

**PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDERNEIRAS**

Rua Siqueira Campos, n.º 5-64 – Cx. Postal 33 – CEP 17280-000 – Pederneiras – SP

Fone: +55(14) 3284-1355 – Fax: +55(14) 3284-1764

E-mail: gabinete@pederneiras.sp.gov.br – Site: www.pederneiras.sp.gov.br

OBRA: OBRAS DE CONSTRUÇÃO UNIDADE DE SAÚDE

LOCAL: RUA AVELINA LURDES FABRÍCIO BRAMBILA, N° S/N - RESIDENCIAL BOSQUE DOS IPES

ANEXO III - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

BDI: 21,00%

CDHU VERSÃO 191 e SEINFRA 027

| item | Código | Serviço | Un. | Quant. | R\$ unit | | | R\$ Total | R\$ BDI |
|--|-----------------|---|-------|----------|--------------|-------------|--------------|-------------------------|-------------------------|
| | | | | | Materialis | Mão de Obra | Tot. unit. | | |
| GERAL | | | | | | | | R\$ 3.861.341,06 | R\$ 4.672.222,68 |
| 1 | BLOCO 01 | | | | | | | R\$ 2.687.894,94 | R\$ 3.252.352,87 |
| 1.1 Serviços Preliminares | | | | | | | | R\$ 54.359,28 | R\$ 65.774,73 |
| 1.1.1 | 02.08.040 | Placa em lona com impressão digital e requadro em metalon | M2 | 6,00 | R\$ 291,49 | R\$ 26,47 | R\$ 317,96 | R\$ 1.907,76 | R\$ 2.308,39 |
| 1.1.2 | 02.02.150 | Locação de container tipo depósito - área mínima de 13,80 m² | UNMES | 18,00 | R\$ 739,17 | R\$ 83,15 | R\$ 822,32 | R\$ 14.801,76 | R\$ 17.910,13 |
| 1.1.3 | 02.10.020 | Locação de obra de edificação | M2 | 1123,95 | R\$ 10,97 | R\$ 5,87 | R\$ 16,84 | R\$ 18.927,32 | R\$ 22.902,05 |
| 1.1.4 | 02.10.050 | Locação para muros, cercas e alambrados | M | 179,82 | R\$ 1,02 | R\$ 0,41 | R\$ 1,43 | R\$ 257,14 | R\$ 311,14 |
| 1.1.5 | 02.01.180 | Banheiro químico modelo Standard, com manutenção conforme exigências da CETESB | UNMES | 18,00 | R\$ 1.025,85 | R\$ - | R\$ 1.025,85 | R\$ 18.465,30 | R\$ 22.343,01 |
| 1.2 Limpeza terreno Terraplenagem | | | | | | | | R\$ 31.569,22 | R\$ 38.198,76 |
| 1.2.1 | 02.09.040 | Limpeza mecanizada do terreno, inclusive troncos até 15 cm de diâmetro, com caminhão à disposição dentro e fora da obra, com transporte no raio de até 1 km | M2 | 1970,61 | R\$ 3,99 | R\$ 0,16 | R\$ 4,15 | R\$ 8.178,03 | R\$ 9.895,42 |
| 1.2.2 | 07.01.020 | Escavação e carga mecanizada em solo de 1ª categoria, em campo aberto | M3 | 985,31 | R\$ 16,78 | R\$ 0,29 | R\$ 17,07 | R\$ 16.819,24 | R\$ 20.351,28 |
| 1.2.3 | 07.12.020 | Compactação de aterro mecanizado mínimo de 95% PN, sem fornecimento de solo em campo aberto | M3 | 492,65 | R\$ 13,04 | R\$ 0,30 | R\$ 13,34 | R\$ 6.571,95 | R\$ 7.952,06 |
| 1.3 Infraestrutura | | | | | | | | R\$ 216.210,36 | R\$ 261.614,54 |
| 1.3.1 | 12.05.020 | Estaca escavada mecanicamente, diâmetro de 25 cm até 20 t | M | 1392,00 | R\$ 38,89 | R\$ 15,05 | R\$ 53,94 | R\$ 75.084,48 | R\$ 90.852,22 |
| 1.3.2 | 06.02.020 | Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em vala ou cava até 1,5 m | M3 | 71,20 | R\$ - | R\$ 61,08 | R\$ 61,08 | R\$ 4.348,90 | R\$ 5.262,16 |
| 1.3.3 | 07.11.020 | Reaterro compactado mecanizado de vala ou cava com compactador | M3 | 14,72 | R\$ 3,86 | R\$ 2,84 | R\$ 6,70 | R\$ 98,62 | R\$ 119,34 |
| 1.3.4 | 09.01.020 | Forma em madeira comum para fundação | M2 | 481,33 | R\$ 42,04 | R\$ 58,70 | R\$ 100,74 | R\$ 48.489,18 | R\$ 58.671,91 |
| 1.3.5 | 11.01.130 | Concreto usinado, fck = 25 MPa | M3 | 56,47 | R\$ 465,21 | R\$ - | R\$ 465,21 | R\$ 26.270,41 | R\$ 31.787,19 |
| 1.3.6 | 11.16.040 | Lançamento e adensamento de concreto ou massa em fundação | M3 | 56,47 | R\$ - | R\$ 171,74 | R\$ 171,74 | R\$ 9.698,16 | R\$ 11.734,77 |
| 1.3.7 | 10.01.060 | Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) fyk = 600 MPa | KG | 526,17 | R\$ 9,38 | R\$ 2,62 | R\$ 12,00 | R\$ 6.314,04 | R\$ 7.639,99 |
| 1.3.8 | 10.01.040 | Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa | KG | 3324,45 | R\$ 8,83 | R\$ 2,62 | R\$ 11,45 | R\$ 38.064,95 | R\$ 46.058,59 |
| 1.3.9 | 32.16.010 | Impermeabilização em pintura de asfalto oxidado com solventes orgânicos, sobre massa | M2 | 392,67 | R\$ 11,83 | R\$ 8,14 | R\$ 19,97 | R\$ 7.841,62 | R\$ 9.488,36 |
| 1.4 Supraestrutura | | | | | | | | R\$ 513.137,72 | R\$ 620.896,65 |
| 1.4.1 | 09.01.030 | Forma em madeira comum para estrutura | M2 | 639,60 | R\$ 176,28 | R\$ 67,73 | R\$ 244,01 | R\$ 156.067,58 | R\$ 188.841,77 |
| 1.4.2 | 11.01.130 | Concreto usinado, fck = 25 MPa | M3 | 84,81 | R\$ 465,21 | R\$ - | R\$ 465,21 | R\$ 39.454,46 | R\$ 47.739,90 |
| 1.4.3 | 11.16.040 | Lançamento e adensamento de concreto ou massa em fundação | M3 | 84,81 | R\$ - | R\$ 171,74 | R\$ 171,74 | R\$ 14.565,27 | R\$ 17.623,98 |
| 1.4.4 | 10.01.060 | Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) fyk = 600 MPa | KG | 1472,43 | R\$ 9,38 | R\$ 2,62 | R\$ 12,00 | R\$ 17.669,16 | R\$ 21.379,68 |
| 1.4.5 | 10.01.040 | Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa | KG | 5527,85 | R\$ 8,83 | R\$ 2,62 | R\$ 11,45 | R\$ 63.293,88 | R\$ 76.585,60 |
| 1.4.6 | 14.20.010 | Vergas, contravergas e pilaretes de concreto armado | M3 | 39,27 | R\$ 990,38 | R\$ 853,76 | R\$ 1.844,14 | R\$ 72.419,38 | R\$ 87.627,45 |
| 1.4.7 | 13.01.130 | Laje pré-fabricada mista vigota treliçada/lajota cerâmica - LT 12 (8+4) e capa com concreto de 25 MPa | M2 | 760,92 | R\$ 133,22 | R\$ 32,86 | R\$ 166,08 | R\$ 126.373,59 | R\$ 152.912,05 |
| 1.4.7 | 13.01.150 | Laje pré-fabricada mista vigota treliçada/lajota cerâmica - LT 16 (12+4) e capa com concreto de 25 MPa | M2 | 145,49 | R\$ 123,97 | R\$ 36,14 | R\$ 160,11 | R\$ 23.294,40 | R\$ 28.186,23 |
| 1.5 Vedação | | | | | | | | R\$ 232.607,43 | R\$ 281.454,98 |
| 1.5.1 | 14.04.220 | Alvenaria de bloco cerâmico de vedação de 19 cm | M2 | 1761,63 | R\$ 56,54 | R\$ 38,51 | R\$ 95,05 | R\$ 167.442,93 | R\$ 202.605,95 |
| 1.5.2 | 14.04.210 | Alvenaria de bloco cerâmico de vedação de 14 cm | M2 | 199,08 | R\$ 48,10 | R\$ 35,90 | R\$ 84,00 | R\$ 16.722,72 | R\$ 20.234,49 |
| 1.5.3 | 14.04.200 | Alvenaria de bloco cerâmico de vedação de 9 cm | M2 | 365,15 | R\$ 38,77 | R\$ 33,07 | R\$ 71,84 | R\$ 26.232,38 | R\$ 31.741,17 |
| 1.5.4 | 14.30.010 | Divisória em placas de granito com espessura de 3 cm | M2 | 20,89 | R\$ 953,43 | R\$ 78,61 | R\$ 1.032,04 | R\$ 21.559,32 | R\$ 26.086,77 |
| 1.5.5 | 32.09.020 | Chapa de aço em bitolas médias | KG | 25,91 | R\$ 11,54 | R\$ 13,55 | R\$ 25,09 | R\$ 650,08 | R\$ 786,60 |
| 1.6 Cobertura | | | | | | | | R\$ 474.538,20 | R\$ 574.191,22 |
| 1.6.1 | 15.03.030 | Fornecimento e montagem de estrutura em aço ASTM-A36, sem pintura | KG | 13556,70 | R\$ 23,41 | R\$ - | R\$ 23,41 | R\$ 317.362,35 | R\$ 384.008,44 |
| 1.6.2 | 33.11.050 | Esmalte à base água em superfície metálica, inclusive preparo | M2 | 271,13 | R\$ 17,65 | R\$ 30,03 | R\$ 47,68 | R\$ 12.927,48 | R\$ 15.642,25 |
| 1.6.3 | 16.12.020 | Telhamento em chapa de aço pré-pintada com epóxi e poliéster, perfil ondulado, com espessura de 0,50 mm | M2 | 903,78 | R\$ 121,58 | R\$ 18,06 | R\$ 139,64 | R\$ 126.203,84 | R\$ 152.706,65 |
| 1.6.4 | 16.30.020 | Domo de acrílico fixado em perfis de alumínio | M2 | 1,00 | R\$ 695,58 | R\$ - | R\$ 695,58 | R\$ 695,58 | R\$ 841,65 |
| 1.6.5 | 32.15.040 | Impermeabilização em manta asfáltica com armadura, tipo III-B, espessura de 4 mm | M2 | 195,79 | R\$ 68,95 | R\$ 19,66 | R\$ 88,61 | R\$ 17.348,95 | R\$ 20.992,23 |
| 1.7 Calhas, rufos e condutores | | | | | | | | R\$ 86.861,63 | R\$ 105.102,57 |
| 1.7.1 | 16.33.052 | Calha, rufo, afins em chapa galvanizada n° 24 - corte 0,50 m | M | 303,75 | R\$ 87,46 | R\$ 65,07 | R\$ 152,53 | R\$ 46.330,99 | R\$ 56.060,49 |
| 1.7.2 | 16.33.022 | Calha, rufo, afins em chapa galvanizada n° 24 - corte 0,33 m | M | 304,60 | R\$ 54,84 | R\$ 55,06 | R\$ 109,90 | R\$ 33.475,54 | R\$ 40.505,40 |
| 1.7.3 | 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 | 90,00 | R\$ 23,33 | R\$ 55,06 | R\$ 78,39 | R\$ 7.055,10 | R\$ 8.536,67 |
| 1.8 Revestimentos | | | | | | | | R\$ 240.711,46 | R\$ 291.260,87 |
| 1.8.1 | 17.02.020 | Chapisco | M2 | 4651,73 | R\$ 2,25 | R\$ 4,77 | R\$ 7,02 | R\$ 32.655,14 | R\$ 39.512,72 |
| 1.8.2 | 17.02.120 | Emboço comum | M2 | 555,23 | R\$ 9,56 | R\$ 13,10 | R\$ 22,66 | R\$ 12.581,51 | R\$ 15.223,63 |
| 1.8.3 | 17.02.140 | Emboço desempenado com espuma de poliéster | M2 | 3994,50 | R\$ 9,56 | R\$ 18,06 | R\$ 27,62 | R\$ 110.328,09 | R\$ 133.496,99 |
| 1.8.4 | C2127 | REBOCO COM BARITA ESP. 1CM | M2 | 102,01 | R\$ 45,82 | R\$ 41,56 | R\$ 87,38 | R\$ 8.913,63 | R\$ 10.785,50 |
| 1.8.5 | 18.08.090 | Revestimento em porcelanato esmaltado acetinado para área interna e ambiente com acesso ao exterior, grupo de absorção Bla, resistência química B, assentado com argamassa colante industrializada, rejuntado | M2 | 555,23 | R\$ 96,67 | R\$ 40,63 | R\$ 137,30 | R\$ 76.233,08 | R\$ 92.242,03 |
| 1.9 Piso | | | | | | | | R\$ 228.501,36 | R\$ 276.486,65 |
| 1.9.1 | 07.11.020 | Reaterro compactado mecanizado de vala ou cava com compactador | M3 | 102,27 | R\$ 3,86 | R\$ 2,84 | R\$ 6,70 | R\$ 685,21 | R\$ 829,10 |
| 1.9.2 | 11.01.130 | Concreto usinado, fck = 25 MPa | M3 | 61,36 | R\$ 465,21 | R\$ - | R\$ 465,21 | R\$ 28.545,29 | R\$ 34.539,80 |
| 1.9.3 | 10.02.020 | Armadura em tela soldada de aço | KG | 188,02 | R\$ 11,73 | R\$ 1,31 | R\$ 13,04 | R\$ 2.451,78 | R\$ 2.966,65 |
| 1.9.4 | 11.16.020 | Lançamento, espalhamento e adensamento de concreto ou massa em lastro e/ou enchimento | M3 | 61,36 | R\$ - | R\$ 85,87 | R\$ 85,87 | R\$ 5.268,98 | R\$ 6.375,47 |
| 1.9.5 | 18.08.090 | Revestimento em porcelanato esmaltado acetinado para área interna e ambiente com acesso ao exterior, grupo de absorção Bla, resistência química B, assentado com argamassa colante industrializada, rejuntado | M2 | 1022,66 | R\$ 96,67 | R\$ 40,63 | R\$ 137,30 | R\$ 140.411,22 | R\$ 169.897,57 |

**PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDERNEIRAS**

Rua Siqueira Campos, n.º 5-64 – Cx. Postal 33 – CEP 17280-000 – Pederneiras – SP

Fone: +55(14) 3284-1355 – Fax: +55(14) 3284-1764

E-mail: gabinete@pederneiras.sp.gov.br – Site: www.pederneiras.sp.gov.br

OBRA: OBRAS DE CONSTRUÇÃO UNIDADE DE SAÚDE**LOCAL: RUA AVELINA LURDES FABRÍCIO BRAMBILA, N.º S/N - RESIDENCIAL BOSQUE DOS IPES****ANEXO III - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

BDI: 21,00%

CDHU VERSÃO 191 e SEINFRA 027

| item | Código | Serviço | Un. | Quant. | R\$ unit | | | R\$ Total | R\$ BDI |
|-------------|----------------------------------|---|-----|---------|--------------|-------------|--------------|-----------------------|-----------------------|
| | | | | | Materiais | Mão de Obra | Tot. unit. | | |
| 1.9.6 | 18.08.100 | Rodapé em porcelanato esmaltado acetinado para área interna e ambiente com acesso ao exterior, grupo de absorção Bla, resistência química B, assentado com argamassa colante industrializada, rejuntado | M | 1792,46 | R\$ 17,24 | R\$ 11,29 | R\$ 28,53 | R\$ 51.138,88 | R\$ 61.878,05 |
| 1.10 | Hidráulica e acabamentos | | | | | | | R\$ 48.924,29 | R\$ 59.198,39 |
| 1.10.1 | 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 | 120,00 | R\$ 23,33 | R\$ 55,06 | R\$ 78,39 | R\$ 9.406,80 | R\$ 11.382,23 |
| 1.10.2 | 46.02.050 | Tubo de PVC rígido branco PxB com virola e anel de borracha, linha esgoto série normal, DN= 50 mm, inclusive conexões | M | 48,00 | R\$ 15,05 | R\$ 30,03 | R\$ 45,08 | R\$ 2.163,84 | R\$ 2.618,25 |
| 1.10.3 | 46.01.020 | Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 25 mm, (3/4"), inclusive conexões | M | 180,00 | R\$ 6,35 | R\$ 25,03 | R\$ 31,38 | R\$ 5.648,40 | R\$ 6.834,56 |
| 1.10.4 | 47.02.030 | Registro de gaveta em latão fundido cromado com canopla, DN= 1" - linha especial | UN | 29,00 | R\$ 122,17 | R\$ 22,52 | R\$ 144,69 | R\$ 4.196,01 | R\$ 5.077,17 |
| 1.10.5 | 48.02.204 | Reservatório em polietileno com tampa de encaixar - capacidade de 2.000 litros | UN | 4,00 | R\$ 1.073,33 | R\$ 60,23 | R\$ 1.133,56 | R\$ 4.534,24 | R\$ 5.486,43 |
| 1.10.6 | 44.20.150 | Acabamento cromado para registro | UN | 29,00 | R\$ 61,53 | R\$ 3,46 | R\$ 64,99 | R\$ 1.884,71 | R\$ 2.280,50 |
| 1.10.7 | 47.01.060 | Registro de gaveta em latão fundido sem acabamento, DN= 2" | UN | 11,00 | R\$ 135,30 | R\$ 62,56 | R\$ 197,86 | R\$ 2.176,46 | R\$ 2.633,52 |
| 1.10.8 | 47.04.040 | Válvula de descarga com registro próprio, DN= 1 1/2" | UN | 6,00 | R\$ 277,96 | R\$ 75,08 | R\$ 353,04 | R\$ 2.118,24 | R\$ 2.563,07 |
| 1.10.9 | 47.04.080 | Válvula de descarga externa, tipo alavanca com registro próprio, DN= 1 1/4" e DN= 1 1/2" | UN | 5,00 | R\$ 1.474,97 | R\$ 75,08 | R\$ 1.550,05 | R\$ 7.750,25 | R\$ 9.377,80 |
| 1.10.10 | 47.04.100 | Válvula de mictório padrão, vazão automática, DN= 3/4" | UN | 2,00 | R\$ 364,14 | R\$ 30,03 | R\$ 394,17 | R\$ 788,34 | R\$ 953,89 |
| 1.10.11 | 44.20.110 | Engate flexível de PVC DN= 1/2" | UN | 30,00 | R\$ 6,57 | R\$ 6,11 | R\$ 12,68 | R\$ 380,40 | R\$ 460,28 |
| 1.10.12 | 44.20.240 | Sifão plástico com copo, rígido, de 1" x 1 1/2" | UN | 32,00 | R\$ 17,92 | R\$ 20,02 | R\$ 37,94 | R\$ 1.214,08 | R\$ 1.469,04 |
| 1.10.13 | 44.20.230 | Tubo de ligação para sanitário | UN | 11,00 | R\$ 47,28 | R\$ 6,11 | R\$ 53,39 | R\$ 587,29 | R\$ 710,62 |
| 1.10.14 | 44.03.130 | Saboneteira tipo dispenser, para refil de 800 ml | UN | 30,00 | R\$ 60,31 | R\$ 6,20 | R\$ 66,51 | R\$ 1.995,30 | R\$ 2.414,31 |
| 1.10.15 | 44.03.180 | Dispenser toalheiro em ABS, para folhas | UN | 30,00 | R\$ 78,71 | R\$ 6,20 | R\$ 84,91 | R\$ 2.547,30 | R\$ 3.082,23 |
| 1.10.16 | 44.03.050 | Dispenser papel higiênico em ABS para rolo 300 / 600 m, com visor | UN | 11,00 | R\$ 78,02 | R\$ 6,20 | R\$ 84,22 | R\$ 926,42 | R\$ 1.120,97 |
| 1.10.17 | 44.20.280 | Tampa de plástico para bacia sanitária | UN | 11,00 | R\$ 52,06 | R\$ 3,05 | R\$ 55,11 | R\$ 606,21 | R\$ 733,51 |
| 1.11 | Louças e bancadas | | | | | | | R\$ 41.836,32 | R\$ 50.621,95 |
| 1.11.1 | 30.08.060 | Bacia sifonada de louça para pessoas com mobilidade reduzida - capacidade de 6 litros | UN | 5,00 | R\$ 1.324,63 | R\$ 60,23 | R\$ 1.384,86 | R\$ 6.924,30 | R\$ 8.378,40 |
| 1.11.2 | 30.08.040 | Lavatório de louça para canto sem coluna para pessoas com mobilidade reduzida | UN | 5,00 | R\$ 1.655,91 | R\$ 70,41 | R\$ 1.726,32 | R\$ 8.631,60 | R\$ 10.444,24 |
| 1.11.3 | 44.01.050 | Bacia sifonada de louça sem tampa - 6 litros | UN | 6,00 | R\$ 245,61 | R\$ 60,23 | R\$ 305,84 | R\$ 1.835,04 | R\$ 2.220,40 |
| 1.11.4 | 44.01.200 | Mictório de louça sifonado auto aspirante | UN | 2,00 | R\$ 403,25 | R\$ 70,41 | R\$ 473,66 | R\$ 947,32 | R\$ 1.146,26 |
| 1.11.5 | 44.02.062 | Tampo/bancada em granito, com frontão, espessura de 2 cm, acabamento polido | M2 | 23,87 | R\$ 768,52 | R\$ 82,71 | R\$ 851,23 | R\$ 20.318,86 | R\$ 24.585,82 |
| 1.11.6 | 44.01.850 | Cuba de louça de embutir redonda | UN | 7,00 | R\$ 107,18 | R\$ 25,03 | R\$ 132,21 | R\$ 925,47 | R\$ 1.119,82 |
| 1.11.7 | 44.01.310 | Tanque de louça com coluna de 30 litros | UN | 2,00 | R\$ 742,34 | R\$ 150,15 | R\$ 892,49 | R\$ 1.784,98 | R\$ 2.159,83 |
