



Companhia de Saneamento de Alagoas

OBRA: Melhorias na localização do booster

LOCAL: Igaci / Alagoas

DATA: Junho / 2020

DATA BASE: Sinapi / Maio 2020

BDI SERVIÇOS: 20,76%

BDI MATERIAIS: 11,10%

| ITEM | CÓDIGO | DISCRIMINAÇÃO | UNID | QUANT | P.UNIT | P. TOTAL |
|--------------------|--------|--|----------------|--------|--------|----------|
| 1 | | Mobilização e Desmobilização de Equipamentos | | | | |
| 1.1 | | Mobilização e Desmobilização de Equipamentos | unid. | 1,00 | | |
| Sub Total 1 | | | | | | |
| 2 | | Administração Local da Obra | | | | |
| 2.1 | | Administração Local da Obra | unid. | 1,00 | | |
| Sub Total 2 | | | | | | |
| 3 | | Instalação da Obra | | | | |
| 3.1 | | Aluguel de container 2,30 x 6,00 m, alt. 2,50 m, com 1 sanitário, para escritório, completo, sem divisórias internas | mês | 1,00 | | |
| Sub Total 3 | | | | | | |
| 4 | | Área Externa | | | | |
| 4.1 | | Capina e limpeza manual do terreno | m ² | 306,15 | | |
| 4.2 | | Caiação interna ou externa sobre revestimento liso c/ adoção de fixador com duas demãos - estruturas | m ² | 556,49 | | |
| 4.3 | | Pintura esmalte fosco, duas demãos, sobre superfície metálica - corrimãos e passarela | m ² | 16,00 | | |
| 4.4 | | Portão padrão CASAL (4,00x2,00m) | unid. | 1,00 | | |
| 4.5 | | Fornecimento e espalhamento de Brita tipo 1 | m ³ | 259,00 | | |
| Sub Total 4 | | | | | | |
| 5 | | Prédio do Booster | | | | |
| 5.1 | | Limpeza piso | m ² | 44,43 | | |
| 5.2 | | Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos furados na vertical de 9x19x39cm (espessura 9cm) de paredes com área líquida maior ou igual a 6m ² com vãos de argamassa de assentamento com preparo betoneira | m ² | 269,71 | | |
| 5.3 | | Chapisco aplicado em alvenaria (com presença de vãos) e estruturas de concreto de fachada, com rolo para textura acrílica. Argamassa traço 1:4 e emulsão polimérica (adesivo) com preparo em betoneira | m ² | 269,71 | | |
| 5.4 | | Impermeabilização de paredes com argamassa de cimento e areia, com aditivo impemeabilizante, e= 2cm. | m ² | 29,10 | | |
| 5.5 | | Reboco ou emboço externo, de parede, com argamasa traço T5 - 1:2:8 (cimento/cal/areia), espessura 2cm | m ² | 21,54 | | |
| 5.6 | | Aplicação manual de pintura látex PVA em paredes, duas demãos | m ² | 99,35 | | |
| 5.7 | | Aplicação manual de tinta texturizada acrílica em paredes externas de casas, uma cor | m ² | 70,49 | | |
| 5.8 | | Fornecimento e assentamento de portão padrão CASAL (4,00x2,00m) | unid. | 2,00 | | |
| 5.9 | | Fornecimento e assentamento de porta em ferro (0,90x2,10m) | unid. | 1,00 | | |
| 5.10 | | Fornecimento e assentamento de janela em ferro (1,20x1,00m) | unid. | 1,00 | | |
| 5.11 | | Trama de madeira composta por terças para telhados de até 2 águas para telha estrutural de fibrocimento, incluindo transporte vertical | m ² | 33,12 | | |
| 5.12 | | Telhamento com telha ondulada de fibrocimento E= 6mm, com recobrimento lateral de 1 1/4 de onda para telhado com inclinação máxima de 10º, com até 2 águas, incluso içamento | m ² | 33,12 | | |
| Sub Total 5 | | | | | | |
| 6 | | INFRA E SUPERESTRUTURA | | | | |
| 6.1 | | Escavação manual de valas em terra compacta, prof.: até 1,5m | m ³ | 4,20 | | |
| 6.2 | | Limpeza do terreno | m ² | 4,20 | | |
| 6.3 | | Embasamento c/pedra argamassada utilizando arg.cim/areia 1:4 | m ³ | 4,20 | | |
| 6.4 | | Concreto magro para lastro, traço 1:4, 5:4,5 (cimento/ areia média/ brita 1) - preparo manual. AF_ 0/2016 | m ³ | 0,20 | | |
| 6.5 | | Cinta de amarração de alvenaria moldada in loco em concreto. AF_ 03/201 | m ² | 21,10 | | |
| 6.6 | | Montagem e desmontagem de fôrma de pilares retangulares e estruturas similares com área média das seções menor ou igual a 0,25m ² , pé direito simples, em chapa de madeira compensada resinada, 4 utilizações. AF_ 12/2015 | m ² | 12,00 | | |
| 6.7 | | Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço CA-50 de 8mm - montagem. AF_ 12/2015 | kg | 11,37 | | |
| 6.8 | | Concretagem de pilares, FCK = 25 MPA, com uso de baldes em edificação com seção média de pilares menor ou igual a 0,25m ² - lançamento, adensamento e acabamento. AF_ 12/2015 | m ³ | 11,37 | | |
| Sub Total 6 | | | | | | |
| TOTAL | | | | | | |



Companhia de Saneamento de Alagoas

CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO

OBRA: Melhorias na localização do booster

LOCAL: Igaci / Alagoas

DATA: Junho / 2020

| ITEM | DESCRIÇÃO | VALOR (R\$) | 30 DIAS |
|----------|--|-------------|---------|
| 1 | Mobilização e Desmobilização de Equipamentos | | |
| 1.1 | Mobilização e Desmobilização de Equipamentos | | 100% |
| 2 | Administração Local da Obra | | |
| 2.1 | Administração Local da Obra | | 100% |
| 3 | Instalação da Obra | | |
| 3.1 | Aluguel de container 2,30 x 6,00 m, alt. 2,50 m, com 1 sanitário, para escritório, completo, sem divisórias internas | | 100% |
| 4 | Área Externa | | |
| 4.1 | Capina e limpeza manual do terreno | | 100% |
| 4.2 | Caiação interna ou externa sobre revestimento liso c/ adoção de fixador com duas demãos - estruturas | | 100% |
| 4.3 | Pintura esmalte fosco, duas demãos, sobre superfície metálica - corrimãos e passarela | | 100% |
| 4.4 | Portão padrão CASAL (4,00x2,00m) | | 100% |
| 4.5 | Fornecimento e espalhamento de Brita tipo 1 | | 100% |
| 5 | Prédio do Booster | | |
| 5.1 | Limpeza piso | | 100% |
| 5.2 | Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos furados na vertical de 9x19x39cm (espessura 9cm) de paredes com área líquida maior ou igual a 6m ² com vãos de argamassa de assentamento com preparo betoneira | | 100% |
| 5.3 | Chapisco aplicado em alvenaria (com presença de vãos) e estruturas de concreto de fachada, com rolo para textura acrílica. Argamassa traço 1:4 e emulsão polimérica (adesivo) com preparo em betoneira | | 100% |
| 5.4 | Impermeabilização de paredes com argamassa de cimento e areia, com aditivo impermeabilizante, e= 2cm. | | 100% |
| 5.5 | Reboco ou emboço externo, de parede, com argamasa traço T5 - 1:2:8 (cimento/cal/areia), espessura 2cm | | 100% |
| 5.6 | Aplicação manual de pintura látex PVA em paredes, duas demãos | | 100% |
| 5.7 | Aplicação manual de tinta texturizada acrílica em paredes externas de casas, uma cor | | 100% |
| 5.8 | Fornecimento e assentamento de portão padrão CASAL (4,00x2,00m) | | 100% |
| 5.9 | Fornecimento e assentamento de porta em ferro (0,90x2,10m) | | 100% |
| 5.10 | Fornecimento e assentamento de janela em ferro (1,20x1,00m) | | 100% |
| 5.11 | Trama de madeira composta por terças para telhados de até 2 águas para telha estrutural de fibrocimento, incluindo transporte vertical | | 100% |
| 5.12 | Telhamento com telha ondulada de fibrocimento E= 6mm, com recobrimento lateral de 1/4 de onda para telhado com inclinação máxima de 10°, com até 2 águas, incluso içamento | | 100% |

| | | | |
|----------------------------|---|--|------|
| 6 | INFRA E SUPERESTRUTURA | | |
| 6.1 | Escavação manual de valas em terra compacta, prof.: até 1,5m | | 100% |
| 6.2 | Limpeza do terreno | | 100% |
| 6.3 | Embasamento c/pedra argamassada utilizando arg.cim/areia 1:4 | | 100% |
| 6.4 | Concreto magro para lastro, traço 1:4, 5:4,5 (cimento/ areia média/ brita 1) - preparo manual. AF_0/2016 | | 100% |
| 6.5 | Cinta de amarração de alvenaria moldada in loco em concreto. AF_03/201 | | 100% |
| 6.6 | Montagem e desmontagem de fôrma de pilares retangulares e estruturas similares com área média das seções menor ou igual a 0,25m ² , pé direito simples, em chapa de madeira compensada resinada, 4 utilizações. AF_12/2015 | | 100% |
| 6.7 | Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço CA-50 de 8mm - montagem. AF_12/2015 | | 100% |
| 6.8 | Concretagem de pilares, FCK = 25 MPA, com uso de baldes em edificação com seção média de pilares menor ou igual a 0,25m ² - lançamento, adensamento e acabamento. AF_12/2015 | | 100% |
| FATURAMENTO DA OBRA | | | |