



# Prefeitura Municipal

Rua Amazonas nº 373 - Centro - Piên - Paraná -

## LOTE 01 - ITEM 001

### PLANILHA ORÇAMENTO BASE - VALORES MÁXIMOS

Obra: CONSTRUÇÃO DE BANHEIROS E VESTIÁRIOS EM CAMPO DE FUTEBOL, EM CAMPINA DOS MAIAS, PIÊN-PR

BDI: 22% - já incorporado aos preços unitários (ver composição do BDI)

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 117,29%(HORA)

Data Base: 02/2018

Fonte de referência: Planilhas SINAPI/PR - SEM DESONERAÇÃO, ORSE - Sistema de Orçamento de Obras de Sergipe, orçamentos, valores de mercado obtidos através das licitações.

Elaboração: Isabelle Barcelos Maiaquias, Arquitetura e Urbanismo, CAU: A110727-5

| ITEM | CÓDIGO<br>REFERÊNCIA | DESCRIÇÃO DO ITEM                                                                                                                                                                                                                | COMPLEMENTAÇÃO DA DESCRIÇÃO                                                              | UNID | QTDE   | TOTAL UNIT | TOTAL            | (%)           | R\$ unit mão<br>de obra | Total mão de<br>obra | R\$ unit<br>material | Total material |
|------|----------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|------|--------|------------|------------------|---------------|-------------------------|----------------------|----------------------|----------------|
| 1    |                      | <b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>                                                                                                                                                                                                     |                                                                                          |      |        |            | <b>724,60</b>    | <b>1,54%</b>  |                         |                      |                      |                |
| 1.1  | 74209/001            | PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO                                                                                                                                                                                        | Placa obra 2,40x1,50m em chapa galvanizada                                               | M2   | 1,50   | 404,44     | 606,66           | 1,29%         | 141,55                  | 212,33               | 262,89               | 394,34         |
| 1.9  | 74077/2              | LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS, COM REAPROVEITAMENTO DE 10 VEZES.                                                                                                             |                                                                                          | M2   | 20,30  | 5,81       | 117,94           | 0,25%         | 2,03                    | 41,21                | 3,78                 | 76,73          |
| 2    |                      | <b>FUNDAÇÃO E ESTRUTURA DE CONCRETO</b>                                                                                                                                                                                          |                                                                                          |      |        |            | <b>10.983,09</b> | <b>23,36%</b> |                         |                      |                      |                |
| 2.1  | 93358                | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF_ 03/2016                                                                                                                                                                                           | Escavações para fundação                                                                 | M3   | 3,95   | 87,01      | 343,69           | 0,73%         | 30,45                   | 120,28               | 56,56                | 223,41         |
| 2.2  | 74156/3              | ESTACA A TRADO (BROCA) DIAMETRO = 20 CM, EM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, 15 MPA, SEM ARMACAO.                                                                                                                                       | Estacas broca com 2,1m de profundidade                                                   | M    | 8,00   | 77,08      | 616,64           | 1,31%         | 26,98                   | 215,84               | 50,10                | 400,80         |
| 2.3  | 83534                | LASTRO DE CONCRETO, PREPARO MECÂNICO, INCLUSOS ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO                                                                                                                               | Lastro de concreto magro sob bloco 5cm                                                   | M3   | 1,90   | 584,20     | 1.109,98         | 2,36%         | 204,47                  | 388,49               | 379,73               | 721,49         |
| 2.4  | 92799                | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 4,2 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_ 12/2015                                                                                                                                                   | Armaduras da fundação                                                                    | KG   | 299,68 | 7,41       | 2.220,63         | 4,72%         | 2,59                    | 776,17               | 4,82                 | 1.444,46       |
| 2.5  | 92791                | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_ 12/2015                                                                                                                      | Armaduras da fundação                                                                    | KG   | 142,20 | 6,89       | 979,76           | 2,08%         | 2,41                    | 342,70               | 4,48                 | 637,06         |
| 2.6  | 92793                | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_ 12/2015                                                                                                                      | Armaduras da fundação                                                                    | KG   | 377,78 | 6,17       | 2.330,90         | 4,96%         | 2,16                    | 816,00               | 4,01                 | 1.514,90       |
| 2.7  | 96533                | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_ 06/2017                                                                                                          | Fôrmas da fundação                                                                       | M2   | 19,01  | 79,24      | 1.506,35         | 3,20%         | 27,73                   | 527,15               | 51,51                | 979,20         |
| 2.8  | 94970                | CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_ 07/2016                                                                                                          | Concreto da fundação / pilares e estrututra                                              | M3   | 3,95   | 328,38     | 1.297,10         | 2,76%         | 114,93                  | 453,97               | 213,45               | 843,13         |
| 2.9  | 74157/4              | LANCAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES                                                                                                                                                                             | Concreto da fundação                                                                     | M3   | 3,95   | 146,34     | 578,04           | 1,23%         | 51,22                   | 202,32               | 95,12                | 375,72         |
| 3    |                      | <b>ALVENARIA</b>                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                          |      |        |            | <b>9.849,54</b>  | <b>20,95%</b> |                         |                      |                      |                |
| 3.1  | 87501                | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19CM (ESPESSURA 14CM, BLOCO DEITADO) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_ 06/2014 | alvenaria tijolos deitados                                                               | M2   | 65,37  | 147,85     | 9.664,95         | 20,56%        | 51,75                   | 3.382,90             | 96,10                | 6.282,05       |
| 3.2  | 93182                | VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_ 03/2016                                                                                                                                                                 | vergas de concreto armado                                                                | m    | 7,36   | 25,08      | 184,59           | 0,39%         | 8,78                    | 64,62                | 16,30                | 119,97         |
| 4    |                      | <b>COBERTURA</b>                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                          |      |        |            | <b>2.097,68</b>  | <b>4,46%</b>  |                         |                      |                      |                |
