

| | | MEMORIAL DESCRITIVO | | | |
|---|-----------------------------|---|--------------------------|---|-------------|
|  CARVALHO AMARAL ENGENHARIA | OBRA: | AMPLIAÇÃO DA PRAÇA 31 DE MARÇO | DATA : 17/07/2020 | L.S. Hora: 85,61% | |
| | LOCAL: | LAGOA DOS PATOS | BDI : 26,14% | L.S. Mês: 49,52% | |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA DOS PATOS | FONTE | VERSÃO | REF. |
| | RESPONSÁVEL TÉCNICO: | THAIS SARAIVA SOUSA ALMEIDA | SETOP | 2020/01 - Norte COM DESONERAÇÃO | 03/2020 |
| | CREA: | 244.557/D - MG | SINAPI | 2020/05 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | 06/2020 |
| | PREFEITO MUNICIPAL: | JOSÉ RAUL REIS | | | |

1. SERVIÇOS PRELIMINARES

1.1. ED-50152 - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA (3,00 X 1,5 0 M) - EM CHAPA GALVANIZADA 0,26 AFIXADAS COM REBITES 540 E PARAFUSOS 3/8, EM ESTRUTURA METÁLICA VIGA U 2" ENRIJECIDA COM METALON 20 X 20, SUPORTE EM EUCALIPTO AUTOCLAVADO PINTADAS (U)

Próximo a área da praça será afixada uma placa "Padrão conforme nas dimensões 3 x 1,5 metros no padrão Governo" identificando o tipo de serviço, valores, fontes dos recursos e prazo de execução dos serviços.

1.2. ED-48442 - DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES - COM EQUIPAMENTO ELÉTRICO, INCLUSIVE AFASTAMENTO (m3)

O serviço será levantado por metro quadrado (m3) de demolição a ser executada, considerando-se a área efetiva dos elementos a serem demolidos. O levantamento será efetuado separando-se por tipo de piso, passeio ou pavimento, a ser demolido. No caso de passeio ou laje de concreto, o método de demolição a ser utilizado, será definido pelo SUPERVISOR DE OBRAS e pelo SUPERVISOR DE PROJETOS, durante o DESENVOLVIMENTO DO PROJETO, de acordo com a necessidade de obra. O serviço será pago pelo preço unitário contratual contemplando toda a mão-de-obra, equipamentos e ferramentas necessárias à execução dos serviços.

1.3. ED-50701 - CAPINA MANUAL DO TERRENO, EXCLUSIVE RASTELAMENTO E QUEIMA (m2)

O serviço será levantado pela projeção horizontal da área a ser capinada ou roçada e limpa, em metros quadrados (m2).

1.4. ED-50273 - LOCAÇÃO DA OBRA (GABARITO) (m2)

A locação por gabarito da obra, com a devida marcação dos diferentes alinhamentos e pontos de perímetro, deverá ser acompanhada e conferida pela SUPERVISÃO, antes que se dê continuidade aos serviços. Os eixos de referência e as referências de perímetro serão materializados através de estacas de madeira cravadas na posição vertical. A locação deverá ser global, sobre gabaritos de madeira que envolvam todo o perímetro da obra. Os gabaritos serão perfeitamente nivelados e fixados de modo a resistirem aos esforços de fios de marcação, sem oscilação e possibilidades de fuga da posição correta.

MEDIÇÃO E PAGAMENTO

A medição será efetuada observando-se os mesmos critérios de levantamento na planilha orçamentária, exceto em casos de volume (M3), onde poderá ser usado o critério de área (M2) para levantamento da quantidade total executada.

Os serviços serão pagos seguindo o cronograma de eventos, remunerando o item após a execução completa do mesmo, já incluso o material e a mão-de-obra.

1.5. ED-48472 - REMOÇÃO DE MEIO-FIO PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO INCLUSIVE CARGA (m)

O serviço será levantado por metro (m) de remoção a ser executada, considerando-se a área efetiva dos elementos a serem demolidos. O levantamento será efetuado separando-se por tipo de piso, passeio ou pavimento, a ser demolido. No caso de passeio ou laje de concreto, o método de demolição a ser utilizado, será definido pelo SUPERVISOR DE OBRAS e pelo SUPERVISOR DE PROJETOS, durante o DESENVOLVIMENTO DO PROJETO, de acordo com a necessidade de obra. O serviço será pago pelo preço unitário contratual contemplando toda a mão-de-obra, equipamentos e ferramentas necessárias à execução dos serviços.