| 1.11.8 | 44.01.110 | Lavatório de louça com coluna | UN | 1,00 | R\$ 229,13 | R\$ 70,41 | R\$ 299,54 | R\$ 299,54 | R\$ 362,44 |
| 1.11.9 | 44.01.100 | Lavatório de louça sem coluna | UN | 1,00 | R\$ 98,80 | R\$ 70,41 | R\$ 169,21 | R\$ 169,21 | R\$ 204,74 |
| 1.12 | Metais | | | | | | | R\$ 29.026,99 | R\$ 35.122,66 |
| 1.12.1 | 44.03.300 | Torneira clínica com volante tipo alavanca | UN | 5,00 | R\$ 346,41 | R\$ 19,09 | R\$ 365,50 | R\$ 1.827,50 | R\$ 2.211,28 |
| 1.12.2 | 44.03.720 | Torneira de mesa para lavatório, acionamento hidromecânico com alavanca, registro integrado regulador de vazão, em latão cromado, DN= 1/2" | UN | 18,00 | R\$ 650,25 | R\$ 19,09 | R\$ 669,34 | R\$ 12.048,12 | R\$ 14.578,23 |
| 1.12.3 | 44.06.370 | Cuba em aço inoxidável simples de 500x400x250mm | UN | 16,00 | R\$ 457,52 | R\$ 25,03 | R\$ 482,55 | R\$ 7.720,80 | R\$ 9.342,17 |
| 1.12.4 | 44.03.590 | Torneira de mesa para pia com bica móvel e arejador em latão fundido cromado | UN | 6,00 | R\$ 199,51 | R\$ 19,09 | R\$ 218,60 | R\$ 1.311,60 | R\$ 1.587,04 |
| 1.12.5 | 44.03.470 | Torneira de parede para pia com bica móvel e arejador, em latão fundido cromado | UN | 2,00 | R\$ 46,92 | R\$ 17,60 | R\$ 64,52 | R\$ 129,04 | R\$ 156,14 |
| 1.12.6 | 30.01.061 | Barra de apoio lateral para lavatório, para pessoas com mobilidade reduzida, em tubo de aço inoxidável de 1.1/4", comprimento 25 a 30 cm | UN | 12,00 | R\$ 160,20 | R\$ 13,55 | R\$ 173,75 | R\$ 2.085,00 | R\$ 2.522,85 |
| 1.12.7 | 30.01.030 | Barra de apoio reta, para pessoas com mobilidade reduzida, em tubo de aço inoxidável de 1 1/2" x 800 mm | UN | 15,00 | R\$ 149,61 | R\$ 13,55 | R\$ 163,16 | R\$ 2.447,40 | R\$ 2.961,35 |
| 1.12.8 | 28.20.655 | Puxador duplo em aço inoxidável de 300 mm, para porta | UN | 5,00 | R\$ 121,45 | R\$ 79,40 | R\$ 200,85 | R\$ 1.004,25 | R\$ 1.215,14 |
| 1.12.9 | 44.03.400 | Torneira curta com rosca para uso geral, em latão fundido cromado, DN= 3/4" | UN | 8,00 | R\$ 39,06 | R\$ 17,60 | R\$ 56,66 | R\$ 453,28 | R\$ 548,47 |
| 1.13 | Ligações de ar comprimido | | | | | | | R\$ 8.335,71 | R\$ 10.086,21 |
| 1.13.1 | 46.07.020 | Tubo galvanizado DN= 3/4", inclusive conexões | M | 81,00 | R\$ 47,85 | R\$ 55,06 | R\$ 102,91 | R\$ 8.335,71 | R\$ 10.086,21 |
| 1.14 | Esquadrias | | | | | | | R\$ 162.237,91 | R\$ 196.307,87 |
| 1.14.1 | 23.09.040 | Porta lisa com batente madeira - 80 x 210 cm | UN | 3,00 | R\$ 482,28 | R\$ 126,43 | R\$ 608,71 | R\$ 1.826,13 | R\$ 2.209,62 |
| 1.14.2 | C1963 | PORTA COMPLETA, BLINDOR/CHUMBO (0,80x2,10) | UN. | 1,00 | R\$ 2.614,38 | R\$ 156,75 | R\$ 2.771,13 | R\$ 2.771,13 | R\$ 3.353,07 |
| 1.14.3 | C1961 | PORTA COMPLETA, BLINDOR/CHUMBO (1,20x2,10) | UN. | 1,00 | R\$ 3.921,57 | R\$ 156,75 | R\$ 4.078,32 | R\$ 4.078,32 | R\$ 4.934,77 |
| 1.14.4 | 23.09.050 | Porta lisa com batente madeira - 90 x 210 cm | UN | 26,00 | R\$ 505,26 | R\$ 126,43 | R\$ 631,69 | R\$ 16.423,94 | R\$ 19.872,97 |
| 1.14.5 | 25.02.110 | Porta veneziana de abrir em alumínio, sob medida | M2 | 3,78 | R\$ 897,67 | R\$ 135,45 | R\$ 1.033,12 | R\$ 3.905,19 | R\$ 4.725,28 |
| 1.14.6 | 26.02.060 | Vidro temperado incolor de 10 mm | M2 | 61,03 | R\$ 257,55 | R\$ 34,14 | R\$ 291,69 | R\$ 17.801,84 | R\$ 21.540,23 |
| 1.14.7 | 28.20.550 | Mancal inferior com rolamento para porta em vidro temperado | UN | 4,00 | R\$ 89,42 | R\$ 9,00 | R\$ 98,42 | R\$ 393,68 | R\$ 476,35 |
| 1.14.8 | 28.20.590 | Contra fechadura de centro para porta em vidro temperado | UN | 4,00 | R\$ 190,87 | R\$ 6,51 | R\$ 197,38 | R\$ 789,52 | R\$ 955,32 |
| 1.14.9 | 28.20.600 | Fechadura de centro com cilindro para porta em vidro temperado | UN | 4,00 | R\$ 217,04 | R\$ 9,00 | R\$ 226,04 | R\$ 904,16 | R\$ 1.094,03 |
| 1.14.10 | 28.20.650 | Puxador duplo em aço inoxidável, para porta de madeira, alumínio ou vidro, de 350 mm | UN | 8,00 | R\$ 411,23 | R\$ 79,40 | R\$ 490,63 | R\$ 3.925,04 | R\$ 4.749,30 |
| 1.14.11 | 24.02.070 | Porta de ferro de abrir tipo veneziana, linha comercial | M2 | 4,80 | R\$ 547,40 | R\$ 85,87 | R\$ 633,27 | R\$ 3.039,70 | R\$ 3.678,03 |
| 1.14.12 | 28.01.070 | Ferragem completa para porta de box de WC tipo livre/ocupado | CJ | 5,00 | R\$ 234,01 | R\$ 67,73 | R\$ 301,74 | R\$ 1.508,70 | R\$ 1.825,53 |
| 1.14.13 | 28.01.040 | Ferragem completa com maçaneta tipo alavanca, para porta interna com 1 folha | CJ | 36,00 | R\$ 292,08 | R\$ 67,73 | R\$ 359,81 | R\$ 12.953,16 | R\$ 15.673,32 |
| 1.14.14 | 23.08.242 | Porta lisa de correr suspensa em madeira com batente | M2 | 10,08 | R\$ 483,47 | R\$ 37,19 | R\$ 520,66 | R\$ 5.248,25 | R\$ 6.350,39 |
| 1.14.14 | 25.01.030 | Caixilho em alumínio basculante com vidro, linha comercial | M2 | 8,19 | R\$ 369,08 | R\$ 67,73 | R\$ 436,81 | R\$ 3.577,47 | R\$ 4.328,74 |
| 1.14.15 | 25.02.010 | Porta de entrada de abrir em alumínio com vidro, linha comercial | M2 | 4,20 | R\$ 401,30 | R\$ 135,45 | R\$ 536,75 | R\$ 2.254,35 | R\$ 2.727,76 |
| 1.14.16 | 25.01.080 | Caixilho em alumínio de correr, sob medida | M2 | 57,01 | R\$ 1.032,50 | R\$ 67,73 | R\$ 1.100,23 | R\$ 62.724,11 | R\$ 75.896,18 |



PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDERNEIRAS

Rua Siqueira Campos, n.º 5-64 – Cx. Postal 33 – CEP 17280-000 – Pederneiras – SP

Fone: +55(14) 3284-1355 – Fax: +55(14) 3284-1764

E-mail: gabinete@pederneiras.sp.gov.br – Site: www.pederneiras.sp.gov.br

OBRA: OBRAS DE CONSTRUÇÃO UNIDADE DE SAÚDE

LOCAL: RUA AVELINA LURDES FABRÍCIO BRAMBILA, N° S/N - RESIDENCIAL BOSQUE DOS IPES

ANEXO III - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

BDI: 21,00%

CDHU VERSÃO 191 e SEINFRA 027

| item | Código | Serviço | Un. | Quant. | R\$ unit | | | R\$ Total | R\$ BDI |
|-------------|-----------|--|-----|---------|--------------|-------------|--------------|-----------------------|-----------------------|
| | | | | | Materialis | Mão de Obra | Tot. unit. | | |
| 1.14.17 | 26.02.060 | Vidro temperado incolor de 10 mm | M2 | 13,65 | R\$ 257,55 | R\$ 34,14 | R\$ 291,69 | R\$ 3.981,57 | R\$ 4.817,70 |
| 1.14.18 | 26.02.040 | Vidro temperado incolor de 8 mm | M2 | 57,01 | R\$ 215,43 | R\$ 32,45 | R\$ 247,88 | R\$ 14.131,64 | R\$ 17.099,28 |
| 1.15 | | Pintura Interna, Externa, e Esquadrias | | | | | | R\$ 319.037,06 | R\$ 386.034,84 |
| 1.15.1 | 33.02.080 | Massa corrida à base de resina acrílica | M2 | 4851,65 | R\$ 5,14 | R\$ 12,05 | R\$ 17,19 | R\$ 83.399,86 | R\$ 100.913,83 |
| 1.15.2 | 33.12.011 | Esmalte à base de água em madeira, inclusive preparo | M2 | 62,58 | R\$ 18,05 | R\$ 30,03 | R\$ 48,08 | R\$ 3.008,85 | R\$ 3.640,70 |
| 1.15.3 | 33.11.050 | Esmalte à base água em superfície metálica, inclusive preparo | M2 | 164,36 | R\$ 17,65 | R\$ 30,03 | R\$ 47,68 | R\$ 7.836,68 | R\$ 9.482,39 |
| 1.15.4 | 33.10.030 | Tinta hospitalar em massa, inclusive preparo | M2 | 3828,99 | R\$ 11,80 | R\$ 21,50 | R\$ 33,30 | R\$ 127.505,37 | R\$ 154.281,49 |
| 1.15.5 | 33.10.100 | Textura acrílica para uso interno / externo, inclusive preparo | M2 | 822,74 | R\$ 15,14 | R\$ 30,03 | R\$ 45,17 | R\$ 37.163,17 | R\$ 44.967,43 |
| 1.15.6 | 33.10.050 | Tinta acrílica em massa, inclusive preparo | M2 | 1845,40 | R\$ 11,08 | R\$ 21,50 | R\$ 32,58 | R\$ 60.123,13 | R\$ 72.748,99 |
| 2 | | AREA EXTERNA E INTERNA | | | | | | R\$ 720.901,41 | R\$ 872.290,70 |
| 2.1 | | Infraestrutura | | | | | | R\$ 63.977,36 | R\$ 77.412,60 |
| 2.1.1 | 12.05.020 | Estaca escavada mecanicamente, diâmetro de 25 cm até 20 t | M | 324,00 | R\$ 38,89 | R\$ 15,05 | R\$ 53,94 | R\$ 17.476,56 | R\$ 21.146,64 |
| 2.1.2 | 06.02.020 | Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em vala ou cava até 1,5 m | M3 | 22,77 | R\$ - | R\$ 61,08 | R\$ 61,08 | R\$ 1.390,63 | R\$ 1.682,66 |
| 2.1.3 | 14.01.020 | Alvenaria de embasamento em tijolo maciço comum | M3 | 10,12 | R\$ 537,17 | R\$ 374,08 | R\$ 911,25 | R\$ 9.220,76 | R\$ 11.157,12 |
| 2.1.4 | 07.11.020 | Reaterro compactado mecanizado de vala ou cava com compactador | M3 | 7,59 | R\$ 3,86 | R\$ 2,84 | R\$ 6,70 | R\$ 50,85 | R\$ 61,52 |
| 2.1.5 | 09.01.020 | Forma em madeira comum para fundação | M2 | 151,78 | R\$ 42,04 | R\$ 58,70 | R\$ 100,74 | R\$ 15.290,52 | R\$ 18.501,53 |
| 2.1.6 | 11.01.130 | Concreto usinado, fck = 25 MPa | M3 | 15,18 | R\$ 465,21 | R\$ - | R\$ 465,21 | R\$ 7.061,05 | R\$ 8.543,87 |
| 2.1.7 | 11.16.040 | Lançamento e adensamento de concreto ou massa em fundação | M3 | 15,18 | R\$ - | R\$ 171,74 | R\$ 171,74 | R\$ 2.606,70 | R\$ 3.154,11 |
| 2.1.8 | 10.01.060 | Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) fyk = 600 MPa | KG | 251,40 | R\$ 9,38 | R\$ 2,62 | R\$ 12,00 | R\$ 3.016,86 | R\$ 3.650,40 |
| 2.1.9 | 10.01.040 | Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa | KG | 686,76 | R\$ 8,83 | R\$ 2,62 | R\$ 11,45 | R\$ 7.863,44 | R\$ 9.514,76 |
| 2.2 | | Supraestrutura | | | | | | R\$ 61.226,44 | R\$ 74.084,00 |
| 2.2.1 | 09.01.030 | Forma em madeira comum para estrutura | M2 | 139,50 | R\$ 176,28 | R\$ 67,73 | R\$ 244,01 | R\$ 34.039,40 | R\$ 41.187,67 |
| 2.2.2 | 11.01.130 | Concreto usinado, fck = 25 MPa | M3 | 13,95 | R\$ 465,21 | R\$ - | R\$ 465,21 | R\$ 6.489,68 | R\$ 7.852,51 |
| 2.2.3 | 11.16.040 | Lançamento e adensamento de concreto ou massa em fundação | M3 | 13,95 | R\$ - | R\$ 171,74 | R\$ 171,74 | R\$ 2.395,77 | R\$ 2.898,89 |
| 2.2.4 | 10.01.060 | Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) fyk = 600 MPa | KG | 258,37 | R\$ 9,38 | R\$ 2,62 | R\$ 12,00 | R\$ 3.100,43 | R\$ 3.751,52 |
| 2.2.5 | 10.01.040 | Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa | KG | 757,43 | R\$ 8,83 | R\$ 2,62 | R\$ 11,45 | R\$ 8.672,56 | R\$ 10.493,80 |
| 2.2.6 | 13.01.130 | Laje pré-fabricada mista vigota treliçada/lajota cerâmica - LT 12 (8+4) e capa com concreto de 25 MPa | M2 | 39,31 | R\$ 133,22 | R\$ 32,86 | R\$ 166,08 | R\$ 6.528,60 | R\$ 7.899,61 |
| 2.3 | | Vedação e portão | | | | | | R\$ 162.735,26 | R\$ 196.909,67 |
| 2.3.1 | 14.04.220 | Alvenaria de bloco cerâmico de vedação de 19 cm | M2 | 679,55 | R\$ 56,54 | R\$ 38,51 | R\$ 95,05 | R\$ 64.591,23 | R\$ 78.155,39 |
| 2.3.2 | 24.02.060 | Porta/portão de abrir em chapa, sob medida | M2 | 48,25 | R\$ 903,69 | R\$ 85,87 | R\$ 989,56 | R\$ 47.741,32 | R\$ 57.767,00 |
| 2.3.3 | 14.20.020 | Cimalha em concreto com pingadeira | M | 186,22 | R\$ 3,81 | R\$ 7,72 | R\$ 11,53 | R\$ 2.147,12 | R\$ 2.598,01 |
