


| MEMORIAL DESCRITIVO | | | | | | | |
|---|---|--|--------------------------|--------------------------|---------------------|------------|-------------|
|  | OBRA: | Construção da Casa da Memória no Município de Engenheiro Coelho | DATA : 13/05/2021 | | BDI : 28,82% | | |
| | DESCRIÇÃO: | Contrato de Repasse OGU 887359/2019 – Operação nº1065707-44/MTUR | FONTES | VERSÃO | HORA | MES | REF. |
| LOCAL: | Rua Treze de Maio, nº196, Centro, Engenheiro Coelho, São Paulo. | SP OBRAS | 181 | COM DESONERAÇÃO | 97,78% | - | 03/2021 |
| | | SP | | 2021/01 | 120,87% | - | 01/2021 |
| | | SBC | | 2021/04 - Ribeirão Preto | 113,98% | - | 04/2021 |
| | | SICRO | | 2020/10 COM DESONERAÇÃO | - | - | 02/2021 |
| | | SINAPI | | 2021/04 COM DESONERAÇÃO | 85,00% | 47,82% | 05/2021 |
| | | SIURB | | 2021/01 COM DESONERAÇÃO | 130,27% | 99,70% | 04/2021 |
| | | | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | 0,00% | 0,00% | |

1. Serviços Preliminares


O presente conjunto de especificações e descrições tem por objetivo principal mostrar as características e o tipo de obra, como também o respectivo acabamento dos serviços que serão executados. - Normas Gerais: Estas especificações de materiais e serviços são destinadas à compreensão e interpretação dos Projetos de Arquitetura, Memória de Cálculo e Planilha Orçamentária, fornecidos, e os demais Projetos Complementares. Caso existam dúvidas de interpretação sobre as peças que compõem o Projeto de Arquitetura, elas deverão ser dirimidas antes do início da obra com a Coordenação de Engenharia da prefeitura municipal, que dará sua anuência aprovativa ou não. Para eventual necessidade nas alterações de materiais e (ou) serviços propostos, bem como de projeto, deverão ser previamente apreciados pela Coordenação de Engenharia, que poderá exigir informações complementares, testes ou análise para embasar Parecer Técnico final à sugestão alternativa apresentada. - São obrigações da Empreiteira e do seu Responsável Técnico: Obediência às Normas da ABNT e das Normas Regulamentadoras do Ministério do Trabalho e Emprego, além de todas as medidas de Segurança do Trabalho. como certificações, uso adequado de EPI's, etc. Corrigir, às suas expensas, quaisquer vícios ou defeitos ocorridos na execução da obra, objeto do contrato, responsabilizando-se por quaisquer danos causados ao conveniente, decorrentes de negligência, imperícia ou omissão. Empregar operários devidamente uniformizados e especializados nos serviços a serem executados, em número compatível com a natureza e cronograma da obra. Na fase de execução da obra, caso sejam verificadas divergências e inconsistências no projeto, comunicar ao contratante, que, por sua vez, comunicará os fatos ao Setor de Engenharia, para que as devidas providências sejam tomadas. Manter atualizados no Canteiro de Obra: Diário, Alvará, Certidões, Licenças, evitando interrupções por embargos. Estabelecer um serviço ininterrupto de vigilância da obra, até sua entrega definitiva, responsabilizando-se por quaisquer danos decorrentes da execução que por ventura venham a ocorrer nela. Manter limpo o local da obra, com remoção de lixos e entulhos para fora do canteiro. Providenciar a colocação das placas exigidas pela Prefeitura Municipal e CREA local. Para a execução da obra, objeto destas especificações, ficará a cargo da Empreiteira o fornecimento de todo o material, mão de obra, leis sociais, equipamentos e tudo o mais que se fizer necessário para o bom andamento e execução de todos os serviços previstos. - Fiscalização: A Fiscalização dos serviços será feita pelo contratante, por meio do seu Responsável Técnico e preposto, portanto, em qualquer ocasião, a Empreiteira deverá submeter-se ao que for determinado pelo fiscal. A Empreiteira manterá na obra, à frente dos serviços e como seu preposto, um profissional devidamente habilitado e residente, que a representará integralmente em todos os atos, de modo que todas as comunicações dirigidas pelo contratante ao preposto da Empresa executora terão eficácia plena e total, e serão consideradas como feitas ao próprio empreiteiro. Por outro lado, toda medida tomada pelo seu preposto será considerada como tomada pelo empreiteiro. Ressaltado seja, que o profissional devidamente habilitado, preposto da Empresa executora, deverá estar registrado no CREA/CAU local, como Responsável Técnico pela Obra que será edificada. Poderá a Fiscalização paralisar a execução dos serviços, bem como solicitar que sejam refeitos, quando eles não forem executados de acordo com as especificações, detalhes ou com a boa técnica construtiva. As despesas decorrentes de tais atos serão de inteira responsabilidade da Empreiteira. A presença da Fiscalização na obra, não exime e sequer diminui a responsabilidade da Empreiteira perante a legislação vigente. Deverá ser mantido na obra um jogo completo e atualizado do projeto de arquitetura e dos projetos complementares, as especificações, orçamentos, cronogramas e demais elementos técnicos pertinentes à edificação, que tenham sido aprovados pela Coordenação de Engenharia. Ficarão a cargo exclusivo da Empreiteira todas as providências e despesas correspondentes às instalações provisórias da obra, compreendendo o aparelhamento, mão de obra, maquinaria e ferramentas necessárias à execução dos serviços provisórios tais como: barracão, andaimes, tapumes, instalações de sanitários, de luz e telefone, de água, etc. - Materiais e Mão de Obra: As normas aprovadas ou recomendadas, as especificações, os métodos e ensaios, os padrões da ABNT referentes aos materiais já normalizados, a mão de obra e execução de serviços especificados, serão rigorosamente exigidos. Em caso de dúvidas sobre a qualidade dos materiais, poderá a Fiscalização exigir análise em instituto oficial, correndo as despesas por conta da Empreiteira. A guarda e vigilância dos materiais e equipamentos necessários à execução das obras, de propriedade do conveniente, assim como das já construídas e ainda não recebidas definitivamente, serão de total responsabilidade da empreiteira.

1.1. 10.16.03 (I) - PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO (M2)

1) O item remunera a placa de obra -2,25mx2 e a mão de obra necessária para a instalação da mesma. 2) Será medido por m² de placa instalada.

1.2. 98525 - LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS.AF_05/2018 (M2)

Critérios para quantificação dos serviços • Utilizar a área do terreno que passará pelo processo de limpeza

| MEMORIAL DESCRITIVO | | | | | | |
|---|---|--|--------------------------|---------------|---------------------|------------|
|  | OBRA: | Construção da Casa da Memória no Município de Engenheiro Coelho | DATA : 13/05/2021 | | BDI : 28,82% | |
| | DESCRIÇÃO: | Contrato de Repasse OGU 887359/2019 – Operação nº1065707-44/MTUR | FONTE | VERSÃO | HORA | MES |
| LOCAL: | Rua Treze de Maio, nº196, Centro, Engenheiro Coelho, São Paulo. | SP OBRAS | 181 COM DESONERAÇÃO | 97,78% | - | 03/2021 |
| | | SP | 2021/01 | 120,87% | - | 01/2021 |
| | | SBC | 2021/04 - Ribeirão Preto | 113,98% | - | 04/2021 |
| | | SICRO | 2020/10 COM DESONERAÇÃO | - | - | 02/2021 |
| | | SINAPI | 2021/04 COM DESONERAÇÃO | 85,00% | 47,82% | 05/2021 |
| | | SIURB | 2021/01 COM DESONERAÇÃO | 130,27% | 99,70% | 04/2021 |
| | | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | 0,00% | 0,00% | |

mecanizada de camada vegetal, vegetação e pequenas árvores. Execução • É feita a retirada com trator de esteira da vegetação existente no terreno.

1.3. 99059 - LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018 (M)

Critérios para quantificação dos serviços • Utilizar o comprimento do gabarito com tábuas corridas a ser instalado na obra onde será realizada a locação. 6. Execução • Verifica-se o comprimento do trecho da instalação; • Corta-se o comprimento necessário das peças de madeira; • Com a cavadeira faz-se a escavação no local onde será inserido o pontalete (peça de madeira); • O pontalete é inserido no solo; o nível é verificado durante este procedimento; • Interligam-se os pontaletes com duas tábuas, no seu topo, formando um "L"; • Coloca-se travamento de madeira na base de cada pontalete para sustentar a estrutura do gabarito; • No solo, faz-se o chumbamento, com concreto, dos pontaletes; • Em seguida, é feita a pintura da tábua (lado de dentro do gabarito) e da madeira do topo ("L")

1.4. 93584 - EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_04/2016 (M2)

CRITÉRIOS PARA QUANTIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS

- Utilizar a área construída em m2.

EXECUÇÃO

Para fins de especificação, foram consideradas as seguintes etapas de execução da obra:

- Fundação em baldrame: escavação, execução do lastro de concreto e da alvenaria de bloco de concreto, e reaterro da vala;
- Piso: execução do contrapiso em toda a edificação e calçada externa;
- Levantamento das paredes (em chapa de madeira compensada);
- Cobertura: instalação de trama de madeira, composta por terças para telhados de até duas águas, e assentamento de telhas de fibrocimento;
- Execução das instalação elétrica; e
- Instalação das esquadrias.

1.5. 98458 - TAPUME COM COMPENSADO DE MADEIRA. AF_05/2018 (M2)

CRITÉRIOS PARA QUANTIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS

- Utilizar a área de tapume de madeira a ser instalado para proteção da edificação.

EXECUÇÃO

- Verifica-se a área dos tapumes a serem instalados;
- Corta-se o comprimento necessário das peças de madeira;
- Com a cavadeira faz-se a escavação no local onde será inserido o pontalete (peça de madeira);
- O pontalete é inserido no solo; o nível é verificado durante este procedimento;
- No solo, faz-se o chumbamento, com concreto, dos pontaletes;
- Encaixam-se os rodapés e os roda tetos (peça de madeira);
- Em seguida, são colocadas as chapas de madeira para o fechamento.

2. Infraestrutura

2.1. 96527 - ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME, COM PREVISÃO DE FÔRMA. AF_06/2017 (M3)

CRITÉRIOS PARA QUANTIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS


- Utilizar o volume efetivamente escavado das vigas baldramas.

EXECUÇÃO

- Marcar no terreno as dimensões das vigas baldramas a serem escavadas;
- Executar a vala utilizando pá, picareta e ponteira;
- Nivelar o fundo e retirar todo material solto do fundo.

2.2. 98557 - IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018 (M2)

Critérios para quantificação dos serviços • Utilizar a área da superfície que receberá a aplicação do sistema de

| MEMORIAL DESCRITIVO | | | | | | |
|---|---|--|--------------------------|---------------|---------------------|------------|
|  | OBRA: | Construção da Casa da Memória no Município de Engenheiro Coelho | DATA : 13/05/2021 | | BDI : 28,82% | |
| | DESCRIÇÃO: | Contrato de Repasse OGU 887359/2019 – Operação nº1065707-44/MTUR | FONTE | VERSÃO | HORA | MES |
| LOCAL: | Rua Treze de Maio, nº196, Centro, Engenheiro Coelho, São Paulo. | SP OBRAS | 181 COM DESONERAÇÃO | 97,78% | - | 03/2021 |
| | | SP | 2021/01 | 120,87% | - | 01/2021 |
| | | SBC | 2021/04 - Ribeirão Preto | 113,98% | - | 04/2021 |
| | | SICRO | 2020/10 COM DESONERAÇÃO | - | - | 02/2021 |
| | | SINAPI | 2021/04 COM DESONERAÇÃO | 85,00% | 47,82% | 05/2021 |
| | | SIURB | 2021/01 COM DESONERAÇÃO | 130,27% | 99,70% | 04/2021 |
| | | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | 0,00% | 0,00% | |

impermeabilização. Execução • A superfície deve estar limpa, seca e isenta de partículas soltas, pinturas, graxa, óleo ou desmoldantes; • Aplicar a emulsão asfáltica com brocha ou trincha; • Aguardar de 2 a 3 horas para aplicar a segunda demão em sentido cruzado ao da primeira demão; • Após a aplicação em toda área e o tratamento dos ralos e dos pontos emergentes, realizar o teste de estanqueidade, enchendo a área com uma lâmina d'água de cerca 5 cm e deixar por no mínimo 72 horas para verificar se há algum vazamento.

2.3. 96544 - ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 (KG)

UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 (KG) Editar 1) Será medido pelo peso do aço utilizado em kilos. 2) Foi quantificado através do projeto estrutural.

2.4. 96545 - ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 (KG)

UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 (KG) Editar 1) Será medido pelo peso do aço utilizado em kilos. 2) Foi quantificado através do projeto estrutural.

2.5. 96546 - ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 (KG)

UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 (KG) Editar 1) Será medido pelo peso do aço utilizado em kilos. 2) Foi quantificado através do projeto estrutural.

2.6. 96543 - ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 (KG)

1) Será medido pelo peso do aço utilizado em kilos. 2) Foi quantificado através do projeto estrutural.

2.7. 94971 - CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016 (M3)

Critérios para quantificação dos serviços • Utilizar o volume necessário para execução de um determinado serviço. • O traço apresentado no item 1 é apenas indicativo. Para que seja atingida a resistência característica de 25 MPa aos 28 dias de idade deve ser efetuado estudo de dosagem, sendo o traço ajustado em função da natureza dos materiais efetivamente disponíveis na região da obra. Execução • Lançar parte da água e todo agregado na betoneira, colocando-a em movimento; • Lançar o cimento conforme dosagem indicada; • Após algumas voltas da betoneira, lançar o restante da água; • Respeitar o tempo mínimo de mistura indicado pela normalização técnica e/ou pelo fabricante do equipamento, permitindo a mistura homogênea de todos os materiais.

2.8. 96536 - FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017 (M2)

1) Será medido por m² de forma utilizado

2.9. 96527 - ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME, COM PREVISÃO DE FÔRMA. AF_06/2017 (M3)

CRITÉRIOS PARA QUANTIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS - Utilizar o volume efetivamente escavado das vigas baldrame. EXECUÇÃO - Marcar no terreno as dimensões das vigas baldrame a serem escavadas; - Executar a vala utilizando pá, picareta e ponteira; - Nivelar o fundo e retirar todo material solto do fundo.

2.10. 96545 - ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 (KG)


UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 (KG) Editar 1) Será medido pelo peso do aço utilizado em kilos. 2) Foi quantificado através do projeto estrutural.

2.11. 96543 - ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 (KG)

1) Será medido pelo peso do aço utilizado em kilos. 2) Foi quantificado através do projeto estrutural.

2.12. 94971 - CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016 (M3)

Critérios para quantificação dos serviços • Utilizar o volume necessário para execução de um determinado serviço. • O traço apresentado no item 1 é apenas indicativo. Para que seja atingida a resistência característica de 25 MPa aos 28 dias de idade deve ser efetuado estudo de dosagem, sendo o traço ajustado em função da natureza dos

| MEMORIAL DESCRITIVO | | | | | | |
|---|---|--|--------------------------|---------------|---------------------|------------|
|  | OBRA: | Construção da Casa da Memória no Município de Engenheiro Coelho | DATA : 13/05/2021 | | BDI : 28,82% | |
| | DESCRIÇÃO: | Contrato de Repasse OGU 887359/2019 – Operação nº1065707-44/MTUR | FONTE | VERSÃO | HORA | MES |
| LOCAL: | Rua Treze de Maio, nº196, Centro, Engenheiro Coelho, São Paulo. | SP OBRAS | 181 COM DESONERAÇÃO | 97,78% | - | 03/2021 |
| | | SP | 2021/01 | 120,87% | - | 01/2021 |
| | | SBC | 2021/04 - Ribeirão Preto | 113,98% | - | 04/2021 |
| | | SICRO | 2020/10 COM DESONERAÇÃO | - | - | 02/2021 |
| | | SINAPI | 2021/04 COM DESONERAÇÃO | 85,00% | 47,82% | 05/2021 |
| | | SIURB | 2021/01 COM DESONERAÇÃO | 130,27% | 99,70% | 04/2021 |
| | | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | 0,00% | 0,00% | |

materiais efetivamente disponíveis na região da obra. Execução • Lançar parte da água e todo agregado na betoneira, colocando-a em movimento; • Lançar o cimento conforme dosagem indicada; • Após algumas voltas da betoneira, lançar o restante da água; • Respeitar o tempo mínimo de mistura indicado pela normalização técnica e/ou pelo fabricante do equipamento, permitindo a mistura homogênea de todos os materiais.

2.13. 96536 - FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017 (M2)

2.14. 87455 - ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 14X19X39CM (ESPESSURA 14CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014 (M2)

1) Será medido por m² de alvenaria de vedação executado.

2.15. 89993 - ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 14X19X39CM (ESPESSURA 14CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014 (M3)

CRITÉRIOS PARA QUANTIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS

- Utilizar o volume de graute necessário para preenchimento dos pontos verticais.

EXECUÇÃO

- Antes de verter o graute, verificar se os furos estão alinhados e desobstruídos;
- Molhar os vazados dos blocos a serem grauteados;
- Criar janelas de visita nos pontos inferiores dos vazios verticais a serem grauteados para limpeza e inspeção do grauteamento;
- Lançar o graute no vazado do bloco de forma a garantir o total preenchimento deste.

2.16. 89995 - GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015 (M3)

CRITÉRIOS PARA QUANTIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS- Utilizar o volume de graute necessário para o preenchimento de cinta superior e verga. EXECUÇÃO- Antes de verter o graute, verificar se os furos estão alinhados e desobstruídos;- Molhar os vazados dos blocos a serem grauteados;- Lançar o graute de forma a preencher toda a canaleta.

2.17. 101979 - CHAPIM (RUFO CAPA) EM AÇO GALVANIZADO, CORTE 33. AF_11/2020 (M)

CRITÉRIOS PARA QUANTIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS - Utilizar o comprimento total de muro a ser recoberto. EXECUÇÃO - Com uso de trena, conferir se as medidas do muro do chapim são compatíveis; - Apoiar o primeiro no local da instalação; - No chapim que será sobreposto, cortar, com uso de alicate, 5cm das abas, destacando a parte interna; - Promover a união das peças em aço galvanizado mediante fixação com rebites de repuxo e soldagem com filete contínuo, após conveniente limpeza/aplicação de fluxo nas chapas a serem unidas; - Fixar as peças no substrato (alvenaria ou concreto) por meio de parafusos e buchas regularmente espaçados; - Aplicar selante a base de poliuretano nas emendas, cantos e sobre a cabeça dos parafusos.


2.18. 100896 - ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 25CM DE DIÂMETRO, CONCRETO LANÇADO POR CAMINHÃO BETONEIRA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_01/2020 (M)

CRITÉRIOS PARA QUANTIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS

- Utilizar o metro de estaca escavada.

EXECUÇÃO

- Locar as estacas com piquetes;
- Centrar o trado a partir do piquete e iniciar a perfuração com equipamento compatível com as características acima especificadas;
- Perfurar até a profundidade prevista no projeto, confirmada pelos instrumentos de monitoramento da perfuratriz;
- Lançar o concreto direto do caminhão betoneira, com auxílio de um funil até um diâmetro acima da cota de arrasamento;
- Com a armação pronta (cortada), posicionar no furo manualmente

| | | MEMORIAL DESCRITIVO | | | | |
|---|-------------------|--|--------------------------|--------------------------|---------------------|------------|
|  | OBRA: | Construção da Casa da Memória no Município de Engenheiro Coelho | DATA : 13/05/2021 | | BDI : 28,82% | |
| | DESCRIÇÃO: | Contrato de Repasse OGU 887359/2019 – Operação nº1065707-44/MTUR | FONTE | VERSÃO | HORA | MES |
| | LOCAL: | Rua Treze de Maio, nº196, Centro, Engenheiro Coelho, São Paulo. | REF. | | | |
| | | | SP OBRAS | 181 COM DESONERAÇÃO | 97,78% | - |
| | | | SP | 2021/01 | 120,87% | - |
| | | | SBC | 2021/04 - Ribeirão Preto | 113,98% | - |
| | | | SICRO | 2020/10 COM DESONERAÇÃO | - | - |
| | | | SINAPI | 2021/04 COM DESONERAÇÃO | 85,00% | 47,82% |
| | | | SIURB | 2021/01 COM DESONERAÇÃO | 130,27% | 99,70% |
| | | | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | 0,00% | 0,00% |

2.19. 02.01.52 (E) - ESTACAS ESCAVADAS MECANICAMENTE - DIÂMETRO DE 30CM (M)

2.20. 98557 - IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018 (M2)

Critérios para quantificação dos serviços • Utilizar a área da superfície que receberá a aplicação do sistema de impermeabilização. Execução • A superfície deve estar limpa, seca e isenta de partículas soltas, pinturas, graxa, óleo ou desmoldantes; • Aplicar a emulsão asfáltica com brocha ou trincha; • Aguardar de 2 a 3 horas para aplicar a segunda demão em sentido cruzado ao da primeira demão; • Após a aplicação em toda área e o tratamento dos ralos e dos pontos emergentes, realizar o teste de estanqueidade, enchendo a área com uma lâmina d'água de cerca 5 cm e deixar por no mínimo 72 horas para verificar se há algum vazamento.

3. Superestrutura

3.1. 93197 - CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016 (M)

Critérios para quantificação dos serviços • Utilizar a extensão, em metros, de contravergas (incluindo um transpasse de 30 centímetros de cada lado) para janelas com mais de 1,50 m de vão. Execução • Aplicar desmoldante na área de fôrma que ficará em contato com o concreto; • Fixar a fôrma nas laterais da alvenaria já elevada; • Conferir posicionamento, rigidez, estanqueidade e prumo da fôrma; • Posicionar a armadura com espaçadores para garantir o cobrimento mínimo; • Concretar as contravergas;

3.2. 96368 - PAREDE COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), PARA USO INTERNO COM DUAS FACES DUPLAS E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS DUPLAS, SEM VÃOS. AF_06/2017 (M2)

Critérios para quantificação dos serviços

Utilizar a área líquida das paredes tipo Drywall que terão estrutura metálica com guias duplas, montantes simples, com banda acústica e que não possuam vãos

Execução

Utilizar trena, prumo manual ou a laser para a correta localização das guias e dos pontos de referência, que devem ser devidamente pré-definidos no projeto;

Com auxílio de um cordão ou fio traçante, marcar as posição das guias inferiores, superiores e das paredes e o posicionamento os montantes;

Para cortes e ajustes das guias utilizar tesoura para perfis metálicos;

Colocar a fita para isolamento tratamento acústico (ou banda acústica) na face da guia que ficará em contato com o piso ou com o teto. Sempre utilizar fita com largura compatível com a largura das guias;

Fixação das guias: recomenda-se que a fixação seja feita no máximo a cada 60 cm. Executar as emendas das guias sempre de topo; nunca sobrepô-las. Preferencialmente, o piso deve estar nivelado e acabado.

Observar o alinhamento da guia superior (teto) com a inferior (piso);


Fazer a fixação do montante em contato com uma outra estrutura de parede existente por meio de parafuso (metal-metal);

Fazer a fixação dos montantes com as guias por meio de um alicate puncionador. O comprimento do montante deve ter a altura do pé direito com 10 mm a menos;

Verificar o pé direito ou a altura da parede (estrutura metálica) que necessita revestimento em gesso acartonado;

Fixar a primeira camada de chapas de gesso acartonado na estrutura por meio de parafusos com 25 mm de comprimento, especialmente desenvolvidos para esse fim. Os parafusos devem estar distanciados a 250 mm entre si e a 10 mm da borda da chapa;

Para a segunda camada, fixar as chapas por meio de parafusos com 45 mm de comprimento especialmente desenvolvidos para esse fim. As juntas da primeira camada nunca podem coincidir com as juntas da segunda camada de chapas;

| MEMORIAL DESCRITIVO | | | | | | |
|---|---|--|--------------------------|---------------|---------------------|------------|
|  | OBRA: | Construção da Casa da Memória no Município de Engenheiro Coelho | DATA : 13/05/2021 | | BDI : 28,82% | |
| | DESCRIÇÃO: | Contrato de Repasse OGU 887359/2019 – Operação nº1065707-44/MTUR | FONTE | VERSÃO | HORA | MES |
| LOCAL: | Rua Treze de Maio, nº196, Centro, Engenheiro Coelho, São Paulo. | SP OBRAS | 181 COM DESONERAÇÃO | 97,78% | - | 03/2021 |
| | | SP | 2021/01 | 120,87% | - | 01/2021 |
| | | SBC | 2021/04 - Ribeirão Preto | 113,98% | - | 04/2021 |
| | | SICRO | 2020/10 COM DESONERAÇÃO | - | - | 02/2021 |
| | | SINAPI | 2021/04 COM DESONERAÇÃO | 85,00% | 47,82% | 05/2021 |
| | | SIURB | 2021/01 COM DESONERAÇÃO | 130,27% | 99,70% | 04/2021 |
| | | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | 0,00% | 0,00% | |

Caso seja necessário o corte de placas marcar o local em que se deseja fazer o recorte, com o auxílio de um lápis e uma régua. Após isso, passar o estilete pressionando sobre um dos lados da chapa; dobrar no sentido contrário do corte do estilete e por fim passar novamente o estilete no tecido da parte contrária da chapa;

Após finalizar a colocação das placas de gesso acartonado, aplicar uma primeira camada de massa para tratamento de juntas entre as chapas;

Colocar a fita de papel micro perfurado sobre o eixo da junta. Com o auxílio de uma espátula pressionar firmemente a fita sobre a primeira camada de massa;

Aplicar mais uma camada de massa com o auxílio de uma desempenadeira, deixando um acabamento uniforme;

Aplicar uma camada de massa para tratamento de juntas sobre os parafusos, com auxílio de uma desempenadeira.

3.3. 05.01.00 (I) - ARRANCAMENTO DE GUIAS, INCLUI CARGA EM CAMINHÃO (M)

1) O item será medido em metros lineares de guias removidas.

3.4. 92403 - EXECUÇÃO DE PÁTIO/ESTACIONAMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO 16 FACES DE 22 X 11 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015 (M2)

Critérios para quantificação dos serviços

Utilizar a área total do pátio/estacionamento com bloco 16 faces de 22 x 11 x 6 cm e camada de assentamento de 5 cm.

Execução

Após a execução e aprovação dos serviços de preparo da base, ou subbase e base (atividades não contempladas nesta composição), inicia-se

a execução do pavimento intertravado com a camada de assentamento, que é feita pelas seguintes atividades sequencialmente:

Lançamento e espalhamento da areia na área do pavimento;

Execução das mestras paralelamente a contenção principal nivelando-as na espessura da camada conforme especificação de projeto;

Nivelamento do material da camada de assentamento com régua metálica;

Terminada a camada de assentamento na sequência dá-se início a camada de revestimento que é formada pelas seguintes atividades:

Marcação para o assentamento, feito por linhas-guia ao longo da frente de serviço;

Assentamento das peças de concreto conforme o padrão definido no projeto;

Ajustes e arremates do canto com a colocação de blocos cortados;

Rejuntamento, utilizando pó de pedra;

Compactação final que proporciona o acomodamento das peças na camada de assentamento.

3.5. 93358 - ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021 (M3)

CRITÉRIOS PARA QUANTIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS

-Volume de corte geométrico, definido em projeto, executado de forma manual;


-A geometria da vala deve atender aos valores definidos pela norma NBR 12266.

EXECUÇÃO

-Escavar a vala de acordo com o projeto de engenharia;

-A escavação deve atender às exigências da NR 18.

3.6. 94273 - ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA),

| MEMORIAL DESCRITIVO | | | | | | |
|---|---|--|--------------------------|---------------|---------------------|------------|
|  | OBRA: | Construção da Casa da Memória no Município de Engenheiro Coelho | DATA : 13/05/2021 | | BDI : 28,82% | |
| | DESCRIÇÃO: | Contrato de Repasse OGU 887359/2019 – Operação nº1065707-44/MTUR | FONTE | VERSÃO | HORA | MES |
| LOCAL: | Rua Treze de Maio, nº196, Centro, Engenheiro Coelho, São Paulo. | SP OBRAS | 181 COM DESONERAÇÃO | 97,78% | - | 03/2021 |
| | | SP | 2021/01 | 120,87% | - | 01/2021 |
| | | SBC | 2021/04 - Ribeirão Preto | 113,98% | - | 04/2021 |
| | | SICRO | 2020/10 COM DESONERAÇÃO | - | - | 02/2021 |
| | | SINAPI | 2021/04 COM DESONERAÇÃO | 85,00% | 47,82% | 05/2021 |
| | | SIURB | 2021/01 COM DESONERAÇÃO | 130,27% | 99,70% | 04/2021 |
| | | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | 0,00% | 0,00% | |

PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016 (M)

Critérios para quantificação dos serviços

Utilizar o comprimento linear total em trecho reto a ser assentadas guias de concreto pré-fabricadas, com dimensões 100x15x13x30 cm (comprimento x base inferior x base superior x altura) para vias urbanas (uso viário), em valas.

Execução

Execução do alinhamento e marcação das cotas com o uso de estacas e linha.

Regularização do solo natural e execução da base de assentamento em areia.

Assentamento das guias pré-fabricadas.

Rejuntamento dos vãos entre as peças pré-fabricadas com argamassa.

3.7. 172882 - RAMPA PARA DEFICIENTE FISICO EM CIMENTADO INCLUSIVE BASE (M2)

1) Será executado ao lado da vaga de cadeirante, para conceder acesso ao passeio comum.

2) Será medido em metros quadrados de rampa executado.

3.8. 87467 - ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 14X19X39CM (ESPESSURA 14CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014 (M2)

3.9. 87455 - ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 14X19X39CM (ESPESSURA 14CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014 (M2)

3.10. 92776 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 (KG)

Critérios para quantificação dos serviços

Utilizar a quantidade/peso de barras com diâmetro especificado na composição, utilizadas na montagem da armadura de pilares e vigas em edificações térreas ou sobrados.

Execução

Com as barras já cortadas e dobradas, executar a montagem da armadura, fixando as diversas partes com arame recozido, respeitando o projeto estrutural;

Disponer os espaçadores plásticos com afastamento de no máximo 50cm e amarrá-los à armadura de forma a garantir o cobrimento mínimo indicado em projeto;

Posicionar a armadura na fôrma e fixá-la de modo que não apresente risco de deslocamento durante a concretagem.


3.11. 92777 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 (KG)

Critérios para quantificação dos serviços

Utilizar a quantidade/peso de barras com diâmetro especificado na composição, utilizadas na montagem da armadura de pilares e vigas em edificações térreas ou sobrados.

Execução

Com as barras já cortadas e dobradas, executar a montagem da armadura, fixando as diversas partes com arame recozido, respeitando o projeto estrutural;

| MEMORIAL DESCRITIVO | | | | |
|---|---|--|--------------------------|-------------|
|  | OBRA: | Construção da Casa da Memória no Município de Engenheiro Coelho | DATA : 13/05/2021 | |
| | DESCRIBÇÃO: | Contrato de Repasse OGU 887359/2019 – Operação nº1065707-44/MTUR | BDI : 28,82% | |
| LOCAL: | Rua Treze de Maio, nº196, Centro, Engenheiro Coelho, São Paulo. | FONTE | VERSÃO | HORA |
| | | SP OBRAS | 181 COM DESONERAÇÃO | 97,78% |
| | | SP | 2021/01 | 120,87% |
| | | SBC | 2021/04 - Ribeirão Preto | 113,98% |
| | | SICRO | 2020/10 COM DESONERAÇÃO | - |
| | | SINAPI | 2021/04 COM DESONERAÇÃO | 85,00% |
| | | SIURB | 2021/01 COM DESONERAÇÃO | 130,27% |
| | | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | 0,00% |
| | | | | 0,00% |
| | | | | REF. |
| | | | | 03/2021 |
| | | | | 01/2021 |
| | | | | 04/2021 |
| | | | | 02/2021 |
| | | | | 05/2021 |
| | | | | 04/2021 |

Disponer os espaçadores plásticos com afastamento de no máximo 50cm e amarrá-los à armadura de forma a garantir o cobrimento mínimo indicado em projeto;

Posicionar a armadura na fôrma e fixá-la de modo que não apresente risco de deslocamento durante a concretagem.

3.12. 92778 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 (KG)

Critérios para quantificação dos serviços

Utilizar a quantidade/peso de barras com diâmetro especificado na composição, utilizadas na montagem da armadura de pilares e vigas em edificações térreas ou sobrados.

Execução

Com as barras já cortadas e dobradas, executar a montagem da armadura, fixando as diversas partes com arame recozido, respeitando o projeto estrutural;

Disponer os espaçadores plásticos com afastamento de no máximo 50cm e amarrá-los à armadura de forma a garantir o cobrimento mínimo indicado em projeto;

Posicionar a armadura na fôrma e fixá-la de modo que não apresente risco de deslocamento durante a concretagem.

3.13. 92779 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 (KG)

Critérios para quantificação dos serviços

Utilizar a quantidade/peso de barras com diâmetro especificado na composição, utilizadas na montagem da armadura de pilares e vigas em edificações térreas ou sobrados.

Execução

Com as barras já cortadas e dobradas, executar a montagem da armadura, fixando as diversas partes com arame recozido, respeitando o projeto estrutural;

Disponer os espaçadores plásticos com afastamento de no máximo 50cm e amarrá-los à armadura de forma a garantir o cobrimento mínimo indicado em projeto;

Posicionar a armadura na fôrma e fixá-la de modo que não apresente risco de deslocamento durante a concretagem.


3.14. 94971 - CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016 (M3)

Critérios para quantificação dos serviços • Utilizar o volume necessário para execução de um determinado serviço. • O traço apresentado no item 1 é apenas indicativo. Para que seja atingida a resistência característica de 25 MPa aos 28 dias de idade deve ser efetuado estudo de dosagem, sendo o traço ajustado em função da natureza dos materiais efetivamente disponíveis na região da obra. Execução • Lançar parte da água e todo agregado na betoneira, colocando-a em movimento; • Lançar o cimento conforme dosagem indicada; • Após algumas voltas da betoneira, lançar o restante da água; • Respeitar o tempo mínimo de mistura indicado pela normalização técnica e/ou pelo fabricante do equipamento, permitindo a mistura homogênea de todos os materiais.

3.15. 92443 - MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 (M2)

CRITÉRIOS PARA QUANTIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS

- Utilizar a área da superfície da fôrma de pilar em contato com o concreto;
- Essa composição é válida para pilares executados em pavimentos com pé-direito duplo (maior que 3 m de altura).
- A partir dos eixos de referência considerados no projeto de estrutura, posicionar os ganchos dos pés

| MEMORIAL DESCRITIVO | | | | | | |
|---|---|--|--------------------------|---------------|---------------------|------------|
|  | OBRA: | Construção da Casa da Memória no Município de Engenheiro Coelho | DATA : 13/05/2021 | | BDI : 28,82% | |
| | DESCRIÇÃO: | Contrato de Repasse OGU 887359/2019 – Operação nº1065707-44/MTUR | FONTE | VERSÃO | HORA | MES |
| LOCAL: | Rua Treze de Maio, nº196, Centro, Engenheiro Coelho, São Paulo. | SP OBRAS | 181 COM DESONERAÇÃO | 97,78% | - | 03/2021 |
| | | SP | 2021/01 | 120,87% | - | 01/2021 |
| | | SBC | 2021/04 - Ribeirão Preto | 113,98% | - | 04/2021 |
| | | SICRO | 2020/10 COM DESONERAÇÃO | - | - | 02/2021 |
| | | SINAPI | 2021/04 COM DESONERAÇÃO | 85,00% | 47,82% | 05/2021 |
| | | SIURB | 2021/01 COM DESONERAÇÃO | 130,27% | 99,70% | 04/2021 |
| | | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | 0,00% | 0,00% | |

dos pilares, realizando medições e conferências com trena metálica, esquadros de braços longos, nível laser e outros dispositivos; fixar os gachos na laje com pregos de aço ou recursos equivalentes;

- Posicionar três faces da fôrma de pilar, cuidando para que fiquem solidarizadas no gachalho;
- Fixar os apuradores e conferir prumo, nível e ortogonalidade do conjunto usando esquadro metálico;
- Sobre a superfície limpa, aplicar desmoldante com broxa ou spray em toda a face interna da fôrma;
- Após posicionamento das armaduras e dos espaçadores, colocar a quarta face da fôrma de pilar e executar o travamento com as vigas metálicas e as barras de ancoragem, espaçadas a cada 60cm, de modo a garantir as dimensões durante o lançamento do concreto;
- Conferir posicionamento, rigidez, estanqueidade e prumo da fôrma, introduzindo os contraventamentos previstos no projeto das fôrmas;
- Promover a retirada das fôrmas de acordo com o prazo indicado no projeto estrutural, somente quando o concreto atingir resistência suficiente para suportar as cargas, conforme NBR 14931:2004;
- Logo após a desfôrma, fazer a limpeza das peças e armazená-las de forma adequada para impedir o empenamento.

3.16. 92479 - MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 (M2)

CRITÉRIOS PARA QUANTIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS

- Utilizar a área da superfície da fôrma de viga em contato com o concreto;
- Essa composição é válida para vigas executadas em pavimentos com pé-direito simples (menor que 3 m de altura).

EXECUÇÃO

- Posicionar os fundos de vigas sobre a borda das fôrmas dos pilares, providenciando apoios intermediários com garfos, de acordo com o indicado no projeto;
- Fixar os encontros dos painéis de fundo das vigas nos pilares, cuidando para que não ocorram folgas (verificar prumo e nível);
- Fixar as laterais da fôrma da viga, utilizando-se pregos de cabeça dupla, para facilitar a desfôrma;
- Sobre a superfície limpa, aplicar desmoldante com broxa ou spray em toda a face interna da fôrma;
- Conferir posicionamento, rigidez, estanqueidade e nível da fôrma;
- Promover a retirada das fôrmas de acordo com os prazos indicados no projeto estrutural (laterais e fundo respectivamente) somente quando o concreto atingir resistência suficiente para suportar as cargas, conforme NBR 14931:2004;
- Logo após a desfôrma, fazer a limpeza das peças e armazená-las de forma adequada para impedir o empenamento.

3.17. 87461 - ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 14X19X39CM (ESPESSURA 14CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014 (M2)


3.18. 87449 - ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 14X19X39CM (ESPESSURA 14CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014 (M2)

Sera medido por metros quadrados

4. Laje/ Cobertura

4.1. 13.01.310 - Laje pré-fabricada unidirecional em viga treliçada/lajota em EPS LT 12 (8 + 4), com capa de concreto de 25 MPa (M2)

- 1) Será medido pela área delimitada pelos eixos das paredes e/ou vigas (m²).
- 2) O item remunera o fornecimento de vigota pré-fabricada de concreto treliçado com EPS; altura de 8 cm; concreto com fck a 25 MPa, para o capeamento, conforme NBR 6118; materiais acessórios e a mão de obra necessária para a execução dos serviços: estocagem das vigotas e lajotas treliçadas; montagem completa das vigotas treliçadas e das lajotas treliçadas; a execução do capeamento com 4 cm de altura, resultando laje treliçada com altura total de 12 cm; a

| MEMORIAL DESCRITIVO | | | | | | |
|---|---|--|--------------------------|---------------|---------------------|------------|
|  | OBRA: | Construção da Casa da Memória no Município de Engenheiro Coelho | DATA : 13/05/2021 | | BDI : 28,82% | |
| | DESCRIÇÃO: | Contrato de Repasse OGU 887359/2019 – Operação nº1065707-44/MTUR | FONTE | VERSÃO | HORA | MES |
| LOCAL: | Rua Treze de Maio, nº196, Centro, Engenheiro Coelho, São Paulo. | SP OBRAS | 181 COM DESONERAÇÃO | 97,78% | - | 03/2021 |
| | | SP | 2021/01 | 120,87% | - | 01/2021 |
| | | SBC | 2021/04 - Ribeirão Preto | 113,98% | - | 04/2021 |
| | | SICRO | 2020/10 COM DESONERAÇÃO | - | - | 02/2021 |
| | | SINAPI | 2021/04 COM DESONERAÇÃO | 85,00% | 47,82% | 05/2021 |
| | | SIURB | 2021/01 COM DESONERAÇÃO | 130,27% | 99,70% | 04/2021 |
| | | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | 0,00% | 0,00% | |

execução e instalação da armadura de distribuição posicionada na capa, para o controle da fissuração; o escoramento até 3,00 m de altura e a retirada do mesmo. Não remunera o aço para armadura de distribuição.

4.2. 07.04.061 - Domo de acrílico com caixilho de alumínio (M2)

Será utilizado na área de luz nas salas de exposição.
Será medido por metro quadrado.

4.3. 053039 - RALO HEMISFÉRICO 100mm PVC (RALO ABACAXI) (UN)

Instalado na cobertura para drenagem da água pluvial

4.4. 92482 - MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 1 UTILIZAÇÃO. AF_09/2020 (M2)

CRITÉRIOS PARA QUANTIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS

- Utilizar a área da superfície da fôrma de laje em contato com o concreto;
- Essa composição é válida para lajes executadas em pavimentos com pé-direito simples (menor que 3 m de altura).

EXECUÇÃO

- Posicionar as escoras de madeira, as longarinas e as travessas conforme projeto de fôrmas;
- Distribuir as tábuas do assoalho sobre as longarinas, prevendo as faixas de escoramento residual;
- Conferir o nível do assoalho fazendo os ajustes por meio de cunhas nas escoras;
- Sobre a superfície limpa, aplicar desmoldante com broxa ou spray em toda a face exposta da fôrma;
- Promover a retirada das fôrmas somente quando o concreto atingir resistência suficiente para suportar as cargas, conforme NBR 14931:2004.

4.5. 92725 - CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=20 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM ÁREA MÉDIA DE LAJES MENOR OU IGUAL A 20 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015 (M3)

4.6. 92786 - ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 (KG)

Crítérios para quantificação dos serviços

Utilizar a quantidade/peso de barras com diâmetro especificado na composição, utilizadas na montagem da armadura de lajes em edificações térreas ou sobrados.

Execução

- Com as barras já cortadas e dobradas, executar a montagem da armadura, fixando as diversas partes com arame recozido, respeitando o projeto estrutural;
- Disponer os espaçadores plásticos com afastamento de no máximo 50cm e amarrá-los à armadura de forma a garantir o cobrimento mínimo indicado em projeto;
- Posicionar a armadura na fôrma e fixá-la de modo que não apresente risco de deslocamento durante a concretagem.


4.7. 92787 - ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 (KG)

Crítérios para quantificação dos serviços

Utilizar a quantidade/peso de barras com diâmetro especificado na composição, utilizadas na montagem da armadura de lajes em edificações térreas ou sobrados.

Execução

- Com as barras já cortadas e dobradas, executar a montagem da armadura, fixando as diversas partes com arame recozido, respeitando o projeto estrutural;
- Disponer os espaçadores plásticos com afastamento de no máximo 50cm

| MEMORIAL DESCRITIVO | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|--|---|--------------|--------|------|-----|------|----------|---------------------|--------|---|---------|----|---------|---------|---|---------|-----|--------------------------|---------|---|---------|-------|-------------------------|---|---|---------|--------|-------------------------|--------|--------|---------|-------|-------------------------|---------|--------|---------|--|----------------------|-------|-------|--|
|  | OBRA: | Construção da Casa da Memória no Município de Engenheiro Coelho | DATA : 13/05/2021 | BDI : 28,82% | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | DESCRIÇÃO: | Contrato de Repasse OGU 887359/2019 – Operação nº1065707-44/MTUR | <table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SP OBRAS</td> <td>181 COM DESONERAÇÃO</td> <td>97,78%</td> <td>-</td> <td>03/2021</td> </tr> <tr> <td>SP</td> <td>2021/01</td> <td>120,87%</td> <td>-</td> <td>01/2021</td> </tr> <tr> <td>SBC</td> <td>2021/04 - Ribeirão Preto</td> <td>113,98%</td> <td>-</td> <td>04/2021</td> </tr> <tr> <td>SICRO</td> <td>2020/10 COM DESONERAÇÃO</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>02/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2021/04 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,00%</td> <td>47,82%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SIURB</td> <td>2021/01 COM DESONERAÇÃO</td> <td>130,27%</td> <td>99,70%</td> <td>04/2021</td> </tr> <tr> <td></td> <td>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table> | FONTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. | SP OBRAS | 181 COM DESONERAÇÃO | 97,78% | - | 03/2021 | SP | 2021/01 | 120,87% | - | 01/2021 | SBC | 2021/04 - Ribeirão Preto | 113,98% | - | 04/2021 | SICRO | 2020/10 COM DESONERAÇÃO | - | - | 02/2021 | SINAPI | 2021/04 COM DESONERAÇÃO | 85,00% | 47,82% | 05/2021 | SIURB | 2021/01 COM DESONERAÇÃO | 130,27% | 99,70% | 04/2021 | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | 0,00% | 0,00% | |
| FONTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| SP OBRAS | 181 COM DESONERAÇÃO | 97,78% | - | 03/2021 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| SP | 2021/01 | 120,87% | - | 01/2021 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| SBC | 2021/04 - Ribeirão Preto | 113,98% | - | 04/2021 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| SICRO | 2020/10 COM DESONERAÇÃO | - | - | 02/2021 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| SINAPI | 2021/04 COM DESONERAÇÃO | 85,00% | 47,82% | 05/2021 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| SIURB | 2021/01 COM DESONERAÇÃO | 130,27% | 99,70% | 04/2021 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | 0,00% | 0,00% | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| LOCAL: | Rua Treze de Maio, nº196, Centro, Engenheiro Coelho, São Paulo. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

e amarrá-los à armadura de forma a garantir o cobrimento mínimo indicado em projeto;

Posicionar a armadura na fôrma e fixá-la de modo que não apresente risco de deslocamento durante a concretagem.

4.8. 92788 - ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 (KG)

Critérios para quantificação dos serviços

Utilizar a quantidade/peso de barras com diâmetro especificado na composição, utilizadas na montagem da armadura de lajes em edificações térreas ou sobrados.

Execução

Com as barras já cortadas e dobradas, executar a montagem da armadura, fixando as diversas partes com arame recozido, respeitando o projeto estrutural;

Disponer os espaçadores plásticos com afastamento de no máximo 50cm e amarrá-los à armadura de forma a garantir o cobrimento mínimo indicado em projeto;

Posicionar a armadura na fôrma e fixá-la de modo que não apresente risco de deslocamento durante a concretagem.

4.9. 94227 - CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 (M)

CRITÉRIOS PARA QUANTIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS - Utilizar o comprimento total das calhas. EXECUÇÃO - Na execução dos serviços os trabalhadores deverão estar munidos dos EPI's necessários, sendo que os cintos de segurança trava-quedas deverão estar acoplados, através de cordas, a terças ou ganchos vinculados à estrutura (nunca às ripas, que poderão romper ou soltar com certa facilidade); - Os montadores deverão caminhar sobre tábuas apoiadas sobre as terças ou caibros, sendo as tábuas providas de dispositivos que impeçam seu escorregamento; - Observar o fiel cumprimento do projeto da cobertura, atendendo a seção transversal especificada para as calhas e o caimento mínimo de 0,5 % no sentido dos tubos coletores; - Promover a união das peças em aço galvanizado mediante fixação com rebites de repuxo e soldagem com filete contínuo, após conveniente limpeza / aplicação de fluxo nas chapas a serem unidas; - Fixar as peças na estrutura de madeira do telhado por meio de pregos de aço inox regularmente espaçados, rejuntando a cabeça dos pregos com selante a base de poliuretano.

4.10. 92543 - TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 (M2)

4.11. 16.13.130 - Telhamento em chapa de aço com pintura poliéster, tipo sanduíche, espessura de 0,50 mm, com poliestireno expandido (M2)

4.12. 92785 - ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 (KG)


Critérios para quantificação dos serviços

Utilizar a quantidade/peso de barras com diâmetro especificado na composição, utilizadas na montagem da armadura de lajes em edificações térreas ou sobrados.

Execução

Com as barras já cortadas e dobradas, executar a montagem da armadura, fixando as diversas partes com arame recozido, respeitando o projeto estrutural;

Disponer os espaçadores plásticos com afastamento de no máximo 50cm e amarrá-los à armadura de forma a garantir o cobrimento mínimo indicado em projeto;

| MEMORIAL DESCRITIVO | | | | | | |
|---|---|--|--------------------------|---------------------|--------------|---------|
|  | OBRA: | Construção da Casa da Memória no Município de Engenheiro Coelho | DATA : 13/05/2021 | | BDI : 28,82% | |
| | DESCRIÇÃO: | Contrato de Repasse OGU 887359/2019 – Operação nº1065707-44/MTUR | SP OBRAS | 181 COM DESONERAÇÃO | 97,78% | - |
| LOCAL: | Rua Treze de Maio, nº196, Centro, Engenheiro Coelho, São Paulo. | SP | 2021/01 | 120,87% | - | 01/2021 |
| | | SBC | 2021/04 - Ribeirão Preto | 113,98% | - | 04/2021 |
| | | SICRO | 2020/10 COM DESONERAÇÃO | - | - | 02/2021 |
| | | SINAPI | 2021/04 COM DESONERAÇÃO | 85,00% | 47,82% | 05/2021 |
| | | SIURB | 2021/01 COM DESONERAÇÃO | 130,27% | 99,70% | 04/2021 |
| | | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | 0,00% | 0,00% | |

Posicionar a armadura na fôrma e fixá-la de modo que não apresente risco de deslocamento durante a concretagem.

4.13. 13.01.320 - Laje pré-fabricada unidirecional em viga treliçada/lajota em EPS LT 16 (12 + 4), com capa de concreto de 25 MPa (M2)

LAJE PRÉ-FABRICADA UNIDIRECIONAL EM VIGA TRELIÇADA/LAJOTA EM EPS LT 20 (16+4), COM CAPA DE CONCRETO DE 25 MPA.

1) Será medido pela área delimitada pelos eixos das paredes e/ou vigas (m²).

2) O item remunera o fornecimento de vigota pré-fabricada de concreto treliçado com EPS; altura de 16 cm; concreto com fck a 25 MPa, para o capeamento, conforme NBR 6118; materiais acessórios e a mão de obra necessária para a execução dos serviços: estocagem das vigotas e lajotas treliçadas; montagem completa das vigotas treliçadas e das lajotas treliçadas; a execução do capeamento com 4 cm de altura, resultando laje treliçada com altura total de 20 cm; a execução e instalação da armadura de distribuição posicionada na capa, para o controle da fissuração; o escoramento até 3,00 m de altura e a retirada do mesmo. Não remunera o aço para armadura de distribuição

4.14. 92784 - ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 (KG)

Critérios para quantificação dos serviços

Utilizar a quantidade/peso de barras com diâmetro especificado na composição, utilizadas na montagem da armadura de lajes em edificações térreas ou sobrados.

Execução

Com as barras já cortadas e dobradas, executar a montagem da armadura, fixando as diversas partes com arame recozido, respeitando o projeto estrutural;

Dispor os espaçadores plásticos com afastamento de no máximo 50cm e amarrá-los à armadura de forma a garantir o cobrimento mínimo indicado em projeto;

Posicionar a armadura na fôrma e fixá-la de modo que não apresente risco de deslocamento durante a concretagem.

4.15. 16.32.120 - Cobertura plana em chapa de policarbonato alveolar de 10 mm (M2)

5. Forro/Teto

5.1. 87886 - CHAPISCO APLICADO NO TETO, COM DESEMPENADEIRA DENTADA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014 (M2)

Critérios para quantificação dos serviços - Utilizar a área de aplicação do chapisco no teto. Execução - Umedecer a base para evitar ressecamento da argamassa; - Com a argamassa preparada conforme fabricante, aplicá-la com o lado liso da desempenadeira denteada, medindo 6x6 mm, em camada com, no mínimo, 5 mm de espessura; - Passar o lado denteado da desempenadeira em ângulo de 60° em relação à base, retirando o excesso de material e formando os cordões paralelos de 4 mm de altura.

5.2. 90409 - MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_03/2015 (M2)

Critérios para quantificação dos serviços

-Utilizar a área de revestimento em teto.


Execução

-Taliscaamento da base e Execução das mestras.

-Lançamento da argamassa com colher de pedreiro.

-Compressão da camada com o dorso da colher de pedreiro.

-Sarrafeamento da camada com a régua metálica, seguindo as mestras executadas, retirando-se o

| MEMORIAL DESCRITIVO | | | | | | |
|---|---|--|--|---------------|-------------|------------|
|  | OBRA: | Construção da Casa da Memória no Município de Engenheiro Coelho | DATA : 13/05/2021 BDI : 28,82% | | | |
| | DESCRIÇÃO: | Contrato de Repasse OGU 887359/2019 – Operação nº1065707-44/MTUR | FONTE | VERSÃO | HORA | MES |
| LOCAL: | Rua Treze de Maio, nº196, Centro, Engenheiro Coelho, São Paulo. | SP OBRAS | 181 COM DESONERAÇÃO | 97,78% | - | 03/2021 |
| | | SP | 2021/01 | 120,87% | - | 01/2021 |
| | | SBC | 2021/04 - Ribeirão Preto | 113,98% | - | 04/2021 |
| | | SICRO | 2020/10 COM DESONERAÇÃO | - | - | 02/2021 |
| | | SINAPI | 2021/04 COM DESONERAÇÃO | 85,00% | 47,82% | 05/2021 |
| | | SIURB | 2021/01 COM DESONERAÇÃO | 130,27% | 99,70% | 04/2021 |
| | | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | 0,00% | 0,00% | |

excesso.

-Acabamento superficial: desempenamento com desempenadeira de madeira posteriormente, com desempenadeira com espuma, em movimentos circulares.

5.3. 88488 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 (M2)

Critérios para quantificação dos serviços • Utilizar a área de teto efetivamente executado. Execução • Observar a superfície: deve estar limpa, seca, sem poeira, gordura, graxa, sabão ou bolor antes de qualquer aplicação; • Diluir a tinta em água potável, conforme fabricante; • Aplicar duas demãos de tinta com rolo ou trincha. Respeitar o intervalo de tempo entre as duas aplicações.

5.4. 88484 - APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014 (M2)

CRITÉRIOS PARA QUANTIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS - Utilizar a área de teto efetivamente executada. EXECUÇÃO - Observar a superfície: deve estar limpa, seca, sem poeira, gordura, graxa, sabão ou bolor antes de qualquer aplicação; - Diluir o selador em água potável, conforme fabricante; - Aplicar uma demão de fundo selador com rolo ou trincha


6. Esquadrias

6.1. 100685 - KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (UN)

CRITÉRIOS PARA QUANTIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS

- Utilizar a quantidade de portas a serem instaladas com as dimensões especificadas na composição EXECUÇÃO

- Utilizar gabarito para portas nas dimensões especificadas devidamente no esquadro;
- Pregiar a travessa nos dois montantes;
- Pregiar os sarrafos utilizados como travas nos dois ângulos superiores e em dois pontos perpendiculares aos montantes, em ambos os lados do batente, garantindo o esquadro da estrutura;
- Conferir se o vão deixado pela obra está de acordo com as dimensões da porta, com previsão de folga de 3 cm tanto no topo como nas laterais do vão;
- Em cinco posições equi-espaciaadas ao longo dos seus montantes (pernas), executar pré-furos com broca de 3mm e cravar pregos em diagonal, dois a dois, formando um "X", cravando dois pregos a 10cm tanto do topo como da base de cada montante;
- Aplicar uma demão de emulsão betuminosa a frio na face externa do marco, formando uma camada de proteção;
- Colocar calços de madeira para apoio e posicionamento do marco no interior do vão;
- Conferir sentido de abertura da porta, cota da soleira, prumo, nível e alinhamento do marco com a face da parede;
- Preencher com argamassa toda a extensão do vão entre o marco/batente e a parede; a argamassa deve ser aplicada com consistência de "farofa" (semi-seca), sendo bem apiloada entre o marco e o contorno do vão;
- No mínimo 24 horas após a aplicação inicial, retirar os calços de madeira e preencher os espaços com argamassa "farofa";
- Medir a travessa superior do marco e recortar o trecho correspondente do alizar com pequena folga;
- Com auxílio de gabarito, executar os cortes a 45° (meia-esquadria) nas extremidades da peça que guarnecerá o topo do marco / batente;
- Verificar a altura dos alizares que serão fixados nos montantes dos batentes e serrar o excedente;
- Apontar dois pregos na parte central da peça anteriormente recortada e posicioná-la exatamente no topo do marco / batente; não promover a fixação definitiva;
- Encaixar na peça pré-fixada os alizares nos montantes do marco / batente (na sua posição final) e riscar com lápis a posição do corte a 45°, utilizando como gabarito a peça pré-fixada;
- Promover o corte a 45° das extremidades dos alizares (peças correspondentes aos montantes) e fixar os alizares com pregos sem cabeça, espaçados a cada 20 ou 25cm, iniciando pela peça superior;
- Posicionar a folha de porta no marco / batente para marcar (riscar) os trechos que devem ser ajustados. O ajuste deve ser feito deixando-se folga de 3 mm em relação a todo o contorno do marco / batente e de

| MEMORIAL DESCRITIVO | | | | | | |
|---|---|--|--------------------------|---------------|---------------------|------------|
|  | OBRA: | Construção da Casa da Memória no Município de Engenheiro Coelho | DATA : 13/05/2021 | | BDI : 28,82% | |
| | DESCRIÇÃO: | Contrato de Repasse OGU 887359/2019 – Operação nº1065707-44/MTUR | FONTE | VERSÃO | HORA | MES |
| LOCAL: | Rua Treze de Maio, nº196, Centro, Engenheiro Coelho, São Paulo. | SP OBRAS | 181 COM DESONERAÇÃO | 97,78% | - | 03/2021 |
| | | SP | 2021/01 | 120,87% | - | 01/2021 |
| | | SBC | 2021/04 - Ribeirão Preto | 113,98% | - | 04/2021 |
| | | SICRO | 2020/10 COM DESONERAÇÃO | - | - | 02/2021 |
| | | SINAPI | 2021/04 COM DESONERAÇÃO | 85,00% | 47,82% | 05/2021 |
| | | SIURB | 2021/01 COM DESONERAÇÃO | 130,27% | 99,70% | 04/2021 |
| | | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | 0,00% | 0,00% | |

8mm em relação ao nível final do piso acabado. Os cortes, se necessários, devem ser feitos com plaina e

6.2. 102183 - PORTA PIVOTANTE DE VIDRO TEMPERADO, 2 FOLHAS DE 90X210 CM, ESPESSURA DE 10MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS. AF_01/2021 (UN)

CRITÉRIOS PARA QUANTIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS

- Utilizar a quantidade de portas de vidro pivotantes instaladas.

EXECUÇÃO

- Conferir os materiais para a instalação da porta;
- Medir e marcar os pontos inferior e superior para realização dos furos para instalação dos suportes das dobradiças;
- Fazer os furos para os suportes das dobradiças e para os parafusos;
- Aparafusar o pivô na parte inferior e bucha para dobradiça na parte superior;
- Encaixar a parte central da peça dobradiça inferior;
- Instalar a folha de vidro sobre o pivô, apoiando em calços ou papelão para não haver atrito com o chão;
- Inserir a peça dobradiça superior na bucha para dobradiça e fixa-la ao vidro;
- Finalizar a montagem da dobradiça inferior;
- Com a porta aberta, instalar a fechadura na porta;
- Fazer a marcação dos furos para instalação da contra fechadura, utilizando a fechadura como referência;
- Fazer os furos necessários na parede para a contra fechadura;
- Parafusar a contra fechadura

6.3. 110185 - PORTA COMPLETA MADEIRA 1 FL.1,00x2,10m PARA SALA DE AULA (UN)

- 1) Será medido por unidade de porta de madeira 1x2,10m instaladas (un).