2. PISO E PAISAGISMO

2.1. 100576 - REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019 (M2)

Será efetuado pela área a ser regularizada e compactada em metros quadrados (m2). O levantamento deverá ser separado, observando-se o método de compactação (manual ou mecânica) a ser definido pelo SUPERVISOR DA OBRA e pelo SUPERVISOR DE PROJETOS durante o desenvolvimento do projeto.

| | | MEMORIAL DESCRITIVO | | | |
|---|-----------------------------|---|--------------------------|---------------------------------|-------------|
|  CARVALHO AMARAL ENGENHARIA | OBRA: | AMPLIAÇÃO DA PRAÇA 31 DE MARÇO | DATA : 17/07/2020 | L.S. Hora: 85,61% | |
| | LOCAL: | LAGOA DOS PATOS | BDI : 26,14% | L.S. Mês: 49,52% | |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA DOS PATOS | FONTE | VERSÃO | REF. |
| | RESPONSÁVEL TÉCNICO: | THAIS SARAIVA SOUSA ALMEIDA | SETOP | 2020/01 - Norte COM DESONERAÇÃO | 03/2020 |
| | CREA: | 244.557/D - MG | SINAPI | 2020/05 COM DESONERAÇÃO | 06/2020 |
| | PREFEITO MUNICIPAL: | JOSÉ RAUL REIS | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | | |

MEDIÇÃO E PAGAMENTO

A medição será efetuada observando-se os mesmos critérios de levantamento na planilha orçamentária, exceto em casos de volume (M3), onde poderá ser usado o critério de área (M2) para levantamento da quantidade total executada.

Os serviços serão pagos seguindo o cronograma de eventos, remunerando o item após a execução completa do mesmo, já incluso o material e a mão-de-obra.

2.2. ED-51144 - PASSEIOS DE CONCRETO E = 8 CM, FCK = 15 MPA PADRÃO PREFEITURA (m2)

O serviço será levantado pelo volume, em metros cúbicos (m³) de passeio a ser executado em projeto. A adoção deste procedimento de execução será definida pelo SUPERVISOR DE PROJETOS e a SUPERVISÃO DA OBRA.

MEDIÇÃO E PAGAMENTO

A medição será efetuada observando-se os mesmos critérios de levantamento na planilha orçamentária para levantamento da quantidade total executada.

Os serviços serão pagos seguindo o cronograma de eventos, remunerando o item após a execução completa do mesmo, já incluso o material e a mão-de-obra.

2.3. 92396 - EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015 (M2)

O serviço será levantado por metro quadrado (m²) a ser executado, baseando-se nas dimensões do projeto.

MEDIÇÃO E PAGAMENTO

A medição será efetuada observando-se os mesmos critérios de levantamento na planilha orçamentária, exceto em casos de volume (M3), onde poderá ser usado o critério de área (M2) para levantamento da quantidade total executada.

Os serviços serão pagos seguindo o cronograma de eventos, remunerando o item após a execução completa do mesmo, já incluso o material e a mão-de-obra.

2.4. 93679 - EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015 (M2)

O serviço será levantado por metro quadrado (m²) a ser executado, baseando-se nas dimensões do projeto.

MEDIÇÃO E PAGAMENTO

A medição será efetuada observando-se os mesmos critérios de levantamento na planilha orçamentária, exceto em casos de volume (M3), onde poderá ser usado o critério de área (M2) para levantamento da quantidade total executada.

Os serviços serão pagos seguindo o cronograma de eventos, remunerando o item após a execução completa do mesmo, já incluso o material e a mão-de-obra.

2.5. ED-51148 - RAMPA PARA ACESSO DE DEFICIENTE, EM CONCRETO SIMPLES FCK = 25 MPA, DESEMPENADA, COM PINTURA INDICATIVA, 02 DEMÃOS (U)

O serviço será levantado por unidade de rampa a ser executada. A adoção deste procedimento de execução será definida pelo SUPERVISOR DE PROJETOS e a SUPERVISÃO DA OBRA.

