

Prefeitura Municipal de Braço do Trombudo

Secretaria da Educação

**EI AGUAS SULFUROSAS
REFORMAS E AMPLIAÇÃO**

Área Construída: 385,41 m2

Obra :

Local:

AGUAS SULFUROSAS - BRAÇO DO TROMBUDO

Planilha Orçamentária

BDI: 25,0% (4,25)

| Referência de Preço | ITEM | DESCRIÇÃO | Unidade | Qtde | Valor de Tabela | Custo Unitário com BDI | Custo Total |
|---------------------|----------|---|---------|--------|-----------------|------------------------|----------------------|
| | 1 | SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | | |
| 74209/001 SINAPI | 1.1 | Aquisição e assentamento de placa de obra, padrao prefeitura em chapa de aço galvanizado | m2 | 6,00 | 90,00 | 112,50 | 675,00 |
| 9537 | 1.2 | Limpeza final da obra - o local deverá ser entregue limpo e pronto para uso. | m2 | 403,50 | 2,40 | 3,00 | 1.210,50 |
| | | Subtotal | | | | | R\$ 1.885,50 |
| | 2 | DEMOLIÇÕES - OUTROS | | | | | |
| | 2.1 | Demolição: remoção de telhas cerâmicas | m2 | 12,00 | 3,19 | 3,99 | 47,85 |
| 97650 - sinapi | 2.2 | Demolição: remoção de trama de madeira da cobertura | m2 | 12,00 | 5,64 | 7,05 | 84,60 |
| 97622 SINAPI | 2.3 | Demolição: alvenarias de tijolos cerâmicos portas, janela e paredes | m2 | 21,39 | 42,44 | 53,05 | 1.134,74 |
| 72897 SINAPI | 2.4 | Remoção de entulhos de obra | m3 | 3,20 | 19,43 | 24,29 | 77,72 |
| 97649 SINAPI | 2.5 | Remoção de forro de madeira existente externo | m2 | 23,62 | 1,32 | 1,65 | 38,97 |
| | | sub-total | | | | | R\$ 1.383,88 |
| | 3 | CONSTRUÇÃO - ESTRUTURA DE AMPLIAÇÃO | | | | | |
| 73965/009 - sinapi | 3.1 | Escavação manual de solos - Sapatas e tubulações. | m3 | 2,05 | 161,60 | 202,00 | 414,10 |
| | 3.2 | Estacas a Trado diâmetro 20cm - 1,5 m de profundidade (1 unid. por sapata) - fornecimento e execução | m | 19,00 | 42,12 | 52,65 | 1.000,35 |
| 96538 - SINAPI | 3.3 | Sapatas - Formas, fornecimento e montagem conforme projeto. | m2 | 13,68 | 188,01 | 235,01 | 3.214,97 |
| 92778 - SINAPI | 3.4 | Sapatas - Armaduras CA50 e CA60, fornecimento, corte, dobra e montagem, conforme projeto. | kg | 83,80 | 7,93 | 9,91 | 830,67 |
| 92724 - SINAPI | 3.5 | Sapatas - Concreto fck 25 MPa, fornecimento, lançamento, adensamento - conforme projeto. | m3 | 2,05 | 334,96 | 418,70 | 858,34 |
| 5970 - SINAPI | 3.6 | Vigas, Pilares e Laje - Formas, fornecimento, montagem escoramento: conforme projeto. | m2 | 136,26 | 45,00 | 56,25 | 7.664,63 |
| 92778 - SINAPI | 3.7 | Vigas, Pilares e Laje - Armaduras CA50 e CA60, fornecimento, corte, dobra e montagem, - conforme projeto. | kg | 415,66 | 7,93 | 9,91 | 4.120,23 |
| 92724 - SINAPI | 3.8 | Vigas, Pilares e Laje - Concreto fck 20 MPa, fornecimento, lançamento, adensamento - conforme projeto. | m3 | 8,27 | 334,96 | 418,70 | 3.462,65 |
| | 3.9 | Piso em Concreto (20MPa) - preparo mecanico, espesura 7 cm, com armação em tela soldada | m2 | 24,96 | 73,46 | 91,83 | 2.291,95 |
| 92724 - SINAPI | 3.10 | Piso em Concreto (20MPa) - preparo mecanico, espesura 7 cm, com armação em tela soldada e polido aspero | m2 | 120,61 | 73,46 | 91,83 | 11.075,01 |
| | 3.11 | Piso em Pedra Ardosia - assentamento em argamassa | m2 | 43,12 | 45,07 | 56,34 | 2.429,27 |
| 73919/002 SINAPI | 3.12 | Contrapiso de concreto - 20 mpa c/impermeabilização | M2 | 120,58 | 32,76 | 40,95 | 4.937,75 |
| 87500 - sinapi | 3.13 | Alvenaria de vedação - esp.: 14cm em tijolos cerâmicos de 08 furos (dimensões nominais: 9x14x19); assentamento em argamassa no traço 1:2:8 (cimento, cal e areia), incluso andaimes, etc...; Oitões - entre a parede existente a nova cobertura - fornecimento e execução | m2 | 33,91 | 77,56 | 96,95 | 3.287,57 |
| 87878 - sinapi | 3.14 | Chapisco - esp.: 5mm - Traço 1:3 - cimento e areia grossa - fornecimento e execução | m2 | 67,82 | 3,51 | 4,39 | 297,56 |
| 5970 - SINAPI | 3.15 | Reboco - esp.: 20 mm - traço 1:2:8 - não descontado aberturas <1,0m2 - fornecimento e execução | m2 | 67,82 | 20,00 | 25,00 | 1.695,50 |
| 74141/1 | 3.16 | Laje Pre-moldada p/1KN/m² vaos ate 4,4m incl. Vigotas, tijolos, armadura negativa, capeamento 3cm concreto 20 Mpa, escoramento, material e mão de obra | m² | 6,90 | 68,54 | 85,68 | 591,16 |
| 88426 - SINAPI | 3.17 | Pintura (externa e interna) - tinta Esmalte Sintético em paredes: cor branco- duas demãos- fornecimento e execução | m2 | 67,82 | 4,26 | 5,33 | 361,14 |
| 87248 - SINAPI | 3.18 | Piso Cerâmico PEI 5 - fornecimento e execução | m2 | 43,55 | 30,62 | 38,28 | 1.666,88 |
| 73912/001 | 3.19 | Azulejos 30 x 30 banheiros | m2 | 87,33 | 25,62 | 32,03 | 2.796,74 |
| | 3.20 | FORRO em PVC, incluso acabamentos, etc... - fornecimento e instalação. | m2 | 15,94 | 35,00 | 43,75 | 697,38 |
| | | Subtotal | | | | | R\$ 53.693,84 |
| | 4 | BANHEIROS | | | | | |
| 90802 | 4.1 | Porta - Sanitário 0,80 x 1,80 - em madeira - completa com caixilho - fornecimento e instalação | unid. | 1,00 | 320,00 | 400,00 | 400,00 |
| 90803 | 4.2 | Porta - Sanitário 0,90 x 2,10 - em madeira - completa com caixilho - fornecimento e instalação | unid. | 2,00 | 350,00 | 437,50 | 875,00 |
| 90803 | 4.3 | Porta - Sanitário 0,90 x 1,80 - em madeira - completa com caixilho - fornecimento e instalação | unid. | 2,00 | 350,00 | 437,50 | 875,00 |
| 90803 | 4.4 | Porta - depósito 0,80 x 2,10 - em madeira - completa com caixilho - fornecimento e instalação | unid. | 3,00 | 320,00 | 400,00 | 1.200,00 |
| | 4.5 | Porta - cancha 0,80 x ,80 - em madeira - completa com caixilho - fornecimento e instalação | unid. | 2,00 | 200,00 | 250,00 | 500,00 |
| 94575 | 4.6 | janela de aluminio, maxim-ar, fixação com parafuso, vedação com espuma expansiva pu, com vidros, padronizada | unid. | 6,00 | 636,91 | 796,14 | 4.776,83 |
| 95469 | 4.7 | vaso sanitario sifonado convencional com louça branca - fornecimento e instalação | unid. | 3,00 | 153,92 | 192,40 | 577,20 |
| 86937 | 4.8 | cula de embutir oval em louça branca, 35 x 50cm ou equivalente, incluso válvula em metal cromado e sifão flexível em pvc - fornecimento e instalação. | unid. | 4,00 | 138,14 | 172,68 | 690,70 |
| 74234 | 4.9 | Mictorio sanfonado de louça branca, com registro de pressão e conjunto de fixação, fornecimento e instalação | unid. | 2,00 | 455,83 | 569,79 | 1.139,58 |
| v. de mercado | 4.10 | puxador horizontal | unid. | 1,00 | 187,50 | 234,38 | 234,38 |
| deinfra | 4.11 | barras de apoio | unid. | 1,00 | 359,60 | 449,50 | 449,50 |
| | 4.12 | acessorios para sanitarios acessiveis | | | | | |
| deinfra | 4.13 | cabide | unid. | 1,00 | 59,91 | 74,89 | 74,89 |
| deinfra | 4.14 | saboneteira | unid. | 2,00 | 78,43 | 98,04 | 196,08 |
| deinfra | 4.15 | toalheiro/papeleira | unid. | 2,00 | 63,78 | 79,73 | 159,45 |
| deinfra | 4.16 | espelho | unid. | 2,00 | 185,13 | 231,41 | 462,83 |
| deinfra | 4.17 | sinalização banheiro acessivel | unid. | 1,00 | 18,75 | 23,44 | 23,44 |
| | | Subtotal | | | | | R\$ 12.634,85 |
| | 5 | INSTALAÇÕES HIDRAULICAS | | | | | |
| 89449 - sinapi | 5.1 | Tubo -PVC - marrom- diâmetro 25mm - incluso conexões e ligações ao existente - fornecimento e execução. | m | 25,41 | 13,07 | 16,34 | 415,14 |
| 89449 - sinapi | 5.2 | Tubo -PVC - marrom- diâmetro 32mm - incluso conexões e ligações ao existente - fornecimento e execução. | m | 1,00 | 11,81 | 14,76 | 14,76 |
| 89450 - sinapi | 5.3 | Tubo -PVC - marrom- diâmetro 50mm - incluso conexões e ligações ao existente - fornecimento e execução. | m | 14,78 | 19,96 | 24,95 | 368,76 |
| 94493 - sinapi | 5.4 | Registro -PVC - marrom- diâmetro 50mm -PVC - - fornecimento e execução. | unid. | 1,00 | 52,72 | 65,90 | 65,90 |
| 88504 - sinapi | 5.5 | Caixa da agua em poliestileno 500 litros com acessorios - fornecimento e execução. | unid. | 1,00 | 539,28 | 674,10 | 674,10 |
| | 5.6 | FOSSA e FILTRO - completa (incluso escavação, tubulações, etc.) - fornecimento e instalação | unid. | 1,00 | 1.780,00 | 2.225,00 | 2.225,00 |
| 74198/1 | 5.7 | Sumidouro em alvenaria de tijolo ceramico maciço diametro 1,2m e altura de 5,0 m com tampa em concreto armado diametro de 1,40 e espessura de 10 cm | unid | 1,00 | 1.288,06 | 1.610,08 | 1.610,08 |
| 74051/2 | 5.8 | caixa de gortuda simples em concreto pre moldado c/tampa - - fornecimento e instalação | unid | 2,00 | 120,60 | 150,75 | 301,50 |
| 74166/2 | 5.9 | Caixa de Inspeção em concreto pré-moldado c/tampa - - fornecimento e instalação | unid | 3,00 | 214,54 | 268,18 | 804,53 |
| 89710 | 5.10 | Ralo PVC 100 x 40, junta soldavel - fornecimento e instalação em ramal de Descarga ou Ramal de Esgoto Sanitario | Unid | 3,00 | 7,27 | 9,09 | 27,26 |
| 89711 | 5.11 | Tubo PVC maciço para rede coletora de esgoto 40 mm incluindo conexões e ligações - fornecimento e instalação em ramal de Descarga ou Ramal de Esgoto Sanitario | m | 16,00 | 14,62 | 18,28 | 292,40 |
| 89712 | 5.12 | Tubo PVC maciço para rede coletora de esgoto 50 mm incluindo conexões e ligações - fornecimento e instalação em ramal de Descarga ou Ramal de Esgoto Sanitario | m | 6,00 | 21,02 | 26,28 | 157,65 |
| 89714 | 5.13 | Tubo PVC maciço para rede coletora de esgoto 100 mm incluindo conexões e ligações - fornecimento e instalação. | m | 30,00 | 40,68 | 50,85 | 1.525,50 |
| 94493 - sinapi | 5.14 | Registro -PVC - marrom- diâmetro 50mm -PVC - - fornecimento e execução. | unid. | 1,00 | 52,72 | 65,90 | 65,90 |
| | | Subtotal | | | | | R\$ 8.548,47 |
| | 6 | INSTALAÇÕES ELETRICAS | | | | | |
| 91929 - sinapi | 6.1 | Fiação seção 4,0 mm2 - ligação do Centro de Distribuição Geral - fornecimento e instalação. | m | 30,00 | 4,65 | 5,81 | 174,38 |
| 91925 - sinapi | 6.2 | Fiação seção 1,5 mm2 - ligação do Centro de Distribuição Geral - fornecimento e instalação. | m | 180,00 | 2,53 | 3,16 | 569,25 |
| 91863 | 6.3 | Eletrodutos PVC rígido instalado em forro - fornecimento e instalação. | m | 50,00 | 8,45 | 10,56 | 528,13 |
| 91993 SINAPI | 6.4 | Tomada (1 módulo), 2P+T 20 A/250V, incluso suporte, placa - fornecimento e instalação | unid. | 3,00 | 40,50 | 50,63 | 151,88 |
| 74131/004 - SINAPI | 6.5 | Centro de Distribuição completo (3 disjuntores) - conforme projeto - fornecimento e mão de obra. | unid. | 1,00 | 75,78 | 94,73 | 94,73 |
| 93043 | 6.6 | lâmpada led 10W bivolt branca, ornato tradicional (base e27) fornecimento e instalação | unid. | 27,00 | 32,19 | 40,24 | 1.086,41 |
| 93137 | 6.7 | Ponto de iluminação residencial incluindo interruptor simples (2 modulos) fornecimento e instalação | unid. | 4,00 | 149,68 | 187,10 | 748,40 |
| 97599 | 6.8 | Luminária de Emergência LED - fornecimento e instalação | unid. | 9,00 | 37,14 | 46,43 | 417,83 |
| 97599 | 6.9 | Luminária de Emergência LED 2X55W - fornecimento e instalação | unid. | 1,00 | 185,00 | 231,25 | 231,25 |

| | | | | | | | |
|---------------|----------|---|-------|--------|--------|--------|-----------------------|
| | 6.10 | Placa saída emergencia luminosa | unid. | 3,00 | 260,00 | 325,00 | 975,00 |
| | | Subtotal | | | | | R\$ 3.770,99 |
| | 7 | COBERTURA | | | | | |
| | | ESTRUTURA METÁLICA E TELHAS: | | | | | |
| valor mercado | 7.1 | ESTRUTURA METALICA: Estrutura metalica treliçada para cobertura, incluindo calhas e telhas de fibrocimento 6mm | m2 | 338,88 | 75,00 | 93,75 | 31.770,00 |
| | | Subtotal | | | | | R\$ 31.770,00 |
| | | TOTAL GERAL | | | | | R\$ 113.687,54 |

Referência de Preços:

SINAPI - Caixa Econômica Federal - Data Base: mar/2018

Valor de Orçamento = (Preço de Tabela)/(1-BDI) = (Preço de Tabela) x 1,25

Rio do Sul, 04 setembro de 2018.

Wilson Ricardo Heckmann
Eng. Civil - CREA 152.405-4