



SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO  
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

| OBJETO:  |         | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA FECHAMENTO EM ALVENARIA NO GALPÃO COM MEZANINO METÁLICO. |                                                                                                                                                                                                                                                  |        |        | PLANILHAS DE REFERÊNCIA |                    | SINAPI - 06/2024 - Pará; SBC - 07/2024 - Pará<br>ORSE - 05/2024 - Sergipe; SEDOP - 05/2024 - Pará<br>SEINFRA - 028 - Ceará |          |      |        |
|----------|---------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|--------|-------------------------|--------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|------|--------|
| DEMANDA: |         | SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                  |        |        | ENCARGOS                |                    | DESONERADO                                                                                                                 |          |      |        |
| LOCAL:   |         | ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE OURILÂNDIA DO NORTE / PA                                               |                                                                                                                                                                                                                                                  |        |        | DATA:                   |                    | AGOSTO DE 2024                                                                                                             |          | BDI: | 31,25% |
| Item     | Código  | Banco                                                                                              | Descrição                                                                                                                                                                                                                                        | Und    | Quant. | Valor Unit              | Valor Unit com BDI | Total                                                                                                                      | Peso (%) |      |        |
| 1        |         |                                                                                                    | SERVIÇOS PRELIMINARES                                                                                                                                                                                                                            |        | 1      |                         | R\$ 8.413,49       | R\$ 8.413,49                                                                                                               | 1,23 %   |      |        |
| 1.1      | 010004  | SEDOP                                                                                              | Placa da obra em chapa galvanizada                                                                                                                                                                                                               | m²     | 6      | 578,54                  | R\$ 759,33         | R\$ 4.555,98                                                                                                               | 0,67 %   |      |        |
| 1.2      | 010009  | SEDOP                                                                                              | Locação da obra a trena                                                                                                                                                                                                                          | m²     | 212,25 | 5,83                    | R\$ 7,65           | R\$ 1.623,71                                                                                                               | 0,24 %   |      |        |
| 1.3      | 011450  | SEDOP                                                                                              | Aluguel de andaime metálico tipo facheiro (incluindo montagem e desmontagem)                                                                                                                                                                     | m2/mês | 85     | 20,03                   | R\$ 26,28          | R\$ 2.233,80                                                                                                               | 0,33 %   |      |        |
| 2        |         |                                                                                                    | ADMINISTRAÇÃO DA OBRA                                                                                                                                                                                                                            |        | 1      |                         | R\$ 23.559,88      | R\$ 23.559,88                                                                                                              | 3,45 %   |      |        |
| 2.1      | 93565   | SINAPI                                                                                             | ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                      | MES    | 1      | 17950,39                | R\$ 23.559,88      | R\$ 23.559,88                                                                                                              | 3,45 %   |      |        |
| 3        |         |                                                                                                    | DEMOLIÇÕES E RETIRADAS                                                                                                                                                                                                                           |        | 1      |                         | R\$ 1.321,67       | R\$ 1.321,67                                                                                                               | 0,19 %   |      |        |
| 3.1      | 020016  | SEDOP                                                                                              | Demolição manual de alvenaria de tijolo                                                                                                                                                                                                          | m³     | 3,08   | 67,22                   | R\$ 88,22          | R\$ 271,71                                                                                                                 | 0,04 %   |      |        |
| 3.2      | 020014  | SEDOP                                                                                              | Retirada de esquadria sem aproveitamento                                                                                                                                                                                                         | m²     | 2,08   | 8,94                    | R\$ 11,73          | R\$ 24,39                                                                                                                  | 0,00 %   |      |        |
| 3.3      | 020174  | SEDOP                                                                                              | Retirada de entulho - manualmente (incluindo caixa coletores)                                                                                                                                                                                    | m³     | 6,16   | 126,85                  | R\$ 166,49         | R\$ 1.025,57                                                                                                               | 0,15 %   |      |        |
| 4        |         |                                                                                                    | MOVIMENTO DE TERRA                                                                                                                                                                                                                               |        | 1      |                         | R\$ 11.676,43      | R\$ 11.676,43                                                                                                              | 1,71 %   |      |        |
| 4.1      | 030011  | SEDOP                                                                                              | Aterro incluindo carga, descarga, transporte e apiloamento                                                                                                                                                                                       | m³     | 41,11  | 172,43                  | R\$ 226,31         | R\$ 9.303,60                                                                                                               | 1,36 %   |      |        |
| 4.2      | 030010  | SEDOP                                                                                              | Escavação manual ate 1.50m de profundidade                                                                                                                                                                                                       | m³     | 19,66  | 79,76                   | R\$ 104,68         | R\$ 2.058,00                                                                                                               | 0,30 %   |      |        |
| 4.3      | 030254  | SEDOP                                                                                              | Reaterro compactado                                                                                                                                                                                                                              | m³     | 14,9   | 16,1                    | R\$ 21,13          | R\$ 314,83                                                                                                                 | 0,05 %   |      |        |
| 5        |         |                                                                                                    | FUNDAÇÕES                                                                                                                                                                                                                                        |        | 1      |                         | R\$ 22.618,50      | R\$ 22.618,50                                                                                                              | 3,32 %   |      |        |
| 5.1      | 040257  | SEDOP                                                                                              | Lastro de concreto magro c/ seixo                                                                                                                                                                                                                | m³     | 2,18   | 903,2                   | R\$ 1.185,45       | R\$ 2.584,28                                                                                                               | 0,38 %   |      |        |
| 5.2      | 040284  | SEDOP                                                                                              | Baldrame em concreto armado c/ cinta de amarração                                                                                                                                                                                                | m³     | 4,76   | 3206,76                 | R\$ 4.208,87       | R\$ 20.034,22                                                                                                              | 2,94 %   |      |        |
| 6        |         |                                                                                                    | PAREDES E PAINÉIS                                                                                                                                                                                                                                |        | 1      |                         | R\$ 53.613,01      | R\$ 53.613,01                                                                                                              | 7,86 %   |      |        |
| 6.1      | 060046  | SEDOP                                                                                              | Alvenaria tijolo de barro a cutelo                                                                                                                                                                                                               | m²     | 378,73 | 107,86                  | R\$ 141,56         | R\$ 53.613,01                                                                                                              | 7,86 %   |      |        |
| 7        |         |                                                                                                    | REVESTIMENTOS                                                                                                                                                                                                                                    |        | 1      |                         | R\$ 58.047,19      | R\$ 58.047,19                                                                                                              | 8,51 %   |      |        |
| 7.1      | 110143  | SEDOP                                                                                              | Chapisco de cimento e areia no traço 1:3                                                                                                                                                                                                         | m²     | 767,82 | 14,48                   | R\$ 19,00          | R\$ 14.588,58                                                                                                              | 2,14 %   |      |        |
| 7.2      | 110763  | SEDOP                                                                                              | Reboco com argamassa 1:6:Adit. Plast.                                                                                                                                                                                                            | m²     | 767,82 | 43,13                   | R\$ 56,60          | R\$ 43.458,61                                                                                                              | 6,37 %   |      |        |
| 8        |         |                                                                                                    | IMPERMEABILIZAÇÕES                                                                                                                                                                                                                               |        | 1      |                         | R\$ 7.572,41       | R\$ 7.572,41                                                                                                               | 1,11 %   |      |        |
| 8.1      | 080293  | SEDOP                                                                                              | Impermeabilização para baldrame                                                                                                                                                                                                                  | m²     | 75,46  | 76,46                   | R\$ 100,35         | R\$ 7.572,41                                                                                                               | 1,11 %   |      |        |
| 9        |         |                                                                                                    | ESQUADRIAS                                                                                                                                                                                                                                       |        | 1      |                         | R\$ 105.174,61     | R\$ 105.174,61                                                                                                             | 15,42 %  |      |        |
| 9.1      | 091380  | SEDOP                                                                                              | Esquadria c/ venezianas de alumínio natural c/ ferragens                                                                                                                                                                                         | m²     | 21     | 1033,3                  | R\$ 1.356,20       | R\$ 28.480,20                                                                                                              | 4,18 %   |      |        |
| 9.2      | 090641  | SEDOP                                                                                              | Porta em madeira lambrizada                                                                                                                                                                                                                      | m²     | 3,36   | 441,43                  | R\$ 579,37         | R\$ 1.946,68                                                                                                               | 0,29 %   |      |        |
| 9.3      | 090399  | SEDOP                                                                                              | Portão de ferro 5/8" c/ ferragens (incl. pint. anti-corrosiva)                                                                                                                                                                                   | m²     | 9,1    | 421,71                  | R\$ 553,49         | R\$ 5.036,75                                                                                                               | 0,74 %   |      |        |
| 9.4      | 091511  | SEDOP                                                                                              | Esquadria de correr em vidro temperado de 6mm                                                                                                                                                                                                    | m²     | 3      | 740,56                  | R\$ 971,98         | R\$ 2.915,94                                                                                                               | 0,43 %   |      |        |
| 9.5      | 11489   | ORSE                                                                                               | Fornecimento e instalação de brise metálico de alumínio, ref. B57, branco nieve 7000, da Hunter Douglas ou similar                                                                                                                               | m²     | 46,97  | 450                     | R\$ 590,62         | R\$ 27.741,42                                                                                                              | 4,07 %   |      |        |
| 9.6      | 090071  | SEDOP                                                                                              | Grade de ferro 1/2" (incl. pint. anti-corrosiva)                                                                                                                                                                                                 | m²     | 41,15  | 318,65                  | R\$ 418,22         | R\$ 17.209,75                                                                                                              | 2,52 %   |      |        |
| 9.7      | 111133  | SBC                                                                                                | ESCADA - DEGRAUS - PERFIS E CHAPAS DE ACO                                                                                                                                                                                                        | KG     | 875,22 | 16,56                   | R\$ 21,73          | R\$ 19.018,53                                                                                                              | 2,79 %   |      |        |
| 9.8      | 111590  | SBC                                                                                                | GUARDA CORPO TUBOS DE FERRO                                                                                                                                                                                                                      | M      | 13,02  | 165,34                  | R\$ 217,00         | R\$ 2.825,34                                                                                                               | 0,41 %   |      |        |
| 10       |         |                                                                                                    | FERRAGENS                                                                                                                                                                                                                                        |        | 1      |                         | R\$ 717,70         | R\$ 717,70                                                                                                                 | 0,11 %   |      |        |
| 10.1     | 1002270 | SEDOP                                                                                              | Ferragens p/ porta interna 1 fl.                                                                                                                                                                                                                 | cj     | 2      | 273,41                  | R\$ 358,85         | R\$ 717,70                                                                                                                 | 0,11 %   |      |        |
| 11       |         |                                                                                                    | PISOS                                                                                                                                                                                                                                            |        | 1      |                         | R\$ 276.541,91     | R\$ 276.541,91                                                                                                             | 40,55 %  |      |        |
| 11.1     | 130507  | SEDOP                                                                                              | Camada impermeabilizadora e=10cm c/ seixo (piso interno)                                                                                                                                                                                         | m²     | 201,57 | 82,62                   | R\$ 108,43         | R\$ 21.856,23                                                                                                              | 3,20 %   |      |        |
| 11.2     | 130110  | SEDOP                                                                                              | Camada regularizadora no traço 1:4 (piso interno)                                                                                                                                                                                                | m²     | 201,57 | 39,57                   | R\$ 51,93          | R\$ 10.467,53                                                                                                              | 1,53 %   |      |        |
| 11.3     | 104162  | SINAPI                                                                                             | PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA EM AMBIENTES INTERNOS, COM ESPESSURA DE 8 MM, INCLUSO MISTURA EM BETONEIRA, COLOCAÇÃO DAS JUNTAS, APLICAÇÃO DO PISO, 4 POLIMENTOS COM POLITRIZ, ESTUCAMENTO, SELADOR E CERA. AF_06/2022 (piso interno) | m²     | 201,57 | 114,63                  | R\$ 150,45         | R\$ 30.326,20                                                                                                              | 4,45 %   |      |        |
| 11.4     | 130507  | SEDOP                                                                                              | Camada impermeabilizadora e=10cm c/ seixo (garagem e rampa)                                                                                                                                                                                      | m²     | 160,45 | 82,62                   | R\$ 108,43         | R\$ 17.397,59                                                                                                              | 2,55 %   |      |        |
| 11.5     | 171033  | SBC                                                                                                | PISO CONCRETO 15cm COM MALHA ACO ELETROSOLDADA (garagem)                                                                                                                                                                                         | m²     | 160,45 | 198                     | R\$ 259,87         | R\$ 41.696,14                                                                                                              | 6,11 %   |      |        |
| 11.6     | 130492  | SEDOP                                                                                              | Calçada (incl.alicerce, baldrame e concreto c/ junta seca)                                                                                                                                                                                       | m²     | 44,4   | 134,1                   | R\$ 176,00         | R\$ 7.814,40                                                                                                               | 1,15 %   |      |        |
| 11.7     | C1353   | SEINFRA                                                                                            | ESTRUTURA METÁLICA TRELIÇADA EM AÇO, MEZANINO                                                                                                                                                                                                    | m²     | 86,1   | 256,76                  | R\$ 336,99         | R\$ 29.014,83                                                                                                              | 4,25 %   |      |        |
| 11.8     | 9309    | ORSE                                                                                               | Piso em chapa xadrez 3/16" - 4,75m, inclusive revestimento emborrachado plurigoma, na cor preta ou similar                                                                                                                                       | m²     | 74,9   | 1200,02                 | R\$ 1.575,02       | R\$ 117.968,99                                                                                                             | 17,30 %  |      |        |
| 12       |         |                                                                                                    | PINTURAS                                                                                                                                                                                                                                         |        | 1      |                         | R\$ 62.199,29      | R\$ 62.199,29                                                                                                              | 9,12 %   |      |        |
| 12.1     | 150302  | SEDOP                                                                                              | Esmalte s/ ferro (superf. lisa) - grade e portão                                                                                                                                                                                                 | m²     | 59,35  | 43,84                   | R\$ 57,54          | R\$ 3.414,99                                                                                                               | 0,50 %   |      |        |
| 12.2     | 150301  | SEDOP                                                                                              | Esmalte s/ parede c/ massa e selador                                                                                                                                                                                                             | m²     | 189,13 | 43,04                   | R\$ 56,49          | R\$ 10.683,95                                                                                                              | 1,57 %   |      |        |
| 12.3     | 150134  | SEDOP                                                                                              | Esmalte sobre madeira c/ massa e selador                                                                                                                                                                                                         | m²     | 11,34  | 49,01                   | R\$ 64,32          | R\$ 729,38                                                                                                                 | 0,11 %   |      |        |
| 12.4     | 151285  | SEDOP                                                                                              | Latex acrílica acetinada c/ massa e selador - interna e externa                                                                                                                                                                                  | m²     | 578,69 | 52,68                   | R\$ 69,14          | R\$ 40.010,62                                                                                                              | 5,87 %   |      |        |
| 12.5     | 150207  | SEDOP                                                                                              | Acrílica para piso                                                                                                                                                                                                                               | m²     | 249,25 | 22,5                    | R\$ 29,53          | R\$ 7.360,35                                                                                                               | 1,08 %   |      |        |
| 13       |         |                                                                                                    | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS                                                                                                                                                                                                                            |        | 1      |                         | R\$ 40.134,36      | R\$ 40.134,36                                                                                                              | 5,89 %   |      |        |
| 13.1     |         |                                                                                                    | LUZ E FORÇA                                                                                                                                                                                                                                      |        | 1      |                         | R\$ 16.583,76      | R\$ 16.583,76                                                                                                              | 2,43 %   |      |        |
| 13.1.1   | 170081  | SEDOP                                                                                              | Ponto de luz / força (c/tubul., cx. e fiação) ate 200W - ILUMINAÇÃO                                                                                                                                                                              | pt     | 17     | 261,72                  | R\$ 343,50         | R\$ 5.839,50                                                                                                               | 0,86 %   |      |        |
| 13.1.2   | 170081  | SEDOP                                                                                              | Ponto de luz / força (c/tubul., cx. e fiação) ate 200W - TUG'S                                                                                                                                                                                   | pt     | 23     | 261,72                  | R\$ 343,50         | R\$ 7.900,50                                                                                                               | 1,16 %   |      |        |
| 13.1.3   | 170701  | SEDOP                                                                                              | Ponto de força (tubul., fiação e disjuntor) acima de 200W                                                                                                                                                                                        | pt     | 4      | 541,67                  | R\$ 710,94         | R\$ 2.843,76                                                                                                               | 0,42 %   |      |        |
| 13.2     |         |                                                                                                    | LUMINÁRIAS                                                                                                                                                                                                                                       |        | 1      |                         | R\$ 3.659,99       | R\$ 3.659,99                                                                                                               | 0,54 %   |      |        |
| 13.2.1   | 060126  | SBC                                                                                                | PLAFON PLAFON 25W LED SOBREPOR BRANCO NEUTRO                                                                                                                                                                                                     | UN     | 2      | 62,23                   | R\$ 81,67          | R\$ 163,34                                                                                                                 | 0,02 %   |      |        |
| 13.2.2   | 060287  | SBC                                                                                                | LUMINARIA DE SOBREPOR PLAFON 10x120cm 30W 1 LED BRANCO                                                                                                                                                                                           | UN     | 15     | 177,61                  | R\$ 233,11         | R\$ 3.496,65                                                                                                               | 0,51 %   |      |        |
| 13.3     |         |                                                                                                    | INTERRUPTORES E TOMADAS                                                                                                                                                                                                                          |        | 1      |                         | R\$ 1.035,13       | R\$ 1.035,13                                                                                                               | 0,15 %   |      |        |
| 13.3.1   | 170332  | SEDOP                                                                                              | Interruptor 1 tecla simples (s/fiação)                                                                                                                                                                                                           | un     | 2      | 19,78                   | R\$ 25,96          | R\$ 51,92                                                                                                                  | 0,01 %   |      |        |
| 13.3.2   | 170334  | SEDOP                                                                                              | Interruptor 2 teclas simples (s/fiação)                                                                                                                                                                                                          | un     | 3      | 37,56                   | R\$ 49,29          | R\$ 147,87                                                                                                                 | 0,02 %   |      |        |
| 13.3.3   | 171522  | SEDOP                                                                                              | Tomadas 2 (2P+T) 10A (s/fiação)                                                                                                                                                                                                                  | un     | 11     | 31,07                   | R\$ 40,77          | R\$ 448,47                                                                                                                 | 0,07 %   |      |        |
| 13.3.4   | 170339  | SEDOP                                                                                              | Tomada 2P+T 10A (s/fiação)                                                                                                                                                                                                                       | un     | 11     | 26,8                    | R\$ 35,17          | R\$ 386,87                                                                                                                 | 0,06 %   |      |        |
| 13.4     |         |                                                                                                    | REDE LÓGICA                                                                                                                                                                                                                                      |        | 1      |                         | R\$ 1.707,24       | R\$ 1.707,24                                                                                                               | 0,25 %   |      |        |
| 13.4.1   | 170683  | SEDOP                                                                                              | Ponto de logica - UTP (incl. eletr.,cabo e conector)                                                                                                                                                                                             | pt     | 2      | 584,84                  | R\$ 767,60         | R\$ 1.535,20                                                                                                               | 0,23 %   |      |        |
| 13.4.2   | 171182  | SEDOP                                                                                              | Tomada fema RJ-45 completa                                                                                                                                                                                                                       | un     | 2      | 65,54                   | R\$ 86,02          | R\$ 172,04                                                                                                                 | 0,03 %   |      |        |
| 13.5     |         |                                                                                                    | QUADROS E DISJUNTORES                                                                                                                                                                                                                            |        | 1      |                         | R\$ 1.170,70       | R\$ 1.170,70                                                                                                               | 0,17 %   |      |        |
| 13.5.1   | 064356  | SBC                                                                                                | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 12 DISJUNTORES+BARRAMENTO                                                                                                                                                                                            | UN     | 1      | 460,07                  | R\$ 603,84         | R\$ 603,84                                                                                                                 | 0,09 %   |      |        |
| 13.5.2   | 170326  | SEDOP                                                                                              | Disjuntor 1P - 6 a 32A - PADRÃO DIN                                                                                                                                                                                                              | un     | 4      | 23,94                   | R\$ 31,42          | R\$ 125,68                                                                                                                 | 0,02 %   |      |        |



SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO  
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

|          |        |                                                                                                    |                                                                                                                                                      |  |  |                         |               |                                                                                                                            |                    |       |            |          |  |
|----------|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|-------------------------|---------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|-------|------------|----------|--|
| OBJETO:  |        | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA FECHAMENTO EM ALVENARIA NO GALPÃO COM MEZANINO METÁLICO. |                                                                                                                                                      |  |  | PLANILHAS DE REFERÊNCIA |               | SINAPI - 06/2024 - Pará; SBC - 07/2024 - Pará<br>ORSE - 05/2024 - Sergipe; SEDOP - 05/2024 - Pará<br>SEINFRA - 028 - Ceará |                    |       |            |          |  |
| DEMANDA: |        | SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO                                                                   |                                                                                                                                                      |  |  | ENCARGOS                |               | DESONERADO                                                                                                                 |                    |       |            |          |  |
| LOCAL:   |        | ZONA URBANA DO MUNICIPIO DE OURILÂNDIA DO NORTE / PA                                               |                                                                                                                                                      |  |  | DATA:                   |               | AGOSTO DE 2024                                                                                                             |                    | BDI:  |            | 31,25%   |  |
| Item     | Código | Banco                                                                                              | Descrição                                                                                                                                            |  |  | Und                     | Quant.        | Valor Unit                                                                                                                 | Valor Unit com BDI | Total |            | Peso (%) |  |
| 13.5.3   | 170388 | SEDOP                                                                                              | Disjuntor 3P - 10 a 50A - PADRÃO DIN                                                                                                                 |  |  | un                      | 1             | 336,14                                                                                                                     | R\$ 441,18         | R\$   | 441,18     | 0,06 %   |  |
| 13.6     |        |                                                                                                    | SPDA                                                                                                                                                 |  |  |                         | 1             |                                                                                                                            | R\$ 15.977,54      | R\$   | 15.977,54  | 2,34 %   |  |
| 13.6.1   | 96985  | SINAPI                                                                                             | HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2023                                                           |  |  | UN                      | 5             | 80,27                                                                                                                      | R\$ 105,35         | R\$   | 526,75     | 0,08 %   |  |
| 13.6.2   | 059304 | SBC                                                                                                | CAIXA DE EQUALIZACAO COM BARRAMENTO TERMOTECNICA TEL-900                                                                                             |  |  | UN                      | 1             | 312,5                                                                                                                      | R\$ 410,15         | R\$   | 410,15     | 0,06 %   |  |
| 13.6.3   | 96973  | SINAPI                                                                                             | CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2023                                                   |  |  | M                       | 18            | 69,64                                                                                                                      | R\$ 91,40          | R\$   | 1.645,20   | 0,24 %   |  |
| 13.6.4   | 96974  | SINAPI                                                                                             | CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2023                                                   |  |  | M                       | 100           | 90,15                                                                                                                      | R\$ 118,32         | R\$   | 11.832,00  | 1,73 %   |  |
| 13.6.5   | 93008  | SINAPI                                                                                             | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2021 |  |  | M                       | 19            | 19,21                                                                                                                      | R\$ 25,21          | R\$   | 478,99     | 0,07 %   |  |
| 13.6.6   | 98111  | SINAPI                                                                                             | CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF. 12/2020                                                  |  |  | UN                      | 5             | 57,2                                                                                                                       | R\$ 75,07          | R\$   | 375,35     | 0,06 %   |  |
| 13.6.7   | C2457  | SEINFRA                                                                                            | TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 35MM2                                                                                                               |  |  | UN                      | 5             | 14,12                                                                                                                      | R\$ 18,53          | R\$   | 92,65      | 0,01 %   |  |
| 13.6.8   | 078037 | SBC                                                                                                | CONECTOR PARALELO BRONZE 50mm PARA ATERRAMENTO                                                                                                       |  |  | UN                      | 5             | 79,82                                                                                                                      | R\$ 104,76         | R\$   | 523,80     | 0,08 %   |  |
| 13.6.9   | C2457  | SEINFRA                                                                                            | TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 35MM2                                                                                                               |  |  | UN                      | 5             | 14,12                                                                                                                      | R\$ 18,53          | R\$   | 92,65      | 0,01 %   |  |
| 14       |        |                                                                                                    | INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS                                                                                                                              |  |  |                         | 1             |                                                                                                                            | R\$ 4.996,26       | R\$   | 4.996,26   | 0,73 %   |  |
| 14.1     | 231084 | SEDOP                                                                                              | Ponto de dreno p/ split (10m)                                                                                                                        |  |  | pt                      | 2             | 269,86                                                                                                                     | R\$ 354,19         | R\$   | 708,38     | 0,10 %   |  |
| 14.2     | 180299 | SEDOP                                                                                              | Ponto de agua (incl. tubos e conexoes)                                                                                                               |  |  | pt                      | 2             | 400,43                                                                                                                     | R\$ 525,56         | R\$   | 1.051,12   | 0,15 %   |  |
| 14.3     | 190097 | SEDOP                                                                                              | Torneira cromada de 1/2" p/ jardim                                                                                                                   |  |  | un                      | 2             | 72,23                                                                                                                      | R\$ 94,80          | R\$   | 189,60     | 0,03 %   |  |
| 14.4     |        |                                                                                                    | ÁGUAS PLUVIAIS                                                                                                                                       |  |  |                         | 1             |                                                                                                                            | R\$ 3.047,16       | R\$   | 3.047,16   | 0,45 %   |  |
| 14.4.1   | 054761 | SBC                                                                                                | TUBO PVC SERIE R AGUA PLUVIAL 100MM                                                                                                                  |  |  | M                       | 22,4          | 66,82                                                                                                                      | R\$ 87,70          | R\$   | 1.964,48   | 0,29 %   |  |
| 14.4.2   | 200069 | SBC                                                                                                | CAIXA DE BRITA PARA DESCIDA E DRENO DE AGUAS PLUVIAIS                                                                                                |  |  | UN                      | 4             | 206,23                                                                                                                     | R\$ 270,67         | R\$   | 1.082,68   | 0,16 %   |  |
| 15       |        |                                                                                                    | PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO                                                                                                                       |  |  |                         | 1             |                                                                                                                            | R\$ 1.679,87       | R\$   | 1.679,87   | 0,25 %   |  |
| 15.1     | 201507 | SEDOP                                                                                              | Extintor de incêndio ABC - 6Kg                                                                                                                       |  |  | un                      | 3             | 240,36                                                                                                                     | R\$ 315,47         | R\$   | 946,41     | 0,14 %   |  |
| 15.2     | 060680 | SBC                                                                                                | LUMINARIA DE EMERGENCIA 30 LEDS BIVOLT LDE INTELBRAS                                                                                                 |  |  | UN                      | 4             | 28,06                                                                                                                      | R\$ 36,82          | R\$   | 147,28     | 0,02 %   |  |
| 15.3     | 055392 | SBC                                                                                                | SINALIZACAO FAIXA DE DEMARCACAO 1,0x1,0x0,10m CAIXA INCENDIO                                                                                         |  |  | UN                      | 3             | 46,45                                                                                                                      | R\$ 60,96          | R\$   | 182,88     | 0,03 %   |  |
| 15.4     | 055034 | SBC                                                                                                | PLACA FOTOLUMINESCENTE EXTINTOR INCENDIO PVC 2mm 20x20cm                                                                                             |  |  | UN                      | 3             | 19,89                                                                                                                      | R\$ 26,10          | R\$   | 78,30      | 0,01 %   |  |
| 15.5     | 241468 | SEDOP                                                                                              | Placa de sinalização fotoluminoscente                                                                                                                |  |  | un                      | 5             | 49,53                                                                                                                      | R\$ 65,00          | R\$   | 325,00     | 0,05 %   |  |
| 16       |        |                                                                                                    | LIMPEZA FINAL DA OBRA                                                                                                                                |  |  |                         | 1             |                                                                                                                            | R\$ 3.700,12       | R\$   | 3.700,12   | 0,54 %   |  |
| 16.1     | 270220 | SEDOP                                                                                              | Limpeza geral e entrega da obra                                                                                                                      |  |  | m²                      | 353,74        | 7,97                                                                                                                       | R\$ 10,46          | R\$   | 3.700,12   | 0,54 %   |  |
|          |        |                                                                                                    |                                                                                                                                                      |  |  |                         | Total sem BDI |                                                                                                                            |                    |       | 519.616,18 |          |  |
|          |        |                                                                                                    |                                                                                                                                                      |  |  |                         | Total do BDI  |                                                                                                                            |                    |       | 162.350,52 |          |  |
|          |        |                                                                                                    |                                                                                                                                                      |  |  |                         | Total Geral   |                                                                                                                            |                    |       | 681.966,70 |          |  |

DENIR R. BRAGA  
ARQUITETO E URBANISTA - CAU A35534-8

JOSÉ DE SOUSA LEITE  
SECRETÁRIO MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO