



## SERVIÇOS DE CONSTRUÇÕES LTDA - ME

Obra  
REFORMA E AMPLIAÇÃO DE PRÉDIO EMEIF "SÍTIO PICA-PAU"

Bancos  
SINAPI - 02/2023 -  
Pará

B.D.I.  
28,82%

Encargos  
Desonerado:  
0,00%

### Serviços Complementares - Orçamento Sintético

| Item       | Código   | Banco   | Descrição  | Und            | Quant. | Valor Unit | Valor Unit com BDI | Total            |
|------------|----------|---------|--|----------------|--------|------------|--------------------|------------------|
| <b>1.2</b> |          |         | <b>COBERTURA</b>   |                |        |            |                    | <b>13.637,38</b> |
| 1.2.1      | 100328   | SINAPI  | RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE TELHA CERÂMICA DE ENCAIXE, COM ATÉ DUAS ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019  | m <sup>2</sup> | 48,35  | 12,24      | 15,76              | 761,99           |
| 1.2.2      | 100392   | SINAPI  | RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE RIPAS EM TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019                                | m <sup>2</sup> | 48,35  | 13,97      | 17,99              | 869,81           |
| 1.2.3      | 00000136 | Próprio | ESTRUTURA EM MADEIRA DE LEI PARA TELHA CERÂMICA - SERRADA  | m <sup>2</sup> | 54,10  | 110,68     | 142,57             | 7.713,03         |
| 1.2.4      | 94445    | SINAPI  | TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO PLAN, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019  | m <sup>2</sup> | 54,10  | 45,44      | 58,53              | 3.166,47         |
| 1.2.5      | 84093    | SINAPI  | TABEIRA DE MADEIRA LEI, 1ª QUALIDADE, 2,5X30,0CM PARA BEIRAL DE TELHADO  | M              | 16,00  | 41,66      | 53,66              | 858,56           |
| 1.2.6      | 94221    | SINAPI  | CUMEEIRA PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA) PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO                                    | M              | 8,00   | 25,96      | 33,44              | 267,52           |
| <b>2.2</b> |          |         | <b>MOVIMENTO DE TERRA</b>  |                |        |            |                    | <b>4.442,62</b>  |
| 2.2.1      | 93358    | SINAPI  | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021  | m <sup>3</sup> | 18,00  | 75,59      | 97,37              | 1.752,66         |
| 2.2.3      | 94319    | SINAPI  | ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILÓ-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016  | m <sup>3</sup> | 28,00  | 74,58      | 96,07              | 2.689,96         |
| <b>2.3</b> |          |         | <b>FUNDAÇÕES</b>   |                |        |            |                    | <b>29.770,18</b> |
| 2.3.1      | 100899   | SINAPI  | ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 25CM DE DIÂMETRO, CONCRETO LANÇADO MANUALMENTE (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_01/2020 | M              | 88,00  | 91,34      | 117,66             | 10.354,08        |
| 2.3.2      | 104488   | SINAPI  | COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA PARA EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL TÉRREA, FCK = 25 MPA. AF_11/2022                            | m <sup>3</sup> | 4,84   | 2.755,81   | 3.550,03           | 17.196,34        |

