

ORÇAMENTO

3ª ETAPA - CONCLUSÃO DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO

| | | | |
|--|------------------------------------|--------------------------|--|
| Proprietário: Município de Braço do Trombudo | Endereço: Rua Tiradentes | Bairro: Centro | Município: Braço do Trombudo |
|--|------------------------------------|--------------------------|--|

| | | |
|------------|---------------------------|--------------------------------------|
| Descrição: | Área: 308,52 m2 | BDI: 20,34% |
| | | Data Orçamento: 05/07/2017 |

| |
|---|
| Referencia Orçamento: Sinapi Abril 2017 sem Desoneração |
|---|

TODOS OS VALORES ESTÃO NA UNIDADE MONETÁRIA REAL

| ITEM | SERVIÇO | UN | QUANTI. | VALOR UNI. | VALOR TOTAL | CÓDIGO | FONTE |
|------------|---|-----|---------|------------|------------------------|-----------|---------|
| 1 | SERVIÇOS INICIAIS | | | | Σ R\$ 64,33 | | |
| 1.1 | Demolição de Parede | m3 | 0,60 | 107,21 | R\$ 64,33 | 73899/002 | SINAPI |
| 2 | FECHAMENTOS | | | | Σ R\$ 18.792,37 | | |
| 2.1 | Divisória comum de madeira (com colmeia) olhar a partir do INSUMO 2414 no SINAPI (SOMENTE MÃO DE OBRA) | m2 | 125,98 | 37,01 | R\$ 4.662,52 | 72181 | SINAPI |
| 2.2 | Divisória DUPLA, comum de madeira (com colmeia) olhar a partir do INSUMO 2414 no SINAPI (SOMENTE MÃO DE OBRA) | m2 | 108,45 | 37,01 | R\$ 4.013,73 | 72181 | SINAPI |
| 2.3 | Isolamento Acústico para Divisória Dupla, em lâ de rocha, fornecimento e instalação | m2 | 108,45 | 39,14 | R\$ 4.244,73 | 94225 | SINAPI |
| 2.4 | Divisórias em Granito Ocre Itabira (fornecimento e instalação) | m2 | 13,94 | 421,19 | R\$ 5.871,39 | MED026 | Mercado |
| 3 | COBERTURA | | | | Σ R\$ 856,72 | | |
| 3.1 | Estrutura madeira aparelhada para telha em fibrocimento ou cerâmica, apoiada em laje ou parede. (ATENÇÃO, SÓ EXECUTAR DEPOIS DE CAIXA D'ÁGUA TER SIDO COLOCADA) | m2 | 11,55 | 18,73 | R\$ 216,33 | 92543 | SINAPI |
| 3.2 | Telha Fibrocimento Ondulada 6mm, fornecimento e instalação | m2 | 11,55 | 37,89 | R\$ 437,63 | 94207 | SINAPI |
| 3.3 | Calhas em chapa em Aluzinco 0,5mm, desenvolvimento 50cm | m | 3,50 | 57,93 | R\$ 202,76 | 94228 | SINAPI |
| 4 | REVESTIMENTOS | | | | Σ R\$ 7.555,25 | | |
| 4.1 | Chapisco | m2 | 1,22 | 3,74 | R\$ 4,56 | 87879 | SINAPI |
| 4.2 | Reboco | m2 | 1,22 | 23,49 | R\$ 28,66 | 87545 | SINAPI |