6.4. 110262 - PORTA COMPLETA MADEIRA 1 FL.1,80x2,10m CORRER-MADEIRA E VIDRO (UN)

- 1) Será medido por unidade de porta de madeira com vidro 1,80x2,10m instaladas (un).

6.5. 110300 - PORTA COMPLETA MADEIRA 1 FL.1,20x2,10m CORRER REV.LAMINADO (UN)

- 1) Será medido por unidade de porta de madeira 1,20x2,10m instaladas (un).

6.6. 94573 - JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 4 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (M2)

CRITÉRIOS PARA QUANTIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS

- Utilizar área total de esquadrias, em metros quadrados.

EXECUÇÃO

- Com auxílio de chapas estreitas de aço ou alumínio, posicionar a esquadria no interior do contramarco, mantendo aproximadamente as mesmas folgas nas duas laterais, no topo e na base;
- Utilizando como gabarito a própria esquadria, devidamente nivelada e aprumada, marcar no contramarco a posição dos parafusos e proceder à furação correspondente;
- Aplicar material vedante em forma de cordão em todo o contorno do contramarco;
- Posicionar a esquadria de fora para dentro da edificação, fazendo pressão no material vedante;
- Aparafusar a esquadria no contramarco;
- Se as folhas estiverem separadas do marco, posicioná-las nos trilhos e testar seu funcionamento.
- Parafusar as presilhas no contorno do marco e encaixar os alizares / guarnições de acabamento no perímetro da janela.


6.7. 100674 - JANELA FIXA DE ALUMÍNIO PARA VIDRO, COM VIDRO, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (M2)

CRITÉRIOS PARA QUANTIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS

- Utilizar a área total de esquadrias, em metros quadrados.

EXECUÇÃO

- Conferir o requadramento do vão (dimensões livres, esquadro, nível e prumo), que deve ter sido realizado com auxílio de gabarito de aço;

| MEMORIAL DESCRITIVO | | | | | | |
|---|---|--|--------------------------|---------------|---------------------|------------|
|  | OBRA: | Construção da Casa da Memória no Município de Engenheiro Coelho | DATA : 13/05/2021 | | BDI : 28,82% | |
| | DESCRIÇÃO: | Contrato de Repasse OGU 887359/2019 – Operação nº1065707-44/MTUR | FONTE | VERSÃO | HORA | MES |
| LOCAL: | Rua Treze de Maio, nº196, Centro, Engenheiro Coelho, São Paulo. | SP OBRAS | 181 COM DESONERAÇÃO | 97,78% | - | 03/2021 |
| | | SP | 2021/01 | 120,87% | - | 01/2021 |
| | | SBC | 2021/04 - Ribeirão Preto | 113,98% | - | 04/2021 |
| | | SICRO | 2020/10 COM DESONERAÇÃO | - | - | 02/2021 |
| | | SINAPI | 2021/04 COM DESONERAÇÃO | 85,00% | 47,82% | 05/2021 |
| | | SIURB | 2021/01 COM DESONERAÇÃO | 130,27% | 99,70% | 04/2021 |
| | | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | 0,00% | 0,00% | |

- Posicionar a esquadria no vão de acordo com o projeto (normalmente faceando o revestimento pelo lado interno da parede);
- Marcar as posições dos furos no contorno do vão, para alojamento das buchas de nylon;
- Retirar o contramarco, proceder às furações necessárias e à instalação das buchas de nylon, que deverão resultar faceadas com o requadramento do vão;
- Fixar a esquadria com os parafusos de rosca soberba, sem apertar em excesso (evitando assim, entortamento dos perfis);
- Rejuntar com selante de silicone em todo o perímetro da esquadria no encontro com a argamassa de requadramento do vão.

6.8. 94570 - JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (M2)

CRITÉRIOS PARA QUANTIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS

- Utilizar a área total de esquadrias, em metros quadrados.

EXECUÇÃO

- Com auxílio de chapas estreitas de aço ou alumínio, posicionar a esquadria no interior do contramarco, mantendo aproximadamente as mesmas folgas nas duas laterais, no topo e na base;
- Utilizando como gabarito a própria esquadria, devidamente nivelada e apumada, marcar no contramarco a posição dos parafusos e proceder à furação correspondente;
- Aplicar material vedante em forma de cordão em todo o contorno do contramarco;
- Posicionar a esquadria de fora para dentro da edificação, fazendo pressão no material vedante;
- Aparafusar a esquadria no contramarco;
- Se as folhas estiverem separadas do marco, posicioná-las nos trilhos e testar seu funcionamento;
- Parafusar as presilhas no contorno do marco e encaixar os alizares / guarnições de acabamento no perímetro da janela.

6.9. 94559 - JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA. EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (M2)

CRITÉRIOS PARA QUANTIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS - Utilizar a área total de esquadrias, em metros quadrados.

- EXECUÇÃO** - Manter folga em torno de 3 cm entre todo o contorno do quadro da janela e o vão presente na alvenaria; - Introduzir no contorno do vão os nichos onde serão chumbadas as grapas da janela, observando a posição e o tamanho adequados; - Com auxílio de alicate, dobrar as grapas soldadas ou rebitadas nos montantes laterais do quadro da janela, o suficiente para que se alojem perfeitamente nos nichos escarificados na alvenaria; - Aplicar chapisco em todo o contorno do vão, inclusive no interior dos nichos mencionados; - Preencher previamente com argamassa os perfis "U" das travessas inferior e superior do quadro da janela, aguardando o endurecimento da massa; - Com auxílio de calços de madeira, instalados na base e nas laterais do quadro, posicionar a esquadria no vão, mantendo nivelamento com esquadrias laterais do mesmo pavimento e alinhamento com janelas da respectiva prumada do prédio (alinhamento com arames de fachada); - Facear o quadro da janela com taliscas que delimitarão a espessura do revestimento interno da parede, e imobilizá-la com as cunhas de madeira, após cuidadosa conferência da posição em relação à face da parede, cota do peitoril, esquadro, prumo e nivelamento da esquadria; - Preencher com argamassa bem compactada todos os nichos onde se encontram as grapas ("chumbamento com argamassa"); - Após secagem do chumbamento, retirar as cunhas de madeira e preencher com argamassa os respectivos vazios e todas as folgas no contorno do quadro; - Após cura e secagem da argamassa de revestimento, limpar bem a parede no contorno da janela, retirar as chapas de aglomerado que protegem a janela e verificar seu perfeito funcionamento.


6.10. 102180 - INSTALAÇÃO DE VIDRO TEMPERADO, E = 8 MM, ENCAIXADO EM PERFIL U. AF_01/2021_P (M2)

CRITÉRIOS PARA QUANTIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS

- Utilizar a área da chapa de vidro, em m2, instalada.

EXECUÇÃO

- Conferir medidas dos vãos e dos vidros;
- Preparar os perfis com a fita de espuma de vedação para evitar o contato direto do vidro com o perfil;
- Medir e marcar os locais de fixação dos perfis U;
- Furar a superfície superior e inferior do vão, onde serão aparafusados os parafusos;
- Posicionar os perfis superior e inferior e aparafusá-los;

| MEMORIAL DESCRITIVO | | | | |
|---|---|--|---------------------------------|----------------|
|  | OBRA: | Construção da Casa da Memória no Município de Engenheiro Coelho | DATA : 13/05/2021 | |
| | DESCRÇÃO: | Contrato de Repasse OGU 887359/2019 – Operação nº1065707-44/MTUR | BDI : 28,82% | |
| LOCAL: | Rua Treze de Maio, nº196, Centro, Engenheiro Coelho, São Paulo. | SP OBRAS | 181 COM DESONERAÇÃO | 97,78% |
| | | SP | 2021/01 | 120,87% |
| | | SBC | 2021/04 - Ribeirão Preto | 113,98% |
| | | SICRO | 2020/10 COM DESONERAÇÃO | - |
| | | SINAPI | 2021/04 COM DESONERAÇÃO | 85,00% |
| | | SIURB | 2021/01 COM DESONERAÇÃO | 130,27% |
| | | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | 0,00% |
| | | | | 0,00% |

- Encaixar os perfis laterais na chapa de vidro e posicionar o vidro entre os perfis superior e inferior, utilizando luvas e ventosas;
- Aplicar silicone entre o perfil e a superfície lateral do vão para fixa-lo;
- Aplicar silicone neutro em todo o perímetro, para impedir a entrada de água.

6.11. 102214 - PINTURA VERNIZ (INCOLOR) ALQUÍDICO EM MADEIRA, USO INTERNO, 2 DEMÃOS. AF_01/2021 (M2)

CRITÉRIOS PARA QUANTIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS

- Utilizar a área de superfície de madeira, em metros quadrados, de pintura com verniz alquídico, uso interno, 2 demãos, presente no projeto.

EXECUÇÃO

- Diluir o produto;
- Com a superfície já preparada (fundo e lixamento), aplicar o verniz com uso de trincha ou rolo;
- Após aguardar o tempo de secagem estabelecido pelo fabricante, aplicar a segunda demão.

6.12. 23.04.590 - Porta em laminado fenólico melamínico com acabamento liso, batente metálico - 70 x 210 cm (UN)

- 1) Será medido por unidade de porta instalada (un). 2) O item remunera o fornecimento da folha de porta em madeira sarrafeada revestida, nas duas faces, em laminado fenólico melamínico liso; batente em chapa numero 16 dobrada e zincada; acessórios e a mão de obra necessária para a montagem e fixação do batente e da folha.

6.13. 23.04.110 - Porta em laminado fenólico melamínico com acabamento liso, batente de madeira sem revestimento - 90 x 210 cm (UN)

- 1) Será medido por unidade de porta instalada (un).
- 2) O item remunera o fornecimento da folha de porta em madeira sarrafeada revestida, nas duas faces, com laminado fenólico melamínico liso; batente e guarnições em cedrinho para acabamento em verniz, cera ou pintura; cimento, areia, acessórios e a mão de obra necessária para a montagem e fixação do batente, da folha e das guarnições nas duas faces.

6.14. 25.02.060 - Porta/portinhola em alumínio, sob medida (M2)

- 1) para acesso da "casinha" da caixa água

7. Acabamento interno

7.1. 89173 - (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRAÇO 1:2:8, EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_12/2014 (M2)


- Crítérios para quantificação dos serviços • Utilizar a área de revestimento efetivamente executada. Todos os vãos deverão ser descontados (portas, janelas, etc.); • Todos os requadros necessários foram inclusos no serviço. Execução • Taliscar a base e executar as mestras; • Lançar a massa com colher de pedreiro; • Comprimir a camada com o dorso da colher de pedreiro; • Sarrafear a camada com a régua metálica, seguindo as mestras executadas, retirando-se o excesso; • Acabamento superficial: desempenar com desempenadeira de madeira (para as composições de emboço); • Acabamento superficial: desempenar com desempenadeira de madeira e posteriormente com desempenadeira com espuma com movimentos circulares (para as composições de massa única).

7.2. 88489 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 (M2)

- Crítérios para quantificação dos serviços • Utilizar a área de parede efetivamente executada, excetuadas as áreas de requadro. • Todos os vãos devem ser descontados (portas, janelas etc.). Execução • Observar a superfície: deve estar limpa, seca, sem poeira, gordura, graxa, sabão ou bolor antes de qualquer aplicação; • Diluir a tinta em água potável, conforme fabricante; • Aplicar duas demãos de tinta com rolo ou trincha. Respeitar o intervalo de tempo entre as duas aplicações.

7.3. 88485 - APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014 (M2)

- Crítérios para quantificação dos serviços • Utilizar a área de parede efetivamente executada, excetuadas as áreas

| MEMORIAL DESCRITIVO | | | | | | |
|---|---|--|--------------------------|---------------|---------------------|------------|
|  | OBRA: | Construção da Casa da Memória no Município de Engenheiro Coelho | DATA : 13/05/2021 | | BDI : 28,82% | |
| | DESCRIÇÃO: | Contrato de Repasse OGU 887359/2019 – Operação nº1065707-44/MTUR | FONTE | VERSÃO | HORA | MES |
| LOCAL: | Rua Treze de Maio, nº196, Centro, Engenheiro Coelho, São Paulo. | SP OBRAS | 181 COM DESONERAÇÃO | 97,78% | - | 03/2021 |
| | | SP | 2021/01 | 120,87% | - | 01/2021 |
| | | SBC | 2021/04 - Ribeirão Preto | 113,98% | - | 04/2021 |
| | | SICRO | 2020/10 COM DESONERAÇÃO | - | - | 02/2021 |
| | | SINAPI | 2021/04 COM DESONERAÇÃO | 85,00% | 47,82% | 05/2021 |
| | | SIURB | 2021/01 COM DESONERAÇÃO | 130,27% | 99,70% | 04/2021 |
| | | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | 0,00% | 0,00% | |

de requadro. • Todos os vãos devem ser descontados (portas, janelas etc.). Execução • Observar a superfície: deve estar limpa, seca, sem poeira, gordura, graxa, sabão ou bolor antes de qualquer aplicação; • Diluir o selador em água potável, conforme fabricante; • Aplicar uma demão de fundo selador com rolo ou trincha.

7.4. 87879 - CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014 (M2)

Será feito um chapisco na área interna das paredes antes da aplicação do emboço, sendo esta área de 44,80m²

7.5. 87265 - REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014 (M2)

Aplicação de Cerâmicas nas paredes do WC funcionários (25m²) e Sala 1 / Cantina (3m²)

7.6. 87266 - REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M² A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_06/2014 (M2)

Critérios para quantificação dos serviços

Utilizar a área de revestimento efetivamente executada. Todos os vãos devem ser descontados (portas, janelas etc.).

Execução

Aplicar e estender a argamassa de assentamento, sobre uma base totalmente limpa, seca e curada, com o lado liso da desempenadeira formando uma camada uniforme de 3 mm a 4 mm sobre área tal que facilite a colocação das placas cerâmicas e que seja possível respeitar o tempo de abertura, de acordo com as condições atmosféricas e o tipo de argamassa utilizada.

Aplicar o lado denteado da desempenadeira sobre a camada de argamassa formando sulcos.

Assentar cada peça cerâmica, comprimindo manualmente ou aplicando pequenos impactos com martelo de borracha. A espessura de juntas especificada para o tipo de cerâmica deverá ser observada podendo ser obtida empregando-se espaçadores previamente gabaritados.

Após no mínimo 72 horas da aplicação das placas, aplicar a argamassa para rejuntamento com auxílio de uma desempenadeira de EVA ou borracha em movimentos contínuos de vai e vem.

Limpar a área com pano umedecido.


8. Acabamento externo

8.1. 87905 - CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014 (M2)

Critérios para quantificação dos serviços - Utilizar a área total da alvenaria (com presença de vãos) e estruturas de concreto de fachada onde será executado o chapisco. Todos os vãos deverão ser descontados (portas, janelas etc.); Execução - Umedecer a base para evitar ressecamento da argamassa; - Com a argamassa preparada conforme especificado pelo projetista, aplicar com colher de pedreiro vigorosamente, formando uma camada uniforme de espessura de 3 a 5 mm.

