

**COMPANINHA HIDROMINERAL DE PIRATUBA**

**ORÇAMENTO**

Obra: CENTRO ADMINISTRATIVO  
BDI =25%

Área : 319,40 m<sup>2</sup>  
Data: 10/03/2020

| Item                 | Serviço  | Unid           | Quant.   | Unit. MO | Total MO | Unit. Mat. | Total Mat. | TOTAL           | % Item | % Total |
|----------------------|--|----------------|----------|----------|----------|------------|------------|-----------------|--------|---------|
| <b>1</b>             | <b>INSTALAÇÕES PROVISÓRIA</b>  |                |          |          |          |            |            |                 |        |         |
| 1.1                  | LOCAÇÃO DA OBRA(GABARITO PROVISÓRIO EM MADEIRA)  | m              | 74,00    | 24,40    | 1.805,60 | 36,60      | 2.708,40   | 4.514,00        | 52,96  | -       |
| 1.2                  | ALMOXARIFADO/BARRACO DE OBRA PROVISÓRIO  | M <sup>2</sup> | 4,00     | 349,19   | 1.396,76 | 523,79     | 2.095,16   | 3.491,92        | 40,97  | -       |
| 1.3                  | PLACA DE OBRA  | UND            | 1,00     | 207,17   | 207,17   | 310,76     | 310,76     | 517,93          | 6,08   | -       |
| <b>Total do item</b> |  |                |          |          |          |            |            | <b>8.523,85</b> | -      | 1,10    |
| <b>2</b>             | <b>ESCAVAÇÃO E REATERRO</b>  |                |          |          |          |            |            |                 |        |         |
| 2.1                  | ESCAVAÇÃO MECANIZADA, COM ESCAVADEIRA HUDÁULICA, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA  | M <sup>3</sup> | 15,00    | 2,32     | 34,80    | 3,48       | 52,20      | 87,00           | 1,02   | -       |
| 2.2                  | ESCAVAÇÃO MANUAL DE SOLO 1ª CATEGORIA ATENDENDO A NECESSIDADE DO PROJETO   | M <sup>3</sup> | 6,00     | 33,80    | 202,80   | 50,70      | 304,20     | 507,00          | 5,95   | -       |
| 2.3                  | REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA  | M <sup>3</sup> | 12,50    | 13,18    | 164,75   | 19,76      | 247,00     | 411,75          | 4,83   | -       |
| <b>Total do item</b> |  |                |          |          |          |            |            | <b>1.005,75</b> | -      | 0,13    |
| <b>3</b>             | <b>ESTRUTURA</b>   |                |          |          |          |            |            |                 |        |         |
| 3.1                  | LASTRO DE VALA COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016          | M <sup>3</sup> | 3,01     | 107,98   | 325,02   | 161,97     | 487,53     | 812,55          | 9,53   | -       |
| 3.2                  | IMPERMEABILIZAÇÃO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFALTICA, DUAS DEMAOS.  | M <sup>2</sup> | 78,25    | 4,93     | 385,77   | 7,39       | 578,27     | 964,04          | 11,31  | -       |
| 3.3                  | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 | KG             | 2.018,40 | 4,39     | 8.860,78 | 6,58       | 13.281,07  | 22.141,85       | 259,76 | -       |
| 3.4                  | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 | KG             | 507,70   | 3,60     | 1.827,72 | 5,40       | 2.741,58   | 4.569,30        | 53,61  | -       |
| 3.5                  | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015  | KG             | 15,20    | 5,82     | 88,46    | 8,73       | 132,70     | 221,16          | 2,59   | -       |
| 3.6                  | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015  | KG             | 157,40   | 5,11     | 804,31   | 7,66       | 1.205,68   | 2.010,00        | 23,58  | -       |
| 3.7                  | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015  | KG             | 695,90   | 6,68     | 4.648,61 | 10,02      | 6.972,92   | 11.621,53       | 136,34 | -       |