| 4.3 | Azulejos 30x30 | m2 | 154,52 | 48,68 | R\$ 7.522,03 | 87269 | SINAPI |
| 5 | PISO | | | | Σ R\$ 10.360,23 | | |
| 5.1 | Piso cerâmico 35x35 (ou próximo a esta medida), PEI 5, aplicado com argamassa. | m2 | 279,20 | 34,59 | R\$ 9.657,53 | 87247 | SINAPI |
| 5.2 | Piso cerâmico ANTIDERRAPANTE, 35x35 (ou próximo a esta medida), PEI 5, aplicado com argamassa | m2 | 4,68 | 34,59 | R\$ 161,88 | 87247 | SINAPI |
| 5.3 | Rodapé cerâmico de 7cm, colado com argamassa. | m | 112,67 | 4,80 | R\$ 540,82 | 88648 | SINAPI |
| 6 | INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS | | | | Σ R\$ 44.932,98 | | |
| 6.1 | Água fria - Aparelho | | | | | | |
| 6.1.1 | Vaso sanitário sifonado com caixa acoplada louça branca, fornecimento e instalação | un | 6,00 | 469,09 | R\$ 2.814,54 | 86888 | SINAPI |
| 6.2 | Água fria - Metais | | | | | | |
| 6.2.1 | Acabamento para Registro | un | 8,00 | 21,67 | R\$ 173,36 | 36801 | SINAPI |
| 6.3 | Água fria - PVC Acessórios | | | | | | |
| 6.3.1 | Bolsa de Ligação p/ Vaso Sanitário - 1.1/2" | un | 6,00 | 2,61 | R\$ 15,66 | 6140 | SINAPI |
| 6.3.2 | Engate flexível cobre cromado com canopla - 1/2 - 30cm | un | 19,00 | 40,56 | R\$ 770,64 | 86886 | SINAPI |
| 6.4 | Esgoto - Caixas e tubulação externa | | | | | | #N/D |
| 6.4.1 | Caixa de inspeção esgoto simples CE 60x60cm | pç. | 11,00 | 170,37 | R\$ 1.874,07 | 74104/001 | SINAPI |
| 6.4.2 | Caixa de gordura - CG 60x60 cm | un | 2,00 | 162,60 | R\$ 325,20 | 74051/002 | SINAPI |
| 6.4.3 | Tubo rígido c/ ponta lisa - 50mm | m | 10,00 | 25,00 | R\$ 250,00 | 89712 | SINAPI |
| 6.4.4 | Tubo rígido c/ ponta lisa - 75mm | m | 3,00 | 37,17 | R\$ 111,51 | 89713 | SINAPI |
| 6.4.5 | Tubo rígido c/ ponta lisa - 100mm | m | 19,00 | 18,80 | R\$ 357,20 | 89800 | SINAPI |
| 6.4.6 | Tubo rígido c/ ponta lisa - 150mm | m | 93,00 | 42,92 | R\$ 3.991,56 | 89849 | SINAPI |
| 6.4.7 | Joelho 45 - 100 mm - PVC | un | 1,00 | 14,62 | R\$ 14,62 | 89810 | SINAPI |
| 6.4.8 | Joelho 45 - 150 mm - PVC | un | 1,00 | 54,70 | R\$ 54,70 | 89854 | SINAPI |
| 6.4.9 | Luva - 50 mm - PVC | un | 10,00 | 2,32 | R\$ 23,20 | 3875 | SINAPI |
| 6.4.10 | Luva - 100 mm - PVC | un | 9,00 | 5,01 | R\$ 45,09 | 3899 | SINAPI |
| 6.5 | Esgoto - PVC Acessórios | | | | | | |
| 6.5.1 | Sifão flexível em PVC (cozinha e lavanderia) | un | 2,00 | 9,45 | R\$ 18,90 | 86883 | SINAPI |

