| PLANILHA ORÇAMENTÁRIA | | orçamento sem desoneração | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Obra: | **CENTRO EDUCACIONAL** | | | | | | | |
| Local: | Rua Adão Florencio Monteriro - Centro - Lagoão - RS | | | | | | | |
| Proprietário: | Município de Lagoão | | | | | | | |
| **Item** | **Descrição** | **Quant** | **un** | Unitário | Unitário | **Total** | | |
| | | | | Material + Maõ de Obra SEM BDI | Material + Maõ de Obra C/BDI 26,14% | **Material + Maõ de Obra C/BDI 26,14%** | **TABELA SINAPI DATA-BASE FEVEREIRO 2021** | |
| 1 | SERVIÇOS INICIAIS | | | | | | | |
| 1.1 | Fornecimento e Instalação de placa de obra para construção civil em chapa galvanizada n°22 adesivada 2,40X1,20m. | - | m² | 250 | 315,35 | - | sinapi-i | 4813 |
| 1.2 | Fornecimento e instalação de entrada de energia elétrica trifásica padrao concessionária local incluindo poste de concreto, caixas e demais equipamentos nescessários, cabos 10mm² | - | cj | 2354,22 | 2969,613108 | - | sinapi | 101507 |
| 1.3 | Fornecimento e instalação de entrada de água potável padrão Consecionária local (CORSAN) incluindo caixas e demais equipamentos nescessários. | - | cj | 645 | 813,603 | - | | **COT 01** |
| 1.4 | Aluguel de container 6m para depósito de materiais | - | mês | 406,25 | 512,44375 | - | sinapi-i | 10776 |
| 1.5 | Locação convencional de obra utilizando gabarito de tabuas corridas pontaleteadas a cada dois metros | 78,00 | m | 22 | 27,7508 | 2.164,56 | sinapi | 99059 |
| | **SUB TOTAL 1.** | | | | | **2.164,56** | | |
| 2 | FUNDAÇÕES | | | | | | | |
| 2.1 | SAPATAS E ALVENARIA DE NIVELAMENTO | | | | | | | |
| 2.1.1 | Escavação manual de solo superficial em vala profundidade 50cm para viga de fundação com previsão de forma | 14,76 | m³ | 90,47 | 114,35 | 1.687,87 | sinapi | 96527 |
| 2.1.2 | Fabricação, fornecimento, montagem e desmontagem de formas de sapatas em madeira serrada 25mm , 1 utilização | 54,70 | m² | 65,00 | 82,16 | 4.494,15 | sinapi | 96530 |
| 2.1.3 | Fornecimento, dobra, montagem de armação de sapata de concreto armado utilizando aço ca50 -10.00mm | 302,33 | kg | 14,07 | 17,78 | 5.376,78 | sinapi | 92778 |
| 2.1.4 | Fornecimento de concreto e concretagem de sapatas fck 30mpa com uso de bomba, lançamento e adensamento | 11,35 | m³ | 455,49 | 575,74 | 6.534,64 | sinapi | 96557 |
| 2.1.5 | concreto ciclópico | 8,20 | m³ | 389 | 491,70 | 4.031,91 | sinapi | 73361 |
| 2.1. | alvenaria de embasamento | 24,60 | m³ | 79 | 99,86 | 2.456,46 | | **COT 02** |
| | **SUBTOTAL 2.1** | | | | | **24.581,81** | | |
| 2.2 | VIGAS DE FUNDAÇÃO | | | | | | | |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 2.2.1 | Escavação manual de solo superficial em vala profundidade 50cm para viga de fundação com previsão de forma | 8,82 | m³ | 90,47 | 114,35 | 1.008,60 | sinapi | 96527 |
| 2.2.2 | Fabricação, fornecimento, montagem e desmontagem de formas de sapatas em madeira serrada 25mm , 1 utilização | 44,10 | m² | 65,00 | 82,16 | 3.623,26 | sinapi | 96530 |