MEDIÇÃO E PAGAMENTO

A medição será efetuada observando-se os mesmos critérios de levantamento na planilha orçamentária, exceto em casos de volume (M3), onde poderá ser usado o critério de área (M2) para levantamento da quantidade total executada.

Os serviços serão pagos seguindo o cronograma de eventos, remunerando o item após a execução completa do mesmo, já incluso o material e a mão-de-obra.

2.6. 00036178 - PISO PODOTATIL DE CONCRETO - DIRECIONAL E ALERTA, *40 X 40 X 2,5* CM (UN)

| | | MEMORIAL DESCRITIVO | | | |
|--|-----------------------------|---|--------------------------|---------------------------------|-------------|
|  CARVALHIO AMARAL ENGENHARIA | OBRA: | AMPLIAÇÃO DA PRAÇA 31 DE MARÇO | DATA : 17/07/2020 | L.S. Hora: 85,61% | |
| | LOCAL: | LAGOA DOS PATOS | BDI : 26,14% | L.S. Mês: 49,52% | |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA DOS PATOS | FONTE | VERSÃO | REF. |
| | RESPONSÁVEL TÉCNICO: | THAIS SARAIVA SOUSA ALMEIDA | SETOP | 2020/01 - Norte COM DESONERAÇÃO | 03/2020 |
| | CREA: | 244.557/D - MG | SINAPI | 2020/05 COM DESONERAÇÃO | 06/2020 |
| | PREFEITO MUNICIPAL: | JOSÉ RAUL REIS | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | | |

Os ladrilhos devem ser bem desempenados, de faces perfeitamente planas e sem fendas ou falhas. A sinalização tátil de alerta, com largura entre 25cm e 60cm, deve ser instalada ao redor de obstáculos que possuam de 60cm a 2,10cm de altura do piso acabado e que tenham volume maior na parte superior do que na base, como lixeiras, cabines telefônicas do tipo orelhão, entre outros. O perímetro demarcado com o piso tátil de alerta deve iniciar a partir de 60cm da projeção do obstáculo suspenso.

MEDIÇÃO E PAGAMENTO

A medição será efetuada observando-se os mesmos critérios de levantamento na planilha orçamentária, exceto em casos de volume (M3), onde poderá ser usado o critério de área (M2) para levantamento da quantidade total executada.

Os serviços serão pagos seguindo o cronograma de eventos, remunerando o item após a execução completa do mesmo, já incluso o material e a mão-de-obra.

2.7. ED-51139 - GUIA DE MEIO-FIO, EM CONCRETO COM FCK 20MPA, PRÉ-MOLDADA, MFC-01 PADRÃO DEER-MG, DIMENSÕES (12X16,7X35)CM, EXCLUSIVE SARJETA, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, APILOAMENTO E TRANSPORTE COM RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA) (m)

Ao longo da praça deverá ser executado meios-fios pré-moldados em concreto de acordo com as dimensões de 12x16,7x35 e localizações definidas no projeto. O concreto deverá ter uma resistência característica aos 28 dias fck 15,0Mpa. Todos os meios-fios deverão ter perfeito acabamento.

MEDIÇÃO E PAGAMENTO

A medição será efetuada observando-se os mesmos critérios de levantamento na planilha orçamentária, exceto em casos de volume (M3), onde poderá ser usado o critério de área (M2) para levantamento da quantidade total executada.

Os serviços serão pagos seguindo o cronograma de eventos, remunerando o item após a execução completa do mesmo, já incluso o material e a mão-de-obra.

2.8. MATED-11270 - GRAMA BATATAIS EM PLACA (m2)

Será plantado grama batatais em placas.

MEDIÇÃO E PAGAMENTO

A medição será efetuada observando-se os mesmos critérios de levantamento na planilha orçamentária, exceto em casos de volume (M3), onde poderá ser usado o critério de área (M2) para levantamento da quantidade total executada.

Os serviços serão pagos seguindo o cronograma de eventos, remunerando o item após a execução completa do mesmo, já incluso o material e a mão-de-obra.