| 4.1  | 92543                | TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_ 12/2015                                             | estrutura do telhado                                                                     | m2   | 17,73  | 14,29      | 253,36           | 0,54%         | 5,00                    | 88,65                | 9,29                 | 164,71         |
| 4.2  | 94207                | TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELhado COM INCLINAÇÃO MAIOR QUE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_ 06/2016                                        | cobertura                                                                                | m2   | 17,73  | 36,83      | 653,00           | 1,39%         | 12,89                   | 228,54               | 23,94                | 424,46         |
| 4.3  | 94227                | CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_ 06/2016                                                                                                                  | calha da platibanda                                                                      | m    | 5,50   | 48,97      | 269,34           | 0,57%         | 17,14                   | 94,27                | 31,83                | 175,07         |
| 4.4  | 94231                | RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NUMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 25CM                                                                                                                                                              | rufos entre telha e alvenaria e rufo chapéu sobre platibanda                             | m    | 18,00  | 39,92      | 718,56           | 1,53%         | 13,97                   | 251,46               | 25,95                | 467,10         |
| 4.5  | 89578                | TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_ 12/2014                                                                                                         | Condutores verticais incluindo todas as conexões                                         | M    | 7,00   | 29,06      | 203,42           | 0,43%         | 10,17                   | 71,19                | 18,89                | 132,23         |
| 5    |                      | <b>HIDRÁULICA / ELÉTRICA</b>                                                                                                                                                                                                     |                                                                                          |      |        |            | <b>4.760,60</b>  | <b>10,13%</b> |                         |                      |                      |                |
| 5.1  | 91836                | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2015                                                                                         | eletrodutos dos banheiros (paredes e sobre forro)                                        | M    | 24,00  | 10,91      | 261,84           | 0,56%         | 3,82                    | 91,68                | 7,09                 | 170,16         |
| 5.2  | 91927                | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2015                                                                                                | condutores banheiros                                                                     | M    | 24,00  | 3,86       | 92,64            | 0,20%         | 1,35                    | 32,40                | 2,51                 | 60,24          |
| 5.3  | 91953                | INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2015                                                                                                                     |                                                                                          | UD   | 4,00   | 25,28      | 101,12           | 0,22%         | 8,85                    | 35,40                | 16,43                | 65,72          |
| 5.4  | 97593                | LUMINÁRIA TIPO SPOT, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA DE 15 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 11/2017                                                                                                                                 |                                                                                          | UD   | 4,00   | 83,53      | 334,12           | 0,71%         | 29,24                   | 116,96               | 54,29                | 217,16         |
| 5.5  | 05046/ORSE           | CAIXA D'ÁGUA DE POLIETILENO - INSTALADA, EXCETO BASE DE APOIO, CAP. 310 LITROS                                                                                                                                                   | caixa de água sob cobertura                                                              | UD   | 1,00   | 492,11     | 492,11           | 1,05%         | 172,24                  | 172,24               | 319,87               | 319,87         |
| 5.6  | 94489                | REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 06/2016                                                  |                                                                                          | UD   | 1,00   | 29,35      | 29,35            | 0,06%         | 10,27                   | 10,27                | 19,08                | 19,08          |
| 5.7  | 89356                | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2014                                                                                                                   |                                                                                          | m    | 55,00  | 21,95      | 1.207,25         | 2,57%         | 7,68                    | 422,40               | 14,27                | 784,85         |
| 5.8  | 86904                | LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2013_P                                                                                                           |                                                                                          | UD   | 2,00   | 144,78     | 289,56           | 0,62%         | 50,67                   | 101,34               | 94,11                | 188,22         |
| 5.9  | 95470                | VASO SANITÁRIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 10/2016                                                                       |                                                                                          | UD   | 2,00   | 238,21     | 476,42           | 1,01%         | 83,37                   | 166,74               | 154,84               | 309,68         |
| 5.10 | 02049/ORSE           | Fornecimento e instalação de caixa de descarga de sobrepór                                                                                                                                                                       | caixas de descarga suspensas                                                             | UD   | 2,00   | 39,93      | 79,86            | 0,17%         | 13,98                   | 27,96                | 25,95                | 51,90          |
| 5.11 | ORSE/2390            | Barra de apoio em aço inox polido, l=90cm, d=38,1 mm                                                                                                                                                                             | barras de apoio para PNE                                                                 | M    | 6,00   | 188,64     | 1.131,84         | 2,41%         | 66,02                   | 396,12               | 122,62               | 735,72         |
| 5.12 | 07371/ORSE           | Torneira para lavatório especial PNE, tipo comando alavanca                                                                                                                                                                      | torneiras com acionamento de alavanca monocomando para lavatório com barras de apoio PNE | UD   | 2,00   | 116,92     | 233,84           | 0,50%         | 40,92                   | 81,84                | 76,00                | 152,00         |
| 5.13 | 89707                | CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_ 12/2014_P                                                                             | caixa sifonada externa sem tampa ou ralos                                                | UD   | 1,00   | 30,65      | 30,65            | 0,07%         | 10,73                   | 10,73                | 19,92                | 19,92          |
| 6    |                      | <b>ESGOTO</b>                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                          |      |        |            | <b>3.329,25</b>  | <b>7,08%</b>  |                         |                      |                      |                |
| 6.1  | 89711                | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_ 12/2014_P                                                                                         |                                                                                          | m    | 3,50   | 19,87      | 69,55            | 0,15%         | 6,95                    | 24,33                | 12,92                | 45,22          |