| 2.2.3 | Fornecimento de concreto e concretagem de vigas baldrames fck 30mpa com uso de bomba, lançamento e adensamento | 8,82 | m³ | 455,49 | 575,74 | 5.078,02 | sinapi | 96557 |
| 2.2.4 | Fornecimento, dobra, montagem de armação de viga convencional de concreto armado utilizando aço ca60 -5.00mm | 570,40 | kg | 17,13 | 21,65 | 12.350,48 | sinapi | 92775 |
| 2.2.5 | Fornecimento, dobra, montagem de armação de viga convencional de concreto armado utilizando aço ca50 -10.00mm | 453,50 | kg | 14,07 | 17,78 | 8.065,26 | sinapi | 92778 |
| 2.2.6 | Impermeabilização viga baldrame com hidroasfalto em 4 demãos cruzadas | 117,60 | m² | 19,00 | 24,02 | 2.824,28 | sinapi | 98557 |
| | **SUBTOTAL 2.2 VIGAS DE FUNDAÇÃO** | | | | | **32.949,91** | | |
| | **SUBTOTAL 2.** | | | | | **57.531,71** | | |
| 3 | ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO e ALVENARIAS | | | | | | | |
| 3.1 | PILARES | | | | | | | |
| 3.1.1 | Fabricação, fornecimento, montagem, escoramento e desmontagem de formas de pilares em madeira serrada 25mm | 122,40 | m² | 90,47 | 114,118858 | 13.968,15 | sinapi | 96530 |
| 3.1.2 | Fornecimento, dobra, montagem de armação de pilar convencional de concreto armado utilizando aço ca60 -5.00mm | 121,70 | kg | 17,13 | 21,607782 | 2.629,67 | sinapi | 92775 |
| 3.1.3 | Fornecimento, dobra, montagem de armação de pilar convencional de concreto armado utilizando aço ca50 -10.00mm | 212,24 | kg | 14,07 | 17,747898 | 3.766,81 | sinapi | 92778 |
| 3.1.4 | Fornecimento, dobra, montagem de armação de pilar convencional de concreto armado utilizando aço ca50 -12,50mm | 739,60 | kg | 11,43 | 14,417802 | 10.663,41 | sinapi | 92779 |
| 3.1.5 | Fornecimento de concreto e concretagem de pilares fck 30mpa com uso de bomba, lançamento e adensamento | 8,50 | m³ | 457,26 | 576,787764 | 4.902,70 | sinapi | 96557 |
| | **SUBTOTAL 3.1** | | | | | **35.930,73** | | |
| 3.2 | ALVENARIAS | | | | | | | |
| 3.2.1 | Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos furados na horizontal, espessura de 14cm , bloco deitado, de paredes com área líquida maior ou igual a 6m², com poucas aberturas prevalecendoparedes sem, com argamassa de assentamento preparada em betoneira. incluindo vergas e contravergas | 270,57 | m² | 110,92 | 139,914488 | 37.856,66 | sinapi | 87509 |
| | **SUBTOTAL 3.2** | | | | | **37.856,66** | | |
| 3.3 | VIGAS DE 1° PAVIMENTO | | | | | | | |
| 3.3.1 | Fabricação, fornecimento, montagem, escoramento e desmontagem de formas de vigas em madeira serrada 25mm | 142,38 | m² | 90,47 | 114,35 | 16.281,73 | sinapi | 92409 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 3.3.2 | Fornecimento, dobra, montagem de armação de viga convencional de concreto armado utilizando aço ca60 -5.00mm | 177,90 | kg | 17,13 | 21,65 | 3.851,95 | sinapi | 92775 |
| 3.3.3 | Fornecimento, dobra, montagem de armação de viga convencional de concreto armado utilizando aço ca50 -10.00mm | 135,00 | kg | 14,07 | 17,78 | 2.400,90 | sinapi | 92778 |
| 3.3.4 | Fornecimento, dobra, montagem de armação de viga convencional de concreto armado utilizando aço ca50 -12,50mm | 761,00 | kg | 11,9 | 15,04 | 11.446,66 | sinapi | 92779 |