| | | | | | | | |
|------------|---|-----|--------|--------|--------------|-----------|------------|
| 6.5.2 | Sifão tipo Garrafa em metal Cromado (para banheiros e vestiário) | un | 9,00 | 164,86 | R\$ 1.483,74 | 86881 | SINAPI |
| 6.5.3 | Válvula em metal cromado para lavatório | un | 9,00 | 26,96 | R\$ 242,64 | 86877 | SINAPI |
| 6.5.4 | Válvula em metal cromado para pia | un | 1,00 | 58,65 | R\$ 58,65 | 86878 | SINAPI |
| 6.6 | Pluvial - Caixa de Passagem | | | | | | |
| 6.6.1 | Caixa de areia pluvial sem grelha CA - 60x60cm | pc. | 10,00 | 194,73 | R\$ 1.947,30 | 72286 | SINAPI |
| 6.6.2 | Tubo rígido c/ ponta lisa - 100mm | m | 301,00 | 18,80 | R\$ 5.658,80 | 89800 | SINAPI |
| 6.6.3 | Tubo rígido c/ ponta lisa - 25mm | m | 5,00 | 8,89 | R\$ 44,45 | 89402 | SINAPI |
| 6.6.4 | Junção 45 - 100 mm - PVC | un | 4,00 | 37,01 | R\$ 148,04 | 89797 | SINAPI |
| 6.6.5 | Joelho 45 - 100 mm - PVC | un | 3,00 | 14,62 | R\$ 43,86 | 89810 | SINAPI |
| 6.6.6 | Cuva Curta 90 - 100 mm - PVC | un | 18,00 | 27,08 | R\$ 487,44 | 89811 | SINAPI |
| 6.6.7 | Luva 25mm - PVC | un | 2,00 | 3,14 | R\$ 6,28 | 89868 | SINAPI |
| 6.6.8 | Junção 45 - 25 mm - PVC | un | 2,00 | 17,52 | R\$ 35,04 | 3663 | SINAPI |
| 6.7 | Componentes Sanitários | | | | | | |
| 6.7.1 | Dispenser para papel toalha | un. | 6,00 | 34,83 | R\$ 208,98 | 95544 | SINAPI |
| 6.7.2 | Dispenser para sabonete líquido, com reservatório de 800 a 1500ml | un. | 4,00 | 71,59 | R\$ 286,36 | 95547 | SINAPI |
| 6.7.3 | Dispensador de papel higiênico p/ rolo de 300m | un | 6,00 | 65,21 | R\$ 391,26 | 37400 | SINAPI |
| 6.7.4 | Espelho cristal espessura 4mm, com moldura de madeira, dimensão 50cm x 90 cm (09 unidades) | m2 | 4,05 | 340,99 | R\$ 1.381,01 | 74125/001 | SINAPI |
| 6.7.5 | Tanque aço inox chapa 22/304 50x40cm - 24 L, com válvula | un | 1,00 | 309,73 | R\$ 309,73 | 11688 | SINAPI |
| 6.7.6 | Bancada/pia de aço inoxidável (AISI430) com 1 cuba central, sem válvula, escorredor duplo, de *0,55 x 1,60* m | un | 1,00 | 180,42 | R\$ 180,42 | 1745 | SINAPI |
| 6.7.7 | Torneira cromada tubo móvel de mesa para pia de cozinha, padrão médio - fornecimento e instalação | un | 1,00 | 102,06 | R\$ 102,06 | 86909 | SINAPI |
| 6.7.8 | Torneira cromada para tanque, padrão médio, fornecimento e instalação | un | 1,00 | 39,83 | R\$ 39,83 | 86914 | SINAPI |
| 6.7.9 | Cuba de embutir oval em louça branca, 35 x 50 ou equivalente, fornecimento e instalação | un | 7,00 | 39,83 | R\$ 278,81 | 86914 | SINAPI |
| 6.7.10 | Bancada em granito ocre, para cubas de embutir dos banheiros, suspenso, fornecimento e instalação | m2 | 2,16 | 463,18 | R\$ 1.000,47 | 11795 | SINAPI |