8.2. 88489 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 (M2)

Critérios para quantificação dos serviços • Utilizar a área de parede efetivamente executada, excetuadas as áreas de requadro. • Todos os vãos devem ser descontados (portas, janelas etc.). Execução • Observar a superfície: deve estar limpa, seca, sem poeira, gordura, graxa, sabão ou bolor antes de qualquer aplicação; • Diluir a tinta em água potável, conforme fabricante; • Aplicar duas demãos de tinta com rolo ou trincha. Respeitar o intervalo de tempo entre as duas aplicações.

| MEMORIAL DESCRITIVO | | | | |
|---|-------------------|--|--------------------------|--------------------------|
|  | OBRA: | Construção da Casa da Memória no Município de Engenheiro Coelho | DATA : 13/05/2021 | BDI : 28,82% |
| | DESCRIÇÃO: | Contrato de Repasse OGU 887359/2019 – Operação nº1065707-44/MTUR | FONTE | VERSÃO |
| | LOCAL: | Rua Treze de Maio, nº196, Centro, Engenheiro Coelho, São Paulo. | SP OBRAS | 181 COM DESONERAÇÃO |
| | | | SP | 2021/01 |
| | | | SBC | 2021/04 - Ribeirão Preto |
| | | | SICRO | 2020/10 COM DESONERAÇÃO |
| | | | SINAPI | 2021/04 COM DESONERAÇÃO |
| | | | SIURB | 2021/01 COM DESONERAÇÃO |
| | | | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS |
| | | | | HORA |
| | | | | MES |
| | | | | REF. |
| | | | | 97,78% |
| | | | | 120,87% |
| | | | | 113,98% |
| | | | | - |
| | | | | 85,00% |
| | | | | 130,27% |
| | | | | 0,00% |
| | | | | 0,00% |
| | | | | 03/2021 |
| | | | | 01/2021 |
| | | | | 04/2021 |
| | | | | 02/2021 |
| | | | | 05/2021 |
| | | | | 04/2021 |

8.3. 88485 - APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014 (M2)

Critérios para quantificação dos serviços • Utilizar a área de parede efetivamente executada, excetuadas as áreas de requadro. • Todos os vãos devem ser descontados (portas, janelas etc.). Execução • Observar a superfície: deve estar limpa, seca, sem poeira, gordura, graxa, sabão ou bolor antes de qualquer aplicação; • Diluir o selador em água potável, conforme fabricante; • Aplicar uma demão de fundo selador com rolo ou trincha.

8.4. 87775 - EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014 (M2)

Com o chapisco já feito na área externa das paredes, de 24,20m², será feito um emboço ou massa única, dispensando a aplicação de posterior de reboco nas paredes.

8.5. 87894 - CHAPISCO APLICADO EM ALVENA) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014 (M2)

Critérios para quantificação dos serviços Utilizar a área total de alvenaria (sem presença de vãos) e estruturas de concreto de fachada onde será executado o chapisco. Execução Umedecer a base para evitar ressecamento da argamassa; Com a argamassa preparada conforme especificado pelo projetista, aplicar com colher de pedreiro vigorosamente, formando uma camada uniforme de espessura de 3 a 5mm.

8.6. 87792 - EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014 (M2)

Critérios para quantificação dos serviços Utilizar a área de revestimento efetivamente executada. Execução Reforçar encontros da estrutura com alvenaria com tela metálica eletrossoldada, fixando-a com pinos. Aplicar a argamassa com colher de pedreiro. Com régua, comprimir e alisar a camada de argamassa. Retirar o excesso. Acabamento superficial: sarrafeamento e posterior desempeno. Detalhes construtivos como juntas, frisos, quinas, cantos, peitoris, pingadeiras e reforços: realizados antes, durante ou logo após a Execução do revestimento.

9. Pavimentações


9.1. 94438 - (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), EM BETONEIRA 400 L, ESPESSURA 3 CM ÁREAS SECAS E 3 CM ÁREAS MOLHADAS, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014 (M2)

Critérios para quantificação dos serviços • Utilizar a área de contrapiso efetivamente executada; • Descontar a área de projeção das paredes e todos os vazios na laje. Execução • Limpar a base, incluindo lavar e molhar; • Definir os níveis do contrapiso; • Assentar taliscas; • Argamassa de contrapiso: envolve lançamento, espalhamento e compactação, definição preliminar de mestras e posterior atuação no resto do ambiente; • Acabamento superficial sarrafeado, desempenado ou alisado; • Ponte de aderência: molhar a base e polvilhar o cimento após o assentamento das taliscas (Para as composições de contrapiso sobre impermeabilização).

9.2. 87251 - REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_06/2014 (M2)

Critérios para quantificação dos serviços - Utilizar a área de revestimento cerâmico efetivamente executada. A área de projeção das paredes e todos os vazios na laje devem ser descontados. Execução - Aplicar e estender a argamassa de assentamento, sobre a base totalmente limpa, seca e curada, com o lado liso da desempenadeira formando uma camada uniforme de 3 mm a 4 mm sobre área tal que facilite a colocação das placas cerâmicas e que seja possível respeitar o tempo de abertura, de acordo com as condições atmosféricas e o tipo de argamassa utilizada. - Aplicar o lado denteado da desempenadeira sobre a camada de argamassa formando sulcos. - Assentar cada peça cerâmica, comprimindo manualmente ou aplicando pequenos impactos com martelo de borracha. A espessura de juntas especificada para o tipo de cerâmica deverá ser observada podendo ser obtida empregando-se espaçadores previamente gabaritados. - Após no mínimo 72 horas da aplicação das placas, aplicar a argamassa para rejuntamento com auxílio de uma desempenadeira de EVA ou borracha em movimentos contínuos de vai e vem. - Limpar a área com pano umedecido.

9.3. 88649 - RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES

| MEMORIAL DESCRITIVO | | | | | | | |
|---|-------------------|--|--------------------------|--------------------------|-------------|------------|-------------|
|  | OBRA: | Construção da Casa da Memória no Município de Engenheiro Coelho | DATA : 13/05/2021 | | | | |
| | DESCRIÇÃO: | Contrato de Repasse OGU 887359/2019 – Operação nº1065707-44/MTUR | BDI : 28,82% | | | | |
| | LOCAL: | Rua Treze de Maio, nº196, Centro, Engenheiro Coelho, São Paulo. | | | | | |
| | | | FONTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. |
| | | | SP OBRAS | 181 COM DESONERAÇÃO | 97,78% | - | 03/2021 |
| | | | SP | 2021/01 | 120,87% | - | 01/2021 |
| | | | SBC | 2021/04 - Ribeirão Preto | 113,98% | - | 04/2021 |
| | | | SICRO | 2020/10 COM DESONERAÇÃO | - | - | 02/2021 |
| | | | SINAPI | 2021/04 COM DESONERAÇÃO | 85,00% | 47,82% | 05/2021 |
| | | | SIURB | 2021/01 COM DESONERAÇÃO | 130,27% | 99,70% | 04/2021 |
| | | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | | 0,00% | 0,00% | |

45X45CM. AF_06/2014 (M)

Critérios para quantificação dos serviços - Utilizar o perímetro do ambiente que receberá rodapé cerâmico. Todos os vãos devem ser descontados (portas, etc.). Execução - Cortar as placas cerâmicas em faixas de 7cm de altura. - Aplicar e estender a argamassa de assentamento, sobre uma base totalmente limpa, seca e curada, com o lado liso da desempenadeira, formando uma camada uniforme de 3mm a 4mm sobre área tal que facilite a colocação das placas cerâmicas e que seja possível respeitar o tempo de abertura, de acordo com as condições atmosféricas e o tipo de argamassa utilizada. - Aplicar o lado denteado da desempenadeira sobre a camada de argamassa formando sulcos. - Aplicar uma camada de argamassa colante no tardo das peças. - Assentar cada peça cerâmica, comprimindo manualmente ou aplicando pequenos impactos com martelo de borracha. A espessura de juntas especificada para o tipo de cerâmica deverá ser observada podendo ser obtida empregando-se espaçadores previamente gabaritados. - Após no mínimo 72 horas da aplicação das placas, aplicar a argamassa para rejuntamento com auxílio de uma desempenadeira de EVA ou borracha em movimentos contínuos de vai e vem. - Limpar a área com pano umedecido

9.4. 92396 - EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015 (M2)

Critérios para quantificação dos serviços

Utilizar a área total do passeio com bloco retangular de 20 x 10 x 6 cm e camada de assentamento de 5 cm.

Execução

Após a execução e aprovação dos serviços de preparo da base, ou subbase e base (atividades não contempladas nesta composição), inicia-se

a execução do pavimento intertravado com a camada de assentamento, que é feita pelas seguintes atividades sequencialmente:

Lançamento e espalhamento da areia na área do pavimento;

Execução das mestras paralelamente a contenção principal nivelando-as na espessura da camada conforme especificação de projeto;

Nivelamento do material da camada de assentamento com régua metálica;

Terminada a camada de assentamento na sequência dá-se início a camada de revestimento que é formada pelas seguintes atividades:

Marcação para o assentamento, feito por linhas-guia ao longo da frente de serviço;

Assentamento das peças de concreto conforme o padrão definido no projeto;

Ajustes e arremates do canto com a colocação de blocos cortados;

Rejuntamento, utilizando pó de pedra;

Compactação final que proporciona o acomodamento das peças na camada de assentamento.

9.5. 96622 - LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *5 CM*. AF_08/2017 (M3)

Critérios para quantificação dos serviços • Utilizar o volume de material granular para execução de lastro, dado pela área de projeção da peça multiplicada pela espessura definida na composição. Execução • Lançar e espalhar a camada de brita sobre solo previamente compactado e nivelado. • Após o lançamento, compactar com placa vibratória e nivelar a superfície.


9.6. 94991 - EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016 (M3)

Critérios para quantificação dos serviços

• Utilizar o volume total, em metros cúbicos, de passeios que utilizam concreto usinado e sem uso de armaduras.

• Esta composição pode ser utilizada para passeios entre 6cm e 12cm de espessura.

• Não há diferença significativa desta composição com as composições de

| MEMORIAL DESCRITIVO | | | | | | |
|---|---|--|--------------------------|---------------|---------------------|------------|
|  | OBRA: | Construção da Casa da Memória no Município de Engenheiro Coelho | DATA : 13/05/2021 | | BDI : 28,82% | |
| | DESCRIÇÃO: | Contrato de Repasse OGU 887359/2019 – Operação nº1065707-44/MTUR | FONTE | VERSÃO | HORA | MES |
| LOCAL: | Rua Treze de Maio, nº196, Centro, Engenheiro Coelho, São Paulo. | SP OBRAS | 181 COM DESONERAÇÃO | 97,78% | - | 03/2021 |
| | | SP | 2021/01 | 120,87% | - | 01/2021 |
| | | SBC | 2021/04 - Ribeirão Preto | 113,98% | - | 04/2021 |
| | | SICRO | 2020/10 COM DESONERAÇÃO | - | - | 02/2021 |
| | | SINAPI | 2021/04 COM DESONERAÇÃO | 85,00% | 47,82% | 05/2021 |
| | | SIURB | 2021/01 COM DESONERAÇÃO | 130,27% | 99,70% | 04/2021 |
| | | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | 0,00% | 0,00% | |

piso de concreto, para as espessuras compreendidas entre 6 cm e 12 cm, desta forma, pode-se utilizar essa referência para ambos os casos.

Execução

- Sobre a camada granular devidamente nivelada e regularizada, montam-se as fôrmas que servem para conter e dar forma ao concreto a ser lançado;
- Finalizada a etapa anterior é feito o lançamento, espalhamento, sarrafeamento e desempenho do concreto;
- Para aumentar a rugosidade do pavimento, fazer uma textura superficial por meio de vassouras, aplicadas transversalmente ao eixo da pista com o concreto ainda fresco.
- Por último, são feitas as juntas de dilatação.

9.7. 87250 - REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF_06/2014 (M2)

Critérios para quantificação dos serviços - Utilizar a área de revestimento cerâmico efetivamente executada. A área de projeção das paredes e todos os vazios na laje devem ser descontados.

9.8. 87249 - REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2. AF_06/2014 (M2)

Critérios para quantificação dos serviços - Utilizar a área de revestimento cerâmico efetivamente executada. A área de projeção das paredes e todos os vazios na laje devem ser descontados.

9.9. 101094 - PISO PODOTÁTIL, DIRECIONAL OU ALERTA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_05/2020 (M)

CRITÉRIOS PARA QUANTIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS

- Utilizar o comprimento de sinalização tátil.

EXECUÇÃO

- Sobre contrapiso sarrafeado ou desempenado e perfeitamente nivelado, estender a argamassa colante com desempenadeira dentada, com aproximadamente 6mm de espessura, formando sulcos na argamassa;
- Assentar as placas de piso podotátil, batenda-os com martelo de borracha;
- Após conferência do assentamento, rejuntar utilizando pasta de cimento.

10. Instalações elétricas

10.1. 91924 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

1) Será medido pela metragem linear de cabo instalado (m). 2) O item remunera o insumo e a mão de obra necessária para instalação (eletricista).

10.2. 91926 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)


1) Será medido pela metragem linear de cabo instalado (m). 2) O item remunera o insumo e a mão de obra necessária para instalação (eletricista).

10.3. 91929 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

1) Será medido pela metragem linear de cabo instalado (m). 2) O item remunera o insumo e a mão de obra necessária para instalação (eletricista).

10.4. 92982 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

1) Será medido pela metragem linear de cabo instalado (m). 2) O item remunera o insumo e a mão de obra necessária para instalação (eletricista).

| MEMORIAL DESCRITIVO | | | | | | |
|---|---|--|--------------------------|---------------|---------------------|------------|
|  | OBRA: | Construção da Casa da Memória no Município de Engenheiro Coelho | DATA : 13/05/2021 | | BDI : 28,82% | |
| | DESCRIÇÃO: | Contrato de Repasse OGU 887359/2019 – Operação nº1065707-44/MTUR | FONTE | VERSÃO | HORA | MES |
| LOCAL: | Rua Treze de Maio, nº196, Centro, Engenheiro Coelho, São Paulo. | SP OBRAS | 181 COM DESONERAÇÃO | 97,78% | - | 03/2021 |
| | | SP | 2021/01 | 120,87% | - | 01/2021 |
| | | SBC | 2021/04 - Ribeirão Preto | 113,98% | - | 04/2021 |
| | | SICRO | 2020/10 COM DESONERAÇÃO | - | - | 02/2021 |
| | | SINAPI | 2021/04 COM DESONERAÇÃO | 85,00% | 47,82% | 05/2021 |
| | | SIURB | 2021/01 COM DESONERAÇÃO | 130,27% | 99,70% | 04/2021 |
| | | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | 0,00% | 0,00% | |

10.5. 91969 - INTERRUPTOR PARALELO (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)

CRITÉRIOS PARA QUANTIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS

- Utilizar a quantidade de interruptores paralelos, 10A/250V, efetivamente instalada.

EXECUÇÃO

- Utilizando os trechos deixados disponíveis nos pontos de fornecimento de energia, ligam-se os cabos aos interruptores (módulos);
- Em seguida, fixa-se o módulo ao suporte (não contemplado na composição).

10.6. 91953 - INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)

1) Medir através da quantidade de interruptor instalado. 2) O item remunera o interruptor suporte e placa.

