

PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGUNA - SC

Oçamento global - Data: 16/dezembro/2021 - SINAPI OUTUBRO DE 2021

Obra: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA EEB Dr. ARMANDO CALIL BULOS

Cliente: SECRETARIA DE EDUCAÇÃO E ESPORTES

BDI
23,58%

| ITEM | SINAPI/ORSE DEINFRA/PPUJ | DESCRIÇÃO | UND | QDADE | UNITÁRIO SEM BDI | VALOR EM R\$ | |
|------------|-----------------------------|---|-----|----------|---------------------|--------------|-------------------------|
| | | | | | | UNITÁRIO | TOTAL |
| 1 | | MOBILIZAÇÃO - CANTEIRO DE OBRAS (i) | | | | | R\$ 65.432,36 |
| 1.1 | CPU 5710 | Placa de obra em chapa de aço galvanizado | m² | 8,00 | 527,54 | R\$ 651,93 | R\$ 5.215,44 |
| 1.2 | Sinapi 99059 | Locacao convencional de obra, utilizando gabarito de tábuas corridas pontaladas a cada 2,00m - 2 utilizações. Af_ 10/2018 | m | 150,00 | 51,67 | R\$ 63,85 | R\$ 9.577,50 |
| 1.3 | Sinapi 98458 | Tapume de chapa de madeira compensada, e= 6mm, com pintura a cal e reaproveitamento de 2x | m2 | 95,00 | 148,39 | R\$ 183,38 | R\$ 17.421,10 |
| 1.4 | Sinapi 10775 | Locacao de container 2,30 x 6,00 m, alt. 2,50 m, com 1 sanitario, para escritório, completo, sem divisórias internas | mes | 8,00 | 650,00 | R\$ 803,27 | R\$ 6.426,16 |
| 1.5 | Sinapi 10776 | Locacao de container 2,30 x 6,00 m, alt. 2,50 m, para refeitório, sem divisórias internas e sem sanitario | mes | 8,00 | 507,81 | R\$ 627,55 | R\$ 5.020,40 |
| 1.6 | Sinapi 10778 | Locacao de container 2,30 x 6,00 m, alt. 2,50 m, para sanitario, com 4 bacias, 8 chuveiros, 1 lavatorio e 1 mictorio | mes | 8,00 | 812,50 | R\$ 1.004,09 | R\$ 8.032,72 |
| 1.7 | Sinapi 93584 | Execução de depósito em canteiro de obra em chapa de madeira compensada, não incluso mobiliário. Af_ 04/2016 | m2 | 12,00 | 926,46 | R\$ 1.144,92 | R\$ 13.739,04 |
| 2 | | ESTRUTURAL CONCRETO - EDIFICAÇÃO PRINCIPAL (i) | | | | | R\$ 1.417.504,84 |
| 2.1 | | MOVIMENTAÇÃO DE TERRA | | | | | |
| 2.1.1 | Sinapi 96527 | Escavação manual de vala para viga baldrame, com previsão de fôrma. Af_06/2017 (blocos de fundação, vigas baldrame e drenagem) | m3 | 358,60 | 109,91 | R\$ 135,83 | R\$ 48.708,64 |
| 2.1.2 | Sinapi 93382 | Reaterro manual de valas com compactação mecanizada. Af_ 04/2016 | m3 | 341,10 | 27,58 | R\$ 34,08 | R\$ 11.624,69 |
| 2.2 | | FUNDAÇÕES | | | | | |
| 2.2.1 | Sinapi 94972 | Concreto fck = 30mpa, traço 1:2,1:2,5 (cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 600 l. Af_07/2016 | m3 | 83,40 | 430,41 | R\$ 531,90 | R\$ 44.360,46 |
| 2.2.2 | Sinapi 92874 | Lançamento com uso de bomba, adensamento e acabamento de concreto em estruturas. Af_ 12/2015 | m3 | 83,40 | 31,32 | R\$ 38,71 | R\$ 3.228,41 |
| 2.2.3 | CPU 517 | Estaca hélice contínua, diâmetro de 40 cm, exclusive concreto, armadura mínima, mobilização e desmobilização) | m | 320,00 | 31,46 | R\$ 38,88 | R\$ 12.441,60 |
| 2.2.4 | CPU 5780 | Estaca hélice contínua, diâmetro de 50 cm, exclusive concreto, armadura mínima, mobilização e desmobilização) | m | 220,00 | 43,99 | R\$ 54,36 | R\$ 11.959,20 |
| 2.2.5 | Sinapi 95601 | Arrasamento mecanico de estaca de concreto armado, diâmetros de até 40 cm. Af_ 11/2016 | un | 54,00 | 13,90 | R\$ 17,18 | R\$ 927,72 |
| 2.2.6 | Sinapi 92916 | Armação de estruturas de concreto armado, exceto vigas, pilares, lajes e fundações, utilizando aço ca-50 de 6,3 mm - montagem. Af_ 12/2015 | kg | 687,00 | 15,22 | R\$ 18,81 | R\$ 12.922,47 |
| 2.2.7 | Sinapi 92919 | Armação de estruturas de concreto armado, exceto vigas, pilares, lajes e fundações, utilizando aço ca-50 de 10,0 mm - montagem. Af_ 12/2015 | kg | 111,00 | 15,01 | R\$ 18,55 | R\$ 2.059,05 |
| 2.2.8 | Sinapi 92922 | Armação de estruturas de concreto armado, exceto vigas, pilares, lajes e fundações, utilizando aço ca-50 de 16,0 mm - montagem. Af_ 12/2015 | kg | 2.462,00 | 14,00 | R\$ 17,30 | R\$ 42.592,60 |
| 2.3 | | INFRAESTRUTURA | | | | | |
| 2.3.1 | Sinapi 96543 | Armação de bloco, viga baldrame e sapata utilizando aço ca-60 de 5 mm - montagem. Af_ 06/2017 | kg | 61,00 | 19,37 | R\$ 23,94 | R\$ 1.460,34 |
| 2.3.2 | Sinapi 96544 | Armação de bloco, viga baldrame ou sapata utilizando aço ca-50 de 6,3 mm - montagem. Af_ 06/2017 | kg | 108,00 | 18,27 | R\$ 22,58 | R\$ 2.438,64 |
| 2.3.3 | Sinapi 96545 | Armação de bloco, viga baldrame ou sapata utilizando aço ca-50 de 8 mm - montagem. Af_ 06/2017 | kg | 88,00 | 17,14 | R\$ 21,18 | R\$ 1.863,84 |
| 2.3.4 | Sinapi 96546 | Armação de bloco, viga baldrame ou sapata utilizando aço ca-50 de 10 mm - montagem. Af_ 06/2017 | kg | 738,00 | 15,36 | R\$ 18,98 | R\$ 14.007,24 |
| 2.3.5 | Sinapi 96547 | Armação de bloco, viga baldrame ou sapata utilizando aço ca-50 de 12,5 mm - montagem. Af_ 06/2017 | kg | 804,00 | 12,98 | R\$ 16,04 | R\$ 12.896,16 |
| 2.3.6 | Sinapi 96548 | Armação de bloco, viga baldrame ou sapata utilizando aço ca-50 de 16 mm - montagem. Af_ 06/2017 | kg | 591,00 | 12,32 | R\$ 15,23 | R\$ 9.000,93 |
| 2.3.7 | Sinapi 96549 | Armação de bloco, viga baldrame ou sapata utilizando aço ca-50 de 20 mm - montagem. Af_ 06/2017 | kg | 195,00 | 13,76 | R\$ 17,00 | R\$ 3.315,00 |
| 2.3.8 | Sinapi 92784 | Armação de laje de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço ca-60 de 5,0 mm - montagem. Af_ 12/2015 | kg | 199,00 | 17,25 | R\$ 21,32 | R\$ 4.242,68 |
| 2.3.9 | Sinapi 92785 | Armação de laje de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço ca-50 de 6,3 mm - montagem. Af_ 12/2015 | kg | 841,00 | 16,65 | R\$ 20,58 | R\$ 17.307,78 |
| 2.3.10 | Sinapi 92786 | Armação de laje de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço ca-50 de 8,0 mm - montagem. Af_ 12/2015 | kg | 696,00 | 15,85 | R\$ 19,59 | R\$ 13.634,64 |
| 2.3.11 | Sinapi 92787 | Armação de laje de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço ca-50 de 10,0 mm - montagem. Af_ 12/2015 | kg | 388,00 | 14,29 | R\$ 17,66 | R\$ 6.852,08 |
| 2.3.12 | Sinapi 96616 | Lastro de concreto magro, aplicado em blocos de coroamento ou sapatas. Af_ 08/2017 | m3 | 9,60 | 547,98 | R\$ 677,19 | R\$ 6.501,02 |
| 2.3.13 | Sinapi 92775 | Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço ca-60 de 5,0 mm - montagem. Af_ 12/2015 | kg | 501,00 | 19,52 | R\$ 24,12 | R\$ 12.084,12 |
| 2.3.14 | Sinapi 92776 | Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço ca-50 de 6,3 mm - montagem. Af_ 12/2015 | kg | 181,00 | 18,35 | R\$ 22,68 | R\$ 4.105,08 |
| 2.3.15 | Sinapi 92777 | Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço ca-50 de 8,0 mm - montagem. Af_ 12/2015 | kg | 111,00 | 17,15 | R\$ 21,19 | R\$ 2.352,09 |
| 2.3.16 | Sinapi 92778 | Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço ca-50 de 10,0 mm - montagem. Af_ 12/2015 | kg | 438,00 | 15,29 | R\$ 18,90 | R\$ 8.278,20 |
| 2.3.17 | Sinapi 92779 | Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço ca-50 de 12,5 mm - montagem. Af_ 12/2015 | kg | 683,00 | 12,84 | R\$ 15,87 | R\$ 10.839,21 |
| 2.3.18 | Sinapi 92780 | Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço ca-50 de 16,0 mm - montagem. Af_ 12/2015 | kg | 971,00 | 12,12 | R\$ 14,98 | R\$ 14.545,58 |
| 2.3.19 | Sinapi 92781 | Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço ca-50 de 20,0 mm - montagem. Af_ 12/2015 | kg | 1.038,00 | 13,51 | R\$ 16,70 | R\$ 17.334,60 |



PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGUNA - SC

Oçamento global - Data: 16/dezembro/2021 - SINAPI OUTUBRO DE 2021

Obra: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA EEB Dr. ARMANDO CALIL BULOS

Cliente: SECRETARIA DE EDUCAÇÃO E ESPORTES

BDI
23,58%

| ITEM | SINAPI/ORSE DEINFRA/PPUJ | DESCRIÇÃO | UND | QDADE | UNITÁRIO SEM BDI | VALOR EM R\$ | |
|------------|-----------------------------|---|-----|----------|---------------------|--------------|-----------------------|
| | | | | | | UNITÁRIO | TOTAL |
| 2.3.20 | Sinapi 96533 | Fabricação, montagem e desmontagem de fôrma para viga baldrame, em madeira serrada, e=25 mm, 2 utilizações. Af. 06/2017 | m2 | 140,80 | 103,45 | R\$ 127,84 | R\$ 17.999,87 |
| 2.3.21 | Sinapi 92421 | Montagem e desmontagem de fôrma de pilares retangulares e estruturas similares com área média das seções maior que 0,25 m², pé-direito duplo, em chapa de madeira compensada resinada, 4 utilizações. Af. 12/2015 | m2 | 628,50 | 101,88 | R\$ 125,90 | R\$ 79.128,15 |
| 2.3.22 | Sinapi 94972 | Concreto fck = 30mpa, traço 1:2,1:2,5 (cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 600 l. Af. 07/2016 | m3 | 89,10 | 430,41 | R\$ 531,90 | R\$ 47.392,29 |
| 2.3.23 | Sinapi 92874 | Lançamento com uso de bomba, adensamento e acabamento de concreto em estruturas. Af. 12/2015 | m3 | 89,10 | 31,32 | R\$ 38,71 | R\$ 3.449,06 |
| 2.3.24 | CPU 5878 | Laje treliçada unidirecional com espessura final: 12 cm, (inclusive: enchimento cerâmico, altura da laje: 7 cm, concreto fck 30Mpa, lançamento do concreto, capeamento 5cm e escoramento metálico) | m2 | 150,80 | 197,93 | R\$ 244,60 | R\$ 36.885,68 |
| 2.3.25 | CPU 2096 | Laje treliçada unidirecional com espessura final: 17 cm, (inclusive: enchimento cerâmico, altura da laje: 12 cm, concreto fck 30Mpa, lançamento do concreto, capeamento 5cm e escoramento metálico) | m2 | 204,80 | 218,46 | R\$ 269,97 | R\$ 55.289,86 |
| 2.4 | | SUPRAESTRUTURA | | | | | |
| 2.4.1 | Sinapi 92775 | Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço ca-60 de 5,0 mm - montagem. Af. 12/2015 | kg | 665,00 | 19,52 | R\$ 24,12 | R\$ 16.039,80 |
| 2.4.2 | Sinapi 92776 | Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço ca-50 de 6,3 mm - montagem. Af. 12/2015 | kg | 1.122,00 | 18,35 | R\$ 22,68 | R\$ 25.446,96 |
| 2.4.3 | Sinapi 92777 | Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço ca-50 de 8,0 mm - montagem. Af. 12/2015 | kg | 1.708,00 | 17,15 | R\$ 21,19 | R\$ 36.192,52 |
| 2.4.4 | Sinapi 92778 | Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço ca-50 de 10,0 mm - montagem. Af. 12/2015 | kg | 1.972,00 | 15,29 | R\$ 18,90 | R\$ 37.270,80 |
| 2.4.5 | Sinapi 92779 | Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço ca-50 de 12,5 mm - montagem. Af. 12/2015 | kg | 1.674,00 | 12,84 | R\$ 15,87 | R\$ 26.566,38 |
| 2.4.6 | Sinapi 92780 | Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço ca-50 de 16,0 mm - montagem. Af. 12/2015 | kg | 1.424,00 | 12,12 | R\$ 14,98 | R\$ 21.331,52 |
| 2.4.7 | Sinapi 92781 | Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço ca-50 de 20,0 mm - montagem. Af. 12/2015 | kg | 560,00 | 13,51 | R\$ 16,70 | R\$ 9.352,00 |
| 2.4.8 | Sinapi 92784 | Armação de laje de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço ca-60 de 5,0 mm - montagem. Af. 12/2015 | kg | 390,00 | 17,25 | R\$ 21,32 | R\$ 8.314,80 |
| 2.4.9 | Sinapi 92785 | Armação de laje de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço ca-50 de 6,3 mm - montagem. Af. 12/2015 | kg | 1.252,00 | 16,65 | R\$ 20,58 | R\$ 25.766,16 |
| 2.4.10 | Sinapi 92786 | Armação de laje de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço ca-50 de 8,0 mm - montagem. Af. 12/2015 | kg | 1.056,00 | 15,85 | R\$ 19,59 | R\$ 20.687,04 |
| 2.4.11 | Sinapi 92787 | Armação de laje de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço ca-50 de 10,0 mm - montagem. Af. 12/2015 | kg | 1.537,00 | 14,29 | R\$ 17,66 | R\$ 27.143,42 |
| 2.4.12 | Sinapi 92788 | Armação de laje de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço ca-50 de 12,5 mm - montagem. Af. 12/2015 | kg | 283,00 | 12,07 | R\$ 14,92 | R\$ 4.222,36 |
| 2.4.13 | Sinapi 92421 | Montagem e desmontagem de fôrma de pilares retangulares e estruturas similares com área média das seções maior que 0,25 m², pé-direito duplo, em chapa de madeira compensada resinada, 4 utilizações. Af. 12/2015 | m2 | 1.719,30 | 101,88 | R\$ 125,90 | R\$ 216.459,87 |
| 2.4.14 | Sinapi 94972 | Concreto fck = 30mpa, traço 1:2,1:2,5 (cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 600 l. Af. 07/2016 | m3 | 215,20 | 430,41 | R\$ 531,90 | R\$ 114.464,88 |
| 2.4.15 | Sinapi 92874 | Lançamento com uso de bomba, adensamento e acabamento de concreto em estruturas. Af. 12/2015 | m3 | 215,20 | 31,32 | R\$ 38,71 | R\$ 8.330,39 |
| 2.4.16 | CPU 2096 | Laje treliçada unidirecional com espessura final: 17 cm, (inclusive: enchimento cerâmico, altura da laje: 12 cm, concreto fck 30Mpa, lançamento do concreto, capeamento 5cm e escoramento metálico) | m2 | 323,00 | 218,46 | R\$ 269,97 | R\$ 87.200,31 |
| 2.4.17 | CPU2096 | Laje treliçada unidirecional com espessura final: 17 cm, (inclusive: enchimento cerâmico, altura da laje: 12 cm, concreto fck 30Mpa, lançamento do concreto, capeamento 5cm e escoramento metálico) | m2 | 467,00 | 218,46 | R\$ 269,97 | R\$ 126.075,99 |
| 2.5 | | IMPERMEABILIZAÇÕES | | | | | |
| 2.5.1 | Sinapi 98555 | Impermeabilização de superfície com argamassa polimérica / membrana acrílica, 3 demãos. Af. 06/2018 | m² | 435,00 | 23,46 | R\$ 28,99 | R\$ 12.610,65 |
| 3 | | COBERTURA | | | | | R\$ 113.361,57 |
| 3.1 | Sinapi 94218 | Telhamento com telha estrutural de fibrocimento, sem amianto, Esp.= 8 mm, com até duas águas, incluso içamento e acessórios (fixadores de abas, rufos e outros) | m² | 569,00 | 111,28 | R\$ 137,52 | R\$ 78.248,88 |
| 3.2 | Composição 03 | Trama de viga de madeira aparelhada, tratada, 6x12 cm, maçaranduba, angelim ou equivalente da região. Fornecimento e colocação. | m | 231,00 | 35,52 | R\$ 43,90 | R\$ 10.140,90 |
| 3.3 | Sinapi 100327 | Rufo (contrarrufo) externo em chapa de aço galvanizado número 26, corte 33 cm, inclusive colocação. | m | 163,00 | 67,31 | R\$ 83,18 | R\$ 13.558,34 |
| 3.4 | Deinfra 40194 | Pingadeira de concreto Pré-Moldada - 25cm | m | 153,00 | 26,33 | R\$ 32,54 | R\$ 4.978,62 |
| 3.5 | Sinapi 4307 | Placa de ventilação para telha de fibrocimento, canaleta 90 ou kalhetão | und | 96,00 | 11,23 | R\$ 13,88 | R\$ 1.332,48 |
| 3.6 | Sinapi 91790 | Instalação de tubos de PVC, série R, água pluvial, DN 100mm, instalado em ramal de encaminhamento ou condutores verticais, inclusive conexões, cortes e fixação. | m | 55,00 | 75,07 | R\$ 92,77 | R\$ 5.102,35 |
| 4 | | ESTRUTURAL CONCRETO - TRATAMENTO DE ESGOTO (I) | | | | | R\$ 81.873,98 |

PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGUNA - SC

Oçamento global - Data: 16/dezembro/2021 - SINAPI OUTUBRO DE 2021

Obra: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA EEB Dr. ARMANDO CALIL BULOS

Cliente: SECRETARIA DE EDUCAÇÃO E ESPORTES

BDI
23,58%

| ITEM | SINAPI/ORSE DEINFRA/PPUJ | DESCRIÇÃO | UND | QDADE | UNITÁRIO SEM BDI | VALOR EM R\$ | |
|------------|-----------------------------|--|-------|--------|---------------------|--------------|-----------------------|
| | | | | | | UNITÁRIO | TOTAL |
| 4.1 | | MOVIMENTAÇÃO DE TERRA | | | | | |
| 4.1.1 | Sinapi 96527 | Escavação manual de vala para viga baldrame, com previsão de fôrma. Af_06/2017 (blocos de fundação, vigas baldrame e drenagem) | m3 | 137,80 | 109,91 | R\$ 135,83 | R\$ 18.717,37 |
| 4.1.2 | Sinapi 93382 | Reaterro manual de valas com compactação mecanizada. Af_04/2016 | m3 | 128,20 | 27,58 | R\$ 34,08 | R\$ 4.369,06 |
| 4.2 | | INFRAESTRUTURA | | | | | |
| 4.2.1 | Sinapi 92775 | Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço ca-60 de 5,0 mm - montagem. Af_12/2015 | kg | 4,00 | 19,52 | R\$ 24,12 | R\$ 96,48 |
| 4.2.2 | Sinapi 92776 | Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço ca-50 de 6,3 mm - montagem. Af_12/2015 | kg | 28,00 | 18,35 | R\$ 22,68 | R\$ 635,04 |
| 4.2.3 | Sinapi 92777 | Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço ca-50 de 8,0 mm - montagem. Af_12/2015 | kg | 629,00 | 17,15 | R\$ 21,19 | R\$ 13.328,51 |
| 4.2.4 | Sinapi 92778 | Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço ca-50 de 10,0 mm - montagem. Af_12/2015 | kg | 739,00 | 15,29 | R\$ 18,90 | R\$ 13.967,10 |
| 4.2.5 | Sinapi 92779 | Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço ca-50 de 12,5 mm - montagem. Af_12/2015 | kg | 60,00 | 12,84 | R\$ 15,87 | R\$ 952,20 |
| 4.2.6 | Sinapi 92421 | Montagem e desmontagem de fôrma de pilares retangulares e estruturas similares com área média das seções maior que 0,25 m², pé-direito duplo, em chapa de madeira compensada resinada, 4 utilizações. Af_12/2015 | m2 | 90,80 | 101,88 | R\$ 125,90 | R\$ 11.431,72 |
| 4.2.7 | Sinapi 96616 | Lastro de concreto magro, aplicado em blocos de coramento ou sapatas. Af_08/2017 | m3 | 0,90 | 547,98 | R\$ 677,19 | R\$ 609,47 |
| 4.2.8 | Sinapi 94972 | Concreto fck = 30mpa, traço 1:2,1:2,5 (cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 600 l. Af_07/2016 | m3 | 16,10 | 430,41 | R\$ 531,90 | R\$ 8.563,59 |
| 4.2.9 | Sinapi 92874 | Lançamento com uso de bomba, adensamento e acabamento de concreto em estruturas. Af_12/2015 | m3 | 16,10 | 31,32 | R\$ 38,71 | R\$ 623,23 |
| 4.3 | | IMPERMEABILIZAÇÕES | | | | | |
| 4.3.1 | Sinapi 98557 | Impermeabilização de superfície com emulsão asfáltica, 2 demãos (área externa fossa septica e filtro anaeróbio) | m2 | 58,58 | 37,04 | R\$ 45,77 | R\$ 2.681,21 |
| 4.3.2 | CPU 5718 | Impermeabilização com pintura a base de resina epoxi alcatrao, uma demao. (área interna fossa septica e filtro anaeróbio) | m² | 68,00 | 70,20 | R\$ 86,75 | R\$ 5.899,00 |
| 5 | | ESTRUTURAL CONCRETO - QUADRA (i) | | | | | R\$ 137.028,27 |
| 5.1 | | MOVIMENTAÇÃO DE TERRA | | | | | |
| 5.1.1 | Sinapi 96527 | Escavação manual de vala para viga baldrame, com previsão de fôrma. Af_06/2017 (blocos de fundação, vigas baldrame e drenagem) | m3 | 88,00 | 109,91 | R\$ 135,83 | R\$ 11.953,04 |
| 5.1.2 | Sinapi 74010/1 | Carga e descarga mecanica de solo utilizando caminhão basculante 6,0m3/16t e pa carregadeira sobre pneus 128 hp, capacidade da cacamba 1,7 a 2,8 m3, peso operacional 11632 kg | m3 | 88,00 | 6,96 | R\$ 8,60 | R\$ 756,80 |
| 5.1.3 | Sinapi 100574 | espalhamento de material em bota fora, com utilizacao de trator de esteiras de 165 hp | m3 | 88,00 | 1,16 | R\$ 1,43 | R\$ 125,84 |
| 5.1.4 | Sinapi 97914 | Transporte com caminhão basculante de 6 m3, em via urbana pavimentada, dmt até 30 km (unidade: m3xkm). Af_01/2018 | m3xkm | 880,00 | 2,25 | R\$ 2,78 | R\$ 2.446,40 |
| 5.2 | | INFRAESTRUTURA | | | | | |
| 5.2.1 | Sinapi 92777 | Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço ca-50 de 8,0 mm - montagem. Af_12/2015 | kg | 51,00 | 17,15 | R\$ 21,19 | R\$ 1.080,69 |
| 5.2.2 | Sinapi 92421 | Montagem e desmontagem de fôrma de pilares retangulares e estruturas similares com área média das seções maior que 0,25 m², pé-direito duplo, em chapa de madeira compensada resinada, 4 utilizações. Af_12/2015 | m2 | 12,40 | 101,88 | R\$ 125,90 | R\$ 1.561,16 |
| 5.2.3 | Sinapi 96616 | Lastro de concreto magro, aplicado em blocos de coramento ou sapatas. Af_08/2017 | m3 | 11,00 | 547,98 | R\$ 677,19 | R\$ 7.449,09 |
| 5.2.4 | Sinapi 94972 | Concreto fck = 30mpa, traço 1:2,1:2,5 (cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 600 l. Af_07/2016 | m3 | 45,00 | 430,41 | R\$ 531,90 | R\$ 23.935,50 |
| 5.2.5 | Sinapi 92874 | Lançamento com uso de bomba, adensamento e acabamento de concreto em estruturas. Af_12/2015 | m3 | 45,00 | 31,32 | R\$ 38,71 | R\$ 1.741,95 |
| 5.2.6 | CPU 4114 | Fornecimento e instalação de tela aço soldada nervurada CA-60, Q-283, malha 10x10cm, ferro 6.02mm (4,48 kg/m2), painel 2,45x6,0m – total de 1.914kg | m2 | 427,25 | 34,98 | R\$ 43,23 | R\$ 18.470,02 |
| 5.2.7 | CPU 2411 | Fornecimento e instalação de tela aço soldada nervurada Q-503 – CA60, 8mm, espaçamento 10x10cm, 7,97 kg/m2 – fornecimento e instalação – total de 2.223kg | m2 | 278,92 | 169,21 | R\$ 209,11 | R\$ 58.324,96 |
| 5.2.8 | CPU 585 | Junta serrada para piso de concreto armado | m | 62,00 | 119,85 | R\$ 148,11 | R\$ 9.182,82 |
| 6 | | ESTRUTURAL CONCRETO - BASE CISTERNA (i) | | | | | R\$ 13.500,95 |
| 6.1 | | MOVIMENTAÇÃO DE TERRA | | | | | |
| 6.1.1 | Sinapi 96527 | Escavação manual de vala para viga baldrame, com previsão de fôrma. Af_06/2017 (blocos de fundação, vigas baldrame e drenagem) | m3 | 3,10 | 109,91 | R\$ 135,83 | R\$ 421,07 |
| 6.1.2 | Sinapi 74010/1 | Carga e descarga mecanica de solo utilizando caminhão basculante 6,0m3/16t e pa carregadeira sobre pneus 128 hp, capacidade da cacamba 1,7 a 2,8 m3, peso operacional 11632 kg | m3 | 3,10 | 6,96 | R\$ 8,60 | R\$ 26,66 |
| 6.1.3 | Sinapi 100574 | espalhamento de material em bota fora, com utilizacao de trator de esteiras de 165 hp | m3 | 3,10 | 1,16 | R\$ 1,43 | R\$ 4,43 |
| 6.1.4 | Sinapi 97914 | Transporte com caminhão basculante de 6 m3, em via urbana pavimentada, dmt até 30 km (unidade: m3xkm). Af_01/2018 | m3xkm | 3,10 | 2,25 | R\$ 2,78 | R\$ 8,62 |
| 6.2 | | INFRAESTRUTURA | | | | | |

| PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGUNA - SC | | | | | | | |
|--|---|---|-----|--------|------------------|---------------|-----------------------|
| Orçamento global - Data: 16/dezembro/2021 - SINAPI OUTUBRO DE 2021 | | | | | | | |
| Obra: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA EEB Dr. ARMANDO CALIL BULOS | | | | | | | |
| Cliente: SECRETARIA DE EDUCAÇÃO E ESPORTES | | | | | | | |
| | | | | | BDI | PREFEITURA DE | |
| | | | | | 23,58% | LAGUNA | |
| ITEM | SINAPI/ORSE DEINFRA/PPUJ | DESCRIÇÃO | UND | QDADE | UNITÁRIO SEM BDI | VALOR EM R\$ | |
| | | | | | | UNITÁRIO | TOTAL |
| 6.2.1 | Sinapi 92777 | Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço ca-50 de 8,0 mm - montagem. Af. 12/2015 | kg | 54,00 | 17,15 | R\$ 21,19 | R\$ 1.144,26 |
| 6.2.2 | Sinapi 92778 | Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço ca-50 de 10,0 mm - montagem. Af. 12/2015 | kg | 84,00 | 15,29 | R\$ 18,90 | R\$ 1.587,60 |
| 6.2.3 | Sinapi 92421 | Montagem e desmontagem de forma de pilares retangulares e estruturas similares com área média das seções maior que 0,25 m², pé-direito duplo, em chapa de madeira compensada resinada, 4 utilizações. Af. 12/2015 | m2 | 45,00 | 101,88 | R\$ 125,90 | R\$ 5.665,50 |
| 6.2.4 | Sinapi 96616 | Lastro de concreto magro, aplicado em blocos de coroamento ou sapatas. Af. 08/2017 | m3 | 2,60 | 547,98 | R\$ 677,19 | R\$ 1.760,69 |
| 6.2.5 | Sinapi 94972 | Concreto fck = 30mpa, traço 1:2,1:2,5 (cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 600 l. Af. 07/2016 | m3 | 3,10 | 430,41 | R\$ 531,90 | R\$ 1.648,89 |
| 6.2.6 | Sinapi 92874 | Lançamento com uso de bomba, adensamento e acabamento de concreto em estruturas. Af. 12/2015 | m3 | 3,10 | 31,32 | R\$ 38,71 | R\$ 120,00 |
| 6.3 | IMPERMEABILIZAÇÕES | | | | | | |
| 6.3.1 | Sinapi 98555 | Impermeabilização de superfície com argamassa polimérica / membrana acrílica, 3 demãos. Af. 06/2018 | m² | 38,40 | 23,46 | R\$ 28,99 | R\$ 1.113,22 |
| 7 | ESTRUTURAL CONCRETO – MURO DE DIVISA (I) | | | | | | R\$ 136.407,52 |
| 7.1 | MOVIMENTAÇÃO DE TERRA | | | | | | |
| 7.1.1 | Sinapi 96527 | Escavação manual de vala para viga baldrame, com previsão de forma. Af. 06/2017 (blocos de fundação, vigas baldrame e drenagem) | m3 | 25,40 | 109,91 | R\$ 135,83 | R\$ 3.450,08 |
| 7.1.2 | Sinapi 93382 | Reaterro manual de valas com compactação mecanizada. Af. 04/2016 | m3 | 19,90 | 27,58 | R\$ 34,08 | R\$ 678,19 |
| 7.2 | FUNDAÇÕES | | | | | | |
| 7.2.1 | Sinapi 94972 | Concreto fck = 30mpa, traço 1:2,1:2,5 (cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 600 l. Af. 07/2016 | m3 | 2,90 | 430,41 | R\$ 531,90 | R\$ 1.542,51 |
| 7.2.2 | Sinapi 92874 | Lançamento com uso de bomba, adensamento e acabamento de concreto em estruturas. Af. 12/2015 | m3 | 2,90 | 31,32 | R\$ 38,71 | R\$ 112,26 |
| 7.2.3 | Sinapi 92916 | Armação de estruturas de concreto armado, exceto vigas, pilares, lajes e fundações, utilizando aço ca-50 de 6,3 mm - montagem. Af. 12/2015 | kg | 52,00 | 17,32 | R\$ 21,40 | R\$ 1.112,80 |
| 7.2.4 | Sinapi 92921 | Armação de estruturas de concreto armado, exceto vigas, pilares, lajes e fundações, utilizando aço ca-50 de 12,5 mm - montagem. Af. 12/2015 | kg | 269,00 | 12,41 | R\$ 15,34 | R\$ 4.126,46 |
| 7.3 | INFRAESTRUTURA | | | | | | |
| 7.3.1 | Sinapi 96544 | Armação de bloco, viga baldrame ou sapata utilizando aço ca-50 de 6,3 mm - montagem. Af. 06/2017 | kg | 149,00 | 18,27 | R\$ 22,58 | R\$ 3.364,42 |
| 7.3.2 | Sinapi 96546 | Armação de bloco, viga baldrame ou sapata utilizando aço ca-50 de 10 mm - montagem. Af. 06/2017 | kg | 198,00 | 15,36 | R\$ 18,98 | R\$ 3.758,04 |
| 7.3.3 | Sinapi 96533 | Fabricação, montagem e desmontagem de forma para viga baldrame, em madeira serrada, e=25 mm, 2 utilizações. Af. 06/2017 | m2 | 48,20 | 103,45 | R\$ 127,84 | R\$ 6.161,89 |
| 7.3.4 | Sinapi 96616 | Lastro de concreto magro, aplicado em blocos de coroamento ou sapatas. Af. 08/2017 | m3 | 1,60 | 547,98 | R\$ 677,19 | R\$ 1.083,50 |
| 7.3.5 | Sinapi 94972 | Concreto fck = 30mpa, traço 1:2,1:2,5 (cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 600 l. Af. 07/2016 | m3 | 7,20 | 430,41 | R\$ 531,90 | R\$ 3.829,68 |
| 7.3.6 | Sinapi 92874 | Lançamento com uso de bomba, adensamento e acabamento de concreto em estruturas. Af. 12/2015 | m3 | 7,20 | 31,32 | R\$ 38,71 | R\$ 278,71 |
| 7.4 | SUPRAESTRUTURA | | | | | | |
| 7.4.1 | Sinapi 92778 | Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço ca-50 de 10,0 mm - montagem. Af. 12/2015 | kg | 149,00 | 15,29 | R\$ 18,90 | R\$ 2.816,10 |
| 7.4.2 | Sinapi 92779 | Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço ca-50 de 12,5 mm - montagem. Af. 12/2015 | kg | 535,00 | 12,84 | R\$ 15,87 | R\$ 8.490,45 |
| 7.4.3 | Sinapi 89454 | Alvenaria de blocos de concreto estrutural 14x19x39 cm, (espessura 14 cm), fbk = 4,5 mpa, para paredes com área líquida maior ou igual a 6m², sem vãos, utilizando palheta. Af. 12/2014 | m2 | 535,00 | 73,45 | R\$ 90,77 | R\$ 48.561,95 |
| 7.4.4 | Sinapi 89993 | Grauteamento vertical em alvenaria estrutural. Af. 01/2015 | m3 | 10,33 | 863,90 | R\$ 1.067,61 | R\$ 11.028,41 |
| 7.5 | REVESTIMENTO - MURO DE DIVISA | | | | | | |
| 7.5.1 | Sinapi 87871 | Chapisco aplicado somente em estruturas de concreto em alvenarias internas, com desempenadeira dentada. Argamassa industrializada com preparo manual. Af. 06/2014 | m2 | 500,08 | 10,43 | R\$ 12,89 | R\$ 6.446,03 |
| 7.5.2 | Sinapi 87529 | Massa única, para recebimento de pintura, em argamassa traço 1:2:8, preparo mecânico com betoneira 400l, aplicada manualmente em faces internas de paredes, espessura de 20mm, com execução de taliscas. | m2 | 500,08 | 30,38 | R\$ 37,54 | R\$ 18.773,00 |
| 7.5.3 | Sinapi 88485 | Aplicação de fundo selador acrílico em paredes, uma demão. Af. 06/2014 | m2 | 500,08 | 2,07 | R\$ 2,56 | R\$ 1.280,20 |
| 7.5.4 | Sinapi 88489 | Aplicação manual de pintura com tinta látex acrílica em paredes, duas demãos. Af. 06/2014 | m2 | 500,08 | 13,14 | R\$ 16,24 | R\$ 8.121,30 |
| 7.6 | IMPERMEABILIZAÇÕES | | | | | | |
| 7.6.1 | Sinapi 98562 | Impermeabilização de floreira ou viga baldrame com argamassa de cimento e areia, com aditivo impermeabilizante, e = 2 cm. Af. 06/2018 | m² | 48,00 | 23,46 | R\$ 28,99 | R\$ 1.391,52 |
| 8 | ESTRUTURAL CONCRETO - ALAMBRADO (I) | | | | | | R\$ 6.698,43 |
| 8.1 | MOVIMENTAÇÃO DE TERRA | | | | | | |
| 8.1.1 | Sinapi 96527 | Escavação manual de vala para viga baldrame, com previsão de forma. Af. 06/2017 (blocos de fundação, vigas baldrame e drenagem) | m3 | 9,00 | 109,91 | R\$ 135,83 | R\$ 1.222,47 |
| 8.1.2 | Sinapi 74010/1 | Carga e descarga mecânica de solo utilizando caminhão basculante 6,0m3/16t e pa carregadeira sobre pneus 128 hp, capacidade da caçamba 1,7 a 2,8 m3, peso operacional 11632 kg | m3 | 9,00 | 6,96 | R\$ 8,60 | R\$ 77,40 |

PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGUNA - SC

Oçamento global - Data: 16/dezembro/2021 - SINAPI OUTUBRO DE 2021

Obra: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA EEB Dr. ARMANDO CALIL BULOS

Cliente: SECRETARIA DE EDUCAÇÃO E ESPORTES

BDI
23,58%

| ITEM | SINAPI/ORSE DEINFRA/PPUJ | DESCRIÇÃO | UND | QDADE | UNITÁRIO SEM BDI | VALOR EM R\$ | |
|--------------|-----------------------------|---|-------|-------|---------------------|--------------|-----------------------|
| | | | | | | UNITÁRIO | TOTAL |
| 8.1.3 | Sinapi 100574 | espalhamento de material em bota fora, com utilização de trator de esteiras de 165 hp | m3 | 9,00 | 1,16 | R\$ 1,43 | R\$ 12,87 |
| 8.1.4 | Sinapi 97914 | Transporte com caminhão basculante de 6 m3, em via urbana pavimentada, dmt até 30 km (unidade: m3xkm). Af_01/2018 | m3xkm | 90,00 | 2,25 | R\$ 2,78 | R\$ 250,20 |
| 8.2 | | FUNDAÇÕES | | | | | |
| 8.1.1 | Sinapi 94972 | Concreto fck = 30mpa, traço 1:2,1:2,5 (cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 600 l. Af_07/2016 | m3 | 9,00 | 430,41 | R\$ 531,90 | R\$ 4.787,10 |
| 8.1.2 | Sinapi 92874 | Lançamento com uso de bomba, adensamento e acabamento de concreto em estruturas. Af_12/2015 | m3 | 9,00 | 31,32 | R\$ 38,71 | R\$ 348,39 |
| 9 | | INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS (i) | | | | | R\$ 190.205,40 |
| 9.1 | | APARELHOS E LOUÇAS | | | | | |
| 9.1.1 | | LOUÇAS | | | | | |
| 9.1.1.1 | Sinapi 86932 | Vaso sanitário sifonado com caixa acoplada louça branca - padrão médio, incluso engate flexível em metal cromado, 1/2 x 40cm - fornecimento e instalação. Af_01/2020 | un | 16,00 | 422,91 | R\$ 522,63 | R\$ 8.362,08 |
| 9.1.1.2 | Sinapi 100858 | Mictório sifonado louça branca -padrão médio -fornecimento e instalação. Af_01/2020 | un | 2,00 | 530,43 | R\$ 655,51 | R\$ 1.311,02 |
| 9.1.1.3 | Sinapi 86941 | Lavatório louça branca com coluna, 45 x 55cm ou equivalente, padrão médio, incluso sifão tipo garrafa, válvula e engate flexível de 40cm em metal cromado, com torneira cromada de mesa, padrão médio - fornecimento e instalação. Af_01/2020 | un | 12,00 | 731,70 | R\$ 904,23 | R\$ 10.850,76 |
| 9.1.2 | | METAIS | | | | | |
| 9.1.2.1 | CPU 5 | Torneira cromada de mesa para lavatório temporizada pressão bica baixa | un | 12,00 | 155,45 | R\$ 192,11 | R\$ 2.305,32 |
| 9.1.2.2 | Sinapi 86914 | Torneira cromada 1/2"ou 3/4"para tanque, padrão médio - fornecimento e instalação. Af_01/2020 | un | 3,00 | 94,71 | R\$ 117,04 | R\$ 351,12 |
| 9.1.2.3 | Sinapi 86910 | Torneira cromada tubo móvel, de parede, 1/2"ou 3/4", para pia de cozinha, padrão médio - fornecimento e instalação. Af_01/2020 | un | 2,00 | 123,43 | R\$ 152,53 | R\$ 305,06 |
| 9.1.2.4 | CPU 1234 | Bebedouros de água refrigerado suspensos do chão e com formato que propicie a acessibilidade de pessoas com necessidades especiais | un | 4,00 | 2.119,50 | R\$ 2.619,28 | R\$ 10.477,12 |
| 9.1.2.5 | CPU 838 | Válvula de descarga mictório | un | 2,00 | 218,98 | R\$ 270,62 | R\$ 541,24 |
| 9.1.3 | | ACESSÓRIOS | | | | | |
| 9.1.3.1 | Sinapi 95547 | Saboneteira plastica tipo dispenser para sabonete liquido com reservatorio 800 a 1500 ml, incluso fixação. Af_01/2020 | un | 12,00 | 58,36 | R\$ 72,12 | R\$ 865,44 |
| 9.1.3.2 | CPU 154 | Dispenser para papel toalha de 2 ou tres dobras | un | 12,00 | 57,30 | R\$ 70,81 | R\$ 849,72 |
| 9.1.3.3 | CPU 155 | Papeleira para papel higiênico de rolo | un | 16,00 | 57,30 | R\$ 70,81 | R\$ 1.132,96 |
| 9.1.3.4 | CPU 9 | Barras de apoio, com comprimento de 70 cm | un | 4,00 | 307,24 | R\$ 379,69 | R\$ 1.518,76 |
| 9.1.3.5 | CPU 10 | Barras de apoio, com comprimento de 80 cm | un | 4,00 | 318,53 | R\$ 393,64 | R\$ 1.574,56 |
| 9.1.3.6 | CPU 54 | Cabides com acabamento cromado para suporte. Protótipo comercial: Cabide duplo ou equivalente. | un | 16,00 | 49,00 | R\$ 60,55 | R\$ 968,80 |
| 9.1.3.7 | Sinapi 74125/2 | Espelho cristal espessura 4mm, com moldura em alumínio e compensado 6mm plastificado colado | m2 | 4,32 | 590,18 | R\$ 729,34 | R\$ 3.150,75 |
| 9.1.4 | | BANCADAS E DIVISÓRIA EM GRANITO E PRATELEIRA | | | | | |
| 9.1.4.1 | CPU 142 | Bancada Granito cinza andorinha e=2cm 1,60x70cm com rodapia de 7cm e saia de 20cm | m² | 2,12 | 654,70 | R\$ 809,08 | R\$ 1.715,25 |
| 9.1.4.2 | CPU 5842 | Divisória em granito cinza andorinha espessura 3cm | m² | 56,64 | 690,36 | R\$ 853,15 | R\$ 48.322,42 |
| 9.1.5 | | BANCADAS E CUBAS DE INOX | | | | | |
| 9.1.5.1 | Sinapi 86936 | Cuba de aço inox (40x34x14 cm) | un | 2,00 | 443,37 | R\$ 547,92 | R\$ 1.095,84 |
| 9.2 | | INSTALAÇÕES | | | | | |
| 9.2.1 | | AGUA FRIA | | | | | |
| 9.2.1.1 | Sinapi 94792 | Registro de gaveta bruto, latão, roscável, 1", com acabamento e canopla cromados, instalado em reservação de água de edificação que possua reservatório de fibra/fibrocimento -fornecimento e instalação. Af_06/2016 | un | 8,00 | 88,27 | R\$ 109,08 | R\$ 872,64 |
| 9.2.1.2 | Sinapi 94793 | Registro de gaveta bruto, latão, roscável, 1 1/4", com acabamento e canopla cromados, instalado em reservação de água de edificação que possua reservatório de fibra/fibrocimento -fornecimento e instalação. Af_06/2016 | un | 1,00 | 120,79 | R\$ 149,27 | R\$ 149,27 |
| 9.2.1.3 | Sinapi 94490 | Registro de esfera, pvc, soldável, dn 32 mm, instalado em reservação de água de edificação que possua reservatório de fibra/fibrocimento -fornecimento e instalação. Af_06/2016 | un | 4,00 | 42,57 | R\$ 52,61 | R\$ 210,44 |
| 9.2.1.4 | Sinapi 94492 | Registro de esfera, pvc, soldável, dn 50 mm, instalado em reservação de água de edificação que possua reservatório de fibra/fibrocimento -fornecimento e instalação. Af_06/2016 | un | 3,00 | 59,71 | R\$ 73,79 | R\$ 221,37 |
| 9.2.1.5 | CPU 3125 | Registro de esfera, pvc, soldável, dn 75 mm, instalado em reservação de água de edificação que possua reservatório de fibra/fibrocimento -fornecimento e instalação. Af_06/2016 | un | 5,00 | 196,57 | R\$ 242,92 | R\$ 1.214,60 |
| 9.2.1.6 | CPU 26 | Hidrometro 1" | un | 1,00 | 588,97 | R\$ 727,85 | R\$ 727,85 |
| 9.2.1.7 | Sinapi 94703 | Adaptador com flange e anel de vedação, pvc, soldável, dn 25 mm x 3/4 , instalado em reservação de água de edificação que possua reservatório de fibra/fibrocimento -fornecimento e instalação. Af_06/2016 | un | 1,00 | 20,40 | R\$ 25,21 | R\$ 25,21 |
| 9.2.1.8 | Sinapi 94704 | Adaptador com flange e anel de vedação, pvc, soldável, dn 32 mm x 1 , instalado em reservação de água de edificação que possua reservatório de fibra/fibrocimento -fornecimento e instalação. Af_06/2016 | un | 3,00 | 24,28 | R\$ 30,01 | R\$ 90,03 |
| 9.2.1.9 | Sinapi 94705 | 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 | 1,00 | 30,15 | R\$ 37,26 | R\$ 37,26 |
| 9.2.1.10 | Sinapi 94706 | Adaptador com flange e anel de vedação, pvc, soldável, dn 50 mm x 1 1/2 , instalado em reservação de água de edificação que possua reservatório de fibra/fibrocimento -fornecimento e instalação. Af_06/2016 | un | 2,00 | 43,36 | R\$ 53,58 | R\$ 107,16 |

PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGUNA - SC

Oçamento global - Data: 16/dezembro/2021 - SINAPI OUTUBRO DE 2021

Obra: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA EEB Dr. ARMANDO CALIL BULOS