| 6.7.11 | Torneira de mesa para Lavatório com temporizador | un | 7,00 | 160,31 | R\$ 1.122,17 | 36796 | SINAPI |
| 6.7.12 | Mictório de louça branca c/sifão integrado e med 33x28x53cm ferragens em metal, com registro temporizador - fornecimento e instalação | un | 2,00 | 587,64 | R\$ 1.175,28 | 74234/001 | SINAPI |
| 6.7.13 | Chuveiro elétrico comum corpo plástico tipo ducha, fornecimento e instalação | un | 2,00 | 66,45 | R\$ 132,90 | 9535 | SINAPI |
| 6.7.14 | Guindaste para Elevação da Caixa d'Água | h | 3,00 | 185,41 | R\$ 556,23 | 89272 | SINAPI |
| 6.8 | Elementos para Banheiro Acessível | | | | | | |
| 6.8.1 | Barras de apoio p/ PPD em aço cromado - conforme NBR-9050/2004 (contempla vaso sanitário, lavatório e mictório) | m | 10,90 | 93,46 | R\$ 1.018,71 | 74072/003 | SINAPI |
| 6.8.2 | Lavatório em louça branca suspenso, 29,5 x 39cm ou equivalente, padrão médio, para PCD, fornecimento e instalação | un | 2,00 | 153,19 | R\$ 306,38 | CHD200 | COMPOSIÇÃO |
| 6.8.3 | Torneira cromada de mesa para lavatório com alavanca | un | 2,00 | 160,31 | R\$ 320,62 | 36796 | SINAPI |
| 6.9 | SISTEMA DE FOSSA (01 unidade) | | | | | | |
| 6.9.1 | Escavações mecânicas | m3 | 16,04 | 7,13 | R\$ 114,37 | 90091 | SINAPI |
| 6.9.2 | Brita 01 base | m3 | 0,64 | 69,19 | R\$ 44,28 | 4721 | SINAPI |
| 6.9.3 | Forma para peças de concreto, (fornecimento, montagem e desmontagem com travamento) | m2 | 8,02 | 32,45 | R\$ 260,25 | 74007/001 | SINAPI |
| 6.9.4 | Armadura CA-50 - 6.3MM (fornecimento, corte, dobra e colocação) | kg | 21,76 | 14,76 | R\$ 321,18 | 92776 | SINAPI |
| 6.9.5 | Armadura CA-50 - 8.0MM(fornecimento, corte, dobra e colocação) | kg | 85,18 | 13,55 | R\$ 1.154,19 | 92777 | SINAPI |
| 6.9.6 | Armadura CA-50 - 10.0MM(fornecimento, corte, dobra e colocação) | kg | 75,98 | 10,87 | R\$ 825,90 | 92778 | SINAPI |
| 6.9.7 | Concreto Usinado (fornecimento, lançamento, adensamento e bombeado) FCK=25MPA | m3 | 3,43 | 408,95 | R\$ 1.402,70 | 92722 | SINAPI |
| 6.9.8 | Alvenaria de Blocos de Concreto Estrutural 14x19x39cm, com espessura de 14cm | m2 | 16,19 | 71,61 | R\$ 1.159,37 | 89453 | SINAPI |
| 6.9.9 | Chapisco | m2 | 14,40 | 3,74 | R\$ 53,86 | 87879 | SINAPI |
| 6.9.10 | Reboco | m2 | 14,40 | 23,49 | R\$ 338,26 | 87545 | SINAPI |
| 6.9.11 | Impermeabilização de superfície com cimento especial cristalizante com adesivo líquido, (04) quatro demãos (paredes e fundo) | m2 | 33,30 | 37,79 | R\$ 1.258,41 | 73929/001 | SINAPI |
| 6.9.12 | Tubo rígido c/ ponta lisa - 100mm | m | 2,00 | 48,05 | R\$ 96,10 | 89714 | SINAPI |

