

| ITEM         | DESCRIÇÃO   | UN  | QTD    | PREÇO UNIT | VALOR TOTAL      | (%)          |
|--------------|---|-----|--------|------------|------------------|--------------|
| <b>01</b>    | <b>AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL PROFª MARIA DO CARMO MOURA</b>   |     |        |            | <b>75.155,64</b> | <b>25,57</b> |
| <b>01.01</b> | <b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>  |     |        |            | <b>6.785,38</b>  | <b>9,04</b>  |
| 01.01.001    | Placa de obra em chapa aço galvanizado, instalada - Rev 02_01/2022  | m2  | 6,00   | 325,18     | 1.951,08         | 2,60         |
| 01.01.002    | Tapume em chapa galvanizada nº30, esp=0,35mm, h=2,00m, exclusive pintura  | m   | 20,00  | 195,30     | 3.906,00         | 5,20         |
| 01.01.003    | Projeto estrutural incluindo fundações concreto armado, até 500m². Observação: O cálculo da área equivale à área construída acrescida da área de cobertura (para compensar a fundação). | m2  | 47,63  | 9,88       | 470,58           | 0,63         |
| 01.01.004    | Locação de construção de edificação até 200m2, inclusive execução de gabarito de madeira  | m2  | 47,63  | 9,61       | 457,72           | 0,61         |
| <b>01.02</b> | <b>MOVIMENTAÇÃO DE TERRA</b>  |     |        |            | <b>1.167,19</b>  | <b>1,55</b>  |
| 01.02.001    | Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m  | m3  | 13,61  | 60,87      | 828,44           | 1,10         |
| 01.02.002    | Carga manual de material de 1ª categoria  | m3  | 13,61  | 12,14      | 165,23           | 0,22         |
| 01.02.003    | Transporte comercial com caminhão basculante de 10m³, em rodovia não pavimentada (densidade=1,5t/m³)  | tkm | 102,07 | 1,70       | 173,52           | 0,23         |
| <b>01.03</b> | <b>FUNDAÇÃO - SAPATAS E BALDRAME</b>  |     |        |            | <b>10.150,22</b> | <b>13,51</b> |
| 01.03.001    | Aterro de caixão de edificação, com fornec. de areia, adensada com água   | m3  | 9,52   | 159,18     | 1.515,39         | 2,02         |
| 01.03.002    | Concreto magro para lastro, traço 1:4,5:4,5 (em massa seca de cimento/ areia média/ brita 1) - preparo manual. af 05/2021   | m3  | 0,29   | 469,77     | 136,23           | 0,18         |
| 01.03.003    | Alvenaria pedra calcárea argamassada c/ cimento e areia traço t-4 (1:5) - 1 saco cimento 50kg / 5 padiolas areia dim. 0,35z0,45x0,23m - Confecção mecânica e transporte                 | m3  | 4,84   | 483,16     | 2.338,49         | 3,11         |
| 01.03.004    | Concreto Armado fck=21,OMPa, usinado, bombeado, adensado e lançado, para Uso Geral, com formas planas em compensado resinado 12mm (05 usos)   | m3  | 2,58   | 2.314,45   | 5.971,28         | 7,95         |
| 01.03.005    | Reaterro manual de valas com espalhamento e compactação utilizando compactador placa vibratória, sem controle do grau de compactação  | m3  | 11,03  | 17,12      | 188,83           | 0,25         |
| <b>01.04</b> | <b>SUPERESTRUTURA - PILARES E VIGAS</b>   |     |        |            | <b>5.351,29</b>  | <b>7,12</b>  |
| 01.04.001    | Concreto Armado fck=21,OMPa, usinado, bombeado, adensado e lançado, para Uso Geral, com formas planas em compensado resinado 12mm (05 usos)   | m3  | 2,00   | 2.314,45   | 4.628,90         | 6,16         |
| 01.04.002    | Cintas e vergas em concreto armado pré-moldado fck=15 mpa, seção 9x12cm   | m   | 14,80  | 48,81      | 722,39           | 0,96         |
| <b>01.05</b> | <b>COBERTURA</b>  |     |        |            | <b>15.319,66</b> | <b>20,38</b> |
| 01.05.001    | Telhamento com telha cerâmica capa-canal, tipo colonial, com até 2 águas, incluso transporte vertical. af_07/2019   | m2  | 58,23  | 42,32      | 2.464,29         | 3,28         |
| 01.05.002    | Trama de madeira composta por ripas, caibros e terças para telhados de até 2 águas para telha de encaixe de cerâmica ou de concreto, incluso transporte vertical. af 07/2019            | m2  | 58,23  | 69,52      | 4.048,15         | 5,39         |
| 01.05.003    | Fabricação e instalação de tesoura inteira em madeira não aparelhada, vão de 8 m, para telha cerâmica ou de concreto, incluso içamento. af 07/2019                                      | un  | 2,00   | 1.992,32   | 3.984,64         | 5,30         |
| 01.05.004    | Emassamento de beiral de telha ceramica   | m   | 30,70  | 8,44       | 259,11           | 0,34         |
| 01.05.005    | Emassamento de cumeeira com telha cerâmica - Rev. 02_03/2022  | m   | 8,50   | 32,64      | 277,44           | 0,37         |
| 01.05.006    | Calha em chapa de aço galvanizado nº 26, desenvolvimento 74 cm (fundo=22 cm, laterais=15 e 22 cm, bordas=3 e 12cm)  | m   | 8,50   | 152,99     | 1.300,42         | 1,73         |
| 01.05.007    | Tubo pvc, série r, água pluvial, dn 100 mm, fornecido e instalado em condutores verticais de águas pluviais. af 06/2022   | m   | 7,00   | 42,13      | 294,91           | 0,39         |
| 01.05.008    |   | m2  | 43,56  | 61,77      | 2.690,70         | 3,58         |

**CAL CONSTRUÇÕES LTDA**RUA JOSÉ OLIVEIRA ALCANTARA, 59 CENTRO CAMPO  
DO BRITO-SE CNPJ : 26.552.594/0001-37**AMPLIAÇÃO E REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL PROFª MARIA DO CARMO MOURA****PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DO EMPREENDIMENTO**

Cod. Empreendimento: 00076

BDI: 23,54%

Ref : Abril/2023-1

Moeda : R\$

| ITEM             | DESCRIÇÃO  | UN | QTD    | PREÇO UNIT | VALOR TOTAL | (%)   |
|------------------|--|----|--------|------------|-------------|-------|
|                  | Forro de pvc, em régua de 10 ou 20 cm, aplicado, inclusive estrutura para fixação (perfis em PVC) marca Araforros ou similar, instalado - Rev 06 10/2021   |    |        |            |             |       |
| <b>01.06</b>     | <b>ELEVAÇÕES</b>   |    |        |            |             |       |
| 01.06.001        | Alvenaria bloco cerâmico vedação, 9x19x24cm, e=9cm, com argamassa t5 - 1:2:8 (cimento/cal/areia), junta=1cm - Rev.09   | m2 | 85,67  | 41,72      | 3.574,15    | 22,65 |
| 01.06.002        | Chapisco em parede, rústico, com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) - Rev 02 04/2022   | m2 | 171,34 | 16,95      | 2.904,21    | 3,86  |
| 01.06.003        | Reboco ou emboço interno, de parede, com argamassa traço t6 - 1:2:10 (cimento / cal / areia), espessura 1,5 cm   | m2 | 85,67  | 29,55      | 2.531,55    | 3,37  |
| 01.06.004        | Reboco ou emboço externo, de parede, com argamassa traço t5 - 1:5 (cimento / areia) com Rebotec, espessura 2,0 cm  | m2 | 85,67  | 27,85      | 2.385,91    | 3,17  |
| 01.06.005        | Revestimento cerâmico para parede, 10 x 10 cm, Eliane, linha galeria branco mesh, pei - 3, aplicado com argamassa industrializada ac-ii, rejuntado, exclusive regularização de base ou emboço - Rev 01     | m2 | 80,70  | 69,80      | 5.632,86    | 7,49  |
| <b>01.07</b>     | <b>REVESTIMENTOS - PISO</b>  |    |        |            |             |       |
| 01.07.001        | Camada impermeabilizadora, espessura = 8,0cm, c/ concreto fck = 21mpa  | m2 |        |            | 4.803,36    | 6,39  |
| 01.07.002        | Regularização de base para revest. de pisos com arg. traço t4, esp. média = 2,5cm  | m2 | 43,56  | 35,36      | 1.540,28    | 2,05  |
| 01.07.003        | Piso alta resistência 12 mm, cor cinza, com juntas plásticas, polimento até o esmeril 400 e enceramento, exclusive argamassa de regularização, aplicado  | m2 | 43,56  | 29,20      | 1.271,95    | 1,69  |
| <b>01.08</b>     | <b>ESQUADRIAS</b>  |    |        |            |             |       |
| 01.08.001        | Porta em madeira compensada (canela), lisa, semi-ôca, 0.80 x 2.10 m, inclusive batente e ferragens   | un | 1,00   | 804,08     | 5.353,38    | 7,12  |
| 01.08.002        | Basculante em alumínio, cor N/P/B, moldura-vidro, tipo convencional ou pivotante, exclusive vidro  | m2 | 4,80   | 516,31     | 2.478,29    | 3,30  |
| 01.08.003        | Vidro liso incolor 6mm - Rev 01_10/2021  | m2 | 4,80   | 308,85     | 1.482,48    | 1,97  |
| 01.08.004        | Cobogó de cimento, tipo "escama", dim: 50 x 50cm   | m2 | 4,80   | 122,61     | 588,53      | 0,78  |
| <b>01.09</b>     | <b>PINTURA</b>   |    |        |            |             |       |
| <b>01.09.001</b> | <b>FAIXAS INTERNAS E EXTERNAS</b>  |    |        |            |             |       |
| 01.09.001.001    | Emassamento de superfície, com aplicação de 01 demão de massa acrílica, lixamento e retoques - Rev 03  | m2 | 36,27  | 16,78      | 608,61      | 0,81  |
| 01.09.001.002    | Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de tinta PVA latex para interiores - cores convencionais - Rev 03   | m2 | 36,27  | 12,77      | 463,17      | 0,62  |
| 01.09.001.003    | Pintura para exteriores, sobre paredes, com lixamento, aplicação de 01 demão de líquido selador acrílico, 02 demãos de massa acrílica e 02 demãos de tinta pva latex convencional para exteriores - Rev 03 | m2 | 50,12  | 44,66      | 2.238,36    | 2,98  |
| <b>01.09.002</b> | <b>ESQUADRIAS</b>  |    |        |            |             |       |
| 01.09.002.001    | Pintura de acabamento com lixamento e aplicação de 02 demãos de esmalte sintético sobre madeira - R1   | m2 | 4,20   | 19,68      | 82,66       | 0,11  |
| <b>01.10</b>     | <b>DIVERSOS</b>  |    |        |            |             |       |
| 01.10.001        | Placa de inauguração de obra em alumínio 0,50 x 0,70 m   | un | 1,00   | 1.882,48   | 1.882,48    | 2,50  |
| 01.10.002        | Quadro escolar em fórmica branca com moldura sobre chapa de MDF cru 6mm  | m2 | 4,80   | 261,03     | 1.252,94    | 1,67  |
| 01.10.003        | Limpeza geral  | m2 | 43,56  | 2,68       | 116,74      | 0,16  |
| <b>01.11</b>     | <b>ELETRICO</b>  |    |        |            |             |       |
|                  |  |    |        |            | 2.551,52    | 3,39  |



**CAL CONSTRUÇÕES LTDA**RUA JOSÉ OLIVEIRA ALCANTARA, 59 CENTRO CAMPO  
DO BRITO-SE CNPJ : 26.552.594/0001-37**AMPLIAÇÃO E REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL PROFª MARIA DO CARMO MOURA****PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DO EMPREENDIMENTO**

Cod. Empreendimento: 00076

BDI: 23,54%

Ref: Abril/2023-1 Moeda: R\$

| ITEM         | DESCRIÇÃO  | UN  | QTD    | PREÇO UNIT | VALOR TOTAL       | (%)          |
|--------------|--|-----|--------|------------|-------------------|--------------|
| 01.11.001    | Disjuntor termomagnético monopolar 16 A, padrão DIN (linha branca) curva de disparo B, corrente de interrupção 5KA, ref.: Siemens 5 SX1 ou similar.                    | un  | 4,00   | 19,62      | 78,48             | 0,10         |
| 01.11.002    | Ponto de luz em teto ou parede, com eletroduto pvc rígido embutido Ø 3/4"  | un  | 4,00   | 313,08     | 1.252,32          | 1,67         |
| 01.11.003    | Ponto de interruptor 01 seção embutido com tomada conjugada (1 s + 1 t) com eletroduto de pvc flexível sanfonado Ø 3/4"  | un  | 2,00   | 248,44     | 496,88            | 0,66         |
| 01.11.004    | Luminária de embutir aberta para lâmpada fluorescente ou tubo led 2 x 18/20 w (tecnolux ref.fle-8157/232 ou similar), completa, com lâmpada tubo led                   | un  | 4,00   | 180,96     | 723,84            | 0,96         |
| <b>02</b>    | <b>REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL PROFª MARIA DO CARMO MOURA</b>  |     |        |            | <b>202.366,01</b> | <b>68,85</b> |
| <b>02.01</b> | <b>DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES</b>   |     |        |            | <b>58.901,97</b>  | <b>29,11</b> |
| 02.01.001    | Demolição de revestimento cerâmico ou azulejo  | m2  | 180,64 | 16,86      | 3.045,59          | 1,50         |
| 02.01.002    | Demolição de piso de alta resistência  | m2  | 85,74  | 18,31      | 1.569,90          | 0,78         |
| 02.01.003    | Demolição manual de piso cimentado sobre lastro de concreto - Rev 01   | m2  | 88,07  | 21,14      | 1.861,80          | 0,92         |
| 02.01.004    | Remoção de forros de drywall, pvc e fibromineral, de forma manual, sem reaproveitamento. af 12/2017  | m2  | 283,02 | 1,82       | 515,10            | 0,25         |
| 02.01.005    | Montagem de Forro de pvc, em régua larg =100 mm  | m2  | 240,00 | 25,28      | 6.067,20          | 3,00         |
| 02.01.006    | Remoção, lavagem, carga e retelhamento de telhas cerâmicas tipo canal comum, fixadas c/ grampo de arame galv. nº 14, c/ ré-aproveitamento de 80%, Itabaiana ou similar | m2  | 683,05 | 62,70      | 42.827,24         | 21,16        |
| 02.01.007    | Remoção de tesouras de madeira, com vão menor que 8m, de forma manual, sem reaproveitamento. af 12/2017  | un  | 3,00   | 83,72      | 251,16            | 0,12         |
| 02.01.008    | Remoção de peça serrada 7 x 20cm para telhados   | m   | 75,00  | 13,96      | 1.047,00          | 0,52         |
| 02.01.009    | Remoção de madeiramento (ripa e ripão) em telhado com telha cerâmica   | m2  | 50,00  | 18,01      | 900,50            | 0,45         |
| 02.01.010    | Remoção de calha de zinco  | m   | 9,78   | 12,14      | 118,73            | 0,06         |
| 02.01.011    | Remoção de metais sanitários (torneira, registros, chuveiros, etc.)  | un  | 2,00   | 22,64      | 45,28             | 0,02         |
| 02.01.012    | Remoção de esquadria metálica, com ou sem reaproveitamento Rev. 01 - 03/2022   | m2  | 4,20   | 22,57      | 94,79             | 0,05         |
| 02.01.013    | Coleta e carga manuais de entulho  | m3  | 14,85  | 20,30      | 301,46            | 0,15         |
| 02.01.014    | Transporte comercial com caminhão basculante de 10m³, em rodovia pavimentada (densidade=1,5t/m³)   | tkm | 222,80 | 1,15       | 256,22            | 0,13         |
| <b>02.02</b> | <b>COBERTURA</b>   |     |        |            | <b>24.600,99</b>  | <b>12,16</b> |
| 02.02.001    | Madeiramento em massaranduba/madeira de lei, tesoura com vão de 6m a 8 m   | un  | 3,00   | 1.329,20   | 3.987,60          | 1,97         |
| 02.02.002    | Madeiramento em massaranduba/madeira de lei, peça serrada 5cm x 14cm com abertura de encaixes  | m   | 75,00  | 56,35      | 4.226,25          | 2,09         |
| 02.02.003    | Madeiramento em massaranduba/madeira de lei, acabamento serrado c/ ripão 5 x 3cm e ripa 4 x 1,5cm, exclusive peças principais  | m2  | 50,00  | 84,75      | 4.237,50          | 2,09         |
| 02.02.004    | Imunização de madeiramento de cobertura com imunizante incolor tipo Penetrol ou similar  | m2  | 683,05 | 12,08      | 8.251,24          | 4,08         |
| 02.02.005    | Cumeeira para telha cerâmica emboçada com argamassa traço 1:2:9 (cimento, cal e areia) para telhados com até 2 águas, incluso transporte vertical. af 07/2019          | m   | 74,50  | 23,37      | 1.741,07          | 0,86         |
| 02.02.006    | Emassamento de beiral de telha cerâmica  | m   | 148,80 | 8,44       | 1.255,87          | 0,62         |
| 02.02.007    | Calha em chapa de alumínio lisa nº26, e=0,46mm   | m2  | 6,35   | 95,52      | 606,55            | 0,30         |
| 02.02.008    | Tubo pvc, série r, água pluvial, dn 100 mm, fornecido e instalado em condutores verticais de águas pluviais. af 06/2022  | m   | 7,00   | 42,13      | 294,91            | 0,15         |
| <b>02.03</b> | <b>REVESTIMENTO (SALA E CORREDORES)</b>  |     |        |            | <b>18.153,40</b>  | <b>8,97</b>  |

**CAL CONSTRUÇÕES LTDA**Jefferson Rodrigues Nascimento  
Engenheiro Civil  
CREA nº 770605578-8

rptPlanilhaOrçamentariaEmpreendimentoForm

Folha N° 4540



**CAL CONSTRUÇÕES LTDA**RUA JOSÉ OLIVEIRA ALCANTARA, 59 CENTRO CAMPO  
DO BRITO-SE CNPJ : 26.552.594/0001-37**AMPLIAÇÃO E REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL PROFª MARIA DO CARMO MOURA****PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DO EMPREENDIMENTO**

Cod. Empreendimento: 00076

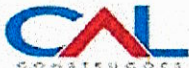
BDI: 23,54%

Ref : Abril/2023-1

Moeda : R\$

| ITEM             | DESCRIÇÃO  | UN | QTD    | PREÇO UNIT | VALOR TOTAL      | (%)          |
|------------------|--|----|--------|------------|------------------|--------------|
| 02.03.001        | Apicoamento total de reboco com ponteiros/talhadeiras  | m2 | 68,13  | 3,04       | 207,12           | 0,10         |
| 02.03.002        | Revestimento cerâmico para parede, 10 x 10 cm, Eliane, linha galeria branco mesh, pei - 3, aplicado com argamassa industrializada ac-ii, rejuntado, exclusive regularização de base ou emboço - Rev 01 | m2 | 257,11 | 69,80      | 17.946,28        | 8,87         |
| <b>02.04</b>     | <b>FORRO</b>   |    |        |            | <b>3.043,62</b>  | <b>1,50</b>  |
| 02.04.001        | Impermeabilização com vedlaje da Rebotec ou similar, para lajes, 01 demão  | m2 | 30,06  | 12,85      | 386,27           | 0,19         |
| 02.04.002        | Forro de pvc, em régua de 10 ou 20 cm, aplicado, inclusive estrutura para fixação (perfis em PVC) marca Araforros ou similar, instalado - Rev 06 10/2021   | m2 | 43,02  | 61,77      | 2.657,35         | 1,31         |
| <b>02.05</b>     | <b>PAVIMENTAÇÃO</b>  |    |        |            | <b>12.257,22</b> | <b>6,06</b>  |
| 02.05.001        | Aterro de caixão de edificação, com fornec. de areia, adensada com água  | m3 | 4,40   | 159,18     | 700,39           | 0,35         |
| 02.05.002        | Regularização de base para revest. de pisos com arg. traço t4, esp. média = 2,5cm  | m2 | 93,84  | 29,20      | 2.740,13         | 1,35         |
| 02.05.003        | Camada impermeabilizadora, espessura = 5,0cm, c/ concreto fck = 15mpa  | m2 | 45,02  | 22,09      | 994,49           | 0,49         |
| 02.05.004        | Piso alta resistência 12 mm, cor cinza, com juntas plásticas, polimento até o esmeril 400 e enceramento, exclusive argamassa de regularização, aplicado  | m2 | 45,02  | 45,71      | 2.057,86         | 1,02         |
| 02.05.005        | Revestimento cerâmico para piso com placas tipo esmaltada extra de dimensões 45x45 cm aplicada em ambientes de área maior que 10 m2. af 02/2023 pe   | m2 | 48,82  | 42,92      | 2.095,35         | 1,04         |
| 02.05.006        | Piso em concreto simples despolado, fck = 15 MPa, e = 7 cm - Não inclui formas para juntas de concretagem  | m2 | 88,07  | 41,66      | 3.669,00         | 1,81         |
| <b>02.06</b>     | <b>ESQUADRIAS</b>  |    |        |            | <b>11.451,77</b> | <b>5,65</b>  |
| 02.06.001        | Revisão de esquadria de madeira  | m2 | 28,64  | 89,13      | 2.552,68         | 1,26         |
| 02.06.002        | Revisão de esquadrias de alumínio  | m2 | 32,85  | 95,71      | 3.144,07         | 1,55         |
| 02.06.003        | Grade ferro 1/2 x 1/2"   | m2 | 21,00  | 215,22     | 4.519,62         | 2,23         |
| 02.06.004        | Vidro liso incolor 6mm - Rev 01_10/2021  | m2 | 4,00   | 308,85     | 1.235,40         | 0,61         |
| <b>02.07</b>     | <b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>   |    |        |            | <b>40.544,51</b> | <b>20,05</b> |
| <b>02.07.001</b> | <b>PADRÃO DE ENTRADA E QUADRA DE DISTRIBUIÇÃO</b>  |    |        |            | <b>7.491,18</b>  | <b>3,71</b>  |
| 02.07.001.001    | Poste auxiliar p/entrada energia, trifasico, em ferro galvanizado d=3" e h=6,0m, completo  | un | 1,00   | 507,63     | 507,63           | 0,25         |
| 02.07.001.002    | Quadro de medição trifásica (acima de 10 kva) com caixa em noril   | un | 1,00   | 528,99     | 528,99           | 0,26         |
| 02.07.001.003    | Caixa pré moldada em concreto c/tampa para aterramento (20x20x15)cm, padrão Energisa   | un | 1,00   | 20,37      | 20,37            | 0,01         |
| 02.07.001.004    | Fornecimento e instalação de haste de aterramento 5/8"x3,00m com conector  | un | 1,00   | 148,75     | 148,75           | 0,07         |
| 02.07.001.005    | Cabeçote de alumínio de 1 1/2"   | un | 2,00   | 16,59      | 33,18            | 0,02         |
| 02.07.001.006    | Disjuntor termomagnético tripolar 40 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), curva C, 5KA  | un | 1,00   | 119,19     | 119,19           | 0,06         |
| 02.07.001.007    | Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 50mm (1 1/2")  | m  | 50,00  | 23,92      | 1.196,00         | 0,59         |
| 02.07.001.008    | Luva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 50mm (1 1/2")  | un | 17,00  | 6,49       | 110,33           | 0,05         |
| 02.07.001.009    | Cabo de cobre isolado pvc rígido unipolar seção 10mm², 0,6/ 1kv/ 70°   | m  | 250,00 | 13,53      | 3.382,50         | 1,67         |
| 02.07.001.010    | Quadro de distribuição de embutir, em resina termoplástica, para até 32 disjuntores, SLIM, com barramento, padrão DIN, exclusive disjuntores   | un | 1,00   | 560,70     | 560,70           | 0,28         |
| 02.07.001.011    | Caixa pré moldada em concreto c/tampa para aterramento (20x20x15)cm, padrão Energisa   | un | 1,00   | 20,37      | 20,37            | 0,01         |



**CAL CONSTRUÇÕES LTDA**RUA JOSÉ OLIVEIRA ALCANTARA, 59 CENTRO CAMPO  
DO BRITO-SE CNPJ : 26.552.594/0001-37**AMPLIAÇÃO E REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL PROFª MARIA DO CARMO MOURA****PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DO EMPREENDIMENTO**

Cod. Empreendimento: 00076

BDI: 23,54%

Ref : Abril/2023-1 Moeda : R\$

| ITEM             | DESCRIÇÃO   | UN | QTD    | PREÇO UNIT | VALOR TOTAL      | (%)          |
|------------------|---|----|--------|------------|------------------|--------------|
| 02.07.001.012    | Fornecimento e instalação de haste de aterramento 5/8"x3,00m com conector   | un | 1,00   | 148,75     | 148,75           | 0,07         |
| 02.07.001.013    | Disjuntor termomagnético tripolar 40 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), curva C, 5KA   | un | 1,00   | 119,19     | 119,19           | 0,06         |
| 02.07.001.014    | Disjuntor monopolar tipo din, corrente nominal de 16a - fornecimento e instalação. af 10/2020   | un | 7,00   | 13,35      | 93,45            | 0,05         |
| 02.07.001.015    | Disjuntor bipolar DR 25 A - Dispositivo residual diferencial, tipo AC, 30MA, ref.5SM1 312-OMB, Siemens ou similar   | un | 1,00   | 175,34     | 175,34           | 0,09         |
| 02.07.001.016    | Disjuntor termomagnético bipolar 20 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), curva B   | un | 1,00   | 51,80      | 51,80            | 0,03         |
| 02.07.001.017    | Disjuntor bipolar tipo din, corrente nominal de 16a - fornecimento e instalação. af 10/2020   | un | 4,00   | 68,66      | 274,64           | 0,14         |
| <b>02.07.002</b> | <b>PONTOS DE ILUMINAÇÃO, LUMINÁRIAS, INTERRUPTOR, TUG'S, TUE'S</b>  |    |        |            | <b>33.053,33</b> | <b>16,34</b> |
| 02.07.002.001    | Ponto de luz em teto ou parede, com eletroduto de pvc flexível sanfonado embutido Ø 3/4"  | un | 68,00  | 230,51     | 15.674,68        | 7,75         |
| 02.07.002.002    | Ponto de tomada 2p+t, ABNT, de embutir, 10 A, com eletroduto de pvc flexível sanfonado embutido Ø 3/4", fio rígido 2,5mm² (fio 12), inclusive placa em pvc e aterramento  | pt | 60,00  | 192,99     | 11.579,40        | 5,72         |
| 02.07.002.003    | Composição paramétrica de ponto elétrico de tomada de uso específico 2p+t (20a/250v) em edifício residencial com eletroduto embutido em rasgos nas paredes, incluso tomada, eletroduto, cabo, rasgo, quebra e chumbamento (exceto chuveiro). af 11/2022 | un | 4,00   | 170,03     | 680,12           | 0,34         |
| 02.07.002.004    | Ponto de tomada 3p para ar condicionado até 3000 va, com eletroduto de pvc flexível sanfonado embutido Ø 3/4", incluindo conjunto astop/30a-220v, inclusive aterramento   | pt | 1,00   | 265,35     | 265,35           | 0,13         |
| 02.07.002.005    | Ponto de interruptor 01 seção (1 s) embutido com eletroduto de pvc flexível sanfonado Ø 3/4"  | pt | 28,00  | 162,59     | 4.552,52         | 2,25         |
| 02.07.002.006    | Ponto de interruptor 02 seções (2 s) embutido com eletroduto de pvc flexível sanfonado embutido Ø 3/4"  | pt | 1,00   | 214,70     | 214,70           | 0,11         |
| 02.07.002.007    | Tomada dupla, de embutir, para uso geral, 2P+T, ABNT, 10A   | un | 2,00   | 43,28      | 86,56            | 0,04         |
| <b>02.08</b>     | <b>INSTALAÇÕES HIDRAULICAS/ESGOTO</b>   |    |        |            | <b>1.661,50</b>  | <b>0,82</b>  |
| 02.08.001        | Ponto de água fria embutido, c/material pvc rígido soldável Ø 25mm  | un | 1,00   | 130,19     | 130,19           | 0,06         |
| 02.08.002        | Caixa de passagem em alvenaria de tijolos maciços esp. = 0,12m, dim. int. = 0.60 x 0.60 x 0.80m   | un | 2,00   | 548,81     | 1.097,62         | 0,54         |
| 02.08.003        | Assento plástico, universal, branco, para vaso sanitário, padrão popular  | un | 2,00   | 26,72      | 53,44            | 0,03         |
| 02.08.004        | Caixa de descarga de sobrepor completa akros ou similar   | un | 5,00   | 68,64      | 343,20           | 0,17         |
| 02.08.005        | Torneira plástica para lavatório 1/2", HERC 1195 ou similar   | un | 3,00   | 12,35      | 37,05            | 0,02         |
| <b>02.09</b>     | <b>PINTURAS</b>   |    |        |            | <b>19.539,63</b> | <b>9,65</b>  |
| 02.09.001        | Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de tinta PVA latex para interiores - cores convencionais - Rev 03  | m2 | 543,86 | 12,77      | 6.945,09         | 3,43         |
| 02.09.002        | Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de tinta PVA latex para exteriores - cores convencionais   | m2 | 518,68 | 12,77      | 6.623,54         | 3,27         |
| 02.09.003        | Pintura de acabamento com lixamento, aplicação de 01 demão de tinta à base de zarcão e 02 demãos de tinta esmalte   | m2 | 86,43  | 27,20      | 2.350,90         | 1,16         |
| 02.09.004        | Pintura sobre superfícies de madeira com aplicação de 01 demão de fundo sintético nivelador, 01 demão de massa a óleo e 02 demãos de tinta esmalte  | m2 | 71,60  | 50,56      | 3.620,10         | 1,79         |
| <b>02.10</b>     | <b>DIVERSOS</b>   |    |        |            | <b>12.211,40</b> | <b>6,03</b>  |
|                  | Quadro escolar em fórmica branca com moldura sobre chapa de MDF cru 6mm   |    |        |            |                  |              |





**CAL CONSTRUÇÕES LTDA**

RUA JOSÉ OLIVEIRA ALCANTARA, 59 CENTRO CAMPO  
DO BRITO-SE CNPJ : 26.552.594/0001-37

**AMPLIAÇÃO E REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL PROFª MARIA DO CARMO MOURA**

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DO EMPREENDIMENTO**

Cod. Empreendimento: 00076

BDI: 23,54%

Ref : Abril/2023-1

Moeda : R\$

| ITEM   | DESCRIÇÃO   | UN | QTD     | PREÇO UNIT                                     | VALOR TOTAL      | (%)               |
|--|---|----|---------|--|------------------|-------------------|
| 02.10.001  |   | m2 | 28,75   | 261,03   | 7.504,61         | 3,71              |
| 02.10.002  | Tampa de concreto para caixas de passagem 0,40x0,40mx0,07m  | un | 1,00    | 25,96  | 25,96            | 0,01              |
| 02.10.003  | Lastro de brita 1   | m3 | 20,52   | 138,90   | 2.850,23         | 1,41              |
| 02.10.004  | Limpeza geral   | m2 | 683,058 | 2,68   | 1.830,60         | 0,90              |
| <b>03</b>  | <b>ADMINISTRAÇÃO LOCAL</b>                                  |    |         |  | <b>16.397,20</b> | <b>5,58</b>       |
| <b>03.01</b>   | <b>ADMINISTRAÇÃO LOCAL</b>                                  |    |         |  | <b>16.397,20</b> | <b>100,00</b>     |
| 03.01.001  | Engenheiro civil de obra junior com encargos complementares | h  | 80,00   | 125,96   | 10.076,80        | 61,46             |
| 03.01.002  | Mestre de obras com encargos complementares                 | h  | 120,00  | 52,67  | 6.320,40         | 38,54             |
| Importa o presente orçamento em :  |   |    |         | <b>VALOR TOTAL DO EMPREENDIMENTO =====&gt;</b> |                  | <b>293.918,85</b> |
| (duzentos e noventa e três mil, novecentos e dezoito reais e oitenta e cinco centavos) |   |    |         |  |                  |                   |

**CAL CONSTRUÇÕES LTDA**

Jefferson Rodrigues Nascimento  
Engenheiro CIVIL  
CREA n° 270606578-8

*(Handwritten marks)*

Folha N° 4543