10.7. 91959 - INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)

1) Medir através da quantidade de interruptor instalado. 2) O item remunera o interruptor suporte e placa.

10.8. 91967 - INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)

CRITÉRIOS PARA QUANTIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS

- Utilizar a quantidade de interruptores simples, 10A/250V, efetivamente instalada.

EXECUÇÃO

- Utilizando os trechos deixados disponíveis nos pontos de fornecimento de energia, ligam-se os cabos aos interruptores (módulos);
- Em seguida, fixa-se o módulo ao suporte (não contemplado na composição).

10.9. 92008 - TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)

CRITÉRIOS PARA QUANTIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS - Utilizar a quantidade de tomadas baixas, até 20A, efetivamente instalada. **EXECUÇÃO** - Utilizando os trechos deixados disponíveis nos pontos de fornecimento de energia, ligam-se os cabos às tomadas (módulo); - Em seguida, fixa-se o módulo ao suporte (não contemplado na composição).

10.10. 101894 - DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 60 ATÉ 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

CRITÉRIOS PARA QUANTIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS - Utilizar a quantidade de disjuntor tripolar 60 até 100A, presente no projeto. **EXECUÇÃO** - Verifica-se o local da instalação; - Encaixa-se o terminal à extremidade do cabo do circuito a ser ligado; - Após o cabo e o terminal estarem prontos, o parafuso do polo do disjuntor é desencaixado; - Coloca-se o terminal no polo; - O parafuso é recolocado, fixando o terminal ao disjuntor.

10.11. 93655 - DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

Critérios para quantificação dos serviços

- Utilizar a quantidade de disjuntores monopolares TIPO DIN, 20A presentes no projeto de instalações elétricas.


Execução

- Encaixa-se o terminal à extremidade do cabo do circuito a ser ligado;
- Após o cabo e o terminal estarem prontos, o parafuso do pólo do disjuntor é desencaixado;
- Coloca-se o terminal no pólo;
- O parafuso é recolocado, fixando o terminal ao disjuntor.

10.12. 93661 - DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

Critérios para quantificação dos serviços

- Utilizar a quantidade de disjuntores bipolares TIPO DIN, 16A presentes no projeto de instalações elétricas.

| MEMORIAL DESCRITIVO | | | | | | |
|---|---|--|--------------------------|---------------|---------------------|------------|
|  | OBRA: | Construção da Casa da Memória no Município de Engenheiro Coelho | DATA : 13/05/2021 | | BDI : 28,82% | |
| | DESCRIÇÃO: | Contrato de Repasse OGU 887359/2019 – Operação nº1065707-44/MTUR | FONTES | VERSÃO | HORA | MES |
| LOCAL: | Rua Treze de Maio, nº196, Centro, Engenheiro Coelho, São Paulo. | SP OBRAS | 181 COM DESONERAÇÃO | 97,78% | - | 03/2021 |
| | | SP | 2021/01 | 120,87% | - | 01/2021 |
| | | SBC | 2021/04 - Ribeirão Preto | 113,98% | - | 04/2021 |
| | | SICRO | 2020/10 COM DESONERAÇÃO | - | - | 02/2021 |
| | | SINAPI | 2021/04 COM DESONERAÇÃO | 85,00% | 47,82% | 05/2021 |
| | | SIURB | 2021/01 COM DESONERAÇÃO | 130,27% | 99,70% | 04/2021 |
| | | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | 0,00% | 0,00% | |

Execução

- Encaixa-se o terminal à extremidade do cabo do circuito a ser ligado;
- Após o cabo e o terminal estarem prontos, o parafuso do pólo do disjuntor é desencaixado;
- Coloca-se o terminal no pólo;
- O parafuso é recolocado, fixando o terminal ao disjuntor.

10.13. 93662 - DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

Critérios para quantificação dos serviços

- Utilizar a quantidade de disjuntores bipolares TIPO DIN, 20A presentes no projeto de instalações elétricas.

Execução

- Encaixa-se o terminal à extremidade do cabo do circuito a ser ligado;
- Após o cabo e o terminal estarem prontos, o parafuso do pólo do disjuntor é desencaixado;
- Coloca-se o terminal no pólo;
- O parafuso é recolocado, fixando o terminal ao disjuntor.

10.14. 93664 - DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

Critérios para quantificação dos serviços

- Utilizar a quantidade de disjuntores bipolares TIPO DIN, 32A presentes no projeto de instalações elétricas.

Execução

- Encaixa-se o terminal à extremidade do cabo do circuito a ser ligado;
- Após o cabo e o terminal estarem prontos, o parafuso do pólo do disjuntor é desencaixado;
- Coloca-se o terminal no pólo;
- O parafuso é recolocado, fixando o terminal ao disjuntor.

10.15. 91836 - ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

CRITÉRIOS PARA QUANTIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS

- Utilizar os comprimentos retilíneos de eletroduto flexível, em PVC ou PEAD, com DN 32 mm (1") presentes no projeto para instalação em forros.


EXECUÇÃO

- Verifica-se o comprimento do trecho da instalação;
- Corta-se o comprimento necessário da bobina do eletroduto;
- Fixa-se o eletroduto no local definido através de abraçadeiras (os esforços de fixação das abraçadeiras não estão contemplados nesta composição);
- As extremidades são deixadas livres para posterior conexão

10.16. 91844 - ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

CRITÉRIOS PARA QUANTIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS - Utilizar os comprimentos retilíneos de eletroduto flexível, PVC, com DN 25 mm (3/4") presentes no projeto para instalação em lajes. - Para o levantamento dos índices de produtividade foi considerado que o ajudante é responsável também pelo transporte horizontal do material no andar de execução; - Foi considerado esforço de fixação provisória da instalação (feita em pontos localizados para montagem da tubulação); - As produtividades desta composição não contemplam as seguintes atividades: fixações finais das tubulações; fixação de abraçadeiras passantes em lajes; rasgos e cortes; chumbamentos. Para tais atividades, utilizar composição específica de cada serviço. EXECUÇÃO - Verifica-se o comprimento do trecho da instalação; - Corta-se o comprimento necessário da bobina do eletroduto; - Coloca-se o eletroduto no local definido utilizando a armadura da laje como suporte para a fixação auxiliar com arame recozido; - As extremidades são deixadas livres para posterior conexão.

10.17. 97592 - LUMINÁRIA TIPO PLAFON, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 12/13 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 (UN)

| MEMORIAL DESCRITIVO | | | | | | |
|---|---|--|--------------------------|---------------|---------------------|------------|
|  | OBRA: | Construção da Casa da Memória no Município de Engenheiro Coelho | DATA : 13/05/2021 | | BDI : 28,82% | |
| | DESCRIÇÃO: | Contrato de Repasse OGU 887359/2019 – Operação nº1065707-44/MTUR | FONTE | VERSÃO | HORA | MES |
| LOCAL: | Rua Treze de Maio, nº196, Centro, Engenheiro Coelho, São Paulo. | SP OBRAS | 181 COM DESONERAÇÃO | 97,78% | - | 03/2021 |
| | | SP | 2021/01 | 120,87% | - | 01/2021 |
| | | SBC | 2021/04 - Ribeirão Preto | 113,98% | - | 04/2021 |
| | | SICRO | 2020/10 COM DESONERAÇÃO | - | - | 02/2021 |
| | | SINAPI | 2021/04 COM DESONERAÇÃO | 85,00% | 47,82% | 05/2021 |
| | | SIURB | 2021/01 COM DESONERAÇÃO | 130,27% | 99,70% | 04/2021 |
| | | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | 0,00% | 0,00% | |

CRITÉRIOS DE AFERIÇÃO - Para o levantamento dos índices de produtividade foi considerado que o ajudante é responsável também pelo transporte horizontal do material no andar de execução. **EXECUÇÃO** - Encaixa-se as lâmpadas ao soquete da luminária; - Com os cabos da rede elétrica já instalados, eles são conectados ao plafon; - Fixa-se a luminária ao teto através de parafusos.

10.18. 101506 - ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE SOBREPOR, CABO DE 16 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020_P (UN)

11. Instalações Hidrossanitárias

11.1. 90371 - REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, 3/4", FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_03/2015 (UN)

Crítérios para quantificação dos serviços

- Utilizar a quantidade de peças efetivamente instaladas em ramal de água;
- Considera-se ramal e sub-ramal toda tubulação de água que conduz a água do ramal de alimentação principal ao ponto de consumo terminal (conexões, tubos e registros de gaveta e pressão instalados no ambiente molhável).

Execução

- Observar o sentido do fluxo de água indicado por uma seta no corpo do registro;
- Observar a faixa para embutir, conforme gabarito de instalação;
- Posicionar o registro em relação à superfície da parede (perpendicular);
- Utilizar adaptadores (de junta soldável para roscável) e fita veda rosca para junta;

11.2. 89538 - ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (UN)

Crítérios para quantificação dos serviços

- Utilizar a quantidade de peças efetivamente instaladas em prumada de água;
- Consideram-se prumadas de água os seguintes encaminhamentos verticais: Coluna de recalque; Coluna de distribuição pressurizada; Coluna de distribuição por gravidade; Coluna de distribuição para redução de pressão; Tubulação de extravasão e aviso do reservatório superior; Respiro; Distribuição provisória

Execução

- As conexões devem ser soldadas com adesivo plástico apropriado, após lixamento com lixa d'água e limpeza com solução desengordurante das superfícies a serem soldadas;
- Limpar a ponta e a bolsa com solução limpadora;
- O adesivo deve ser aplicado uniformemente na bolsa (camada fina) e na ponta do tubo (camada mais espessa). Após a junção das peças, deve-se remover o excesso de adesivos, pois estes atacam o PVC. Não movimentá-los por, aproximadamente, 5 minutos;
- Após soldagem, aguardar 24 horas antes de submeter o sistema às pressões de serviço ou ensaios de estanqueidade e obstrução.


11.3. 94794 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2, COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 (UN)

- 1) É medido pela quantidade de peças instaladas (UN).

11.4. 94794 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2, COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 (UN)

- 1) É medido pela quantidade de peças instaladas (UN).

11.5. 89987 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA

| MEMORIAL DESCRITIVO | | | | | | |
|---|-------------------|--|--------------------------|---------------------|---------------------|---------|
|  | OBRA: | Construção da Casa da Memória no Município de Engenheiro Coelho | DATA : 13/05/2021 | | BDI : 28,82% | |
| | DESCRIÇÃO: | Contrato de Repasse OGU 887359/2019 – Operação nº1065707-44/MTUR | FONTE | VERSÃO | HORA | |
| | LOCAL: | Rua Treze de Maio, nº196, Centro, Engenheiro Coelho, São Paulo. | MES | REF. | | |
| | | | SP OBRAS | 181 COM DESONERAÇÃO | 97,78% | - |
| | | SP | 2021/01 | 120,87% | - | 01/2021 |
| | | SBC | 2021/04 - Ribeirão Preto | 113,98% | - | 04/2021 |
| | | SICRO | 2020/10 COM DESONERAÇÃO | - | - | 02/2021 |
| | | SINAPI | 2021/04 COM DESONERAÇÃO | 85,00% | 47,82% | 05/2021 |
| | | SIURB | 2021/01 COM DESONERAÇÃO | 130,27% | 99,70% | 04/2021 |
| | | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | 0,00% | 0,00% | |

CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014 (UN)

1) É medido pela quantidade de peças instaladas (UN).

11.6. 94704 - ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 1 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 (UN)

1) É quantificado pela quantidade de adaptadores instalados (un).

11.7. 89596 - ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 1.1/2, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (UN)

1) É medido pela quantidade de peças instaladas (UN).

11.8. 6.60.19 - DUCHA HIGIENICA (UN)

Medido pela quantidade de duchas higienicas instaladas.

11.9. 44.03.400 - Torneira curta com rosca para uso geral, em latão fundido cromado, DN= 3/4´ (UN)

Medido pela quantidade de torneiras curtas instaladas.

11.10. 98107 - CAIXA DE GORDURA SIMPLES (CAPACIDADE: 36 L), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 0,2X0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,8 M. AF_12/2020 (UN)

CRITÉRIOS PARA QUANTIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS

- Utilizar a quantidade total de caixas de gordura simples (capacidade: 36 l), retangulares, em alvenaria com blocos de concreto, dimensões internas = 0,2x0,4 m, altura interna = 0,8 m.

EXECUÇÃO

- Após execução da escavação e, caso seja necessário, da contenção da cava, preparar o fundo para a execução da caixa;
- Sobre o fundo preparado, montar as fôrmas da laje de fundo e, em seguida, realizar a sua concretagem;
- Sobre a laje de fundo, assentar os blocos da caixa com argamassa aplicada com colher, atentando-se para o posicionamento dos tubos de entrada e de saída, até a altura da tampa fixa;
- Em seguida, posicionar e assentar o septo pré-moldado;
- Revestir as paredes internamente com chapisco e reboco e, o fundo com argamassa;
- Após a execução do revestimento, posicionar e assentar a tampa fixa com argamassa;
- Continuar assentando a alvenaria, do lado do tubo de entrada, até o nível do terreno, descontando a espessura da tampa;
- Concluída a alvenaria da caixa, revestir o restante das paredes internamente com chapisco e reboco e externamente somente com chapisco;
- Por fim, colocar a tampa pré-moldada sobre a caixa.


11.11. 89707 - CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 (UN)

. Critérios para quantificação dos serviços

- Utilizar a quantidade de peças efetivamente instaladas em ramal de descarga ou em ramal de esgoto sanitário;
- Consideram-se ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário os trechos horizontais do sistema de diâmetros menores, conhecidos também como “aranha”, que possibilitam o escoamento dos efluentes vindos diretamente dos pontos de coleta por gravidade.

Execução

- Limpar o local de instalação da caixa;
- Fazer a abertura das entradas com serra copo, no diâmetro de entrada da caixa ou fazendo-se vários furos com uma furadeira, lado a lado, em torno da circunferência interna;
- Fazer o acabamento final com lima meia-cana;

| MEMORIAL DESCRITIVO | | | | | | |
|---|---|--|--------------------------|---------------|---------------------|------------|
|  | OBRA: | Construção da Casa da Memória no Município de Engenheiro Coelho | DATA : 13/05/2021 | | BDI : 28,82% | |
| | DESCRIÇÃO: | Contrato de Repasse OGU 887359/2019 – Operação nº1065707-44/MTUR | FORNTE | VERSÃO | HORA | MES |
| LOCAL: | Rua Treze de Maio, nº196, Centro, Engenheiro Coelho, São Paulo. | SP OBRAS | 181 COM DESONERAÇÃO | 97,78% | - | 03/2021 |
| | | SP | 2021/01 | 120,87% | - | 01/2021 |
| | | SBC | 2021/04 - Ribeirão Preto | 113,98% | - | 04/2021 |
| | | SICRO | 2020/10 COM DESONERAÇÃO | - | - | 02/2021 |
| | | SINAPI | 2021/04 COM DESONERAÇÃO | 85,00% | 47,82% | 05/2021 |
| | | SIURB | 2021/01 COM DESONERAÇÃO | 130,27% | 99,70% | 04/2021 |
| | | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | 0,00% | 0,00% | |

- Fazer um chanfro na ponta para facilitar o encaixe;
- As tubulações de entrada terão junta soldável (utilizar solução limpadora para limpar a ponta e a bolsa e soldar as tubulações com adesivo);
- A tubulação de saída pode ser instalada com junta elástica, utilizando anel de borracha e pasta lubrificante.

11.12. 89491 - CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF_12/2014 (UN)

1) É medido pela quantidade de peças instaladas (UN).

11.13. 86882 - SIFÃO DO TIPO GARRAFA/COPO EM PVC 1.1/4 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

CRITÉRIOS PARA QUANTIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS - Quantificar as unidades por tipo de peça instalada.

EXECUÇÃO - Conectar a entrada do sifão à válvula (pia, tanque ou lavatório); - Verificar se a saída do esgoto está desobstruída, se possui bolsa ou ponta e se a altura está adequada para a instalação do componente; - Conectar a saída do sifão à conexão de esgoto

11.14. 86879 - VÁLVULA EM PLÁSTICO 1 PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

Medido pela quantidade de valvulas de plastic instaladas.

11.15. 98111 - CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020 (UN)

CRITÉRIOS PARA QUANTIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS

- Utilizar a quantidade total de caixas de inspeção para aterramento, circulares, em polietileno, diâmetro interno de 0,3 m.

EXECUÇÃO

- Após execução da escavação, preparar o fundo com lastro de areia;
- Sobre o lastro de areia, posicionar a caixa conforme projeto.

11.16. 89712 - TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 (M)

Crítérios para quantificação dos serviços • Utilizar a extensão total linear do tubo referente à essa composição, limitado ao local de aplicação referenciado pela descrição dessa composição (RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO). Execução • Os procedimentos necessários para execução devem seguir as recomendações específicas dos Cadernos Técnicos de Instalações Hidráulicas de Esgoto.

11.17. 89714 - TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 (M)


Crítérios para quantificação dos serviços • Utilizar a extensão total linear do tubo referente à essa composição, limitado ao local de aplicação referenciado pela descrição dessa composição (RAMAL DE DESCARGA, RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO, VENTILAÇÃO OU SUB-COLETOR AÉREO). Execução • Os procedimentos necessários para execução devem seguir as recomendações específicas dos Cadernos Técnicos de Instalações Hidráulicas de Esgoto.

11.18. 89711 - TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 (M)

Crítérios para quantificação dos serviços • Utilizar a extensão total linear do tubo referente à essa composição, limitado ao local de aplicação referenciado pela descrição dessa composição (RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO). Execução • Os procedimentos necessários para execução devem seguir as recomendações específicas dos Cadernos Técnicos de Instalações Hidráulicas de Esgoto

11.19. 89403 - TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (M)

Crítérios para quantificação dos serviços • Utilizar a extensão total linear do tubo referente à essa composição, limitado ao local de aplicação referenciado pela descrição dessa composição (PRUMADA). Execução • Os procedimentos necessários para execução devem seguir as recomendações específicas dos Cadernos Técnicos de

| MEMORIAL DESCRITIVO | | | | | | |
|---|---|--|--|---------------|-------------|------------|
|  | OBRA: | Construção da Casa da Memória no Município de Engenheiro Coelho | DATA : 13/05/2021 BDI : 28,82% | | | |
| | DESCRIÇÃO: | Contrato de Repasse OGU 887359/2019 – Operação nº1065707-44/MTUR | FONTE | VERSÃO | HORA | MES |
| LOCAL: | Rua Treze de Maio, nº196, Centro, Engenheiro Coelho, São Paulo. | SP OBRAS | 181 COM DESONERAÇÃO | 97,78% | - | 03/2021 |
| | | SP | 2021/01 | 120,87% | - | 01/2021 |
| | | SBC | 2021/04 - Ribeirão Preto | 113,98% | - | 04/2021 |
| | | SICRO | 2020/10 COM DESONERAÇÃO | - | - | 02/2021 |
| | | SINAPI | 2021/04 COM DESONERAÇÃO | 85,00% | 47,82% | 05/2021 |
| | | SIURB | 2021/01 COM DESONERAÇÃO | 130,27% | 99,70% | 04/2021 |
| | | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | 0,00% | 0,00% | |

Instalações Hidráulicas de Água Fria.

11.20. 89713 - TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 (M)

Critérios para quantificação dos serviços • Utilizar a extensão total linear do tubo referente à essa composição, limitado ao local de aplicação referenciado pela descrição dessa composição (RAMAL DE DESCARGA, RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO). Execução • Os procedimentos necessários para execução devem seguir as recomendações específicas dos Cadernos Técnicos de Instalações Hidráulicas de Esgoto.

11.21. 98111 - CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020 (UN)

CRITÉRIOS PARA QUANTIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS - Utilizar a quantidade total de caixas de inspeção para aterramento, circulares, em polietileno, diâmetro interno de 0,3 m. EXECUÇÃO - Após execução da escavação, preparar o fundo com lastro de areia; - Sobre o lastro de areia, posicionar a caixa conforme projeto.

11.22. 89401 - TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (M)

1) É medido pela quantidade de peças instaladas (UN).

11.23. 97548 - CURVA 45 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUBRAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

11.24. 91887 - CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)

CRITÉRIOS PARA QUANTIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS - Utilizar a quantidade de peças em PVC roscável, com DN 20 MM (1/2") efetivamente instalada em forros EXECUÇÃO - Encaixa-se a conexão à extremidade do eletroduto; - Rosqueiam-se as peças até o completo encaixe.

11.25. 94740 - JOELHO 90 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 (UN)

11.26. 89741 - UNIÃO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (UN)


11.27. 89402 - TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (M)

11.28. 89980 - LUVA COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (UN)

11.29. 89813 - LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014 (UN)

11.30. 89837 - UNIÃO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 54MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (UN)

11.31. 95694 - CURVA 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014 (UN)

| MEMORIAL DESCRITIVO | | | | | | |
|---|-------------------|--|--------------------------|---------------------|---------------------|---------|
|  | OBRA: | Construção da Casa da Memória no Município de Engenheiro Coelho | DATA : 13/05/2021 | | BDI : 28,82% | |
| | DESCRIÇÃO: | Contrato de Repasse OGU 887359/2019 – Operação nº1065707-44/MTUR | FONTE | VERSÃO | HORA | |
| | LOCAL: | Rua Treze de Maio, nº196, Centro, Engenheiro Coelho, São Paulo. | MES | REF. | | |
| | | | SP OBRAS | 181 COM DESONERAÇÃO | 97,78% | - |
| | | SP | 2021/01 | 120,87% | - | 01/2021 |
| | | SBC | 2021/04 - Ribeirão Preto | 113,98% | - | 04/2021 |
| | | SICRO | 2020/10 COM DESONERAÇÃO | - | - | 02/2021 |
| | | SINAPI | 2021/04 COM DESONERAÇÃO | 85,00% | 47,82% | 05/2021 |
| | | SIURB | 2021/01 COM DESONERAÇÃO | 130,27% | 99,70% | 04/2021 |
| | | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | 0,00% | 0,00% | |

11.32. 89499 - CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (UN)

11.33. 89810 - JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014 (UN)

1) É medido pela quantidade de peças instaladas (UN).

11.34. 89726 - JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 (UN)

1) É medido pela quantidade de peças instaladas (UN).

11.35. 89802 - JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014 (UN)

1) É medido pela quantidade de peças instaladas (UN).

11.36. 89806 - JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014 (UN)

11.37. 89801 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014 (UN)

1) É medido pela quantidade de peças instaladas (UN).

11.38. 89805 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014 (UN)

11.39. 89861 - JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 (UN)

11.40. 89821 - LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014 (UN)

1) É medido pela quantidade de peças instaladas (UN).

11.41. 89807 - CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014 (UN)


11.42. 89805 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014 (UN)

12. Louças e Metais

12.1. 190152 - BANCADA EM GRANITO VERDE UBATUBA 3cm PARA 2 CUBAS 2,00x0,57m (UN)

Será medido pela quantidade de bancadas instaladas.

12.2. 95469 - VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

| MEMORIAL DESCRITIVO | | | | | | |
|---|---|--|--------------------------|---------------|---------------------|------------|
|  | OBRA: | Construção da Casa da Memória no Município de Engenheiro Coelho | DATA : 13/05/2021 | | BDI : 28,82% | |
| | DESCRIÇÃO: | Contrato de Repasse OGU 887359/2019 – Operação nº1065707-44/MTUR | FORTE | VERSÃO | HORA | MES |
| LOCAL: | Rua Treze de Maio, nº196, Centro, Engenheiro Coelho, São Paulo. | SP OBRAS | 181 COM DESONERAÇÃO | 97,78% | - | 03/2021 |
| | | SP | 2021/01 | 120,87% | - | 01/2021 |
| | | SBC | 2021/04 - Ribeirão Preto | 113,98% | - | 04/2021 |
| | | SICRO | 2020/10 COM DESONERAÇÃO | - | - | 02/2021 |
| | | SINAPI | 2021/04 COM DESONERAÇÃO | 85,00% | 47,82% | 05/2021 |
| | | SIURB | 2021/01 COM DESONERAÇÃO | 130,27% | 99,70% | 04/2021 |
| | | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | 0,00% | 0,00% | |

. CRITÉRIOS PARA QUANTIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS - Quantificar as unidades por tipo de peça instalada.

12.3. 95472 - VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

CRITÉRIOS PARA QUANTIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS - Quantificar as unidades por tipo de peça instalada.
EXECUÇÃO - Vide recomendações das composições auxiliares

12.4. 100874 - PUXADOR PARA PCD, FIXADO NA PORTA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

CRITÉRIOS PARA QUANTIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS - Quantificar as unidades por tipo de peça instalada.
EXECUÇÃO - Verificar as distâncias mínimas para o posicionamento da peça; - Marcar os pontos para furação; - Instalar, de maneira nivelada e parafusar.

12.5. 10.13.14 (E) - LAVATÓRIO DE LOUÇA INDIVIDUAL PARA PORTADORES DE DEFICIÊNCIA FÍSICA (UN)

1) Será medido por unidade de lavatório instalado.

12.6. 102257 - DIVISORIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM PAINEL DE GRANILITE, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E, EXCLUSIVE FERRAGENS. AF_01/2021 (M2)

CRITÉRIOS PARA QUANTIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS • Utilizar a área total de divisória, em m2, instalada.
EXECUÇÃO • Marcar na parede a posição da abertura; • Fazer abertura na parede para a fixação das placas com serra circular e talhadeira; • Posicionar (sem fixar) a placa na parede; • Marcar no piso a abertura; • Cortar o piso com serra circular e retirar resíduos com talhadeira; • Aplicar argamassa nas aberturas de parede e piso e fixar a divisória; • Posicionar a testeira no piso e marcar o local de corte; • Cortar o piso com serra circular e retirar os resíduos com talhadeira; • Aplicar o adesivo plástico para fixação da testeira na placa; • Aplicar argamassa na abertura do piso e fixar a testeira; • Retirar o excesso de argamassa e adesivo.

12.7. 86889 - BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO, DE 1,50 X 0,60 M, PARA PIA DE COZINHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)


CRITÉRIOS PARA QUANTIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS
- Quantificar as unidades por tipo de peça instalada;
- Verificar dimensão da bancada e limites de utilização da composição no item "6. Informações complementares".
EXECUÇÃO
- Marcar o ponto de perfuração da parede;
- Parafusar as mãos francesas na parede;
- Aplicar a massa plástica sobre as mãos francesas;
- Apoiar a bancada sobre as mãos francesas;
- Verificar o nível da bancada;
- Posicionar o frontão e fixá-lo na parede com massa plástica;
- Rejuntar utilizando argamassa industrializada de rejuntamento flexível.

12.8. 86901 - CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

CRITÉRIOS PARA QUANTIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS
- Quantificar as unidades por tipo de peça instalada.
EXECUÇÃO
- Fixar a cuba no tampo aplicando-se massa plástica com auxílio de uma espátula.

12.9. 95544 - PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

CRITÉRIOS PARA QUANTIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS
- Quantificar as unidades por tipo de peça instalada.
EXECUÇÃO
- Verificar as distâncias mínimas para o posicionamento da peça;
- Marcar os pontos para furação;
- Instalar, de maneira nivelada e parafusar

| MEMORIAL DESCRITIVO | | | | | | |
|---|---|--|--------------------------|---------------|---------------------|------------|
|  | OBRA: | Construção da Casa da Memória no Município de Engenheiro Coelho | DATA : 13/05/2021 | | BDI : 28,82% | |
| | DESCRIÇÃO: | Contrato de Repasse OGU 887359/2019 – Operação nº1065707-44/MTUR | FONTE | VERSÃO | HORA | MES |
| LOCAL: | Rua Treze de Maio, nº196, Centro, Engenheiro Coelho, São Paulo. | SP OBRAS | 181 COM DESONERAÇÃO | 97,78% | - | 03/2021 |
| | | SP | 2021/01 | 120,87% | - | 01/2021 |
| | | SBC | 2021/04 - Ribeirão Preto | 113,98% | - | 04/2021 |
| | | SICRO | 2020/10 COM DESONERAÇÃO | - | - | 02/2021 |
| | | SINAPI | 2021/04 COM DESONERAÇÃO | 85,00% | 47,82% | 05/2021 |
| | | SIURB | 2021/01 COM DESONERAÇÃO | 130,27% | 99,70% | 04/2021 |
| | | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | 0,00% | 0,00% | |

12.10. 100868 - BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

CRITÉRIOS PARA QUANTIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS - Quantificar as unidades por tipo de peça instalada.

EXECUÇÃO - Verificar as distâncias mínimas para o posicionamento da peça; - Marcar os pontos para furação; - Instalar, de maneira nivelada e parafusar.

13. Outros

13.1. 98504 - PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS. AF_05/2018 (M2)

Critérios para quantificação dos serviços • Utilizar a área do terreno a receber o plantio de grama. Execução • Com o solo previamente preparado, espalham-se as placas de grama pelo terreno; • Os plantios devem ser feitos com as placas de grama alinhadas.

13.2. 98516 - PLANTIO DE PALMEIRA COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M. AF_05/2018 (UN)

Critérios para quantificação dos serviços

- Utilizar a quantidade de palmeira com altura de muda menor ou igual a 2,0 m a ser plantada.

Execução

- Com o solo previamente preparado, faz-se a escavação manual;
- Com o auxílio do equipamento, a palmeira é posicionada no furo;
- É feito o reaterro do furo com o solo local.

13.3. 98511 - PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MAIOR QUE 2,00 M E MENOR OU IGUAL A 4,00 M. AF_05/2018 (UN)

Critérios para quantificação dos serviços

- Utilizar a quantidade de árvore ornamental com altura de muda maior que 2,00 m e menor ou igual a 4,00 m a ser plantada.

Execução

- Com o solo previamente preparado, faz-se a escavação manual;
- Em seguida a árvore ornamental é posicionada no furo;
- É feito o reaterro do furo com o solo local.

13.4. 17.01.91 (E) - GRADIL DE FERRO GALVANIZADO ELETROFUNDIDO - BARRA 25X2MM - MALHA 65X132MM - MONTANTE COM DISTÂNCIA DE 1650MM - COM PINTURA (M2)

Será medido por metros quadrados de gradil instalado.