| 2.3.4 | 17.02.020 | Chapisco | M2 | 1393,06 | R\$ 2,25 | R\$ 4,77 | R\$ 7,02 | R\$ 9.779,28 | R\$ 11.832,93 |
| 2.3.5 | 17.02.140 | Emboço desempenado com espuma de poliéster | M2 | 1393,06 | R\$ 9,56 | R\$ 18,06 | R\$ 27,62 | R\$ 38.476,32 | R\$ 46.556,34 |
| 2.4 | | Cobertura | | | | | | R\$ 31.620,61 | R\$ 38.260,94 |
| 2.4.1 | 15.03.030 | Fornecimento e montagem de estrutura em aço ASTM-A36, sem pintura | KG | 509,40 | R\$ 23,41 | R\$ - | R\$ 23,41 | R\$ 11.925,05 | R\$ 14.429,32 |
| 2.4.2 | 33.11.050 | Esmalte à base água em superfície metálica, inclusive preparo | M2 | 33,96 | R\$ 17,65 | R\$ 30,03 | R\$ 47,68 | R\$ 1.619,21 | R\$ 1.959,25 |
| 2.4.3 | 16.12.020 | Telhamento em chapa de aço pré-pintada com epóxi e poliéster, perfil ondulado, com espessura de 0,50 mm | M2 | 33,96 | R\$ 121,58 | R\$ 18,06 | R\$ 139,64 | R\$ 4.742,17 | R\$ 5.738,03 |
| 2.4.4 | 16.33.052 | Calha, rufo, afins em chapa galvanizada n° 24 - corte 0,50 m | M | 87,42 | R\$ 87,46 | R\$ 65,07 | R\$ 152,53 | R\$ 13.334,17 | R\$ 16.134,35 |
| 2.5 | | Pintura | | | | | | R\$ 49.987,01 | R\$ 60.484,29 |
| 2.5.1 | 33.10.050 | Tinta acrílica em massa, inclusive preparo | M2 | 1393,06 | R\$ 11,08 | R\$ 21,50 | R\$ 32,58 | R\$ 45.385,89 | R\$ 54.916,93 |
| 2.5.2 | 33.11.050 | Esmalte à base água em superfície metálica, inclusive preparo | M2 | 96,50 | R\$ 17,65 | R\$ 30,03 | R\$ 47,68 | R\$ 4.601,12 | R\$ 5.567,36 |
| 2.6 | | Piso, corrimão e paisagismo | | | | | | R\$ 184.555,05 | R\$ 223.311,61 |
| 2.6.1 | 07.11.020 | Reaterro compactado mecanizado de vala ou cava com compactador | M3 | 233,59 | R\$ 3,86 | R\$ 2,84 | R\$ 6,70 | R\$ 1.565,05 | R\$ 1.893,71 |
| 2.6.2 | 11.01.130 | Concreto usinado, fck = 25 MPa | M3 | 76,29 | R\$ 465,21 | R\$ - | R\$ 465,21 | R\$ 35.490,87 | R\$ 42.943,95 |
| 2.6.3 | 10.02.020 | Armadura em tela soldada de aço | KG | 410,82 | R\$ 11,73 | R\$ 1,31 | R\$ 13,04 | R\$ 5.357,09 | R\$ 6.482,08 |
| 2.6.4 | 11.16.220 | Nivelamento de piso em concreto com acabadora de superfície | M2 | 1271,48 | R\$ 15,90 | R\$ - | R\$ 15,90 | R\$ 20.216,53 | R\$ 24.462,00 |
| 2.6.5 | 11.18.040 | Lastro de pedra britada | M3 | 63,57 | R\$ 157,34 | R\$ 30,54 | R\$ 187,88 | R\$ 11.943,53 | R\$ 14.451,67 |
| 2.6.6 | 34.02.100 | Plantio de grama esmeralda em placas (jardins e canteiros) | M2 | 49,30 | R\$ 12,56 | R\$ 5,15 | R\$ 17,71 | R\$ 873,10 | R\$ 1.056,45 |
| 2.6.7 | 54.04.340 | Pavimentação em lajota de concreto 35 MPa, espessura 6 cm, cor natural, tipos: raquete, retangular, sextavado e 16 faces, com rejunte em areia | M2 | 285,77 | R\$ 102,30 | R\$ 19,66 | R\$ 121,96 | R\$ 34.852,51 | R\$ 42.171,54 |
| 2.6.8 | 24.08.020 | Corrimão duplo em tubo de aço inoxidável escovado, com diâmetro de 1 1/2" e montantes com diâmetro de 2" | M | 51,66 | R\$ 747,37 | R\$ 54,18 | R\$ 801,55 | R\$ 41.408,07 | R\$ 50.103,77 |
| 2.6.9 | 24.06.030 | Guarda-corpo com vidro de 8 mm, em tubo de aço galvanizado, diâmetro 1 1/2" | M | 26,13 | R\$ 1.204,18 | R\$ 52,93 | R\$ 1.257,11 | R\$ 32.848,28 | R\$ 39.746,42 |
| 2.7 | | Marquise metálica e pergola | | | | | | R\$ 166.799,66 | R\$ 201.827,59 |
| 2.7.1 | 15.03.030 | Fornecimento e montagem de estrutura em aço ASTM-A36, sem pintura | KG | 5645,75 | R\$ 23,41 | R\$ - | R\$ 23,41 | R\$ 132.167,01 | R\$ 159.922,08 |
| 2.7.2 | 33.11.050 | Esmalte à base água em superfície metálica, inclusive preparo | M2 | 161,93 | R\$ 17,65 | R\$ 30,03 | R\$ 47,68 | R\$ 7.720,82 | R\$ 9.342,20 |
| 2.7.3 | 16.12.020 | Telhamento em chapa de aço pré-pintada com epóxi e poliéster, perfil ondulado, com espessura de 0,50 mm | M2 | 112,55 | R\$ 121,58 | R\$ 18,06 | R\$ 139,64 | R\$ 15.716,48 | R\$ 19.016,94 |
| 2.7.4 | 22.02.030 | Forro em painéis de gesso acartonado, espessura de 12,5mm, fixo | M2 | 112,55 | R\$ 99,47 | R\$ - | R\$ 99,47 | R\$ 11.195,35 | R\$ 13.546,37 |
| 3 | | PREVENÇÃO E COMBATE A INCENDIO | | | | | | R\$ 79.505,48 | R\$ 96.201,63 |
| 3.1 | | Iluminação | | | | | | R\$ 7.102,38 | R\$ 8.593,88 |
| 3.1.1 | 50.05.250 | Central de iluminação de emergência, completa, autonomia 1 hora, para até 240 W | UN | 2,00 | R\$ 815,74 | R\$ 15,95 | R\$ 831,69 | R\$ 1.663,38 | R\$ 2.012,69 |
| 3.1.2 | 50.05.080 | Luminária para unidade centralizada de sobrepor completa com lâmpada fluorescente compacta de 15 W | UN | 42,00 | R\$ 90,44 | R\$ 25,03 | R\$ 115,47 | R\$ 4.849,74 | R\$ 5.868,19 |
| 3.1.3 | 50.05.280 | Sirene tipo corneta de 12 V | UN | 2,00 | R\$ 88,34 | R\$ 15,02 | R\$ 103,36 | R\$ 206,72 | R\$ 250,13 |
| 3.1.4 | 50.05.450 | Acionador manual quebra-vidro endereçável | UN | 2,00 | R\$ 176,25 | R\$ 15,02 | R\$ 191,27 | R\$ 382,54 | R\$ 462,87 |
| 3.2 | | Extintores | | | | | | R\$ 3.058,16 | R\$ 3.700,37 |
| 3.2.1 | 50.10.100 | Extintor manual de água pressurizada - capacidade de 10 litros | UN | 5,00 | R\$ 199,65 | R\$ 20,78 | R\$ 220,43 | R\$ 1.102,15 | R\$ 1.333,60 |
| 3.2.2 | 50.10.120 | Extintor manual de pó químico seco ABC - capacidade de 6 kg | UN | 7,00 | R\$ 258,65 | R\$ 20,78 | R\$ 279,43 | R\$ 1.956,01 | R\$ 2.366,77 |
| 3.3 | | Hidrantes | | | | | | R\$ 53.454,04 | R\$ 64.679,39 |
| 3.3.1 | 50.01.060 | Abriço para hidrante/mangueira (embutir e externo) | UN | 2,00 | R\$ 371,03 | R\$ 175,18 | R\$ 546,21 | R\$ 1.092,42 | R\$ 1.321,83 |

**PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDERNEIRAS**

Rua Siqueira Campos, n.º 5-64 – Cx. Postal 33 – CEP 17280-000 – Pederneiras – SP

Fone: +55(14) 3284-1355 – Fax: +55(14) 3284-1764

E-mail: gabinete@pederneiras.sp.gov.br – Site: www.pederneiras.sp.gov.br

OBRA: OBRAS DE CONSTRUÇÃO UNIDADE DE SAÚDE

LOCAL: RUA AVELINA LURDES FABRÍCIO BRAMBILA, N° S/N - RESIDENCIAL BOSQUE DOS IPES

ANEXO III - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

BDI: 21,00%

CDHU VERSÃO 191 e SEINFRA 027

| item | Código | Serviço | Un. | Quant. | R\$ unit | | | R\$ Total | R\$ BDI |
|------------|--|--|-----|---------|---------------|-------------|---------------|-----------------------|-----------------------|
| | | | | | Material | Mão de Obra | Tot. unit. | | |
| 3.3.2 | 50.01.090 | Botoeira para acionamento de bomba de incêndio tipo quebra-vidro | UN | 2,00 | R\$ 66,84 | R\$ 15,02 | R\$ 81,86 | R\$ 163,72 | R\$ 198,10 |
| 3.3.3 | 50.01.080 | Mangueira com união de engate rápido, DN= 1 1/2" (38 mm) | M | 60,00 | R\$ 20,07 | R\$ 5,01 | R\$ 25,08 | R\$ 1.504,80 | R\$ 1.820,81 |
| 3.3.4 | 50.01.220 | Esguicho latão com engate rápido, DN= 1 1/2", jato regulável | UN | 2,00 | R\$ 155,27 | R\$ 5,01 | R\$ 160,28 | R\$ 320,56 | R\$ 387,88 |
| 3.3.5 | 48.03.138 | Reservatório metálico cilíndrico horizontal - capacidade de 10.000 litros | CJ | 1,00 | R\$ 19.623,08 | R\$ 70,41 | R\$ 19.693,49 | R\$ 19.693,49 | R\$ 23.829,12 |
| 3.3.6 | 46.07.070 | Tubo galvanizado DN= 2 1/2", inclusive conexões | M | 80,00 | R\$ 167,66 | R\$ 100,10 | R\$ 267,76 | R\$ 21.420,80 | R\$ 25.919,17 |
| 3.3.7 | 43.10.480 | Conjunto motor-bomba (centrífuga) 7,5 cv, multistágio, Hman= 30 a 80 mca, Q= 21,6 a 12,0 m³/h | UN | 1,00 | R\$ 8.976,61 | R\$ 281,64 | R\$ 9.258,25 | R\$ 9.258,25 | R\$ 11.202,48 |
| 3.4 | Sinalização | | | | | | | R\$ 1.135,46 | R\$ 1.373,91 |
| 3.4.1 | 97.02.198 | Placa de sinalização em PVC, com indicação de proibição normativa | UN | 16,00 | R\$ 5,77 | R\$ 6,55 | R\$ 12,32 | R\$ 197,12 | R\$ 238,52 |
| 3.4.2 | 97.02.197 | Placa de sinalização em PVC, com indicação de alerta | UN | 12,00 | R\$ 17,62 | R\$ 6,55 | R\$ 24,17 | R\$ 290,04 | R\$ 350,95 |
| 3.4.3 | 97.02.195 | Placa de sinalização em PVC fotoluminescente (240x120mm), com indicação de rota de evacuação e saída de emergência | UN | 18,00 | R\$ 11,60 | R\$ 6,55 | R\$ 18,15 | R\$ 326,70 | R\$ 395,31 |
| 3.4.4 | 97.02.194 | Placa de sinalização em PVC fotoluminescente (150x150mm), com indicação de equipamentos de combate à incêndio e alarme | UN | 24,00 | R\$ 6,85 | R\$ 6,55 | R\$ 13,40 | R\$ 321,60 | R\$ 389,14 |
| 3.5 | Instalações elétricas para Incêndio | | | | | | | R\$ 14.755,44 | R\$ 17.854,08 |
| 3.5.1 | 39.12.520 | Cabo de cobre flexível blindado de 3 x 1,5 mm², isolamento 600V, isolamento em VC/E 105°C - para detecção de incêndio | M | 300,00 | R\$ 6,15 | R\$ 5,01 | R\$ 11,16 | R\$ 3.348,00 | R\$ 4.051,08 |
| 3.5.2 | 39.12.530 | Cabo de cobre flexível blindado de 2 x 2,5 mm², isolamento 600V, isolamento em VC/E 105°C - para detecção de incêndio | M | 300,00 | R\$ 6,81 | R\$ 5,01 | R\$ 11,82 | R\$ 3.546,00 | R\$ 4.290,66 |
| 3.5.3 | 39.29.111 | Cabo de cobre flexível de 2,5 mm², isolamento 750 V - isolamento LSHF/A 70°C - baixa emissão de fumaça e gases | M | 300,00 | R\$ 1,99 | R\$ 2,50 | R\$ 4,49 | R\$ 1.347,00 | R\$ 1.629,87 |
| 3.5.4 | 38.04.040 | Eletroduto galvanizado conforme NBR13057 - 3/4" com acessórios | M | 100,00 | R\$ 14,23 | R\$ 30,03 | R\$ 44,26 | R\$ 4.426,00 | R\$ 5.355,46 |
| 3.5.5 | 36.20.060 | Braçadeira para fixação de eletroduto, até 4" | UN | 80,00 | R\$ 3,62 | R\$ 7,50 | R\$ 11,12 | R\$ 889,60 | R\$ 1.076,42 |
| 3.5.6 | 40.04.450 | Tomada 2P+T de 10 A - 250 V, completa | CJ | 42,00 | R\$ 11,22 | R\$ 15,02 | R\$ 26,24 | R\$ 1.102,08 | R\$ 1.333,52 |
| 3.5.7 | 37.13.600 | Disjuntor termomagnético, unipolar 127/220 V, corrente de 10 A até 30 A | UN | 4,00 | R\$ 9,17 | R\$ 15,02 | R\$ 24,19 | R\$ 96,76 | R\$ 117,08 |
| 4 | ELÉTRICA | | | | | | | R\$ 357.655,08 | R\$ 432.762,65 |
| 4.1 | Iluminação e Ar Condicionado | | | | | | | R\$ 161.711,87 | R\$ 195.671,36 |
| 4.1.1 | 41.31.040 | Luminária LED retangular de sobrepor com difusor translúcido, 4000 K, fluxo luminoso de 3690 a 4800 lm, potência de 35 W a 41 W | UN | 100,00 | R\$ 306,82 | R\$ 20,02 | R\$ 326,84 | R\$ 32.684,00 | R\$ 39.547,64 |
| 4.1.2 | 41.31.070 | Luminária LED quadrada de sobrepor com difusor prismático translúcido, 4000 K, fluxo luminoso de 1363 a 1800 lm, potência de 15 W a 24 W | UN | 34,00 | R\$ 298,99 | R\$ 15,02 | R\$ 314,01 | R\$ 10.676,34 | R\$ 12.918,37 |
| 4.1.3 | 40.07.040 | Caixa em PVC octogonal de 4" x 4" | UN | 134,00 | R\$ 6,17 | R\$ 12,51 | R\$ 18,68 | R\$ 2.503,12 | R\$ 3.028,78 |
