

06.02.45

TELHA ONDULADA EM AÇO GALVANIZADO, ESPESSURA DE 0,50MM, REVESTIMENTO B, H=17,5MM

06.02.46

TELHA TRAPEZOIDAL DUP. AÇO GALVANIZADO, ESPESSURA DE 0,50MM, REVESTIMENTO B, H=40MM, COM MIOLO EM POLIURETANO INJETADO E=30MM

06.02.47

TELHA TRAPEZOIDAL EM AÇO GALVANIZADO, ESP=0,50MM, H=40MM, COM PINTURA ELETROLÍTICA COR BRANCA 2 FACES

06.02.48

TELHA ONDULADA DE AÇO GALVANIZADO, ESP=0,50MM, REVESTIMENTO B, H=17,5MM, COM PINTURA ELETROLÍTICA COR BRANCA 2 FACES

06.02.49

TELHA TRAPEZOIDAL DUP. AÇO GALVANIZADO, ESP=0,50MM, REVESTIMENTO B, H=40MM, PINTURA MIOLO POLIURETANO ESP=30MM

O serviço será pago por m<sup>2</sup> (metro quadrado) de telhas colocadas, considerando-se a área de projeção horizontal da respectiva cobertura, descontadas eventuais interferências (trechos cobertos por telhas de ventilação, domos, etc.), acrescida de:

- 5,00% (ou multiplicada por 1,05), quando se tratar de coberturas com inclinação de 18,00 a 27,99%;

- 8,00% (ou multiplicada por 1,08), quando se tratar de coberturas com inclinação de 28,00 a 38,99%;

- 12,00% (ou multiplicada por 1,12), quando se tratar de coberturas com inclinação de 39,00 a 50,00%.

O custo unitário remunera o fornecimento e colocação das telhas especificadas, inclusive as perdas de corte e de recobrimento, bem como os respectivos acessórios de fixação e de vedação estritamente de acordo com as recomendações do fabricante. Também incluem as placas de ventilação e pingadeiras, exceto para as telhas de alumínio e aço.

06.02.50

**TELHAS EM POLICARBONATO ALVEOLAR 6MM COM ESTRUTURA METÁLICA GALVANIZADA INSTALADA**

O serviço será pago por m<sup>2</sup> (metro quadrado) de telhado colocado (estrutura metálica e telhas especificadas), considerando-se a área:

- 5,00% (ou multiplicada por 1,05), quando se tratar de coberturas com inclinação de 18,00 a 27,99%;

- 8,00% (ou multiplicada por 1,08), quando se tratar de coberturas com inclinação de 28,00 a 38,99%;

- 12,00% (ou multiplicada por 1,12), quando se tratar de coberturas com inclinação de 39,00 a 50,00%.

O custo unitário remunera o fornecimento e colocação de telhado (estrutura metálica e telhas especificadas), inclusive as perdas de corte e de recobrimento, bem como os respectivos acessórios de fixação e de vedação estritamente de acordo com as recomendações do fabricante. Também incluem as placas de ventilação e pingadeiras, se necessários.

06.02.51

CUMEEIRA OU ESPIGÃO PARA TELHAS PAULISTA, PLAN E FRANCESA – BARRO OU VIDRO

**06.80.10**

**MADEIRAMENTO DE TELHADO, PADRÃO PEROBA - RIPAS 1,5x5CM**

**06.80.12**

**MADEIRAMENTO DE TELHADO, PADRÃO PEROBA - CAIBROS 5X6CM**

**06.80.16**

**MADEIRAMENTO DE TELHADO, PADRÃO PEROBA - VIGAS 6X12CM**

O serviço será pago por m (metro linear) de madeiras utilizadas, considerando-se as dimensões das peças instaladas, não se descontando eventuais vazios resultantes de recorte, furação ou escariação.

O custo unitário remunera o fornecimento e instalação de peças especiais de peroba para madeiramento de telhado, inclusive eventuais serviços de recorte, furação ou escariação, bem como os pregos necessários à sua fixação.

**06.80.47**

**PARAFUSO ROSCA SOBERBA PARA FIXAÇÃO DE TELHAS EM CRFS OU CIMENTO AMIANTO**

O serviço será pago por un (unidade) de parafuso rosca soberba colocado.

O custo unitário remunera o fornecimento e colocação do parafuso rosca soberba especificado, inclusive o respectivo conjunto de vedações elásticas, compostas por uma arruela de aço inoxidável e uma arruela de PVC, bem como a massa de vedação necessária à perfeita estanqueidade do ponto de fixação.

**06.80.49**

**GANCHO COM ROSCA UMA EXTREMIDADE PARA FIXAÇÃO DE TELHA ESTRUTURAL TRAPEZOIDAL 90CM**

O serviço será pago por un (unidade) de gancho colocado.

O custo unitário remunera o fornecimento e colocação do gancho especificado, inclusive o respectivo conjunto de vedação, composto por uma arruela de aço inoxidável e uma bucha de borracha.

