



CONSTRUÇÕES

\*\* CONCLUSÃO E READEQUAÇÃO DA REFORMA DA EMEF VER. HÉLIO ANTÔNIO LIMA - CRISTINA POLISTE

SINAPI - 01/2025 - Serpipe  
ORSE - 01/2025 - Serpipe

Bancos

B.D.I.

24,99%

Encargos Sociais

Não Desonerado:  
Fórmula: 102,98%  
Mensalista: 63,07%

BOLETIM DE MEDIÇÃO 01

| PLANILHA ORÇAMENTÁRIA |        |        |                                                                                                                                                                                                           |     |         |              |                    |               |          |
|-----------------------|--------|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|---------|--------------|--------------------|---------------|----------|
| Item                  | Código | Banco  | Descrição                                                                                                                                                                                                 | Und | Quant.  | Valor Unit   | Valor Unit com BDI | Total         | Peso (%) |
| 1                     |        |        | CONCLUSÃO E READEQUAÇÃO DA REFORMA DA EMEF VER. HÉLIO ANTÔNIO LIMA                                                                                                                                        |     |         |              |                    |               |          |
| 1.1                   |        |        | ADMINISTRAÇÃO                                                                                                                                                                                             |     |         |              |                    |               |          |
| 1.1.1                 | 90777  | SINAPI | ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                               | H   | 80,00   | R\$ 127,91   | R\$ 159,87         | R\$ 12.789,60 | 1,91 %   |
| 1.1.2                 | 90780  | SINAPI | MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                               | H   | 352,00  | R\$ 67,28    | R\$ 84,09          | R\$ 29.599,68 | 4,42 %   |
| 1.2                   |        |        | SERVIÇOS PRELIMINARES                                                                                                                                                                                     |     |         |              |                    |               |          |
| 1.2.1                 | 51     | ORSE   | Placa de obra em chapa aço galvanizado, instalada - Rev 02.01/2022                                                                                                                                        | m²  | 6,00    | R\$ 354,92   | R\$ 443,61         | R\$ 2.661,66  | 0,40 %   |
| 1.2.2                 | 3      | ORSE   | Limpeza manual de terreno com vegetação nativa, incluindo roçagem e queima                                                                                                                                | m²  | 1757,61 | R\$ 4,37     | R\$ 5,46           | R\$ 9.596,55  | 1,43 %   |
| 1.3                   |        |        | DEMOLIÇÃO e REMOÇÃO                                                                                                                                                                                       |     |         |              |                    |               |          |
| 1.3.1                 | 6      | ORSE   | Demolição de alvenaria de bloco cerâmico e 0,09m - revestida                                                                                                                                              | m³  | 16,92   | R\$ 30,06    | R\$ 37,57          | R\$ 635,68    | 0,09 %   |
| 1.3.2                 | 97633  | SINAPI | DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO, AF 09/2023                                                                                                                     | m²  | 49,39   | R\$ 22,02    | R\$ 27,52          | R\$ 1.359,21  | 0,20 %   |
| 1.3.3                 | 12835  | ORSE   | Remoção de madeiramento (ripa e ripão) em telhado com telha cerâmica                                                                                                                                      | m²  | 186,54  | R\$ 16,34    | R\$ 20,42          | R\$ 3.809,14  | 0,57 %   |
| 1.3.4                 | 104789 | SINAPI | DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO, AF 09/2023                                                                                                                  | m³  | 1,34    | R\$ 192,37   | R\$ 240,44         | R\$ 322,18    | 0,05 %   |
| 1.4                   |        |        | ESTRUTURA, ELEVAÇÕES E REVESTIMENTO                                                                                                                                                                       |     |         |              |                    |               |          |
| 1.4.1                 | 103333 | SINAPI | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL, AF 12/2021                                                  | m²  | 71,79   | R\$ 106,65   | R\$ 133,30         | R\$ 9.569,60  | 1,43 %   |
| 1.4.2                 | 3310   | ORSE   | Chapisco em parede com argamassa traço 1:1 - 1:3 (cimento / areia) - Revestido 08/2013                                                                                                                    | m²  | 134,59  | R\$ 6,50     | R\$ 8,12           | R\$ 1.092,87  | 0,16 %   |
| 1.4.3                 | 1908   | ORSE   | Reboco ou emboço externo, de parede, com argamassa traço 1:5 - 1:2,8 (cimento / cal / areia), espessura 2,0 cm                                                                                            | m²  | 68,42   | R\$ 35,02    | R\$ 43,77          | R\$ 2.994,74  | 0,45 %   |
| 1.4.4                 | 3314   | ORSE   | Reboco ou emboço interno, de parede, com argamassa traço 1:6 - 1:2,10 (cimento / cal / areia), espessura 1,5 cm                                                                                           | m²  | 66,17   | R\$ 31,44    | R\$ 39,29          | R\$ 2.599,81  | 0,39 %   |
| 1.4.5                 | 7369   | ORSE   | Concreto Armado fck=30 (MPa), utilizado, homêndado e lançado, para uso Geral, com formas planas em compensado resinado 12mm (05 usos)                                                                     | m³  | 1,27    | R\$ 2.330,63 | R\$ 2.913,05       | R\$ 3.699,57  | 0,55 %   |
| 1.5                   |        |        | REVESTIMENTO CERÂMICO - PAREDE                                                                                                                                                                            |     |         |              |                    |               |          |
| 1.5.1                 | 87267  | SINAPI | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS A MEBIA ALTURA DAS PAREDES AF 02/2023 PE                                                            | m²  | 109,23  | R\$ 58,27    | R\$ 72,83          | R\$ 7.955,22  | 1,19 %   |
| 1.5.2                 | 7172   | ORSE   | Revestimento cerâmico para parede, 10 x 10 cm, Elizabeth, linha Vermelho Cristal, ou similar, aplicado com argamassa industrializada ac-ii, rejuntado, exclusive regularização de base ou emboço - Rev 04 | m²  | 11,72   | R\$ 81,47    | R\$ 101,82         | R\$ 1.193,33  | 0,18 %   |
| 1.5.3                 | 11369  | ORSE   | Revestimento cerâmico para parede, 10 x 10 cm, Eliane, linha galéria branco mesh, pet - 3, aplicado com argamassa industrializada ac-ii, rejuntado, exclusive regularização de base ou emboço - Rev 01    | m²  | 148,75  | R\$ 77,82    | R\$ 97,26          | R\$ 14.467,42 | 2,16 %   |
| 1.6                   |        |        | PAYMENTAÇÃO                                                                                                                                                                                               |     |         |              |                    |               |          |
| 1.6.1                 | 2187   | ORSE   | Polimento de piso de alta resistência (sistêmico)                                                                                                                                                         | m²  | 388,34  | R\$ 28,29    | R\$ 35,35          | R\$ 13.727,81 | 2,05 %   |

José Eduardo Cavvalho  
CREA 2720613770SE  
Engenheiro Civil

|        |         |         |                                                                                                                                                                                                                                    |    |        |                |                |               |        |  |  |        |       |                |                |               |
|--------|---------|---------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|--------|----------------|----------------|---------------|--------|--|--|--------|-------|----------------|----------------|---------------|
| 1.6.2  | 104162  | SINAPI  | PISO EM GRANULITE, MARMORITE OU GRANITINA EM AMBIENTES INTERIORS, COM ESPESURA DE 8 MM, INCLUSO MISTURA EM BETONEIRA, COLOCAÇÃO DAS JUNTAS, APLICAÇÃO DO PISO, 4 POLIMENTOS COM POLTRIZ, ESTUCAMENTO, SELADOR E CERA. AF_06/2022   | m² | 54,25  | R\$ 88,61      | R\$ 110,75     | R\$ 6.008,18  | 0,90 % |  |  | 0,00   | R\$ - | R\$ 0,00       | R\$ 0,00       | R\$ 6.008,18  |
| 1.6.3  | 5022    | ORSE    | Enceramento de piso de alta resistência (existente)                                                                                                                                                                                | m² | 388,34 | R\$ 9,31       | R\$ 11,63      | R\$ 4.516,39  | 0,67 % |  |  | 0,00   | R\$ - | R\$ 0,00       | R\$ 0,00       | R\$ 4.516,39  |
| 1.6.4  | 7343    | ORSE    | Enceramento de piso de alta resistência (novo)                                                                                                                                                                                     | m² | 50,70  | R\$ 9,31       | R\$ 11,63      | R\$ 589,64    | 0,09 % |  |  | 0,00   | R\$ - | R\$ 0,00       | R\$ 0,00       | R\$ 589,64    |
| 1.6.5  | 7324    | ORSE    | Piso anti direcional e/ou aléxia, de concreto, colorido, polímeros visuais, dimensões 25x25cm, aplicado com argamassa industrializada ac-ii, rejuntado, exclusive regularização de base                                            | m² | 12,86  | R\$ 144,86     | R\$ 181,06     | R\$ 2.328,43  | 0,35 % |  |  | 0,00   | R\$ - | R\$ 0,00       | R\$ 0,00       | R\$ 2.328,43  |
| 1.6.6  | 7323    | ORSE    | Piso anti direcional e/ou aléxia, em bornaça, polímeros visuais, dimensões 25x25cm, aplicado, rejuntado, exclusive regularização de base/depuramento de revestimentos cerâmicos 20cm x 20cm - Rev.02_04/2022                       | m² | 21,56  | R\$ 626,73     | R\$ 783,34     | R\$ 16.888,81 | 2,52 % |  |  | 0,00   | R\$ - | R\$ 0,00       | R\$ 0,00       | R\$ 16.888,81 |
| 1.6.7  | 87632   | SINAPI  | CONTRAPISO EM ARGAMASSA, TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESURA 3CM. AF_07/2021                                                              | m² | 17,38  | R\$ 42,72      | R\$ 53,39      | R\$ 927,91    | 0,14 % |  |  | 0,00   | R\$ - | R\$ 0,00       | R\$ 0,00       | R\$ 927,91    |
| 1.6.8  | 95241   | SINAPI  | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIEIS, ESPESURA DE 5 CM. AF_01/2024                                                                                                                             | m² | 17,38  | R\$ 35,20      | R\$ 43,99      | R\$ 764,54    | 0,11 % |  |  | 0,00   | R\$ - | R\$ 0,00       | R\$ 0,00       | R\$ 764,54    |
| 1.6.9  | 93679   | SINAPI  | EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESURA 6 CM. AF_10/2022                                                                                                                   | m² | 29,61  | R\$ 104,46     | R\$ 130,56     | R\$ 3.865,88  | 0,58 % |  |  | 0,00   | R\$ - | R\$ 0,00       | R\$ 0,00       | R\$ 3.865,88  |
| 1.6.10 | 94273   | SINAPI  | ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRE-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (CONPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024                                              | M  | 7,32   | R\$ 38,82      | R\$ 48,52      | R\$ 355,16    | 0,05 % |  |  | 0,00   | R\$ - | R\$ 0,00       | R\$ 0,00       | R\$ 355,16    |
| 1.7    |         |         | COBERTURA                                                                                                                                                                                                                          |    |        | R\$ 139.802,66 | R\$ 139.802,66 | R\$ 20,87 %   |        |  |  |        | R\$ - | R\$ 118.318,57 | R\$ 118.318,57 | R\$ 21.484,09 |
| 1.7.1  | 11618   | ORSE    | Remoção, lavagem, cega e recheamento de telhas cerâmicas tipo canal comum, sem uso de grampo de arame, c/ re-aproveitamento de 80%, labana ou similar - Rev.01                                                                     | m² | 470,77 | R\$ 54,10      | R\$ 67,61      | R\$ 31.828,75 | 4,75 % |  |  | 470,77 | R\$ - | R\$ 31.828,75  | R\$ 31.828,75  | R\$ 0,00      |
| 1.7.2  | 230     | ORSE    | Telhamento com telha cerâmica tipo colonial, 1º quadril, cor clara, labaninha ou similar - Rev.02                                                                                                                                  | m² | 23,08  | R\$ 53,53      | R\$ 66,90      | R\$ 1.544,05  | 0,23 % |  |  | 0,00   | R\$ - | R\$ 0,00       | R\$ 0,00       | R\$ 1.544,05  |
| 1.7.3  | 4748    | ORSE    | Moderamento em massarandubimadeira de lei, peça serrada 10cm x 20cm com abertura de encaixes                                                                                                                                       | m  | 51,68  | R\$ 162,07     | R\$ 202,57     | R\$ 10.468,81 | 1,56 % |  |  | 0,00   | R\$ - | R\$ 0,00       | R\$ 0,00       | R\$ 10.468,81 |
| 1.7.4  | 10215   | ORSE    | Moderamento em massarandubimadeira de lei, acabamento serrado c/ ripão 5 x 3,5cm e ripa 4 x 1,5cm, exclusive peças principais                                                                                                      | m² | 211,39 | R\$ 155,18     | R\$ 193,95     | R\$ 40.999,09 | 6,12 % |  |  | 211,39 | R\$ - | R\$ 40.999,09  | R\$ 40.999,09  | R\$ 0,00      |
| 1.7.5  | 101963  | SINAPI  | LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA PISO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+4). AF_11/2020                                                                      | m² | 1,95   | R\$ 165,38     | R\$ 204,20     | R\$ 398,19    | 0,06 % |  |  | 0,00   | R\$ - | R\$ 0,00       | R\$ 0,00       | R\$ 398,19    |
| 1.7.6  | 209     | ORSE    | Moderamento em massarandubimadeira de lei, tesoura com vão de 4m a 6 m                                                                                                                                                             | un | 5,00   | R\$ 1.284,34   | R\$ 1.605,29   | R\$ 8.026,45  | 1,20 % |  |  | 2,00   | R\$ - | R\$ 3.210,58   | R\$ 3.210,58   | R\$ 4.815,87  |
| 1.7.7  | 247     | ORSE    | Emassamento de cunheira com telha cerâmica - Rev. 02_03/2022                                                                                                                                                                       | m  | 53,65  | R\$ 31,65      | R\$ 39,55      | R\$ 2.121,85  | 0,32 % |  |  | 30,00  | R\$ - | R\$ 1.186,50   | R\$ 1.186,50   | R\$ 935,35    |
| 1.7.8  | 248     | ORSE    | Emassamento de beiral de telha cerâmica                                                                                                                                                                                            | m  | 58,05  | R\$ 7,80       | R\$ 9,74       | R\$ 565,40    | 0,08 % |  |  | 20,00  | R\$ - | R\$ 194,80     | R\$ 194,80     | R\$ 370,60    |
| 1.7.9  | 290     | ORSE    | Ruído em chapla de alumínio, esp = 0,6mm, larg = 30,0cm                                                                                                                                                                            | m  | 11,85  | R\$ 137,55     | R\$ 171,92     | R\$ 2.037,25  | 0,30 % |  |  | 0,00   | R\$ - | R\$ 0,00       | R\$ 0,00       | R\$ 2.037,25  |
| 1.7.10 | 2341    | ORSE    | Impenetrabilização flexível, base acrílica, tipo Jofflex Branco Sika ou similar, p/lajes, calhas, varandas, terraços e coberturas de reservatórios                                                                                 | m² | 13,04  | R\$ 56,08      | R\$ 70,09      | R\$ 913,97    | 0,14 % |  |  | 0,00   | R\$ - | R\$ 0,00       | R\$ 0,00       | R\$ 913,97    |
| 1.7.11 | 0137/PM | Proprio | Forno em régua de pvc, fixado, para ambientes escolar com a incidência das ações do vento em edificações, incl usive estrutura unidirecional de fixação no sentido do m eior lado a cada 1,0 m, em ripão de madeira massarandubim. | m2 | 352,26 | R\$ 84,12      | R\$ 105,14     | R\$ 37.036,61 | 5,53 % |  |  | 352,26 | R\$ - | R\$ 37.036,61  | R\$ 37.036,61  | R\$ 0,00      |

|         |           |         |                                                                                                                                                                                                                                               |    |        |               |               |               |        |       |       |       |              |              |               |
|---------|-----------|---------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|--------|---------------|---------------|---------------|--------|-------|-------|-------|--------------|--------------|---------------|
| 1.7.12  | 0139/PM C | Próprio | montagem de forro em régua de pvc fixado com reaproveitamento de 90%, para ambientes escolher com a incidência das ações do vento, inclusive estrutura unifuncional de fixação no menor sentido a cada 1,0 m, em triplo de madeira massarado. | m2 | 49,32  | R\$ 62,66     | R\$ 78,31     | R\$ 3.862,24  | 0,58 % | 49,32 | 49,32 | R\$ - | R\$ 3.862,24 | R\$ 3.862,24 | R\$ 0,00      |
| 1.8     |           |         | <b>1.8</b>                                                                                                                                                                                                                                    |    |        |               |               |               |        |       |       |       |              |              |               |
| 1.8.1   | 1200      | ORSE    | <b>1.8.1</b>                                                                                                                                                                                                                                  | un | 30,00  | R\$ 113,88    | R\$ 142,33    | R\$ 4.269,90  | 0,64 % | 0,00  | 0,00  | R\$ - | R\$ 0,00     | R\$ 0,00     | R\$ 5.811,20  |
| 1.8.2   | 1430      | ORSE    | Caixa d'água em fibra de vidro - instalada, sem estrutura de suporte cap. 3.000 litros                                                                                                                                                        | un | 2,00   | R\$ 1.647,21  | R\$ 2.058,84  | R\$ 4.117,68  | 0,61 % | 0,00  | 0,00  | R\$ - | R\$ 0,00     | R\$ 0,00     | R\$ 4.117,68  |
| 1.8.3   | 6082      | ORSE    | Ligação Predial de Água em Muro de Concreto, com Fornecimento de Material Inclusive Hidrômetro, exceto Muroca Res. 03.10/2022                                                                                                                 | un | 1,00   | R\$ 338,93    | R\$ 423,62    | R\$ 423,62    | 0,06 % | 0,00  | 0,00  | R\$ - | R\$ 0,00     | R\$ 0,00     | R\$ 423,62    |
| 1.9     |           |         | <b>1.9</b>                                                                                                                                                                                                                                    |    |        |               |               |               |        |       |       |       |              |              |               |
| 1.9.1   | 1679      | ORSE    | <b>1.9.1</b>                                                                                                                                                                                                                                  | un | 20,00  | R\$ 73,51     | R\$ 91,88     | R\$ 1.837,60  | 0,27 % | 0,00  | 0,00  | R\$ - | R\$ 0,00     | R\$ 0,00     | R\$ 50.578,64 |
| 1.9.2   | 1678      | ORSE    | Ponto de esgoto com tubo de pvc rígido soldável de Ø 50 mm (lar. atores, meteiros, raios sífonados, etc.)                                                                                                                                     | un | 1,00   | R\$ 112,09    | R\$ 140,10    | R\$ 140,10    | 0,02 % | 0,00  | 0,00  | R\$ - | R\$ 0,00     | R\$ 0,00     | R\$ 1.837,60  |
| 1.9.3   | 1683      | ORSE    | Ponto de esgoto com tubo de pvc rígido soldável de Ø 100 mm (guas de cozinha, máquinas de lavar, etc.)                                                                                                                                        | pl | 8,00   | R\$ 102,54    | R\$ 128,16    | R\$ 1.025,28  | 0,15 % | 0,00  | 0,00  | R\$ - | R\$ 0,00     | R\$ 0,00     | R\$ 1.025,28  |
| 1.9.4   | 10320     | ORSE    | Fossa septica em alvenaria bloco de cimento e concreto armado, dimensões internas 1,80 x 3,60 x 1,60 m                                                                                                                                        | un | 1,00   | R\$ 21.657,68 | R\$ 27.069,93 | R\$ 27.069,93 | 4,04 % | 0,00  | 0,00  | R\$ - | R\$ 0,00     | R\$ 0,00     | R\$ 27.069,93 |
| 1.9.5   | 98065     | SINAPI  | SUMIDURO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 2,88 M, ALTURA INTERNA = 3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO = 31,4 M² (PARA 12 CONTRIBUINTES) AF. 12/2020                                                                              | LN | 1,00   | R\$ 7.661,99  | R\$ 9.576,72  | R\$ 9.576,72  | 1,43 % | 0,00  | 0,00  | R\$ - | R\$ 0,00     | R\$ 0,00     | R\$ 9.576,72  |
| 1.9.6   | 2797      | ORSE    | Caixa de passagem em alvenaria de tijolos maciços esp. = 0,12m, dim. int. = 0,60 x 0,60 x 0,60m                                                                                                                                               | un | 4,00   | R\$ 455,21    | R\$ 543,96    | R\$ 2.175,84  | 0,32 % | 0,00  | 0,00  | R\$ - | R\$ 0,00     | R\$ 0,00     | R\$ 2.175,84  |
| 1.9.7   | 1572      | ORSE    | Tubo de ligação PVC para saída de vaso sanitário, diâm = 100mm                                                                                                                                                                                | un | 5,67   | R\$ 24,05     | R\$ 30,06     | R\$ 170,44    | 0,03 % | 0,00  | 0,00  | R\$ - | R\$ 0,00     | R\$ 0,00     | R\$ 170,44    |
| 1.9.8   | 2638      | ORSE    | Lastro de brita 3                                                                                                                                                                                                                             | m³ | 25,26  | R\$ 180,90    | R\$ 226,10    | R\$ 5.711,28  | 0,85 % | 0,00  | 0,00  | R\$ - | R\$ 0,00     | R\$ 0,00     | R\$ 5.711,28  |
| 1.9.9   | 9960      | ORSE    | Santidouro pré-moldado de concreto - 06 aneis, ø=1,00m e h=0,50m cada anel (1,00 x 3,00m)                                                                                                                                                     | un | 1,00   | R\$ 2.297,35  | R\$ 2.871,45  | R\$ 2.871,45  | 0,43 % | 0,00  | 0,00  | R\$ - | R\$ 0,00     | R\$ 0,00     | R\$ 2.871,45  |
| 1.10    |           |         | <b>1.10</b>                                                                                                                                                                                                                                   |    |        |               |               |               |        |       |       |       |              |              |               |
| 1.10.1  | 12235     | ORSE    | <b>1.10.1</b>                                                                                                                                                                                                                                 | un | 1,00   | R\$ 411,34    | R\$ 514,13    | R\$ 514,13    | 0,08 % | 0,00  | 0,00  | R\$ - | R\$ 0,00     | R\$ 0,00     | R\$ 514,13    |
| 1.10.2  | 7995      | ORSE    | Disjuntor termomagnético bipolar 40 A, padrão DIN (Europeu - linha branco), corrente 5KA                                                                                                                                                      | un | 1,00   | R\$ 74,82     | R\$ 93,51     | R\$ 93,51     | 0,01 % | 0,00  | 0,00  | R\$ - | R\$ 0,00     | R\$ 0,00     | R\$ 93,51     |
| 1.10.3  | 7994      | ORSE    | Disjuntor termomagnético bipolar 25 A, padrão DIN (Europeu - linha branco), corrente 5KA                                                                                                                                                      | un | 5,00   | R\$ 48,74     | R\$ 60,92     | R\$ 304,60    | 0,05 % | 0,00  | 0,00  | R\$ - | R\$ 0,00     | R\$ 0,00     | R\$ 304,60    |
| 1.10.4  | 8417      | ORSE    | Disjuntor termomagnético monopolar 20 A, padrão DIN (Europeu - linha branco), corrente 5KA                                                                                                                                                    | un | 5,00   | R\$ 19,45     | R\$ 24,31     | R\$ 121,55    | 0,02 % | 0,00  | 0,00  | R\$ - | R\$ 0,00     | R\$ 0,00     | R\$ 121,55    |
| 1.10.5  | 356       | ORSE    | Eletroduto de pvc rígido roseável, diâm = 50mm (1 1/2")                                                                                                                                                                                       | m  | 8,00   | R\$ 23,37     | R\$ 29,21     | R\$ 235,68    | 0,03 % | 0,00  | 0,00  | R\$ - | R\$ 0,00     | R\$ 0,00     | R\$ 235,68    |
| 1.10.6  | 354       | ORSE    | Eletroduto de pvc rígido roseável, diâm = 32mm (1")                                                                                                                                                                                           | m  | 44,00  | R\$ 16,54     | R\$ 20,67     | R\$ 909,48    | 0,14 % | 0,00  | 0,00  | R\$ - | R\$ 0,00     | R\$ 0,00     | R\$ 909,48    |
| 1.10.7  | 91854     | SINAPI  | MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023                                                                                                                                             | M  | 102,92 | R\$ 8,91      | R\$ 11,13     | R\$ 1.145,49  | 0,17 % | 0,00  | 0,00  | R\$ - | R\$ 0,00     | R\$ 0,00     | R\$ 1.145,49  |
| 1.10.8  | 365       | ORSE    | Curva para eletroduto de pvc rígido roseável, diâm = 50mm (1 1/2")                                                                                                                                                                            | un | 2,00   | R\$ 11,85     | R\$ 14,81     | R\$ 29,62     | 0,00 % | 0,00  | 0,00  | R\$ - | R\$ 0,00     | R\$ 0,00     | R\$ 29,62     |
| 1.10.9  | 363       | ORSE    | Curva para eletroduto de pvc rígido roseável, diâm = 32mm (1")                                                                                                                                                                                | un | 4,00   | R\$ 7,99      | R\$ 9,98      | R\$ 39,92     | 0,01 % | 0,00  | 0,00  | R\$ - | R\$ 0,00     | R\$ 0,00     | R\$ 39,92     |
| 1.10.10 | 372       | ORSE    | Luva para eletroduto de pvc rígido roseável, diâm = 32mm (1")                                                                                                                                                                                 | un | 16,00  | R\$ 3,09      | R\$ 3,86      | R\$ 61,76     | 0,01 % | 0,00  | 0,00  | R\$ - | R\$ 0,00     | R\$ 0,00     | R\$ 61,76     |
| 1.10.11 | 91933     | SINAPI  | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023                                                                                                                                                           | M  | 96,00  | R\$ 16,08     | R\$ 20,09     | R\$ 1.928,64  | 0,29 % | 0,00  | 0,00  | R\$ - | R\$ 0,00     | R\$ 0,00     | R\$ 1.928,64  |
| 1.10.12 | 91930     | SINAPI  | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023                                                                                                                                                            | M  | 308,77 | R\$ 9,29      | R\$ 11,61     | R\$ 3.584,81  | 0,54 % | 0,00  | 0,00  | R\$ - | R\$ 0,00     | R\$ 0,00     | R\$ 3.584,81  |
| 1.10.13 | 14070     | ORSE    | Cabo de cobre PP Condplast 3 x 2,5 mm², 450/750v - fornecimento e instalação                                                                                                                                                                  | m  | 28,00  | R\$ 12,32     | R\$ 15,39     | R\$ 430,92    | 0,06 % | 0,00  | 0,00  | R\$ - | R\$ 0,00     | R\$ 0,00     | R\$ 430,92    |

|         |       |        |                                                                                                                                                                             |    |       |                       |                       |                |        |  |  |              |              |              |              |                       |
|---------|-------|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|-------|-----------------------|-----------------------|----------------|--------|--|--|--------------|--------------|--------------|--------------|-----------------------|
| 1.10.14 | 3298  | ORSE   | Ponto de tomada 2p+14, ABNT, de embuir, 10 A, com eletroduto de pvc flexível sanfonado embuido Ø 3/4", fio rígido 2,5mm² (Itm 12), inclusive placa em pvc aterramento       | pt | 45,00 | R\$ 220,03            | R\$ 275,01            | R\$ 12.375,45  | 1,85 % |  |  | 0,00         | R\$ -        | R\$ 0,00     | R\$ 0,00     | R\$ 12.375,45         |
| 1.10.15 | 647   | ORSE   | Ponto de interruptor Ø1 seção embuido com tomada contígua (1 s + 1 t) com eletroduto de pvc flexível sanfonado Ø 3/4"                                                       | un | 10,00 | R\$ 235,95            | R\$ 204,91            | R\$ 2.949,10   | 0,44 % |  |  | 0,00         | R\$ -        | R\$ 0,00     | R\$ 0,00     | R\$ 2.949,10          |
| 1.10.16 | 3285  | ORSE   | Ponto de interruptor Ø3 seções embuido, com eletroduto de pvc flexível sanfonado Ø 3/4"                                                                                     | pt | 3,00  | R\$ 202,90            | R\$ 253,60            | R\$ 760,80     | 0,11 % |  |  | 0,00         | R\$ -        | R\$ 0,00     | R\$ 0,00     | R\$ 760,80            |
| 1.10.17 | 3278  | ORSE   | Ponto de interruptor Ø1 seção (1 s) embuido com eletroduto de pvc flexível sanfonado Ø 3/4"                                                                                 | pt | 4,00  | R\$ 198,15            | R\$ 247,66            | R\$ 990,64     | 0,15 % |  |  | 0,00         | R\$ -        | R\$ 0,00     | R\$ 0,00     | R\$ 990,64            |
| 1.10.18 | 642   | ORSE   | Ponto de luz em teto ou parede, com eletroduto pvc rígido embuido Ø 3/4"                                                                                                    | un | 56,00 | R\$ 287,23            | R\$ 359,00            | R\$ 20.104,00  | 3,00 % |  |  | 0,00         | R\$ -        | R\$ 0,00     | R\$ 0,00     | R\$ 20.104,00         |
| 1.10.19 | 91985 | SINAPI | INTERRUPTOR PULSADOR CAMPAINHA (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 03/2023                                                        | LN | 1,00  | R\$ 24,14             | R\$ 30,17             | R\$ 30,17      | 0,00 % |  |  | 0,00         | R\$ -        | R\$ 0,00     | R\$ 0,00     | R\$ 30,17             |
| 1.10.20 | 91993 | SINAPI | TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 03/2023                                                               | LN | 1,00  | R\$ 40,40             | R\$ 50,49             | R\$ 50,49      | 0,01 % |  |  | 0,00         | R\$ -        | R\$ 0,00     | R\$ 0,00     | R\$ 50,49             |
| 1.10.21 | 13656 | ORSE   | Luminária em led 40W, sobrepor, 120 x 7,2 cm, 6500K, branco frio, com difusor de proteção                                                                                   | un | 51,00 | R\$ 78,38             | R\$ 97,96             | R\$ 4.995,96   | 0,75 % |  |  | 0,00         | R\$ -        | R\$ 0,00     | R\$ 0,00     | R\$ 4.995,96          |
| 1.10.22 | 13148 | ORSE   | Releitor Slim LED 100W de potência, branco Frio, 6500K, Autovolt, marca G-licht ou similar                                                                                  | un | 5,00  | R\$ 73,04             | R\$ 91,29             | R\$ 456,45     | 0,07 % |  |  | 0,00         | R\$ -        | R\$ 0,00     | R\$ 0,00     | R\$ 456,45            |
| 1.10.23 | 14031 | ORSE   | Poste decorativo com 02 pértas, em aço galvanizado com difusor em vidro transparente temperado, ref PT-301/2, da Abidin ou similar, com 3,00m, inclusive lâmpada de led 50w | un | 4,00  | R\$ 968,40            | R\$ 1.210,40          | R\$ 4.841,60   | 0,72 % |  |  | 0,00         | R\$ -        | R\$ 0,00     | R\$ 0,00     | R\$ 4.841,60          |
| 1.10.24 | 98111 | SINAPI | CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M, AF 12/2020                                                                           | LN | 1,00  | R\$ 40,25             | R\$ 50,28             | R\$ 50,28      | 0,01 % |  |  | 0,00         | R\$ -        | R\$ 0,00     | R\$ 0,00     | R\$ 50,28             |
| 1.10.25 | 9379  | ORSE   | Haste cobreada copepvedel, plateramento d= 5/8" x 2,40m                                                                                                                     | un | 1,00  | R\$ 39,80             | R\$ 49,74             | R\$ 49,74      | 0,01 % |  |  | 0,00         | R\$ -        | R\$ 0,00     | R\$ 0,00     | R\$ 49,74             |
| 1.10.26 | 681   | ORSE   | Conector para haste de aterramento 5/8" - fornecimento e assentamento - Rev 02 (10/2021)                                                                                    | un | 1,00  | R\$ 5,78              | R\$ 7,22              | R\$ 7,22       | 0,00 % |  |  | 0,00         | R\$ -        | R\$ 0,00     | R\$ 0,00     | R\$ 7,22              |
| 1.10.27 | 4429  | ORSE   | Caixa de inspeção, 0,30 x 0,30 x 0,40m                                                                                                                                      | un | 4,00  | R\$ 154,11            | R\$ 192,62            | R\$ 770,48     | 0,12 % |  |  | 0,00         | R\$ -        | R\$ 0,00     | R\$ 0,00     | R\$ 770,48            |
| 1.10.28 | 6410  | ORSE   | Tampa de concreto para caixas de passagem 0,40x0,40mx0,07m                                                                                                                  | un | 4,00  | R\$ 25,62             | R\$ 32,02             | R\$ 128,08     | 0,02 % |  |  | 0,00         | R\$ -        | R\$ 0,00     | R\$ 0,00     | R\$ 128,08            |
| 1.11    |       |        | <b>ESQUADRAS</b>                                                                                                                                                            |    |       | <b>R\$ 156.837,38</b> | <b>R\$ 156.837,38</b> | <b>23,42 %</b> |        |  |  | <b>R\$ -</b> | <b>R\$ -</b> | <b>R\$ -</b> | <b>R\$ -</b> | <b>R\$ 156.837,38</b> |
| 1.11.1  | 3541  | ORSE   | Porta em madeira de lei, almotadada, 0,90 x 2,10 m, inclusive batedores e ferragens                                                                                         | un | 4,00  | R\$ 1.889,09          | R\$ 2.361,17          | R\$ 9.444,68   | 1,41 % |  |  | 0,00         | R\$ -        | R\$ 0,00     | R\$ 0,00     | R\$ 9.444,68          |
| 1.11.2  | 3540  | ORSE   | Porta em madeira de lei, almotadada, 0,80 x 2,10 m, inclusive batedores e ferragens                                                                                         | un | 3,00  | R\$ 1.639,04          | R\$ 2.048,63          | R\$ 6.145,89   | 0,92 % |  |  | 0,00         | R\$ -        | R\$ 0,00     | R\$ 0,00     | R\$ 6.145,89          |
| 1.11.3  | 13049 | ORSE   | Porta em alumínio lambril, cor brasa ou bronze, de abrir ou correr, completa, inclusive canchãos, dobradiças ou volantes e fechadura                                        | m² | 19,97 | R\$ 559,87            | R\$ 699,78            | R\$ 13.974,60  | 2,09 % |  |  | 0,00         | R\$ -        | R\$ 0,00     | R\$ 0,00     | R\$ 13.974,60         |
| 1.11.4  | 11941 | ORSE   | Janela em alumínio, cor N/B, tipo moldura-vidro, de correr, exclusive vidro                                                                                                 | m² | 5,95  | R\$ 475,53            | R\$ 594,36            | R\$ 3.536,44   | 0,53 % |  |  | 0,00         | R\$ -        | R\$ 0,00     | R\$ 0,00     | R\$ 3.536,44          |
| 1.11.5  | 1885  | ORSE   | Vidro temperado 10 mm, liso, transparente, com ferragens - Rev 02 10/2021                                                                                                   | m² | 23,81 | R\$ 827,59            | R\$ 1.034,40          | R\$ 24.629,06  | 3,68 % |  |  | 0,00         | R\$ -        | R\$ 0,00     | R\$ 0,00     | R\$ 24.629,06         |
| 1.11.6  | 1878  | ORSE   | Vidro liso incolor 4mm - Rev 01 10/2021                                                                                                                                     | m² | 6,35  | R\$ 153,68            | R\$ 192,08            | R\$ 1.219,70   | 0,18 % |  |  | 0,00         | R\$ -        | R\$ 0,00     | R\$ 0,00     | R\$ 1.219,70          |
| 1.11.7  | 9565  | ORSE   | Painel em vidro temperado 10mm, cor verde, inclusive ferragens e acessórios instalação - Rev 01                                                                             | m² | 2,64  | R\$ 484,33            | R\$ 605,36            | R\$ 1.598,15   | 0,24 % |  |  | 0,00         | R\$ -        | R\$ 0,00     | R\$ 0,00     | R\$ 1.598,15          |

Jose Eduardo  
Carvalho  
CREA 2720613770SE  
Engenheiro Civil

|         |       |        |                                                                                                                                                                                                                                         |    |        |                      |                      |                      |               |  |  |      |              |              |              |                      |
|---------|-------|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|--------|----------------------|----------------------|----------------------|---------------|--|--|------|--------------|--------------|--------------|----------------------|
| 1.11.8  | 13695 | ORSE   | Porta em vidro temperado 10mm, na cor verde, inclusive ferragens e instalação, exclui-se puxador                                                                                                                                        | m² | 1,89   | R\$ 887,57           | R\$ 1.109,37         | R\$ 2.096,70         | 0,31 %        |  |  | 0,00 | R\$ -        | R\$ 0,00     | R\$ 0,00     | R\$ 2.096,70         |
| 1.11.9  | 13779 | ORSE   | Cerca/grati Nylófor h=2,03m, malha 5x20cm - fio 5 mm, revestidos em políester por processo de pintura eletrolítica nas cores verde ou branca. Fornecimento e instalação. Inclusive poste e acessórios.                                  | m  | 62,86  | R\$ 707,43           | R\$ 884,21           | R\$ 55.581,44        | 8,30 %        |  |  | 0,00 | R\$ -        | R\$ 0,00     | R\$ 0,00     | R\$ 55.581,44        |
| 1.11.10 | 13780 | ORSE   | Cerca/grati Nylófor h=2,43m, malha 5x20cm - fio 5 mm, revestidos em políester por processo de pintura eletrolítica nas cores verde ou branca. Fornecimento e instalação. Inclusive poste e acessórios.                                  | m  | 2,26   | R\$ 961,97           | R\$ 1.202,36         | R\$ 2.717,33         | 0,41 %        |  |  | 0,00 | R\$ -        | R\$ 0,00     | R\$ 0,00     | R\$ 2.717,33         |
| 1.11.11 | 13764 | ORSE   | Portão em ferro de abrir, em grati nylófor 3D, pintado nas cores verde ou branco ou azul, padrão beige ou similar                                                                                                                       | m² | 34,12  | R\$ 749,86           | R\$ 957,25           | R\$ 31.978,97        | 4,77 %        |  |  | 0,00 | R\$ -        | R\$ 0,00     | R\$ 0,00     | R\$ 31.978,97        |
| 1.11.12 | 13699 | ORSE   | Mureta em alvenaria, chapiscada e rebocada, inclusive fundação                                                                                                                                                                          | m² | 8,90   | R\$ 310,50           | R\$ 388,09           | R\$ 3.454,00         | 0,52 %        |  |  | 0,00 | R\$ -        | R\$ 0,00     | R\$ 0,00     | R\$ 3.454,00         |
| 1.11.13 | 1988  | ORSE   | Peitoris granito cinza polido, c/ largura = 17 cm, esp. = 2 cm                                                                                                                                                                          | m  | 3,02   | R\$ 121,98           | R\$ 152,46           | R\$ 460,42           | 0,07 %        |  |  | 0,00 | R\$ -        | R\$ 0,00     | R\$ 0,00     | R\$ 460,42           |
| 1.12    |       |        | <b>LOUÇAS E METAIS</b>                                                                                                                                                                                                                  |    |        | <b>R\$ 25.138,34</b> | <b>R\$ 25.138,34</b> | <b>R\$ 25.138,34</b> | <b>3,75 %</b> |  |  |      | <b>R\$ -</b> | <b>R\$ -</b> | <b>R\$ -</b> | <b>R\$ 25.138,34</b> |
| 1.12.1  | 13064 | ORSE   | Bacia sanitária RAVENA c/caixa de descarga acoplada, DUAL, linha Aspet/In/Ravena/Fast/Flex, DECA ou similar, inclusive assento ASTRA TPK ou similar, conj. de fixação DECA SP13 ou similar, anal. de vedação e engate plástico - Rev 01 | un | 6,00   | R\$ 706,88           | R\$ 883,52           | R\$ 5.301,12         | 0,79 %        |  |  | 0,00 | R\$ -        | R\$ 0,00     | R\$ 0,00     | R\$ 5.301,12         |
| 1.12.2  | 95472 | SINAPI | VASO SANITÁRIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AUSTAVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020                                          | UN | 2,00   | R\$ 684,62           | R\$ 855,70           | R\$ 1.711,40         | 0,26 %        |  |  | 0,00 | R\$ -        | R\$ 0,00     | R\$ 0,00     | R\$ 1.711,40         |
| 1.12.3  | 13303 | ORSE   | Caixa de descarga acoplada com acionamento duo., ref.: CD 21F 17, da Deca ou similar                                                                                                                                                    | un | 2,00   | R\$ 262,47           | R\$ 328,06           | R\$ 656,12           | 0,10 %        |  |  | 0,00 | R\$ -        | R\$ 0,00     | R\$ 0,00     | R\$ 656,12           |
| 1.12.4  | 12982 | ORSE   | Lavatório com bancada em granito cinza andorinha, e = 2cm, dim 1,40x0,60, com02 cubos de embutir de louça, sifão ajustável metálico, válvula cromada, torneira cromada, inclusive rodopia 10 cm, assentada                              | un | 4,00   | R\$ 1.524,58         | R\$ 1.905,57         | R\$ 7.622,28         | 1,14 %        |  |  | 0,00 | R\$ -        | R\$ 0,00     | R\$ 0,00     | R\$ 7.622,28         |
| 1.12.5  | 13568 | ORSE   | Lavatório com bancada em granito cinza andorinha, e = 2cm, dim 1,05x0,60, com01 cubo de embutir de louça, sifão cromado, válvula cromada, torneira inox, inclusive rodopia 10 cm, assentada                                             | un | 2,00   | R\$ 1.195,52         | R\$ 1.494,28         | R\$ 2.988,56         | 0,45 %        |  |  | 0,00 | R\$ -        | R\$ 0,00     | R\$ 0,00     | R\$ 2.988,56         |
| 1.12.6  | 718   | ORSE   | Cuba de embutir oval branca (Deca - ref. L-37 ou similar)                                                                                                                                                                               | un | 2,00   | R\$ 68,36            | R\$ 85,44            | R\$ 170,88           | 0,03 %        |  |  | 0,00 | R\$ -        | R\$ 0,00     | R\$ 0,00     | R\$ 170,88           |
| 1.12.7  | 12267 | ORSE   | Pia de cozinha com bancada em granito cinza andorinha, e = 2cm, dim 2,00x0,60, com 01 cubo de aço inox, sifão cromado, válvula cromada, torneira em aço inox, inclusive rodopia 7 cm, assentada                                         | un | 1,00   | R\$ 1.733,75         | R\$ 2.167,01         | R\$ 2.167,01         | 0,32 %        |  |  | 0,00 | R\$ -        | R\$ 0,00     | R\$ 0,00     | R\$ 2.167,01         |
| 1.12.8  | 10060 | ORSE   | Cuba de aço inox retangular, 34x56x17 cm, alto brnho, inclusive sabinha 3,1/2" - sabinha de cozinha, ref:04024.207                                                                                                                      | un | 1,00   | R\$ 374,89           | R\$ 468,57           | R\$ 468,57           | 0,07 %        |  |  | 0,00 | R\$ -        | R\$ 0,00     | R\$ 0,00     | R\$ 468,57           |
| 1.12.9  | 86922 | SINAPI | TANQUE DE LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 18L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO, VÁLVULA METÁLICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÃO MIEDO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020                                     | UN | 1,00   | R\$ 816,55           | R\$ 1.020,60         | R\$ 1.020,60         | 0,15 %        |  |  | 0,00 | R\$ -        | R\$ 0,00     | R\$ 0,00     | R\$ 1.020,60         |
| 1.12.10 | 7350  | ORSE   | Lavatório louça de cano (Deca-Inx, ref L-10117 ou similar) sem coluna, c/ sifão cromado, válvula cromada, engate cromado, exclusive torneira                                                                                            | un | 2,00   | R\$ 626,03           | R\$ 782,47           | R\$ 1.564,94         | 0,23 %        |  |  | 0,00 | R\$ -        | R\$ 0,00     | R\$ 0,00     | R\$ 1.564,94         |
| 1.12.11 | 1701  | ORSE   | Ralo seco em pvc 100 x 100 x 53 mm, p/ terraço, com grelha quadrada pvc acabamento cromado                                                                                                                                              | un | 5,00   | R\$ 48,39            | R\$ 60,48            | R\$ 302,40           | 0,05 %        |  |  | 0,00 | R\$ -        | R\$ 0,00     | R\$ 0,00     | R\$ 302,40           |
| 1.12.12 | 4286  | ORSE   | Dispenser para sabonete líquido                                                                                                                                                                                                         | un | 8,00   | R\$ 36,86            | R\$ 46,07            | R\$ 368,56           | 0,06 %        |  |  | 0,00 | R\$ -        | R\$ 0,00     | R\$ 0,00     | R\$ 368,56           |
| 1.12.13 | 12511 | ORSE   | Dispenser, em plástico, para papel higiênico em rolo                                                                                                                                                                                    | un | 8,00   | R\$ 69,60            | R\$ 86,99            | R\$ 695,92           | 0,10 %        |  |  | 0,00 | R\$ -        | R\$ 0,00     | R\$ 0,00     | R\$ 695,92           |
| 1.12.14 | 95545 | SINAPI | SABONETEIRA DE PARQUE EM METAL CROMADO, INCLUSO FIXAÇÃO. AF 01/2020                                                                                                                                                                     | UN | 2,00   | R\$ 40,00            | R\$ 49,99            | R\$ 99,98            | 0,01 %        |  |  | 0,00 | R\$ -        | R\$ 0,00     | R\$ 0,00     | R\$ 99,98            |
| 1.13    |       |        | <b>PINTURA E EMASSAMENTO - MIOBO</b>                                                                                                                                                                                                    |    |        | <b>R\$ 12.265,93</b> | <b>R\$ 12.265,93</b> | <b>R\$ 12.265,93</b> | <b>1,83 %</b> |  |  |      | <b>R\$ -</b> | <b>R\$ -</b> | <b>R\$ -</b> | <b>R\$ 12.265,93</b> |
| 1.13.1  | 2282  | ORSE   | Preparo de superfície com lixamento e aplicação de 01 demão de líquido selador acrílico                                                                                                                                                 | m² | 371,47 | R\$ 8,07             | R\$ 10,08            | R\$ 3.744,41         | 0,56 %        |  |  | 0,00 | R\$ -        | R\$ 0,00     | R\$ 0,00     | R\$ 3.744,41         |

José Eduardo  
Cavalcão  
2720613770SE  
CREA  
Engenheiro Civil

|               |       |        |                                                                                                                                                                                 |    |        |     |            |     |                  |     |                  |               |  |  |      |     |     |          |                |      |  |                |
|---------------|-------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|--------|-----|------------|-----|------------------|-----|------------------|---------------|--|--|------|-----|-----|----------|----------------|------|--|----------------|
| 1.13.2        | 2288  | ORSE   | Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de tinta acrílica convencional                                                                                                 | m² | 371,47 | R\$ | 18,36      | R\$ | 22,94            | R\$ | 8.521,52         | 1,27 %        |  |  | 0,00 | R\$ | -   | R\$ 0,00 | R\$            | 0,00 |  | R\$ 8.521,52   |
| 1.14          |       |        | <b>PINTURA - ESCOLA</b>                                                                                                                                                         |    |        |     |            | R\$ | <b>26.582,83</b> | R\$ | <b>26.582,83</b> | <b>3,97 %</b> |  |  |      |     | R\$ | -        | R\$            | -    |  | R\$ 26.582,83  |
| 1.14.1        | 2282  | ORSE   | Preparo de superfície com lixamento e aplicação de 01 demão de líquido selador acrílico                                                                                         | m² | 218,22 | R\$ | 8,07       | R\$ | 10,08            | R\$ | 2.199,65         | 0,33 %        |  |  | 0,00 | R\$ | -   | R\$ 0,00 | R\$            | 0,00 |  | R\$ 2.199,65   |
| 1.14.2        | 8624  | ORSE   | Emassamento de superfície, com aplicação de 02 demãos de massa acrílica, lixamento e retoques - Key 01                                                                          | m² | 218,22 | R\$ | 20,47      | R\$ | 25,58            | R\$ | 5.582,06         | 0,83 %        |  |  | 0,00 | R\$ | -   | R\$ 0,00 | R\$            | 0,00 |  | R\$ 5.582,06   |
| 1.14.3        | 2288  | ORSE   | Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de tinta acrílica convencional                                                                                                 | m² | 218,22 | R\$ | 18,36      | R\$ | 22,94            | R\$ | 5.005,96         | 0,75 %        |  |  | 0,00 | R\$ | -   | R\$ 0,00 | R\$            | 0,00 |  | R\$ 5.005,96   |
| 1.14.4        | 2279  | ORSE   | Emassamento de superfície, com aplicação de 01 demão de massa acrílica, lixamento e retoques - Key 03                                                                           | m² | 350,22 | R\$ | 13,07      | R\$ | 18,83            | R\$ | 6.594,64         | 0,98 %        |  |  | 0,00 | R\$ | -   | R\$ 0,00 | R\$            | 0,00 |  | R\$ 6.594,64   |
| 1.14.5        | 2285  | ORSE   | Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de tinta PVA lixex para interiores - cores convencionais - Key 05                                                              | m² | 350,22 | R\$ | 16,45      | R\$ | 20,56            | R\$ | 7.200,52         | 1,08 %        |  |  | 0,00 | R\$ | -   | R\$ 0,00 | R\$            | 0,00 |  | R\$ 7.200,52   |
| 1.15          |       |        | <b>COMBATE A INCENDIO E PANICO</b>                                                                                                                                              |    |        |     |            | R\$ | <b>1.155,08</b>  | R\$ | <b>1.155,08</b>  | <b>0,17 %</b> |  |  |      |     | R\$ | -        | R\$            | -    |  | R\$ 1.155,08   |
| 1.15.1        | 97599 | SINAPI | LUMINARIA DE EMERGENCIA, COM 30 LAMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALACAO, AF 09/2024                                                                         | UN | 10,00  | R\$ | 15,25      | R\$ | 19,06            | R\$ | 190,60           | 0,03 %        |  |  | 0,00 | R\$ | -   | R\$ 0,00 | R\$            | 0,00 |  | R\$ 190,60     |
| 1.15.2        | 1511  | ORSE   | Extintor de pó químico ABC, capacidade 6 kg, alcance médio de jato 5m, tempo de descarga 12s, NBR9443, 9444, 10721                                                              | un | 2,00   | R\$ | 214,09     | R\$ | 267,59           | R\$ | 535,18           | 0,08 %        |  |  | 0,00 | R\$ | -   | R\$ 0,00 | R\$            | 0,00 |  | R\$ 535,18     |
| 1.15.3        | 12888 | ORSE   | Placa de sinalização, fotoluminescente, em pvc, com logotipo "Extintor de incêndio portátil" - Placa E5                                                                         | un | 2,00   | R\$ | 13,65      | R\$ | 19,56            | R\$ | 39,12            | 0,01 %        |  |  | 0,00 | R\$ | -   | R\$ 0,00 | R\$            | 0,00 |  | R\$ 39,12      |
| 1.15.4        | 12884 | ORSE   | Placa de sinalização, fotoluminescente, 38x19 cm, em pvc, com seta indicativa de sentido (esquerda ou direita) de saída de emergência - Placa S2                                | un | 14,00  | R\$ | 22,30      | R\$ | 27,87            | R\$ | 390,18           | 0,06 %        |  |  | 0,00 | R\$ | -   | R\$ 0,00 | R\$            | 0,00 |  | R\$ 390,18     |
| 1.16          |       |        | <b>ACESSIBILIDADE</b>                                                                                                                                                           |    |        |     |            | R\$ | <b>6.153,59</b>  | R\$ | <b>6.153,59</b>  | <b>0,92 %</b> |  |  |      |     | R\$ | -        | R\$            | -    |  | R\$ 6.153,59   |
| 1.16.1        | 8613  | ORSE   | Cortimão em tubo de aço galvanizado (altura = 0,92 m), com barras verticais secada 2,00m (1 1/2"), barra horizontal intermediária (1 1/4") e barra horizontal superior (1 1/4") | m  | 10,87  | R\$ | 236,71     | R\$ | 295,86           | R\$ | 3.215,99         | 0,48 %        |  |  | 0,00 | R\$ | -   | R\$ 0,00 | R\$            | 0,00 |  | R\$ 3.215,99   |
| 1.16.2        | 13113 | ORSE   | Barra de apoio, reta, fixa, em aço inox, l=80cm, d=1 1/4", Jackwal ou similar                                                                                                   | un | 4,00   | R\$ | 207,05     | R\$ | 258,79           | R\$ | 1.035,16         | 0,15 %        |  |  | 0,00 | R\$ | -   | R\$ 0,00 | R\$            | 0,00 |  | R\$ 1.035,16   |
| 1.16.3        | 13112 | ORSE   | Barra de apoio, reta, fixa, em aço inox, l=70cm, d=1 1/4", Jackwal ou similar                                                                                                   | un | 2,00   | R\$ | 207,05     | R\$ | 258,79           | R\$ | 517,58           | 0,08 %        |  |  | 0,00 | R\$ | -   | R\$ 0,00 | R\$            | 0,00 |  | R\$ 517,58     |
| 1.16.4        | 13110 | ORSE   | Barra de apoio, reta, fixa, em aço inox, l=40cm, d=1 1/4", Jackwal ou similar                                                                                                   | un | 2,00   | R\$ | 103,79     | R\$ | 129,72           | R\$ | 259,44           | 0,04 %        |  |  | 0,00 | R\$ | -   | R\$ 0,00 | R\$            | 0,00 |  | R\$ 259,44     |
| 1.16.5        | 12127 | ORSE   | Barra de apoio, para lavatório, tres lados, fixa, em aço inox, l=40x 60cm, d=1 1/4", Jackwal ou similar                                                                         | un | 2,00   | R\$ | 450,21     | R\$ | 562,71           | R\$ | 1.125,42         | 0,17 %        |  |  | 0,00 | R\$ | -   | R\$ 0,00 | R\$            | 0,00 |  | R\$ 1.125,42   |
| 1.17          |       |        | <b>PAISAGISMO</b>                                                                                                                                                               |    |        |     |            | R\$ | <b>17.433,83</b> | R\$ | <b>17.433,83</b> | <b>2,60 %</b> |  |  |      |     | R\$ | -        | R\$            | -    |  | R\$ 17.433,83  |
| 1.17.1        | 10234 | ORSE   | Grama esmeralda em placas, fornecimento e plantio                                                                                                                               | m² | 186,50 | R\$ | 33,76      | R\$ | 42,19            | R\$ | 7.868,43         | 1,17 %        |  |  | 0,00 | R\$ | -   | R\$ 0,00 | R\$            | 0,00 |  | R\$ 7.868,43   |
| 1.17.2        | 9260  | ORSE   | Planta - Palmeira Imperial h=1,00m (fornecimento e plantio)                                                                                                                     | un | 7,00   | R\$ | 746,16     | R\$ | 922,62           | R\$ | 6.528,34         | 0,97 %        |  |  | 0,00 | R\$ | -   | R\$ 0,00 | R\$            | 0,00 |  | R\$ 6.528,34   |
| 1.17.3        | 9880  | ORSE   | Planta - Palmeira etea (cv ea revoluta) h=1,00m, fornecimento e plantio                                                                                                         | un | 4,00   | R\$ | 517,39     | R\$ | 646,68           | R\$ | 2.586,72         | 0,39 %        |  |  | 0,00 | R\$ | -   | R\$ 0,00 | R\$            | 0,00 |  | R\$ 2.586,72   |
| 1.17.4        | 8817  | ORSE   | Planta - Coton, fornecimento e plantio                                                                                                                                          | un | 46,00  | R\$ | 7,84       | R\$ | 9,79             | R\$ | 450,34           | 0,07 %        |  |  | 0,00 | R\$ | -   | R\$ 0,00 | R\$            | 0,00 |  | R\$ 450,34     |
| 1.18          |       |        | <b>DIVERSOS</b>                                                                                                                                                                 |    |        |     |            | R\$ | <b>12.762,94</b> | R\$ | <b>12.762,94</b> | <b>1,91 %</b> |  |  |      |     | R\$ | -        | R\$            | -    |  | R\$ 12.762,94  |
| 1.18.1        | 5     | ORSE   | Placa de inauguração de obra em alumínio 0,50 x 0,70 m                                                                                                                          | un | 1,00   | R\$ | 1.991,45   | R\$ | 2.489,11         | R\$ | 2.489,11         | 0,37 %        |  |  | 0,00 | R\$ | -   | R\$ 0,00 | R\$            | 0,00 |  | R\$ 2.489,11   |
| 1.18.2        | 7842  | ORSE   | Letras em aço esquadro 40 x 40 cm                                                                                                                                               | un | 28,00  | R\$ | 197,60     | R\$ | 246,98           | R\$ | 6.915,44         | 1,03 %        |  |  | 0,00 | R\$ | -   | R\$ 0,00 | R\$            | 0,00 |  | R\$ 6.915,44   |
| 1.18.3        | 12628 | ORSE   | Mastro triplo em tubo ferro galvanizado, alt (util) - 6m (3,80m x 2 + 2,00m x 1 1/2"), inclusive base de concreto cilíndrico - Key 01                                           | un | 1,00   | R\$ | 2.686,93   | R\$ | 3.358,39         | R\$ | 3.358,39         | 0,50 %        |  |  | 0,00 | R\$ | -   | R\$ 0,00 | R\$            | 0,00 |  | R\$ 3.358,39   |
| Total sem BDI |       |        |                                                                                                                                                                                 |    |        | R\$ | 535.918,29 |     |                  |     |                  |               |  |  |      |     | R\$ | -        | R\$ 139.967,07 |      |  | R\$ 139.967,07 |
| Total Geral   |       |        |                                                                                                                                                                                 |    |        | R\$ | 133.881,71 |     |                  |     | 669.800,00       |               |  |  |      |     | R\$ | -        |                |      |  | R\$ 529.832,93 |

PERÍODO DA MEDIÇÃO 01/12/2025 ATÉ 28/01/2026

EDUARDO HENRIQUE AZEVEDO DE JESUS  
ENG. CIVIL - EXECUÇÃO  
CREA RPN: 0522149472

gov.br

Documento assinado digitalmente  
EDUARDO HENRIQUE AZEVEDO DE JESUS  
Data: 29/01/2026 14:02:14-0300  
Verifique em https://validar.ri.gov.br

Assinatura digital de Eduardo Henrique Azevedo de Jesus

Eng. Civil - Execução  
CREA RPN: 0522149472

José Eduardo Carneiro  
Carvalho  
2720613770SE  
Engenheiro Civil

CREA 2720613770SE  
Engenheiro Civil