| ITEM               | CÓDIGO<br>REFERÊNCIA | DESCRIÇÃO DO ITEM                                                                                                                                                                                                                                   | COMPLEMENTAÇÃO DA DESCRIÇÃO                      | UNID | QTDE   | TOTAL UNIT | TOTAL     | (%)    | R\$ unit mão<br>de obra | Total mão de<br>obra | R\$ unit<br>material | Total material |
|--------------------|----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|------|--------|------------|-----------|--------|-------------------------|----------------------|----------------------|----------------|
| 6.2                | 89712                | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014_P                                                                                                             |                                                  | m    | 3,50   | 28,52      | 99,82     | 0,21%  | 9,98                    | 34,93                | 18,54                | 64,89          |
| 6.3                | 89714                | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014_P                                                                                                            |                                                  | m    | 9,00   | 54,64      | 491,76    | 1,05%  | 19,12                   | 172,08               | 35,52                | 319,68         |
| 6.4                | 01709/ORSE           | Fossa séptica pré-moldada, tipo oms, capacidade 15 pessoas (v=900 litros)                                                                                                                                                                           |                                                  | UD   | 1,00   | 666,83     | 666,83    | 1,42%  | 233,39                  | 233,39               | 433,44               | 433,44         |
| 6.5                | 74198/002            | SUMIDOURO EM ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO MACIÇO, QUADRADA: 2,00x2,00 - ALTURA 2,50M, COM TAMPA EM CONCRETO ARMADO E ESPESSURA 10CM                                                                                                                 |                                                  | UD   | 1,00   | 2.001,29   | 2.001,29  | 4,26%  | 700,45                  | 700,45               | 1.300,84             | 1.300,84       |
| 7                  |                      | PISO                                                                                                                                                                                                                                                |                                                  |      |        | -          | 1.020,25  | 2,17%  | -                       | -                    |                      |                |
| 7.1                | 96995                | REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017                                                                                                                                                                                                    |                                                  | m3   | 2,80   | 52,75      | 147,70    | 0,31%  | 18,46                   | 51,69                | 34,29                | 96,01          |
| 7.2                | 74164/004            | LASTRO DE BRITA                                                                                                                                                                                                                                     | lastro de 3cm                                    | M3   | 1,04   | 71,36      | 74,21     | 0,16%  | 24,98                   | 25,98                | 46,38                | 48,23          |
| 7.3                | 73907/003            | CONTRAPISO/LASTRO DE CONCRETO NAO-ESTRUTURAL, E=5CM, PREPARO COM BETONEIRA                                                                                                                                                                          | contra piso interno                              | m2   | 13,06  | 28,24      | 368,81    | 0,78%  | 9,88                    | 129,03               | 18,36                | 239,78         |
| 7.4                | 73907/003            | CONTRAPISO/LASTRO DE CONCRETO NAO-ESTRUTURAL, E=5CM, PREPARO COM BETONEIRA                                                                                                                                                                          | Calçada externa e rampas em concreto desempenado | m2   | 15,21  | 28,24      | 429,53    | 0,91%  | 9,88                    | 150,27               | 18,36                | 279,26         |
| 8                  |                      | ACABAMENTO / REVESTIMENTO                                                                                                                                                                                                                           |                                                  |      |        | -          | 14.241,87 | 30,30% | -                       | -                    |                      |                |
| 8.1                | 87878                | CHAPISCO APLICADO TANTO EM PILARES E VIGAS DE CONCRETO COMO EM ALVENARIAS DE PAREDES INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014                                                                           | chapisco em todas as paredes                     | m2   | 174,18 | 4,33       | 754,20    | 1,60%  | 1,52                    | 264,75               | 2,81                 | 489,45         |
| 8.2                | 87529                | MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014                                 | reboco externo                                   | m2   | 114,08 | 30,83      | 3.517,09  | 7,48%  | 10,79                   | 1.230,92             | 20,04                | 2.286,17       |
| 8.3                | 87527                | EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES DE AMBIENTES COM ÁREA MENOR QUE 5M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014 | reboco interno                                   | m2   | 34,02  | 34,84      | 1.185,26  | 2,52%  | 12,19                   | 414,70               | 22,65                | 770,56         |
| 8.4                | 87273                | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO GRÊS OU SEMI-GRÊS DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014                                                         | revestimento paredes internas até o teto         | m2   | 34,02  | 55,01      | 1.871,44  | 3,98%  | 19,25                   | 654,89               | 35,76                | 1.216,55       |
| 8.5                | 96486                | FORRO DE PVC, LISO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_P                                                                                                                                                         |                                                  | m2   | 15,85  | 53,73      | 851,62    | 1,81%  | 18,81                   | 298,14               | 34,92                | 553,48         |
| 8.6                | 87249                | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO GRÊS DE DIMENSÕES 45X4 M2 5 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2. AF_06/2014                                                                                                             | cerâmica piso interna                            | M2   | 12,65  | 53,17      | 672,60    | 1,43%  | 18,61                   | 235,42               | 34,56                | 437,18         |
| 8.7                | 73933/3              | PORTA DE FERRO TIPO VENEZIANA, DE ABRIR, SEM BANDEIRA SEM FERRAGENS                                                                                                                                                                                 | portas externas                                  | UD   | 4,00   | 472,71     | 1.890,84  | 4,02%  | 165,45                  | 661,80               | 307,26               | 1.229,04       |
| 8.8                | 90830                | FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015                                                                                                     | fechaduras externas                              | UD   | 4,00   | 112,11     | 448,44    | 0,95%  | 39,24                   | 156,96               | 72,87                | 291,48         |
| 8.9                | 72119                | VIDRO TEMPERADO INCOLOR, ESPESSURA 8MM, FORNECIMENTO E INSTALACAO, INCLUSIVE MASSA PARA VEDACAO                                                                                                                                                     | janelas                                          | m2   | 1,28   | 234,33     | 299,94    | 0,64%  | 82,02                   | 104,99               | 152,31               | 194,95         |
| 8.10               | 74125/001            | ESPELHO CRISTAL ESPESSURA 4MM, COM MOLDURA DE MADEIRA                                                                                                                                                                                               | 02 espelhos 60x60cm sobre a pia a 1,40m do piso  | m2   | 0,72   | 446,78     | 321,68    | 0,68%  | 156,37                  | 112,59               | 290,41               | 209,09         |
| 8.11               | ORSE/2300            | Pintura para exteriores, sobre paredes, com lixamento, aplicação de 01 demão de líquido selador acrílico e 01 demão de textura colorida                                                                                                             | pintura da alvenaria com textura                 | m2   | 114,08 | 21,29      | 2.428,76  | 5,17%  | 7,45                    | 849,90               | 13,84                | 1.578,86       |
| TOTAL DO ORÇAMENTO |                      |                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                  |      |        |            | 47.006,88 |        |                         |                      |                      |                |

16.451,38  
TOTAL MÃO DE OBRA

30.555,50  
TOTAL MATERIAL

Piên, 08 de Maio de 2018

  
ISABELLE BARCELOS MALAQUIAS  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PIÊN-PR  
ARQUITETA E URBANISTA  
CAU A110727-5  
RRT: 6949401

**PLANILHA ORÇAMENTO BASE - VALORES MÁXIMOS**  
Obra: CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA, TRIGOLÂNDIA, PIÊN-PR  
Programa: Esporte e Grandes Eventos Esportivos - ME  
BDI: 22% - já incorporado aos preços unitários (ver composição do BDI)  
ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 117,29%(HORA)  
Data Base: 02/2018  
Fonte de referência: Planilhas SINAPI/PR - SEM DESONARAÇÃO, ORSE - Sistema de Orçamento de Obras de Sergipe, orçamentos, valores de mercado obtidos através das licitações.  
Elaboração: Simon Schneider, Engenheiro Civil, CREA PR VISTO 70380

| ITEM | CÓDIGO<br>REFERÊNCIA | DESCRIÇÃO DO ITEM                                                                                                                                                                                                                | COMPLEMENTAÇÃO DA DESCRIÇÃO                                                              | UNID | QTDE   | TOTAL UNIT | TOTAL    | (%)    | R\$ unit mão<br>de obra | Total mão de<br>obra | R\$ unit<br>material | Total material |
|------|----------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|------|--------|------------|----------|--------|-------------------------|----------------------|----------------------|----------------|
| 1    |                      | SERVIÇOS PRELIMINARES                                                                                                                                                                                                            |                                                                                          |      |        |            | 593,90   | 1,54%  |                         |                      |                      |                |
| 1.1  | 74209/001            | PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO                                                                                                                                                                                        | Placa obra 2,40x1,50m em chapa galvanizada                                               | M2   | 1,50   | 331,51     | 497,27   | 1,29%  | 116,03                  | 174,05               | 215,48               | 323,22         |
| 1.9  | 74077/2              | LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS, COM REAPROVEITAMENTO DE 10 VEZES.                                                                                                             |                                                                                          | M2   | 20,30  | 4,76       | 96,63    | 0,25%  | 1,67                    | 33,90                | 3,09                 | 62,73          |
| 2    |                      | FUNDAÇÃO E ESTRUTURA DE CONCRETO                                                                                                                                                                                                 |                                                                                          |      |        | -          | 9.002,71 | 23,37% | -                       | -                    | -                    | -              |
| 2.1  | 93358                | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF_ 03/2016                                                                                                                                                                                           | Escavações para fundação                                                                 | M3   | 3,95   | 71,32      | 281,71   | 0,73%  | 24,96                   | 98,59                | 46,36                | 183,12         |
| 2.2  | 74156/3              | ESTACA A TRADO (BROCA) DIAMETRO = 20 CM, EM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, 15 MPA, SEM ARMACAO.                                                                                                                                       | Estacas broca com 2,1m de profundidade                                                   | M    | 8,00   | 63,18      | 505,44   | 1,31%  | 22,11                   | 176,88               | 41,07                | 328,56         |
| 2.3  | 83534                | LASTRO DE CONCRETO, PREPARO MECÂNICO, INCLUSOS ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO                                                                                                                               | Lastro de concreto magro sob bloco 5cm                                                   | M3   | 1,90   | 478,85     | 909,82   | 2,36%  | 167,60                  | 318,44               | 311,25               | 591,38         |
| 2.4  | 92799                | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 4,2 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_ 12/2015                                                                                                                                                   | Armaduras da fundação                                                                    | KG   | 299,68 | 6,07       | 1.819,06 | 4,72%  | 2,12                    | 635,32               | 3,95                 | 1.183,74       |
| 2.5  | 92791                | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_ 12/2015                                                                                                                      | Armaduras da fundação                                                                    | KG   | 142,20 | 5,65       | 803,43   | 2,09%  | 1,98                    | 281,56               | 3,67                 | 521,87         |
| 2.6  | 92793                | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_ 12/2015                                                                                                                      | Armaduras da fundação                                                                    | KG   | 377,78 | 5,06       | 1.911,57 | 4,96%  | 1,77                    | 668,67               | 3,29                 | 1.242,90       |
| 2.7  | 96533                | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_ 06/2017                                                                                                          | Fôrmas da fundação                                                                       | M2   | 19,01  | 64,95      | 1.234,70 | 3,20%  | 22,73                   | 432,10               | 42,22                | 802,60         |
| 2.8  | 94970                | CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_ 07/2016                                                                                                          | Concreto da fundação / pilares e estrututra                                              | M3   | 3,95   | 269,16     | 1.063,18 | 2,76%  | 94,21                   | 372,13               | 174,95               | 691,05         |
| 2.9  | 74157/4              | LANCAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES                                                                                                                                                                             | Concreto da fundação                                                                     | M3   | 3,95   | 119,95     | 473,80   | 1,23%  | 41,98                   | 165,82               | 77,97                | 307,98         |
| 3    |                      | ALVENARIA                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                          |      |        |            | 8.073,51 | 20,95% | -                       | -                    |                      |                |
| 3.1  | 87501                | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19CM (ESPESSURA 14CM, BLOCO DEITADO) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_ 06/2014 | alvenaria tijolos deitados                                                               | M2   | 65,37  | 121,19     | 7.922,19 | 20,56% | 42,42                   | 2.773,00             | 78,77                | 5.149,19       |
| 3.2  | 93182                | VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_ 03/2016                                                                                                                                                                 | vergas de concreto armado                                                                | m    | 7,36   | 20,56      | 151,32   | 0,39%  | 7,20                    | 52,99                | 13,36                | 98,33          |
| 4    |                      | COBERTURA                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                          |      |        |            | 1.719,36 | 4,46%  | -                       | -                    |                      |                |
| 4.1  | 92543                | TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_ 12/2015                                             | estrutura do telhado                                                                     | m2   | 17,73  | 11,71      | 207,62   | 0,54%  | 4,10                    | 72,69                | 7,61                 | 134,93         |
| 4.2  | 94207                | TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELhado COM INCLINAÇÃO MAIOR QUE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_ 06/2016                                        | cobertura                                                                                | m2   | 17,73  | 30,19      | 535,27   | 1,39%  | 10,57                   | 187,41               | 19,62                | 347,86         |
| 4.3  | 94227                | CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_ 06/2016                                                                                                                  | calha da platibanda                                                                      | m    | 5,50   | 40,14      | 220,77   | 0,57%  | 14,05                   | 77,28                | 26,09                | 143,49         |
| 4.4  | 94231                | RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NUMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 25CM                                                                                                                                                              | rufos entre telha e alvenaria e rufo chapéu sobre platibanda                             | m    | 18,00  | 32,72      | 588,96   | 1,53%  | 11,45                   | 206,10               | 21,27                | 382,86         |
| 4.5  | 89578                | TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_ 12/2014                                                                                                         | Condutores verticais incluindo todas as conexões                                         | M    | 7,00   | 23,82      | 166,74   | 0,43%  | 8,34                    | 58,38                | 15,48                | 108,36         |
| 5    |                      | HIDRÁULICA / ELÉTRICA                                                                                                                                                                                                            |                                                                                          |      |        |            | 3.901,86 | 10,13% | -                       | -                    |                      |                |
| 5.1  | 91836                | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2015                                                                                         | eletrodutos dos banheiros (paredes e sobre forro)                                        | M    | 24,00  | 8,94       | 214,56   | 0,56%  | 3,13                    | 75,12                | 5,81                 | 139,44         |
| 5.2  | 91927                | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2015                                                                                                | condutores banheiros                                                                     | M    | 24,00  | 3,16       | 75,84    | 0,20%  | 1,11                    | 26,64                | 2,05                 | 49,20          |
| 5.3  | 91953                | INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2015                                                                                                                     |                                                                                          | UD   | 4,00   | 20,72      | 82,88    | 0,22%  | 7,25                    | 29,00                | 13,47                | 53,88          |
| 5.4  | 97593                | LUMINÁRIA TIPO SPOT, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA DE 15 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 11/2017                                                                                                                                 |                                                                                          | UD   | 4,00   | 68,47      | 273,88   | 0,71%  | 23,96                   | 95,84                | 44,51                | 178,04         |
| 5.5  | 05046/ORSE           | CAIXA D'ÁGUA DE POLIETILENO - INSTALADA, EXCETO BASE DE APOIO, CAP. 310 LITROS                                                                                                                                                   | caixa de água sob cobertura                                                              | UD   | 1,00   | 403,37     | 403,37   | 1,05%  | 141,18                  | 141,18               | 262,19               | 262,19         |
| 5.6  | 94489                | REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 06/2016                                                  |                                                                                          | UD   | 1,00   | 24,06      | 24,06    | 0,06%  | 8,42                    | 8,42                 | 15,64                | 15,64          |
| 5.7  | 89356                | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2014                                                                                                                   |                                                                                          | m    | 55,00  | 17,99      | 989,45   | 2,57%  | 6,30                    | 346,50               | 11,69                | 642,95         |
| 5.8  | 86904                | LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2013_P                                                                                                           |                                                                                          | UD   | 2,00   | 118,67     | 237,34   | 0,62%  | 41,53                   | 83,06                | 77,14                | 154,28         |
| 5.9  | 95470                | VASO SANITÁRIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 10/2016                                                                       |                                                                                          | UD   | 2,00   | 195,25     | 390,50   | 1,01%  | 68,34                   | 136,68               | 126,91               | 253,82         |
| 5.10 | 02049/ORSE           | Fornecimento e instalação de caixa de descarga de sobrepór                                                                                                                                                                       | caixas de descarga suspensas                                                             | UD   | 2,00   | 32,73      | 65,46    | 0,17%  | 11,46                   | 22,92                | 21,27                | 42,54          |
| 5.11 | ORSE/2390            | Barra de apoio em aço inox polido, l=90cm, d=38.1 mm                                                                                                                                                                             | barras de apoio para PNE                                                                 | M    | 6,00   | 154,62     | 927,72   | 2,41%  | 54,12                   | 324,72               | 100,50               | 603,00         |
| 5.12 | 07371/ORSE           | Torneira para lavatório especial PNE, tipo comando alavanca                                                                                                                                                                      | torneiras com acionamento de alavanca monocomando para lavatório com barras de apoio PNE | UD   | 2,00   | 95,84      | 191,68   | 0,50%  | 33,54                   | 67,08                | 62,30                | 124,60         |
| 5.13 | 89707                | CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_ 12/2014_P                                                                             | caixa sifonada externa sem tampa ou ralos                                                | UD   | 1,00   | 25,12      | 25,12    | 0,07%  | 8,79                    | 8,79                 | 16,33                | 16,33          |
| 6    |                      | ESGOTO                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                          |      |        |            | 2.728,94 | 7,08%  | -                       | -                    |                      |                |
| 6.1  | 89711                | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_ 12/2014_P                                                                                         |                                                                                          | m    | 3,50   | 16,29      | 57,02    | 0,15%  | 5,70                    | 19,95                | 10,59                | 37,07          |

| ITEM                      | CÓDIGO<br>REFERÊNCIA | DESCRIÇÃO DO ITEM                                                                                                                                                                                                                                   | COMPLEMENTAÇÃO DA DESCRIÇÃO                      | UNID | QTDE   | TOTAL UNIT | TOTAL            | (%)           | R\$ unit mão<br>de obra | Total mão de<br>obra | R\$ unit<br>material | Total material |
|---------------------------|----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|------|--------|------------|------------------|---------------|-------------------------|----------------------|----------------------|----------------|
| 6.2                       | 89712                | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014_P                                                                                                             |                                                  | m    | 3,50   | 23,38      | 81,83            | 0,21%         | 8,18                    | 28,63                | 15,20                | 53,20          |
| 6.3                       | 89714                | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014_P                                                                                                            |                                                  | m    | 9,00   | 44,79      | 403,11           | 1,05%         | 15,68                   | 141,12               | 29,11                | 261,99         |
| 6.4                       | 01709/ORSE           | Fossa séptica pré-moldada, tipo oms, capacidade 15 pessoas (v=900 litros)                                                                                                                                                                           |                                                  | UD   | 1,00   | 546,58     | 546,58           | 1,42%         | 191,30                  | 191,30               | 355,28               | 355,28         |
| 6.5                       | 74198/002            | SUMIDOURO EM ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO MACIÇO, QUADRADA: 2,00x2,00 - ALTURA 2,50M, COM TAMPA EM CONCRETO ARMADO E ESPESSURA 10CM                                                                                                                 |                                                  | UD   | 1,00   | 1.640,40   | 1.640,40         | 4,26%         | 574,14                  | 574,14               | 1.066,26             | 1.066,26       |
| <b>7</b>                  |                      | <b>PISO</b>                                                                                                                                                                                                                                         |                                                  |      |        |            | <b>836,35</b>    | <b>2,17%</b>  | -                       | -                    |                      |                |
| 7.1                       | 96995                | REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017                                                                                                                                                                                                    |                                                  | m3   | 2,80   | 43,24      | 121,07           | 0,31%         | 15,13                   | 42,36                | 28,11                | 78,71          |
| 7.2                       | 74164/004            | LASTRO DE BRITA                                                                                                                                                                                                                                     | lastro de 3cm                                    | M3   | 1,04   | 58,49      | 60,83            | 0,16%         | 20,47                   | 21,29                | 38,02                | 39,54          |
| 7.3                       | 73907/003            | CONTRAPISO/LASTRO DE CONCRETO NAO-ESTRUTURAL, E=5CM, PREPARO COM BETONEIRA                                                                                                                                                                          | contra piso interno                              | m2   | 13,06  | 23,15      | 302,34           | 0,78%         | 8,10                    | 105,79               | 15,05                | 196,55         |
| 7.4                       | 73907/003            | CONTRAPISO/LASTRO DE CONCRETO NAO-ESTRUTURAL, E=5CM, PREPARO COM BETONEIRA                                                                                                                                                                          | Calçada externa e rampas em concreto desempenado | m2   | 15,21  | 23,15      | 352,11           | 0,91%         | 8,10                    | 123,20               | 15,05                | 228,91         |
| <b>8</b>                  |                      | <b>ACABAMENTO / REVESTIMENTO</b>                                                                                                                                                                                                                    |                                                  |      |        |            | <b>11.673,69</b> | <b>30,30%</b> | -                       | -                    |                      |                |