**COMPANINHA HIDROMINERAL DE PIRATUBA**

**ORÇAMENTO**

Obra: CENTRO ADMINISTRATIVO  
BDI =25%

Área : 319,40 m<sup>2</sup>  
Data: 10/03/2020

| Item                 | Serviço   | Unid           | Quant. | Unit. MO | Total MO  | Unit. Mat. | Total Mat. | TOTAL             | % Item | % Total |
|----------------------|---|----------------|--------|----------|-----------|------------|------------|-------------------|--------|---------|
| 3.8                  | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_12/2015 3 UTILIZAÇÕES  | M <sup>2</sup> | 240,00 | 54,23    | 13.015,20 | 81,35      | 19.524,00  | 32.539,20         | 381,74 | -       |
| 3.9                  | CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MENOR OU IGUAL A 0,25 M <sup>2</sup> - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015       | M <sup>3</sup> | 59,46  | 194,67   | 11.575,08 | 292,01     | 17.362,91  | 28.937,99         | 339,49 | -       |
| 3.10                 | LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015   | M <sup>3</sup> | 59,46  | 15,37    | 913,90    | 23,05      | 1.370,55   | 2.284,45          | 26,80  | -       |
| 3.11                 | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM- MONTAGEM. AF_06/2017   | KG             | 128,40 | 6,60     | 847,44    | 9,90       | 1.271,16   | 2.118,60          | 24,85  | -       |
| 3.12                 | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017   | KG             | 228,48 | 5,11     | 1.167,53  | 7,66       | 1.750,16   | 2.917,69          | 34,23  | -       |
| 3.13                 | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017  | KG             | 483,00 | 4,42     | 2.134,86  | 6,63       | 3.202,29   | 5.337,15          | 62,61  | -       |
| 3.14                 | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017  | KG             | 17,80  | 3,66     | 65,15     | 5,49       | 97,72      | 162,87            | 1,91   | -       |
| 3.15                 | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017  | M <sup>2</sup> | 68,15  | 112,56   | 7.670,40  | 168,84     | 11.505,60  | 19.176,00         | 224,97 | -       |
| 3.16                 | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA COM ÁREA MÉDIA MAIOR QUE 20 M <sup>2</sup> , PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015              | M <sup>2</sup> | 42,00  | 36,62    | 1.538,04  | 54,92      | 2.306,64   | 3.844,68          | 45,10  | -       |
| 3.17                 | LAJE PRÉ MOLDADA PARA PISO E COBERTURA (VIGOTAS + EPS), INCLUSIVE FORMAS, LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E CAPA EM CONCRETO 4CM, VIGOTAS EM DIMENSÕES VARIADAS CONFORME PROJETO, INCLUSO ESCORAMENTO | M <sup>2</sup> | 437,10 | 57,95    | 25.329,95 | 86,92      | 37.992,73  | 63.322,68         | 742,89 | -       |
| <b>Total do item</b> |   |                |        |          |           |            |            | <b>202.981,74</b> | -      | 26,10   |

| <b>4 ALVENARIAS E FECHAMENTO</b> |  |                |        |       |           |       |           |           |       |   |
|----------------------------------|--|----------------|--------|-------|-----------|-------|-----------|-----------|-------|---|
| 4.1                              | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X39CM (ESPESSURA 14CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M <sup>2</sup> SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014 | M <sup>2</sup> | 500,88 | 26,40 | 13.223,10 | 39,60 | 19.834,65 | 33.057,75 | 52,13 | - |
| 4.2                              | VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016  | M              | 12,60  | 14,64 | 184,46    | 21,96 | 276,70    | 461,16    | 0,73  | - |
| 4.3                              | VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016   | M              | 22,50  | 11,13 | 250,43    | 16,70 | 375,75    | 626,18    | 0,99  | - |
| 4.4                              | VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016  | M              | 39,20  | 18,34 | 718,93    | 27,50 | 1.078,00  | 1.796,93  | 2,83  | - |

**COMPANINHA HIDROMINERAL DE PIRATUBA**

**ORÇAMENTO**

Obra: CENTRO ADMINISTRATIVO  
BDI =25%

Área : 319,40 m<sup>2</sup>  
Data: 10/03/2020

| Item                 | Serviço   | Unid | Quant. | Unit. MO | Total MO | Unit. Mat. | Total Mat. | TOTAL            | % Item | % Total |
|----------------------|---|------|--------|----------|----------|------------|------------|------------------|--------|---------|
| 4.5                  | VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016            | M    | 7,20   | 18,02    | 129,74   | 27,02      | 194,54     | 324,29           | 0,51   | -       |
| 4.6                  | CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016     | M    | 12,60  | 14,37    | 181,06   | 21,56      | 271,66     | 452,72           | 0,71   | -       |
| 4.7                  | CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016 | M    | 39,20  | 17,25    | 676,20   | 25,87      | 1.014,10   | 1.690,30         | 2,67   | -       |
| <b>Total do item</b> |   |      |        |          |          |            |            | <b>38.409,32</b> | -      | 4,94    |

| <b>5 REVESTIMENTOS</b> |  |                |          |          |           |            |            |                  |        |         |
|------------------------|--|----------------|----------|----------|-----------|------------|------------|------------------|--------|---------|
| Item                   | Serviço  | Unid           | Quant.   | Unit. MO | Total MO  | Unit. Mat. | Total Mat. | TOTAL            | % Item | % Total |
| 5.1                    | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014   | M <sup>2</sup> | 1.072,00 | 1,66     | 1.779,52  | 2,48       | 2.658,56   | 4.438,08         | 7,00   | -       |
| 5.2                    | EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MAIOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014 | M <sup>2</sup> | 1.072,00 | 11,28    | 12.092,16 | 16,92      | 18.138,24  | 30.230,40        | 47,67  | -       |
| 5.3                    | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014  | M <sup>2</sup> | 326,50   | 2,98     | 972,97    | 4,47       | 1.459,46   | 2.432,43         | 3,84   | -       |
| 5.4                    | EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014  | M <sup>2</sup> | 326,50   | 22,02    | 7.189,53  | 33,03      | 10.784,30  | 17.973,83        | 28,34  | -       |
| 5.5                    | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M <sup>2</sup> NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014  | M <sup>2</sup> | 115,02   | 27,75    | 3.191,81  | 41,62      | 4.787,13   | 7.978,94         | 12,58  | -       |
| 5.6                    | FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_P - FORRO REBAIXADO LAVABOS   | M <sup>2</sup> | 7,20     | 20,33    | 146,38    | 30,49      | 219,53     | 365,90           | 0,58   | -       |
| <b>Total do item</b>   |  |                |          |          |           |            |            | <b>63.419,57</b> | -      | 8,16    |

| <b>6 COBERTURA</b> |   |                |        |          |          |            |            |           |        |         |
|--------------------|---|----------------|--------|----------|----------|------------|------------|-----------|--------|---------|
| Item               | Serviço   | Unid           | Quant. | Unit. MO | Total MO | Unit. Mat. | Total Mat. | TOTAL     | % Item | % Total |
| 6.1                | TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE MAIS QUE 2 ÁGUAS PARA TELHA DE ENCAIXE DE CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 | M <sup>2</sup> | 224,80 | 41,09    | 9.237,03 | 61,64      | 13.856,67  | 23.093,70 | 36,41  | -       |
| 6.2                | TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019   | M <sup>2</sup> | 224,80 | 35,60    | 8.002,88 | 53,40      | 12.004,32  | 20.007,20 | 31,55  | -       |
| 6.3                | CUMEEIRA E ESPIGÃO PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA), PARA TELHADOS COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019      | M              | 48,20  | 16,69    | 804,46   | 25,04      | 1.206,93   | 2.011,39  | 3,17   | -       |

**COMPANINHA HIDROMINERAL DE PIRATUBA**

**ORÇAMENTO**

Obra: CENTRO ADMINISTRATIVO  
BDI =25%

Área : 319,40 m<sup>2</sup>  
Data: 10/03/2020

| Item                 | Serviço  | Unid           | Quant. | Unit. MO | Total MO | Unit. Mat. | Total Mat. | TOTAL            | % Item | % Total |
|----------------------|--|----------------|--------|----------|----------|------------|------------|------------------|--------|---------|
| 6.4                  | RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 - RUFO NO CONTOURNO DA TORRE | M              | 8,80   | 17,41    | 153,21   | 26,11      | 229,77     | 382,98           | 0,60   | -       |
| 6.5                  | RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 - NEGATIVAS COBERTURA        | M              | 25,96  | 17,41    | 451,96   | 26,11      | 677,82     | 1.129,78         | 1,78   | -       |
| 6.6                  | CALHA QUADRADA DE CHAPA DE ACO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 100 CM (COLETADO CAIXA)   | M              | 64,70  | 57,65    | 3.729,96 | 86,47      | 5.594,61   | 9.324,56         | 14,70  | -       |
| 6.7                  | FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_P                       | M <sup>2</sup> | 65,30  | 20,33    | 1.327,55 | 30,49      | 1.991,00   | 3.318,55         | 5,23   | -       |
| <b>Total do item</b> |  |                |        |          |          |            |            | <b>59.268,16</b> | -      | 7,62    |

| 7                    | ESQUADRIAS   |                |       |        |          |        |           |                  |       |      |
|----------------------|--|----------------|-------|--------|----------|--------|-----------|------------------|-------|------|
| 7.1                  | KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | UND            | 8,00  | 348,17 | 2.785,36 | 522,26 | 4.178,08  | 6.963,44         | 13,60 | -    |
| 7.2                  | KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | UND            | 7,00  | 356,41 | 2.494,87 | 534,62 | 3.742,34  | 6.237,21         | 12,18 | -    |
| 7.3                  | JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 4 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019   | M <sup>2</sup> | 38,40 | 192,19 | 7.380,10 | 288,28 | 11.069,95 | 18.450,05        | 36,04 | -    |
| 7.4                  | JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019   | M <sup>2</sup> | 1,60  | 263,39 | 421,42   | 395,09 | 632,14    | 1.053,57         | 2,06  | -    |
| 7.5                  | PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARA FUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019   | M <sup>2</sup> | 9,30  | 518,38 | 4.820,93 | 777,57 | 7.231,40  | 12.052,34        | 23,54 | -    |
| 7.6                  | SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_06/2018  | M              | 17,60 | 38,58  | 679,01   | 57,87  | 1.018,51  | 1.697,52         | 3,32  | -    |
| 7.7                  | PEITORIL EM MARMORE, LARGURA DE 15CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA MEDIA), PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA   | M              | 37,20 | 50,92  | 1.894,22 | 76,38  | 2.841,34  | 4.735,56         | 9,25  | -    |
| <b>Total do item</b> |  |                |       |        |          |        |           | <b>51.189,68</b> | -     | 6,58 |

**COMPANINHA HIDROMINERAL DE PIRATUBA**

**ORÇAMENTO**

Obra: CENTRO ADMINISTRATIVO  
BDI =25%

Área : 319,40 m<sup>2</sup>  
Data: 10/03/2020

| Item                 | Serviço   | Unid           | Quant.   | Unit. MO | Total MO  | Unit. Mat. | Total Mat. | TOTAL            | % Item | % Total |
|----------------------|---|----------------|----------|----------|-----------|------------|------------|------------------|--------|---------|
| <b>8</b>             | <b>PAVIMENTAÇÕES</b>  |                |          |          |           |            |            |                  |        |         |
| 8.1                  | CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 3CM. AF_06/2014   | M <sup>2</sup> | 319,40   | 16,14    | 5.155,12  | 24,20      | 7.729,48   | 12.884,60        | 32,04  | -       |
| 8.2                  | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_06/2014   | M <sup>2</sup> | 319,40   | 30,30    | 9.677,82  | 45,45      | 14.516,73  | 24.194,55        | 60,16  | -       |
| 8.3                  | RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60CM. AF_06/2014   | M              | 225,15   | 5,57     | 1.254,09  | 8,36       | 1.882,25   | 3.136,34         | 7,80   | -       |
| <b>Total do item</b> |   |                |          |          |           |            |            | <b>40.215,49</b> | -      | 5,17    |
| <b>9</b>             | <b>PINTURAS</b>   |                |          |          |           |            |            |                  |        |         |
| 9.1                  | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014  | M <sup>2</sup> | 1.434,50 | 6,14     | 8.807,83  | 9,21       | 13.211,75  | 22.019,58        | 37,92  | -       |
| 9.2                  | APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR LÁTEX PVA EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014  | M <sup>2</sup> | 1.434,50 | 1,31     | 1.879,20  | 1,97       | 2.825,97   | 4.705,16         | 8,10   | -       |
| 9.3                  | APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA COM PRESENÇA DE VÃOS, DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS DEMÃOS. AF_05/2017  | M <sup>2</sup> | 1.072,00 | 11,23    | 12.038,56 | 16,85      | 18.063,20  | 30.101,76        | 51,84  | -       |
| 9.4                  | PINTURA ESMALTE ACETINADO EM MADEIRA, DUAS DEMAOS   | M <sup>2</sup> | 54,50    | 9,14     | 498,13    | 13,71      | 747,20     | 1.245,33         | 2,14   | -       |
| <b>Total do item</b> |   |                |          |          |           |            |            | <b>58.071,82</b> | -      | 7,47    |
| <b>10</b>            | <b>APARELHOS SANITÁRIOS</b>   |                |          |          |           |            |            |                  |        |         |
| 10.1                 | LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013 | UND            | 4,00     | 88,89    | 355,56    | 133,34     | 533,36     | 888,92           | 1,74   | -       |
| 10.2                 | VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2016   | UND            | 4,00     | 308,93   | 1.235,72  | 463,40     | 1.853,60   | 3.089,32         | 6,04   | -       |
| 10.3                 | TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATORIO TEMPORIZADA PRESSAO BICA BAIXA  | UND            | 4,00     | 44,32    | 177,28    | 66,47      | 265,88     | 443,16           | 0,87   | -       |
| 10.4                 | SIFAO PLASTICO EXTENSIVEL UNIVERSAL, TIPO COPO  | UND            | 4,00     | 7,67     | 30,68     | 11,51      | 46,04      | 76,72            | 0,15   | -       |
| 10.5                 | BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM   | UND            | 4,00     | 130,26   | 521,04    | 195,39     | 781,56     | 1.302,60         | 2,54   | -       |
| 10.6                 | BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM   | UND            | 4,00     | 124,70   | 498,80    | 187,05     | 748,20     | 1.247,00         | 2,44   | -       |
| 10.7                 | BARRA DE APOIO LAVATORIO, EM ACO INOX POLIDO, *40 X 50* CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM  | UND            | 4,00     | 232,80   | 931,20    | 349,19     | 1.396,76   | 2.327,96         | 4,55   | -       |
| 10.8                 | SIRENE AUDIOVISUAL PCD (NBR 9050)   | UND            | 4,00     | 154,00   | 616,00    | 231,00     | 924,00     | 1.540,00         | 3,01   | -       |
| 10.9                 | PAPELEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA PAPEL HIGIENICO ROLAO  | UND            | 4,00     | 18,99    | 75,96     | 28,48      | 113,92     | 189,88           | 0,37   | -       |

**COMPANINHA HIDROMINERAL DE PIRATUBA**

**ORÇAMENTO**

Obra: CENTRO ADMINISTRATIVO  
BDI =25%

Área : 319,40 m<sup>2</sup>  
Data: 10/03/2020

| Item                 | Serviço  | Unid | Quant. | Unit. MO | Total MO | Unit. Mat. | Total Mat. | TOTAL            | % Item | % Total |
|----------------------|--|------|--------|----------|----------|------------|------------|------------------|--------|---------|
| 10.10                | SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML                             | UND  | 4,00   | 32,74    | 130,96   | 49,10      | 196,40     | <b>327,36</b>    | 0,64   | -       |
| 10.11                | CABIDE/GANCHO DE BANHEIRO SIMPLES EM METAL CROMADO   | UND  | 4,00   | 16,25    | 65,00    | 24,38      | 97,52      | <b>162,52</b>    | 0,32   | -       |
| 10.12                | GRANITO PARA BANCADA, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, E= *2,5* CM | UND  | 4,00   | 127,88   | 511,52   | 191,82     | 767,28     | <b>1.278,80</b>  | 2,50   | -       |
| 10.13                | ESPELHO CRISTAL E = 4 MM   | UND  | 4,00   | 198,83   | 795,32   | 298,24     | 1.192,96   | <b>1.988,28</b>  | 3,88   | -       |
| <b>Total do item</b> |  |      |        |          |          |            |            | <b>14.862,52</b> | -      | 1,91    |

| 11                   | INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS  |     |       |        |        |        |          |                  |      |      |
|----------------------|---|-----|-------|--------|--------|--------|----------|------------------|------|------|
| 11.1                 | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 25 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2014                  | M   | 22,00 | 17,73  | 17,73  | 26,59  | 584,98   | <b>602,71</b>    | 1,18 | -    |
| 11.2                 | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 25 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015                  | M   | 42,00 | 17,45  | 17,45  | 26,18  | 1.099,56 | <b>1.117,01</b>  | 2,18 | -    |
| 11.3                 | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 32 MM (INSTALADO EM PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015   | M   | 52,40 | 10,54  | 10,54  | 15,80  | 827,92   | <b>838,46</b>    | 1,64 | -    |
| 11.4                 | CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 500 LITROS, COM ACESSÓRIOS   | UND | 1,00  | 292,33 | 292,33 | 438,50 | 438,50   | <b>730,83</b>    | 1,43 | -    |
| 11.5                 | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1, COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016                                      | UND | 6,00  | 47,44  | 47,44  | 71,16  | 426,96   | <b>474,40</b>    | 0,93 | -    |
| 11.6                 | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES PARA, PRÉDIOS. AF_10/2015              | M   | 72,50 | 33,28  | 33,28  | 49,92  | 3.619,20 | <b>3.652,48</b>  | 7,14 | -    |
| 11.7                 | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, (INST. EM RAMAL DE DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANITÁRIO, PRUMADA DE ESG. SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO), INCL. CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES - SAÍDA CALHAS           | M   | 32,00 | 14,26  | 14,26  | 21,38  | 684,16   | <b>698,42</b>    | 1,36 | -    |
| 11.8                 | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, 100 MM (INST. RAMAL DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANIT., PRUMADA ESG. SANIT., VENTILAÇÃO OU SUB-COLETOR AÉREO), INCL. CONEXÕES E CORTES, FIXAÇÕES, P/ PRÉDIOS. AF_10/2015 | M   | 95,00 | 24,62  | 24,62  | 36,92  | 3.507,40 | <b>3.532,02</b>  | 6,90 | -    |
| <b>Total do item</b> |   |     |       |        |        |        |          | <b>11.646,33</b> | -    | 1,50 |

**COMPANINHA HIDROMINERAL DE PIRATUBA**

**ORÇAMENTO**

Obra: CENTRO ADMINISTRATIVO  
BDI =25%

Área : 319,40 m<sup>2</sup>  
Data: 10/03/2020

| Item      | Serviço  | Unid           | Quant. | Unit. MO | Total MO  | Unit. Mat. | Total Mat. | TOTAL            | % Item | % Total |
|-----------|--|----------------|--------|----------|-----------|------------|------------|------------------|--------|---------|
| <b>12</b> | <b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>   |                |        |          |           |            |            |                  |        |         |
| 12.1      | PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_01/2016 | UND            | 35,00  | 49,93    | 1.747,55  | 151,04     | 5.286,40   | <b>7.033,95</b>  | 13,74  | -       |
| 12.2      | LUMINARIA LED PLAFON REDONDO DE SOBREPOR BIVOLT 12/13 W, INCLUSO LAMPADA LED EQUIVALENTE A 100W  | UND            | 35,00  | 30,35    | 1.062,25  | 45,53      | 1.593,55   | <b>2.655,80</b>  | 5,19   | -       |
| 12.3      | PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA (2 MÓDULOS) 10A/250V, CAIXA ELETRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016   | UND            | 114,00 | 91,02    | 10.376,28 | 136,52     | 15.563,28  | <b>25.939,56</b> | 50,67  | -       |
| 12.4      | PONTO DE TELEFONE  | UND            | 12,00  | 49,93    | 599,16    | 58,08      | 696,96     | <b>1.296,12</b>  | 2,53   | -       |
| 12.5      | PONTO DE REDE LÓGICA   | UND            | 16,00  | 161,75   | 2.588,00  | 242,63     | 3.882,08   | <b>6.470,08</b>  | 12,64  | -       |
| 12.6      | QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO - FORNECIMENTO E INSTALACAO        | UND            | 3,00   | 154,02   | 462,06    | 231,03     | 693,09     | <b>1.155,15</b>  | 2,26   | -       |
| 12.7      | DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016   | UND            | 16,00  | 35,92    | 574,72    | 53,87      | 861,92     | <b>1.436,64</b>  | 2,81   | -       |
| 12.8      | DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016   | UND            | 3,00   | 34,25    | 102,75    | 51,37      | 154,11     | <b>256,86</b>    | 0,50   | -       |
| 12.9      | DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016   | UND            | 3,00   | 45,96    | 137,88    | 68,94      | 206,82     | <b>344,70</b>    | 0,67   | -       |
|           | <b>Total do item</b>   |                |        |          |           |            |            | <b>46.588,86</b> | -      | 5,99    |
| <b>13</b> | <b>INSTALAÇÕES PREVENTIVAS DE INCÊNDIO</b>   |                |        |          |           |            |            |                  |        |         |
| 13.1      | EXTINTOR DE PQS 4KG - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO  | UND            | 4,00   | 57,14    | 228,56    | 85,71      | 342,84     | <b>571,40</b>    | 1,12   | -       |
| 13.2      | LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA , FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO  | UND            | 21,00  | 19,51    | 409,71    | 29,26      | 614,46     | <b>1.024,17</b>  | 2,00   | -       |
| 13.3      | PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCENDIO FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, 13X25CM EM PVC 2MM ANTI-CHAMAS   | UND            | 15,00  | 7,62     | 114,30    | 11,43      | 171,45     | <b>285,75</b>    | 0,56   | -       |
| 13.4      | GUARDA-CORPO COM CORRIMÃO EM AÇO GALVANIZADO   | M              | 25,40  | 195,85   | 4.974,59  | 293,77     | 7.461,76   | <b>12.436,35</b> | 24,29  | -       |
|           | <b>Total do item</b>   |                |        |          |           |            |            | <b>14.317,67</b> | -      | 1,84    |
| <b>14</b> | <b>COMPLEMENTAÇÕES</b>   |                |        |          |           |            |            |                  |        |         |
| 14.1      | FUNDAÇÃO COM SAPATAS E PILARES DE CONCRETO FCK = 25 MPA A CADA 3 METROS  | M <sup>3</sup> | 22,50  | 450,00   | 10.125,00 | 675,00     | 15.187,50  | <b>25.312,50</b> | 49,45  | -       |
| 14.2      | ESTRUTURA DE MADEIRA PARA DECK EM MADEIRA DE PINHEIRO  | M <sup>2</sup> | 185,00 | 92,25    | 17.066,25 | 138,38     | 25.600,30  | <b>42.666,55</b> | 83,35  | -       |
| 14.3      | MADEIRA PARA DECK EM PINHEIRO ESP. MIN. 4CM  | M <sup>2</sup> | 185,00 | 75,00    | 13.875,00 | 112,50     | 20.812,50  | <b>34.687,50</b> | 67,76  | -       |

**COMPANINHA HIDROMINERAL DE PIRATUBA**

**ORÇAMENTO**

Obra: CENTRO ADMINISTRATIVO  
BDI =25%

Área : 319,40 m<sup>2</sup>  
Data: 10/03/2020

| Item                 | Serviço                | Unid           | Quant. | Unit. MO  | Total MO  | Unit. Mat. | Total Mat. | TOTAL             | % Item | % Total |
|----------------------|------------------------|----------------|--------|-----------|-----------|------------|------------|-------------------|--------|---------|
| 14.4                 | PINTURA EM VERNIZ      | M <sup>2</sup> | 380,00 | 14,00     | 5.320,00  | 21,00      | 7.980,00   | <b>13.300,00</b>  | 25,98  | -       |
| 14.5                 | PLATAFORMA             | UND            | 1,00   | 20.000,00 | 20.000,00 | 30.000,00  | 30.000,00  | <b>50.000,00</b>  | 97,68  | -       |
| <b>Total do item</b> |                        |                |        |           |           |            |            | <b>165.966,55</b> | -      | 21,34   |
| <b>15</b>            | <b>SERVIÇOS FINAIS</b> |                |        |           |           |            |            |                   |        |         |
| 15.1                 | LIMPEZA FINAL DA OBRA  | M <sup>2</sup> | 319,40 | 1,42      | 453,55    | 2,12       | 677,13     | <b>1.130,68</b>   | 2,21   | -       |
| <b>Total do item</b> |                        |                |        |           |           |            |            | <b>1.130,68</b>   | -      | 0,15    |
| <b>BDI 25%</b>       |                        | <b>TOTAL</b>   |        |           |           |            |            | <b>777.597,98</b> | -      | 100,00  |