| 3.3.5 | Fornecimento de concreto e concretagem de pilares fck 30mpa com uso de bomba, lançamento e adensamento | 7,03 | m³ | 455,49 | 575,74 | 4.047,45 | sinapi | 96557 |
| | **SUBTOTAL 3.3** | | | | | **38.028,69** | | |
| 3.4 | LAJES DO 1° PAVIMENTO | | | | | | | |
| 3.4.1 | Fornecimento, montagem, escoramento e desmontagem de laje premoldada , unidirecional, biapoiada, para piso, enchimento em cerâmica, vigota convencional incluindo armação e concreto fck | 225,71 | m² | 98,5 | 124,2479 | 28.043,99 | sinapi | 101963 |
| | **SUBTOTAL 3.4** | | | | | **28.043,99** | | |
| 3.5 | PILARETES E VIGA DE CINTAMENTO DA PLATIBANDA | | | | | | | |
| | PILARETES | | | | | | | |
| 3.3.1 | Fabricação, fornecimento, montagem, escoramento e desmontagem de formas de vigas em madeira serrada 25mm | 20,16 | m² | 90,47 | 114,35 | 2.305,38 | sinapi | 92409 |
| 3.3.2 | Fornecimento, dobra, montagem de armação de viga convencional de concreto armado utilizando aço ca60 -5.00mm | 19,70 | kg | 17,13 | 21,65 | 426,55 | sinapi | 92775 |
| 3.3.3 | Fornecimento, dobra, montagem de armação de viga convencional de concreto armado utilizando aço ca50 -8.00mm | 60,70 | kg | 15,66 | 19,79 | 1.201,51 | sinapi | 92777 |
| | VIGA DE CINTAMENTO DE PLATIBANDA | | | | | | | |
| 3.3.4 | Fabricação, fornecimento, montagem, escoramento e desmontagem de formas de vigas em madeira serrada 25mm | 21,36 | m² | 90,47 | 114,35 | 2.442,60 | sinapi | 92409 |
| 3.3.5 | Fornecimento, dobra, montagem de armação de viga convencional de concreto armado utilizando aço ca60 -5.00mm | 36,50 | kg | 17,13 | 21,65 | 790,31 | sinapi | 92775 |
| 3.3.6 | Fornecimento, dobra, montagem de armação de viga convencional de concreto armado utilizando aço ca50 -8.00mm | 112,50 | kg | 15,66 | 19,79 | 2.226,85 | sinapi | 92777 |
| | **SUBTOTAL 3.5** | | | | | **9.393,20** | | |
| 3.6 | ALVENARIAS DAS PLATIBANDAS | | | | | | | |
| 3.6.1 | Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos furados na horizontal, espessura de 14cm , bloco deitado, de paredes com área líquida maior ou igual a 6m², com poucas aberturas prevalecendoparedes sem, com argamassa de assentamento preparada em betoneira. | 89,00 | m² | 110,92 | 139,914488 | 12.452,39 | sinapi | 87509 |
| | **SUBTOTAL 3.6** | | | | | **12.452,39** | | |
| | | | | | | | | |
| | **SUBTOTAL 3.** | | | | | **161.705,67** | | |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 4 | COBERTURA | | | | | | | |
| 4.1 | Fabricação, fornecimento, içamento vertical, montagem, escoramento e travamento de estrutura de madeira não aparelhada para duas águas, para telhados com cobertura de telhas fibrocimento 6mm | 223,76 | m² | 18,32 | 23,108848 | 5.170,84 | sinapi | 92566 |
| 4.2 | calha em chapa metálica 24 galvanizada corte 90cm , incluso fornecimento, fabricação, içamento, instalação e vedação | 34,60 | m | 137,1 | 172,93794 | 5.983,65 | sinapi | 94229 |