| | | | | | | | |
|-------------|--|----|--------|--------|------------------------|-----------|------------|
| 6.9.13 | Tubo rígido c/ ponta lisa - 150mm | m | 2,00 | 42,92 | R\$ 85,84 | 89849 | SINAPI |
| 6.9.14 | Joelho 90 - 100mm | un | 1,00 | 20,33 | R\$ 20,33 | 89744 | SINAPI |
| 6.9.15 | Joelho 90 - 150mm | un | 1,00 | 54,70 | R\$ 54,70 | 89854 | SINAPI |
| 6.10 | SISTEMA DE FILTRO (01 unidade) | | | | | | |
| 6.10.1 | Escavações mecânicas | m3 | 20,22 | 7,13 | R\$ 144,17 | 90091 | SINAPI |
| 6.10.2 | Brita 01 base | m3 | 0,81 | 69,19 | R\$ 56,04 | 4721 | SINAPI |
| 6.10.3 | Forma para peças de concreto, (fornecimento, montagem e desmontagem com travamento) | m2 | 10,11 | 32,45 | R\$ 328,07 | 74007/001 | SINAPI |
| 6.10.4 | Armadura CA-50 - 6.3MM (fornecimento, corte, dobra e colocação) | kg | 23,57 | 14,76 | R\$ 347,89 | 92776 | SINAPI |
| 6.10.5 | Armadura CA-50 - 8.0MM(fornecimento, corte, dobra e colocação) | kg | 86,79 | 13,55 | R\$ 1.176,00 | 92777 | SINAPI |
| 6.10.6 | Armadura CA-50 - 10.0MM(fornecimento, corte, dobra e colocação) | kg | 100,92 | 10,87 | R\$ 1.097,00 | 92778 | SINAPI |
| 6.10.7 | Concreto Usinado (fornecimento, lançamento, adensamento e bombeado) FCK=25MPA | m3 | 4,00 | 408,95 | R\$ 1.635,80 | 92722 | SINAPI |
| 6.10.8 | Alvenaria de Blocos de Concreto Estrutural 14x19x39cm, com espessura de 14cm | m2 | 16,90 | 71,61 | R\$ 1.210,21 | 89453 | SINAPI |
| 6.10.9 | Chapisco | m2 | 16,00 | 3,74 | R\$ 59,84 | 87879 | SINAPI |
| 6.10.10 | Reboco | m2 | 16,00 | 23,49 | R\$ 375,84 | 87545 | SINAPI |
| 6.10.11 | Impermeabilização de superfície com cimento especial cristalizante com adesivo líquido, (04) quatro demãos (paredes e fundo) | m2 | 22,25 | 37,79 | R\$ 840,83 | 73929/001 | SINAPI |
| 6.10.12 | Tubo rígido c/ ponta lisa - 100mm | m | 5,00 | 48,05 | R\$ 240,25 | 89714 | SINAPI |
| 6.10.13 | Tubo rígido c/ ponta lisa - 150mm | m | 2,00 | 42,92 | R\$ 85,84 | 89849 | SINAPI |
| 6.10.14 | Joelho 90 - 150mm | un | 1,00 | 54,70 | R\$ 54,70 | 89854 | SINAPI |
| 6.10.15 | Brita 04 | m3 | 3,75 | 75,48 | R\$ 283,05 | 4723 | SINAPI |
| 7 | PREV. CONTRA INCÊNDIO (CIVIL) | | | | Σ R\$ 22.250,22 | | |
| 7.1 | Serviços Preliminares | | | | | | |
| 7.1.1 | Recorte em piso de concreto existente, com largura média de 30cm, para passagem de tubulação para hidrante | m3 | 0,56 | 278,74 | R\$ 156,09 | 85364 | SINAPI |
| 7.1.2 | Escavação Manual (média 70cm de profundidade) | m3 | 4,88 | 74,92 | R\$ 365,61 | 93358 | SINAPI |