2.9. ED-50439 - FORNECIMENTO DE ÁRVORE - IPÊ ROSA (U)

O serviço será levantado por unidade a ser plantada.

MEDIÇÃO E PAGAMENTO

A medição será efetuada observando-se os mesmos critérios de levantamento na planilha orçamentária, exceto em casos de volume (M3), onde poderá ser usado o critério de área (M2) para levantamento da quantidade total executada.

Os serviços serão pagos seguindo o cronograma de eventos, remunerando o item após a execução completa do mesmo, já incluso o material e a mão-de-obra.

2.10. ED-50447 - FORNECIMENTO DE ARBUSTO - CAMARA (U)

O serviço será levantado por unidade a ser plantada.

MEDIÇÃO E PAGAMENTO

A medição será efetuada observando-se os mesmos critérios de levantamento na planilha orçamentária, exceto em

| | | MEMORIAL DESCRITIVO | | | |
|---|-----------------------------|---|--------------------------|---------------------------------|-------------|
|  CARVALHO AMARAL ENGENHARIA | OBRA: | AMPLIAÇÃO DA PRAÇA 31 DE MARÇO | DATA : 17/07/2020 | L.S. Hora: 85,61% | |
| | LOCAL: | LAGOA DOS PATOS | BDI : 26,14% | L.S. Mês: 49,52% | |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA DOS PATOS | FONTE | VERSÃO | REF. |
| | RESPONSÁVEL TÉCNICO: | THAIS SARAIVA SOUSA ALMEIDA | SETOP | 2020/01 - Norte COM DESONERAÇÃO | 03/2020 |
| | CREA: | 244.557/D - MG | SINAPI | 2020/05 COM DESONERAÇÃO | 06/2020 |
| | PREFEITO MUNICIPAL: | JOSÉ RAUL REIS | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | | |

casos de volume (M3), onde poderá ser usado o critério de área (M2) para levantamento da quantidade total executada.

Os serviços serão pagos seguindo o cronograma de eventos, remunerando o item após a execução completa do mesmo, já incluso o material e a mão-de-obra.

2.11. COMP-01 - PALMEIRA IMPERIAL (Und)

O serviço será levantado por unidade a ser plantada.

MEDIÇÃO E PAGAMENTO

A medição será efetuada observando-se os mesmos critérios de levantamento na planilha orçamentária, exceto em casos de volume (M3), onde poderá ser usado o critério de área (M2) para levantamento da quantidade total executada.

Os serviços serão pagos seguindo o cronograma de eventos, remunerando o item após a execução completa do mesmo, já incluso o material e a mão-de-obra.

2.12. ED-48359 - CONJUNTO DE MESA E BANCOS DE ARDÓSIA (cj)

O serviço será levantado por quantidade de conjuntos completos a ser instalada.

MEDIÇÃO E PAGAMENTO

A medição será efetuada observando-se os mesmos critérios de levantamento na planilha orçamentária, exceto em casos de volume (M3), onde poderá ser usado o critério de área (M2) para levantamento da quantidade total executada.

Os serviços serão pagos seguindo o cronograma de eventos, remunerando o item após a execução completa do mesmo, já incluso o material e a mão-de-obra.

2.13. 00042439 - BANCO COM ENCOSTO, 1,60M* DE COMPRIMENTO, EM TUBO DE AÇO CARBONO E PINTURA NO PROCESSO ELETROSTÁTICO - PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI (UN)

Será levantado por unidade (un) a ser instalada.

MEDIÇÃO E PAGAMENTO

A medição será efetuada observando-se os mesmos critérios de levantamento na planilha orçamentária, exceto em casos de volume (M3), onde poderá ser usado o critério de área (M2) para levantamento da quantidade total executada.

Os serviços serão pagos seguindo o cronograma de eventos, remunerando o item após a execução completa do mesmo, já incluso o material e a mão-de-obra.

2.14. ED-48213 - ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO CHEIO COM ARMAÇÃO, EM CONCRETO COM FCK 15MPA, ESP. 14CM, PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO (DETALHE D - CADERNO SEDS) (m2)

Será efetuado por metro quadrado (m2), devendo ser levantado nível por nível, separadamente. Deverão ser observados ainda, a espessura, o tipo de bloco e o tipo de acabamento (aparente ou a revestir). As quantidades serão retiradas do projeto de arquitetura, analisando-se a situação de cada parede, com relação à estrutura (parede sob vigas ou sob lajes). Independente da espessura, serão descontados, no caso das janelas e portas, apenas a área que exceder em cada vão, a 2,00 m² (dois metros quadrados).