| 4.3 | cobertura (telhamento) com telha de fibrocimento 6mm, com recobrimento lateral de 1/4 de onda para telhado com inclinação maior que 10°, inclusive içamento vertical, montagem, cortes e fixação, incluso também acessórios de fixação. | 223,76 | m² | 41,35 | 52,15889 | 11.671,07 | sinapi | 94207 |
| 4.4 | cumeeira para cobertura (telhamento) em fibrocimento 6mm, inclusive içamento vertical, montagem, cortes e fixação, incluso também acessórios de fixação. | 16,20 | m | 49,85 | 62,88079 | 1.018,67 | sinapi | 94223 |
| 4.5 | rufo - algerosa em chapa metálica 24 galvanizada corte 25cm , incluso fornecimento, fabricação, içamento, instalação e vedação | 35,40 | m | 41,83 | 52,764362 | 1.867,86 | sinapi | 94231 |
| 4.6 | rufo - capa muro em chapa metálica 24 galvanizada corte 25cm , incluso fornecimento, fabricação, içamento, instalação e vedação | 72,00 | m | 34,31 | 43,278634 | 3.116,06 | sinapi | 101979 |
| 4.7 | tubo pluvial de descida em chapa galvanizada retangular soldada 10x25cm corte de 70cm, fornecido e instalado, fixado através de abraçadeiras rigidas de metal nas posições corretas | 15,00 | m | 79,28 | 100,003792 | 2.410,09 | sinapi | 94228 |
| | **SUB TOTAL 4. Cobertura** | | | | | **31.238,24** | | |
| 5 | REVESTIMENTOS | | | | | | | |
| 5.1 | CHAPISCO, EMBOÇO E REBOCO | | | | | | | |
| 5.1.1 | chapisco sobre pilares, vigas, alvenarias e lajes | 1.135,14 | m² | 5,35 | 6,74849 | 7.660,48 | sinapi | 87894 |
| 5.1.2 | emboço sobre pilares, vigas, alvenarias e lajes | 1.135,14 | m2 | 29,56 | 37,286984 | 42.325,95 | sinapi | 87781 |
| 5.1.3 | reboco (massa fina industrializada) sobre pilares, vigas, alvenarias e lajes | 1.073,54 | m² | 11,91 | 15,023274 | 16.128,09 | | **COT 03** |
| 5.1.4 | pingadeiras l=24cm | 30,30 | m | 96,00 | 121,0944 | 3.669,16 | sinapi | 84089 |
| | **SUBTOTAL 5.1** | | | | | **69.783,67** | | |
| 5.2 | AZULEJOS | | | | | | | |
| 5.2.1 | azulejos - revestimento cerâmico para paredes internas com placas tipo eesmaltadas extra (classe A) 33x45cm, para areas maiores de 5m², em toda altura da parede | 61,60 | m² | 55,4 | 69,88156 | 4.304,70 | sinapi | 87273 |
| | **SUBTOTAL 5.2** | | | | | **4.304,70** | | |
| 5.3 | PISOS | | | | | | | |
| 5.3.1 | lastro de brita 5cm para base de contrapiso | 11,71 | m³ | 87,82 | 110,776148 | 1.297,19 | sinapi | 96396 |
| 5.3.2 | contrapiso/regularização de 5cm piso térreo | 234,14 | m2 | 39,08 | 49,295512 | 11.542,05 | sinapi | 87690 |
| 5.3.3 | impermeabilização sobre contrapiso do térreo | 234,14 | m² | 30,15 | 38,03121 | 8.904,63 | sinapi | 98557 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 5.3.4 | regularização sobre contrapiso | 234,14 | m² | 39,08 | 49,295512 | 11.542,05 | sinapi | 87690 |
| 5.3.5 | piso cerâmico porcelanatto 60x60 1°+2° piso | 234,14 | m² | 99,26 | 125,206564 | 29.315,86 | sinapi | 87262 |
| 5.3.6 | rodapé cerâmico l=7cm | 161,00 | m | 10,16 | 12,815824 | 2.063,35 | sinapi | 88650 |
| 5.3.7 | calçadas externas | 31,00 | m | 59,2 | 74,67488 | 2.314,92 | sinapi | 94993 |
| 5.3.8 | soleiras l=20cm | 1,80 | m | 78 | 98,3892 | 177,10 | sinapi | 98689 |
| | **SUBTOTAL 5.3** | | | | | **67.157,15** | | |
| 5.4 | FORRO HORIZONTAL E REVESTIMENTO VERTICAL DE GESSO | | | | | | | |
| 5.4.1 | forro horizontal em gesso placa | 14,75 | m² | 31,07 | 39,191698 | 578,08 | sinapi | 96113 |
| 5.4.2 | acabamento para forro (rodaforro) | 16,00 | m | 2,39 | 3,014746 | 48,24 | sinapi | 96120 |
| | **SUBTOTAL 5.4** | | | | | **626,31** | | |
| | **SUBTOTAL 5.** | | | | | **141.871,84** | | |
| 6 | ESQUADRIAS | | | | | | | |
| | **ESQUADRIAS 1° PAVIMENTO (térreo)** | | | | | | | |
| 6.1 | porta interna com folha semioca pinho pintura de abrir semioca e marcos de madeira maciça e=3,5cm 90x210 (medida da folha) | 9,00 | u n | 742,91 | 937,106674 | 8.433,96 | sinapi | 90799 |
| 6.2 | porta interna com folha semioca pinho pintura de abrir semioca e marcos de madeira maciça e=3,5cm 80x210 (medida da folha) | 1,00 | u n | 719,26 | 907,274564 | 907,27 | sinapi | 90798 |
| 6.3 | porta interna com folha semioca pinho pintura de abrir semioca e marcos de madeira maciça e=3,5cm 70x210 (medida da folha) | 1,00 | u n | 719,26 | 907,274564 | 907,27 | sinapi | 90798 |
| 6.4 | porta externa em vidro temperado 10mm com metais em inóx e barra antipânico, em 2 folhas de abrir para fora e metais em inóx medida 1,80x2,10m (medida das 2folha)+ 1,80x0,90 de bandeira fixa | 1,00 | u n | 4352,00 | 5489,6128 | 5.489,61 | | **COT 04** |
| 6.5 | janela/porta externa em vidro temperado 8mm com metais em inóx do tipo maxiar, em 2 folhas emetais em inóx medida 1,05x1,90m (medida total) | 2,00 | u n | 720,00 | 908,208 | 1.816,42 | | **COT 05** |
| 6.6 | janelas de vidro temperado 10mm, com perfis metalicos de aluminio na cor branca, com folhas fixas e de correr medida 5,30x2,40m | 2,00 | u n | 4579,20 | 5776,20288 | 11.552,41 | | **COT 06** |
| 6.7 | janelas de vidro temperado 10mm, com perfis metalicos de aluminio na cor branca, com folhas fixas e de correr medida 3,35x1,90m | 2,00 | u n | 2291,40 | 2890,37196 | 5.780,74 | | **COT 07** |
| 6.8 | janelas de vidro temperado 10mm, com perfis metalicos de aluminio na cor branca, com folhas de correr medida 4,40x1,90m | 2,00 | u n | 3009,60 | 3796,30944 | 7.592,62 | | **COT 08** |
| 6.9 | janelas de vidro temperado 10mm, com perfis metalicos de aluminio na cor branca, com folhas de correr medida 1,05x2,75m | 2,00 | u n | 1039,50 | 1311,2253 | 2.622,45 | | **COT 09** |
| | **SUB TOTAL 6.** | | | | | **45.102,76** | | |
| 7 | INSTALAÇÕES DE ÁGUA | | | | | | | |
| 7.1 | tubo de água soldável d=25mm incluindo conexões | 69,50 | m | 35,79 | 45,145506 | 3.137,61 | sinapi | 91785 |
| 7.2 | tubo de água soldável d=32mm incluindo conexões | 6,50 | m | 26,29 | 33,162206 | 215,55 | sinapi | 91786 |
| 7.3 | registro met gaveta com acab bruto 1" x 32mm incluindo conexões | 1,00 | u n | 79,66 | 100,483124 | 100,48 | sinapi | 94495 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 7.4 | registro esfera metal com acab bruto 3/4" x 25mm incluindo conexões | 11,00 | u n | 65,00 | 81,991 | 901,90 | | **COT 10** |
| 7.5 | caixa dágua de fibra 1000litros | 1,00 | u n | 680,00 | 857,752 | 857,75 | | **COT 11** |
| 7.6 | boia metálica 3/4x25mm incluso flanges | 1,00 | u n | 50,79 | 64,066506 | 64,07 | sinapi | 94796 |
| | **SUB TOTAL 7.** | | | | | **5.277,37** | | |
| 8 | INSTALAÇÕES DE ESGOTO AGUA SERVIDA E CLOACAL | | | | | | | |
| 8.1 | tubo esgoto pvc 40mm incluindo conexões | 49,00 | m | 16,08 | 20,283312 | 993,88 | sinapi | 89711 |
| 8.2 | tubo esgoto pvc 50mm incluindo conexões | 4,00 | m | 24,63 | 31,068282 | 124,27 | sinapi | 89712 |
| 8.3 | tubo esgoto pvc 75mm incluindo conexões | 12,00 | m | 37,79 | 47,668306 | 572,02 | sinapi | 89713 |
| 8.4 | tubo esgoto pvc 100mm incluindo conexões | 15,00 | m | 48,39 | 61,039146 | 915,59 | sinapi | 89714 |
| 8.5 | tubo esgoto pvc 150mm incluindo conexões | 16,00 | m | 79,00 | 99,6506 | 1.594,41 | sinapi | 90695 |
| 8.6 | ralo sifonado 150x150x50 incluindo conexões | 4,00 | u n | 34,25 | 43,20295 | 172,81 | sinapi-I | 11717 |
| 8.7 | caixa de gordura sifonada redonda pvc d=30 | 2,00 | u n | 298,00 | 375,8972 | 751,79 | | **COT 12** |
| 8.8 | caixa de passagem retangular de alvenaria de 0,70x0,70x0,70 | 4,00 | u n | 683,00 | 861,5362 | 3.446,14 | | **COT 13** |
| 8.9 | sistema multibiodigestor volume 1100litros | 2,00 | u n | 3859,80 | 4868,75172 | 9.737,50 | | **COT 14** |
| 8.10 | sumidouro c=3m l=1,00m P=3m medidas internas | 1,00 | u n | 4560,12 | 5752,135368 | 5.752,14 | | **COT 15** |
| | **SUB TOTAL 8.** | | | | | **24.060,56** | | |
| 9 | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E AR CONDICIONADO | | | | | | | |
| 9.1 | caixa pvc oitavada para ponto de luz em laje prefabricada | 84,00 | u n | 3,9 | 4,91946 | 413,23 | sinapi | 91937 |
| 9.3 | eletroduto 3/4" corrugado reforçado | 444,00 | m | 4 | 5,0456 | 2.240,25 | sinapi | 91854 |
| 9.4 | eletroduto 1" corrugado reforçado | 168,00 | m | 4,2 | 5,29788 | 890,04 | sinapi | 91846 |
| 9.5 | eletroduto 1 1/4" corrugado reforçado | 35,00 | m | 6,23 | 7,858522 | 275,05 | sinapi | 91850 |
| 9.6 | caixas 2x4 de pvc orelha metalica de embutir em alvenaria | 168,00 | u n | 3,4 | 4,28876 | 720,51 | sinapi | 91940 |
| 9.7 | caixa metálica cd de embutir para 12 disjuntores com tampa incluindo disjuntores e instalações | 2,00 | u n | 258,74 | 326,374636 | 652,75 | sinapi-I | 39756 |
| 9.8 | ponto incluindo caixa completa para sistema de ar condicionado com entrada de energia e drenagem de água, de embutir, incluindo tubos de drenagem e tubos de cobre com isolamento e instalações | 7,00 | u n | 398 | 502,0372 | 3.514,26 | | **COT 16** |
| 9.9 | tubo de água soldável d=25mm incluindo conexões para drenagem de águas do sistema de ar condicionado | 29,50 | m | 35,79 | 45,145506 | 1.331,79 | sinapi | 91785 |
| 9.10 | cabo isolado flexível 750v 2,5mm² | 697,00 | m | 1,9 | 2,39666 | 1.670,47 | sinapi | 91926 |
| 9.11 | cabo isolado flexível 750v 4,0mm² | 465,00 | m | 3,9 | 4,91946 | 2.287,55 | sinapi | 91928 |
| 912 | cabo isolado flexível 750v 6,0mm² | 453,00 | m | 5,9 | 7,44226 | 3.371,34 | sinapi | 91930 |
| 9.13 | cabo isolado flexível 750v 10,0mm² | 87,00 | m | 6,4 | 8,07296 | 702,35 | sinapi | 92979 |
| 9.14 | tomada simples embutir com acabamento | 168,00 | u n | 30,56 | 38,548384 | 6.476,13 | sinapi | 91997 |
| 9.15 | interruptor duplo embutir com acabamento | 2,00 | u n | 39 | 49,1946 | 98,39 | sinapi | 92034 |
| 9.16 | interruptor triplo embutir com acabamento | 6,00 | u n | 43,5 | 54,8709 | 329,23 | sinapi | 92034 |
| 9.17 | interruptor simples+1 tomada simples embutir com acabamento | 6,00 | u n | 34,57 | 43,606598 | 261,64 | sinapi | 92022 |
| 9.18 | interruptor 1 paralelo+1 tomada simples embutir com acabamento | 2,00 | u n | 59,57 | 75,141598 | 150,28 | sinapi | 92032 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 9.19 | arandelas internas e externas com lampadas led 30w | 6,00 | u n | 69,5 | 87,6673 | 526,00 | | **COT 17** |
| 9.20 | luminaria led sobrepor cor branco retangular 30w | 78,00 | u n | 69 | 87,0366 | 6.788,85 | | **COT 18** |
| 9.21 | caixas enterreda de passagem elétrica retangular elétrica 60x60x50cmalvenaria de tijolo maciço com tampa | 12,00 | u n | 230 | 290,122 | 3.481,46 | sinapi | 97888 |
| | **SUB TOTAL 9.** | | | | | **36.181,59** | | |
| 10 | INSTALAÇÕES ÁGUAS PLUVIAIS PISO TERREO | | | | | | | |
| 10.1 | tubo esgoto pluvial pvc 100mm incluindo conexões | 3,00 | m | 14,2 | 17,91188 | 53,74 | sinapi | 89542 |
| 10.2 | tubo esgoto pluvial pvc 150mm incluindo conexões | 16,00 | m | 29,9 | 37,71586 | 603,45 | sinapi | 90695 |
| 10.3 | tubo esgoto pluvial pvc 200mm incluindo conexões | 13,00 | m | 64 | 80,7296 | 1.049,48 | sinapi | 90696 |
| 10.4 | tubo esgoto pluvial concreto 400mm | 51,00 | m | 65 | 81,991 | 4.181,54 | | **COT 19** |
| 10.5 | caixa de passagem retangular de alvenaria de 0,65x0,65x0,50 CxLxP | 4,00 | u n | 307,23 | 387,539922 | 1.550,16 | | **COT 20** |
| 10.6 | caixa de boca de lobo de alvenaria de 1,00x1,00x1,00 CxLxP | 2,00 | u n | 344,8 | 434,93072 | 869,86 | | **COT 21** |
| | **SUB TOTAL 10.** | | | | | **8.308,24** | | |
| 11 | PINTURAS | | | | | | | |
| 11.1 | pintura de paredes internas, externas e forros rebocados com selador acrílico 1 demão | 1.073,54 | m² | 2,6 | 3,27964 | 3.520,82 | sinapi | 88483 |
| 11.2 | pintura de paredes externas, internas e forros rebocadas com s/tinta acrílica semi brilho 3 demãos | 1.073,54 | m² | 11,2 | 14,12768 | 15.166,63 | sinapi | 88489 |
| 11.3 | pintura de marcos de portas de madeira maciça com fundo branco para madeira em uma demão | 11,00 | u n | 78,1 | 98,51534 | 1.083,67 | | **COT 22** |
| 11.4 | pintura de marcos de portas de madeira maciça com tinta esmalte sintético branco em duas demãos | 11,00 | u n | 78,1 | 98,51534 | 1.083,67 | | **COT 23** |
| 11.5 | pintura defolhas de portas de madeira semioca com fundo branco para madeira em uma demão | 23,25 | m ² | 13,12 | 16,549568 | 384,78 | | **COT 24** |
| 11.6 | pintura de folhas de portas de madeira semioca com tinta esmalte sintético branco em três demãos | 23,25 | u n | 18,65 | 23,52511 | 546,96 | | **COT 25** |
| | **SUB TOTAL 11.** | | | | | **21.786,53** | | |
| 12 | PPCI | | | | | | | |
| 12.1 | Luminária de emergência 30leds autonomia min 1hora | 14,00 | u n | 28,3 | 35,69762 | 499,77 | sinapi | 97599 |