| 7.1.3 | Recorte em parede para colocação de ventilação permanente | m3 | 0,02 | 107,21 | R\$ 2,14 | 73899/002 | SINAPI |
| 7.2 | Hidrante | | | | | | |
| 7.2.1 | Rede de água para alimentação de hidrantes em tubo FG Ø2.1/2" (65mm) c/ acessórios de fixação, curvas e derivações (fornecimento e instalação) conforme projeto | m | 83,23 | 158,92 | R\$ 13.226,91 | CHI009 | COMPOSIÇÃO |
| 7.2.2 | Registro bruto de gaveta industrial 2.1/2" | un | 2,00 | 152,94 | R\$ 305,88 | 6011 | SINAPI |
| 7.2.3 | Válvula de retenção 2.1/2" | un | 1,00 | 314,86 | R\$ 314,86 | 73795/013 | SINAPI |
| 7.2.4 | Abrigo para hidrante, 75X45X17cm, com registro globo angular 45º 2.1/2", adaptador Storz 2.1/2", com 02 mangueiras de incêndio 15m, redução 2.1/2x1. 1/2" e esguicho em latão 1.1/2" - fornecimento e instalação. | un | 4,00 | 956,84 | R\$ 3.827,36 | CHI007 | COMPOSIÇÃO |
| 7.2.5 | Abrigo para hidrante de recalque, 70X60X50cm em concreto, com tampão de ferro fundido 50x40cm com a inscrição "INCENDIO", e registro globo angular 45º, adaptador Storz 2.1/2" c/ tampão cego - fornecimento e instalação. | un | 1,00 | 667,12 | R\$ 667,12 | CHI008 | COMPOSIÇÃO |
| 7.2.6 | Tratamento estrutura metálica - da superfície com uma demão de prime epóxi, espesura e= 25µ (para pintura da Rede aparente de água do hidrante)) | m2 | 2,68 | 10,22 | R\$ 27,39 | 73865/001 | SINAPI |
| 7.2.7 | Pintura superfície metálica em duas demãos de esmalte epóxi, espessura 125 µ; (para pintura da Rede aparente de água do hidrante)) | m2 | 2,68 | 29,06 | R\$ 77,88 | 73924/001 | SINAPI |
| 7.3 | Rede de gás | | | | | | |
| 7.3.1 | Válvula de esfera 1/2" em bronze | un | 1,00 | 27,70 | R\$ 27,70 | 11748 | SINAPI |
| 7.3.2 | Registro de gás de cozinha | un | 1,00 | 22,70 | R\$ 22,70 | 11756 | SINAPI |
| 7.3.3 | Tubo de Aço Galvanizado 1/2" - fornecimento e instalação - inclusive conexões | m | 9,50 | 134,34 | R\$ 1.276,23 | CHI010 | COMPOSIÇÃO |
| 7.4 | Extintor e Placa | | | | | | |
| 7.4.1 | Extintor Incêndio TP Pó Químico 4kg Fornecimento e Colocação | un | 4,00 | 142,93 | R\$ 571,72 | 73775/001 | SINAPI |
| 7.5 | Complementações | | | | | | |
| 7.5.1 | Reaterro | m3 | 4,88 | 56,82 | R\$ 277,28 | 73964/006 | SINAPI |
| 7.5.2 | Camada de brita n2 para piso (e=10cm) | m3 | 0,70 | 69,19 | R\$ 48,43 | 4718 | SINAPI |
| 7.5.3 | Contrapiso em Concreto (e=8cm) | m3 | 0,56 | 408,95 | R\$ 229,01 | 92722 | SINAPI |
| 7.6 | Abrigo para botijão de gás | | | | | | |

