



## PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTO ANTONIO DE POSSE

Estado de São Paulo

## PLANILHA DE ORÇAMENTO

OBRA: AMPLIAÇÃO DA CRECHE EMEI "REGINA LALA COIMBRA"

LOCAL: Rua João Venturini, nº 519, Bairro Ressaca

DATA: Agosto 2019.

| ITEM       | DESCRIÇÃO SERVIÇOS<br>MATERIAL + MÃO DE OBRA   | CÓDIGO<br>CPOS | QUANT.   | UNID. | VALOR<br>(R\$) |                  |
|------------|--|----------------|----------|-------|----------------|------------------|
|            |  |                |          |       | UNITARIO       | TOTAL            |
| <b>1</b>   | <b>CONSTRUÇÃO DO BERÇÁRIO E SALAS</b>  |                |          |       |                |                  |
| <b>1.1</b> | <b>Serviços preliminares</b>   |                |          |       |                |                  |
| 1.1.1      | Limpeza manual do terreno, inclusive troncos até 5 cm de diâmetro, com caminhão à disposição dentro da obra, até o raio de 1 km                              | 02.09.030      | 332,00   | m²    | 5,29           | 1.756,28         |
| 1.1.2      | SOLO ARGILOSO PARA ATERRO/REATERRO (COM TRANSPORTE ATE 10 KM)  | Sinapi 6081    | 99,00    | m³    | 25,23          | 2.497,77         |
| 1.1.3      | Regularização e compactação mecanizada de superfície, sem controle do proctor normal   | 54.01.010      | 332,00   | m²    | 1,98           | 657,36           |
|            | <b>Subtotal</b>  |                |          |       |                | <b>4.911,41</b>  |
| <b>1.2</b> | <b>Fundação</b>  |                |          |       |                |                  |
| 1.2.1      | Estaca tipo hélice contínua, diâmetro de 25 cm em solo, com monitoramento  | 12.12.014      | 150,00   | m     | 37,28          | 5.592,00         |
| 1.2.2      | Escavação mecanizada de valas ou cavas com profundidade de até 2,00 m  | 07.02.020      | 6,03     | m³    | 6,69           | 40,34            |
| 1.2.3      | Concreto usinado, fck = 25,0 MPa   | 11.01.130      | 13,53    | m³    | 279,29         | 3.778,79         |
| 1.2.4      | Lançamento, espalhamento e adensamento de concreto ou massa em lastro e/ou enchimento  | 11.16.020      | 13,53    | m³    | 65,78          | 890,00           |
| 1.2.5      | Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa  | 10.01.040      | 1.082,40 | kg    | 6,83           | 7.392,79         |
| 1.2.6      | Alvenaria de embasamento em tijolo maciço comum  | 14.01.020      | 6,03     | m³    | 627,01         | 3.780,87         |
| 1.2.7      | Impermeabilização em argamassa polimérica para umidade e água de percolação  | 32.17.030      | 135,58   | m²    | 10,90          | 1.477,82         |
|            | <b>Subtotal</b>  |                |          |       |                | <b>22.952,62</b> |
| <b>1.3</b> | <b>Estrutura e Vedação</b>   |                |          |       |                |                  |
| 1.3.1      | Forma em madeira comum para estrutura  | 09.01.030      | 141,36   | m²    | 45,27          | 6.399,37         |
| 1.3.2      | Concreto usinado, fck = 25,0 Mpa - PILARES E VIGAS   | 11.01.130      | 11,66    | m³    | 279,29         | 3.256,52         |
| 1.3.3      | Lançamento, espalhamento e adensamento de concreto ou massa em lastro e/ou enchimento  | 11.16.020      | 11,66    | m³    | 65,78          | 766,99           |
| 1.3.4      | Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa  | 10.01.040      | 932,80   | kg    | 6,83           | 6.371,02         |
| 1.3.5      | Laje pré-fabricada mista vigota treliçada/lajota cerâmica - LT 16 (12+4) e capa com concreto de 25 MPa   | 13.01.150      | 181,22   | m²    | 101,50         | 18.393,83        |
| 1.3.6      | Lastro de pedra britada (3cm) - CONTRAPISO   | 11.18.040      | 4,91     | m³    | 115,68         | 567,99           |
| 1.3.7      | Armadura em tela soldada de aço - CONTRAPISO   | 10.02.020      | 357,17   | kg    | 7,29           | 2.603,77         |
| 1.3.8      | Concreto usinado, fck = 25,0 Mpa e=7cm - CONTRAPISO  | 11.01.130      | 11,47    | m³    | 279,29         | 3.203,46         |
| 1.3.9      | Lançamento, espalhamento e adensamento de concreto ou massa em lastro e/ou enchimento  | 11.16.020      | 11,47    | m³    | 65,78          | 754,50           |
| 1.3.10     | Alvenaria de bloco de concreto de vedação de 19 x 19 x 39 cm   | 14.10.121      | 219,11   | m²    | 60,74          | 13.308,74        |
| 1.3.11     | Divisória painel/vidro/vidro tipo naval/porta, acabamento em laminado fenólico melamínico, com espessura de 3,5 cm   | 14.30.230      | 14,50    | m²    | 105,48         | 1.529,46         |
|            | <b>Subtotal</b>  |                |          |       |                | <b>57.155,65</b> |
| <b>1.4</b> | <b>Cobertura</b>   |                |          |       |                |                  |
| 1.4.1      | Fornecimento e montagem de estrutura em aço ASTM-A36, sem pintura  | 15.03.030      | 2.322,60 | kg    | 14,87          | 34.537,06        |
| 1.4.2      | Telhamento em chapa de aço com pintura poliéster, tipo sanduíche, espessura de 0,50 mm, com poliestireno expandido, incluindo acabamento frontal (Tapa onda) | 16.13.130      | 232,26   | m²    | 105,32         | 24.461,62        |
| 1.4.3      | Calha, rufo, afins em chapa galvanizada nº 24 - corte 0,33 m   | 16.33.022      | 43,30    | m     | 68,62          | 2.971,25         |
|            | <b>Subtotal</b>  |                |          |       |                | <b>61.969,93</b> |
| <b>1.5</b> | <b>Esquadrias</b>  |                |          |       |                |                  |
| 1.5.1      | Porta de abrir em alumínio tipo lambri com pintura eletrostática, sob medida - cor branca  | 25.02.310      | 8,46     | m²    | 906,79         | 7.671,44         |
| 1.5.2      | Caixilho em alumínio basculante com pintura eletrostática e vidro, sob medida - cor branca - completa  | 25.01.371      | 21,14    | m²    | 932,77         | 19.718,76        |
|            | <b>Subtotal</b>  |                |          |       |                | <b>27.390,20</b> |
| <b>1.6</b> | <b>Revestimentos e pintura</b>   |                |          |       |                |                  |
| 1.6.1      | Argamassa de regularização e/ou proteção E=3CM   | 17.01.020      | 4,91     | m³    | 526,53         | 2.585,26         |



PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTO ANTONIO DE POSSE  
Estado de São Paulo

PLANILHA DE ORÇAMENTO

OBRA: AMPLIAÇÃO DA CRECHE EMEI "REGINA LALA COIMBRA"

LOCAL: Rua João Venturini, nº 519, Bairro Ressaca

DATA: Agosto 2019.

| ITEM       | DESCRIÇÃO SERVIÇOS<br>MATERIAL + MÃO DE OBRA   | CÓDIGO<br>CPOS | QUANT. | UNID. | VALOR<br>(R\$) |                  |
|------------|--|----------------|--------|-------|----------------|------------------|
|            |  |                |        |       | UNITÁRIO       | TOTAL            |
| 1.6.2      | Piso em granilite moldado no local   | 17.10.020      | 163,66 | m²    | 62,79          | 10.276,21        |
| 1.6.3      | Resina acrílica para piso de granilite   | 17.40.150      | 163,66 | m²    | 21,87          | 3.579,24         |
| 1.6.4      | Soleira em granito, espessura de 2 cm e largura até 20 cm  | 19.01.060      | 0,90   | m     | 127,39         | 114,65           |
| 1.6.5      | Chapisco   | 17.02.020      | 687,86 | m²    | 5,05           | 3.473,69         |
| 1.6.6      | Emboço comum   | 17.02.120      | 687,86 | m²    | 15,68          | 10.785,64        |
| 1.6.7      | Revestimento em gesso liso desempenado - FORRO   | 17.04.040      | 161,40 | m²    | 15,90          | 2.566,26         |
| 1.6.8      | Revestimento em placa cerâmica esmaltada de 10x10 cm, assentado e rejuntado com argamassa industrializada              | 18.11.022      | 570,06 | m²    | 72,47          | 41.312,25        |
| 1.6.9      | Roda-teto de gesso simples, largura até 6,0 cm   | 22.20.050      | 135,60 | m     | 12,90          | 1.749,24         |
| 1.6.10     | Tinta acrílica em massa, inclusive preparo   | 33.10.050      | 279,20 | m²    | 21,45          | 5.988,84         |
|            | <b>Subtotal</b>  |                |        |       |                | <b>82.431,29</b> |
| <b>1.7</b> | <b>Instalação Hidráulica e acabamentos</b>   |                |        |       |                |                  |
| 1.7.1      | Barra de apoio reta, em tubo de aço inoxidável de 1 1/2"   | 30.01.010      | 3,10   | m     | 162,62         | 504,12           |
| 1.7.2      | Tampo/bancada em granito com espessura de 3 cm   | 44.02.060      | 8,94   | m²    | 934,34         | 8.353,00         |
| 1.7.3      | Armário sob medida em compensado de madeira totalmente revestido em laminado melamínico, completo                      | 23.08.220      | 4,80   | m²    | 1.341,15       | 6.437,52         |
| 1.7.4      | Banheira infantil rígida, capacidade de 20kg   | orçamento      | 2,00   | un    | 48,43          | 96,86            |
| 1.7.5      | Ducha higiênica com controle de temperatura  | 44.03.920      | 2,00   | un    | 278,62         | 557,24           |
| 1.7.6      | Lavatório de louça sem coluna  | 44.01.100      | 1,00   | un    | 112,29         | 112,29           |
| 1.7.7      | Torneira de mesa para lavatório compacta, acionamento hidromecânico, em latão cromado, DN= 1/2"                        | 44.03.480      | 1,00   | un    | 188,83         | 188,83           |
| 1.7.8      | Válvula de metal cromado de 1"   | 44.20.650      | 1,00   | un    | 34,60          | 34,60            |
| 1.7.9      | Cuba em aço inoxidável simples de 465x300x140mm  | 44.06.310      | 1,00   | un    | 181,74         | 181,74           |
| 1.7.10     | Torneira de mesa para pia com bica móvel e arejador em latão fundido cromado   | 44.03.590      | 1,00   | un    | 137,51         | 137,51           |
| 1.7.11     | Válvula americana  | 44.20.620      | 1,00   | un    | 35,78          | 35,78            |
| 1.7.12     | Sifão plástico sanfonado universal de 1"   | 44.20.010      | 2,00   | un    | 23,81          | 47,62            |
| 1.7.13     | Ralo sifonada de PVC rígido de 150 x 150 x 50 mm, com grelha   | 49.01.030      | 1,00   | un    | 73,05          | 73,05            |
| 1.7.14     | Registro de gaveta em latão fundido cromado com canopla, DN= 3/4" - linha especial                                     | 47.02.020      | 1,00   | un    | 77,19          | 77,19            |
| 1.7.15     | Torneira longa sem rosca para uso geral, em latão fundido cromado - SOLÁRIO  | 44.03.450      | 1,00   | un    | 52,55          | 52,55            |
| 1.7.16     | Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 25 mm, (3/4"), inclusive conexões  | 46.01.020      | 10,00  | m     | 23,37          | 233,70           |
| 1.7.17     | Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 40 mm, (1 1/4"), inclusive conexões  | 46.01.040      | 15,00  | m     | 32,17          | 482,55           |
| 1.7.18     | Tubo de PVC rígido branco PxB com virola e anel de borracha, linha esgoto série normal, DN= 50 mm, inclusive conexões  | 46.02.050      | 16,00  | m     | 32,89          | 526,24           |
| 1.7.19     | Tubo de PVC rígido branco PxB com virola e anel de borracha, linha esgoto série normal, DN= 100 mm, inclusive conexões | 46.02.070      | 20,00  | m     | 57,61          | 1.152,20         |
| 1.7.20     | Tubo de PVC rígido PxB com virola e anel de borracha, linha esgoto série reforçada 'R'. DN= 150 mm, inclusive conexões | 46.03.060      | 10,00  | m     | 111,11         | 1.111,10         |
| 1.7.21     | Tubo PVC rígido, tipo Coletor Esgoto, junta elástica, DN= 300 mm, inclusive conexões                                   | 46.05.070      | 30,00  | m     | 174,42         | 5.232,60         |
| 1.7.22     | Grelha com calha e cesto coletor para piso em aço inoxidável, largura de 20 cm   | 49.06.560      | 0,80   | m     | 844,18         | 675,34           |
| 1.7.23     | Caixa de inspeção em alvenaria, 600 x 600 x 600 mm   | 49.03.020      | 2,00   | un    | 236,73         | 473,46           |
| 1.7.24     | Reservatório em polietileno com tampa de rosca, capacidade de 1.000 litros   | 48.02.400      | 1,00   | un    | 522,13         | 522,13           |
|            | <b>Subtotal</b>  |                |        |       |                | <b>27.299,23</b> |
| <b>1.8</b> | <b>Construção do solário / muro e mureta / calçada</b>   |                |        |       |                |                  |
| 1.8.1      | Lastro de pedra britada (3cm)  | 11.18.040      | 2,90   | m³    | 115,68         | 335,47           |
| 1.8.2      | Armadura em tela soldada de aço  | 10.02.020      | 210,76 | kg    | 7,29           | 1.536,44         |
| 1.8.3      | Concreto usinado, fck = 25,0 Mpa (e=7cm) - PISO  | 11.01.130      | 6,77   | m³    | 279,29         | 1.890,79         |
| 1.8.4      | Lançamento, espalhamento e adensamento de concreto ou massa em lastro e/ou enchimento                                  | 11.16.020      | 6,77   | m³    | 65,78          | 445,33           |
| 1.8.5      | Nivelamento de piso em concreto com acabadora de superfície  | 11.16.220      | 96,68  | m²    | 13,52          | 1.307,11         |



PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTO ANTONIO DE POSSE  
Estado de São Paulo

PLANILHA DE ORÇAMENTO

OBRA: AMPLIAÇÃO DA CRECHE EMEI "REGINA LALA COIMBRA"

LOCAL: Rua João Venturini, nº 519, Bairro Ressaca

DATA: Agosto 2019.

| ITEM   | DESCRIÇÃO SERVIÇOS<br>MATERIAL + MÃO DE OBRA   | CÓDIGO<br>CPOS | QUANT. | UNID. | VALOR<br>(R\$) |            |
|--------|--|----------------|--------|-------|----------------|------------|
|        |  |                |        |       | UNITÁRIO       | TOTAL      |
| 1.8.6  | Broca em concreto armado diâmetro de 20 cm - completa  | 12.01.020      | 10,00  | m     | 49,34          | 493,40     |
| 1.8.7  | Escavação manual em solo (baldrame)  | 06.01.020      | 1,06   | m³    | 39,00          | 41,34      |
| 1.8.8  | Forma em madeira comum para estrutura - ESTRUTURA  | 09.01.030      | 2,16   | m²    | 45,27          | 97,78      |
| 1.8.9  | Concreto usinado, fck = 25,0 Mpa - BALDRAME / ESTRUTURA  | 11.01.130      | 3,69   | m³    | 279,29         | 1.030,58   |
| 1.8.10 | Lançamento, espalhamento e adensamento de concreto ou massa em lastro e/ou enchimento  | 11.16.020      | 3,69   | m³    | 65,78          | 242,73     |
| 1.8.11 | Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa  | 10.01.040      | 295,20 | kg    | 6,83           | 2.016,22   |
| 1.8.12 | Alvenaria de embasamento em tijolo maciço comum  | 14.01.020      | 2,34   | m³    | 627,01         | 1.467,20   |
| 1.8.13 | Impermeabilização em argamassa polimérica para umidade e água de percolação  | 32.17.030      | 28,90  | m²    | 10,90          | 315,01     |
| 1.8.14 | Alvenaria de bloco de concreto de vedação de 19 x 19 x 39 cm - classe C  | 14.10.121      | 7,56   | m²    | 60,74          | 459,19     |
| 1.8.15 | Chapisco   | 17.02.020      | 15,12  | m²    | 5,05           | 76,36      |
| 1.8.16 | Emboço comum   | 17.02.120      | 15,12  | m²    | 15,68          | 237,08     |
| 1.8.17 | Tinta acrílica em massa, inclusive preparo   | 33.10.050      | 15,12  | m²    | 21,45          | 324,32     |
|        | Subtotal   |                |        |       |                | 12.316,37  |
|        | SUBTOTAL DO ITEM 1 (R\$)   |                |        |       |                | 296.426,70 |
| 2.     | RAMPA COBERTA  |                |        |       |                |            |
| 2.1    | Demolição manual de alvenaria de elevação e elemento vazado, incluindo revestimento  | 03.02.040      | 4,14   | m³    | 62,40          | 258,34     |
| 2.2    | Broca em concreto armado diâmetro de 20 cm - completa  | 12.01.020      | 16,00  | m     | 49,34          | 789,44     |
| 2.3    | Escavação manual em solo (baldrame)  | 06.01.020      | 1,40   | m³    | 39,00          | 54,60      |
| 2.4    | Forma em madeira comum para estrutura - ESTRUTURA  | 09.01.030      | 4,14   | m²    | 45,27          | 187,42     |
| 2.5    | Concreto usinado, fck = 25,0 Mpa - BALDRAME / ESTRUTURA  | 11.01.130      | 3,21   | m³    | 279,29         | 896,52     |
| 2.6    | Lançamento, espalhamento e adensamento de concreto ou massa em lastro e/ou enchimento  | 11.16.020      | 3,21   | m³    | 65,78          | 211,15     |
| 2.7    | Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa  | 10.01.040      | 256,80 | kg    | 6,83           | 1.753,94   |
| 2.8    | Alvenaria de embasamento em tijolo maciço comum  | 14.01.020      | 1,88   | m³    | 627,01         | 1.178,78   |
| 2.9    | Impermeabilização em argamassa polimérica para umidade e água de percolação  | 32.17.030      | 24,06  | m²    | 10,90          | 262,25     |
| 2.10   | Alvenaria de bloco de concreto de vedação de 19 x 19 x 39 cm - classe C  | 14.10.121      | 23,40  |       | 60,74          | 1.421,32   |
| 2.11   | Laje pré-fabricada mista vigota treliçada/lajota cerâmica - LT 16 (12+4) e capa com concreto de 25 MPa   | 13.01.150      | 23,40  | m²    | 101,50         | 2.375,10   |
| 2.12   | Lastro de pedra britada (3cm)  | 11.18.040      | 0,20   | m³    | 115,68         | 23,14      |
| 2.13   | Armadura em tela soldada de aço  | 10.02.020      | 14,71  | kg    | 7,29           | 107,24     |
| 2.14   | Concreto usinado, fck = 25,0 Mpa (e=7cm) - PISO  | 11.01.130      | 0,47   | m³    | 279,29         | 131,27     |
| 2.15   | Lançamento, espalhamento e adensamento de concreto ou massa em lastro e/ou enchimento  | 11.16.020      | 0,47   | m³    | 65,78          | 30,92      |
| 2.16   | Argamassa de regularização e/ou proteção E=3CM   | 17.01.020      | 1,55   | m³    | 526,53         | 816,12     |
| 2.17   | Piso em granilite moldado no local   | 17.10.020      | 51,74  | m²    | 62,79          | 3.248,75   |
| 2.18   | Resina acrílica para piso de granilite   | 17.40.150      | 51,74  | m²    | 21,87          | 1.131,55   |
| 2.19   | Chapisco   | 17.02.020      | 46,80  | m²    | 5,05           | 236,34     |
| 2.20   | Emboço comum   | 17.02.120      | 46,80  | m²    | 15,68          | 733,82     |
| 2.21   | Revestimento em placa cerâmica esmaltada de 10x10 cm, assentado e rejuntado com argamassa industrializada  | 18.11.022      | 22,60  | m²    | 72,47          | 1.637,82   |
| 2.22   | Fornecimento e montagem de estrutura em aço ASTM-A36, sem pintura  | 15.03.030      | 580,00 | kg    | 14,87          | 8.624,60   |
| 2.23   | Telhamento em chapa de aço com pintura poliéster, tipo sanduiche, espessura de 0,50 mm, com poliestireno expandido, incluindo acabamento frontal (Tapa onda) | 16.13.130      | 58,00  | m²    | 105,32         | 6.108,56   |
| 2.24   | Calha, rufo, afins em chapa galvanizada nº 24 - corte 0,50 m   | 16.33.052      | 23,20  | m     | 90,37          | 2.096,58   |
| 2.25   | Calha, rufo, afins em chapa galvanizada nº 24 - corte 0,33 m - DUTO  | 16.33.022      | 11,60  | m     | 68,62          | 795,99     |
| 2.26   | Corrimão duplo em tubo de aço inoxidável escovado, com diâmetro de 1 1/2" e montantes com diâmetro de 2"   | 24.08.020      | 15,80  | m     | 678,99         | 10.728,04  |
| 2.27   | Pintura epóxi bicomponente em estruturas metálicas   | 33.07.130      | 580,00 | kg    | 3,60           | 2.088,00   |
| 2.28   | Remoção de entulho de obra com caçamba metálica - material volumoso e misturado por alvenaria, terra, madeira, papel, plástico e metal                       | 05.07.050      | 4,14   | m³    | 60,00          | 248,40     |



PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTO ANTONIO DE POSSE  
Estado de São Paulo

PLANILHA DE ORÇAMENTO

OBRA: AMPLIAÇÃO DA CRECHE EMEI "REGINA LALA COIMBRA"

LOCAL: Rua João Venturini, nº 519, Bairro Ressaca

DATA: Agosto 2019.

| ITEM      | DESCRIÇÃO SERVIÇOS<br>MATERIAL + MÃO DE OBRA  | CÓDIGO<br>CPOS | QUANT. | UNID. | VALOR<br>(R\$) |                  |
|-----------|---|----------------|--------|-------|----------------|------------------|
|           |   |                |        |       | UNITÁRIO       | TOTAL            |
|           | <b>SUBTOTAL DO ITEM 2 (R\$)</b>   |                |        |       |                | <b>48.176,01</b> |
|           |   |                |        |       |                |                  |
| <b>3.</b> | <b>ADAPTAÇÃO DE BANHEIRO DAS PROFESSORAS</b>  |                |        |       |                |                  |
| 3.1       | Retirada de esquadria em madeira  | 04.08.020      | 1,00   | un    | 17,30          | 17,30            |
| 3.2       | Demolição manual de alvenaria de elevação e elemento vazado, incluindo revestimento   | 03.02.040      | 0,07   | m³    | 62,40          | 4,37             |
| 3.3       | Demolição manual de piso cerâmico, incluindo a base   | 03.04.020      | 11,20  | m²    | 9,36           | 104,83           |
| 3.4       | Argamassa de regularização e/ou proteção E=3CM  | 17.01.020      | 0,34   | m³    | 526,53         | 179,02           |
| 3.5       | Revestimento em porcelanato esmaltado acetinado para área interna e ambiente com acesso ao exterior, grupo de absorção Bla, resistência | 18.08.090      | 11,20  | m²    | 82,89          | 928,37           |
| 3.6       | Soleira em granito, espessura de 2 cm e largura até 20 cm   | 19.01.060      | 0,90   | m     | 127,39         | 114,65           |
| 3.7       | Revestimento em placa cerâmica esmaltada de 10x10 cm, assentado e rejuntado com argamassa industrializada                               | 18.11.022      | 37,21  | m²    | 72,47          | 2.696,61         |
| 3.8       | Porta macho e fêmea com batente de madeira - 90 x 210 cm  | 23.02.050      | 1,00   | un    | 741,48         | 741,48           |
| 3.9       | Ferragem completa com maçaneta tipo alavanca, para porta interna com 1 folha  | 28.01.040      | 1,00   | cj    | 180,00         | 180,00           |
| 3.10      | Tinta acrílica em massa, inclusive preparo (FORRO)  | 33.10.050      | 11,20  | m²    | 21,45          | 240,24           |
| 3.11      | Verniz em superfície de madeira   | 33.05.330      | 3,78   | m²    | 17,36          | 65,62            |
| 3.12      | Lavatório em louça com coluna suspensa  | 44.01.240      | 1,00   | un    | 344,08         | 344,08           |
| 3.13      | Bancada em granito com espessura de 3 cm  | 44.02.060      | 0,72   | m²    | 934,34         | 672,72           |
| 3.14      | Cuba de louça de embutir oval   | 44.01.270      | 1,00   | un    | 90,74          | 90,74            |
| 3.15      | Torneira de mesa para lavatório compacta, acionamento hidromecânico, em latão cromado, DN= 1/2'   | 44.03.480      | 2,00   | un    | 188,83         | 377,66           |
| 3.16      | Válvula de metal cromado de 1'  | 44.20.650      | 2,00   | un    | 34,60          | 69,20            |
| 3.17      | Sifão plástico sanfonado universal de 1'  | 44.20.010      | 2,00   | un    | 23,81          | 47,62            |
| 3.18      | Ralo sifonada de PVC rígido de 150 x 150 x 50 mm, com grelha  | 49.01.030      | 1,00   | un    | 73,05          | 73,05            |
| 3.19      | Bacia sifonada com caixa de descarga acoplada sem tampa - 6 litros  | 44.01.800      | 2,00   | un    | 460,18         | 920,36           |
| 3.20      | Tampa de plástico para bacia sanitária  | 44.20.280      | 2,00   | un    | 27,86          | 55,72            |
| 3.21      | Barra de apoio reta, para pessoas com mobilidade reduzida, em tubo de aço inoxidável de 1 1/2' x 800 mm                                 | 30.01.030      | 2,00   | un    | 136,27         | 272,54           |
| 3.22      | Divisória em placas de granito com espessura de 3 cm  | 14.30.010      | 5,04   | m²    | 748,80         | 3.773,95         |
| 3.23      | Porta de abrir em alumínio com pintura eletrostática, sob medida - cor branca - completa  | 25.02.300      | 2,56   | m²    | 810,41         | 2.074,65         |
| 3.24      | Registro de gaveta em latão fundido cromado com canopla, DN= 3/4' - linha especial  | 47.02.020      | 1,00   | un    | 77,19          | 77,19            |
| 3.25      | Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 25 mm, (3/4'), inclusive conexões   | 46.01.020      | 12,00  | m     | 23,37          | 280,44           |
| 3.26      | Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 40 mm, (1 1/4'), inclusive conexões   | 46.01.040      | 10,00  | m     | 32,17          | 321,70           |
| 3.27      | Tubo de PVC rígido branco PxB com virola e anel de borracha, linha esgoto série normal, DN= 50 mm, inclusive conexões                   | 46.02.050      | 12,00  | m     | 32,89          | 394,68           |
| 3.28      | Tubo de PVC rígido branco PxB com virola e anel de borracha, linha esgoto série normal, DN= 100 mm, inclusive conexões                  | 46.02.070      | 5,00   | m     | 57,61          | 288,05           |
| 3.29      | Remoção de entulho de obra com caçamba metálica - material volumoso e misturado por alvenaria, terra, madeira, papel, plástico e metal  | 05.07.050      | 1,19   | m³    | 60,00          | 71,40            |
|           | <b>SUBTOTAL DO ITEM 3 (R\$)</b>   |                |        |       |                | <b>15.478,25</b> |
|           |   |                |        |       |                |                  |
| <b>4</b>  | <b>INSTALAÇÃO ELÉTRICA</b>  |                |        |       |                |                  |
| 1.7.1     | Eletroduto de PVC corrugado flexível leve, diâmetro externo de 25 mm  | 38.19.030      | 200,00 | m     | 13,37          | 2.674,00         |
| 1.7.2     | Caixa em PVC de 4' x 2'   | 40.07.010      | 23,00  | un    | 11,64          | 267,72           |
| 1.7.3     | Cabo de cobre de 1,5 mm², isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C   | 39.02.010      | 300,00 | m     | 2,29           | 687,00           |
| 1.7.4     | Cabo de cobre de 2,5 mm², isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C   | 39.02.016      | 300,00 | m     | 2,56           | 768,00           |
| 1.7.5     | Cabo de cobre de 10 mm², isolamento 0,6/1 kV - isolação em PVC 70°C   | 39.03.182      | 300,00 | m     | 7,77           | 2.331,00         |
| 1.7.6     | Cabo de cobre nu, tempera mole, classe 2, de 16 mm²   | 39.04.050      | 20,00  | m     | 9,26           | 185,20           |



PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTO ANTONIO DE POSSE  
Estado de São Paulo

**PLANILHA DE ORÇAMENTO**

**OBRA:** AMPLIAÇÃO DA CRECHE EMEI "REGINA LALA COIMBRA"

**LOCAL:** Rua João Venturini, nº 519, Bairro Ressaca

**DATA:** Agosto 2019.

| ITEM                                  | DESCRIÇÃO SERVIÇOS<br>MATERIAL + MÃO DE OBRA   | CÓDIGO<br>CPOS | QUANT. | UNID. | VALOR<br>(R\$) |                   |
|---------------------------------------|--|----------------|--------|-------|----------------|-------------------|
|                                       |  |                |        |       | UNITÁRIO       | TOTAL             |
| 1.7.7                                 | Luminária retangular de sobrepor tipo calha aberta para 2 lâmpadas fluorescentes tubulares de 32W            | 41.14.070      | 36,00  | un    | 70,48          | 2.537,28          |
| 1.7.8                                 | Lâmpada led tubular T8 com base G13, de 1850 até 2000 Im - 18 a 20W  | 41.02.551      | 72,00  | un    | 31,79          | 2.288,88          |
| 1.7.9                                 | LUMINÁRIA TIPO SPOT, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 15 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                      | Sinapi 97593   | 3,00   | un    | 74,20          | 222,60            |
| 1.7.10                                | Tomada 2P+T de 10 A - 250 V, completa  | 40.04.450      | 2,00   | cj    | 19,34          | 38,68             |
| 1.7.11                                | Tomada 2P+T de 20 A - 250 V, completa  | 40.04.460      | 8,00   | cj    | 24,37          | 194,96            |
| 1.7.12                                | Conjunto 2 tomadas 2P+T de 10 A, completo  | 40.04.470      | 6,00   | cj    | 27,06          | 162,36            |
| 1.7.13                                | Interruptor com 1 tecla simples e placa  | 40.05.020      | 2,00   | cj    | 19,09          | 38,18             |
| 1.7.14                                | Interruptor com 1 tecla paralelo e placa   | 40.05.080      | 2,00   | cj    | 18,91          | 37,82             |
| 1.7.15                                | Interruptor com 2 teclas simples e placa   | 40.05.040      | 3,00   | cj    | 26,58          | 79,74             |
| 1.7.16                                | Quadro de distribuição universal de sobrepor, para disjuntores 16 DIN / 12 Bolt-on - 150 A - sem componentes | 37.04.250      | 1,00   | un    | 483,39         | 483,39            |
| 1.7.17                                | Disjuntor termomagnético, unipolar 127/220 V, corrente de 10 A até 30 A                                      | 37.13.600      | 6,00   | un    | 22,77          | 136,62            |
| 1.7.18                                | Disjuntor termomagnético, bipolar 220/380 V, corrente de 10 A até 50 A                                       | 37.13.630      | 1,00   | un    | 92,44          | 92,44             |
| <b>SUBTOTAL DO ITEM 4 (R\$)</b>       |  |                |        |       |                | <b>13.225,87</b>  |
|                                       |  |                |        |       |                |                   |
| <b>TOTAL ( R\$ )</b>                  |  |                |        |       |                | <b>373.306,83</b> |
| <b>BDI (20,34%) ( R\$ )</b>           |  |                |        |       |                | <b>75.930,61</b>  |
| <b>TOTAL COM BDI (20,34%) ( R\$ )</b> |  |                |        |       |                | <b>449.237,44</b> |

Obs: Boletim CPOS 176, Sinapi 03/2019

NORBERTO DE OLIVÉRIO JUNIOR  
PREFEITO MUNICIPAL  
SANTO ANTONIO DE POSSE - SP

ENGº CIVIL JOSÉ SIDNEI VIEIRA  
AUTOR DO PROJETO E ORÇAMENTO  
CREA 0605058496