



Prefeitura do Município de Alvinlândia
Estado de São Paulo
CNPJ: 44.518.405/0001-91
"Simpátia do Centro Oeste"



| PLANILHA ORÇAMENTÁRIA | | | | | | | | | |
|--|-----------|--|----------------|--------|-------------|----------------------|----------------------------|--------------|--|
| PREFEITURA MUNICIPAL DE ALVINLÂNDIA - SP. | | | | | | | | | |
| CONSTRUÇÃO DA COZINHA PILOTO | | | | | | | | | |
| Endereço: RUA VEREADOR ANTONIO APARECIDO - Q2G-2 - LOTE 01 - CENTRO - CEP 17430-000 - ALVINLÂNDIA/SP | | | | | | | | | |
| Referência: CPOS 178 - DESONERADA | | | | | | | | | |
| Item | Código | Descrição dos serviços | Unid. | Quant. | Custo Unit. | Custo Total s/ BDI | Custo Total com BDI 25,00% | % Item | |
| 1 SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | | | | | | |
| 1.1 | 02.08.040 | Placa em lona com impressão digital e requadro em metalon | m ² | 4,00 | R\$ 278,83 | R\$ 1.115,32 | R\$ 1.394,15 | 0,46% | |
| 1.2 | 02.02.120 | Locação de container tipo alojamento - área mínima de 13,80 m ² | unxmês | 6,00 | R\$ 516,67 | R\$ 3.100,02 | R\$ 3.875,03 | 1,27% | |
| 1.3 | 02.09.030 | Limpeza manual do terreno, inclusive troncos até 5 cm de diâmetro, com caminhão à disposição dentro da obra, até o raio de 1 km | m ² | 300,00 | R\$ 4,94 | R\$ 1.482,00 | R\$ 1.852,50 | 0,61% | |
| 1.4 | 02.10.020 | Locação de obra de edificação | m ² | 160,00 | R\$ 9,28 | R\$ 1.484,80 | R\$ 1.856,00 | 0,61% | |
| CUSTO TOTAL DO ITEM | | | | | | R\$ 7.182,14 | R\$ 8.977,68 | 2,94% | |
| 2 SERVIÇOS DE INFRAESTRUTURA | | | | | | | | | |
| 2.1 | 06.01.02 | Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em campo aberto | m ³ | 14,08 | R\$ 34,13 | R\$ 480,55 | R\$ 600,69 | 0,20% | |
| 2.2 | 12.05.020 | Estaca escavada mecanicamente, diâmetro de 25 cm até 20 t - completa com ferragem e concreto - profundidade = 4m - 16 unidades | ml | 88,00 | R\$ 36,42 | R\$ 3.204,96 | R\$ 4.006,20 | 1,31% | |
| 2.3 | 11.18.04 | Lastro de pedra britada (5 cm) | m ³ | 4,40 | R\$ 111,08 | R\$ 488,75 | R\$ 610,94 | 0,20% | |
| 2.4 | 09.01.02 | Forma em madeira comum para fundação | m ² | 70,40 | R\$ 60,95 | R\$ 4.290,88 | R\$ 5.363,60 | 1,76% | |
| 2.5 | 10.01.04 | Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 Mpa (VERGALHÃO) 5/8 - 10 mm | kg | 434,37 | R\$ 6,24 | R\$ 2.710,47 | R\$ 3.388,09 | 1,11% | |
| 2.6 | 10.01.04 | Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 Mpa (ESTRIBO) | kg | 217,19 | R\$ 6,24 | R\$ 1.355,23 | R\$ 1.694,04 | 0,56% | |
| 2.7 | 11.16.04 | Lançamento e adensamento de concreto ou massa em fundação | m ³ | 10,56 | R\$ 115,10 | R\$ 1.215,46 | R\$ 1.519,33 | 0,50% | |
| 2.8 | 11.01.100 | Concreto usinado, fck = 20 MPa | m ³ | 10,56 | R\$ 278,13 | R\$ 2.937,05 | R\$ 3.671,31 | 1,20% | |
| 2.9 | 14.02.020 | Alvenaria de elevação de 1/4 tijolo maciço comum | m ² | 26,40 | R\$ 52,71 | R\$ 1.391,54 | R\$ 1.739,43 | 0,57% | |