Vãos com área igual ou inferior a 2,00 m² (dois metros quadrados) não serão descontados, bem como eventuais elementos estruturais de concreto inclusos na alvenaria (até 20 cm de largura). Este critério compensa o trabalho de requadrção dos vãos e/ou execução do encontro da alvenaria com elementos estruturais. Vãos limitados nas laterais e na face superior pela estrutura, serão integralmente descontados.

2.15. 87893 - CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014 (M2)

Todas as superfícies de paredes destinadas a receber revestimento de qualquer espécie deverão ser integralmente

| | | MEMORIAL DESCRITIVO | | | |
|---|-----------------------------|---|--------------------------|---|-------------|
|  CARVALHO AMARAL ENGENHARIA | OBRA: | AMPLIAÇÃO DA PRAÇA 31 DE MARÇO | DATA : 17/07/2020 | L.S. Hora: 85,61% | |
| | LOCAL: | LAGOA DOS PATOS | BDI : 26,14% | L.S. Mês: 49,52% | |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA DOS PATOS | FONTE | VERSÃO | REF. |
| | RESPONSÁVEL TÉCNICO: | THAIS SARAIVA SOUSA ALMEIDA | SETOP | 2020/01 - Norte COM DESONERAÇÃO | 03/2020 |
| | CREA: | 244.557/D - MG | SINAPI | 2020/05 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | 06/2020 |
| | PREFEITO MUNICIPAL: | JOSÉ RAUL REIS | | | |

recobertas por chapisco de cimento areia lavada grossa no traço em volume de 1:3, de consistência fluida e vigorosamente arremessado.

2.16. ED-50759 - REBOCO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:7 (CIMENTO E AREIA), ESP. 20MM, APLICAÇÃO MANUAL, PREPARO MECÂNICO (m2)

Todas as superfícies de paredes a pintar da casa, deverão estar firmes, secas, limpas, sem poeira, gordura, sabão ou mofo, ferrugem, retocadas se necessário, e convenientemente preparadas para receber o tipo de pintura a elas destinadas.

A eliminação da poeira deverá ser completa, tomando-se precauções especiais contra o levantamento de pó durante os trabalhos, até que as tintas sequem inteiramente.

Para limpeza utilizar pano úmido ou estopa, e com thinner em caso de superfícies metálicas, retocadas e preparadas para o tipo de pintura a elas destinadas.

Após a aplicação, um reboco ou emboço será considerado curado, isto é, em condições de receber pintura após um período mínimo de 30 dias, sendo que o tempo ideal situa-se entre 45 e 90 dias.

Toda vez que uma superfície estiver lixada, esta será cuidadosamente limpa com uma escova e, depois, com um pano úmido para remover o pó, antes de aplicar a demão seguinte.

As pinturas serão executadas de cima para baixo e deverão ser evitados escorrimentos ou salpicos, que caso não puderem ser evitados deverão ser removidos enquanto a tinta estiver fresca, empregando-se o removedor adequado.

Deverão ser adotadas precauções especiais no sentido de evitar salpicaduras de tinta em superfície não destinada à pintura (revestimentos cerâmicos, vidros, pisos, ferragens, etc.), ou em outras superfícies com outro tipo de pintura ou concreto aparente.

Cada demão de tinta só poderá ser aplicada quando a precedente estiver perfeitamente seca, convindo observar um intervalo mínimo de 24 horas entre 2 demãos sucessivas, ou conforme recomendações do fabricante para cada tipo de tinta. Igual cuidado haverá entre uma demão de tinta e a massa, convindo observar um intervalo mínimo de 24 horas após cada demão de massa, ou de acordo com recomendações do fabricante.

Só serão aplicadas tintas de primeira linha de fabricação, se as cores não estiverem definidas no projeto, cabe a FISCALIZAÇÃO decidir sobre as mesmas. Deverão ser usadas de um modo geral as cores e tonalidade já preparadas de fabricas, e as embalagens deverão ser originais, fechadas, lacradas de fábrica.

Os solventes a serem utilizados deverão estar de acordo com especificações e recomendações dos fabricantes das tintas. Superfícies ásperas deverão ser lixadas para obter bom acabamento.

2.17. ED-50451 - PINTURA ACRÍLICA EM PAREDE, DUAS (2) DEMÃOS, EXCLUSIVE SELADOR ACRÍLICO E MASSA ACRÍLICA/CORRIDA (PVA) (m2)

Todas as superfícies de paredes a pintar da casa, deverão estar firmes, secas, limpas, sem poeira, gordura, sabão ou mofo, ferrugem, retocadas se necessário, e convenientemente preparadas para receber o tipo de pintura a elas destinadas.

A eliminação da poeira deverá ser completa, tomando-se precauções especiais contra o levantamento de pó durante os trabalhos, até que as tintas sequem inteiramente.

Para limpeza utilizar pano úmido ou estopa, e com thinner em caso de superfícies metálicas, retocadas e preparadas para o tipo de pintura a elas destinadas.

Após a aplicação, um reboco ou emboço será considerado curado, isto é, em condições de receber pintura após um período mínimo de 30 dias, sendo que o tempo ideal situa-se entre 45 e 90 dias.

Toda vez que uma superfície estiver lixada, esta será cuidadosamente limpa com uma escova e, depois, com um pano úmido para remover o pó, antes de aplicar a demão seguinte.

As pinturas serão executadas de cima para baixo e deverão ser evitados escorrimentos ou salpicos, que caso não puderem ser evitados deverão ser removidos enquanto a tinta estiver fresca, empregando-se o removedor adequado.

Deverão ser adotadas precauções especiais no sentido de evitar salpicaduras de tinta em superfície não destinada à pintura (revestimentos cerâmicos, vidros, pisos, ferragens, etc.), ou em outras superfícies com outro tipo de pintura ou concreto aparente.

Cada demão de tinta só poderá ser aplicada quando a precedente estiver perfeitamente seca, convindo observar um intervalo mínimo de 24 horas entre 2 demãos sucessivas, ou conforme recomendações do fabricante para cada tipo de tinta. Igual cuidado haverá entre uma demão de tinta e a massa, convindo observar um intervalo mínimo de 24 horas após cada demão de massa, ou de acordo com recomendações do fabricante.

| | | MEMORIAL DESCRITIVO | | | |
|---|-----------------------------|---|--------------------------|---|-------------|
|  CARVALHO AMARAL ENGENHARIA | OBRA: | AMPLIAÇÃO DA PRAÇA 31 DE MARÇO | DATA : 17/07/2020 | L.S. Hora: 85,61% | |
| | LOCAL: | LAGOA DOS PATOS | BDI : 26,14% | L.S. Mês: 49,52% | |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA DOS PATOS | FONTE | VERSÃO | REF. |
| | RESPONSÁVEL TÉCNICO: | THAIS SARAIVA SOUSA ALMEIDA | SETOP | 2020/01 - Norte COM DESONERAÇÃO | 03/2020 |
| | CREA: | 244.557/D - MG | SINAPI | 2020/05 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | 06/2020 |
| | PREFEITO MUNICIPAL: | JOSÉ RAUL REIS | | | |

Só serão aplicadas tintas de primeira linha de fabricação, se as cores não estiverem definidas no projeto, cabe a FISCALIZAÇÃO decidir sobre as mesmas. Deverão ser usadas de um modo geral as cores e tonalidade já preparadas de fabricas, e as embalagens deverão ser originais, fechadas, lacradas de fábrica. Os solventes a serem utilizados deverão estar de acordo com especificações e recomendações dos fabricantes das tintas. Superfícies ásperas deverão ser lixadas para obter bom acabamento.

2.18. ED-48338 - BANCADA EM ARDÓSIA E = 3 CM, APOIADA EM ALVENARIA (m2)

Bancadas serão lisas. O material a ser utilizado será o especificado em projeto, podendo ser mármore branco, ardósia ou granito cinza andorinha, sempre com 3 cm de espessura.

O serviço será levantado por metro quadrado instalado.

MEDIÇÃO E PAGAMENTO

A medição será efetuada observando-se os mesmos critérios de levantamento na planilha orçamentária, exceto em casos de volume (M3), onde poderá ser usado o critério de área (M2) para levantamento da quantidade total executada.

Os serviços serão pagos seguindo o cronograma de eventos, remunerando o item após a execução completa do mesmo, já incluso o material e a mão-de-obra.

3. ILUMINAÇÃO

A CONTRATADA exigirá, o termo de garantia dos materiais fornecidos, contendo as características técnicas de fabricação e o período de garantia, documento a ser também anexado ao "Manual do Usuário" já referenciado anteriormente.

- Na execução de instalações com eletrodutos de PVC rígido, deve ser dada atenção especial à diferença de critério em adotar o diâmetro interno ou externo do tubo, para instalações elétricas e de telefonia. Tanto o projeto de telefonia, quanto o de instalações elétricas, deverá conter a tabela de equivalência de diâmetros.

MATERIAIS E SERVIÇOS

O serviço será pago pelo preço unitário contratual, contemplando toda a instalação, o fornecimento de todo o material, conexões, buchas, arruelas, demais acessórios, a mão-de-obra.

MEDIÇÃO E PAGAMENTO

A medição será efetuada observando-se os mesmos critérios de levantamento na planilha orçamentária para levantamento da quantidade total executada.

Os serviços serão pagos seguindo o cronograma de eventos, remunerando o item após a execução completa do mesmo, já incluso o material e a mão-de-obra.

3.1. ED-49408 - LUMINÁRIA REFLETORA PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA COM LÂMPADA VAPOR DE MERCÚRIO, 2 REFLETORES DE 250W EM POSTE DE CONCRETO COM 9 M DE ALTURA (COMPLETA) (U)

O serviço será levantado por unidade a ser instalada.

3.2. ED-49498 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 8 MÓDULOS COM BARRAMENTO E CHAVE (U)

O serviço será levantado por unidade a ser instalada.

3.3. ED-49241 - DISJUNTOR BIPOLAR TERMOMAGNÉTICO 10KA, DE 30A (U)

O serviço será levantado por unidade a ser instalada.

3.4. ED-48956 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO LSHF/ATOX, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, TERMOPLÁSTICO, UNIPOLAR, SEÇÃO 4 MM2, 70°C, 450/750V (m)

O serviço será levantado por unidade a ser instalada.

3.5. ED-49413 - ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, ANTI-CHAMA DN 25 MM (3/4") - APLICAÇÃO EM ALVENARIA (m)

O serviço será levantado por unidade a ser instalada.

| | | MEMORIAL DESCRITIVO | | | |
|---|-----------------------------|---|--------------------------|---|-------------|
|  CARVALHO AMARAL ENGENHARIA | OBRA: | AMPLIAÇÃO DA PRAÇA 31 DE MARÇO | DATA : 17/07/2020 | L.S. Hora: 85,61% | |
| | LOCAL: | LAGOA DOS PATOS | BDI : 26,14% | L.S. Mês: 49,52% | |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA DOS PATOS | FONTE | VERSÃO | REF. |
| | RESPONSÁVEL TÉCNICO: | THAIS SARAIVA SOUSA ALMEIDA | SETOP | 2020/01 - Norte COM DESONERAÇÃO | 03/2020 |
| | CREA: | 244.557/D - MG | SINAPI | 2020/05 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | 06/2020 |
| | PREFEITO MUNICIPAL: | JOSÉ RAUL REIS | | | |

4. PLACA DE INAUGURAÇÃO

4.1. ED-50635 - PLACA DE INAUGURAÇÃO EM ALUMÍNIO FUNDIDO 85 X 50 CM (c)

O serviço será levantado por quantidade de placa de inauguração instalada.

MEDIÇÃO E PAGAMENTO

A medição será efetuada observando-se os mesmos critérios de levantamento na planilha orçamentária, exceto em casos de volume (M3), onde poderá ser usado o critério de área (M2) para levantamento da quantidade total executada.

Os serviços serão pagos seguindo o cronograma de eventos, remunerando o item após a execução completa do mesmo, já incluso o material e a mão-de-obra.