| 4.1.4 | 40.07.010 | Caixa em PVC de 4" x 2" | UN | 50,00 | R\$ 3,22 | R\$ 12,51 | R\$ 15,73 | R\$ 786,50 | R\$ 951,67 |
| 4.1.5 | 40.05.020 | Interruptor com 1 tecla simples e placa | CJ | 40,00 | R\$ 8,50 | R\$ 17,01 | R\$ 25,51 | R\$ 1.020,40 | R\$ 1.234,68 |
| 4.1.6 | 40.05.040 | Interruptor com 2 teclas simples e placa | CJ | 10,00 | R\$ 17,40 | R\$ 17,52 | R\$ 34,92 | R\$ 349,20 | R\$ 422,53 |
| 4.1.7 | 39.03.170 | Cabo de cobre de 2,5 mm², isolamento 0,6/1 kV - isolamento em PVC 70°C | M | 2200,00 | R\$ 2,41 | R\$ 2,50 | R\$ 4,91 | R\$ 10.802,00 | R\$ 13.070,42 |
| 4.1.8 | 39.03.174 | Cabo de cobre de 4 mm², isolamento 0,6/1 kV - isolamento em PVC 70°C | M | 1000,00 | R\$ 3,66 | R\$ 3,00 | R\$ 6,66 | R\$ 6.660,00 | R\$ 8.058,60 |
| 4.1.9 | 38.19.040 | Eletroduto de PVC corrugado flexível leve, diâmetro externo de 32 mm | M | 1000,00 | R\$ 4,31 | R\$ 15,02 | R\$ 19,33 | R\$ 19.330,00 | R\$ 23.389,30 |
| 4.1.10 | 43.07.330 | Ar condicionado a frio, tipo split parede com capacidade de 12.000 BTU/h | CJ | 13,00 | R\$ 3.289,57 | R\$ 394,57 | R\$ 3.684,14 | R\$ 47.893,82 | R\$ 57.951,52 |
| 4.1.11 | 43.07.340 | Ar condicionado a frio, tipo split parede com capacidade de 18.000 BTU/h | CJ | 5,00 | R\$ 4.691,84 | R\$ 394,57 | R\$ 5.086,41 | R\$ 25.432,05 | R\$ 30.772,78 |
| 4.1.12 | 43.20.130 | Caixa de passagem para condicionamento de ar tipo Split, com saída de dreno único na vertical - 39 x 22 x 6 cm | UN | 18,00 | R\$ 28,13 | R\$ 13,55 | R\$ 41,68 | R\$ 750,24 | R\$ 907,79 |
| 4.1.13 | 46.01.020 | Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 25 mm, (3/4"), inclusive conexões | M | 90,00 | R\$ 6,35 | R\$ 25,03 | R\$ 31,38 | R\$ 2.824,20 | R\$ 3.417,28 |
| 4.2 | Instalações Elétricas | | | | | | | R\$ 56.221,35 | R\$ 68.027,83 |
| 4.2.1 | 40.04.450 | Tomada 2P+T de 10 A - 250 V, completa | CJ | 15,00 | R\$ 11,22 | R\$ 15,02 | R\$ 26,24 | R\$ 393,60 | R\$ 476,26 |
| 4.2.2 | 40.04.460 | Tomada 2P+T de 20 A - 250 V, completa | CJ | 30,00 | R\$ 17,07 | R\$ 15,02 | R\$ 32,09 | R\$ 962,70 | R\$ 1.164,87 |
| 4.2.3 | 40.04.470 | Conjunto 2 tomadas 2P+T de 10 A, completo | CJ | 60,00 | R\$ 22,20 | R\$ 15,02 | R\$ 37,22 | R\$ 2.233,20 | R\$ 2.702,17 |
| 4.2.4 | 40.07.010 | Caixa em PVC de 4" x 2" | UN | 105,00 | R\$ 3,22 | R\$ 12,51 | R\$ 15,73 | R\$ 1.651,65 | R\$ 1.998,50 |
| 4.2.5 | 39.03.170 | Cabo de cobre de 2,5 mm², isolamento 0,6/1 kV - isolamento em PVC 70°C | M | 3800,00 | R\$ 2,41 | R\$ 2,50 | R\$ 4,91 | R\$ 18.658,00 | R\$ 22.576,18 |
| 4.2.6 | 39.03.174 | Cabo de cobre de 4 mm², isolamento 0,6/1 kV - isolamento em PVC 70°C | M | 2500,00 | R\$ 3,66 | R\$ 3,00 | R\$ 6,66 | R\$ 16.650,00 | R\$ 20.146,50 |
| 4.2.7 | 39.03.178 | Cabo de cobre de 6 mm², isolamento 0,6/1 kV - isolamento em PVC 70°C | M | 600,00 | R\$ 5,07 | R\$ 3,51 | R\$ 8,58 | R\$ 5.148,00 | R\$ 6.229,08 |
| 4.2.8 | 38.19.040 | Eletroduto de PVC corrugado flexível leve, diâmetro externo de 32 mm | M | 400,00 | R\$ 4,31 | R\$ 15,02 | R\$ 19,33 | R\$ 7.732,00 | R\$ 9.355,72 |
| 4.2.9 | 42.05.190 | Haste de aterramento de 3/4" x 3 m | UN | 10,00 | R\$ 254,19 | R\$ 25,03 | R\$ 279,22 | R\$ 2.792,20 | R\$ 3.378,56 |
| 4.3 | Quadros Elétricos | | | | | | | R\$ 56.543,16 | R\$ 68.417,22 |
| 4.3.1 | 37.03.240 | Quadro de distribuição universal de embutir, para disjuntores 56 DIN / 40 Bolt-on - 225 A - sem componentes | UN | 7,00 | R\$ 999,16 | R\$ 224,52 | R\$ 1.223,68 | R\$ 8.565,76 | R\$ 10.364,57 |
| 4.3.2 | 37.13.660 | Disjuntor termomagnético, tripolar 220/380 V, corrente de 60 A até 100 A | UN | 14,00 | R\$ 157,23 | R\$ 45,04 | R\$ 202,27 | R\$ 2.831,78 | R\$ 3.426,45 |
| 4.3.3 | 37.13.630 | Disjuntor termomagnético, bipolar 220/380 V, corrente de 10 A até 50 A | UN | 18,00 | R\$ 113,01 | R\$ 30,03 | R\$ 143,04 | R\$ 2.574,72 | R\$ 3.115,41 |
| 4.3.4 | 37.13.600 | Disjuntor termomagnético, unipolar 127/220 V, corrente de 10 A até 30 A | UN | 23,00 | R\$ 9,17 | R\$ 15,02 | R\$ 24,19 | R\$ 556,37 | R\$ 673,21 |
| 4.3.5 | 37.13.610 | Disjuntor termomagnético, unipolar 127/220 V, corrente de 35 A até 50 A | UN | 5,00 | R\$ 27,79 | R\$ 15,02 | R\$ 42,81 | R\$ 214,05 | R\$ 259,00 |
| 4.3.6 | 37.17.060 | Dispositivo diferencial residual de 25 A x 30 mA - 2 polos | UN | 18,00 | R\$ 218,26 | R\$ 12,51 | R\$ 230,77 | R\$ 4.153,86 | R\$ 5.026,17 |
| 4.3.7 | 37.17.090 | Dispositivo diferencial residual de 63 A x 30 mA - 4 polos | UN | 14,00 | R\$ 366,69 | R\$ 12,51 | R\$ 379,20 | R\$ 5.308,80 | R\$ 6.423,65 |
| 4.3.8 | 37.17.130 | Dispositivo diferencial residual de 25 A x 300 mA - 4 polos | UN | 1,00 | R\$ 292,31 | R\$ 12,51 | R\$ 304,82 | R\$ 304,82 | R\$ 368,83 |



PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDERNEIRAS

Rua Siqueira Campos, n.º 5-64 – Cx. Postal 33 – CEP 17280-000 – Pederneiras – SP

Fone: +55(14) 3284-1355 – Fax: +55(14) 3284-1764

E-mail: gabinete@pederneiras.sp.gov.br – Site: www.pederneiras.sp.gov.br

OBRA: OBRAS DE CONSTRUÇÃO UNIDADE DE SAÚDE

LOCAL: RUA AVELINA LURDES FABRÍCIO BRAMBILA, N° S/N - RESIDENCIAL BOSQUE DOS IPES

ANEXO III - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

BDI: 21,00%

CDHU VERSÃO 191 e SEINFRA 027

| item | Código | Serviço | Un. | Quant. | R\$ unit | | | R\$ Total | R\$ BDI |
|------------|-----------|--|-----|---------|---------------|--------------|---------------|----------------------|----------------------|
| | | | | | Materialis | Mão de Obra | Tot. unit. | | |
| 4.3.9 | 39.21.060 | Cabo de cobre flexível de 16 mm ² , isolamento 0,6/1kV - isolação HEPR 90°C | M | 700,00 | R\$ 11,71 | R\$ 4,50 | R\$ 16,21 | R\$ 11.347,00 | R\$ 13.729,87 |
| 4.3.10 | 39.21.110 | Cabo de cobre flexível de 95 mm ² , isolamento 0,6/1kV - isolação HEPR 90°C | M | 100,00 | R\$ 64,62 | R\$ 15,02 | R\$ 79,64 | R\$ 7.964,00 | R\$ 9.636,44 |
| 4.3.11 | 38.01.120 | Eletroduto de PVC rígido roscável de 2' - com acessórios | M | 200,00 | R\$ 18,57 | R\$ 45,04 | R\$ 63,61 | R\$ 12.722,00 | R\$ 15.393,62 |
| 4.4 | | Entrada de Energia | | | | | | R\$ 65.643,17 | R\$ 79.428,24 |
| 4.4.1 | 68.01.800 | Poste de concreto circular, 600 kg, H = 11,00 m | UN | 1,00 | R\$ 3.222,47 | R\$ 305,75 | R\$ 3.528,22 | R\$ 3.528,22 | R\$ 4.269,15 |
| 4.4.2 | 36.09.050 | Transformador de potência trifásico de 150 kVA, classe 15 kV, a óleo | UN | 1,00 | R\$ 26.153,51 | R\$ 1.030,25 | R\$ 27.183,76 | R\$ 27.183,76 | R\$ 32.892,35 |
| 4.4.3 | 68.02.090 | Estrutura tipo N4 | UN | 1,00 | R\$ 2.442,00 | R\$ 430,38 | R\$ 2.872,38 | R\$ 2.872,38 | R\$ 3.475,58 |
| 4.4.4 | 37.15.160 | Chave fusível base "C" para 15 kV/200 A, com capacidade de ruptura até 10 kA - com fusível | UN | 3,00 | R\$ 527,90 | R\$ 89,98 | R\$ 617,88 | R\$ 1.853,64 | R\$ 2.242,90 |
| 4.4.5 | 36.20.140 | Cruzeta de madeira de 2400 mm | UN | 2,00 | R\$ 298,94 | R\$ 140,82 | R\$ 439,76 | R\$ 879,52 | R\$ 1.064,22 |
| 4.4.6 | 36.20.200 | Mão francesa de 700 mm | UN | 2,00 | R\$ 24,70 | R\$ 50,05 | R\$ 74,75 | R\$ 149,50 | R\$ 180,90 |
| 4.4.7 | 36.20.360 | Suporte de transformador em poste ou estaleiro | UN | 2,00 | R\$ 209,38 | R\$ 140,82 | R\$ 350,20 | R\$ 700,40 | R\$ 847,48 |
| 4.4.8 | 68.20.040 | Braçadeira circular em aço carbono galvanizado, diâmetro nominal de 140 até 300 mm | UN | 7,00 | R\$ 63,46 | R\$ 17,60 | R\$ 81,06 | R\$ 567,42 | R\$ 686,58 |
| 4.4.9 | 36.07.060 | Para-raios de distribuição, classe 15 kV/10 kA, completo, encapsulado com polímero | UN | 3,00 | R\$ 192,45 | R\$ 23,47 | R\$ 215,92 | R\$ 647,76 | R\$ 783,79 |
| 4.4.10 | 46.07.090 | Tubo galvanizado DN= 4', inclusive conexões | M | 15,00 | R\$ 265,44 | R\$ 125,13 | R\$ 390,57 | R\$ 5.858,55 | R\$ 7.088,85 |
| 4.4.11 | 39.21.130 | Cabo de cobre flexível de 185 mm ² , isolamento 0,6/1kV - isolação HEPR 90°C | M | 40,00 | R\$ 129,78 | R\$ 20,02 | R\$ 149,80 | R\$ 5.992,00 | R\$ 7.250,32 |
| 4.4.12 | 39.10.246 | Terminal de pressão/compressão para cabo de 120 mm ² | UN | 3,00 | R\$ 30,59 | R\$ 10,01 | R\$ 40,60 | R\$ 121,80 | R\$ 147,38 |
| 4.4.13 | 37.24.042 | Dispositivo de proteção contra surto, 1 polo, suportabilidade <= 4 kV, Un até 240V/415V, Iimp = 60 kA, curva de ensaio 10/350µs - classe 1 | UN | 4,00 | R\$ 900,20 | R\$ 31,64 | R\$ 931,84 | R\$ 3.727,36 | R\$ 4.510,11 |
| 4.4.14 | 37.25.110 | Disjuntor em caixa moldada tripolar, térmico e magnético fixos, tensão de isolamento 415/690V, de 175A a 250A | UN | 1,00 | R\$ 627,69 | R\$ 82,67 | R\$ 710,36 | R\$ 710,36 | R\$ 859,54 |
| 4.4.15 | 36.03.050 | Caixa de medição externa tipo "N" (1300 x 1200 x 270) mm, padrão Concessionárias | UN | 2,00 | R\$ 2.718,79 | R\$ 200,20 | R\$ 2.918,99 | R\$ 5.837,98 | R\$ 7.063,96 |
| 4.4.16 | 14.02.040 | Alvenaria de elevação de 1 tijolo maciço comum | M2 | 7,00 | R\$ 100,43 | R\$ 118,63 | R\$ 219,06 | R\$ 1.533,42 | R\$ 1.855,44 |
| 4.4.17 | 39.04.080 | Cabo de cobre nu, tempera mole, classe 2, de 50 mm ² | M | 30,00 | R\$ 40,13 | R\$ 10,01 | R\$ 50,14 | R\$ 1.504,20 | R\$ 1.820,08 |
| 4.4.18 | 42.05.210 | Haste de aterramento de 5/8" x 3 m | UN | 10,00 | R\$ 172,46 | R\$ 25,03 | R\$ 197,49 | R\$ 1.974,90 | R\$ 2.389,63 |
| 4.5 | | Iluminação Externa | | | | | | R\$ 17.535,53 | R\$ 21.217,99 |
| 4.5.1 | 41.10.500 | Poste telecônico reto em aço SAE 1010/1020 galvanizado a fogo, altura de 4,00 m | UN | 5,00 | R\$ 1.038,79 | R\$ 113,12 | R\$ 1.151,91 | R\$ 5.759,55 | R\$ 6.969,06 |
| 4.5.2 | 41.11.703 | Luminária LED retangular para poste, fluxo luminoso de 14160 a 17475 lm, eficiência mínima de 118 lm/W - potência de 80 W/120 W | UN | 5,00 | R\$ 1.358,06 | R\$ 35,21 | R\$ 1.393,27 | R\$ 6.966,35 | R\$ 8.429,28 |
| 4.5.3 | 40.11.010 | Relé fotoelétrico 50/60 Hz, 110/220 V, 1200 VA, completo | UN | 6,00 | R\$ 62,11 | R\$ 22,52 | R\$ 84,63 | R\$ 507,78 | R\$ 614,41 |
| 4.5.4 | 38.19.040 | Eletroduto de PVC corrugado flexível leve, diâmetro externo de 32 mm | M | 80,00 | R\$ 4,31 | R\$ 15,02 | R\$ 19,33 | R\$ 1.546,40 | R\$ 1.871,14 |
| 4.5.5 | 39.02.030 | Cabo de cobre de 6 mm ² , isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C | M | 200,00 | R\$ 5,33 | R\$ 3,51 | R\$ 8,84 | R\$ 1.768,00 | R\$ 2.139,28 |
| 4.5.6 | 42.05.210 | Haste de aterramento de 5/8" x 3 m | UN | 5,00 | R\$ 172,46 | R\$ 25,03 | R\$ 197,49 | R\$ 987,45 | R\$ 1.194,81 |
| 5 | | DESMOBILIZAÇÃO | | | | | | R\$ 15.384,16 | R\$ 18.614,83 |
| 5.1 | | Desmobilização e limpeza | | | | | | R\$ 15.384,16 | R\$ 18.614,83 |
| 5.1.1 | 55.01.020 | Limpeza final da obra | M2 | 1079,59 | R\$ - | R\$ 14,25 | R\$ 14,25 | R\$ 15.384,16 | R\$ 18.614,83 |

Resp. Técnico: Leandro Rosa
Engenheiro Civil CREA 5069465469

Resp. Técnico: Raphael Tramonte Leme
Engenheiro Civil CREA 5069465124

Resp. Técnico: Alex Tincani Pacheco
Engenheiro Eletricista CREA 5069710529

Secretário de Infraestrutura e Obras
Deivis Augusto Nachif Fernandes
Arquiteto e Urbanista CAU A10059-28

Ivana Maria Bertolini Camarinha
Prefeita Municipal de Pederneiras