| 2.10 | 32.17.030 | Impermeabilização em argamassa polimérica para umidade e água de percolação | m ² | 66,00 | R\$ 9,69 | R\$ 639,54 | R\$ 799,43 | 0,26% | |
| CUSTO TOTAL DO ITEM | | | | | | R\$ 18.714,43 | R\$ 23.393,06 | 7,67% | |
| 3 SERVIÇOS DE SUPRESTRUTURA | | | | | | | | | |
| 3.1 | 09.01.030 | Forma em madeira comum para estrutura (PILARES/VIGAS) | m ² | 20,00 | R\$ 139,34 | R\$ 2.786,80 | R\$ 3.483,50 | 1,14% | |
| 3.2 | 10.01.040 | Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 Mpa (VERGALHÃO PILARES) | kg | 228,29 | R\$ 6,24 | R\$ 1.424,53 | R\$ 1.780,66 | 0,58% | |
| 3.3 | 10.01.040 | Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 Mpa (ESTRIBO PILARES) | kg | 114,15 | R\$ 6,24 | R\$ 712,26 | R\$ 890,33 | 0,29% | |
| 3.4 | 10.01.040 | Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 Mpa (VERGALHÕES VIGAS) | kg | 355,39 | R\$ 6,24 | R\$ 2.217,63 | R\$ 2.772,04 | 0,91% | |
| 3.5 | 10.01.040 | Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 Mpa (ESTRIBOS VIGAS) | kg | 177,70 | R\$ 6,24 | R\$ 1.108,82 | R\$ 1.386,03 | 0,45% | |
| 3.6 | 11.16.060 | Lançamento e adensamento de concreto ou massa em estrutura | m ³ | 12,03 | R\$ 115,10 | R\$ 1.384,65 | R\$ 1.730,81 | 0,57% | |
| 3.7 | 11.01.100 | Concreto usinado, fck = 20,0 MPa | m ³ | 12,03 | R\$ 278,13 | R\$ 3.345,90 | R\$ 4.182,38 | 1,37% | |
| 3.8 | 13.01.130 | Laje pré-fabricada mista vigota treliçada/lajota cerâmica - LT 12 (8+4) e capa com concreto de 25 MPa | m ² | 61,20 | R\$ 86,45 | R\$ 5.290,74 | R\$ 6.613,43 | 2,17% | |
| CUSTO TOTAL DO ITEM | | | | | | R\$ 18.271,33 | R\$ 22.839,18 | 7,49% | |
| 4 SERVIÇOS DE ALVENARIA | | | | | | | | | |
| 4.1 | 14.04.210 | Alvenaria de bloco cerâmico de vedação, uso revestido, de 14 cm | m ² | 219,10 | R\$ 53,72 | R\$ 11.770,05 | R\$ 14.712,56 | 4,82% | |
| 4.2 | 14.04.220 | Alvenaria de bloco cerâmico estrutural, uso revestido, de 19 cm | m ² | 183,00 | R\$ 58,13 | R\$ 10.637,79 | R\$ 13.297,24 | 4,36% | |
| CUSTO TOTAL DO ITEM | | | | | | R\$ 22.407,84 | R\$ 28.009,80 | 9,18% | |
| 5 SERVIÇOS DE PISO | | | | | | | | | |
| 5.1 | 18.06.062 | Placa cerâmica esmaltada PEI-5 para área interna, com textura semirrugosa, grupo de absorção B1b, resistência química A, assentado com argamassa colante industrializada | m ² | 42,29 | R\$ 41,45 | R\$ 1.752,92 | R\$ 2.191,15 | 0,72% | |



Prefeitura do Município de Alvinlândia
Estado de São Paulo
CNPJ: 44.518.405/0001-91
"Simpátia do Centro Oeste"



| | | | | | | | | |
|--|-----------|---|----------------|--------|----------------------|----------------------|---------------|-------|
| 5.2 | 18.11.042 | Revestimento em placa cerâmica esmaltada de 20x20 cm, tipo monocolor, assentado e rejuntado com argamassa industrializada | m ² | 223,00 | R\$ 70,55 | R\$ 15.732,65 | R\$ 19.665,81 | 6,45% |
