

| PLANILHA DE SERVIÇOS                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                        |      |        |                      |                             |                                     |               |           |                  |         |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|--------|----------------------|-----------------------------|-------------------------------------|---------------|-----------|------------------|---------|
| Próprio: <b>CENTRO MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO INFANTIL MONTEIRO LOBATO</b><br>Munic: <b>SÃO JORGE DO IVAÍ/PR</b> Data: <b>DEZEMBRO/2017</b> BDI = 25%<br>Obra <b>REFORMA PARCIAL DA EDIFICAÇÃO DA PRÉ-ESCOLA</b><br><b>RUA JOSÉ FERREIRA CASTILHO, Nº 1150, LOTE 20/H-2/1, GLEBA ESPERANÇA</b> |                                                                                                        |      |        |                      |                             |                                     |               |           |                  |         |
| ITEM                                                                                                                                                                                                                                                                                      | DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS                                                                             | UNID | QUANT  | CÓDIGO SINAPI NOV/17 | VALOR SINAPI NOV/17 SEM BDI | VALOR SINAPI DECRESCID O 5% SEM BDI | PREÇO COM BDI |           | TOTAL ITEM       | COEF. % |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                        |      |        |                      |                             |                                     | UNIT          | SUBTOTAL  |                  |         |
| <b>1.0</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                | <b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>                                                                           |      |        |                      |                             |                                     |               |           |                  |         |
| 1.1                                                                                                                                                                                                                                                                                       | tapume de vedação em chapa de madeirite (isolamento corredor)                                          | m2   | 4,03   | 74220/001            | 54,58                       | 51,85                               | 64,81         | 261,20    |                  |         |
| 1.2                                                                                                                                                                                                                                                                                       | retirada de esquadrias metálicas                                                                       | m2   | 18,69  | 85334                | 16,24                       | 15,43                               | 19,29         | 360,44    |                  |         |
| 1.3                                                                                                                                                                                                                                                                                       | retirada de aparelhos sanitários (vasos, lavatórios e bancadas inox/granito), incl metais e acessorios | ud   | 14,00  | 85333                | 18,44                       | 17,52                               | 21,90         | 306,57    |                  |         |
| 1.4                                                                                                                                                                                                                                                                                       | demolição de alvenaria e prateleiras de tijolos furados e concreto, sem reaproveitamento               | m3   | 21,15  | 73899/002            | 92,77                       | 88,13                               | 110,16        | 2.329,98  |                  |         |
| 1.5                                                                                                                                                                                                                                                                                       | demolição azulejos e pisos, incluindo substrato de aderência em argamassa e cimentado                  | m2   | 232,36 | 85406                | 46,38                       | 44,06                               | 55,08         | 12.797,52 | <b>16.055,70</b> | 12,25%  |
| <b>2.0</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                | <b>INFRA E SUPRAESTRUTURA</b>                                                                          |      |        |                      |                             |                                     |               |           |                  |         |
| 1.2.1                                                                                                                                                                                                                                                                                     | estaca a trado (broca) ø20cm, moldada in loco, concreto 15Mpa                                          | m    | 25,00  | 74156/003            | 47,45                       | 45,08                               | 56,35         | 1.408,67  |                  |         |
| 1.2.2                                                                                                                                                                                                                                                                                     | escavação manual de valas para execução de vigas baldrames                                             | m3   | 1,15   | 93358                | 65,07                       | 61,82                               | 77,27         | 88,86     |                  |         |
| 1.2.3                                                                                                                                                                                                                                                                                     | forma tábua para concreto em fundação e pilares, sem reaproveitamento                                  | m2   | 16,86  | 92412                | 73,06                       | 69,41                               | 86,76         | 1.462,75  |                  |         |
| 1.2.4                                                                                                                                                                                                                                                                                     | concreto fck 25Mpa, virado em betoneira                                                                | m3   | 1,02   | 94965                | 283,57                      | 269,39                              | 336,74        | 343,47    |                  |         |
| 1.2.5                                                                                                                                                                                                                                                                                     | lançamento manual, adensamento e acabamento de concreto em estrutura                                   | m3   | 1,02   | 92873                | 169,79                      | 161,30                              | 201,63        | 205,66    |                  |         |
| 1.2.6                                                                                                                                                                                                                                                                                     | armadura aço CA 50 para cada 1m3 de concret                                                            | ud   | 1,02   | 73990/001            | 416,35                      | 395,53                              | 494,42        | 504,30    |                  |         |
| 1.2.7                                                                                                                                                                                                                                                                                     | impermeabilização de vigas baldrames nos tres lados, com tinta asfáltica, duas demaos                  | m2   | 11,31  | 74106/001            | 9,25                        | 8,79                                | 10,98         | 124,23    |                  |         |
| 1.2.8                                                                                                                                                                                                                                                                                     | reaterro compactado manualmente                                                                        | m3   | 0,63   | 96995                | 39,45                       | 37,48                               | 46,85         | 29,51     | <b>4.167,47</b>  | 3,18%   |
| <b>3.0</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                | <b>ALVENARIAS, CHAPISCO E EMBOÇO</b>                                                                   |      |        |                      |                             |                                     |               |           |                  |         |
| 3.1                                                                                                                                                                                                                                                                                       | alvenaria tijolos ceramicos furados, 9x14x19, assent 1/2 vez, arg cimento e areia                      | m2   | 60,93  | 87519                | 60,58                       | 57,55                               | 71,94         | 4.383,23  |                  |         |
| 3.2                                                                                                                                                                                                                                                                                       | chapisco traço 1:4 (cimento e areia), esp 0,5cm                                                        | m2   | 229,17 | 87879                | 2,90                        | 2,76                                | 3,44          | 789,20    |                  |         |
| 3.3                                                                                                                                                                                                                                                                                       | emboço paulista, traço 1:2:8 (cimento, cal e areia), esp 2,0cm                                         | m2   | 229,17 | 87529                | 23,70                       | 22,52                               | 28,14         | 6.449,70  |                  |         |
| 3.4                                                                                                                                                                                                                                                                                       | requadro em argamassa de cimento e areia para vaos de esquadrias                                       | m    | 42,50  | 87529 (proporc)      | 11,85                       | 11,26                               | 14,07         | 598,05    |                  |         |
| 3.5                                                                                                                                                                                                                                                                                       | divisórias em granito cinza, polimentos dos dois lados                                                 | m2   | 14,88  | 86889 (proporc)      | 483,18                      | 459,02                              | 573,78        | 8.537,79  | <b>20.757,98</b> | 15,84%  |
| <b>4.0</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                | <b>REVESTIMENTOS</b>                                                                                   |      |        |                      |                             |                                     |               |           |                  |         |
| <u>4.1</u>                                                                                                                                                                                                                                                                                | <u>revestimento de pisos internos</u>                                                                  |      |        |                      |                             |                                     |               |           |                  |         |
| 4.1.1                                                                                                                                                                                                                                                                                     | regularização de piso cimentado, espessura média 2cm, traço 1:4 (cimento e areia)                      | m2   | 139,43 | 73922/004            | 44,66                       | 42,43                               | 53,03         | 7.394,50  |                  |         |
| 4.1.2                                                                                                                                                                                                                                                                                     | piso porcelanato 45X45, assentado em argamassa colante, rejuntamento flexível                          | m2   | 153,38 | 87260                | 67,65                       | 64,27                               | 80,33         | 12.321,69 |                  |         |

| PLANILHA DE SERVIÇOS                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                        |      |        |                      |                             |                                     |               |           |            |         |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|--------|----------------------|-----------------------------|-------------------------------------|---------------|-----------|------------|---------|
| Próprio: CENTRO MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO INFANTIL MONTEIRO LOBATO<br>Munic: SÃO JORGE DO IVAÍ/PR<br>Obra: REFORMA PARCIAL DA EDIFICAÇÃO DA PRÉ-ESCOLA<br>RUA JOSÉ FERREIRA CASTILHO, Nº 1150, LOTE 20/H-2/1, GLEBA ESPERANÇA |                                                                                                        |      |        |                      |                             |                                     |               |           |            |         |
|                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                        |      |        |                      | Data: DEZEMBRO/2017         |                                     |               | BDI = 25% |            |         |
| ITEM                                                                                                                                                                                                                      | DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS                                                                             | UNID | QUANT  | CÓDIGO SINAPI NOV/17 | VALOR SINAPI NOV/17 SEM BDI | VALOR SINAPI DECRESCID O 5% SEM BDI | PREÇO COM BDI |           | TOTAL ITEM | COEF. % |
|                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                        |      |        |                      |                             |                                     | UNIT          | SUBTOTAL  |            |         |
| 4.2                                                                                                                                                                                                                       | revestimento de paredes                                                                                |      |        |                      |                             |                                     |               |           |            |         |
| 4.2.1                                                                                                                                                                                                                     | revest azulejos esmaltados, dim mín 25x35, assent argamassa colante, rejunte flexível                  | m2   | 145,18 | 87268                | 47,30                       | 44,94                               | 56,17         | 8.154,58  |            |         |
| 4.3                                                                                                                                                                                                                       | revestimento de tetos                                                                                  |      |        |                      |                             |                                     |               |           |            |         |
| 4.3.1                                                                                                                                                                                                                     | chapisco traço 1:4 (cimento e areia), esp 0,5cm                                                        | m2   | 95,61  | 87879                | 2,90                        | 2,76                                | 3,44          | 329,26    |            |         |
| 4.3.2                                                                                                                                                                                                                     | emboço paulista, traço 1:2:8 (cimento, cal e areia), esp 2,0cm                                         | m2   | 95,61  | 87529                | 23,70                       | 22,52                               | 28,14         | 2.690,82  | 30.890,84  | 23,57%  |
| 5.0                                                                                                                                                                                                                       | ESQUADRIAS                                                                                             |      |        |                      |                             |                                     |               |           |            |         |
| 5.1                                                                                                                                                                                                                       | soleiras e pingadeiras em granito cinza andorinha                                                      | m    | 12,25  | 20232-I              | 44,24                       | 42,03                               | 52,54         | 643,55    |            |         |
| 5.2                                                                                                                                                                                                                       | porta de aluminio veneziana, incl ferragens e fechadura                                                | m2   | 10,46  | 91341                | 764,56                      | 726,33                              | 907,92        | 9.496,79  |            |         |
| 5.3                                                                                                                                                                                                                       | porta em vidro temperado pontilhado 10mm, 1,10x2,15, incluindo acessórios, fechadura e puxador         | ud   | 1,00   | 73838/001            | 1.750,52                    | 1.662,99                            | 2.078,74      | 2.078,74  |            |         |
| 5.4                                                                                                                                                                                                                       | esquadrias em vidro temperado pontilhado 8mm (janelas sanitários)                                      | m2   | 2,75   | 72119                | 190,30                      | 180,79                              | 225,98        | 621,45    | 12.840,54  | 9,80%   |
| 6.0                                                                                                                                                                                                                       | INSTALAÇÕES HIDRAULICAS                                                                                |      |        |                      |                             |                                     |               |           |            |         |
| 6.1                                                                                                                                                                                                                       | ponto de água, incl tubulações, conexões, rasgos e fechamentos de alvenaria, por equipamento sanitário | ud   | 22,00  | 89957                | 108,56                      | 103,13                              | 128,92        | 2.836,13  |            |         |
| 6.2                                                                                                                                                                                                                       | esgoto                                                                                                 |      |        |                      |                             |                                     |               |           |            |         |
| 6.2.1                                                                                                                                                                                                                     | caixa de inspeção de esgoto em alvenaria, 60x60, altura variável, revest interno, tampa concreto       | ud   | 4,00   | 74104/001            | 137,94                      | 131,04                              | 163,80        | 655,22    |            |         |
| 6.2.2                                                                                                                                                                                                                     | caixa sifonada 150x150x50, grelha metálica                                                             | ud   | 5,00   | 89708                | 53,81                       | 51,12                               | 63,90         | 319,50    |            |         |
| 6.2.3                                                                                                                                                                                                                     | tubo PVC esgoto 100mm, fornecimento e instalação em ramal de esgoto, incl conexões                     | m    | 15,00  | 89714                | 41,83                       | 39,74                               | 49,67         | 745,10    |            |         |
| 6.2.4                                                                                                                                                                                                                     | tubo PVC esgoto 75mm, fornecimento e instalação em ramal de esgoto, incl conexões                      | m    | 6,00   | 89713                | 32,45                       | 30,83                               | 38,53         | 231,21    |            |         |
| 6.2.5                                                                                                                                                                                                                     | tubo PVC esgoto 50mm, fornecimento e instalação em ramal de esgoto, incl conexões                      | m    | 6,00   | 89712                | 21,86                       | 20,77                               | 25,96         | 155,75    |            |         |
| 6.2.6                                                                                                                                                                                                                     | tubo PVC esgoto 40mm, fornecimento e instalação em ramal de esgoto, incl conexões                      | m    | 30,00  | 89711                | 15,11                       | 14,35                               | 17,94         | 538,29    |            |         |
| 6.2.7                                                                                                                                                                                                                     | ligação de esgoto em rede existente, incl tubo PVC 100mm, escavação e reaterro manual de valas         | ud   | 2,00   | 93352                | 468,23                      | 444,82                              | 556,02        | 1.112,05  |            |         |
| 6.3                                                                                                                                                                                                                       | louças e metais                                                                                        |      |        |                      |                             | 0,00                                |               |           |            |         |
| 6.3.1                                                                                                                                                                                                                     | vaso sifonado louça branca, inclusive assento plástico e acessórios de fixação e vedação               | ud   | 6,00   | 95469                | 176,84                      | 168,00                              | 210,00        | 1.259,99  |            |         |
| 6.3.2                                                                                                                                                                                                                     | válvula de descarga, acabamento metal cromado                                                          | ud   | 6,00   | 40729                | 202,59                      | 192,46                              | 240,58        | 1.443,45  |            |         |
| 6.3.3                                                                                                                                                                                                                     | mictório em louça branca, com registro de pressão, ligação e fixação                                   | ud   | 2,00   | 74234/001            | 469,10                      | 445,65                              | 557,06        | 1.114,11  |            |         |
| 6.3.4                                                                                                                                                                                                                     | lavatório louça branca com coluna suspensa, incl fixação                                               | ud   | 1,00   | 86903                | 283,59                      | 269,41                              | 336,76        | 336,76    |            |         |
| 6.3.5                                                                                                                                                                                                                     | bancada em granito cinza para lavatório, largura 50cm, incluindo rodabancada 10cm                      | m    | 5,20   | 86895                | 450,72                      | 428,18                              | 535,23        | 2.783,20  |            |         |
| 6.3.6                                                                                                                                                                                                                     | cuba de louça branca de embutir oval, inclusive adaptação em bancada                                   | ud   | 8,00   | 86901                | 109,95                      | 104,45                              | 130,57        | 1.044,53  |            |         |

## PLANILHA DE SERVIÇOS

Próprio: CENTRO MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO INFANTIL MONTEIRO LOBATO

Munic: **SÃO JORGE DO IVAÍ/PR**Data: **DEZEMBRO/2017**

BDI = 25%

Obra **REFORMA PARCIAL DA EDIFICAÇÃO DA PRÉ-ESCOLA**

**RUA JOSÉ FERREIRA CASTILHO, Nº 1150, LOTE 20/H-2/1, GLEBA ESPERANÇA**

[illegible]

| PLANILHA DE SERVIÇOS                                                |                                                                                                         |      |                     |                      |                             |                                     |               |          |            |         |
|---------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|---------------------|----------------------|-----------------------------|-------------------------------------|---------------|----------|------------|---------|
| Próprio: CENTRO MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO INFANTIL MONTEIRO LOBATO      |                                                                                                         |      |                     |                      |                             |                                     |               |          |            |         |
| Munic: SÃO JORGE DO IVAÍ/PR                                         |                                                                                                         |      | Data: DEZEMBRO/2017 |                      |                             |                                     | BDI = 25%     |          |            |         |
| Obra REFORMA PARCIAL DA EDIFICAÇÃO DA PRÉ-ESCOLA                    |                                                                                                         |      |                     |                      |                             |                                     |               |          |            |         |
| RUA JOSÉ FERREIRA CASTILHO, Nº 1150, LOTE 20/H-2/1, GLEBA ESPERANÇA |                                                                                                         |      |                     |                      |                             |                                     |               |          |            |         |
| ITEM                                                                | DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS                                                                              | UNID | QUANT               | CÓDIGO SINAPI NOV/17 | VALOR SINAPI NOV/17 SEM BDI | VALOR SINAPI DECRESCID O 5% SEM BDI | PREÇO COM BDI |          | TOTAL ITEM | COEF. % |
|                                                                     |                                                                                                         |      |                     |                      |                             |                                     | UNIT          | SUBTOTAL |            |         |
| 9.1                                                                 | demolição em calçamento de concreto simples                                                             | m3   | 1,00                | 73616                | 241,00                      | 228,95                              | 286,19        | 286,19   | 5.611,88   | 4,28%   |
| 9.2                                                                 | corte, preparação de terra e aterro compactado manualmente                                              | m3   | 5,00                | 96995                | 39,45                       | 37,48                               | 46,85         | 234,23   |            |         |
| 9.3                                                                 | execução de calçada em concreto simples, preparo in loco, dilatação de metro em metro                   | m2   | 5,22                | 94992                | 55,40                       | 52,63                               | 65,79         | 343,41   |            |         |
| 9.4                                                                 | alvenaria tijolos ceramicos furados, 9x14x19, assent 1/2 vez, arg cimento e areia - mureta metro linear | m    | 11,70               | 87519 propor         | 30,29                       | 28,78                               | 35,97         | 420,84   |            |         |
| 9.5                                                                 | chapisco traço 1:4 (cimento e areia), esp 0,5cm - mureta metro linear                                   | m    | 11,70               | 87879 propor         | 1,45                        | 1,38                                | 1,72          | 20,15    |            |         |
| 9.6                                                                 | emboço paulista, traço 1:2:8 (cimento, cal e areia), esp 2,0cm - mureta metro linear                    | m    | 11,70               | 87529 propor         | 11,85                       | 11,26                               | 14,07         | 164,64   |            |         |
| 9.7                                                                 | guarda corpo com corrimão em ferro galvanizado, incl pintura anticorrosiva                              | m    | 11,70               | 74195/001            | 298,15                      | 283,24                              | 354,05        | 4.142,42 |            |         |
| 10.0                                                                | LIMPEZA GERAL                                                                                           | m2   | 200,00              | 9537                 | 2,46                        | 2,34                                | 2,92          | 584,25   | 584,25     | 0,45%   |
| 10.1                                                                | limpeza geral e final de obra da área de intervenção                                                    |      |                     |                      |                             |                                     |               |          |            |         |
|                                                                     | LETÍCIA WUNDERLICH EIDAM<br>ARQUITETA - CAU: A32135-4                                                   |      |                     |                      |                             |                                     |               |          |            |         |
|                                                                     |                                                                                                         |      |                     |                      |                             |                                     |               | Total    | 131.067,33 | 100%    |