**06.80.84**

**PLACA DE VENTILAÇÃO PARA TELHA ESTRUTURAL TRAPEZOIDAL 90CM**

O serviço será pago por un (unidade) de placa de ventilação colocada.

O custo unitário remunera o fornecimento e colocação da placa de ventilação especificada, inclusive a cola necessária à sua fixação.

**07.00.00**

**ESQUADRIAS DE MADEIRA**

**07.01.00**

**PORTAS DE PASSAGEM**

**07.01.03**

**PM.03 - PORTA LISA, ESPECIAL/SÓLIDA P/ BOX P/ PORTADORES DE DEFICIÊNCIA FÍSICA - 82X170 CM**

**07.01.04**

**PM.04 - PORTA LISA, ESPECIAL/SÓLIDA P/ PORTADORES DE DEFICIÊNCIA FÍSICA - 82X210CM**

**07.01.05 PM.05 - PORTA LISA ESPECIAL/ SÓLIDA - 62X210CM**



O custo unitário remunera a recolocação de sifões em geral, independentemente de seu tipo ou bitola, inclusive o material de vedação necessário.

10.70.42

**RECOLOCAÇÃO DE TORNEIRAS**

O serviço será pago por un (unidade) de torneira recolocada.

O custo unitário remunera a recolocação de torneiras em geral, independentemente de seu tipo ou bitola, inclusive o material de vedação necessário.

10.70.45

**RECOLOCAÇÃO DE CAIXAS DE DESCARGA DE SOBREPOR**

O serviço será pago por un (unidade) de caixa de descarga recolocada.

O custo unitário remunera a recolocação de caixas de descarga em geral, independentemente de seu tipo ou capacidade, inclusive o material de vedação necessário.

**10.80.00**

**SERVIÇOS PARCIAIS**

10.80.70

SIFÃO COM COPO, TIPO REFORÇADO, PVC RÍGIDO - 1 1/2"X2"

10.80.72

SIFÃO TIPO PESADO, METAL CROMADO - 1"X1 1/2"

10.80.73

SIFÃO TIPO PESADO, METAL CROMADO - 1"X2"

10.80.74

SIFÃO TIPO PESADO, METAL CROMADO - 1 1/2"X2"

10.80.76

TUBO DE LIGAÇÃO FLEXÍVEL, PVC - 1/2"X30/40CM

10.80.81

TUBO DE LIGAÇÃO FLEXÍVEL, METAL CROMADO - 1/2"X30/40CM

10.80.86

**TORNEIRA DE PRESSÃO PARA LAVATÓRIO, METAL CROMADO - 1/2"**

O serviço será pago por un (unidade) de componente hidro-sanitário instalado.

O custo unitário remunera o fornecimento e instalação do componente hidro-sanitário especificado, inclusive o material de vedação necessário.

10.80.93

VÁLVULA AMERICANA DE METAL CROMADO - 1 1/2"X3 3/4"

10.80.97

TUBO DE LIGAÇÃO EM ALUMÍNIO COM CANOPLA, PARA CHUVEIRO - 3/4"

O serviço será pago por un (unidade) de componente hidro-sanitário instalado.

O custo unitário remunera o fornecimento e instalação do componente hidro-sanitário especificado.

**10.90.00**

**OUTROS SERVIÇOS**

14.01.50

VIDRO LISO DE SEGURANÇA, TEMPERADO INCOLOR - ESPESSURA 6MM

14.01.52

VIDRO LISO DE SEGURANÇA, TEMPERADO INCOLOR – ESPESSURA 10MM

O serviço será pago por m<sup>2</sup> (metro quadrado) de vidro instalado, considerando-se a área efetiva das respectivas chapas, sem arredondamento de suas dimensões perimetrais.

O custo unitário remunera o fornecimento e instalação do vidro especificado, em caixilhos com gaxeta e baguete.

14.01.70

**ESPELHO COMUM - ESPESSURA 3MM**

O serviço será pago por m<sup>2</sup> (metro quadrado) de espelho instalado, considerando-se sua área efetiva.

O custo unitário remunera o fornecimento e instalação do espelho especificado.

14.01.72

**ESPELHO E=3MM COM MOLDURA DE ALUMÍNIO**

O serviço será pago por m<sup>2</sup> (metro quadrado) de espelho instalado, considerando-se sua área efetiva.

O custo unitário remunera o fornecimento e instalação do espelho especificado, inclusive os respectivos suportes e requadro com moldura de alumínio.