|            |          |         |   |                |        |          |          |                  |
|------------|----------|---------|---|----------------|--------|----------|----------|------------------|
| 2.3.3      | 98562    | SINAPI  | IMPERMEABILIZAÇÃO DE FLOREIRA OU VIGA BALDRAME COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 2 CM. AF_06/2018  | m <sup>2</sup> | 36,00  | 47,87    | 61,66    | 2.219,76         |
| <b>2.4</b> |          |         | <b>ESTRUTURAS EM CONCRETO ARMADO</b>  |                |        |          |          | <b>25.286,86</b> |
| 2.4.1      | 104488   | SINAPI  | COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA PARA EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL TÉRREA, FCK = 25 MPA. AF_11/2022   | m <sup>3</sup> | 7,12   | 2.755,81 | 3.550,03 | 25.286,86        |
| <b>2.5</b> |          |         | <b>PAREDES</b>  |                |        |          |          | <b>12.725,16</b> |
| 2.5.1      | 103330   | SINAPI  | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 11,5X19X19 CM (ESPESSURA 11,5 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021                                  | m <sup>2</sup> | 36,00  | 80,79    | 104,07   | 3.746,52         |
| 2.5.2      | 93186    | SINAPI  | VERGA/CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016   | M              | 76,00  | 91,71    | 118,14   | 8.978,64         |
| <b>2.6</b> |          |         | <b>REVESTIMENTO DE PAREDES</b>  |                |        |          |          | <b>15.500,02</b> |
| 2.6.1      | 87905    | SINAPI  | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014                      | m <sup>2</sup> | 139,05 | 7,81     | 10,06    | 1.398,84         |
| 2.6.2      | 87548    | SINAPI  | MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014        | m <sup>2</sup> | 139,05 | 29,84    | 38,43    | 5.343,69         |
| 2.6.5      | 101965   | SINAPI  | PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, COMPRIMENTO DE ATÉ 2M, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2020   | M              | 43,60  | 155,93   | 200,86   | 8.757,49         |
| <b>2.9</b> |          |         | <b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>  |                |        |          |          | <b>4.368,71</b>  |
| 2.9.1      | 101875   | SINAPI  | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020                             | UN             | 1,00   | 356,38   | 459,08   | 459,08           |
| 2.9.2      | 93653    | SINAPI  | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020   | UN             | 1,00   | 11,10    | 14,29    | 14,29            |
| 2.9.4      | 00000117 | Próprio | DISJUNTOR TETRAPOLAR DR 100 A, 30mA - DISPOSITIVO RESIDUAL DIFERENCIAL, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. INC_01/2020 - Cópia da CAERN (2070334)   | UN             | 1,00   | 332,57   | 428,41   | 428,41           |
| 2.9.5      | 00000118 | Próprio | DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS (D.P.S.) 175V DE 8 A 40KA   | Un             | 1,00   | 136,96   | 176,43   | 176,43           |
| 2.9.6      | 93145    | SINAPI  | PONTO DE ILUMINAÇÃO E TOMADA, RESIDENCIAL, INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES E TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_01/2016 | UN             | 7,00   | 211,20   | 272,06   | 1.904,42         |
| 2.9.7      | 97592    | SINAPI  | LUMINÁRIA TIPO PLAFON, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 12/13 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020  | UN             | 1,00   | 39,82    | 51,29    | 51,29            |
| 2.9.9      | 92000    | SINAPI  | TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015  | UN             | 2,00   | 25,55    | 32,91    | 65,82            |

|             |        |        |  |    |        |          |          |                  |
|-------------|--------|--------|--|----|--------|----------|----------|------------------|
| 2.9.10      | 91981  | SINAPI | INTERRUPTOR BIPOLAR (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2017  | UN | 1,00   | 42,35    | 54,55    | 54,55            |
| 2.9.11      | 91924  | SINAPI | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015   | M  | 6,00   | 2,81     | 3,61     | 21,66            |
| 2.9.12      | 91926  | SINAPI | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015   | M  | 12,00  | 4,08     | 5,25     | 63,00            |
| 2.9.14      | 91930  | SINAPI | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015   | M  | 60,00  | 8,82     | 11,36    | 681,60           |
| 2.9.15      | 96985  | SINAPI | HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017   | UN | 1,00   | 84,04    | 108,26   | 108,26           |
| 2.9.16      | 98111  | SINAPI | CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020   | UN | 1,00   | 57,06    | 73,50    | 73,50            |
| 2.9.17      | 96971  | SINAPI | CORDOALHA DE COBRE NU 16 MM <sup>2</sup> , NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017   | M  | 6,00   | 34,47    | 44,40    | 266,40           |
| <b>2.10</b> |        |        | <b>HIDRÁULICO</b>  |    |        |          |          | <b>22.392,42</b> |
| 2.10.1.1    | 99630  | SINAPI | VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 1 1/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021  | UN | 1,00   | 111,37   | 143,47   | 143,47           |
| 2.10.1.2    | 99621  | SINAPI | VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 1 1/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021  | UN | 1,00   | 207,51   | 267,31   | 267,31           |
| 2.10.1.3    | 94705  | SINAPI | ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM X 1 1/4, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 | UN | 12,00  | 38,25    | 49,27    | 591,24           |
| 2.10.1.4    | 94677  | SINAPI | CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO   | UN | 15,00  | 23,14    | 29,81    | 447,15           |
| 2.10.1.5    | 94491  | SINAPI | RÉGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 40 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021   | UN | 8,00   | 54,47    | 70,17    | 561,36           |
| 2.10.1.6    | 89623  | SINAPI | Te PVC soldável agua fria 40mm   | UN | 5,00   | 18,61    | 23,97    | 119,85           |
| 2.10.1.7    | 89448  | SINAPI | Tubo PVC soldável Ø 40 mm, fornecimento e instalação   | M  | 107,00 | 17,66    | 22,74    | 2.433,18         |
| 2.10.1.8    | 102619 | SINAPI | CAIXA D'ÁGUA EM POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 10000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021   | UN | 1,00   | 6.207,66 | 7.996,71 | 7.996,71         |
| 2.10.1.9    | 102617 | SINAPI | CAIXA D'ÁGUA EM POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 5000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021  | UN | 1,00   | 3.256,21 | 4.194,65 | 4.194,65         |
| 2.10.1.10   | 102613 | SINAPI | CAIXA D'ÁGUA EM POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 1000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021  | UN | 1,00   | 596,65   | 768,60   | 768,60           |
| 2.10.1.11   | 102116 | SINAPI | BOMBA CENTRÍFUGA, TRIFÁSICA, 1,5 CV OU 1,48 HP, HM 10 A 24 M, Q 6,1 A 21,9 M <sup>3</sup> /H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020   | UN | 1,00   | 1.869,28 | 2.408,00 | 2.408,00         |

|             |          |         |  |    |        |          |          |                  |
|-------------|----------|---------|--|----|--------|----------|----------|------------------|
| 2.10.1.12   | 170869   | SEDOP   | Quadro de comando - proteção trifásico - 2CV   | UN | 1,00   | 1.183,24 | 1.524,25 | 1.524,25         |
| 2.10.1.13   | 191274   | SEDOP   | Torneira de bóia 3/4"  | UN | 2,00   | 60,40    | 77,80    | 155,60           |
| 2.10.1.14   | 00000111 | Próprio | FORNEC. E ASSENT. DE TAMPA METALICA EM CHAPA DE ACO XADREZ COM SUPORTE PARA TRAFEGO - Cópia da EMBASA (100443)   | m2 | 1,00   | 606,31   | 781,05   | 781,05           |
| <b>2.11</b> |          |         | <b>PISO</b>  |    |        |          |          | <b>4.342,38</b>  |
| 2.11.2.4    | 98682    | SINAPI  | PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO RÚSTICO, ESPESSURA 3,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020   | m² | 21,87  | 52,91    | 68,15    | 1.490,44         |
| 2.11.1.4    | 87246    | SINAPI  | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2.                                  | m² | 31,22  | 70,92    | 91,35    | 2.851,94         |
| <b>2.12</b> |          |         | <b>ESQUADRIAS</b>  |    |        |          |          | <b>28.101,44</b> |
| 2.12.5      | 00000137 | Próprio | GRADE DE FERRO 1/2" (incl. pint. anti-corrosiva)   | m² | 25,62  | 351,83   | 453,22   | 11.611,49        |
| 2.12.4      | 94573    | SINAPI  | JANELA DE ALUMÍNIO BASCULANTE, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM   | m² | 43,12  | 296,87   | 382,42   | 16.489,95        |
| <b>2.13</b> |          |         | <b>PINTURA</b>   |    |        |          |          | <b>7.325,21</b>  |
| 2.13.1      | 88485    | SINAPI  | APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014  | m² | 117,00 | 2,32     | 2,98     | 348,66           |
| 2.13.2      | 96129    | SINAPI  | APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM SUPERFÍCIES INTERNAS DE SACADA DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, UMA DEMÃO. AF_05/2017                                     | m² | 117,00 | 27,04    | 34,83    | 4.075,11         |
| 2.13.3      | 88489    | SINAPI  | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014   | m² | 117,00 | 16,92    | 21,79    | 2.549,43         |
| 2.13.8      | 100740   | SINAPI  | PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020 | m² | 25,62  | 10,67    | 13,74    | 352,01           |
| <b>2.14</b> |          |         | <b>LIMPEZA DE OBRA</b>   |    |        |          |          | <b>215,20</b>    |
| 2.14.2      | 00000041 | Próprio | Limpeza geral e entrega da obra  | m² | 21,87  | 7,64     | 9,84     | 215,20           |

ANANINDEUA(PA), 15 DE JANEIRO DE 2025

|                      |                   |
|----------------------|-------------------|
| <b>Total sem BDI</b> | <b>119.917,62</b> |
| <b>Total do BDI</b>  | <b>48.189,96</b>  |
| <b>Total Geral</b>   | <b>168.107,58</b> |

RIOL - Serviços de Construções LTDA.

CNPJ: 09.335.585/0001-75