| 5.3 | 18.06.410 | Rejuntamento em placas cerâmicas com argamassa industrializada para rejunte, juntas acima de 3 até 5 mm | m ² | 265,29 | R\$ 8,35 | R\$ 2.215,17 | R\$ 2.768,96 | 0,91% |
| 5.4 | 17.10.020 | Piso em granilite moldado no local | m ² | 105,10 | R\$ 67,64 | R\$ 7.108,96 | R\$ 8.886,20 | 2,91% |
| 5.5 | 18.05.020 | Revestimento em plaqueta laminada, para área interna e externa, sem rejunte | m ² | 84,00 | R\$ 83,91 | R\$ 7.048,44 | R\$ 8.810,55 | 2,89% |
| 5.6 | 17.05.020 | Piso com requadro em concreto simples sem controle de fck | m ³ | 12,00 | R\$ 559,87 | R\$ 6.718,44 | R\$ 8.398,05 | 2,75% |
| CUSTO TOTAL DO ITEM | | | | | R\$ 40.576,58 | R\$ 50.720,72 | 16,63% | |
| 6 SERVIÇOS DE REVESTIMENTO | | | | | | | | |
| 6.1 | 17.02.020 | Chapisco | m ² | 636,22 | R\$ 4,61 | R\$ 2.932,97 | R\$ 3.666,21 | 1,20% |
| 6.2 | 17.02.120 | Emboço comum | m ² | 636,22 | R\$ 14,88 | R\$ 9.466,95 | R\$ 11.833,69 | 3,88% |
| CUSTO TOTAL DO ITEM | | | | | R\$ 12.399,92 | R\$ 15.499,90 | 5,08% | |
| 7 SERVIÇOS DE ESQUADRIAS | | | | | | | | |
| 7.1 | 25.01.380 | Caixilho em alumínio de correr com vidro - branco (com peitoril) | m ² | 29,15 | R\$ 633,09 | R\$ 18.454,57 | R\$ 23.068,21 | 7,56% |
| 7.2 | 23.02.050 | Porta macho e fêmea com batente de madeira - 90 x 210 cm | un | 6,00 | R\$ 764,31 | R\$ 4.585,86 | R\$ 5.732,33 | 1,88% |
| CUSTO TOTAL DO ITEM | | | | | R\$ 23.040,43 | R\$ 28.800,54 | 9,44% | |
| 8 SERVIÇOS DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | | | | | | | | |
| 8.1 | 39.26.040 | Cabo de cobre flexível de 6 mm ² , isolamento 0,6/1 kV - isolamento HEPR 90°C - baixa emissão de fumaça e gases | m | 200,00 | R\$ 5,97 | R\$ 1.194,00 | R\$ 1.492,50 | 0,49% |
| 8.2 | 39.03.174 | Cabo de cobre de 4 mm ² , isolamento 0,6/1 kV - isolamento em PVC 70°C. | m | 400,00 | R\$ 4,25 | R\$ 1.700,00 | R\$ 2.125,00 | 0,70% |
| 8.3 | 40.07.040 | Caixa em PVC octogonal de 4' x 4' | un | 13,00 | R\$ 13,19 | R\$ 171,47 | R\$ 214,34 | 0,07% |
| 8.4 | 91940 | Caixa retangular 4" x 2" média (1,30M do piso), PVC, instalação em parede - fornecimento e instalação AF 12/2015 | un | 20,00 | R\$ 13,60 | R\$ 272,00 | R\$ 340,00 | 0,11% |
| 8.5 | 37.13.880 | Mini-disjuntor termomagnético, tripolar 220/380 V, corrente de 10 A até 32 A | un | 12,00 | R\$ 50,98 | R\$ 611,76 | R\$ 764,70 | 0,25% |
| 8.6 | 38.13.020 | Eletroduto corrugado em polietileno de alta densidade, DN= 50 mm, com acessórios | m | 100,00 | R\$ 10,26 | R\$ 1.026,00 | R\$ 1.282,50 | 0,42% |
| 8.7 | 91953 | Interruptor simples (1 módulo), 10A/250V, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação AF 12/2015 | un | 8,00 | R\$ 22,88 | R\$ 183,04 | R\$ 228,80 | 0,08% |
| 8.8 | 41.11.120 | Luminária arandela retangular fechada para iluminação externa, tipo pétala pequena | un | 4,00 | R\$ 212,37 | R\$ 849,48 | R\$ 1.061,85 | 0,35% |