**14.50.00**

**DEMOLIÇÕES**

14.50.01

**DEMOLIÇÕES DE VIDROS ENCAIXILHADOS EM GERAL, INCLUSIVE LIMPEZA DO CAIXILHO**

O serviço será pago por m<sup>2</sup> (metro quadrado) de demolição executada, de acordo com os seguintes critérios:

- Demolição integral: considerando-se a área efetiva dos caixilhos que tiverem seus vidros integralmente demolidos, descontada toda e qualquer interferência, decorrente da instalação de equipamentos ou chapas de vedação de outra natureza, e descontada eventual área relativa à ausência de vidro, decorrente de quebra anterior aos serviços;

- Demolição parcial: considerando-se a área efetiva dos vidros demolidos.

O custo unitário remunera os serviços de demolição de vidros planos encaixilhados, independentemente do tipo (comum, orgânico ou de segurança), da espessura ou do processo de fixação, inclusive a limpeza do respectivo requadro.

**14.60.00**

**RETIRADAS**

14.60.01

**RETIRADA DE VIDROS ENCAIXILHADOS EM GERAL, INCLUSIVE LIMPEZA DO CAIXILHO**

O serviço será pago por m<sup>2</sup> (metro quadrado) de vidro retirado, considerando-se sua área efetiva.

O custo unitário remunera os serviços de retirada de vidros planos encaixilhados, independentemente do tipo (comum, orgânico ou de segurança), da espessura ou do processo de fixação, inclusive a limpeza do respectivo requadro.

**14.70.00**

**RECOLOCAÇÕES**



O serviço será pago por m<sup>2</sup> (metro quadrado) de pintura executada, de acordo com os seguintes critérios:

- Portões com menos de 30% de vazios e portas de passagem em geral, internas ou externas, independentemente do tipo de folha: considerando-se a área do respectivo vão luz multiplicada por 3 (três), quando dotadas de batente convencional de madeira, ou multiplicada por 2 (dois), quando instaladas em batente metálico ou sem batente;
- Portas e portinholas de armário, medidor, quadro de energia ou caixa de passagem, alçapões, guichês e outras peças de marcenaria assemelhadas, independentemente do tipo de folha: considerando-se a área do respectivo vão luz multiplicada por 2,5 (dois e meio), quando dotadas de batente convencional de madeira, ou multiplicada por 2 (dois), quando instaladas em batente metálico ou sem batente;
- Janelas e peças de caixilharia em geral, fixas ou móveis, independentemente do tipo de folha: considerando-se a área do respectivo vão luz multiplicada por 7 (sete), quando dotadas de batente convencional de madeira e três panos de fechamento (vidro, tela e veneziana); multiplicada por 5 (cinco), quando dotadas de batente convencional de madeira e dois panos de fechamento (vidro e persiana de enrolar, ou vidro e veneziana); multiplicada por 3 (três), quando dotadas de batente convencional de madeira e um único pano de fechamento (cego, envidraçado ou de ventilação); ou ainda multiplicada por 2 (dois), quando instaladas sem batente e com um único pano de fechamento (panos fixos em geral, envidraçados ou de ventilação);
- Portões, cercas e gradeamentos de madeira em geral: considerando-se a área da respectiva projeção ortogonal multiplicada por 2 (dois), quando esta apresentar menos de 30% de vazios; multiplicada por 1,5 (um e meio), quando apresentar de 30% a 70% de vazios; ou ainda multiplicada por 1 (um), quando apresentar mais de 70% de vazios;
- Lambris, painéis e elementos divisórios em geral: com base na área de projeção ortogonal das superfícies efetivamente pintadas ou considerando-se a referida área multiplicada por 1,5 (um e meio), quando se tratar de superfícies com ressaltos ou reentrâncias distribuídas em toda sua extensão, com altura igual ou superior a 1,00 cm;
- Interior de armários, prateleiras e outras peças de marcenaria: considerando-se a área das superfícies efetivamente pintadas, desenvolvidos todos os ressaltos e descontadas todas as interferências, quaisquer que sejam suas dimensões.

O custo unitário remunera o fornecimento e aplicação de esmalte sintético, para pintura de esquadrias e peças de marcenaria em geral, com ou sem massa corrida, conforme especificado, inclusive o preparo das superfícies.

#### **15.02.12**

##### **ESMALTE SINTÉTICO - ESTRUTURAS DE MADEIRA, SEM EMASSAMENTO**

O serviço será pago por m<sup>2</sup> (metro quadrado) de pintura executada, com base na área de projeção horizontal da estrutura pintada.

O custo unitário remunera o fornecimento e aplicação de esmalte sintético, sem massa corrida, para pintura de estruturas de madeira em geral (estruturas de telhado, beirais, passadiços, pergolados e assemelhados), inclusive o preparo das superfícies.

#### **15.02.14**

##### **ESMALTE SINTÉTICO - RODAPÉS, GUARNIÇÕES E MOLDURAS DE MADEIRA**

O serviço será pago por m (metro linear) de pintura executada, considerando-se o comprimento efetivo das peças pintadas.

O custo unitário remunera o fornecimento e aplicação de esmalte sintético, sem massa corrida, para pintura isolada de peças lineares de marcenaria (rodapés, guarnições, molduras e qualquer outro tipo de peça com largura de até 20,00cm), inclusive o preparo das superfícies.

#### **15.02.40**

**LIQUIDO IMUNIZANTE PARA MADEIRA À BASE DE PIRETROIDE DISSOLVIDO EM ISOPARAFINA – COM APLICAÇÃO**

**17.04.01**

**LIMPEZA GERAL DA OBRA**

O serviço será pago por m<sup>2</sup> (metro quadrado) de limpeza executada, com base na área edificada correspondente, considerados apenas os ambientes efetivamente limpos.

O custo unitário remunera o fornecimento de material e a execução de serviços relativos à limpeza geral de obra concluída, seja construção de obra nova ou reforma, compreendendo a limpeza integral de seus diversos ambientes, incluída a limpeza de todos os revestimentos laváveis aplicados em paredes, pisos e forros, bem como a limpeza das respectivas portas, esquadrias, vidros, aparelhos hidro-sanitários e de iluminação, etc.

**17.04.09**

**LIMPEZA DE PISOS E REVESTIMENTO DE ARGAMASSA, CERÂMICA OU PEDRAS NATURAIS**

O serviço será pago por m<sup>2</sup> (metro quadrado) de piso limpo, considerando-se sua área efetiva, incluídas as soleiras, e descontadas todas as interferências.

O custo unitário remunera os serviços de limpeza do revestimento de piso especificado quando executados separadamente da limpeza geral da obra; exclusive a aplicação de cera.

**17.04.10**

**LIMPEZA DE VIDROS EM GERAL, INCLUSIVE CAIXILHO**

O serviço será pago por m<sup>2</sup> (metro quadrado) de vidros limpos, considerando-se a área de projeção ortogonal dos respectivos caixilhos.

O custo unitário remunera os serviços de limpeza de vidros planos em geral, em ambos os lados e inclusive o respectivo caixilho, quando executados separadamente da limpeza geral da obra.

**17.04.12**

**LIMPEZA E LAVAGEM DE PAREDES POR HIDROJATEAMENTO, SEM REJUNTAMENTO**

**17.04.13**

**LIMPEZA E LAVAGEM DE PAREDES C/REVESTIMENTO EM PASTILHAS OU MAT. CERÂMICO POR HIDROJATEAMENTO COM REJUNTAMENTO**

**17.04.14**

**LIMPEZA E LAVAGEM DE PISOS POR HIDROJATEAMENTO**

O serviço será pago por m<sup>2</sup> (metro quadrado) de parede ou piso limpos, considerando-se sua área efetiva, incluídas as soleiras e peitoris e descontadas todas as interferências.

O custo unitário remunera os serviços de limpeza por hidrojateamento do revestimento de paredes ou pisos especificados, quando executados separadamente da limpeza geral da obra.

**17.04.20**

**LIMPEZA DE CAIXA D'ÁGUA - ATÉ 1000 LITROS**

**17.04.21**

**LIMPEZA DE CAIXA D'ÁGUA - DE 1001 A 10000 LITROS**

**17.04.22**

**LIMPEZA DE CAIXA D'ÁGUA - ACIMA DE 10000 LITROS**

O serviço será pago por un (unidade) de caixa d'água limpa.

O custo unitário remunera os serviços de esgotamento e limpeza de caixas d'água em geral, com capacidade de armazenamento conforme especificado.

**17.04.25**

**LIMPEZA DE CANALETAS DE ÁGUAS PLUVIAIS**

O serviço será pago por m (metro linear) de canaleta de até 40 cm de largura, limpa.



O custo unitário remunera a demolição de muros de alvenaria em geral, com altura de 1,80m a 2,00m conforme especificado inclusive os respectivos embasamento e pilaretes.

17.50.15

**DEMOLIÇÃO DE ALAMBRADO DE TELA GALVANIZADA**

O serviço será pago por m<sup>2</sup> (metro quadrado) de demolição executada, considerando-se a área efetiva do alambrado demolido.

O custo unitário remunera a demolição de alambrados de tela galvanizada em geral, inclusive os respectivos montantes metálicos ou mourões.

17.50.20

**DEMOLIÇÃO MANUAL DE CONCRETO SIMPLES**

17.50.21

**DEMOLIÇÃO MANUAL DE CONCRETO ARMADO**

17.50.22

**DEMOLIÇÃO MECANIZADA DE CONCRETO SIMPLES**

17.50.23

**DEMOLIÇÃO MECANIZADA DE CONCRETO ARMADO**

O serviço será pago por m<sup>3</sup> (metro cúbico) de demolição executada, considerando-se o volume efetivo do piso demolido.

O custo unitário remunera a demolição de pisos externos de concreto simples ou armado, conforme especificado, inclusive eventual capeamento de argamassa.

17.50.25

**DEMOLIÇÃO DE LADRILHOS HIDRÁULICOS, INCLUSIVE ARGAMASSA DE REGULARIZAÇÃO**

O serviço será pago por m<sup>2</sup> (metro quadrado) de demolição executada, considerando-se a área efetiva de piso demolido.

O custo unitário remunera a demolição de pisos externos revestidos com ladrilhos hidráulicos ou material similar, inclusive a respectiva argamassa de assentamento.

17.50.30

**DEMOLIÇÃO DE LAJOTAS DE CONCRETO**

O serviço será pago por m<sup>2</sup> (metro quadrado) de demolição executada, considerando-se a área efetiva do piso demolido.

O custo unitário remunera a demolição de pisos externos revestidos com lajotas de concreto em geral, inclusive a respectiva base de assentamento.

17.50.40

**DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, CAPA E BASE - MANUAL**

O serviço será pago por m<sup>2</sup> (metro quadrado) de demolição executada, considerando-se a área efetiva do piso demolido.

O custo unitário remunera a demolição de pavimentações asfálticas em geral, compreendendo a demolição da capa e da respectiva base, conforme especificado.

17.50.45

**DEMOLIÇÃO DE GUIAS DE CONCRETO**

O serviço será pago por m (metro linear) de demolição executada, considerando-se a extensão efetiva das guias demolidas.

O custo unitário remunera a demolição de guias de concreto tipo PMSP, exclusive as respectivas sarjetas.

**17.60.46 - RETIRADA DE PISO INTERTRAVADO**

O serviço será pago por m<sup>2</sup> (metro quadrado) de piso intertravado retirado, considerando-se a área efetiva da superfície de piso retirado.

O custo unitário remunera a retirada de pisos intertravados, inclusive limpeza, empilhamento e guarda do material reaproveitável.

**17.60.50**

**RETIRADA DE BRINQUEDOS**

O serviço será pago por un (unidade) de brinquedo retirado.

O custo unitário remunera a mão-de-obra para retirada de brinquedos, independente de seu material ou tipo, inclusive a limpeza, seleção e guarda do material reaproveitável.

**17.60.87**

**RETIRADA DE PORTA-GIZ, INCLUSIVE SUPORTES**

O serviço será pago por m (metro linear) de porta-giz retirado, considerando-se sua extensão efetiva.

O custo unitário remunera a retirada de porta-giz e respectivos suportes, inclusive a limpeza, seleção e guarda do material reaproveitável.

**17.60.90**

**RETIRADA DE COIFA EM CHAPA PARA FOGÃO DE 3 OU 4 BOCAS.**

**17.60.91**

**RETIRADA DE COIFA EM CHAPA P/ FOGÃO DE 6 BOCAS.**

O serviço será pago por un (unidade) retirada.

O custo unitário remunera a retirada da coifa, exclusivamente.

**17.60.92**

**RETIRADA DE EXAUSTOR**

O serviço será pago por un (unidade) retirada.

O custo unitário remunera a retirada do exaustor, qualquer que seja o tipo de instalação existente e a desativação da correspondente alimentação elétrica.

**17.60.93**

**RETIRADA DE DUTO DE EXAUSTÃO**

O serviço será pago por m (metro linear) de duto de exaustão retirado.

O custo unitário remunera a retirada do duto, curvas, chapéu chinês e acessórios de fixação.

**17.60.94**

**RETIRADA DE PORTÃO DE FERRO PERFILADO TIPO PARQUE (GP5/GPM 1)**

O serviço será pago por m<sup>2</sup> (metro quadrado) de portão retirado, considerando-se sua extensão efetiva.

O custo unitário remunera a mão de obra para a retirada e estocagem do material, na área da respectiva obra.

**17.60.95**

**RETIRADA DE ALAMBRADO EM TELA, INCLUSIVE ESTRUTURA DE SUBSTENÇÃO (FP. 04)**

O serviço será pago por m (metro linear) de alambrado retirado, considerando-se sua extensão efetiva.

O custo unitário remunera a retirada da tela e estrutura de sustentação, sua disposição em local pré-determinado no espaço físico da obra, inclusive a demolição de concreto de chumbamento.

**17.60.96**



O serviço será pago por m (metro linear) de guias recolocadas, considerando-se sua extensão efetiva.

O custo unitário remunera a recolocação de guias de concreto tipo PMSP, retas ou curvas, inclusive o respectivo concreto de assentamento.

17.70.46

**RECOLOCAÇÃO DE PISO INTERTRAVADO COM AREIA RECICLADA**

O serviço será pago por m<sup>2</sup> (metro quadrado) de piso intertravado recolocado, considerando-se a área efetiva da superfície de piso recolocado.

O custo unitário remunera a recolocação de piso intertravado, inclusive a base de areia e o rejuntamento.

17.70.87

**RECOLOCAÇÃO DE PORTA-GIZ, INCLUSIVE SUPORTES**

O serviço será pago por m (metro linear) de porta-giz recolocado, considerando-se sua extensão efetiva.

O custo unitário remunera a recolocação de porta-giz e respectivos suportes, inclusive os elementos de fixação necessários.

17.70.90

**RECOLOCAÇÃO DE COIFA EM CHAPA PARA FOGÃO DE 3 OU 4 BOCAS.**

17.70.91

**RECOLOCAÇÃO DE COIFA EM CHAPA PARA FOGÃO DE 6 BOCAS.**

O serviço será pago por un (unidade) de coifa recolocada.

O custo unitário remunera a recolocação de coifa sem o fornecimento da mesma, porém com o fornecimento de todos os materiais necessários à sua fixação.

17.70.92

**RECOLOCAÇÃO DE EXAUSTOR**

O serviço será pago por un (unidade) recolocada.

O custo unitário remunera recolocação de exaustor já existente, inclusive acertos em alvenaria e revestimentos que se fizerem necessários, fornecimento de elementos de fixação e sua ligação elétrica.

17.70.93

**RECOLOCAÇÃO DE DUTO DE EXAUSTÃO**

O serviço será pago por m (metro linear) de duto de exaustão recolocado.

O custo remunera a recolocação do duto existente, curvas, chapéu chinês e o fornecimento de acessórios para fixação.

17.70.94

**RECOLOCAÇÃO DE PORTÃO DE FERRO PERFILADO TIPO PARQUE (GP5/GPM 1)**

O serviço será pago por m<sup>2</sup> (metro quadrado) de portão recolocado, considerando-se sua dimensão efetiva.

O custo unitário remunera a mão de obra, a fundação com bloco de concreto e broca.

17.70.96

**RECOLOCAÇÃO DE CERCA DE TELA GALVANIZADA E RESPECTIVOS MOURÕES (FC 04/05)**

O serviço será pago por um m (metro) linear de cerca recolocada, considerando-se sua extensão efetiva.

O custo unitário remunera a colocação e chumbamento do mourão, a colocação da tela e o fornecimento de arame galvanizado para a amarração e tirantes.

**CRITÉRIOS DE MEDIÇÃO - INFRAESTRUTURA – JANEIRO/2021**

O serviço será pago por un (unidade) de projeto BÁSICO desenvolvido em formato A1, atendendo as recomendações das normas técnicas e em estrita observância às legislações Federal, Estadual e Municipal e a quaisquer ordens ou determinações do poder público, de modo que os desenhos representem o objeto contratado. Os projetos desenvolvidos deverão ainda seguir o disposto nos memoriais específicos fornecidos pelo contratante.

O custo unitário remunera exclusivamente salários e encargos sociais e trabalhistas do pessoal diretamente envolvido, apresentação de desenhos técnicos, memórias de cálculo, tabelas de quantitativos, especificações, serviço técnico de plotagens e mídia eletrônica.

03-53-18

**PROJETO EXECUTIVO - PRANCHA A1**

O serviço será pago por un (unidade) de projeto EXECUTIVO desenvolvido em formato A1, atendendo as recomendações das normas técnicas e em estrita observância às legislações Federal, Estadual e Municipal e a quaisquer ordens ou determinações do poder público, de modo que os desenhos representem o objeto contratado. Os projetos desenvolvidos deverão ainda seguir o disposto nos memoriais específicos fornecidos pelo contratante.

O custo unitário remunera exclusivamente salários e encargos sociais e trabalhistas do pessoal diretamente envolvido, apresentação de desenhos técnicos, memórias de cálculo, tabelas de quantitativos, especificações, serviço técnico de plotagens e mídia eletrônica.

03-54-01 à 03-54-12

O custo unitário remunera o salário, os encargos sociais e trabalhistas.

O item será medido por hora efetivamente despendida na elaboração de atividades correlatas à profissão indicada.

**04-00-00**

**MOVIMENTO DE TERRA**

04-01-00

**ESCAVAÇÃO MANUAL PARA FUNDAÇÕES E VALAS COM PROFUNDIDADE MÉDIA MENOR OU IGUAL A 1,50M**

04-02-00

**ESCAVAÇÃO MANUAL PARA FUNDAÇÕES E VALAS COM PROFUNDIDADE MÉDIA MAIOR QUE 1,5M E MENOR OU IGUAL A 3,0M**

04-03-00

**ESCAVAÇÃO MANUAL PARA FUNDAÇÕES E VALAS COM PROFUNDIDADE MÉDIA MAIOR QUE 3,00M**

O custo unitário remunera a execução manual da escavação; o preparo do fundo da escavação e os acertos das paredes.

Não estão incluídos eventuais escoramentos.

Os serviços serão pagos por metro cúbico (m³) de escavação executada, medido no corte.

Nas escavações para canalização e fundações, será aplicado o custo 04-01 para os primeiros 1,5m de profundidade, o custo 04-02 para escavação com profundidade entre 1,5 e 3,0m, e o custo 04-03 para as escavações que excederem a profundidade de 3,0m.

04-04-00

**ESCAVAÇÃO MECÂNICA PARA FUNDAÇÕES E VALAS COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 4,0M**

04-05-00

**ESCAVAÇÃO MECÂNICA PARA FUNDAÇÕES E VALAS COM PROFUNDIDADE MAIOR QUE 4,0M**

O custo unitário remunera o escoramento e a sustentação das tubulações que cruzam as escavações; a execução da escavação mecânica; o preparo do fundo da escavação; os acertos das paredes.

Não incluem eventuais escoramentos. Não inclui a retirada do material escavado, a qual será paga de acordo com os itens 04.15.

Os serviços serão pagos por metro cúbico (m³) de escavação executada, medida no corte.



**CRITÉRIOS DE MEDIÇÃO - INFRAESTRUTURA – JANEIRO/2021**

Nas escavações para canalização e fundações, será aplicado o custo 04.04 para os primeiros 4 metros de profundidade e o custo 04.05 para as escavações que excederem à profundidade de 4 m.

04-06-00

**ESCAVAÇÃO MANUAL DE CÓRREGO**

O custo unitário remunera a execução manual da escavação; os acertos de talude.

O serviço será pago por metro cúbico (m<sup>3</sup>) de escavação executada, medida no corte, na geometria do projeto.

04-07-00

**ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE CÓRREGO**

O custo unitário remunera a execução mecânica da escavação, inclusive acertos de talude, e a carga do material escavado.

O serviço será pago por metro cúbico (m<sup>3</sup>) de escavação executada, medida no corte, na geometria do projeto.

04-08-00

**REATERRO COMPACTADO DE FUNDAÇÃO**

O custo unitário remunera o espalhamento e a compactação da terra.

Não estão incluídos eventuais fornecimentos e transportes de terra.

O serviço será pago por metro cúbico (m<sup>3</sup>) de aterro executado.

04-09-00

**REENCHIMENTO DE VALA COM COMPACTAÇÃO SEM FORNECIMENTO DE TERRA**

O custo unitário inclui toda mão-de-obra e equipamentos para fechamento de vala com compactação, inclusive espalhamento a partir do material recebido.

A medição terá como unidade o metro cúbico (m<sup>3</sup>) medido na vala conforme indicação do projeto de escavação, descontado o tubo ou galeria moldada.

04-11-00

**ESCAVAÇÃO MECÂNICA, CARGA E REMOÇÃO DE TERRA ATÉ A DISTÂNCIA MÉDIA DE 1,0KM**

O custo unitário remunera a execução da escavação mecânica inclusive acertos de talude; a carga; o transporte até a distância média de 1,00 km ;a descarga.

O serviço será pago por metro cúbico (m<sup>3</sup>) de escavação executada, medida no corte, na geometria do projeto.

04-15-00

**CARGA E REMOÇÃO DE TERRA ATÉ A DISTÂNCIA MÉDIA DE 1,0KM**

O custo unitário remunera a carga; o transporte até a distância média de 1,00 km ; a descarga.

O serviço será pago por metro cúbico (m<sup>3</sup>) de terra removida, medida no corte e/ou no aterro, obedecidas as geometrias de projeto; o custo unitário somente será aplicado no caso da impossibilidade, comprovada pela Fiscalização, de efetuar a carga no ato da escavação com o mesmo equipamento da escavação.

04-31-00

**FORNECIMENTO DE TERRA, INCLUINDO ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE ATÉ A DISTÂNCIA MÉDIA DE 1,0KM, MEDIDO NO ATERRO COMPACTADO**

O custo unitário remunera o fornecimento; a escavação; a carga; o transporte até a distância média de 1,00 km; a descarga da terra; o material a ser fornecido conforme especificado, deverá ser previamente aprovado pela Fiscalização.

O serviço será pago por metro cúbico (m<sup>3</sup>) de terra fornecida, medida no aterro compactado, obedecida à geometria de projeto.

04-32-00

**COMPACTAÇÃO DE TERRA, MEDIDA NO ATERRO**

O custo unitário remunera a escarificação, a umidificação e o gradeamento do solo; o espalhamento e a compactação da terra em camadas, inclusive acertos de talude.

O serviço será pago por metro cúbico (m<sup>3</sup>) de terra compactada medida no aterro, obedecida à geometria de projeto.

**CRITÉRIOS DE MEDIÇÃO - INFRAESTRUTURA – JANEIRO/2021**

O item 06.45 terá como unidade de medição o metro quadrado (m<sup>2</sup>) de ensecadeira de parede dupla construída e removida, medida no projeto.