| | | | | | | | |
|--------------|--|----|----------|----------|------------------------|-----------|--------|
| 7.6.1 | Alvenaria de tijolos cerâmicos furados com espessura de 14cm (17cm acabada) | m2 | 2,88 | 59,85 | R\$ 172,37 | 87480 | SINAPI |
| 7.6.2 | Chapisco | m2 | 4,32 | 3,74 | R\$ 16,16 | 87879 | SINAPI |
| 7.6.3 | Reboco | m2 | 4,32 | 23,49 | R\$ 101,48 | 87545 | SINAPI |
| 7.6.4 | Cobertura em laje maciça em concreto armado (1,40m x 0,75m) e=5cm | m3 | 0,05 | 1.645,40 | R\$ 82,27 | 95952 | SINAPI |
| 7.6.5 | Grade de ferro galvanizado, de abrir, duas folhas, 100 x 100cm (fornecimento e instalação) | m2 | 1,00 | 453,63 | R\$ 453,63 | 74100/001 | SINAPI |
| 8 | ESQUADRIAS | | | | Σ R\$ 17.642,39 | | |
| 8.1 | Portas de Alumínio | | | | | | |
| 8.1.1 | P03- Porta - 90 x 190 - uma folha de abrir - Veneziana de Alumínio - (fornecimento e instalação - incluso ferragens) (02 unidades) | m2 | 3,42 | 616,51 | R\$ 2.108,46 | 4917 | SINAPI |
| 8.1.2 | P04- Porta - 80 x 190 - uma folha de abrir - Veneziana de Alumínio - (fornecimento e instalação - incluso ferragens) (02 unidades) | m2 | 3,04 | 616,51 | R\$ 1.874,19 | 4917 | SINAPI |
| 8.1.3 | P13- Porta - 60 x 60 - uma folha de abrir - Veneziana de Alumínio - (fornecimento e instalação - incluso ferragens) (05 unidades) | m2 | 1,80 | 616,51 | R\$ 1.109,72 | 4917 | SINAPI |
| 8.2 | Portas de Madeira Maciça | | | | | | |
| 8.2.1 | P8 - Porta - uma Folha de Abrir - Madeira Maciça - 0,80 x 2,10 , incluso dobradiça fornecimento e instalação (sem fechadura) | un | 1,00 | 1.069,66 | R\$ 1.069,66 | 91337 | SINAPI |
| 8.2.2 | Fechadura de Embutir para porta Externa | un | 1,00 | 85,18 | R\$ 85,18 | 91304 | SINAPI |
| 8.3 | Porta de Madeira Compensada para Pintura | | | | | | |
| 8.3.1 | P02 - Porta 90x2,10 - 1 Folha de Abrir - Madeira Compensada incluso dobradiça fornecimento e instalação (também incluso fechadura) | un | 5,00 | 749,39 | R\$ 3.746,95 | 91315 | SINAPI |
| 8.3.2 | P22- Porta 80x2,10 - 1 Folha de Abrir - Madeira Compensada incluso dobradiça fornecimento e instalação (também incluso fechadura) | un | 4,00 | 715,91 | R\$ 2.863,64 | 91314 | SINAPI |
| 8.4 | Montagem portas das divisórias | | | | | | |
| 8.4.1 | CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | h | 20,00 | 24,93 | R\$ 498,60 | 88261 | SINAPI |
| 8.4.2 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | h | 7,00 | 18,94 | R\$ 132,58 | 88316 | SINAPI |
| 8.5 | Porta de vidro temperado | | | | | | |
| 8.5.1 | P1 - Porta de Vidro temperado, com duas folhas de abrir, 200 x 210 | m2 | 4,20 | 280,96 | R\$ 1.180,03 | 72120 | SINAPI |
| 8.5.2 | Jogo de ferragens para porte de Vidro temperado P1 | un | 1,00 | 428,74 | R\$ 428,74 | 3104 | SINAPI |
| 8.6 | Janela | | | | | | |
| 8.6.1 | J1 - Janel de Alumínio e Vidro, Maxim-Ar, 120 x 60, fornecimento e instalação (02 unidades) | m2 | 1,44 | 747,08 | R\$ 1.075,80 | 94581 | SINAPI |
| 8.6.2 | VF1 - Janela de Vidro em Divisória de Madeira (fornecimento e instalação) | | | | | | |
| 8.6.3 | Caixilho para vidro fixo 180 x 100 | m2 | 1,80 | 597,48 | R\$ 1.075,46 | 85010 | SINAPI |
| 8.6.4 | Vidro 6mm para janela de vidro fixo, 180 x 100 | m2 | 1,80 | 151,96 | R\$ 273,53 | 84959 | SINAPI |
| 8.6.5 | V2, V3, V4, V5 - Ventilação Permanente, de Alumínio em Veneziana, 20 x 10cm (06 unidades) | m2 | 0,12 | 998,72 | R\$ 119,85 | 91341 | SINAPI |
| 9 | PINTURA | | | | Σ R\$ 16.336,40 | | |
| 9.1 | Fundo preparador para pintura acrílica, um demão (somente interna) | m2 | 1.063,50 | 2,62 | R\$ 2.786,36 | 88415 | SINAPI |
| 9.2 | Pintura acrílica (2 demãos) (somente interna) | m2 | 1.063,50 | 12,55 | R\$ 13.346,90 | 88489 | SINAPI |
| 9.3 | Pintura esmalte brilhante para madeira (esquadrias), duas demãos, incluso aparelhamento com fundo nivelador branco fosco. | m2 | 7,56 | 26,87 | R\$ 203,14 | 74065/003 | SINAPI |
| 10 | LIMPEZA DA OBRA | | | | Σ R\$ 866,94 | | |
| 10.1 | Limpeza final da obra | m2 | 308,52 | 2,81 | R\$ 866,94 | 9537 | SINAPI |
| TOTAL | | | | | R\$ 139.657,83 | | |

CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO

VALORES EM REAIS

| ITEM | DESCRIÇÃO | TOTAL | % | 1º MÊS | % | 2º MÊS | % | 3º MÊS | % | 4º MÊS | % |
|------------------------|-------------------------------|-------------------|---------------|------------------|--------------|------------------|--------------|-------------------|--------------|-------------------|---------------|
| 1 | SERVIÇOS INICIAIS | 64,33 | 0,05 | 64,33 | 100,00 | - | | - | | - | |
| 2 | FECHAMENTOS | 18.792,37 | 13,46 | - | | 4.698,09 | 25,00 | 14.094,28 | 75,00 | - | |
| 3 | COBERTURA | 856,72 | 0,61 | - | | - | | - | | 856,72 | 100,00 |
| 4 | REVESTIMENTOS | 7.555,25 | 5,41 | - | | 7.555,25 | 100,00 | - | | - | |
| 5 | PISO | 10.360,23 | 7,42 | - | | 6.216,14 | 60,00 | 4.144,09 | 40,00 | - | |
| 6 | INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS | 44.932,98 | 32,17 | 22.466,49 | 50,00 | 11.233,25 | 25,00 | 11.233,25 | 25,00 | - | |
| 7 | PREV. CONTRA INCÊNDIO (CIVIL) | 22.250,22 | 15,93 | 21.582,71 | 97,00 | - | | - | | 667,51 | 3,00 |
| 8 | ESQUADRIAS | 17.642,39 | 12,63 | - | | - | | 8.821,20 | 50,00 | 8.821,20 | 50,00 |
| 9 | PINTURA | 16.336,40 | 11,70 | - | | - | | - | | 16.336,40 | 100,00 |
| 10 | LIMPEZA DA OBRA | 866,94 | 0,62 | - | | - | | - | | 866,94 | 100,00 |
| SUBTOTAL | | 139.657,83 | 100,00 | 44.113,53 | 31,59 | 29.702,73 | 21,27 | 38.292,81 | 27,42 | 27.548,76 | 19,73 |
| TOTAL ACUMULADO | | | | 44.113,53 | 31,59 | 73.816,26 | 52,86 | 112.109,07 | 80,27 | 139.657,83 | 100,00 |

COMPOSIÇÃO DE BDI

O valor do BDI é obtido pela fórmula e taxas abaixo

FÓRMULA BDI

$$\text{BDI} = \frac{(1+AC+S+R+G)(1+DF)(1+L)}{(1-I)} - 1$$

ONDE:

| | |
|---|-------|
| AC = Taxa de Administração Central | 3,16% |
| S = Taxa de Seguros | 0,42% |
| G = Taxa de Garantias | 0,42% |
| R = Taxa de Riscos | 1,00% |
| DF = Taxa de Despesas Financeiras | 0,65% |
| L = Taxa de Lucro / Remuneração | 6,30% |
| I = Taxa de Incidência de Impostos | 6,65% |
| I1: PIS e COFINS | 3,65% |
| I2: ISSQN (conforme legislação municipal) | 3,00% |
| Σ | 6,65% |

TEMOS ENTÃO ENTRANDO COM OS DADOS NA FÓRMULA

BDI = 20,34%