

| | | | |
|---------------------------------------------------------|--|--|--------------------------------------------------------------------------|
| Digite o número da ART / RRT | | | BDI SEM Desoneração: 20,35% |
| Tomador: Município de Maravilha/SC | | | sexta-feira, 18 de outubro de 2019 |
| Programa: 0 | | | Nº do contrato: 0-0 / 0 |
| Empreendimento: MURO CONTENÇÃO, ABRIGO E GUARITA | | | |
| | | | Encargos sociais s/ m.o. 114,03% (hora) 71,98% (mês) |

| ITEM | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO | UNID. | QUANT. | R\$ | | *Fonte | Código Desoneração | SINAPI | SEM | ITEM |
|----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|--------|------------|-----------------|--------|--------------------|--------|-----|----------|
| | | | | PREÇ.UNIT. | TOTAL | | | | | |
| 2.5.2 | Armação de aço CA-50 5.0 a 8.0mm | kg | 185,30 | 11,87 | 2.199,51 | | 92777 | | | 2.5.2 |
| 2.5.3 | Concreto fck=20Mpa, preparo mecânico com betoneira traço 1:2,3:2,7 (cimento/ areia média/ brita 1) | m³ | 6,35 | 380,16 | 2.414,02 | | 94964 | | | 2.5.3 |
| 2.6 | Tubo de concreto 30cm x 1,00m | und | 9,00 | 63,89 | 575,01 | | 00040334-I | | | 2.6 |
| 2.7 | 1/2 tubo de concreto 30cm x 1,00m meia cana | um | 42,00 | 42,12 | 1.769,04 | | Orçamento | | | 2.7 |
| 3 | ABRIGO EM ALVENARIA (GUARITA) ESTRUTURAL | | | | 9.929,91 | | | | | 3 |
| 3.1 | Locação da obra com tábuas corridas | m² | 18,25 | 5,72 | 104,39 | | | | | 3.1 |
| 3.2 | Escavação manual vala até 1,50m | m³ | 2,80 | 109,83 | 307,52 | | 96527 | | | 3.2 |
| 3.2.1 | Formas tábuas para concreto (escoramento, montagem, desmontagem...) 2x | m² | 16,50 | 110,43 | 1.822,10 | | 96539 | | | 3.2.1 |
| 3.2.2 | Armação de aço CA-50 5.0 a 8.0mm | kg | 173,50 | 11,87 | 2.059,45 | | 92777 | | | 3.2.2 |
| 3.2.3 | Concreto fck=25mpa usinado bombeado | m³ | 3,55 | 561,03 | 1.991,66 | | 92718 | | | 3.2.3 |
| 3.3 | Impermeabilização das vigas de baldrame | m² | 1,90 | 10,68 | 20,29 | | 74106/001 | | | 3.3 |
| 3.4 | Laje pré-moldada treliçada e=10cm, com tavela cerâmica para vão de até 3,65mt incluso vigotes, tabelas e escoras | m² | 18,25 | 89,11 | 1.626,26 | | 74202/2 | | | 3.4 |
| 3.5 | Verga e contra verga | ml | 27,60 | 72,40 | 1.998,24 | | 93187 | | | 3.5 |
| 4 | ALVENARIA | | | | 4.073,13 | | | | | 4 |
| 4.1 | Alvenaria em tijolos cerâmicos 6 furos | m² | 59,28 | 68,71 | 4.073,13 | | 87503 | | | 4.1 |
| 5 | REVESTIMENTOS | | | | 7.692,77 | | | | | 5 |
| 5.1 | Chapisco | M² | 117,98 | 4,85 | 572,20 | | 87874 | | | 5.1 |
| 5.2 | Emboço | m² | 117,98 | 32,48 | 3.831,99 | | 87532 | | | 5.2 |
| 5.3 | Reboco | m² | 92,61 | 20,18 | 1.868,87 | | | | | 5.3 |
| 5.4 | Azulejo | m² | 25,37 | 55,96 | 1.419,71 | | 87265 | | | 5.4 |
| 6 | PISOS | | | | 1.955,44 | | | | | 6 |
| 6.1 | Tela de aço soldada CA-60 diâm. Do fio 3.2, largura 2,45 espaçamento de malha 20x20cm | m² | 18,25 | 17,35 | 316,64 | | Orçamento | | | 6.1 |
| 6.2 | Contrapiso 5cm, concreto fck=25mpa | m³ | 0,91 | 395,63 | 360,02 | | 94965 | | | 6.2 |
| 6.3 | Regularização contrapiso e=2cm | m² | 18,25 | 33,15 | 604,99 | | 87622 | | | 6.3 |
| 6.4 | Piso cerâmico com rodapés - padrão médio | m² | 18,25 | 36,92 | 673,79 | | 87248 | | | 6.4 |
| 7 | GRANITOS | | | | 528,98 | | | | | 7 |

| | | | | | |
|---------------------------------------------------------|--|--|--------------------------------------------------------------------------|--|--|
| BDI SEM Desoneração: 20,35% | | | | | |
| Tomador: Município de Maravilha/SC | | | sexta-feira, 18 de outubro de 2019 | | |
| Programa: 0 | | | Nº do contrato: 0-0 / 0 | | |
| Empreendimento: MURO CONTENÇÃO, ABRIGO E GUARITA | | | | | |
| | | | Encargos sociais s/ m.o. 114,03% (hora) 71,98% (mês) | | |

| ITEM | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO | UNID. | QUANT. | R\$ | | *Fonte | Código Desoneração | SINAPI | SEM | ITEM |
|-----------|------------------------------------------------------------------------------------|-------|--------|------------|-----------------|--------|--------------------|--------|-----|-----------|
| | | | | PREÇ.UNIT. | TOTAL | | | | | |
| 7.1 | Soleiras / pingadeiras | m² | 2,24 | 236,15 | 528,98 | | 10841-I | | | 7.1 |
| 8 | ESQUADRIAS EM MADEIRA / ALUMÍNIO COM VIDRO TEMPERADO 8MM | | | | 2.296,22 | | | | | 8 |
| 8.1 | Porta madeira (0,70x2,10) | und | 1,00 | 435,53 | 435,53 | | 90789 | | | 8.1 |
| 8.2 | Porta de abrir em vidro temperado 8mm (0,80 x 2,10) | m² | 1,68 | 224,18 | 376,62 | | 72119 | | | 8.2 |
| 8.3 | Janela em alumínio de correr com vidro 2 folhas (2,00x1,00) c/ vidro temperado 8mm | m² | 2,00 | 224,18 | 448,36 | | 72119 | | | 8.3 |
| 8.4 | Janela em alumínio de correr com vidro 2 folhas (1,50x1,20) c/ vidro temperado 8mm | m² | 1,80 | 224,18 | 403,52 | | 72119 | | | 8.4 |
| 8.5 | Janela em alumínio de correr com vidro 2 folhas (2,00x1,20) c/ vidro temperado 8mm | m² | 2,40 | 224,18 | 538,03 | | 72119 | | | 8.5 |
| 8.6 | Janela em alumínio com vidro maxim ar (0,70x0,60) c/ vidro temperado 8mm | m² | 0,42 | 224,18 | 94,16 | | 72119 | | | 8.6 |
| 9 | PINTURAS | | | | 1.636,33 | | | | | 9 |
| 9.1 | Pintura em esmalte acetinado em madeira, duas demãos | m² | 3,00 | 19,99 | 59,97 | | 73739/001 | | | 9.1 |
| 9.2 | Aplicação manual de pintura com tinta látex acrílica em parede, duas demãos | m² | 92,61 | 14,28 | 1.322,47 | | 88489 | | | 9.2 |
| 9.3 | Aplicação manual de pintura com tinta látex acrílica em teto, duas demãos | m² | 15,74 | 16,13 | 253,89 | | 88488 | | | 9.3 |
| 11 | INSTALAÇÃO HIDRO-SANITÁRIA | | | | 2.394,07 | | | | | 11 |
| 11.1 | Lavatório louça branca com coluna - padrão médio | und | 1,00 | 312,15 | 312,15 | | 86903 | | | 11.1 |
| 11.2 | Vaso sanitário caixa acoplada - padrão médio | und | 1,00 | 469,96 | 469,96 | | 86932 | | | 11.2 |
| 11.3 | Sifão flexível em pvc | und | 2,00 | 9,91 | 19,82 | | 86883 | | | 11.3 |
| 11.4 | Ralo sifonado 100 x 100 x 50mm | und | 1,00 | 26,76 | 26,76 | | 89707 | | | 11.4 |
| 11.5 | Assento sanitário | und | 1,00 | 24,76 | 24,76 | | 377-I | | | 11.5 |
| 11.6 | Tubo de esgoto pvc DN 100mm | ml | 19,00 | 24,14 | 458,66 | | 9841 | | | 11.6 |
| 11.7 | Tubo de esgoto pvc DN 75mm | ml | 15,00 | 13,78 | 206,70 | | 9839 | | | 11.7 |
| 11.8 | Tubo de esgoto Pvc DN 50mm | ml | 3,60 | 10,51 | 37,84 | | 20068 | | | 11.8 |
| 11.9 | Tubo de Pvc soldável água fria DN 25mm incluso conexão | ml | 23,00 | 7,82 | 179,86 | | 38979 | | | 11.9 |
| 11.10 | Joelho 90° soldável 25mm | und | 12,00 | 8,07 | 96,84 | | 89362 | | | 11.10 |
| 11.11 | Tê 90° soldavel 25mm | und | 2,00 | 7,63 | 15,26 | | 89440 | | | 11.11 |

| | | |
|---------------------------------------------------------|-------------------------------------------|--------------------------|
| BDI SEM Desoneração: 20,35% | | |
| Tomador: Município de Maravilha/SC | sexta-feira, 18 de outubro de 2019 | Encargos sociais s/ m.o. |
| Programa: 0 | Nº do contrato: 0-0 / 0 | 114,03% (hora) |
| Empreendimento: MURO CONTENÇÃO, ABRIGO E GUARITA | | 71,98% (mês) |

| ITEM | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO | UNID. | QUANT. | R\$ | | *Fonte | Código Desoneração | SINAPI | SEM | ITEM |
|-----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|--------|------------|-------------------|--------|--------------------|--------|-----|-----------|
| | | | | PREÇ.UNIT. | TOTAL | | | | | |
| | | | | | 135.921,05 | | | | | |
| 11.12 | Registro de gaveta com canopla 3/4 | und | 1,00 | 31,89 | 31,89 | | 89352 | | | 11.12 |
| 11.13 | Torneira cromada de mesa | und | 2,00 | 60,28 | 120,56 | | 86906 | | | 11.13 |
| 11.14 | Caixa de gordura 18 litros | und | 1,00 | 379,55 | 379,55 | | 35277 | | | 11.14 |
| 11.15 | Joelho 90° soldável 50mm | und | 2,00 | 1,68 | 3,36 | | 3526 | | | 11.15 |
| 11.16 | Engate flexível pvc alta pressão 1/2 x 40centímetros | und | 2,00 | 5,05 | 10,10 | | 11681 | | | 11.16 |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| 12 | INSTALAÇÃO ELÉTRICA | | | | 2.431,07 | | | | | 12 |
| 12.1 | Quadro de distribuição de energia de embutir para 5 disjuntor com barramento | und | 1,00 | 402,14 | 402,14 | | 83463 | | | 12.1 |
| 12.2 | Lâmpada de led 10w com suporte | und | 3,00 | 35,02 | 105,06 | | 38194 | | | 12.2 |
| 12.3 | Lâmpada de led 25w com suporte | und | 6,00 | 64,38 | 386,28 | | Composição | | | 12.3 |
| 12.4 | Caixa de passagem 4x2 - fornecimento e instalação | und | 7,00 | 1,90 | 13,30 | | 1872 | | | 12.4 |
| 12.5 | Caixa de passagem pvc 3 octogonal | und | 3,00 | 11,46 | 34,38 | | 83388 | | | 12.5 |
| 12.6 | Eletroduto pvc flexível corrugado 1" | m | 66,00 | 12,08 | 797,28 | | 39255 | | | 12.6 |
| 12.7 | Tomada de embutir 2P+T 10A/250V c/ placa - fornecimento e instalação | und | 8,00 | 18,19 | 145,52 | | 83540 | | | 12.7 |
| 12.8 | Interruptor simples de embutir 10A/250V 1 tecla c/ placa | und | 2,00 | 28,90 | 57,80 | | 91953 | | | 12.8 |
| 12.9 | Interruptor simples de embutir 10A/250V 2 tecla c/ placa | und | 1,00 | 45,64 | 45,64 | | 91959 | | | 12.9 |
| 12.10 | Cabo de cobre isolamento termoplastico 0.6/1kv anti chama 2.5mm | m | 174,00 | 2,23 | 388,02 | | 984 | | | 12.10 |
| 12.11 | Cabo de cobre isolamento termoplastico 0.6/1kv anti chama 6.0mm | m | 15,00 | 3,71 | 55,65 | | 1008 | | | 12.11 |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| 13 | ESTRUTURA E COBERTURA METÁLICA | | | | 59.629,72 | | | | | 13 |
| 13.1 | Telha trapezoidal em chapa de aço aluzinco espessura 043, fixadas com parafuso autobrocantes em perfil U enrijecido 100x40x16 na 2mm. Pilares e tesouras metálicas em perfil U 75x40 e 68x32 na 2mm. Platibanda com estrutura U 50x25 e U 45x25 na 2mm e aluzinco 043 com pintura | m² | 165,00 | 315,15 | 51.999,75 | | Orçamento | | | 13.1 |
| | | | | | | | | | | |
| 13.2 | Calha galvanizada | ml | 42,00 | 77,95 | 3.273,90 | | 94228 | | | 13.2 |
| 13.3 | Tubo esgoto pvc DN 100mm | ml | 45,60 | 24,14 | 1.100,78 | | 9841 | | | 13.3 |
| 13.4 | Concreto usinado bombeado fck=25mpa | m³ | 1,88 | 561,03 | 1.054,74 | | 92718 | | | 13.4 |
| 13.5 | Esc. em mat de 2ª cat com escavadeira hidráulica | m³ | 28,80 | 13,85 | 398,88 | | 72917 | | | 13.5 |
| 13.6 | Formas tábuas para concreto (escoramento, montagem, desmontagem...) | m² | 6,00 | 110,43 | 662,58 | | 96539 | | | 13.6 |
| 13.7 | Armação de aço CA - 50 diâmetro 5.0 a 8.0mm | kg | 55,00 | 11,87 | 652,85 | | 92777 | | | 13.7 |
| 13.8 | Joelho 90 graus 100mm | und | 24,00 | 20,26 | 486,24 | | 89744 | | | 13.8 |