| 12.2 | Extintor de incêndio portátil de pó quimico seco (PQS) tipo ABC 4kg | 6,00 | u n | 198,85 | 250,82939 | 1.504,98 | sinapi | 101909 |
| 12.3 | sinalização de solo através de pintura epóxi no piso sob os extintores | 6,00 | u n | 198 | 249,7572 | 1.498,54 | | **COT 26** |
| 12.4 | sinalização de segurança contra incêndio e pânico em pvc, conforme projeto prevenção contra incêndio e ABNT NBR 13434-2:2004 medindo 300x150mm forma retangular, fundo verde, pictorama fotoluminescente e borda fotoluminescente | 9,00 | u n | 19 | 23,9666 | 215,70 | sinapi - I | 37539 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 12.5 | sinalização de segurança contra incêndio e pânico em pvc, conforme projeto prevenção contra incêndio e ABNT NBR 13434-2:2004 medindo 200x200mm forma retangular, fundo vermelho, pictorama fotoluminescente e borda fotoluminescente | 6,00 | u n | 21,97 | 27,712958 | 166,28 | sinapi - I | 37556 |
| 12.6 | sinalização de segurança contra incêndio e pânico em pvc, conforme projeto prevenção contra incêndio e ABNT NBR 13434-2:2004 medindo 200x150mm forma retangular, fundo vermelho, pictorama fotoluminescente e borda fotoluminescente | 1,00 | u n | 21,97 | 27,712958 | 27,71 | sinapi - I | 37886 |
| | **SUB TOTAL 12.** | | | | | **3.912,98** | | |
| 13 | LOUÇAS E ACESSÓRIOS | | | | | | | |
| 13.1 | vaso sanitário caixa acoplada cor branco incluindo acessórios | 1,00 | u n | 447,15 | 564,03501 | 564,04 | sinapi | 86932 |
| 13.2 | vaso sanitário altura pne caixa acoplada cor branco incluindo acessórios | 1,00 | u n | 447,15 | 564,03501 | 564,04 | sinapi | 86932 |
| 13.4 | lavatório grande meia coluna cor branco com valvula, ligação flexível sanfonada pvc, parafusos de parede | 2,00 | u n | 688,52 | 868,499128 | 1.737,00 | sinapi | 86941 |
| 13.13 | tampo de granito com 1 cuba de inóx (cozinha) de embutir incluindo suporte, válvula, ligação, flexível sanfonado pvc, parafusos 1,90x0,50 Cozinha | - | u n | 1658,8 | 2092,41032 | - | | **COT 27** |
| 13.14 | Torneira metálica fechamento automatico (fechamento automático hidromecânico) de metal cromado e bica alta de altura min 20cm | 2,00 | u n | 198,37 | 250,223918 | 500,45 | sinapi - I | 36796 |
| 13.15 | Torneira de balcão metálica 1/4volta de metal cromado e bica alta de altura min 20cm - cozinha | - | u n | 119,79 | 151,103106 | - | sinapi - I | 11772 |
| 13.17 | papeleira de parede em metal cromado sem tampa (para porta papel higienico) "tipo gancho sem capa" | 2,00 | u n | 63,51 | 80,111514 | 160,22 | sinapi | 95544 |
| 13.18 | saboneteira liquida | 2,00 | u n | 40,94 | 51,641716 | 103,28 | sinapi | 95547 |
| 13.19 | toalheiro plastico interfolhado(porta papel toalha pvc ) | 2,00 | u n | 52 | 65,5928 | 131,19 | sinapi | 37401 |
| 13.22 | barra de apoio de 80cm em metal cromado para os banheiros PNE | 2,00 | u n | 268,68 | 338,912952 | 677,83 | sinapi | 100872 |
| | **SUB TOTAL 13.** | | | | | **4.438,03** | | |

**TOTAL** **R$** **543.580,09**

Lagoão, 01 de maio de 2021

Priscilla Bernardi
Arquiteta e Urbanista