06-46-00

FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE CANALETA (MEIO TUBO) DE CONCRETO, DIÂMETRO 30 CM

06-47-00

FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE CANALETA (MEIO TUBO) DE CONCRETO, DIÂMETRO 40 CM

06-48-00

FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE CANALETA (MEIO TUBO) DE CONCRETO, DIÂMETRO 50 CM

O custo unitário remunera o fornecimento dos materiais, inclusive perdas, equipamentos e mão de obra para o manuseio, corte e assentamento dos tubos e canaletas de concreto, inclusive vedações e rejuntamentos.

Os serviços serão pagos por metro linear (m) de tubulação assentada, medida no projeto, descontando-se as caixas de passagem.

06-49-00

ESGOTAMENTO D'ÁGUA COM BOMBA SUBMERSA – POTÊNCIA ATÉ 5HP

Fornecimento das bombas, a manutenção, a operação, as instalações e a remoção.

O custo unitário remunera o serviço será pago pela potência das bombas, medida em horse power, multiplicada pelas horas (HP x h), efetivamente trabalhadas e apropriadas pela Fiscalização.

Este item refere-se a bombas com potência menor ou igual a 5HP e utilização máxima de 200h/mês. Para outras condições de serviço deverá ser analisado e aprovado preço extra-tabela.

06-50-00

ASSENTAMENTO DE TUBOS DE CONCRETO EXISTENTE, DIÂMETRO 30 CM

06-51-00

ASSENTAMENTO DE TUBOS DE CONCRETO EXISTENTE, DIÂMETRO 40 CM

06-52-00

ASSENTAMENTO DE TUBOS DE CONCRETO EXISTENTE, DIÂMETRO 50 CM

06-53-00

ASSENTAMENTO DE TUBOS DE CONCRETO EXISTENTE, DIÂMETRO 60 CM

06-54-00

ASSENTAMENTO DE TUBOS DE CONCRETO EXISTENTE, DIÂMETRO 70 CM

06-55-00

ASSENTAMENTO DE TUBOS DE CONCRETO EXISTENTE, DIÂMETRO 80 CM

06-56-00

ASSENTAMENTO DE TUBOS DE CONCRETO EXISTENTE, DIÂMETRO 90 CM

06-57-00

ASSENTAMENTO DE TUBOS DE CONCRETO EXISTENTE, DIÂMETRO 100 CM

06-58-00

ASSENTAMENTO DE TUBOS DE CONCRETO EXISTENTE, DIÂMETRO 110 CM

06-59-00

ASSENTAMENTO DE TUBOS DE CONCRETO EXISTENTE, DIÂMETRO 120 CM



**CRITÉRIOS DE MEDIÇÃO - INFRAESTRUTURA – JANEIRO/2021**

---

REVESTIMENTO COM 2 CM DE ARGAMASSA, CIMENTO E AREIA 1:3

08-39-00

EMBOÇO COM ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL E AREIA NO TRAÇO 1:2:8

**08-40-00**

REBOCO

08-41-00

IMPERMEABILIZAÇÃO DE CONCRETO EM CONTATO COM A TERRA

08-42-00

IMPERMEABILIZAÇÃO DE TABULEIROS

O custo unitário inclui todas as despesas para fornecimento de material direto e indireto; aprovado quanto a sua qualidade pela Fiscalização; mão-de-obra para execução dos serviços e equipamentos para transporte.

O serviço será pago por metro quadrado (m<sup>2</sup>) de serviço efetivamente executado, medido conforme indicação de projeto.

08-43-00

JUNTA TIPO FUNGENBAND O-12 OU SIMILAR

08-44-00

JUNTA TIPO FUNGENBAND O-22 OU SIMILAR

O custo unitário inclui todas as despesas com o fornecimento e aplicação das juntas levando-se em conta as perdas possíveis, soldas e fixações recomendadas em projeto.

O serviço será pago por metro linear (m) de junta efetivamente executada, medida conforme indicação de projeto.

08-45-00

APOIO DE NEOPRENE SIMPLES

08-46-00

APOIO DE NEOPRENE FRETADO

O custo unitário remunera o fornecimento e colocação do apoio, inclusive o fornecimento e a execução do berço e arremates.

Os serviços serão pagos por decímetro cúbico (dm<sup>3</sup>) de apoio colocado, medido no projeto.

08-48-00

GRADIL DE FERRO MODELO PMSP

08-48-01

GRADIL DE FERRO MODELO PMSP, INCLUI PINTURA

08-48-02

PINTURA DE GRADIL DE FERRO, MODELO PMSP

O custo unitário remunera o fornecimento e a instalação do gradil ou portão, inclusive colocação de chumbadores na estrutura; a pintura do gradil e do portão.

As bases para fundações serão pagas em itens específicos.

O item 08.48.01 será pago por metro linear (m) de gradil instalado, medido no projeto. No caso do item 08.48.02, por metro quadrado (m<sup>2</sup>) de área, resultado do comprimento do gradil multiplicado pela altura. Não será cobrada nenhuma metragem a mais por conta de saliências ou reentrâncias no projeto.

08-49-00

DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES

08-50-00

DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA