



PREFEITURA MUNICIPAL DE ÁLVARO DE CARVALHO
- ESTADO DE SÃO PAULO -

Avenida Santa Cecília, nº 596 CEP: 17410-000 –
Fone: (14) 3484-1119 CNPJ: 44.518.488/0001-19



Obra Ampliação do CS de Álvaro de Carvalho
Endereço Joaquim Bronze Mendes n 55
Ref. de custos CDHU BOLETIM 183 COM DESONERAÇÃO
BDI 22,12%

| Código | Fonte | Descrição | Unidade | Quant. | Valor unit | Valor total s/ BDI | Valor total c/ BDI |
|------------------------------|-------|--|----------------|--------|--------------|--------------------|----------------------|
| SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | | | | R\$ 5.572,15 |
| 02.08.020 | CDHU | Placa de identificação de obra | m ² | 4,5 | R\$ 621,08 | R\$ 2.794,86 | R\$ 3.413,08 |
| 01.17.051 | CDHU | Projeto executivo de estrutura em formato A1 | un | 1 | R\$ 1.767,99 | R\$ 1.767,99 | R\$ 2.159,07 |
| DEMOLIÇÃO | | | | | | | R\$ 469,06 |
| 03.01.060 | CDHU | Demolição manual de lajes pré-moldadas, incluindo revestimento | m ² | 11,5 | R\$ 21,78 | R\$ 250,47 | R\$ 305,87 |
| 04.03.020 | CDHU | Retirada de telhamento em barro | m ² | 11,5 | R\$ 11,62 | R\$ 133,63 | R\$ 163,19 |
| INFRAESTRUTURA | | | | | | | R\$ 19.156,25 |
| 12.01.021 | CDHU | Broca em concreto armado diâmetro de 20 cm - completa | m | 90 | R\$ 50,27 | R\$ 4.524,30 | R\$ 5.525,08 |
| 07.02.060 | CDHU | Escavação mecanizada de valas ou cavas com profundidade de até 4 m | m ³ | 20,13 | R\$ 14,65 | R\$ 294,90 | R\$ 360,14 |
| 10.01.040 | CDHU | Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa | kg | 440 | R\$ 12,65 | R\$ 5.566,00 | R\$ 6.797,20 |
| 11.01.100 | CDHU | Concreto usinado, fck = 20 MPa | m ³ | 5,5 | R\$ 345,86 | R\$ 1.902,23 | R\$ 2.323,00 |
| 11.16.040 | CDHU | Lançamento e adensamento de concreto ou massa em fundação | m ³ | 5,5 | R\$ 122,40 | R\$ 673,20 | R\$ 822,11 |
| 14.01.020 | CDHU | Alvenaria de embasamento em tijolo maciço comum | m ³ | 1,97 | R\$ 725,81 | R\$ 1.432,75 | R\$ 1.749,67 |
| 32.17.010 | CDHU | Impermeabilização em argamassa impermeável com aditivo hidrófugo | m ³ | 1,97 | R\$ 655,03 | R\$ 1.293,03 | R\$ 1.579,05 |
| SUPERESTRUTURA | | | | | | | R\$ 38.922,39 |
| 09.01.030 | CDHU | Forma em madeira comum para estrutura | m ² | 28,56 | R\$ 189,10 | R\$ 5.400,70 | R\$ 6.595,33 |
| 11.01.100 | CDHU | Concreto usinado, fck = 20 MPa | m ³ | 9,55 | R\$ 345,86 | R\$ 3.301,44 | R\$ 4.031,72 |
| 14.20.010 | CDHU | Vergas, contravergas e pilaretes de concreto armado | m ³ | 0,50 | R\$ 1.611,43 | R\$ 805,72 | R\$ 983,94 |
| 11.16.060 | CDHU | Lançamento e adensamento de concreto ou massa em estrutura | m ³ | 9,55 | R\$ 84,54 | R\$ 806,99 | R\$ 985,49 |
| 10.01.040 | CDHU | Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa | kg | 954,56 | R\$ 12,65 | R\$ 12.075,18 | R\$ 14.746,21 |
| 17.01.040 | CDHU | Lastro de concreto impermeabilizado | m ³ | 5,31 | R\$ 543,75 | R\$ 2.888,13 | R\$ 3.526,98 |



PREFEITURA MUNICIPAL DE ÁLVARO DE CARVALHO
- ESTADO DE SÃO PAULO -

Avenida Santa Cecília, nº 596 CEP: 17410-000 –
Fone: (14) 3484-1119 CNPJ: 44.518.488/0001-19



Obra Ampliação do CS de Álvaro de Carvalho
Endereço Joaquim Bronze Mendes n 55
Ref. de custos CDHU BOLETIM 183 COM DESONERAÇÃO
BDI 22,12%

| Código | Fonte | Descrição | Unidade | Quant. | Valor unit | Valor total s/ BDI | Valor total c/ BDI |
|---------------------------------------|-------|--|----------------|----------|------------|--------------------|----------------------|
| 13.01.130 | CDHU | Laje pré-fabricada mista vigota treliçada/lajota cerâmica - LT 12 (8+4) e capa com concret | m ² | 55,13 | R\$ 119,61 | R\$ 6.594,10 | R\$ 8.052,71 |
| PAREDES | | | | | | | R\$ 13.702,51 |
| 14.04.210 | CDHU | Alvenaria de bloco cerâmico de vedação, uso revestido, de 14 cm | m ² | 176,98 | R\$ 63,40 | R\$ 11.220,53 | R\$ 13.702,51 |
| REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO | | | | | | | R\$ 7.136,16 |
| 17.02.020 | CDHU | Chapisco | m ² | 353,96 | R\$ 5,36 | R\$ 1.897,23 | R\$ 2.316,89 |
| 17.02.120 | CDHU | Emboço comum | m ² | 35,12 | R\$ 16,52 | R\$ 580,18 | R\$ 708,52 |
| 17.02.220 | CDHU | Reboco | m ² | 353,96 | R\$ 9,51 | R\$ 3.366,16 | R\$ 4.110,75 |
| PINTURA | | | | | | | R\$ 9.255,26 |
| 33.10.050 | CDHU | Tinta acrílica em massa, inclusive preparo | m ² | 318,84 | R\$ 23,77 | R\$ 7.578,83 | R\$ 9.255,26 |
| COBERTURA | | | | | | | R\$ 68.182,66 |
| 33.10.050 | CDHU | Fornecimento e montagem de estrutura em aço ASTM-A36, sem pintura | kg | 1.400,00 | R\$ 23,77 | R\$ 33.278,00 | R\$ 40.639,09 |
| 16.13.140 | CDHU | Telhamento em chapa de aço galvanizado autoportante, perfil trapezoidal, com espessura de 0,80 mm e altura de 120 mm | m ² | 90,510 | R\$ 161,83 | R\$ 14.647,23 | R\$ 17.887,20 |
| 16.33.052 | CDHU | Calha, rufo, afins em chapa galvanizada nº 24 - corte 0,50 m | m | 15 | R\$ 130,43 | R\$ 1.956,45 | R\$ 2.389,22 |
| 15.01.010 | CDHU | Estrutura de madeira tesourada para telha de barro - vãos até 7,00 m | m ² | 15,72 | R\$ 138,54 | R\$ 2.177,85 | R\$ 2.659,59 |
| 15.01.310 | CDHU | Estrutura em terças para telhas de barro | m ² | 15,72 | R\$ 90,59 | R\$ 1.424,07 | R\$ 1.739,08 |
| 16.02.045 | CDHU | Telha de barro colonial/paulista | m ² | 16,41168 | R\$ 100,08 | R\$ 1.642,48 | R\$ 2.005,80 |
| 16.33.022 | CDHU | Calha, rufo, afins em chapa galvanizada nº 24 - corte 0,33 m | m | 7,5 | R\$ 94,19 | R\$ 706,43 | R\$ 862,69 |
| REVESTIMENTOS DE PISO | | | | | | | R\$ 3.999,14 |
| 18.06.102 | CDHU | Placa cerâmica esmaltada PEI-5 para área interna, grupo de absorção BIIB, resistência quím | m ² | 67,93 | R\$ 37,46 | R\$ 2.544,66 | R\$ 3.107,54 |



PREFEITURA MUNICIPAL DE ÁLVARO DE CARVALHO
- ESTADO DE SÃO PAULO -

Avenida Santa Cecília, nº 596 CEP: 17410-000 –
Fone: (14) 3484-1119 CNPJ: 44.518.488/0001-19



Obra Ampliação do CS de Álvaro de Carvalho
Endereço Joaquim Bronze Mendes n 55
Ref. de custos CDHU BOLETIM 183 COM DESONERAÇÃO
BDI 22,12%

| Código | Fonte | Descrição | Unidade | Quant. | Valor unit | Valor total s/ BDI | Valor total c/ BDI |
|--------------------------------|-------|--|----------------|--------|--------------|--------------------|----------------------|
| 18.06.103 | CDHU | Rodapé em placa cerâmica esmaltada PEI-5 para área interna, grupo de absorção B11b, resist | m ² | 33,68 | R\$ 5,26 | R\$ 177,16 | R\$ 216,34 |
| 18.06.400 | CDHU | Rejuntamento em placas cerâmicas com cimento branco, juntas acima de 3 até 5 mm | m ² | 67,93 | R\$ 8,14 | R\$ 552,95 | R\$ 675,26 |
| ESQUADRIAS | | | | | | | R\$ 13.216,62 |
| 23.09.040 | CDHU | Porta lisa com batente madeira - 80 x 210 cm | un | 5 | R\$ 518,05 | R\$ 2.590,25 | R\$ 3.163,21 |
| 25.01.070 | CDHU | Caixilho em alumínio de correr com vidro, linha comercial | m ² | 8 | R\$ 404,40 | R\$ 3.235,20 | R\$ 3.950,83 |
| 25.02.040 | CDHU | Porta de entrada de correr em alumínio, sob medida | m ² | 4,2 | R\$ 1.189,81 | R\$ 4.997,20 | R\$ 6.102,58 |
| VIDRO | | | | | | | R\$ 962,93 |
| 26.02.020 | CDHU | Vidro temperado incolor de 6 mm | m ² | 4,2 | R\$ 187,74 | R\$ 788,51 | R\$ 962,93 |
| INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | | | | | | | R\$ 11.975,43 |
| 41.31.040 | CDHU | Luminária LED retangular de sobrepor com difusor translúcido, 4000 K, fluxo luminoso de 36 | un | 16 | R\$ 322,87 | R\$ 5.165,92 | R\$ 6.308,62 |
| 41.04.020 | CDHU | Receptáculo de porcelana com parafuso de fixação com rosca E-27 | un | 6 | R\$ 7,07 | R\$ 42,42 | R\$ 51,80 |
| 41.02.541 | CDHU | Lâmpada LED tubular T8 com base G13, de 900 até 1050 lm - 9 a 10W | un | 6 | R\$ 23,14 | R\$ 138,84 | R\$ 169,55 |
| 40.04.460 | CDHU | Tomada 2P+T de 20 A - 250 V, completa | un | 20 | R\$ 26,30 | R\$ 526,00 | R\$ 642,35 |
| 40.05.040 | CDHU | Interruptor com 2 teclas simples e placa | un | 5 | R\$ 30,07 | R\$ 150,35 | R\$ 183,61 |
| 40.07.010 | CDHU | Caixa em PVC de 4' x 2' | un | 25 | R\$ 12,25 | R\$ 306,25 | R\$ 373,99 |
| 39.02.016 | CDHU | Cabo de cobre de 2,5 mm ² , isolamento 750 V - isolamento em PVC 70°C | m | 350 | R\$ 4,07 | R\$ 1.424,50 | R\$ 1.739,60 |
| 38.19.030 | CDHU | Eletroduto de PVC corrugado flexível leve, diâmetro externo de 25 mm | m | 150 | R\$ 13,68 | R\$ 2.052,00 | R\$ 2.505,90 |
| INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS | | | | | | | R\$ 5.726,83 |
| 44.02.062 | CDHU | Tampo/bancada em granito, com frontão, espessura de 2 cm, acabamento | m ² | 2,55 | R\$ 537,54 | R\$ 1.370,73 | R\$ 1.673,93 |
| 44.03.480 | CDHU | Torneira de mesa para lavatório compacta, acionamento hidromecânico, em latão cromado, DN= | un | 3 | R\$ 194,55 | R\$ 583,65 | R\$ 712,75 |
| 44.06.330 | CDHU | Cuba em aço inoxidável simples de 500x400x400mm | un | 3 | R\$ 657,21 | R\$ 1.971,63 | R\$ 2.407,75 |



PREFEITURA MUNICIPAL DE ÁLVARO DE CARVALHO
- ESTADO DE SÃO PAULO -

Avenida Santa Cecília, nº 596 CEP: 17410-000 –
Fone: (14) 3484-1119 CNPJ: 44.518.488/0001-19



Obra Ampliação do CS de Álvaro de Carvalho
Endereço Joaquim Bronze Mendes n 55
Ref. de custos CDHU BOLETIM 183 COM DESONERAÇÃO
BDI 22,12%

| Código | Fonte | Descrição | Unidade | Quant. | Valor unit | Valor total s/ BDI | Valor total c/ BDI |
|--------------------------------|-------|--|----------------|--------|------------|--------------------|-----------------------|
| 46.01.020 | CDHU | Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 25 mm, (3/4'), inclusive conexões | m | 30 | R\$ 25,45 | R\$ 763,50 | R\$ 932,39 |
| DRENAGEM ÁGUA PLUVIAL | | | | | | | R\$ 639,86 |
| 46.05.020 | CDHU | Tubo PVC rígido, tipo Coletor Esgoto, junta elástica, DN= 100 mm, inclusive conexões | m | 12 | R\$ 43,66 | R\$ 523,96 | R\$ 639,86 |
| SERVIÇOS FINAIS | | | | | | | R\$ 1.351,29 |
| 55.01.020 | CDHU | Limpeza final de obra | m ² | 108,91 | R\$ 10,16 | R\$ 1.106,53 | R\$ 1.351,29 |
| TOTAL DO EMPREENDIMENTO | | | | | | | R\$ 200.268,55 |

Assinado de forma digital por JANAINA
CRISTINA DE SOUZA BONATO:43259032835

Janaina Cristina de Souza Bonato
Engenheira Civil - CREA/SP 5070526485



Adilson de Oliveira Lopes
Prefeito Municipal