Cliente: SECRETARIA DE EDUCAÇÃO E ESPORTES

 BDI
23,58%

| ITEM | SINAPI/ORSE DEINFRA/PPUJ | DESCRIÇÃO | UND | QDADE | UNITÁRIO SEM BDI | VALOR EM R\$ | |
|--------------|--------------------------|--|-----|--------|------------------|--------------|---------------|
| | | | | | | UNITÁRIO | TOTAL |
| 9.2.1.11 | Sinapi 94713 | Adaptador com flanges livres, pvc, soldável, dn 75 mm x 2 1/2", instalado em reservação de água de edificação que possua reservatório de fibra/fibrocimento fornecimento e instalação. Af. 06/2016 | un | 1,00 | 224,52 | R\$ 277,46 | R\$ 277,46 |
| 9.2.1.12 | CPU 4116 | Valvula pe com crivo bronze 1.1/2" - fornecimento e instalação | un | 1,00 | 133,85 | R\$ 165,41 | R\$ 165,41 |
| 9.2.1.13 | Sinapi 94708 | Adaptador com flanges livres, pvc, soldável, dn 25 mm x 3/4", instalado em reservação de água de edificação que possua reservatório de fibra/fibrocimento fornecimento e instalação. Af. 06/2016 | un | 16,00 | 25,87 | R\$ 31,97 | R\$ 511,52 |
| 9.2.1.14 | Sinapi 91875 | Luva para eletroduto, pvc, roscável, dn 25 mm (3/4"), para circuitos terminais, instalada em forro - fornecimento e instalação. Af. 12/2015 | un | 32,00 | 6,57 | R\$ 8,12 | R\$ 259,84 |
| 9.2.1.15 | CPU 1237 | Bucha de redução Soldável curta 32 x 25mm | un | 6,00 | 4,67 | R\$ 5,77 | R\$ 34,62 |
| 9.2.1.16 | CPU 921 | Bucha redução PVC soldável curta Ø 40mm x 32mm – AF | un | 3,00 | 18,73 | R\$ 23,15 | R\$ 69,45 |
| 9.2.1.17 | CPU 225 | Cruzeta soldável 25 mm | un | 1,00 | 51,76 | R\$ 63,97 | R\$ 63,97 |
| 9.2.1.18 | CPU 2690 | Joelho 90º Soldável com Bucha de Latão 25 x 1/2", PVC Marrom, Água Fria | un | 38,00 | 14,38 | R\$ 17,77 | R\$ 675,26 |
| 9.2.1.19 | Sinapi 89485 | Joelho 45 graus, pvc, soldável, dn 25mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. Af. 12/2014 | un | 80,00 | 5,28 | R\$ 6,53 | R\$ 522,40 |
| 9.2.1.20 | Sinapi 89481 | Joelho 90 graus, pvc, soldável, dn 25mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. Af. 12/2014 | un | 76,00 | 4,39 | R\$ 5,43 | R\$ 412,68 |
| 9.2.1.21 | Sinapi 89493 | Joelho 45 graus, pvc, soldável, dn 32mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. Af. 12/2014 | un | 3,00 | 9,50 | R\$ 11,74 | R\$ 35,22 |
| 9.2.1.22 | Sinapi 89492 | Joelho 90 graus, pvc, soldável, dn 32mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. Af. 12/2014 | un | 32,00 | 7,00 | R\$ 8,65 | R\$ 276,80 |
| 9.2.1.23 | Sinapi 89446 | Tubo, pvc, soldável, dn 25mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. Af. 12/2014 | m | 273,00 | 5,23 | R\$ 6,46 | R\$ 1.763,58 |
| 9.2.1.24 | Sinapi 89447 | Tubo, pvc, soldável, dn 32mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. Af. 12/2014 | m | 138,00 | 11,11 | R\$ 13,73 | R\$ 1.894,74 |
| 9.2.1.25 | Sinapi 89448 | Tubo, pvc, soldável, dn 40mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. Af. 12/2014 | m | 2,00 | 15,98 | R\$ 19,75 | R\$ 39,50 |
| 9.2.1.26 | Sinapi 89449 | Tubo, pvc, soldável, dn 50mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. Af. 12/2014 | un | 1,00 | 18,37 | R\$ 22,70 | R\$ 22,70 |
| 9.2.1.27 | Sinapi 89450 | Tubo, pvc, soldável, dn 60mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. Af. 12/2014 | m | 3,00 | 30,40 | R\$ 37,57 | R\$ 112,71 |
| 9.2.1.28 | Sinapi 96678 | Tubo, ppr, dn 40, classe pn 25, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. Af. 06/2015 | m | 1,50 | 25,10 | R\$ 31,02 | R\$ 46,53 |
| 9.2.1.29 | Sinapi 96679 | Tubo, ppr, dn 50, classe pn 25, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. Af. 06/2015 | m | 1,50 | 36,62 | R\$ 45,25 | R\$ 67,88 |
| 9.2.1.30 | Sinapi 89396 | Tê com bucha de latão na bolsa central, pvc, soldável, dn 25mm x 1/2", instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação. Af. 12/2014 | un | 15,00 | 20,18 | R\$ 24,94 | R\$ 374,10 |
| 9.2.1.31 | Sinapi 89440 | Te, pvc, soldável, dn 25mm, instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação. Af. 12/2014 | un | 19,00 | 8,08 | R\$ 9,99 | R\$ 189,81 |
| 9.2.1.32 | Sinapi 89443 | Te, pvc, soldável, dn 32mm, instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação. Af. 12/2014 | un | 4,00 | 12,98 | R\$ 16,04 | R\$ 64,16 |
| 9.2.1.33 | Sinapi 89400 | Tê de redução, pvc, soldável, dn 32mm x 25mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação. Af. 12/2014 | un | 3,00 | 19,22 | R\$ 23,75 | R\$ 71,25 |
| 9.2.1.34 | Sinapi 89624 | Tê de redução, pvc, soldável, dn 40mm x 32mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. Af. 12/2014 | un | 1,00 | 19,44 | R\$ 24,02 | R\$ 24,02 |
| 9.2.1.35 | CPU 5872 | Te redução central PPR 40 x 32 x 40mm | un | 1,00 | 15,96 | R\$ 19,72 | R\$ 19,72 |
| 9.2.1.36 | Sinapi 96713 | Tê normal, ppr, dn 50 mm, classe pn 25, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. Af. 06/2015 | un | 1,00 | 23,71 | R\$ 29,30 | R\$ 29,30 |
| 9.2.1.37 | CPU 1241 | União Flangeada PPR 40 x 1.1/4" | un | 4,00 | 134,67 | R\$ 166,43 | R\$ 665,72 |
| 9.2.1.38 | Sinapi 99621 | Válvula de retenção horizontal, de bronze, roscável, 1 1/4" - fornecimento e instalação. Af. 01/2019 | un | 2,00 | 199,30 | R\$ 246,29 | R\$ 492,58 |
| 9.2.1.39 | Sinapi 96688 | Joelho 90 graus, ppr, dn 40 mm, classe pn 25, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. Af. 06/2015 | un | 2,00 | 11,27 | R\$ 13,93 | R\$ 27,86 |
| 9.2.1.40 | Sinapi 96690 | Joelho 90 graus, ppr, dn 50 mm, classe pn 25, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. Af. 06/2015 | un | 2,00 | 20,99 | R\$ 25,94 | R\$ 51,88 |
| 9.2.1.41 | Sinapi 96691 | Joelho 45 graus, ppr, dn 50 mm, classe pn 25, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. Af. 06/2015 | un | 2,00 | 21,69 | R\$ 26,80 | R\$ 53,60 |
| 9.2.1.42 | CPU 5543 | Cisterna de águas pluviais de 10.000 litros | un | 1,00 | 5.158,12 | R\$ 6.374,40 | R\$ 6.374,40 |
| 9.2.1.43 | CPU 1798 | Poliétileno Aqualimp 10.000 litros | un | 1,00 | 4.227,45 | R\$ 5.224,28 | R\$ 5.224,28 |
| 9.2.1.44 | CPU 385 | Caixa d'água em polietileno 5000 litros, com tampa | un | 2,00 | 2.949,47 | R\$ 3.644,96 | R\$ 7.289,92 |
| 9.2.1.45 | CPU 5873 | Reservatório Superior 300 L (aproveitamento) | un | 1,00 | 388,91 | R\$ 480,61 | R\$ 480,61 |
| 9.2.1.46 | CPU 739 | RIT Filtro VF 1 com filtro, prolongador, sifão e freio | un | 1,00 | 3.545,75 | R\$ 4.381,84 | R\$ 4.381,84 |
| 9.2.1.47 | Sinapi 94796 | Torneira de boia, roscável, 3/4", fornecida e instalada em reservação de água. Af. 06/2016 | un | 2,00 | 36,16 | R\$ 44,69 | R\$ 89,38 |
| 9.2.1.48 | Sinapi 88547 | Chave de boia automática superior 10a/250v - fornecimento e instalação | un | 2,00 | 85,22 | R\$ 105,31 | R\$ 210,62 |
| 9.2.1.49 | CPU 27 | Conjunto de Bombas | un | 2,00 | 1.421,51 | R\$ 1.756,70 | R\$ 3.513,40 |
| 9.2.2 | | ESGOTO PLUVIAL | | | | | |
| 9.2.2.1 | Sinapi 89711 | Tubo pvc, serie normal, esgoto predial, dn 40 mm, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. Af. 12/2014 | m | 28,00 | 18,56 | R\$ 22,94 | R\$ 642,32 |
| 9.2.2.2 | Sinapi 89712 | Tubo pvc, serie normal, esgoto predial, dn 50 mm, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. Af. 12/2014 | m | 102,00 | 28,25 | R\$ 34,91 | R\$ 3.560,82 |
| 9.2.2.3 | Sinapi 89713 | Tubo pvc, serie normal, esgoto predial, dn 75 mm, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. Af. 12/2014 | m | 14,00 | 43,08 | R\$ 53,24 | R\$ 745,36 |
| 9.2.2.4 | Sinapi 89714 | Tubo pvc, serie normal, esgoto predial, dn 100 mm, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. Af. 12/2014 | m | 180,00 | 54,88 | R\$ 67,82 | R\$ 12.207,60 |
| 9.2.2.5 | Sinapi 89580 | Tubo pvc, série r, água pluvial, dn 150 mm, fornecido e instalado em condutores verticais de águas pluviais. Af. 12/2014 | m | 50,00 | 94,71 | R\$ 117,04 | R\$ 5.852,00 |
| 9.2.2.6 | Sinapi 90696 | Tubo de pvc para rede coletora de esgoto de parede maciça, dn 200 mm, junta elástica, instalado em local com nível baixo de interferências - fornecimento e assentamento. Af. 06/2015 | m | 2,00 | 140,82 | R\$ 174,03 | R\$ 348,06 |

PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGUNA - SC
Oçamento global - Data: 16/dezembro/2021 - SINAPI OUTUBRO DE 2021
Obra: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA EEB Dr. ARMANDO CALIL BULOS
Cliente: SECRETARIA DE EDUCAÇÃO E ESPORTES
BDI
23,58%

| ITEM | SINAPI/ORSE DEINFRA/PPUJ | DESCRIÇÃO | UND | QDADE | UNITÁRIO SEM BDI | VALOR EM R\$ | |
|----------|-----------------------------|--|-----|--------|---------------------|--------------|--------------|
| | | | | | | UNITÁRIO | TOTAL |
| 9.2.2.7 | Sinapi 98103 | Caixa de gordura dupla, circular, em concreto pré-moldado, diâmetro interno = 0,6 m, altura interna = 0,6 m. Af_05/2018 | un | 1,00 | 742,34 | R\$ 917,38 | R\$ 917,38 |
| 9.2.2.8 | CPU 1748 | Caixa de passagem cp2-080 (60x60x80cm) | un | 2,00 | 548,56 | R\$ 677,91 | R\$ 1.355,82 |
| 9.2.2.9 | CPU 799 | Caixa de areia 60x60x60cm em alvenaria com grelha | un | 10,00 | 340,81 | R\$ 421,17 | R\$ 4.211,70 |
| 9.2.2.10 | CPU 5683 | Caixa Sifonada c/Grelha hermérica 150X150X50 | un | 10,00 | 84,18 | R\$ 104,03 | R\$ 1.040,30 |
| 9.2.2.11 | CPU 700 | Grelha Hemisférica Tipo Abacaxi | un | 2,00 | 12,70 | R\$ 15,69 | R\$ 31,38 |
| 9.2.2.12 | CPU 2277 | Prolongador esgoto 100mm | un | 12,00 | 99,28 | R\$ 122,69 | R\$ 1.472,28 |
| 9.2.2.13 | CPU 116 | Terminal de Ventilação Série Normal 50mm | un | 3,00 | 11,43 | R\$ 14,13 | R\$ 42,39 |
| 9.2.2.14 | Sinapi 89726 | Joelho 45 graus, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 40 mm, junta soldável, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. Af 12/2014 | un | 38,00 | 7,10 | R\$ 8,77 | R\$ 333,26 |
| 9.2.2.15 | Sinapi 89724 | Joelho 90 graus, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 40 mm, junta soldável, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. Af 12/2014 | un | 54,00 | 10,05 | R\$ 12,42 | R\$ 670,68 |
| 9.2.2.16 | Sinapi 89802 | Joelho 45 graus, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 50 mm, junta elástica, fornecido e instalado em prumada de esgoto sanitário ou ventilação. Af 12/2014 | un | 16,00 | 7,53 | R\$ 9,31 | R\$ 148,96 |
| 9.2.2.17 | Sinapi 89801 | Joelho 90 graus, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 50 mm, junta elástica, fornecido e instalado em prumada de esgoto sanitário ou ventilação. Af 12/2014 | un | 31,00 | 6,83 | R\$ 8,44 | R\$ 261,64 |
| 9.2.2.18 | Sinapi 89806 | Joelho 45 graus, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 75 mm, junta elástica, fornecido e instalado em prumada de esgoto sanitário ou ventilação. Af 12/2014 | un | 3,00 | 15,01 | R\$ 18,55 | R\$ 55,65 |
| 9.2.2.19 | Sinapi 89805 | Joelho 90 graus, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 75 mm, junta elástica, fornecido e instalado em prumada de esgoto sanitário ou ventilação. Af 12/2014 | un | 2,00 | 14,02 | R\$ 17,33 | R\$ 34,66 |
| 9.2.2.20 | Sinapi 89810 | Joelho 45 graus, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 100 mm, junta elástica, fornecido e instalado em prumada de esgoto sanitário ou ventilação. Af 12/2014 | un | 18,00 | 18,70 | R\$ 23,11 | R\$ 415,98 |
| 9.2.2.21 | Sinapi 89850 | Joelho 90 graus, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 100 mm, junta elástica, fornecido e instalado em subcoletor aéreo de esgoto sanitário. Af 12/2014 | un | 31,00 | 23,61 | R\$ 29,18 | R\$ 904,58 |
| 9.2.2.22 | Sinapi 89855 | Joelho 45 graus, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 150 mm, junta elástica, fornecido e instalado em subcoletor aéreo de esgoto sanitário. Af 12/2014 | un | 7,00 | 90,14 | R\$ 111,40 | R\$ 779,80 |
| 9.2.2.23 | Sinapi 89854 | Joelho 90 graus, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 150 mm, junta elástica, fornecido e instalado em subcoletor aéreo de esgoto sanitário. Af 12/2014 | un | 5,00 | 84,61 | R\$ 104,56 | R\$ 522,80 |
| 9.2.2.24 | Sinapi 89753 | Luva simples, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 50 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. Af 12/2014 | un | 114,00 | 8,87 | R\$ 10,96 | R\$ 1.249,44 |
| 9.2.2.25 | Sinapi 89776 | Luva de correr, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 75 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. Af 12/2014 | un | 6,00 | 21,27 | R\$ 26,29 | R\$ 157,74 |
| 9.2.2.26 | Sinapi 89779 | Luva de correr, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 100 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. Af 12/2014 | un | 38,00 | 30,48 | R\$ 37,67 | R\$ 1.431,46 |
| 9.2.2.27 | Sinapi 89859 | Luva de correr, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 150 mm, junta elástica, fornecido e instalado em subcoletor aéreo de esgoto sanitário. Af 12/2014 | un | 5,00 | 111,50 | R\$ 137,79 | R\$ 688,95 |
| 9.2.2.28 | Sinapi 89783 | Junção simples, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 40 mm, junta soldável, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. Af 12/2014 | un | 10,00 | 12,08 | R\$ 14,93 | R\$ 149,30 |
| 9.2.2.29 | Sinapi 89785 | Junção simples, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 50 x 50 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. Af 12/2014 | un | 29,00 | 21,64 | R\$ 26,74 | R\$ 775,46 |
| 9.2.2.30 | Sinapi 89795 | Junção simples, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 75 x 75 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. Af 12/2014 | un | 1,00 | 35,65 | R\$ 44,06 | R\$ 44,06 |
| 9.2.2.31 | CPU 29 | Juncao simples esgoto 100x50mm | un | 21,00 | 48,77 | R\$ 60,27 | R\$ 1.265,67 |
| 9.2.2.32 | Sinapi 89797 | Junção simples, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 100 x 100 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. Af 12/2014 | un | 16,00 | 46,81 | R\$ 57,85 | R\$ 925,60 |
| 9.2.2.33 | Sinapi 89699 | Junção - Serie Normal -150,00 mm-100,00 mm | un | 4,00 | 205,60 | R\$ 254,08 | R\$ 1.016,32 |
| 9.2.2.34 | Sinapi 89863 | Junção simples, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 150 x 150 mm, junta elástica, fornecido e instalado em subcoletor aéreo de esgoto sanitário. Af 12/2014 | un | 1,00 | 195,44 | R\$ 241,52 | R\$ 241,52 |
| 9.2.2.35 | Sinapi 89549 | Redução Excentrica Serie Normal-50,00 mm-75,00 mm | un | 2,00 | 15,15 | R\$ 18,72 | R\$ 37,44 |
| 9.2.2.36 | CPU 742 | Válvula Solenoide | un | 1,00 | 196,51 | R\$ 242,85 | R\$ 242,85 |
| 9.2.3 | | SISTEMA DE ESGOTO (Filtro anaeróbio e fossa séptica) | | | | | |
| 9.2.3.1 | Sinapi 89580 | Tubo pvc, série r, água pluvial, dn 150 mm, fornecido e instalado em condutores verticais de águas pluviais. Af 12/2014 | m | 8,00 | 94,71 | R\$ 117,04 | R\$ 936,32 |
| 9.2.3.2 | Sinapi 75029/1 | Tubo pvc corrugado rígido perfurado dn 150 para drenagem - fornecimento e instalacao | m | 7,00 | 76,58 | R\$ 94,64 | R\$ 662,48 |
| 9.2.3.3 | Sinapi 90696 | Tubo de pvc para rede coletora de esgoto de parede maciça, dn 200 mm, junta elástica, instalado em local com nível baixo de interferências - fornecimento e assentamento. Af 06/2015 | m | 1,00 | 140,82 | R\$ 174,03 | R\$ 174,03 |
| 9.2.3.4 | Sinapi 89854 | Joelho 90 graus, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 150 mm, junta elástica, fornecido e instalado em subcoletor aéreo de esgoto sanitário. Af 12/2014 | un | 2,00 | 84,61 | R\$ 104,56 | R\$ 209,12 |
| 9.2.3.5 | Sinapi 89863 | Junção simples, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 150 x 150 mm, junta elástica, fornecido e instalado em subcoletor aéreo de esgoto sanitário. Af 12/2014 | un | 2,00 | 195,44 | R\$ 241,52 | R\$ 483,04 |

PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGUNA - SC
Oçamento global - Data: 16/dezembro/2021 - SINAPI OUTUBRO DE 2021
Obra: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA EEB Dr. ARMANDO CALIL BULOS
Cliente: SECRETARIA DE EDUCAÇÃO E ESPORTES
BDI
 23,58%

| ITEM | SINAPI/ORSE DEINFRA/IPPUJ | DESCRIÇÃO | UND | QDADE | UNITÁRIO SEM BDI | VALOR EM R\$ | |
|--------------|---------------------------|--|-----|----------|------------------|--------------|-----------------------|
| | | | | | | UNITÁRIO | TOTAL |
| 9.2.3.6 | Sinapi 94110 | Lastro com preparo de fundo, largura maior ou igual a 1,5 m, com camada de brita, lançamento manual, em local com nível alto de interferência. Af. 06/2016 | m3 | 1,25 | 121,53 | R\$ 150,19 | R\$ 187,74 |
| 9.2.3.7 | CPU 5874 | Leito filtrante – forn. e enchimento c/ brita no. 4 | m3 | 3,90 | 183,71 | R\$ 227,03 | R\$ 885,42 |
| 9.2.3.8 | CPU 738 | Clorador Flutuante | un | 1,00 | 35,67 | R\$ 44,08 | R\$ 44,08 |
| 9.2.3.9 | Sinapi 97976 | Poço de inspeção circular para esgoto, em alvenaria com tijolos cerâmicos maciços, diâmetro interno = 0,6 m, profundidade = 1 m | un | 1,00 | 1.100,62 | R\$ 1.360,15 | R\$ 1.360,15 |
| 9.2.3.10 | Sinapi 6087 | Tampa em concreto armado 60x60x5cm p/cx inspecao/fossa septica | un | 4,00 | 154,99 | R\$ 191,54 | R\$ 766,16 |
| 9.2.4 | | CONTENTOR | | | | | |
| 9.2.4.1 | CPU 704 | Contentor 240 litros azul escuro | un | 2,00 | 399,90 | R\$ 494,20 | R\$ 988,40 |
| 9.2.4.2 | CPU 705 | Contentor 360 litros azul claro | un | 2,00 | 1.008,45 | R\$ 1.246,24 | R\$ 2.492,48 |
| 10 | | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E CABEAMENTO (I) | | | | | R\$ 212.136,79 |
| 10.1 | | ENTRADA DE ENERGIA | | | | | |
| 10.1.1 | CPU 5875 | Poste particular concreto 8 metros/ 300daN – fornecimento e assentamento | pc | 1,00 | 1.543,38 | R\$ 1.907,31 | R\$ 1.907,31 |
| 10.1.2 | CPU 677 | Isolador tipo roldana em porcelana para b.t. (380/220v) | pc | 1,00 | 9,90 | R\$ 12,23 | R\$ 12,23 |
| 10.1.3 | Sinapi 101539 | Armação secundária, com 2 estribos e 2 isoladores - fornecimento e instalação. Af. 07/2020 | pc | 1,00 | 89,46 | R\$ 110,55 | R\$ 110,55 |
| 10.1.4 | CPU 1011 | Conector curvo 90 graus de aluminio, bitola 1 1/2" | pc | 3,00 | 95,33 | R\$ 117,81 | R\$ 353,43 |
| 10.1.6 | CPU 430 | Fita de aço galvanizado ou de aluminio | m | 2,00 | 6,16 | R\$ 7,61 | R\$ 15,22 |
| 10.1.7 | CPU 3249 | Parafuso de cabeça quadrada, D16x250mm c/ porca - padrão Celesc | un | 1,00 | 18,68 | R\$ 23,08 | R\$ 23,08 |
| 10.1.8 | Sinapi 92337 | Eletroduto Rígido. Fabricado em aço galvanizado. Bitola Ø3". Em barra de 3 metros. NBR5598. | pc | 3,00 | 186,46 | R\$ 230,43 | R\$ 691,29 |
| 10.1.9 | CPU 679 | Curva de 90°. Para uso em eletroduto rígido. Fabricada em aço galvanizado. Bitola Ø3". NBR5598. | pc | 1,00 | 422,48 | R\$ 522,10 | R\$ 522,10 |
| 10.1.10 | Sinapi 92349 | Luva. Para uso em eletroduto rígido. Fabricada em aço galvanizado. Bitola Ø3". NBR5598. | pc | 4,00 | 120,92 | R\$ 149,43 | R\$ 597,72 |
| 10.1.11 | CPU 5876 | Cabecote.Fabricado em liga de aluminio. Para uso em eletroduto rígido Bitola Ø3". | pc | 1,00 | 41,53 | R\$ 51,32 | R\$ 51,32 |
| 10.1.12 | Sinapi 97432 | Acoplamento rígido em aço, conexão ranhurada, dn 80 (3"), instalado em prumadas - fornecimento e instalação. Af. 10/2020 | pc | 1,00 | 49,40 | R\$ 61,05 | R\$ 61,05 |
| 10.1.13 | CPU 191 | Caixa em aluminio para instalação de proteção geral (68x55x25)cm - (AxLxP)cm padrão CELESC | un | 1,00 | 468,58 | R\$ 579,07 | R\$ 579,07 |
| 10.1.14 | Sinapi 96985 | Haste de aterramento 5/8 para spda - fornecimento e instalação. Af. 12/2017 | un | 4,00 | 81,87 | R\$ 101,17 | R\$ 404,68 |
| 10.1.15 | Sinapi 96972 | Cabo de Cobre nu #25mm² | pc | 12,00 | 50,10 | R\$ 61,91 | R\$ 742,92 |
| 10.2 | | CABOS DE FORÇA | | | | | |
| 10.2.1 | Sinapi 91932 | Cabo de Cobre Isolação PVC 70°. 450/750V #10,0mm². Azul | m | 32,23 | 14,95 | R\$ 18,48 | R\$ 595,61 |
| 10.2.2 | Sinapi 91932 | Cabo de Cobre Isolação PVC 70°. 450/750V #10,0mm². Branco | m | 32,23 | 14,95 | R\$ 18,48 | R\$ 595,61 |
| 10.2.3 | Sinapi 91932 | Cabo de Cobre Isolação PVC 70°. 450/750V #10,0mm². Preto | m | 17,93 | 14,95 | R\$ 18,48 | R\$ 331,35 |
| 10.2.4 | Sinapi 91932 | Cabo de Cobre Isolação PVC 70°. 450/750V #10,0mm². Verde – amarelo | m | 32,23 | 14,95 | R\$ 18,48 | R\$ 595,61 |
| 10.2.5 | Sinapi 91932 | Cabo de Cobre Isolação PVC 70°. 450/750V #10,0mm². Vermelho | m | 17,93 | 14,95 | R\$ 18,48 | R\$ 331,35 |
| 10.2.6 | Sinapi 92984 | Cabo de Cobre Isolação EPR 90°. 0,6/1kV #25mm². Verde – amarelo | m | 30,69 | 27,13 | R\$ 33,53 | R\$ 1.029,04 |
| 10.2.7 | Sinapi 92988 | Cabo de Cobre Isolação EPR 90°. 0,6/1kV #50mm². Azul | m | 30,69 | 51,26 | R\$ 63,35 | R\$ 1.944,21 |
| 10.2.8 | Sinapi 92988 | Cabo de Cobre Isolação EPR 90°. 0,6/1kV #50mm². Branco | m | 30,69 | 51,26 | R\$ 63,35 | R\$ 1.944,21 |
| 10.2.9 | Sinapi 92988 | Cabo de Cobre Isolação EPR 90°. 0,6/1kV #50mm². Preto | m | 30,69 | 51,26 | R\$ 63,35 | R\$ 1.944,21 |
| 10.2.10 | Sinapi 92988 | Cabo de Cobre Isolação EPR 90°. 0,6/1kV #50mm². Vermelho | m | 30,69 | 51,26 | R\$ 63,35 | R\$ 1.944,21 |
| 10.2.11 | Sinapi 91926 | Cabo de Cobre Isolação PVC 70°. 450/750V #2,5mm². Amarelo | m | 993,74 | 4,14 | R\$ 5,12 | R\$ 5.087,95 |
| 10.2.12 | Sinapi 91926 | Cabo de Cobre Isolação PVC 70°. 450/750V #2,5mm². Azul | m | 2.423,63 | 4,14 | R\$ 5,12 | R\$ 12.408,99 |
| 10.2.13 | Sinapi 91926 | Cabo de Cobre Isolação PVC 70°. 450/750V #2,5mm². Branco | m | 1.310,76 | 4,14 | R\$ 5,12 | R\$ 6.711,09 |
| 10.2.14 | Sinapi 91926 | Cabo de Cobre Isolação PVC 70°. 450/750V #2,5mm². Preto | m | 471,35 | 4,14 | R\$ 5,12 | R\$ 2.413,31 |
| 10.2.15 | Sinapi 91926 | Cabo de Cobre Isolação PVC 70°. 450/750V #2,5mm². Verde – amarelo | m | 1.249,38 | 4,14 | R\$ 5,12 | R\$ 6.396,83 |
| 10.2.16 | Sinapi 91926 | Cabo de Cobre Isolação PVC 70°. 450/750V #2,5mm². Vermelho | m | 463,76 | 4,14 | R\$ 5,12 | R\$ 2.374,45 |
| 10.2.17 | Sinapi 91928 | Cabo de Cobre Isolação PVC 70°. 450/750V #4,0mm². Azul | m | 317,79 | 6,68 | R\$ 8,26 | R\$ 2.624,95 |
| 10.2.18 | Sinapi 91928 | Cabo de Cobre Isolação PVC 70°. 450/750V #4,0mm². Branco | m | 41,91 | 6,68 | R\$ 8,26 | R\$ 346,18 |
| 10.2.19 | Sinapi 91928 | Cabo de Cobre Isolação PVC 70°. 450/750V #4,0mm². Preto | m | 134,86 | 6,68 | R\$ 8,26 | R\$ 1.113,94 |
| 10.2.20 | Sinapi 91928 | Cabo de Cobre Isolação PVC 70°. 450/750V #4,0mm². Verde-amarelo | m | 233,53 | 6,68 | R\$ 8,26 | R\$ 1.928,96 |
| 10.2.21 | Sinapi 91928 | Cabo de Cobre Isolação PVC 70°. 450/750V #4,0mm². Vermelho | m | 141,02 | 6,68 | R\$ 8,26 | R\$ 1.164,83 |
| 10.3 | | CAIXA DE PASSAGEM EMBUTIR ALVENARIA | | | | | |
| 10.3.1 | CPU 676 | Caixa de passagem metálica. dimensões 300x300x100 mm | pc | 2,00 | 163,44 | R\$ 201,98 | R\$ 403,96 |
| 10.3.2 | Sinapi 91940 | Caixa retangular 4" x 2" média (1,30 m do piso), pvc, instalada em parede - fornecimento e instalação. Af. 12/2015 | un | 380,00 | 15,35 | R\$ 18,97 | R\$ 7.208,60 |
| 10.3.3 | Sinapi 91943 | Caixa retangular 4" x 4" média (1,30 m do piso), pvc, instalada em parede - fornecimento e instalação. Af. 12/2015 | pc | 3,00 | 19,47 | R\$ 24,06 | R\$ 72,18 |
| 10.3.4 | Sinapi 91937 | Caixa octogonal 3" x 3", pvc, instalada em laje - fornecimento e instalação. Af. 12/2015 | un | 26,00 | 11,14 | R\$ 13,77 | R\$ 358,02 |
| 10.3.5 | Sinapi 92865 | Caixa octogonal 4" x 4", metálica, instalada em laje - fornecimento e instalação. Af. 12/2015 | pc | 188,00 | 11,92 | R\$ 14,73 | R\$ 2.769,24 |
| 10.3.6 | Sinapi 95789 | Condulete PVC 5 entradas 1" | pc | 2,00 | 34,28 | R\$ 42,36 | R\$ 84,72 |
| 10.3.7 | Sinapi 95787 | Condulete PVC 5 entradas | pc | 2,00 | 28,34 | R\$ 35,02 | R\$ 70,04 |
| 10.4 | | CAIXA DE PASSAGEM - EMBUTIR PISO | | | | | |
| 10.4.1 | CPU 3038 | Caixa de inspeção 0,30 x 0,30 x 0,40 m, com tampa de concreto | pc | 2,00 | 181,47 | R\$ 224,26 | R\$ 448,52 |

PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGUNA - SC
Oçamento global - Data: 16/dezembro/2021 - SINAPI OUTUBRO DE 2021
Obra: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA EEB Dr. ARMANDO CALIL BULOS
Cliente: SECRETARIA DE EDUCAÇÃO E ESPORTES
BDI
 23,58%

| ITEM | SINAPI/ORSE DEINFRA/PPUJ | DESCRIÇÃO | UND | QDADE | UNITÁRIO SEM BDI | VALOR EM R\$ | |
|-------------|--------------------------|--|-----|----------|------------------|--------------|---------------|
| | | | | | | UNITÁRIO | TOTAL |
| 10.4.2 | CPU 5870 | Caixa de inspeção 0,30 x 0,30 x 0,40 m, com tampa de Ferro nodular | pç | 2,00 | 339,60 | R\$ 419,68 | R\$ 839,36 |
| 10.4.3 | CPU 3115 | Caixa de passagem em concreto armado (85x65x80cm), com tampa ferro fundido (70x90cm) e aro padrão CELESC, para carga 12,5T | pç | 2,00 | 1.556,20 | R\$ 1.923,15 | R\$ 3.846,30 |
| 10.5 | | ELETRODUTO RÍGIDOS | | | | | |
| 10.5.1 | Sinapi 95752 | Eletroduto de aço galvanizado, classe semi pesado, dn 40 mm (1 1/2), aparente, instalado em parede - fornecimento e instalação. Af. 11/2016_p | m | 22,00 | 53,78 | R\$ 66,46 | R\$ 1.462,12 |
| 10.5.2 | Sinapi 95751 | Eletroduto de aço galvanizado, classe semi pesado, dn 32 mm (1 1/4" aparente, instalado em parede - fornecimento e instalação. Af. 11/2016_p | m | 10,00 | 50,28 | R\$ 62,14 | R\$ 621,40 |
| 10.5.3 | Sinapi 92335 | Eletroduto de aço galvanizado com costura, classe média, conexão ranhurada, dn 50 (2"), instalado em prumadas - fornecimento e instalação. Af. 12/2015 | m | 20,00 | 113,99 | R\$ 140,87 | R\$ 2.817,40 |
| 10.5.4 | Sinapi 91872 | Eletroduto rígido roscável, pvc, dn 32 mm (1"), para circuitos terminais, instalado em parede - fornecimento e instalação. Af. 12/2015 | m | 22,00 | 17,50 | R\$ 21,63 | R\$ 475,86 |
| 10.5.5 | Sinapi 91871 | Eletroduto rígido roscável, pvc, dn 25 mm (3/4"), para circuitos terminais, instalado em parede - fornecimento e instalação. Af. 12/2015 | m | 1.900,00 | 13,56 | R\$ 16,76 | R\$ 31.844,00 |
| 10.6 | | QUADRO DISTRIB. CHAPA PINTADA - EMBUTIR | | | | | |
| 10.6.1 | Sinapi 74131/7 | Quadro Metálico de embutir p/ 40 disjuntores DIN monopolares, com Placa de Montagem, trilho DIN, Barramento 3P+N+T 15x2mm (150A), Cabos de Cobre Flexíveis Isolação PVC 750V , Plaquetas de Identificação, Barramento de Neutro Geral, Barramento de Terra, Isolador Epóxi e Placa de Policarbonato | un | 1,00 | 1.253,65 | R\$ 1.549,26 | R\$ 1.549,26 |
| 10.6.2 | Sinapi 74131/7 | Quadro Metálico de Sobrepor p/ 40 disjuntores DIN monopolares, com Placa de Montagem, trilho DIN, Barramento 3P+N+T 15x2mm (100A), Cabos de Cobre Flexíveis Isolação PVC 750V , Plaquetas de Identificação, Barramento de Neutro Geral, Barramento de Terra, Isolador Epóxi e Placa de Policarbonato | un | 1,00 | 1.253,65 | R\$ 1.549,26 | R\$ 1.549,26 |
| 10.6.3 | Sinapi 74131/6 | Quadro Metálico de embutir P 32 disjuntores DIN monopolares, com Placa de Montagem, trilho DIN, Barramento do tipo pente 63A, Cabos de Cobre Flexíveis Isolação PVC 750V , Plaquetas de Identificação, Canaleta de organização, Barramento de Neutro Geral, Barramento de Terra, Isolador Epóxi e Placa de Policarbonato | un | 1,00 | 868,10 | R\$ 1.072,80 | R\$ 1.072,80 |
| 10.6.4 | CPU 5871 | Panel de comando com comutação automática para bomba com caixa metálica 1/2CV 220v – trifásica completo (com contadores, disjuntores, relé térmico, sinalização, botoeiras) | un | 1,00 | 3.114,63 | R\$ 3.849,06 | R\$ 3.849,06 |
| 10.7 | | LUMINÁRIAS | | | | | |
| 10.7.1 | CPU 1438 | Luminária Hermética Tipo Sobrepor com 02 Lâmpadas FL 28W, com Reator Eletrônico AFP 220V | un | 128,00 | 338,91 | R\$ 418,82 | R\$ 53.608,96 |
| 10.7.2 | CPU 843 | Luminária sobrepor para lâmpadas T8, com refletor em alumínio e pintura branca com tinta pó plipester de alta resistência, equipada com duas lâmpada tubular led de 9W, temperatura de cor mínima 4000k. | un | 14,00 | 185,78 | R\$ 229,59 | R\$ 3.214,26 |
| 10.7.3 | CPU 1438 | Luminária Hermética Tipo Sobrepor com 02 Lâmpadas FL 28W, com Reator Eletrônico AFP 220V | un | 6,00 | 338,91 | R\$ 418,82 | R\$ 2.512,92 |
| 10.7.4 | CPU 672 | Arandela para lâmpada bulbo LED | un | 4,00 | 168,09 | R\$ 207,73 | R\$ 830,92 |
| 10.7.5 | CPU 842 | Luminária sobrepor para lâmpadas T8, com refletor em alumínio e pintura branca com tinta pó plipester de alta resistência, equipada com duas lâmpada tubular led de 18W, temperatura de cor mínima 4000k . | un | 40,00 | 159,41 | R\$ 197,00 | R\$ 7.880,00 |
| 10.7.6 | CPU 2754 | Relé fotoelétrico 127V - 1000W c/ fotocélula | un | 2,00 | 52,71 | R\$ 65,14 | R\$ 130,28 |
| 10.8 | | DISPOSITIVO ELÉTRICO - EMBUTIDO | | | | | |
| 10.8.1 | CPU 905 | Variador de velocidade para ventilador 220v, 250w + 2 interruptores paralelos, para reversao e lampada, conjunto montado para embutir 4" x 2" (placa + suporte + módulos) | un | 48,00 | 55,64 | R\$ 68,76 | R\$ 3.300,48 |
| 10.8.2 | CPU 371 | Alarme de emergência para PCD, com uma botoeira, controle sem fio, parafusos, buchas e pilhas | un | 2,00 | 368,56 | R\$ 455,47 | R\$ 910,94 |
| 10.8.3 | Sinapi 91955 | Interruptor paralelo (1 módulo), 10a/250v, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. Af. 12/2015 | pç | 2,00 | 32,65 | R\$ 40,35 | R\$ 80,70 |
| 10.8.4 | Sinapi 91953 | Interruptor simples (1 módulo), 10a/250v, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. Af. 12/2015 | pç | 16,00 | 26,35 | R\$ 32,56 | R\$ 520,96 |
| 10.8.5 | Sinapi 91959 | Interruptor simples (2 módulos), 10a/250v, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. Af. 12/2015 | pç | 3,00 | 41,59 | R\$ 51,40 | R\$ 154,20 |
| 10.8.6 | Sinapi 91967 | Interruptor simples (3 módulos), 10a/250v, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. Af. 12/2015 | pç | 11,00 | 56,84 | R\$ 70,24 | R\$ 772,64 |
| 10.8.7 | CPU 109 | Placa c/ furo | pç | 22,00 | 6,83 | R\$ 8,44 | R\$ 185,68 |
| 10.8.8 | CPU 927 | Placa cega | pç | 6,00 | 6,67 | R\$ 8,24 | R\$ 49,44 |
| 10.8.9 | CPU 2165 | Placa p/ 1 função | pç | 232,00 | 4,32 | R\$ 5,34 | R\$ 1.238,88 |
| 10.8.10 | CPU 2166 | Placa p/ 2 funções | pç | 23,00 | 4,40 | R\$ 5,44 | R\$ 125,12 |
| 10.8.11 | Sinapi 91997 | Tomada de embutir, 2p+t 10A, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. | pç | 234,00 | 33,69 | R\$ 41,63 | R\$ 9.741,42 |
| 10.8.12 | Sinapi 92004 | Tomada de embutir (2 módulos), 2p+t 10A, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. | pç | 23,00 | 51,96 | R\$ 64,21 | R\$ 1.476,83 |
| 10.9 | | DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO | | | | | |
| 10.9.1 | Sinapi 74130/6 | Disjuntor Tripolar Termomagnético - norma DIN (Curva C) 125A - 10 kA | pç | 2,00 | 427,68 | R\$ 528,53 | R\$ 1.057,06 |
| 10.9.2 | Sinapi 74130/5 | Disjuntor Tripolar Termomagnético - norma DIN (Curva C) 63 A - 3 kA | pç | 1,00 | 158,09 | R\$ 195,37 | R\$ 195,37 |
| 10.9.3 | Sinapi 74130/5 | Disjuntor Tripolar Termomagnético - norma DIN (Curva C) 63 A - 4,5 kA | pç | 1,00 | 158,09 | R\$ 195,37 | R\$ 195,37 |
| 10.9.4 | Sinapi 74130/3 | Disjuntor Unipolar Termomagnético - norma DIN (Curva C) 16 A - 3 kA | pç | 21,00 | 12,35 | R\$ 15,26 | R\$ 320,46 |
| 10.9.5 | Sinapi 74130/3 | Disjuntor Unipolar Termomagnético - norma DIN (Curva C) 20 A - 3 kA | pç | 16,00 | 13,58 | R\$ 16,78 | R\$ 268,48 |
| 10.9.6 | Sinapi 74130/3 | Disjuntor Unipolar Termomagnético - norma DIN (Curva C) 20 A - 4,5 kA | pç | 1,00 | 13,58 | R\$ 16,78 | R\$ 16,78 |
| 10.9.7 | Sinapi 74130/3 | Disjuntor Unipolar Termomagnético - norma DIN (Curva C) 25 A - 3 kA | pç | 11,00 | 13,58 | R\$ 16,78 | R\$ 184,58 |
| 10.9.8 | Sinapi 74130/3 | Disjuntor Unipolar Termomagnético - norma DIN (Curva C) 32 A - 3 kA | pç | 2,00 | 15,09 | R\$ 18,65 | R\$ 37,30 |
| 10.9.9 | Sinapi 74130/5 | Disjuntor Unipolar Termomagnético - norma DIN (Curva C) 70 A - 3 kA | pç | 2,00 | 158,09 | R\$ 195,37 | R\$ 390,74 |
| 10.9.10 | CPU 5843 | Interruptor bipolar DR (fase/neutro - In 30mA) - DIN 40 A | pç | 2,00 | 160,16 | R\$ 197,93 | R\$ 395,86 |

PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGUNA - SC

Oçamento global - Data: 16/dezembro/2021 - SINAPI OUTUBRO DE 2021

Obra: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA EEB Dr. ARMANDO CALIL BULOS

Cliente: SECRETARIA DE EDUCAÇÃO E ESPORTES

BDI
23,58%

| ITEM | SINAPI/ORSE DEINFRA/PPUJ | DESCRIÇÃO | UND | QDADE | UNITÁRIO SEM BDI | VALOR EM R\$ | |
|-------------|-----------------------------|---|-----|--------|---------------------|--------------|----------------------|
| | | | | | | UNITÁRIO | TOTAL |
| 10.9.11 | CPU 3212 | Interrupor tetrapolar DR (3 fases/neutro - In 30mA) - DIN 40 A | pc | 2,00 | 164,40 | R\$ 203,17 | R\$ 406,34 |
| 10.9.12 | CPU 1121 | Interrupor tetrapolar DR (3 fases/neutro - In 30mA) - DIN 63 A | pc | 1,00 | 560,67 | R\$ 692,88 | R\$ 692,88 |
| 11 | | INSTALAÇÕES DE PREVENTIVO CONTRA INCÊNDIO (i) | | | | | R\$ 80.904,97 |
| 11.1 | | EXTINTORES | | | | | |
| 11.1.1 | Sinapi 72553 | Extintor de pgs 4kg - fornecimento e instalação | un | 5,00 | 162,91 | R\$ 201,32 | R\$ 1.006,60 |
| 11.1.2 | CPU 51 | Placa proibido colocar materiais | un | 5,00 | 42,72 | R\$ 52,79 | R\$ 263,95 |
| 11.1.3 | CPU 50 | Placa seta p/ extintor - POLI (17110 - 13x20cm) | un | 5,00 | 24,51 | R\$ 30,29 | R\$ 151,45 |
| 11.1.4 | CPU 465 | Caixa de alumínio p/ 2 extintores com porta de vidro anti-estilhaçante e inscrição "Em caso de incêndio quebre o vidro" | un | 1,00 | 147,42 | R\$ 182,18 | R\$ 182,18 |
| 11.2 | | SINALIZAÇÃO E ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA | | | | | |
| 11.2.1 | Sinapi 97599 | Bloco de iluminação de emergência autônoma (LED), autonomia de 2,5hs (3 Lux) | un | 45,00 | 30,06 | R\$ 37,15 | R\$ 1.671,75 |
| 11.2.2 | Sinapi 97599 | Bloco de iluminação de emergência autônoma (LED), autonomia de 2,5hs (5 Lux) | un | 2,00 | 30,06 | R\$ 37,15 | R\$ 74,30 |
| 11.2.3 | CPU 607 | Bloco autônomo de balizamento com inscrição "SAÍDA", fixado na parede | un | 23,00 | 43,57 | R\$ 53,84 | R\$ 1.238,32 |
| 11.2.4 | CPU 607 | Bloco autônomo de balizamento (com seta) com inscrição "SAÍDA", fixado na parede | un | 8,00 | 43,57 | R\$ 53,84 | R\$ 430,72 |
| 11.2.5 | CPU 4134 | Placa indicativa com o número de pavimento | un | 2,00 | 69,30 | R\$ 85,64 | R\$ 171,28 |
| 11.2.6 | CPU 760 | Placa indicando a lotação máxima das salas | un | 1,00 | 27,81 | R\$ 34,37 | R\$ 34,37 |
| 11.3 | | SPDA (Sistema de Proteção de Descargas Atmosféricas) | | | | | |
| 11.3.1 | CPU 1328 | Barra chata de alumínio s=70mm ² (3/4" x 1/4" - 3m) | m | 356,26 | 19,62 | R\$ 24,25 | R\$ 8.639,31 |
| 11.3.2 | Sinapi 96973 | Cordão de cobre nu 35 mm ² , não enterrada, com isolador - fornecimento e instalação. Af. 12/2017 | m | 12,00 | 64,31 | R\$ 79,47 | R\$ 953,64 |
| 11.3.3 | Sinapi 96977 | Cordão de cobre nu 50 mm ² , enterrada, sem isolador - fornecimento e instalação. Af. 12/2017 | m | 146,81 | 58,21 | R\$ 71,94 | R\$ 10.561,51 |
| 11.3.4 | CPU 5782 | Caixa de inspeção em concreto com diametro de 30cm, com tampa e dreno brita | un | 9,00 | 187,69 | R\$ 231,82 | R\$ 2.086,38 |
| 11.3.5 | CPU 5686 | Parafuso com porca em aço inox diam 1/4" x 7/8" (barra chata de alumínio) | un | 356,26 | 4,00 | R\$ 4,94 | R\$ 1.759,92 |
| 11.3.6 | CPU 5687 | Parafuso sextavado em aço inox rosca soberba M6 x 45mm com bucha (barra chata de alumínio) | un | 178,16 | 23,00 | R\$ 28,42 | R\$ 5.063,31 |
| 11.3.7 | CPU 5688 | Terminal de compressão binario (barra chata alumínio) | un | 9,00 | 8,76 | R\$ 10,83 | R\$ 97,47 |
| 11.3.8 | CPU 1357 | Vergalho ate diam 3/8" | un | 17,00 | 30,12 | R\$ 37,22 | R\$ 632,74 |
| 11.3.9 | CPU 3054 | Arruela lisa 1/4" | un | 26,00 | 1,84 | R\$ 2,27 | R\$ 59,02 |
| 11.3.10 | CPU 52 | Rebite tipo pop em alumínio φ 3/16x30mm | un | 26,00 | 1,27 | R\$ 1,57 | R\$ 40,82 |
| 11.3.11 | CPU 53 | Conector mini-gar em bronze estanhado para conexão de cabo de cobre nu 35mm ² - vergalhão até 3/8" | un | 34,00 | 24,01 | R\$ 29,67 | R\$ 1.008,78 |
| 11.3.12 | CPU 5709 | Conector parafuso fendido split-bolt" para cabo de 35mm ² - fornecimento e instalação | un | 9,00 | 14,32 | R\$ 17,70 | R\$ 159,30 |
| 11.3.13 | Sinapi 89449 | Tubo, pvc, soldável, dn 50mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. Af. 12/2014 | m | 27,00 | 18,37 | R\$ 22,70 | R\$ 612,90 |
| 11.3.14 | Sinapi 96985 | Haste de aterramento 5/8" para spda - fornecimento e instalação. Af. 12/2017 | un | 9,00 | 81,87 | R\$ 101,17 | R\$ 910,53 |
| 11.3.15 | CPU 2170 | Abraçadeira pvc para eletroduto cinza de encaixe 2" | un | 18,00 | 12,28 | R\$ 15,18 | R\$ 273,24 |
| 11.3.16 | CPU 2399 | Terminal a compressão em cobre estanhado para cabo 16 mm ² , 1 furo e 1 compressão fornecimento e instalação | un | 356,00 | 2,90 | R\$ 3,58 | R\$ 1.274,48 |
| 11.3.17 | CPU 5689 | Parafuso c/ porca 1/4" x 25mm | un | 178,00 | 8,36 | R\$ 10,33 | R\$ 1.838,74 |
| 11.3.18 | CPU 229 | Parafuso fenda em aço inox autoatarrachante φ 4,2 x 32 mm com bucha de nylon S8 | un | 6,00 | 1,95 | R\$ 2,41 | R\$ 14,46 |
| 11.3.19 | CPU 55 | Presilha em latão para fixação direta de cabo de cobre nu 35mm ² , largura 15mm e furo φ 5mm | un | 178,00 | 2,43 | R\$ 3,00 | R\$ 534,00 |
| 11.3.20 | CPU 5690 | Parafuso sextavado em aço inox com porca inox sextavada 1/4" e arruela pressão | un | 9,00 | 4,36 | R\$ 5,39 | R\$ 48,51 |
| 11.3.21 | CPU 56 | Terminal aéreo com aço galvanizado a fogo h=500 mm x φ 3/8" | un | 17,00 | 39,44 | R\$ 48,74 | R\$ 828,58 |
| 11.3.22 | CPU 761 | Caixa metálica BEP (20X20X10mm) | un | 1,00 | 312,31 | R\$ 385,95 | R\$ 385,95 |
| 11.4 | | INSTALAÇÕES GLP EXTERNA | | | | | |
| 11.4.1 | Sinapi 92701 | Joelho 90 graus, em ferro galvanizado, conexão rosqueada, dn 20 (3/4"), instalado em ramais e sub-ramais de gás - fornecimento e instalação. Af. 12/2015 | un | 12,00 | 27,81 | R\$ 34,37 | R\$ 412,44 |
| 11.4.2 | Sinapi 92688 | Tubo de aço galvanizado com costura, classe média, conexão rosqueada, dn 20 (3/4"), instalado em ramais e sub-ramais de gás - fornecimento e instalação. Af. 12/2015 | m | 47,00 | 44,93 | R\$ 55,52 | R\$ 2.609,44 |
| 11.4.3 | CPU 745 | Pigtail de cobre ou borracha f 6,4 mm - un - | un | 2,00 | 47,12 | R\$ 58,23 | R\$ 116,46 |
| 11.4.4 | CPU 744 | Tredolet c/ válvula de retenção | un | 2,00 | 165,60 | R\$ 204,65 | R\$ 409,30 |
| 11.4.5 | CPU 349 | Gambiarrá 3/4" para 8 recipientes (4+4) - Inclui tredolet, pigtail, válvula de retenção, tubos, registro, tampão e fixações | un | 1,00 | 1.639,60 | R\$ 2.026,22 | R\$ 2.026,22 |
| 11.4.6 | CPU 754 | Tee redução aço 3/4"x1/2" npt 300lbs | un | 2,00 | 33,03 | R\$ 40,82 | R\$ 81,64 |
| 11.4.7 | CPU 1330 | Niple duplo 3/4" - un - | un | 4,00 | 9,84 | R\$ 12,16 | R\$ 48,64 |
| 11.4.8 | CPU 751 | Regulador de alta pressão, d=28mm, tipo Fisher, classe 300, 1º estágio (instalação gás) | un | 1,00 | 50,50 | R\$ 62,41 | R\$ 62,41 |
| 11.4.9 | Sinapi 95249 | Válvula de esfera bruta, bronze, rosçável, 3/4", instalado em reservação de água de edificação que possua reservatório de fibra/fibrocimento - fornecimento e instalação. Af. 06/2016 | un | 5,00 | 47,20 | R\$ 58,33 | R\$ 291,65 |
| 11.4.10 | CPU 1331 | Tê 90° em ferro maleável 300# - Ø 3/4" NPT - un - PROSU | un | 2,00 | 17,89 | R\$ 22,11 | R\$ 44,22 |
| 11.4.11 | CPU 746 | Placa p/Abriço de gás com a inscrição "Proibido Fumar" | un | 1,00 | 44,06 | R\$ 54,45 | R\$ 54,45 |
| 11.4.12 | CPU 746 | Placa p/Abriço de gás com a inscrição "Cuidado Abriço de Gás" | un | 1,00 | 44,06 | R\$ 54,45 | R\$ 54,45 |
| 11.4.13 | CPU 747 | Placa p/Abriço de gás com a inscrição "Perigo Inflamável Proibido Fumar" | un | 1,00 | 15,17 | R\$ 18,75 | R\$ 18,75 |
| 11.4.15 | CPU 171 | Envelopamento de concreto das tubulações de SHP enterradas | m | 16,00 | 59,59 | R\$ 73,64 | R\$ 1.178,24 |
| 11.4.16 | CPU 903 | Abraçadeira pvc para eletroduto cinza de encaixe 3/4" | un | 5,00 | 6,98 | R\$ 8,63 | R\$ 43,15 |
| 11.5 | | INSTALAÇÕES GLP INTERNA | | | | | |

PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGUNA - SC

Oçamento global - Data: 16/dezembro/2021 - SINAPI OUTUBRO DE 2021

Obra: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA EEB Dr. ARMANDO CALIL BULOS

Cliente: SECRETARIA DE EDUCAÇÃO E ESPORTES

BDI
23,58%

| ITEM | SINAPI/ORSE DEINFRA/PPUJ | DESCRIÇÃO | UND | QDADE | UNITÁRIO SEM BDI | VALOR EM R\$ | |
|---------|-----------------------------|---|----------------|----------|---------------------|--------------|-----------------------|
| | | | | | | UNITÁRIO | TOTAL |
| 11.5.1 | Sinapi 92701 | Joelho 90 graus, em ferro galvanizado, conexão rosqueada, dn 20 (3/4"), instalado em ramais e sub-ramais de gás - fornecimento e instalação. Af 12/2015 | un | 2,00 | 27,81 | R\$ 34,37 | R\$ 68,74 |
| 11.5.2 | CPU 752 | Regulador de baixa pressão, d=15mm, tipo Fisher, classe 300, 2º estágio (instalação gás) | un | 1,00 | 50,50 | R\$ 62,41 | R\$ 62,41 |
| 11.5.3 | Sinapi 92688 | Tubo de aço galvanizado com costura, classe média, conexão rosqueada, dn 20 (3/4"), instalado em ramais e sub-ramais de gás - fornecimento e instalação. Af 12/2015 | m | 2,50 | 44,93 | R\$ 55,52 | R\$ 138,80 |
| 11.5.4 | CPU | Abertura de ventilação permanente 30cm(alt.) x30cm(larg.) com veneziana alumínio (espessura mínima entre as placas de 8mm) | un | 4,00 | 93,15 | R\$ 115,11 | R\$ 460,44 |
| 11.6 | | SHP (SISTEMA HIDRAULICO PREVENTIVO) | | | | | |
| 11.6.1 | Sinapi 94473 | Cotovelo 90 graus, em ferro galvanizado, conexão rosqueada, dn 65 (2 1/2), instalado em reservação de água de edificação que possua reservatório de fibra/fibrocimento -fornecimento e instalação. Af 06/2016 | un | 12,00 | 105,68 | R\$ 130,60 | R\$ 1.567,20 |
| 11.6.2 | Sinapi 94474 | Cotovelo 45 graus, em ferro galvanizado, conexão rosqueada, dn 65 (2 1/2), instalado em reservação de água de edificação que possua reservatório de fibra/fibrocimento -fornecimento e instalação. Af 06/2016 | un | 1,00 | 115,01 | R\$ 142,13 | R\$ 142,13 |
| 11.6.3 | Sinapi 92336 | Tubo de aço galvanizado com costura, classe média, conexão ranhurada, dn 65 (2 1/2"), instalado em prumadas - fornecimento e instalação. Af 12/2015 | m | 36,00 | 140,53 | R\$ 173,67 | R\$ 6.252,12 |
| 11.6.4 | Sinapi 92642 | Tê, em ferro galvanizado, conexão rosqueada, dn 65 (2 1/2"), instalado em rede de alimentação para hidrante - fornecimento e instalação. Af 12/2015 | un | 2,00 | 177,10 | R\$ 218,86 | R\$ 437,72 |
| 11.6.5 | CPU 5665 | Abriço para hidrante, 90x60x17cm, com registro globo angular 45 graus 2 1/2", adaptador storz 2 1/2", duas mangueiras tipo 2 de incêndio 15m, redução 2 1/2 x 1 1/2" e esguicho tipo agulheta 1 1/2" - 13 mm. - fornecimento e instalação | un | 2,00 | 1.536,33 | R\$ 1.898,60 | R\$ 3.797,20 |
| 11.6.6 | CPU 105 | Abriço metálico para hidrante de recalque cor vermelha com inscrição "incêndio" (40x40x20) | un | 1,00 | 580,19 | R\$ 717,00 | R\$ 717,00 |
| 11.6.7 | Sinapi 94713 | Adaptador com flanges livres, pvc, soldável, dn 75 mm x 2 1/2", instalado em reservação de água de edificação que possua reservatório de fibra/fibrocimento -fornecimento e instalação. Af 06/2016 | un | 1,00 | 224,52 | R\$ 277,46 | R\$ 277,46 |
| 11.6.8 | Sinapi 94499 | Registro de gaveta bruto, latão, roscável, 2 1/2", instalado em reservação de água de edificação que possua reservatório de fibra/fibrocimento -fornecimento e instalação. Af 06/2016 | un | 1,00 | 222,69 | R\$ 275,20 | R\$ 275,20 |
| 11.6.9 | Sinapi 99624 | Válvula de retenção horizontal, de bronze, roscável, 2 1/2" - fornecimento e instalação. Af 01/2019 | un | 1,00 | 446,25 | R\$ 551,48 | R\$ 551,48 |
| 11.6.10 | CPU 58 | Adaptador RM de 2 1/2" storz para 2 1/2" | un | 1,00 | 171,48 | R\$ 211,91 | R\$ 211,91 |
| 11.6.11 | CPU 59 | Engate rápido Storz / tampão cego φ 2 1/2" | un | 1,00 | 190,65 | R\$ 235,61 | R\$ 235,61 |
| 11.6.12 | Sinapi 91172 | Fixação de Suporte de fixação para tubulação SHP com abraçadeira metálica rígida tipo d 3" | un | 4,00 | 4,22 | R\$ 5,22 | R\$ 20,88 |
| 11.6.13 | Sinapi 100733 | Pintura com tinta acrílica de fundo pulverizada sobre superfícies metálicas (exceto perfil) executado em obra (por demão). Af 01/2020 | m2 | 13,00 | 9,39 | R\$ 11,60 | R\$ 150,80 |
| 11.6.14 | CPU 171 | Envelopamento de concreto das tubulações de SHP enterradas | m | 10,00 | 59,59 | R\$ 73,64 | R\$ 736,40 |
| 11.7 | | SISTEMA DE ALARME DE INCENDIO | | | | | |
| 11.7.1 | CPU 131 | Central de alarme endereçável capacidade de 5 a 10 pontos com baterias | un | 1,00 | 845,03 | R\$ 1.044,29 | R\$ 1.044,29 |
| 11.7.2 | CPU 132 | Accionador de alarme endereçável tipo quebra vidro + sirene | un | 2,00 | 116,37 | R\$ 143,81 | R\$ 287,62 |
| 11.7.3 | CPU 223 | Avisador sonoro e visual | un | 2,00 | 107,53 | R\$ 132,89 | R\$ 265,78 |
| 11.7.4 | CPU 133 | Sensor de Fumaça | un | 8,00 | 225,38 | R\$ 278,52 | R\$ 2.228,16 |
| 11.7.5 | Sinapi 95749 | Eletroduto de aço galvanizado, classe leve, dn 20 mm (3/4), aparente, instalado em parede - fornecimento e instalação. Af 11/2016 p | un | 84,00 | 28,16 | R\$ 34,80 | R\$ 2.923,20 |
| 11.7.6 | Sinapi 95801 | Condulete de alumínio, tipo x, para eletroduto de aço galvanizado dn 20 mm (3/4"), aparente - fornecimento e instalação. Af 11/2016 p | un | 25,00 | 38,95 | R\$ 48,13 | R\$ 1.203,25 |
| 11.7.7 | CPU 5783 | Cabo blindado isolamento anti-chama 750V, 2x1,50mm ² (para alarme de incêndio) | m | 84,00 | 22,58 | R\$ 27,90 | R\$ 2.343,60 |
| 11.7.8 | CPU 5784 | Cabo blindado isolamento anti-chama 750V, 2x0,75mm ² (para alarme de incêndio) | m | 84,00 | 20,35 | R\$ 25,15 | R\$ 2.112,60 |
| 11.7.9 | CPU 126 | Abraçadeira galvanizada tipo "cunha" Ø 3/4" | m | 97,00 | 14,45 | R\$ 17,86 | R\$ 1.732,42 |
| 11.7.10 | CPU 402 | Sirene externa | m | 1,00 | 162,31 | R\$ 200,58 | R\$ 200,58 |
| 12 | | ALVENARIA DE VEDAÇÃO - EDIFICAÇÃO PRINCIPAL | | | | | R\$ 243.582,58 |
| 12.1 | Sinapi 87503 | Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos furados na horizontal de 9x19x19cm (espessura 9 cm) de paredes e argamassa de assentamento com preparo em betoneira, traço 1:2:8 (volume de cimento, cal e areia) e juntas 12mm. | m ² | 1.852,38 | 89,48 | R\$ 110,58 | R\$ 204.836,18 |
| 12.2 | Sinapi 93186/93196 | Verga e contraverga moldada in loco para janelas, inclusive fôrma, concreto Fck=20 Mpa, aço CA-50 diâmetro 6,3mm. | m | 69,50 | 84,91 | R\$ 104,93 | R\$ 7.292,64 |
| | | PLATIBANDA H=1,00 - Montante 9x15cm / Cinta de amarração 9x15cm | | | | | |
| 12.3 | Sinapi 92421 | Montagem e desmontagem de fôrmas moldadas in loco de edificações em platibandas | m ² | 71,00 | 108,85 | R\$ 134,52 | R\$ 9.550,92 |
| 12.4 | Sinapi 92760 | Armação de pilares e vigas de concreto armado utilizando aço CA -50, 6,3 mm. | Kg | 189,00 | 16,79 | R\$ 20,75 | R\$ 3.921,75 |
| 12.5 | Sinapi 94970 | Concretagem das estruturas da platibanda com concreto usinado. Fck = 20 Mpa | m ³ | 3,25 | 399,96 | R\$ 494,27 | R\$ 1.606,38 |
| | | CALHAS CAPTAÇÃO DE AGUAS DA CHUVA | | | | | |
| 12.6 | Sinapi 101159 | Alvenaria em tijolo cerâmico maciço, 5x10x20cm, 1/2 vez, espessura 10cm. | m ² | 61,00 | 157,88 | R\$ 195,11 | R\$ 11.901,71 |
| 12.7 | Sinapi 98554 | Impermeabilização de superfície com impermeabilizante flexível de base acrílica, consumo de 2,5 Kg/m ² , três demãos (laje de cobertura da escada e calhas). | m ² | 84,70 | 42,73 | R\$ 52,81 | R\$ 4.473,01 |
| 13 | | REVESTIMENTOS - PISOS, PAREDES E TETOS | | | | | R\$ 524.515,48 |
| 13.1 | | PISOS | | | | | |

| PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGUNA - SC | | | | | | | |
|--|---------------------------|--|-----|----------|------------------|---------------|-----------------------|
| Orçamento global - Data: 16/dezembro/2021 - SINAPI OUTUBRO DE 2021 | | | | | | | |
| Obra: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA EEB Dr. ARMANDO CALIL BULOS | | | | | | | |
| Cliente: SECRETARIA DE EDUCAÇÃO E ESPORTES | | | | | | | |
| | | | | | BDI | PREFEITURA DE | |
| | | | | | 23,58% | LAGUNA | |
| ITEM | SINAPI/ORSE DEINFRA/IPPUJ | DESCRIÇÃO | UND | QDADE | UNITÁRIO SEM BDI | VALOR EM R\$ | |
| | | | | | | UNITÁRIO | TOTAL |
| 13.1.1 | Sinapi 88476 | Contrapiso autonivelante, aplicado sobre laje pré-moldada, aderido com aditivo adesivo líquido, espessura 2,0 cm. | m² | 1.056,37 | 18,19 | R\$ 22,48 | R\$ 23.747,20 |
| 13.1.2 | Sinapi 94990 | Execução de passoio (calçada), rampas internas e contapiso do Deck , em concreto moldado in loco, espessura 6 cm, acabamento convencional. Fck=20 Mpa, traço 1:2,7:3 (cimento, areia média e brita 1). | m³ | 5,62 | 729,79 | R\$ 901,87 | R\$ 5.068,51 |
| 13.1.3 | Sinapi 94273 | Assentamento de guia, meio-fio, em trecho reto, em concreto pré-fabricado, 100x15x13x30 (comprimento, base inferior, base superior e altura). | m | 40,00 | 45,61 | R\$ 56,36 | R\$ 2.254,40 |
| 13.1.4 | Sinapi 87248 | Revestimento cerâmico para piso com placas tipo esmaltada extra de dimensões 35x35 cm, PEI 5, rejunte em material epoxi, cor cinza. | m² | 1.056,37 | 35,35 | R\$ 43,69 | R\$ 46.152,81 |
| 13.1.5 | Sinapi 88648 | Rodapé cerâmico de 7 cm de altura com placas tipo esmaltada extra de dimensões 35x35 cm, PEI 5. | m | 587,32 | 5,69 | R\$ 7,03 | R\$ 4.128,86 |
| 13.1.6 | Sinapi 98689 | Soleira em granito, largura 15cm, espessura 2,0cm. (todas as portas, exceto internas dos BWC's e cozinha/dispensa) | m | 21,60 | 95,27 | R\$ 117,73 | R\$ 2.542,97 |
| 13.2 | | PAREDES | | | | | |
| 13.2.1 | Sinapi 87879 | Chapisco aplicado em alvenaria e estruturas de concreto interna , traço 1:3. | m² | 2.551,57 | 3,92 | R\$ 4,84 | R\$ 12.349,60 |
| 13.2.2 | Sinapi 87905 | Chapisco aplicado em alvenaria e estruturas de concreto externa , com a presença de vãos, argamassa traço 1:3. | m² | 1.090,21 | 8,73 | R\$ 10,79 | R\$ 11.763,37 |
| 13.2.3 | Sinapi 87535 | Emboço, massa única, para recebimento de cerâmica , em argamassa traço 1:2:8, espessura de 20mm. Execução com taliscas. | m² | 454,55 | 27,54 | R\$ 34,03 | R\$ 15.468,34 |
| 13.2.4 | Sinapi 87529 | Emboço, massa única, em argamassa traço 1:2:8, aplicado manualmente em faces internas de paredes , espessura 20mm. Execução com taliscas. | m² | 2.097,02 | 32,73 | R\$ 40,45 | R\$ 84.824,46 |
| 13.2.5 | Sinapi 87775 | Emboço, massa única, em argamassa traço 1:2:8, aplicado manualmente em panos de fachada com a presença de vãos, faces externas de paredes , espessura 25mm. | m² | 1.090,21 | 54,64 | R\$ 67,52 | R\$ 73.610,98 |
| 13.2.6 | Sinapi 95305 | Massa corrida acrílica, aplicação manual em parede , uso interno e externo, uma demão. | m² | 3.187,23 | 12,62 | R\$ 15,60 | R\$ 49.720,79 |
| 13.2.7 | Sinapi 95622 | Aplicação manual de pintura com tinta latex acrílica em paredes , com a presença de vãos, duas demãos. | m² | 3.187,23 | 14,49 | R\$ 17,91 | R\$ 57.083,29 |
| 13.2.8 | Sinapi 87265 | Revestimento cerâmico para paredes internas com placas tipo esmaltada extra de dimensões 20x20 cm. (BWC's e cozinha) | m² | 454,55 | 57,21 | R\$ 70,70 | R\$ 32.136,69 |
| 13.3 | | TETO | | | | | |
| 13.3.1 | Sinapi 87882 | Chapisco aplicado no teto , argamassa traço 1:4 e emulsão polimérica (adesivo). | m² | 1.003,70 | 5,63 | R\$ 6,96 | R\$ 6.985,75 |
| 13.3.2 | Sinapi 90406 | Emboço, massa única, em argamassa traço 1:2:8, aplicado manualmente em teto , espessura 20mm. Execução com taliscas. | m² | 1.003,70 | 43,92 | R\$ 54,28 | R\$ 54.480,84 |
| 13.3.3 | Sinapi 95306 | Massa corrida acrílica, aplicação manual em teto , uma demão. | m² | 1.003,70 | 15,11 | R\$ 18,67 | R\$ 18.739,08 |
| 13.3.4 | Sinapi 88488 | Aplicação manual de pintura com tinta latex acrílica em teto , duas demãos. | m² | 1.003,70 | 15,86 | R\$ 19,60 | R\$ 19.672,52 |
| 13.3.5 | Sinapi 96109 | Forro em placas de gesso. (BWC's) | m² | 73,00 | 41,96 | R\$ 51,85 | R\$ 3.785,05 |
| 14 | | ESQUADRIAS | | | | | R\$ 130.968,50 |
| 14.1 | | MADEIRA | | | | | |
| 14.1.1 | Sinapi 90842 | Kit de porta de madeira para pintura, semi-oca, padrão médio, 70x210cm, espessura de 3,5cm, itens inclusos: dobradiças, montagem e instalação de batente, vistas, alizar e fechadura - fornecimento e instalação. | und | 8,00 | 982,22 | R\$ 1.213,83 | R\$ 9.710,64 |
| 14.1.2 | Sinapi 90825 | Porta de madeira para pintura, maciça, 90x210cm, espessura de 3,5cm, itens incluso dobradiças - fornecimento e instalação. | und | 29,00 | 571,17 | R\$ 705,85 | R\$ 20.469,65 |
| 14.1.3 | Sinapi 90795 | Kit de porta-pronta de madeira em acabamento melamínico branco, folha leve ou média, batente metálico, 70x210cm, para uso em divisórias de granito, sem fechadura - fornecimento e instalação. (BWC's masculino e feminino) | und | 8,00 | 558,88 | R\$ 690,66 | R\$ 5.525,28 |
| 14.1.4 | Sinapi 90797 | Kit de porta-pronta de madeira em acabamento melamínico branco, folha leve ou média, batente metálico, 90x210cm, para uso em divisórias de granito, sem fechadura - fornecimento e instalação. (BWC's masculino e feminino) | und | 4,00 | 573,87 | R\$ 709,19 | R\$ 2.836,76 |
| 14.1.5 | Sinapi 90830 | Fechadura de embutir com cilindro, externa, completa, incluso furo - fornecimento e instalação. | und | 29,00 | 162,06 | R\$ 200,27 | R\$ 5.807,83 |
| 14.1.6 | Sinapi 90831 | Fechadura de embutir para porta de banheiro, completa, acabamento padrão médio, incluso execução de furo - fornecimento e instalação. (BWC's masculino e feminino) | und | 12,00 | 141,24 | R\$ 174,54 | R\$ 2.094,48 |
| 14.1.7 | Sinapi 100659 | Alizar de 5x1,5cm para porta, padrão médio - fornecimento e instalação. | m | 290,00 | 12,33 | R\$ 15,24 | R\$ 4.419,60 |
| 14.1.8 | Sinapi 90801 | Batente para porta de madeira, padrão médio - fornecimento e instalação | und | 29,00 | 334,17 | R\$ 412,97 | R\$ 11.976,13 |
| 14.1.9 | Deinfra 42704 | Porta chapeada de madeira angelim, itens inclusos: batente, alizar, vistas, fechaduras e dobradiças - 4x(100x210cm). | m² | 8,40 | 384,33 | R\$ 474,96 | R\$ 3.989,66 |
| 14.1.10 | Sinapi 102219 | Pintura esmalte acetinado para madeira duas demãos, sobre fundo nivelador branco. (portas) | m² | 167,16 | 15,25 | R\$ 18,85 | R\$ 3.150,97 |
| 14.2 | | ALUMÍNIO | | | | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 |
| 14.2.1 | Composição 01 | Janela basculante de alumínio anodizado, série 25, com ferragens, selante elástico à base de poliuretano, inclusive vidro mini boreal esp. 4mm - fornecimento e instalação. | m² | 95,96 | 506,15 | R\$ 625,50 | R\$ 60.022,98 |
| 14.2.2 | Orse 12220 | Porta em alumínio anodizado, 100x200cm, vazado, em tubo quadrado 3"x1,1/2" horizontais e engradado e 1,1/2"x1,1/2" verticais, com espaçamento de 12cm, inclusive dobradiças, fechaduras e demais ferragens. (acesso à horta) | m² | 2,00 | 390,24 | R\$ 482,26 | R\$ 964,52 |
| 15 | | INSTALAÇÕES HIDRAULICAS | | | | | R\$ 63.933,65 |
| 15.1 | | LOUÇAS E APARELHOS SANITÁRIOS | | | | | |
| 15.1.1 | Sinapi 86931 | Vaso sanitário sifonado com caixa acoplada louça branca, incluso engate rápido em plástico branco, 1/2x40cm - fornecimento e instalação. | und | 12,00 | 388,06 | R\$ 479,56 | R\$ 5.754,72 |

PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGUNA - SC

Oçamento global - Data: 16/dezembro/2021 - SINAPI OUTUBRO DE 2021

Obra: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA EEB Dr. ARMANDO CALIL BULOS

Cliente: SECRETARIA DE EDUCAÇÃO E ESPORTES

BDI
23,58%

| ITEM | SINAPI/ORSE DEINFRA/IPPUJ | DESCRIÇÃO | UND | QDADE | UNITÁRIO SEM BDI | VALOR EM R\$ | |
|-----------|------------------------------|---|-----|--------|---------------------|---------------|-----------------------|
| | | | | | | UNITÁRIO | TOTAL |
| 15.1.2 | Sinapi 95472 | Vaso sanitário sifonado convencional para PCD sem furo frontal com louça branca sem assento, incluso conjunto de ligação para bacia sanitária ajustável - fornecimento e instalação. | und | 4,00 | 590,87 | R\$ 730,20 | R\$ 2.920,80 |
| 15.1.3 | Sinapi 100849 | Assento sanitário convencional - fornecimento e instalação. | und | 16,00 | 39,03 | R\$ 48,23 | R\$ 771,68 |
| 15.1.4 | Sinapi 93396 | Bancada granito cinza, 50x60cm, inclusive cuba de embutir oval louça branca 35x50cm, válvula metal cromado, sifão flexível PVC, engate 30cm flexível plástico e torneira cromada de mesa, fornecimento e instalação.(BWC Funcionários) | und | 4,00 | 613,03 | R\$ 757,58 | R\$ 3.030,32 |
| 15.1.5 | Sinapi 86904 | Lavatório louça branca suspenso, 29,5x39cm, válvula de metal cromado - fornecimento e instalação na bancada de granito. (BWC masculino e feminino) | und | 8,00 | 121,01 | R\$ 149,54 | R\$ 1.196,32 |
| 15.1.6 | Sinapi 86889 | Bancada de granito cinza polido, 1,50x0,60m, para lavatórios, 29,5x39cm, de louça suspenso duplo - fornecimento e instalação (BWC masculino e feminino) | und | 4,00 | 667,67 | R\$ 825,11 | R\$ 3.300,44 |
| 15.1.7 | Sinapi 86885 | Engate flexível em plástico branco, 1/2x40cm - fornecimento e instalação. (BWC masculino e feminino) | und | 8,00 | 10,98 | R\$ 13,57 | R\$ 108,56 |
| 15.1.8 | Sinapi 86906 | Torneira cromada de mesa, 1/2 ou 3/4, para lavatório - fornecimento e instalação. (BWC masculino e feminino) | und | 8,00 | 72,50 | R\$ 89,60 | R\$ 716,80 |
| 15.1.9 | Sinapi 95547 | Saboneteira plástica tipo dispenser para sobonete líquido com reservatório 800 à 150 ml, incluso fixação. | und | 8,00 | 59,63 | R\$ 73,69 | R\$ 589,52 |
| 15.1.10 | Sinapi 95544 | Papeleira de parede em metal cromado. Fornecimento e fixação. | und | 8,00 | 44,74 | R\$ 55,29 | R\$ 442,32 |
| 15.1.11 | Sinapi 37400 | Papeleira plástica tipo dispenser para papel higiênico rolo - fornecimento e instalação. | und | 8,00 | 51,27 | R\$ 63,36 | R\$ 506,88 |
| 15.1.12 | Composição 02 | Espelho cristal, espessura 4mm, com parafusos de fixação, sem moldura. (BWC's masculino e feminino - 90x90cm, 04 peças e BWC's funcionários - 90x50cm, 02 peças) | m² | 4,14 | 440,37 | R\$ 544,21 | R\$ 2.253,03 |
| 15.1.13 | Sinapi 100874 | Puxador para PCD, fixado na porta, em aço inox polido, comprimento 60cm, diâmetro 30 à 45mm - fornecimento e instalação - ABNT NBR 9050:2015 | und | 4,00 | 294,03 | R\$ 363,36 | R\$ 1.453,44 |
| 15.1.14 | Sinapi 100867 | Barra de apoio reta, em aço inox polido, comprimento 70cm, fixada na parede, diâmetro 30 à 45mm - fornecimento e instalação. ABNT NBR 9050:2015 | und | 4,00 | 311,00 | R\$ 384,33 | R\$ 1.537,32 |
| 15.1.15 | Sinapi 100868 | Barra de apoio reta, em aço inox polido, comprimento 80cm, fixada na parede, diâmetro 30 à 45mm - fornecimento e instalação - ABNT NBR 9050:2015 | und | 8,00 | 322,29 | R\$ 398,29 | R\$ 3.186,32 |
| 15.1.16 | Orse 02108 | Plia de cozinha com bancada em aço inox, 1,80x0,60m, com duas cubas, sifões cromados, válvulas cromada, torneiras cromadas - fornecimento e instalação. | und | 1,00 | 1.299,72 | R\$ 1.606,19 | R\$ 1.606,19 |
| 15.1.17 | Orse 00191 | Divisória, h=2,40 m, em granito cinza andorinha polido, e=2cm, inclusive montagem com ferragens, perfis aço inox. (BWC's masculinos e femininos) | m² | 54,50 | 513,12 | R\$ 634,11 | R\$ 34.559,00 |
| 16 | | QUADRA POLIESPORTIVA E ALAMBRADO | | | | | R\$ 103.199,75 |
| 16.1 | Deinfra 42879 | Execução quadra esportiva armada espessura de 10cm, dimensões 20,03x11,26m (impermeabilizada). | m² | 225,54 | 131,44 | R\$ 162,43 | R\$ 36.634,46 |
| 16.2 | Sinapi 102505 | Pintura com tinta a base de borracha clorada, de faixas de demarcação em quadra poliesportiva, 5 cm de largura. (futsal=176; volei=72 e basquete=104) | m | 352,00 | 9,39 | R\$ 11,60 | R\$ 4.083,20 |
| 16.3 | Orse 02432 | Poste oficial para volei em aço galvanizado d=3", c/estecedor e catraca, conforme projeto do FNDE - Fundação Nacional de Desenvolvimento da Educação. | par | 1,00 | 971,21 | R\$ 1.200,22 | R\$ 1.200,22 |
| 16.4 | Orse 10069 | Traves oficial para futebol de salão 3x2m em aço galv.3", com requadro e redes de polietileno fio 4mm, malha 7x7cm (conjunto p/futsal), pintura em primer com tinta esmalte sintético, conforme projeto do FNDE - Fundação Nacional de Desenvolvimento da Educação. | par | 1,00 | 5.406,27 | R\$ 6.681,07 | R\$ 6.681,07 |
| 16.5 | Orse 02429 | Rede para volei profissional, em nylon e com medidor de altura. | und | 1,00 | 238,60 | R\$ 294,86 | R\$ 294,86 |
| 16.6 | Orse 02449 | Estrutura metálica fixa, p/ tabela em fibra de vidro 1,80x1,20 m, com aro flexível, diâmetro 45 cm e cesta para basquete, padrão oficial, em tubo galvanizado d=5" - instalada, conforme projeto do FNDE - Fundação Nacional de Desenvolvimento da Educação. | und | 2,00 | 3.241,60 | R\$ 4.005,97 | R\$ 8.011,94 |
| 16.7 | Orse 03492 | Alambrado com tela de nylon, fio 4 mm, malha 10x10 cm, altura até 4,00 m, fixada com tubos de aço galvanizado 2" e 1 1/4, conforme projeto, exceto mureta. Pintura anticorrosiva - uma demão de zarcão e duas de epoxi. | m² | 158,00 | 237,09 | R\$ 293,00 | R\$ 46.294,00 |
| 17 | | PARQUE INFANTIL | | | | | R\$ 42.573,18 |
| 17.1 | Composição 04 | Balanço para 4 lugares confeccionado em tubo 2 1/2" galvanizado pintado a pó, com correntes e assentos em tabua de itauba ou similar, instalado. | und | 1,00 | 1.997,76 | R\$ 2.468,83 | R\$ 2.468,83 |
| 17.2 | Orse 09158 | Brinquedo - Escorregadeira, com pilares (10x18cm) e viga (20x20) de madeira, massaranduba, angelim ou madeira de lei, escada em tubo de ferro galv. de 2" e rampa em chapa de aço galvanizado, 3/8" (9,53mm) com 74,48 kg/m². Fornecimento e instalação. | und | 1,00 | 11.531,18 | R\$ 14.250,23 | R\$ 14.250,23 |
| 17.3 | Orse 09159 | Brinquedo - Gangorra em estrutura de concreto com pintura acrílica, tubo de ferro galvanizado de 3" e 4" com aplicação de tinta à base de zarcão e 02 demãos de tinta esmalte e assento de madeira com aplicação de 01 demão de fundo sintético nivelador e 02 demãos de tinta esmalte ou óleo, com 03 pranchas. Fornecimento e instalação. | und | 1,00 | 5.271,85 | R\$ 6.514,95 | R\$ 6.514,95 |
| 17.4 | Orse 02441 | Carrocel baby para 4 lugares d=1,40m em aço industrial. | und | 1,00 | 2.990,00 | R\$ 3.695,04 | R\$ 3.695,04 |
| 17.5 | Mediana mercado | Limitador de grama com borda, 12 cm com frete. (escorregadeira e carrocel) | m | 15,00 | 2,29 | R\$ 2,83 | R\$ 42,45 |
| 17.6 | Orse 11616 | Deck em madeira de lei, 2,85x9,47m, com régua cantos abaulados 10 x 2cm e barrotes 7 x 5 cm, protegidas duas demãos de sparlack cetol deck semi-brilho (verniz antiderrapante) em todas as faces, antes do assentamento, fornecimento e montagem. | m² | 27,00 | 467,58 | R\$ 577,84 | R\$ 15.601,68 |
| 18 | | PLATAFORMA ELEVATORIA | | | | | R\$ 42.805,30 |

PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGUNA - SC

Oçamento global - Data: 16/dezembro/2021 - SINAPI OUTUBRO DE 2021

Obra: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA EEB Dr. ARMANDO CALIL BULOS

Cliente: SECRETARIA DE EDUCAÇÃO E ESPORTES

BDI
23,58%

| ITEM | SINAPI/ORSE DEINFRA/PPUJ | DESCRIÇÃO | UND | QDADE | UNITÁRIO SEM BDI | VALOR EM R\$ | |
|--------------------|-----------------------------|--|-------|----------|---------------------|----------------|-------------------------|
| | | | | | | UNITÁRIO | TOTAL |
| 18.1 | Orçamento mediana (*) | Plataforma hidráulica elevatória cabinada, produzida em chapa de aço inox escovado e pintura eletrostática, de acessibilidade - PNE, abertura frontal, desnível de 4,00 m, capacidade de 250 a 340 kg, duas portas externas de pavimento (térreo e piso superior), com barras de apoio, piso antiderrapante, identificação em braile nas botoeiras de comando, paradas automáticas, altura de 2,10 m, espaço interno mínimo para um cadeirante com acompanhante, cabina interna base 0,90x1,40 m e área livre do rebaixo (aproximado) de 1,50x1,50 m, fornecimento e instalação, de acordo com as norma ABNT NBR 9050, NBR ISSO 9386 -1:2013, NBR 15655-1. | und | 1,00 | 37.000,00 | R\$ 42.805,30 | R\$ 42.805,30 |
| 19 | | SERVIÇOS FINAIS | | | | | R\$ 32.222,49 |
| 19.1 | Sinapi 98504 | Plantio de grama batatais em placas. | m² | 160,00 | 11,36 | R\$ 14,04 | R\$ 2.246,40 |
| 19.2 | Orse 02394 | Fornecimento e espalhamento de terra vegetal preparada, espessura 30 cm. | m³ | 10,00 | 82,22 | R\$ 101,61 | R\$ 1.016,10 |
| 19.3 | Deinfra 42891 | Placa de inauguração aço inox escovado com dimensões 40x60 cm. | und | 1,00 | 714,86 | R\$ 883,42 | R\$ 883,42 |
| 19.4 | Orse 09882 | Aterro com argila para jardim (paisagismo) - substrato para grama 5 cm. | m³ | 8,00 | 48,50 | R\$ 59,94 | R\$ 479,52 |
| 19.5 | Orse 12044 | Letra em aço inox escovado, chapa número 22, recortado, 25 x 25cm - instalado. | und | 30,00 | 117,52 | R\$ 145,23 | R\$ 4.356,90 |
| 19.6 | Deinfra 42846 | Abriço, conforme projeto, completo para 2 cilindros de gás (13 Kg) com botijão, inclusive portão de ferro - gradil, cadeado, pintura e estrado de madeira. | und | 1,00 | 1.493,88 | R\$ 1.846,14 | R\$ 1.846,14 |
| 19.7 | Orse 12219 | Portão em alumínio, de correr, vazado, em tubo quadrado 3"x1.1/2" horizontais e engradado e 1.1/2"x1.1/2" verticais, com espaçamento de 12cm, com roldanas e trilhos. Fornecimento e instalação. | m² | 9,00 | 386,91 | R\$ 478,14 | R\$ 4.303,26 |
| 19.8 | Sinapi 97914 | Transporte com caminhão basculante de 6 m³, em via urbana DMT até 30 km. | m³.Km | 3.880,00 | 2,30 | R\$ 2,84 | R\$ 11.019,20 |
| 19.9 | CPU 2228 | COMPLEMENTAÇÃO DA OBRA (I) Limpeza final da obra | m2 | 1.585,26 | 3,10 | R\$ 3,83 | R\$ 6.071,55 |
| 20 | | ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (I) | | | | | R\$ 118.624,01 |
| 20.1 | CPU 776 | As Built | m2 | 1.585,26 | 1,36 | R\$ 1,68 | R\$ 2.663,24 |
| 20.2 | CPU 5877 | Administração local (custos de mobilização, desmobilização, limpeza permanente de obra, equipamentos de segurança coletiva, treinamentos, ensaios técnicos e demais custos para operação e manutenção de obra) – 036/20 - EBB Armando Calil Bulos | un | 1,00 | 93.834,58 | R\$ 115.960,77 | R\$ 115.960,77 |
| TOTAL GERAL | | | | | | | R\$ 3.757.480,00 |

(*) BDI 15,69% - fornecimento de equipamento (plataforma hidráulica elevatória).

(I) - Orçamento e atualização (dez/2021) elaborado pela Empresa ENGEPLANTI PROJETOS E SUPERVISÃO