| 8.9 | 41.31.044 | Luminária LED retangular de sobrepor ou pendente com difusor translúcido ou transparente, 4000 K, fluxo luminoso de 2924 a 3400 lm, potência de 31 a 37 W | un | 13,00 | R\$ 346,50 | R\$ 4.504,50 | R\$ 5.630,63 | 1,85% |
| 8.10 | 37.03.200 | Quadro de distribuição universal de embutir, para disjuntores 16 DIN / 12 Bolt-on - 150 A - sem componentes | un | 1,00 | R\$ 408,13 | R\$ 408,13 | R\$ 510,16 | 0,17% |
| 8.11 | 92000 | Tomada baixa de embutir (1 módulo), 2P+T 10A, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação AF 12/2015 | un | 20,00 | R\$ 24,13 | R\$ 482,60 | R\$ 603,25 | 0,20% |
| CUSTO TOTAL DO ITEM | | | | | R\$ 11.402,98 | R\$ 14.253,73 | 4,67% | |
| 9 SERVIÇOS DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS | | | | | | | | |
| 9.1 | 46.01.020 | Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 25 mm, (3/4"), inclusive conexões | m | 120,00 | R\$ 20,94 | R\$ 2.512,80 | R\$ 3.141,00 | 1,03% |
| 9.2 | 48.02.400 | Reservatório em polietileno com tampa de rosca - capacidade de 1.000 litros | unid | 1,00 | R\$ 781,35 | R\$ 781,35 | R\$ 976,69 | 0,32% |
| 9.3 | 46.02.070 | Tubo de PVC rígido branco PxB com virola e anel de borracha, linha esgoto série normal, DN= 100 mm, inclusive conexões | m | 80,00 | R\$ 51,60 | R\$ 4.128,00 | R\$ 5.160,00 | 1,69% |
| 9.4 | 44.06.520 | Cuba em aço inoxidável simples de 600x500x400mm | un | 2,00 | R\$ 728,25 | R\$ 1.456,50 | R\$ 1.820,63 | 0,60% |
| 9.5 | 44.06.570 | Cuba em aço inoxidável simples de 700x600x450mm | un | 2,00 | R\$ 1.116,19 | R\$ 2.232,38 | R\$ 2.790,48 | 0,91% |
| 9.6 | 30.08.060 | Bacia sifonada de louça para pessoas com mobilidade reduzida - 6 litros | un | 2,00 | R\$ 607,38 | R\$ 1.214,76 | R\$ 1.518,45 | 0,50% |
| 9.7 | 44.01.110 | Lavatório de louça com coluna | un | 2,00 | R\$ 229,27 | R\$ 458,54 | R\$ 573,18 | 0,19% |



Prefeitura do Município de Alvinlândia
Estado de São Paulo
CNPJ: 44.518.405/0001-91
"Simpátia do Centro Oeste"



| | | | | | | | | |
|-----------------------------------|-----------|---|------|--------|-----------------------|----------------------|---------------|-------|
| 9.8 | 44.03.480 | Torneira de mesa para lavatório compacta, acionamento hidromecânico, em latão cromado, DN= 1/2" | un | 2,00 | R\$ 169,00 | R\$ 338,00 | R\$ 422,50 | 0,14% |
| 9.9 | 44.03.590 | Torneira de mesa para pia com bica móvel e arejador em latão fundido cromado | un | 5,00 | R\$ 134,34 | R\$ 671,70 | R\$ 839,63 | 0,28% |
| 9.10 | 44.02.062 | Tampo/bancada em granito, com frontão, espessura de 2 cm, acabamento polido | m² | 11,22 | R\$ 392,52 | R\$ 4.404,07 | R\$ 5.505,09 | 1,80% |
| 9.11 | 47.04.030 | Válvula de descarga com registro próprio, DN= 1 1/4" | unid | 2,00 | R\$ 242,83 | R\$ 485,66 | R\$ 607,08 | 0,20% |
| 9.12 | 30.01.030 | Barra de apoio reta, para pessoas com mobilidade reduzida, em tubo de aço inoxidável de 1 1/2" x 800 mm | unid | 4,00 | R\$ 136,31 | R\$ 545,24 | R\$ 681,55 | 0,22% |