| 8.1                       | 87878                | CHAPISCO APLICADO TANTO EM PILARES E VIGAS DE CONCRETO COMO EM ALVENARIAS DE PAREDES INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014                                                                           | chapisco em todas as paredes                     | m2   | 174,18 | 3,55       | 618,34           | 1,60%         | 1,24                    | 215,98               | 2,31                 | 402,36         |
| 8.2                       | 87529                | MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014                                 | reboco externo                                   | m2   | 114,08 | 25,27      | 2.882,80         | 7,48%         | 8,84                    | 1.008,47             | 16,43                | 1.874,33       |
| 8.3                       | 87527                | EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES DE AMBIENTES COM ÁREA MENOR QUE 5M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014 | reboco interno                                   | m2   | 34,02  | 28,56      | 971,61           | 2,52%         | 10,00                   | 340,20               | 18,56                | 631,41         |
| 8.4                       | 87273                | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO GRÊS OU SEMI-GRÊS DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014                                                         | revestimento paredes internas até o teto         | m2   | 34,02  | 45,09      | 1.533,96         | 3,98%         | 15,78                   | 536,84               | 29,31                | 997,12         |
| 8.5                       | 96486                | FORRO DE PVC, LISO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_P                                                                                                                                                         |                                                  | m2   | 15,85  | 44,04      | 698,03           | 1,81%         | 15,41                   | 244,25               | 28,63                | 453,78         |
| 8.6                       | 87249                | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO GRÊS DE DIMENSÕES 45X4 M2 5 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2. AF_06/2014                                                                                                             | cerâmica piso interna                            | M2   | 12,65  | 43,58      | 551,29           | 1,43%         | 15,25                   | 192,91               | 28,33                | 358,38         |
| 8.7                       | 73933/3              | PORTA DE FERRO TIPO VENEZIANA, DE ABRIR, SEM BANDEIRA SEM FERRAGENS                                                                                                                                                                                 | portas externas                                  | UD   | 4,00   | 387,47     | 1.549,88         | 4,02%         | 135,61                  | 542,44               | 251,86               | 1.007,44       |
| 8.8                       | 90830                | FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015                                                                                                     | fechaduras externas                              | UD   | 4,00   | 91,89      | 367,56           | 0,95%         | 32,16                   | 128,64               | 59,73                | 238,92         |
| 8.9                       | 72119                | VÍDRO TEMPERADO INCOLOR, ESPESSURA 8MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE MASSA PARA VEDACAO                                                                                                                                                     | janelas                                          | m2   | 1,28   | 192,07     | 245,85           | 0,64%         | 67,22                   | 86,04                | 124,85               | 159,81         |
| 8.10                      | 74125/001            | ESPELHO CRISTAL ESPESSURA 4MM, COM MOLDURA DE MADEIRA                                                                                                                                                                                               | 02 espelhos 60x60cm sobre a pia a 1,40m do piso  | m2   | 0,72   | 366,21     | 263,67           | 0,68%         | 128,17                  | 92,28                | 238,04               | 171,39         |
| 8.11                      | ORSE/2300            | Pintura para exteriores, sobre paredes, com lixamento, aplicação de 01 demão de líquido selador acrílico e 01 demão de textura colorida                                                                                                             | pintura da alvenaria com textura                 | m2   | 114,08 | 17,45      | 1.990,70         | 5,17%         | 6,11                    | 697,03               | 11,34                | 1.293,67       |
| <b>TOTAL DO ORÇAMENTO</b> |                      |                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                  |      |        |            | <b>38.530,32</b> |               |                         |                      |                      |                |

13.484,12  
TOTAL MÃO DE OBRA

25.046,20  
TOTAL MATERIAL

Piên, 08 de Maio de 2018

  
ISABELLE BARCELOS MALAQUIAS  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PIÊN-PR  
ARQUITETA E URBANISTA



**Prefeitura Municipal**

Rua Amazonas nº 373 - Centro - Piên - Paraná -

# CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA: CONSTRUÇÃO DE BANHEIROS E VESTIÁRIOS EM CAMPO DE FUTEBOL, EM CAMPINA DOS MAIAS, PIÊN-PR

BDI: 22% - já incorporado aos preços unitários (ver composição do BDI)

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 117,29%(HORA)

Data Base: 02/2018

Fonte de referência: Planilhas SINAPI/PR - SEM DESONERAÇÃO, ORSE - Sistema de Orçamento de Obras de Sergipe, orçamentos, valores de mercado obtidos através das licitações.

Elaboração: Isabelle Barcelos Malaquias, Arquiteta e Urbanista, CAU A-110727-5

| ITEM                        | DESCRIÇÃO ETAPA           | Medição 01 |              | Medição 02 |              | FINAL      |              |
|-----------------------------|---------------------------|------------|--------------|------------|--------------|------------|--------------|
|                             |                           | FÍSICO (%) | FINANC (R\$) | FÍSICO (%) | FINANC (R\$) | FÍSICO (%) | FINANC (R\$) |
| 1                           | SERVIÇOS PRELIMINARES     | 100%       | 724,60       |            | -            | 100%       | 724,60       |
| 2                           | FUNDAÇÃO                  | 100%       | 10.983,09    |            | -            | 100%       | 10.983,09    |
| 3                           | ALVENARIA                 | 100%       | 9.849,54     |            | -            | 100%       | 9.849,54     |
| 4                           | COBERTURA                 | 50%        | 1.048,84     | 50%        | 1.048,84     | 100%       | 2.097,68     |
| 5                           | HIDRÁULICA / ELÉTRICA     | 20%        | 952,12       | 80%        | 3.808,48     | 100%       | 4.760,60     |
| 6                           | ESGOTO                    | 10%        | 332,93       | 90%        | 2.996,33     | 100%       | 3.329,25     |
| 7                           | PISO                      |            | -            | 100%       | 1.020,25     | 100%       | 1.020,25     |
| 8                           | ACABAMENTO / REVESTIMENTO |            | -            | 100%       | 14.241,87    | 100%       | 14.241,87    |
| TOTAL POR MEDIÇÃO           |                           | 51%        | 23.891,12    | 49%        | 23.115,77    | 100%       | 47.006,88    |
| TOTAL ACUMULADO POR MEDIÇÃO |                           | 51%        | 23.891,12    | 100%       | 47.006,89    |            |              |

Piên, 08 de Maio de 2018

ISABELLE BARCELOS MALAQUIAS  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PIÊN-PR  
ARQUITETA E URBANISTA  
CAU A110727-5  
RRT: 6946401