| 9.13 | 49.05.040 | Ralo sifonado em ferro fundido de 150 x 240 x 75 mm, com grelha | unid | 4,00 | R\$ 297,71 | R\$ 1.190,84 | R\$ 1.488,55 | 0,49% |
| CUSTO TOTAL DO ITEM | | | | | R\$ 20.419,84 | R\$ 25.524,83 | 8,37% | |
| 10 SERVIÇOS DE COBERTURA | | | | | | | | |
| 10.1 | 15.03.150 | Fornecimento e montagem de estrutura metálica em perfil metalon, sem pintura | kg | 960,00 | R\$ 10,58 | R\$ 10.156,80 | R\$ 12.696,00 | 4,16% |
| 10.2 | 16.03.020 | Telhamento em cimento reforçado com fio sintético CRFS - perfil ondulado de 8 mm | m² | 160,00 | R\$ 49,84 | R\$ 7.974,40 | R\$ 9.968,00 | 3,27% |
| 10.3 | 16.03.300 | Cumeeira normal em cimento reforçado com fio sintético CRFS - perfil ondulado | m | 20,00 | R\$ 53,26 | R\$ 1.065,20 | R\$ 1.331,50 | 0,44% |
| 10.4 | 22.03.070 | Ferro em lâmina de PVC | m² | 95,10 | R\$ 52,55 | R\$ 4.997,51 | R\$ 6.246,89 | 2,05% |
| 10.5 | 16.33.052 | Calha, rufo, afins em chapa galvanizada nº 24 - corte 0,50 m | m | 152,70 | R\$ 83,41 | R\$ 12.736,71 | R\$ 15.920,89 | 5,22% |
| 10.6 | 27.02.001 | Chapa em policarbonato compacta, fumê, espessura de 6mm | m² | 4,00 | R\$ 458,92 | R\$ 1.835,68 | R\$ 2.294,60 | 0,75% |
| CUSTO TOTAL DO ITEM | | | | | R\$ 38.766,30 | R\$ 48.457,88 | 15,88% | |
| 11 SERVIÇOS DE PINTURA | | | | | | | | |
| 11.1 | 33.10.030 | Tinta acrílica antimofa em massa, inclusive preparo | m² | 413,22 | R\$ 20,19 | R\$ 8.342,91 | R\$ 10.428,64 | 3,42% |
| 11.2 | 33.10.100 | Textura acrílica para uso interno / externo, inclusive preparo | m² | 120,00 | R\$ 28,62 | R\$ 3.434,40 | R\$ 4.293,00 | 1,41% |
| 11.2 | 33.07.102 | Esmalte a base de água em estrutura metálica | m² | 20,00 | R\$ 31,84 | R\$ 636,80 | R\$ 796,00 | 0,26% |
| CUSTO TOTAL DO ITEM | | | | | R\$ 12.414,11 | R\$ 15.517,64 | 5,09% | |
| 11 SERVIÇOS COMPLEMENTARES | | | | | | | | |
| 11.1 | 45.02.040 | Entrada completa de gás GLP com 2 cilindros de 45 kg | unid | 1,00 | R\$ 4.311,66 | R\$ 4.311,66 | R\$ 5.389,58 | 1,77% |
| 11.2 | 46.10.020 | Tubo de cobre classe A, DN= 22mm (3/4"), inclusive conexões | m² | 20,00 | R\$ 68,54 | R\$ 1.370,80 | R\$ 1.713,50 | 0,56% |
| 11.3 | 34.05.310 | Gradil de ferro perfilado, tipo parque | m² | 3,20 | R\$ 338,27 | R\$ 1.082,46 | R\$ 1.353,08 | 0,44% |
| 11.4 | 62.20.340 | Coifa em aço inoxidável com filtro e exaustor axial - área de 3,01 até 7,50 m² | unid | 1,00 | R\$ 6.798,79 | R\$ 6.798,79 | R\$ 8.498,49 | 2,79% |
| 11.5 | 62.04.060 | Tanque duplo com pés em aço inoxidável de 1600 x 700 x 850 mm | unid | 1,00 | R\$ 3.356,51 | R\$ 3.356,51 | R\$ 4.195,64 | 1,38% |
| 11.4 | 55.01.020 | Limpeza final da obra | m² | 160,00 | R\$ 9,56 | R\$ 1.529,60 | R\$ 1.912,00 | 0,63% |
| CUSTO TOTAL DO ITEM | | | | | R\$ 18.449,82 | R\$ 23.062,29 | 7,56% | |
| TOTAL GERAL | | | | | R\$ 305.057,25 | 100,00% | | |

Alvinlândia 04 de Maio de 2020

REINALDO AP. SILVA FILHO
ENGENHEIRO CIVIL
CREA/SP 5069369000