




ANEXO I - PLANILHA DE ORÇAMENTO

|  | | | Secretaria de Obras | | CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL RAVENÓPOLIS | | | ORÇAMENTO JANEIRO DE 2023 |
|---|-----------------|---------|---|---------|--|----------------|----------|--|
| | | | | | ÁREA | | | MD: |
| | | | | | BDI: | 27,70% | CT: | |
| OBRA: CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL RAVENÓPOLIS – RAVENA | | | | | | | | |
| ITEM | BASE DESONERADA | | DATA BASE : SINAPI DEZEMBRO 2022; SETOP OUTUBRO 2022; SUDECAP DEZEMBRO 2022 | UNIDADE | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | | VALOR TOTAL |
| | CÓDIGO | FORTE | DESCRIÇÃO | | | S/ BDI | C/BDI | |
| | | | TOTAL DO ORÇAMENTO | | | | | 1.434.813,03 |
| 1 | | | SERVIÇOS INICIAIS | | | | | 4.883,25 |
| 1.1 | 01.03.02 | SUDECAP | PLACA DA OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA N*22, ADESIVADA DE 2X2X1,2* M (SEM POSTES PARA FIXAÇÃO) | m² | 4,50 | 336,09 | 429,19 | 1.931,36 |
| 1.2 | C2851 | SEINFRA | INSTALAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA | un | 1,00 | 1.002,88 | 1.280,68 | 1.280,68 |
| 1.3 | ED-50151 | SETOP | LIGAÇÃO PROVISÓRIA COM ENTRADA DE ENERGIA AÉREA, PADRÃO CEMIG, CARGA INSTALADA DE 15,1KVA ATÉ 30KVA, TRIFÁSICO, COM SAÍDA SUBTERRÂNEA, INCLUSIVE POSTE, CAIXA PARA MEDIDOR, DISJUNTOR, BARRAMENTO, ATERRAMENTO E ACESSÓRIOS | un | 1,00 | 1.102,70 | 1.408,15 | 1.408,15 |
| 1.4 | C2849 | SEINFRA | INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ESGOTO | un | 1,00 | 206,00 | 263,06 | 263,06 |
| 2 | | | MOVIMENTO DE TERRAS PARA FUNDAÇÕES | | | | | 968,87 |
| 2.1 | | | CASTELO D'ÁGUA | | | | | |
| 2.2 | 93358 | SINAPI | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS EM QUALQUER TERRENO EXCETO ROCHA ATÉ H=1,50 M | m³ | 5,78 | 66,85 | 85,37 | 493,44 |
| 2.3 | C0095 | SEINFRA | APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG | m² | 12,96 | 26,43 | 33,75 | 437,40 |
| 2.4 | 93382 | SINAPI | REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016 | m³ | 1,06 | 28,10 | 35,88 | 38,03 |
| 3 | | | FUNDAÇÕES | | | | | 14.561,56 |
| 3.1 | | | FUNDAÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA | | | | | |
| 3.2 | 101175 | SINAPI | ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 30CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, COM ARMADURA DE ARRANQUE. AF_05/2020 | m | 56,00 | 107,75 | 137,60 | 7.705,60 |
| 3.3 | ED-49738 | SETOP | CORTE E REPARO EM CABEÇA DE ESTACA | un | 12,00 | 46,11 | 58,88 | 706,56 |
| 3.4 | 96617 | SINAPI | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_08/2017 | m² | 12,96 | 18,14 | 23,16 | 300,15 |
| 3.5 | 96535 | SINAPI | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017 | m² | 7,20 | 156,76 | 200,18 | 1.441,30 |


ANEXO I - PLANILHA DE ORÇAMENTO

|  | | | Secretaria de Obras | | CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL RAVENÓPOLIS | | | ORÇAMENTO JANEIRO DE 2023 |
|---|-----------------|---------|--|---------|--|----------------|----------|----------------------------------|
| | | | | | ÁREA | | | MD: |
| | | | | | BDI: | 27,70% | | CT: |
| OBRA: CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL RAVENÓPOLIS – RAVENA | | | | | | | | |
| ITEM | BASE DESONERADA | | DATA BASE : SINAPI DEZEMBRO 2022; SETOP OUTUBRO 2022; SUDECAP DEZEMBRO 2022 | UNIDADE | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | | VALOR TOTAL |
| | CÓDIGO | FONTE | | | | DESCRIÇÃO | S/ BDI | |
| 3.7 | 94965+103670 | SINAPI | CONCRETO FCK=25MPA, INCLUINDO PREPARO, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO. | m³ | 4,71 | 732,87 | 935,87 | 4.407,95 |
| 4 | | | SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL INTERNO E EXTERNO (PAREDES) | | | | | 6.622,02 |
| | | | ELEMENTOS VAZADOS | | | | | |
| 4.1 | 73937/001 | SINAPI | COBOGÓ DE CONCRETO (ELEMENTO VAZADO) – (5X40X40CM) ASSENTADO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO, AREIA) | m² | 5,14 | 21,93 | 28,00 | 143,92 |
| | | | ALVENARIA DE VEDAÇÃO | | | | - | - |
| 4.2 | C4070 | SEINFRA | DIVISÓRIA DE BANHEIROS E SANITÁRIOS EM GRANITO COM ESPESSURA DE 2CM POLIDO ASSENTADO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 | m² | 11,32 | 448,14 | 572,27 | 6.478,10 |
| 5 | | | ESQUADRIAS | | | | | 255.810,31 |
| | | | PORTAS DE MADEIRA | | | | | |
| 5.1 | 91319 | SINAPI | PORTA DE MADEIRA - PM1 - 70X210, FOLHA LISA COM CHAPA METALICA, INCLUSO FERRAGENS, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS | un | 6,00 | 711,96 | 909,17 | 5.455,02 |
| 5.2 | 91334 | SINAPI | PORTA DE MADEIRA - PM2 - 80X210, COM VENEZIANA, INCLUSO FERRAGENS, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS | un | 3,00 | 1.671,77 | 2.134,85 | 6.404,55 |
| 5.3 | 91320 | SINAPI | PORTA DE MADEIRA - PM3 - 80X210, BARRA E CHAPA METÁLICA, INCLUSO FERRAGENS, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS | un | 3,00 | 736,10 | 940,00 | 2.820,00 |
| 5.4 | 91320 | SINAPI | PORTA DE MADEIRA - PM4 - 80X210, FOLHA LISA COM CHAPA METALICA, INCLUSO FERRAGENS, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS | un | 6,00 | 736,10 | 940,00 | 5.640,00 |
| 5.5 | 91320 | SINAPI | PORTA DE MADEIRA - PM5 - 80X210, COM BARRA E CHAPA METÁLICA E VISOR, INCLUSO FERRAGENS, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS | un | 5,00 | 736,10 | 940,00 | 4.700,00 |
| 5.6 | ED-49606 | SETOP | PORTA DE COMPESANDO DE MADEIRA - PM6 - 60X100, FOLHA LISA REVESTIDA COM LAMINADO MELAMÍNICO, INCLUSO FERRAGENS, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS | un | 8,00 | 1.090,31 | 1.392,33 | 11.138,64 |
| 5.7 | ED-50965 | SETOP | CHAPA METALICA (ALUMÍNIO) 1MM PARA AS PORTAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | m² | 7,70 | 425,00 | 542,73 | 4.179,02 |
| | | | FERRAGENS E ACESSÓRIOS | | | | - | - |
| 5.8 | 91306 | SINAPI | FECHADURA DE EMBUTIR COMPLETA, PARA PORTAS INTERNAS | un | 30,00 | 141,34 | 180,49 | 5.414,70 |
| | | | PORTAS EM ALUMÍNIO | | | | - | - |


ANEXO I - PLANILHA DE ORÇAMENTO

|  | | | Secretaria de Obras | | CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL RAVENÓPOLIS | | | ORÇAMENTO JANEIRO DE 2023 |
|---|-----------------|--------|---|---------|--|----------------|----------|----------------------------------|
| | | | | | ÁREA | | | MD: |
| | | | | | BDI: | 27,70% | | CT: |
| OBRA: CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL RAVENÓPOLIS – RAVENA | | | | | | | | |
| ITEM | BASE DESONERADA | | DATA BASE : SINAPI DEZEMBRO 2022; SETOP OUTUBRO 2022; SUDECAP DEZEMBRO 2022 | UNIDADE | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | | VALOR TOTAL |
| | CÓDIGO | FONTE | | | | DESCRIÇÃO | S/ BDI | |
| 5.9 | 91341 | SINAPI | PORTA DE ABRIR - PA1 - 100X210 EM CHAPA DE ALUMÍNIO E VENEZIANA-CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS, INCLUSIVE FERRAGENS | m² | 2,10 | 534,87 | 683,03 | 1.434,36 |
| 5.10 | 91341 | SINAPI | PORTA DE ABRIR - PA2 - 80X210 EM CHAPA DE ALUMÍNIO COM VENEZIANA-CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS, INCLUSIVE FERRAGENS | m² | 1,68 | 534,87 | 683,03 | 1.147,49 |
| 5.11 | 91341 | SINAPI | PORTA DE ABRIR - PA3 - 160X210 EM CHAPA DE ALUMÍNIO COM VENEZIANA-CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS, INCLUSIVE FERRAGENS | m² | 3,36 | 534,87 | 683,03 | 2.294,98 |
| 5.12 | ED-50991 | SETOP | PORTA DE CORRER DE VIDRO - PA4 - 450X210 CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS, INCLUSIVE FERRAGENS | un | 7,00 | 5.403,70 | 6.900,52 | 48.303,64 |
| 5.13 | 91341 | SINAPI | PORTA DE ABRIR - PA5 - 120X185 - CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS, INCLUSIVE FERRAGENS | m² | 2,22 | 534,87 | 683,03 | 1.516,33 |
| | | | PORTAS DE VIDRO - PV | | | | - | - |
| 5.14 | ED-50991 | SETOP | PORTA DE VIDRO TEMPERADO - PV1 - 175X230, COM FERRAGENS, INCLUSIVE VIDRO, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS | un | 1,00 | 2.301,58 | 2.939,12 | 2.939,12 |
| | | | JANELAS DE ALUMÍNIO - JA | | | | - | - |
| 5.15 | 94569 | SINAPI | JANELA DE ALUMÍNIO - JA-01, 70X125, COMPLETA CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS - GUILHOTINA | m² | 0,88 | 468,81 | 598,67 | 526,83 |
| 5.16 | 94569 | SINAPI | JANELA DE ALUMÍNIO - JA-02, 110X195, COMPLETA CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS - GUILHOTINA | m² | 2,15 | 468,81 | 598,67 | 1.287,14 |
| 5.17 | ED-51160 | SETOP | VIDRO FIXO - JA-03, 140X115, COMPLETA CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS | m² | 1,61 | 348,28 | 444,75 | 716,05 |
| 5.18 | 94569 | SINAPI | JANELA DE ALUMÍNIO - JA-04, 140X195, COMPLETA CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS - GUILHOTINA | m² | 2,73 | 468,81 | 598,67 | 1.634,37 |
| 5.19 | 94569 | SINAPI | JANELA DE ALUMÍNIO - JA-06, 210X50, COMPLETA CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS - MAXIMAR - INCLUSO VIDRO LISO INCOLOR, ESPESSURA 6MM | m² | 1,05 | 468,81 | 598,67 | 628,60 |
| 5.20 | 94569 | SINAPI | JANELA DE ALUMÍNIO - JA-07, 210X75, COMPLETA CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS - MAXIMAR - INCLUSO VIDRO LISO INCOLOR, ESPESSURA 6MM | m² | 12,60 | 468,81 | 598,67 | 7.543,24 |
| 5.21 | 94569 | SINAPI | JANELA DE ALUMÍNIO - JA-08, 210X100, COMPLETA CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS - MAXIM-AR - INCLUSO VIDRO LISO INCOLOR, ESPESSURA 6MM | m² | 8,40 | 468,81 | 598,67 | 5.028,83 |
| 5.22 | 94569 | SINAPI | JANELA DE ALUMÍNIO - JA-09, 210X150, COMPLETA CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS - MAXIM-AR - INCLUSO VIDRO LISO INCOLOR, ESPESSURA 6MM | m² | 6,30 | 468,81 | 598,67 | 3.771,62 |


ANEXO I - PLANILHA DE ORÇAMENTO

|  | | | Secretaria de Obras | | CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL RAVENÓPOLIS | | | ORÇAMENTO JANEIRO DE 2023 |
|---|-----------------|---------|---|---------|--|----------------|--------|---------------------------------|
| | | | | | ÁREA | | MD: | |
| | | | | | BDI: | | 27,70% | CT: |
| OBRA: CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL RAVENÓPOLIS – RAVENA | | | | | | | | |
| ITEM | BASE DESONERADA | | DATA BASE : SINAPI DEZEMBRO 2022; SETOP OUTUBRO 2022; SUDECAP DEZEMBRO 2022 | UNIDADE | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | | VALOR TOTAL |
| | CÓDIGO | FONTE | | | | DESCRIÇÃO | S/ BDI | |
| 5.23 | 94569 | SINAPI | JANELA DE ALUMÍNIO - JA-10, 70*75, COMPLETA CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS - MAXIMAR - INCLUSO VIDRO LISO INCOLOR, ESPESSURA 6MM | m² | 1,05 | 468,81 | 598,67 | 628,60 |
| 5.24 | 94569 | SINAPI | JANELA DE ALUMÍNIO - JA-11, 140X75, COMPLETA CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS - MAXIMAR - INCLUSO VIDRO LISO INCOLOR, ESPESSURA 6MM | m² | 5,25 | 468,81 | 598,67 | 3.143,02 |
| 5.25 | 94569 | SINAPI | JANELA DE ALUMÍNIO - JA-12, 420X50, COMPLETA CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS - MAXIMAR - INCLUSO VIDRO LISO INCOLOR, ESPESSURA 6MM | m² | 4,20 | 468,81 | 598,67 | 2.514,41 |
| 5.26 | 94569 | SINAPI | JANELA DE ALUMÍNIO - JA-13, 560X100, COMPLETA CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS - MAXIM-AR - INCLUSO VIDRO LISO INCOLOR, ESPESSURA 6MM | m² | 16,80 | 468,81 | 598,67 | 10.057,66 |
| 5.27 | 12186 | ORSE | TELA DE NYLON DE PROTEÇÃO COM MOLDURA EM ALUMÍNIO - FIXADA NA ESQUADRIA | m² | 14,28 | 6,93 | 8,85 | 126,38 |
| | | | VIDROS | | | | - | - |
| 5.28 | C4949 | SEINFRA | VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=6MM, COLOCADO | m² | 9,45 | 268,84 | 343,31 | 3.244,28 |
| 5.29 | C4835 | SEINFRA | ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA | m² | 12,00 | 450,49 | 575,28 | 6.903,36 |
| | | | ESQUADRIA - GRADIL METÁLICO | | | | - | - |
| 5.30 | C4444 | SEINFRA | CHAPA DE AÇO PERFURADA, INCLUSIVE PINTURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | m² | 112,15 | 445,70 | 569,16 | 63.831,29 |
| 5.31 | 4948 | SINAPI | PORTÃO DE ABRIR EM CHAPA DE AÇO PERFURADA, INCLUSIVE PINTURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (PF1 E PF2) | m² | 4,05 | 587,04 | 749,65 | 3.036,08 |
| 5.32 | ED-50983 | SETOP | PORTÃO DE ABRIR COM GRADIL METÁLICO E TELA DE AÇO GALVANIZADO, INCLUSIVE PINTURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (PO1, PO2, PO3) | m² | 19,12 | 369,22 | 471,49 | 9.014,89 |
| 5.33 | RO-42424 | SETOP | GRADIL METALICO E TELA DE AÇO GALVANIZADO , INCLUSIVE PINTURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GR1, GR2, GR3, GR4) | m² | 72,47 | 311,05 | 397,21 | 28.785,81 |
| 6 | | | REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS | | | | | 143.820,37 |
| 6.1 | ED-50715 | SETOP | REVESTIMENTO CERÂMICO DE PAREDES PEI IV- CERÂMICA 30 X 40 CM - INCL. REJUNTE - CONFORME PROJETO - BRANCA | m² | 411,91 | 96,41 | 123,12 | 50.714,36 |
| 6.2 | ED-9081 | SETOP | REVESTIMENTO CERÂMICO DE PAREDES PEI IV - CERÂMICA 10 X 10 CM - INCL. REJUNTE - CONFORME PROJETO - AZUL | m² | 5,58 | 65,85 | 84,09 | 469,22 |


ANEXO I - PLANILHA DE ORÇAMENTO

|  | | | Secretaria de Obras | | CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL RAVENÓPOLIS | | | ORÇAMENTO JANEIRO DE 2023 | | |
|---|-----------------|---------|---|---------|--|----------------|--------|---------------------------------|-------|--|
| | | | | | ÁREA | | | | MD: | |
| | | | | | BDI: | | 27,70% | | CT: | |
| OBRA: CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL RAVENÓPOLIS – RAVENA | | | | | | | | | | |
| ITEM | BASE DESONERADA | | DATA BASE : SINAPI DEZEMBRO 2022; SETOP OUTUBRO 2022; SUDECAP DEZEMBRO 2022 | UNIDADE | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | | VALOR TOTAL | | |
| | CÓDIGO | FORTE | | | | DESCRIÇÃO | S/ BDI | | C/BDI | |
| 6.3 | 87267 | SINAPI | REVESTIMENTO CERÂMICO DE PAREDES PEI IV - CERÂMICA 10 X 10 CM - INCL. REJUNTE - CONFORME PROJETO - VERMELHO | m² | 4,15 | 62,46 | 79,76 | 331,00 | | |
| 6.4 | 87267 | SINAPI | REVESTIMENTO CERÂMICO DE PAREDES PEI IV - CERÂMICA 10 X 10 CM - INCL. REJUNTE - CONFORME PROJETO - BRANCO | m² | 6,84 | 62,46 | 79,76 | 545,56 | | |
| 6.5 | 87267 | SINAPI | REVESTIMENTO CERÂMICO DE PAREDES PEI IV - CERÂMICA 10 X 10 CM - INCL. REJUNTE - CONFORME PROJETO - AMARELO | m² | 66,37 | 62,46 | 79,76 | 5.293,67 | | |
| 6.6 | 4804 | SINAPI | RODA MEIO EM MADEIRA (LARGURA=10CM) | m | 103,55 | 24,27 | 30,99 | 3.209,01 | | |
| 6.7 | C4294 | SEINFRA | FORRO DE GESSO ACARTONADO ESTRUTURADO - MONTAGEM E INSTALAÇÃO | m² | 300,27 | 56,39 | 72,01 | 21.622,44 | | |
| 6.8 | C4479 | SEINFRA | FORRO EM FIBRA MINERAL REMOVÍVEL (1250X625X16MM) APOIADO SOBRE PERFIL METÁLICO "T" INVERTIDO 24MM | m² | 400,28 | 120,58 | 153,98 | 61.635,11 | | |
| 7 | | | SISTEMAS DE PISOS INTERNOS E EXTERNOS (PAVIMENTAÇÃO) | | | | | 124.768,30 | | |
| 7.1 | ED-50562 | SETOP | PISO CIMENTADO DESEMPENADO COM ACABAMENTO LISO E=3,0CM COM JUNTA PLASTICA ACABADA 1,2M | m² | 403,54 | 71,60 | 91,43 | 36.895,66 | | |
| 7.2 | 102494 | SINAPI | PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI. AF_05/2021 | m² | 37,42 | 61,18 | 78,13 | 2.923,62 | | |
| 7.3 | 87251 | SINAPI | PISO CERÂMICO ANTIDERRAPANTE PEI V - 40 X 40 CM - INCL. REJUNTE - CONFORME PROJETO | m² | 148,30 | 49,44 | 63,13 | 9.362,18 | | |
| 7.4 | 87257 | SINAPI | PISO CERÂMICO ANTIDERRAPANTE PEI V - 60 X 60 CM - INCL. REJUNTE - CONFORME PROJETO | m² | 42,60 | 90,07 | 115,02 | 4.899,85 | | |
| 7.5 | C4504 | SEINFRA | PISO VINÍLICO EM MANTA E=2,0MM | m² | 216,37 | 87,43 | 111,65 | 24.157,71 | | |
| 7.6 | C4623 | SEINFRA | PISO PODOTÁTIL DE ALERTA EM BORRACHA INTEGRADO 30X30CM, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) | m² | 18,09 | 185,99 | 237,51 | 4.296,56 | | |
| 7.7 | C4623 | SEINFRA | PISO PODOTÁTIL DIRECIONAL EM BORRACHA INTEGRADO 30X30CM, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) | m² | 20,43 | 185,99 | 237,51 | 4.852,33 | | |
| 7.8 | C2284 | SEINFRA | SOLEIRA EM GRANITO CINZA ANDORINHA, L=15CM, E=2CM | m | 19,88 | 78,83 | 100,67 | 2.001,32 | | |
| 7.9 | C2284 | SEINFRA | SOLEIRA EM GRANITO CINZA ANDORINHA, L=17,5CM, E=2CM | m | 33,48 | 78,83 | 100,67 | 3.370,43 | | |
| 7.10 | C2285 | SEINFRA | SOLEIRA EM GRANITO CINZA ANDORINHA, L=30CM, E=2CM | m | 1,77 | 132,45 | 169,14 | 299,38 | | |
| | | | PAVIMENTAÇÃO EXTERNA | | | | | | | |
| 7.11 | 94990 | SINAPI | PASSEIO EM CONCRETO DESEMPENADO COM JUNTA PLASTICA A CADA 1,20M, E=7CM | m³ | 16,90 | 730,69 | 933,09 | 15.769,22 | | |
| 7.12 | 87690 | SINAPI | RAMPA DE ACESSO EM CONCRETO NÃO ESTRUTURAL | m² | 17,38 | 45,51 | 58,12 | 1.010,13 | | |


ANEXO I - PLANILHA DE ORÇAMENTO

|  | | | Secretaria de Obras | | CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL RAVENÓPOLIS | | | ORÇAMENTO JANEIRO DE 2023 |
|---|-----------------|---------|--|---------|--|----------------|--------|----------------------------------|
| | | | | | ÁREA | | | MD: |
| | | | | | BDI: | 27,70% | | CT: |
| OBRA: CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL RAVENÓPOLIS – RAVENA | | | | | | | | |
| ITEM | BASE DESONERADA | | DATA BASE : SINAPI DEZEMBRO 2022; SETOP OUTUBRO 2022; SUDECAP DEZEMBRO 2022 | UNIDADE | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | | VALOR TOTAL |
| | CÓDIGO | FONTE | DESCRIÇÃO | | | S/ BDI | C/BDI | |
| 7.13 | ED-50417 | SETOP | PAVIMETAÇÃO EM BLOCOS INTERTRAVADO DE CONCRETO, E= 6,0CM, FCK 35MPA, ASSENTADOS SOBRE COLCHÃO DE AREIA | m² | 27,74 | 66,53 | 84,96 | 2.356,79 |
| 7.14 | C4624 | SEINFRA | PISO TÁTIL DE ALERTA EM PLACAS PRÉ-MOLDADAS - 5MPA | m² | 3,51 | 112,90 | 144,17 | 506,04 |
| 7.15 | C4624 | SEINFRA | PISO TÁTIL DIRECIONAL EM PLACAS PRÉ-MOLDADAS - 5MPA | m² | 1,89 | 112,90 | 144,17 | 272,48 |
| 7.16 | 94275 | SINAPI | MEIO -FIO (GUIA) DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO, REJUNTADO COM ARGAMASSA, INCLUINDO ESCAVAÇÃO E REATERRO | m | 15,30 | 61,47 | 78,50 | 1.201,05 |
| 7.17 | C3141 | SEINFRA | COLCHÃO DRENANTE DE AREIA (EXECUÇÃO, INCLUINDO ESPALHAMENTO E FORNECIMENTO DE TODOS OS MATERIAIS,EXCETO TRANSPORTE DOS | m³ | 6,00 | 13,01 | 16,61 | 99,66 |
| 7.18 | ED-50435 | SETOP | GRAMA BATATAIS EM PLACAS | m² | 331,98 | 24,75 | 31,61 | 10.493,89 |
| 8 | | | PINTURA | | | | | 84.269,45 |
| 8.1 | C1207 | SEINFRA | EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS COM MASSA ACRÍLICA - 02 DEMÃOS | m² | 1.530,66 | 15,08 | 19,26 | 29.480,51 |
| 8.2 | 88489 | SINAPI | PINTURA EM LATEX ACRÍLICO 02 DEMÃOS SOBRE PAREDES INTERNAS, EXTERNAS | m² | 2.051,14 | 13,40 | 17,11 | 35.095,01 |
| 8.3 | 88488 | SINAPI | PINTURA EM LATEX PVA 02 DEMÃOS SOBRE TETO | m² | 704,13 | 15,13 | 19,32 | 13.603,79 |
| 8.4 | ED-50493 | SETOP | PINTURA EM ESMALTE SINTÉTICO 02 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA | m² | 78,12 | 22,19 | 28,34 | 2.213,92 |
| 8.5 | ED-28438 | SETOP | PINTURA EM ESMALTE SINTÉTICO 02 DEMÃOS EM RODAMEIO DE MADEIRA | m² | 10,36 | 17,46 | 22,30 | 231,03 |
| 8.6 | ED-9917 | SETOP | PINTURA EPOXI - 02 DEMÃOS | m² | 109,17 | 26,15 | 33,39 | 3.645,19 |
| 9 | | | INSTALAÇÃO HIDRÁULICA | | | | | 9.887,24 |
| | | | TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC RÍGIDO | | | | | |
| 9.1 | SINAPI | 89401 | TUBO PVC SOLDÁVEL Ø 20 MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | m | 4,14 | 10,69 | 13,65 | 56,51 |
| 9.2 | SINAPI | 89446 | TUBO PVC SOLDÁVEL Ø 25 MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | m | 60,00 | 6,54 | 8,35 | 501,00 |
| 9.3 | SINAPI | 89449 | TUBO PVC SOLDÁVEL Ø 50 MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | m | 30,00 | 22,75 | 29,05 | 871,50 |
| 9.4 | SINAPI | 89450 | TUBO PVC SOLDÁVEL Ø 60 MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | m | 12,00 | 36,79 | 46,98 | 563,76 |
| 9.5 | SINAPI | 89451 | TUBO PVC SOLDÁVEL Ø 75MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | m | 60,00 | 60,27 | 76,96 | 4.617,60 |
| 9.6 | SINAPI | 86884 | ENGATE FLEXIVEL PLÁSTICO 1/2 -30CM | un | 23,00 | 9,87 | 12,60 | 289,80 |


ANEXO I - PLANILHA DE ORÇAMENTO

|  | | | Secretaria de Obras | | CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL RAVENÓPOLIS | | | ORÇAMENTO JANEIRO DE 2023 |
|---|-----------------|-------|---|---------|--|----------------|---------------|----------------------------------|
| | | | | | ÁREA | | MD: | |
| | | | | | BDI: | | 27,70% | CT: |
| OBRA: CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL RAVENÓPOLIS – RAVENA | | | | | | | | |
| ITEM | BASE DESONERADA | | DATA BASE : SINAPI DEZEMBRO 2022; SETOP OUTUBRO 2022; SUDECAP DEZEMBRO 2022 | UNIDADE | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | | VALOR TOTAL |
| | CÓDIGO | FONTE | | | | DESCRIÇÃO | S/ BDI | |
| 9.7 | SINAPI | 89613 | ADAPTADOR SOL. CURTO COM BOLSA-ROSCA PARA REGISTRO - 75MM - 2 1/2", FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | un | 12,00 | 34,01 | 43,43 | 521,16 |
| 9.8 | SEINFRA | C0501 | BUCHA DE REDUÇÃO SOLD. CURTA 60MM - 50MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | un | 2,00 | 19,92 | 25,44 | 50,88 |
| 9.9 | SEINFRA | C0492 | BUCHA DE REDUÇÃO SOLD. LONGA 50MM-25MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | un | 2,00 | 11,53 | 14,72 | 29,44 |
| 9.10 | SINAPI | 89358 | JOELHO 90 SOLDÁVEL - 20MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | un | 1,00 | 6,78 | 8,66 | 8,66 |
| 9.11 | SINAPI | 89362 | JOELHO 90 SOLDÁVEL - 25MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | un | 24,00 | 8,07 | 10,31 | 247,44 |
| 9.12 | SINAPI | 89521 | JOELHO 90 SOLDÁVEL - 75MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | un | 5,00 | 148,84 | 190,07 | 950,35 |
| 9.13 | SINAPI | 90373 | JOELHO 90° SOLDAVEL COM BUCHA DE LATÃO - 25MM - 3/4", FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | un | 1,00 | 13,20 | 16,86 | 16,86 |
| 9.14 | SINAPI | 89645 | JOELHO DE REDUÇÃO 90° SOLDAVEL COM BUCHA LATÃO - 25MM - 1/2", FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | un | 1,00 | 31,48 | 40,20 | 40,20 |
| 9.15 | SINAPI | 89645 | JOELHO DE REDUÇÃO 90° SOLDAVEL 32MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | un | 3,00 | 31,48 | 40,20 | 120,60 |
| 9.16 | SINAPI | 89424 | LUVA SOLDÁVEL COM ROSCA 25MM - 3/4" | un | 1,00 | 5,70 | 7,28 | 7,28 |
| 9.17 | ORSE | 4838 | LUVA DE REDUÇÃO SOLDAVEL COM BUCHA LATÃO - 25MM - 1/2", FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | un | 2,00 | 6,60 | 8,43 | 16,86 |
| 9.18 | SINAPI | 89395 | TÊ 90 SOLDÁVEL - 25MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | un | 2,00 | 11,23 | 14,34 | 28,68 |
| 9.19 | SINAPI | 89628 | TÊ 90 SOLDÁVEL - 60MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | un | 1,00 | 53,60 | 68,45 | 68,45 |
| 9.20 | SINAPI | 89566 | TÊ 90 SOLDÁVEL - 75MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | un | 4,00 | 51,81 | 66,16 | 264,64 |
| 9.21 | SINAPI | 89627 | TÊ DE REDUÇÃO 90 SOLDAVEL - 50MM - 25MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | un | 1,00 | 21,19 | 27,06 | 27,06 |
| 9.22 | SINAPI | 89630 | TÊ DE REDUÇÃO 90 SOLDAVEL - 75MM - 50MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | un | 2,00 | 69,82 | 89,16 | 178,32 |
| 9.23 | SINAPI | 89394 | TÊ REDUÇÃO 90° SOLDAVEL COM BUCHA LATÃO B CENTRAL - 25MM - 1/2", FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | un | 1,00 | 19,65 | 25,09 | 25,09 |
| 9.24 | SINAPI | 89439 | TÊ SOLDAVEL COM ROSCA BOLSA CENTRAL - 20MM - 1/2", FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | un | 2,00 | 10,71 | 13,68 | 27,36 |
| 9.25 | SINAPI | 90374 | TÊ SOLDAVEL COM BUCHA LATÃO BOLSA CENTRAL - 25MM - 3/4", FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | un | 2,00 | 23,41 | 29,89 | 59,78 |
| 9.26 | ORSE | 2305 | TUBO DE LIGAÇÃO LATAO CROMADO COM CANOPLA PARA VASO SANITARIO | un | 1,00 | 9,13 | 11,66 | 11,66 |


ANEXO I - PLANILHA DE ORÇAMENTO

|  | | | Secretaria de Obras | | CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL RAVENÓPOLIS | | | ORÇAMENTO JANEIRO DE 2023 |
|---|-----------------|----------|--|---------|---|----------------|----------|---------------------------|
| | | | | | ÁREA | | MD: | |
| | | | | | BDI: | 27,70% | CT: | |
| OBRA: CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL RAVENÓPOLIS – RAVENA | | | | | | | | |
| ITEM | BASE DESONERADA | | DATA BASE : SINAPI DEZEMBRO 2022; SETOP OUTUBRO 2022; SUDECAP DEZEMBRO 2022 | UNIDADE | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | | VALOR TOTAL |
| | CÓDIGO | FONTE | DESCRIÇÃO | | | S/ BDI | C/BDI | |
| | | | TUBULAÇÕES E CONEXÕES - METAIS | | | | - | - |
| 9.27 | SEINFRA | C2162 | REGISTRO BRUTO DE GAVETA 2 1/2", FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | un | 1,00 | 224,20 | 286,30 | 286,30 |
| 10 | | | DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS | | | | | 55.634,41 |
| | | | ACESSÓRIOS | | | | | |
| 10.1 | SETOP | ED-49962 | RALO HEMISFÉRICO (FORMATO ABACAXI) DE FERRO FUNDIDO, Ø100MM | un | 12,00 | 35,04 | 44,75 | 537,00 |
| 10.2 | SEINFRA | C0591 | CAIXA DE AREIA SEM GRELHA 60X60CM | un | 9,00 | 293,30 | 374,54 | 3.370,86 |
| 10.3 | SINAPI | 94216 | TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, IN M2 CLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019 | m² | 97,85 | 185,50 | 236,88 | 23.178,71 |
| 10.4 | SINAPI | 94228 | CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 22, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 | m | 97,85 | 100,42 | 128,24 | 12.548,28 |
| 10.5 | SINAPI | 94231 | RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/201 | m | 214,50 | 58,41 | 74,59 | 15.999,56 |
| 11 | | | INSTALAÇÃO SANITÁRIA | | | | | 10.415,17 |
| 11.1 | SINAPI | 89784 | TÊ PVC SANITARIO 50MM-50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | un | 4,00 | 23,72 | 30,29 | 121,16 |
| 11.2 | SINAPI | 89707 | CAIXA SIFONADA 150X150X50MM | un | 8,00 | 43,63 | 55,72 | 445,76 |
| 11.3 | SINAPI | 89710 | RALO SIFONADO, PVC 100X100X40MM | un | 9,00 | 16,60 | 21,20 | 190,80 |
| 11.4 | SINAPI | 39319 | TERMINAL DE VENTILAÇÃO SÉRIE NORMAL 50MM | un | 23,00 | 11,43 | 14,60 | 335,80 |
| 11.5 | SINAPI | 98099 | SUMIDOURO EM ALVENARIA 2,40 X 2,40 M | un | 1,00 | 3.976,72 | 5.078,27 | 5.078,27 |
| 11.6 | SINAPI | 98082 | FOSSA SÉPTICA 2,30 X 2,30 M | un | 1,00 | 3.322,93 | 4.243,38 | 4.243,38 |
| 12 | | | LOUÇAS E METAIS | | | | | 73.773,66 |
| 12.1 | SEINFRA | C4635 | BACIA SANITÁRIA VOGUE PLUS, LINHA CONFORTO COM ABERTURA, COR BRANCO GELO, CÓDIGO P.51, DECA, OU EQUIVALENTE P/ DE DESCARGA, COM ACESSÓRIOS, BOLSA DE BORRACHA PARA LIGACAO, TUBO PVC LIGACAO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | un | 2,00 | 1.025,38 | 1.309,41 | 2.618,82 |
| 12.2 | SINAPI | 95470 | BACIA SANITÁRIA CONVENCIONAL, CÓDIGO IZY P.11, DECA, OU EQUIVALENTE COM ACESSÓRIOSFORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | un | 2,00 | 305,85 | 390,57 | 781,14 |


ANEXO I - PLANILHA DE ORÇAMENTO

|  Secretaria de Obras | | | CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL RAVENÓPOLIS | | | | ORÇAMENTO JANEIRO DE 2023 | |
|--|-----------------|----------|---|---------|------------|----------------|---------------------------|-------------|
| | | | ÁREA | | | | MD: | |
| | | | BDI: | | 27,70% | | CT: | |
| OBRA: CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL RAVENÓPOLIS – RAVENA | | | | | | | | |
| ITEM | BASE DESONERADA | | DATA BASE : SINAPI DEZEMBRO 2022; SETOP OUTUBRO 2022; SUDECAP DEZEMBRO 2022 | UNIDADE | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | | VALOR TOTAL |
| | CÓDIGO | FONTES | DESCRIÇÃO | | | S/ BDI | C/BDI | |
| 12.3 | SETOP | ED-50299 | BACIA SANITÁRIA (VASO) DE LOUÇA CONVENCIONAL INFANTIL, COR BRANCA, INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO/VEDAÇÃO, VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA COM ACIONAMENTO DÚPLO, TUBO DE LIGAÇÃO DE LATÃO COM CANOPLA, FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E REJUNTAMENTO | un | 10,00 | 700,75 | 894,86 | 8.948,60 |
| 12.4 | SINAPI | 99635 | VALVULA DE DESCARGA 1 1/2", COM REGISTRO, ACABAMENTO EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | un | 14,00 | 282,24 | 360,42 | 5.045,88 |
| 12.5 | SINAPI | 86901 | CUBA DE EMBUTIR OVAL COR BRANCO GELO, CÓDIGO L.37, DECA, OU EQUIVALENTE, EM BANCADA ECOMPLEMENTOS (VÁLVULA, SIFAO E ENGATE FLEXÍVEL CROMADOS), EXCETO TORNEIRA. | un | 2,00 | 138,29 | 176,60 | 353,20 |
| 12.6 | SINAPI | 86936 | CUBA INDUSTRIAL 50X40 PROFUNDIDADE 30 – HIDRONOX, OU EQUIVALENTE, COM SIFÃO EM METAL CROMADO 1.1/2X1.1/2", VÁLVULA EM METAL CROMADO TIPO AMERICANA 3.1/2"X1.1/2" PARA PIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | un | 2,00 | 499,19 | 637,47 | 1.274,94 |
| 12.7 | SINAPI | 86936 | CUBA INOX EMBUTIR 40X34X17CM, CUBA 3, BÁSICA AÇO INOXIDÁVEL, COM VÁLVULA, FRANKE, OU EQUIVALENTE, COM SIFÃO EM METAL CROMADO 1.1/2X1.1/2", VÁLVULA EM METAL CROMADO TIPO AMERICANA 3.1/2"X1.1/2" PARA PIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | un | 14,00 | 499,19 | 637,47 | 8.924,58 |
| 12.8 | INTERNET | MERCADO | BANHEIRA EMBUTIR EM PLÁSTICO TIPO PVC, 77X45X20CM, BURIGOTTO OU EQUIVALENTE | un | 3,00 | 90,23 | 115,22 | 345,66 |
| 12.9 | SINAPI | 86943 | LAVATÓRIO DE CANTO SUSPENSO COM MESA, LINHA IZY CÓDIGO L101.17, DECA OU EQUIVALENTE, COM VÁLVULA, SIFÃO E ENGATE FLEXIVEL CROMADOS | un | 3,00 | 241,76 | 308,73 | 926,19 |
| 12.10 | SINAPI | 86904 | LAVATÓRIO PEQUENO RAVENA/IZY COR BRANCO GELO, COM COLUNA SUSPENSA, CÓDIGO L915 DECA OU EQUIVALENTE | un | 3,00 | 152,56 | 194,82 | 584,46 |
| 12.11 | SINAPI | 86919 | TANQUE GRANDE (40 L) COR BRANCO GELO, CÓDIGO TQ.03, DECA, OU EQUIVALENTE INCLUSO TORNEIRA CROMADA | un | 13,00 | 871,35 | 1.112,71 | 14.465,23 |
| 12.12 | SINAPI | 1368 | CHUVEIRO COMUM EM PLASTICO BRANCO, COM CANO, 3 TEMPERATURAS, 5500 W (110/220 V) | un | 3,00 | 75,45 | 96,35 | 289,05 |
| 12.13 | SEINFRA | C4642 | ASSENTO POLIÉSTER COM ABERTURA FRONTAL VOGUE PLUS, LINHA CONFORTO, COR BRANCO GELO, CÓDIGO AP.52, DECA, OU EQUIVALENTE | un | 9,00 | 609,70 | 778,59 | 7.007,31 |
| 12.14 | SETOP | ED-48156 | ASSENTO PLÁSTICO IZY, CÓDIGO AP.01, DECA | un | 17,00 | 42,97 | 54,87 | 932,79 |
| 12.15 | SETOP | ED-48181 | PAPELEIRA METÁLICA LINHA IZY, CÓDIGO 2020.C37, DECA OU EQUIVALENTE | un | 13,00 | 52,96 | 67,63 | 879,19 |
| 12.16 | SETOP | ED-50316 | DUCHA HIGIÊNICA COM REGISTRO E DERIVAÇÃO IZY, CÓDIGO 1984.C37. ACT.CR, DECA, OU EQUIVALENTE | un | 6,00 | 147,95 | 188,93 | 1.133,58 |


ANEXO I - PLANILHA DE ORÇAMENTO

|  | | | Secretaria de Obras | | CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL RAVENÓPOLIS | | | ORÇAMENTO JANEIRO DE 2023 |
|---|-----------------|------------|---|---------|--|----------------|--------|----------------------------------|
| | | | | | ÁREA | | | MD: |
| | | | | | BDI: | 27,70% | | CT: |
| OBRA: CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL RAVENÓPOLIS – RAVENA | | | | | | | | |
| ITEM | BASE DESONERADA | | DATA BASE : SINAPI DEZEMBRO 2022; SETOP OUTUBRO 2022; SUDECAP DEZEMBRO 2022 | UNIDADE | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | | VALOR TOTAL |
| | CÓDIGO | FONTE | | | | DESCRIÇÃO | S/ BDI | |
| 12.17 | SEINFRA | C3998 | TORNEIRA ELÉTRICA LORENEASY, LORENZETTI OU EQUIVALENTE | un | 3,00 | 190,69 | 243,51 | 730,53 |
| 12.18 | SEINFRA | C3998 | TORNEIRA ELÉTRICA FORTTI MAXI, COM MANGUEIRA PLASTICA, CÓDIGO 79004, LORENZETTI OU EQUIVALENTE | un | 1,00 | 190,69 | 243,51 | 243,51 |
| 12.19 | INTERNET | MERCADO | TORNEIRA ACABAMENTO PARA REGISTRO PEQUENO LINHA IZY, CÓDIGO: 4900.C37.PQ, DECA OU EQUIVALENTE (PARA CHUVEIROS), DECA OU EQUIVALENTE | un | 10,00 | 138,05 | 176,29 | 1.762,90 |
| 12.20 | SINAPI | 86909 | TORNEIRA PARA COZINHA DE MESA BICA MÓVEL IZY, CÓDIGO 1167.C37, DECA, OU EQUIVALENTE | un | 2,00 | 101,98 | 130,23 | 260,46 |
| 12.21 | SINAPI | 86913 | TORNEIRA DE PAREDE DE USO GERAL PARA JARDIM OU TANQUE | un | 2,00 | 43,26 | 55,24 | 110,48 |
| 12.22 | SINAPI | 86906 | TORNEIRA PARA LAVATÓRIO DE MESA BICA BAIXA IZY, CÓDIGO 1193.C37, DECA OU EQUIVALENTE | un | 2,00 | 58,74 | 75,01 | 150,02 |
| 12.23 | SINAPI | 95547 | DISPENSER SABONETEIRA LINHA EXCELLENCE, CÓDIGO 7009, MELHORAMENTOS OU EQUIVALENTE | un | 10,00 | 40,91 | 52,24 | 522,40 |
| 12.24 | SETOP | ED-48180 | DISPENSER TOALHA LINHA EXCELLENCE, CÓDIGO 7007, MELHORAMENTOS OU EQUIVALENTE. | un | 12,00 | 174,77 | 223,18 | 2.678,16 |
| 12.25 | SETOP | ED-48162 | BARRA DE APOIO, LINHA CONFORTO, CÓDIGO 2310.I.080.ESC, AÇO INOX POLIDO, DECA OU EQUIVALENTE | un | 6,00 | 232,06 | 296,34 | 1.778,04 |
| 12.26 | SETOP | ED-48167 | BARRA DE APOIO DE CANTO PARA LAVATÓRIO, AÇO INOX POLIDO, CELITE OU EQUIVALENTE | un | 19,00 | 234,46 | 299,41 | 5.688,79 |
| 12.27 | SETOP | ED-48165 | BARRA DE APOIO DE CHUVEIRO PNE, EM "L", LINHA CONFORTO CÓDIGO 2335.I.ESC | un | 10,00 | 404,79 | 516,92 | 5.169,20 |
| 12.28 | SINAPI | 21135 | BARRA METÁLICA COM PINTURA AZUL PARA PROTEÇÃO DOS ESPELHOS E CHUVEIRO INFANTIL D=1 1/4" | m | 5,00 | 26,40 | 33,71 | 168,55 |
| 13 | | | INSTALAÇÃO DE GÁS COMBUSTÍVEL | | | | | 5.768,24 |
| 13.1 | SCO/RIO | 09.45.0050 | ABRIGO PARA CENTRAL DE GLP, EM CONCRETO | un | 1,00 | 760,62 | 971,31 | 971,31 |
| 13.2 | SETOP | ED-50930 | TELA METÁLICA PARA VENTILAÇÃO COM REQUADRO EM ALUMÍNIO | m² | 0,32 | 246,71 | 315,05 | 100,82 |
| 13.3 | SINAPI | 92688 | TUBO DE AÇO GALVANIZADO Ø 3/4", INCLUSIVE CONEXÕES | m | 22,00 | 41,00 | 52,36 | 1.151,92 |
| 13.4 | SEINFRA | C1250 | ENVELOPAMENTO DE CONCRETO - 3CM | m | 22,00 | 15,89 | 20,29 | 446,38 |
| 13.5 | SINAPI | 39634 | FITA ANTICORROSIVA 5CMX30M (2 CAMADAS) | un | 2,00 | 7,56 | 9,65 | 19,30 |
| 13.6 | SETOP | ED-49842 | VÁLVULA ESFERA Ø 3/4" NPT 300 | un | 4,00 | 137,51 | 175,60 | 702,40 |
| 13.7 | SINAPI | 9885 | UNIÃO 3/4" NPT 300 | un | 3,00 | 33,71 | 43,05 | 129,15 |


ANEXO I - PLANILHA DE ORÇAMENTO

|  | | | Secretaria de Obras | | CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL RAVENÓPOLIS | | | ORÇAMENTO JANEIRO DE 2023 |
|---|-----------------|----------|---|---------|--|----------------|--------|----------------------------------|
| | | | | | ÁREA | | MD: | |
| | | | | | BDI: | 27,70% | CT: | |
| OBRA: CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL RAVENÓPOLIS – RAVENA | | | | | | | | |
| ITEM | BASE DESONERADA | | DATA BASE : SINAPI DEZEMBRO 2022; SETOP OUTUBRO 2022; SUDECAP DEZEMBRO 2022 | UNIDADE | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | | VALOR TOTAL |
| | CÓDIGO | FONTE | DESCRIÇÃO | | | S/ BDI | C/BDI | |
| 13.8 | SINAPI | 4178 | NIPLÉ 3/4" NPT 300 | un | 6,00 | 7,83 | 10,00 | 60,00 |
| 13.9 | SINAPI | 4209 | NIPLÉ 1/2" NPT 300 | un | 4,00 | 22,59 | 28,85 | 115,40 |
| 13.10 | SINAPI | 4180 | NIPLÉ 1/4" NPT 300 | un | 4,00 | 17,00 | 21,71 | 86,84 |
| 13.11 | SINAPI | 6302 | TÊ REDUÇÃO 3/4"X1/2" | un | 1,00 | 15,57 | 19,88 | 19,88 |
| 13.12 | SINAPI | 790 | REDUÇÃO 1/2" X 1/4" | un | 1,00 | 20,69 | 26,42 | 26,42 |
| 13.13 | SINAPI | 12406 | LUVA DE REDUÇÃO 3/4 X 1/2" | un | 2,00 | 9,57 | 12,22 | 24,44 |
| 13.14 | SINAPI | 3936 | LUVA DE REDUÇÃO 1/4" X 1/2" | un | 2,00 | 24,35 | 31,09 | 62,18 |
| 13.15 | ORSE | 1155 | JOELHO 1/2" NPT 300 | un | 2,00 | 8,67 | 11,07 | 22,14 |
| 13.16 | ORSE | 7975 | REGULADOR 1º ESTAGIO COM MANOMETRO | un | 1,00 | 141,82 | 181,10 | 181,10 |
| 13.17 | SINAPI | 12899 | MANÔMETRO NPT 1/4", 0 A 300 PSI | un | 1,00 | 106,99 | 136,63 | 136,63 |
| 13.18 | SETOP | ED-49821 | MANGUEIRA FLEXIVEL | m | 2,00 | 28,73 | 36,69 | 73,38 |
| 13.19 | SINAPI | 7974 | REGULADOR 2º ESTÁGIO COM REGISTRO | un | 2,00 | 531,83 | 679,15 | 1.358,30 |
| 13.20 | ORSE | 12224 | PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC COD 1 - (348X348) PROIBIDO FUMAR | un | 1,00 | 30,35 | 38,76 | 38,76 |
| 13.21 | SINAPI | 37559 | PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC COD 6 - (348X348) PERIGO INFLAMÁVEL | un | 1,00 | 32,49 | 41,49 | 41,49 |
| | | | | | | | | |
| 14 | | | SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO | | | | | 25.199,51 |
| 14.1 | SETOP | ED-50193 | EXTINTOR ABC - 6KG | un | 6,00 | 204,93 | 261,70 | 1.570,20 |
| 14.2 | SINAPI | ED-50192 | EXTINTOR CO2 - 6KG | un | 1,00 | 195,62 | 249,81 | 249,81 |
| 14.3 | SINAPI | 94474 | COTOVELO 45º GALVANIZADO 2 1/2" | un | 1,00 | 122,44 | 156,36 | 156,36 |
| 14.4 | SINAPI | 94473 | COTOVELO 90º GALVANIZADO 2 1/2" | un | 10,00 | 112,39 | 143,52 | 1.435,20 |
| 14.5 | SINAPI | 1821 | CURVA MACHO - FÊMEA 2 1/2" | un | 1,00 | 10,51 | 13,42 | 13,42 |
| 14.6 | SINAPI | 92377 | NIPLÉ DUPLO AÇO GALVANIZADO 2 1/2" | un | 11,00 | 84,29 | 107,64 | 1.184,04 |
| 14.7 | SINAPI | 92642 | TÊ AÇO GALVANIZADO 2 1/2" | un | 2,00 | 186,59 | 238,28 | 476,56 |
| 14.8 | SINAPI | 92342 | TUBO AÇO GALVANIZADO 65MM - 2 1/2"2 1/2" | m | 61,52 | 133,81 | 170,88 | 10.512,54 |
| 14.9 | ORSE | 131 | ADAPTADOR STORZ - ROSCAS INTERNAS 2 1/2" | un | 1,00 | 107,72 | 137,56 | 137,56 |


ANEXO I - PLANILHA DE ORÇAMENTO

|  | | | Secretaria de Obras | | CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL RAVENÓPOLIS | | | ORÇAMENTO JANEIRO DE 2023 |
|---|-----------------|----------|---|---------|--|----------------|---------------|----------------------------------|
| | | | | | ÁREA | | MD: | |
| | | | | | BDI: | | 27,70% | CT: |
| OBRA: CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL RAVENÓPOLIS – RAVENA | | | | | | | | |
| ITEM | BASE DESONERADA | | DATA BASE : SINAPI DEZEMBRO 2022; SETOP OUTUBRO 2022; SUDECAP DEZEMBRO 2022 | UNIDADE | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | | VALOR TOTAL |
| | CÓDIGO | FONTE | DESCRIÇÃO | | | S/ BDI | C/BDI | |
| 14.10 | SINAPI | 96765 | CAIXA DE INCENDIO, DE EMBUTIR, DE ACO, MEDINDO (90X60X25)CM, 2 LANCES DE 15M DE MANGUEIRA DE FIBRA DE POLIESTER PURO, REVESTIDA INTERNAMENTE COM BORRACHA VULCANIZADA NO DIAMETRO 1 1/2", EMPATADA E COM REGISTRO E ESGUICHO. FORNECIMENTO E INSTALACAO.COMPLETA CONFORME PROJETO | un | 2,00 | 1.529,74 | 1.953,48 | 3.906,96 |
| 14.11 | SINAPI | 92377 | NIPLE PARALELO EM FERRO MALEAVÉL 2 1/2" | un | 2,00 | 84,29 | 107,64 | 215,28 |
| 14.12 | ORSE | 1939 | REDUÇÃO GIRATÓRIA TIPO STORZ - 2 1/2 X 1 1/2" | un | 2,00 | 87,82 | 112,15 | 224,30 |
| 14.13 | SETOP | ED-50208 | REGISTRO GLOBO 2 1/2" 45º | un | 2,00 | 167,77 | 214,24 | 428,48 |
| 14.14 | SINAPI | 6011 | REGISTRO DE GAVETA COM HASTE 2 1/2" | un | 2,00 | 260,48 | 332,63 | 665,26 |
| 14.15 | SINAPI | 20964 | TAMPÃO CEGO COM CORRENTE TIPO STORZ 1 1/2" | un | 1,00 | 83,17 | 106,21 | 106,21 |
| 14.16 | SINAPI | 10905 | TAMPÃO CEGO COM CORRENTE TIPO STORZ 2 1/2" | un | 1,00 | 111,57 | 142,47 | 142,47 |
| 14.17 | SINAPI | 11241 | TAMPÃO DEFOFO 50X50CM | un | 1,00 | 192,74 | 246,13 | 246,13 |
| 14.18 | ORSE | 1947 | REGISTRO BRUTO DE GAVETA INSUTRIAL 2 1/2" | un | 5,00 | 42,50 | 54,27 | 271,35 |
| 14.19 | SINAPI | 12657 | VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL 2 1/2" | un | 2,00 | 261,20 | 333,55 | 667,10 |
| 14.20 | SINAPI | 97599 | LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA COM LAMPADA FLUORESCENTE 9W DE 1 HORA | un | 28,00 | 30,72 | 39,23 | 1.098,44 |
| 14.21 | SEINFRA | C4649 | MARCAÇÃO NO PISO - 1 X 1M PARA EXTINTOR | m² | 6,00 | 45,06 | 57,54 | 345,24 |
| 14.22 | SEINFRA | C4649 | MARCAÇÃO NO PISO - 1 X 1M PARA HIDRANTE | m² | 2,00 | 45,06 | 57,54 | 115,08 |
| 14.23 | SINAPI | 102138 | CONJUNTO MOTOBOMBA THEBE THSI-18 5CV OU EQUIVALENTE | un | 2,00 | 182,15 | 232,61 | 465,22 |
| 14.24 | SEINFRA | C4627 | PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC COD 25 - (200X200) HIDRANTE DE INCENDIO | un | 2,00 | 15,26 | 19,49 | 38,98 |
| 14.25 | SEINFRA | C4628 | PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC COD 12 E 13 - (250X125) SAÍDA DE EMERGÊNCIA | un | 15,00 | 18,90 | 24,14 | 362,10 |
| 14.26 | SEINFRA | C4628 | PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC COD 17 - (250X125) MENSAGEM "SAÍDA" | un | 2,00 | 18,90 | 24,14 | 48,28 |
| 14.27 | SEINFRA | C4627 | PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC COD 23 - (200X200) EXTINTOR DE INCÊNDIO | un | 6,00 | 15,26 | 19,49 | 116,94 |
| 15 | | | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - 220V | | | | | 160.257,02 |
| | | | CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO | | | | | |


ANEXO I - PLANILHA DE ORÇAMENTO

|  | | | Secretaria de Obras | | CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL RAVENÓPOLIS | | | ORÇAMENTO JANEIRO DE 2023 |
|---|-----------------|----------|---|---------|--|----------------|---------------|----------------------------------|
| | | | | | ÁREA | | MD: | |
| | | | | | BDI: | | 27,70% | CT: |
| OBRA: CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL RAVENÓPOLIS – RAVENA | | | | | | | | |
| ITEM | BASE DESONERADA | | DATA BASE : SINAPI DEZEMBRO 2022; SETOP OUTUBRO 2022; SUDECAP DEZEMBRO 2022 | UNIDADE | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | | VALOR TOTAL |
| | CÓDIGO | FONTE | DESCRIÇÃO | | | S/ BDI | C/BDI | |
| 15.1 | SINAPI | 101883 | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR, COMPLETO, (PARA 18 DISJUNTORES MONOPOLARES, COM BARRAMENTO PARA AS FASES, NEUTRO E PARA PROTEÇÃO, METÁLICO, PINTURA ELETROSTÁTICA EPÓXI COR BEGE, C/ PORTA, TRINCO E ACESSÓRIOS) | un | 4,00 | 625,93 | 799,31 | 3.197,24 |
| 15.2 | SINAPI | 101879 | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR, COMPLETO, (PARA 24 DISJUNTORES MONOPOLARES, COM BARRAMENTO PARA AS FASES, NEUTRO E PARA PROTEÇÃO, METÁLICO, PINTURA ELETROSTÁTICA EPÓXI COR BEGE, C/ PORTA, TRINCO E ACESSÓRIOS) | un | 1,00 | 656,88 | 838,84 | 838,84 |
| 15.3 | SEINFRA | C2092 | QUADRO DE MEDIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | un | 2,00 | 1.213,64 | 1.549,82 | 3.099,64 |
| 15.4 | | | DISJUNTORES | | | | - | - |
| 15.5 | SINAPI | 93667 | DISJUNTOS UNIPOLAR TERMOMAGNÉTICO 10A | un | 27,00 | 115,53 | 147,53 | 3.983,31 |
| 15.6 | SINAPI | 93669 | DISJUNTOS UNIPOLAR TERMOMAGNÉTICO 20A | un | 32,00 | 120,41 | 153,76 | 4.920,32 |
| 15.7 | SINAPI | 93671 | DISJUNTOS UNIPOLAR TERMOMAGNÉTICO 32A | un | 20,00 | 124,39 | 158,85 | 3.177,00 |
| 15.8 | SETOP | ED-49289 | DISJUNTOS TRIPOLAR TERMOMAGNÉTICO 50A | un | 3,00 | 102,54 | 130,94 | 392,82 |
| 15.9 | SETOP | ED-49291 | DISJUNTOS TRIPOLAR TERMOMAGNÉTICO 70A | un | 2,00 | 101,92 | 130,15 | 260,30 |
| 15.10 | SUDECAP | 11.18.36 | DISJUNTOS TRIPOLAR TERMOMAGNÉTICO 150A | un | 3,00 | 419,80 | 536,08 | 1.608,24 |
| 15.11 | SEINFRA | C4562 | DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO - 175V - 40KA | un | 27,00 | 119,10 | 152,09 | 4.106,43 |
| 15.12 | SEINFRA | C4562 | DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO – 175V - 80KA | un | 14,00 | 119,10 | 152,09 | 2.129,26 |
| 15.13 | | | ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS | | | | - | - |
| 15.14 | SINAPI | 91852 | ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, Ø20MM (DN 3/4"), INCLUSIVE CONEXÕES | m | 343,32 | 8,43 | 10,77 | 3.697,56 |
| 15.15 | SETOP | ED-49312 | ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, Ø50MM (DN 2"), INCLUSIVE CONEXÕES | m | 7,68 | 43,96 | 56,14 | 431,16 |
| 15.16 | SETOP | ED-49314 | ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, Ø75MM (DN 3"), INCLUSIVE CONEXÕES | m | 12,96 | 68,88 | 87,96 | 1.139,96 |
| 15.17 | SETOP | ED-49318 | ELETRODUTO FERRO GALVANIZADO DN 25MM (1"), INCLUSIVE CONEXÕES | m | 27,42 | 25,32 | 32,33 | 886,49 |
| 15.18 | SETOP | ED-49319 | ELETRODUTO FERRO GALVANIZADO DN 32MM (1 1/4"), INCLUSIVE CONEXÕES | m | 17,70 | 38,62 | 49,32 | 872,96 |
| 15.19 | SETOP | ED-49317 | ELETRODUTO FERRO GALVANIZADO DN 20MM (3/4"), INCLUSIVE CONEXÕES | m | 48,36 | 19,37 | 24,74 | 1.196,43 |
| 15.20 | SETOP | ED-49324 | ELETRODUTO FERRO GALVANIZADO DN 100MM (4"), INCLUSIVE CONEXÕES | m | 8,82 | 130,25 | 166,33 | 1.467,03 |


ANEXO I - PLANILHA DE ORÇAMENTO

|  | | | Secretaria de Obras | | CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL RAVENÓPOLIS | | | ORÇAMENTO JANEIRO DE 2023 |
|---|-----------------|----------|---|---------|--|----------------|----------------------|----------------------------------|
| | | | | | ÁREA | | MD: | |
| | | | | | BDI: | | 27,70% CT: | |
| OBRA: CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL RAVENÓPOLIS – RAVENA | | | | | | | | |
| ITEM | BASE DESONERADA | | DATA BASE : SINAPI DEZEMBRO 2022; SETOP OUTUBRO 2022; SUDECAP DEZEMBRO 2022 | UNIDADE | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | | VALOR TOTAL |
| | CÓDIGO | FONTE | DESCRIÇÃO | | | S/ BDI | C/BDI | |
| 15.21 | SEINFRA | C0626 | CAIXA DE PASSAGEM 100X100X80MM AÇO PINTADA | un | 2,00 | 25,23 | 32,22 | 64,44 |
| 15.22 | SINAPI | 91940 | CAIXA PVC 4X2", FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | un | 1,00 | 13,69 | 17,48 | 17,48 |
| 15.23 | SINAPI | 91937 | CAIXA PVC OCTOGONAL 3", FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | un | 12,00 | 10,83 | 13,83 | 165,96 |
| 15.24 | SINAPI | 98111 | CAIXA INSPEÇÃO ATERRAMENTO 250X250X400MM | un | 2,00 | 49,99 | 63,84 | 127,68 |
| 15.25 | | | CABOS E FIOS (CONDUTORES) | | | | - | - |
| 15.26 | | | CONDUTOR DE COBRE UNIPOLAR, ISOLAÇÃO EM PVC/70°C, CAMADA DE PROTEÇÃO EM PVC, NÃO PROPAGADOR DE CHAMAS, CLASSE DE TENSÃO 750V, ENCORDAMENTO CLASSE 5, FLEXÍVEL, COM AS SEGUINTE SEÇÕES NOMINAIS: | | | | - | - |
| 15.26.1 | SINAPI | 91926 | #2,5 MM² | m | 5.800,00 | 3,84 | 4,90 | 28.420,00 |
| 15.26.2 | SINAPI | 91928 | #4 MM² | m | 1.955,00 | 5,94 | 7,59 | 14.838,45 |
| 15.26.3 | SINAPI | 91930 | #6 MM² | m | 2.423,76 | 8,28 | 10,57 | 25.619,14 |
| 15.26.4 | SINAPI | 91934 | #16 MM² | m | 200,00 | 21,47 | 27,42 | 5.484,00 |
| 15.26.5 | SETOP | ED-48976 | #25 MM² | m | 140,00 | 28,86 | 36,85 | 5.159,00 |
| 15.26.6 | SINAPI | 92986 | #35 MM² | m | 144,00 | 35,91 | 45,86 | 6.603,84 |
| 15.26.7 | SINAPI | 92988 | #50 MM² | m | 35,50 | 52,23 | 66,70 | 2.367,85 |
| 15.26.8 | SINAPI | 92990 | #70 MM² | m | 142,00 | 72,41 | 92,47 | 13.130,74 |
| 15.27 | | | ELETROCALHAS | | | | - | - |
| 15.28 | SEINFRA | C1158 | ELETROCALHA LISA TIPO U 50X50MM COM TAMPA, INCLUSIVE CONEXÕES | m | 21,18 | 48,84 | 62,37 | 1.321,00 |
| 15.29 | SEINFRA | C1160 | ELETROCALHA LISA TIPO U 100X50MM COM TAMPA, INCLUSIVE CONEXÕES | m | 11,22 | 63,87 | 81,56 | 915,10 |
| 15.30 | SEINFRA | C1155 | ELETROCALHA LISA TIPO U 100X100MM COM TAMPA, INCLUSIVE CONEXÕES | m | 0,42 | 73,43 | 93,77 | 39,38 |
| 15.31 | SETOP | ED-19521 | ELETROCALHA LISA TIPO U 150X50MM COM TAMPA, INCLUSIVE CONEXÕES | m | 3,60 | 112,14 | 143,20 | 515,52 |
| 15.32 | SETOP | ED-19523 | ELETROCALHA LISA TIPO U 200X50MM COM TAMPA, INCLUSIVE CONEXÕES | m | 2,58 | 128,98 | 164,71 | 424,95 |
| 15.33 | SUDECAP | 11.11.10 | SUPORTE VERTICAL P /ELETROCALHA 100X50 MM | un | 16,00 | 7,16 | 9,14 | 146,24 |
| 15.34 | SUDECAP | 11.11.10 | SUPORTE VERTICAL ELETROCALHA 70X96MM | un | 11,00 | 7,16 | 9,14 | 100,54 |
| 15.35 | ORSE | 9705 | TALA PLANA PERFURADA 50MM | un | 20,00 | 1,24 | 1,58 | 31,60 |


ANEXO I - PLANILHA DE ORÇAMENTO

|  | | | Secretaria de Obras | | CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL RAVENÓPOLIS | | | ORÇAMENTO JANEIRO DE 2023 |
|---|-----------------|----------|---|---------|---|----------------|----------|---------------------------|
| | | | | | ÁREA | | MD: | |
| | | | | | BDI: | 27,70% | CT: | |
| OBRA: CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL RAVENÓPOLIS – RAVENA | | | | | | | | |
| ITEM | BASE DESONERADA | | DATA BASE : SINAPI DEZEMBRO 2022; SETOP OUTUBRO 2022; SUDECAP DEZEMBRO 2022 | UNIDADE | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | | VALOR TOTAL |
| | CÓDIGO | FONTE | DESCRIÇÃO | | | S/ BDI | C/BDI | |
| 15.36 | | | ILUMINAÇÃO E TOMADAS | | | | - | - |
| 15.37 | SINAPI | 91996 | TOMADA UNIVERSAL, CIRCULAR, 2P+T, 10A, COR BRANCA, COMPLETA | un | 108,00 | 27,81 | 35,51 | 3.835,08 |
| 15.38 | SINAPI | 91997 | TOMADA UNIVERSAL, CIRCULAR, 2P+T, 20A, COR BRANCA, COMPLETA | un | 11,00 | 29,93 | 38,22 | 420,42 |
| 15.39 | SINAPI | 91953 | INTERRUPTOR SIMPLES 10 A, COMPLETA | un | 34,00 | 23,37 | 29,84 | 1.014,56 |
| 15.40 | SINAPI | 92023 | INTERRUPTOR 1 TECLA E TOMADA, COMPLETA | un | 63,00 | 41,42 | 52,89 | 3.332,07 |
| 15.41 | SEINFRA | C1666 | LUMINÁRIAS 2X40W COMPLETA | un | 11,00 | 104,98 | 134,06 | 1.474,66 |
| 15.42 | SEINFRA | C1665 | LUMINÁRIAS 2X20 W COMPLETA | un | 26,00 | 92,01 | 117,50 | 3.055,00 |
| 15.43 | SINAPI | 97586 | LUMINÁRIAS 2X36 COM ALAETAS COMPLETA | un | 7,00 | 164,75 | 210,39 | 1.472,73 |
| 15.44 | SEINFRA | C4412 | LUMINÁRIA DE PISO, COM LÂMPADA VAPOR METÁLICO 70W | un | 2,00 | 183,94 | 234,89 | 469,78 |
| 15.45 | SEINFRA | C2045 | PROJETOR COM LÂMPADA DE VAPOR METÁLICO 250W | un | 1,00 | 375,71 | 479,78 | 479,78 |
| 15.46 | SINAPI | 97608 | ARANDELAS DE SOBREPOR COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA DE 60W | un | 12,00 | 117,79 | 150,42 | 1.805,04 |
| 16 | | | INSTALAÇÕES DE CLIMATIZAÇÃO | | | | | 4.109,37 |
| 16.1 | SINAPI | 89446 | TUBO PVC SOLDÁVEL - Ø 25 MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | m | 30,00 | 6,54 | 8,35 | 250,50 |
| 16.2 | SINAPI | 89485 | JOELHO 45 - 25MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | un | 24,00 | 5,74 | 7,33 | 175,92 |
| 16.3 | SINAPI | 89866 | JOELHO 90 - 25MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | un | 22,00 | 6,34 | 8,10 | 178,20 |
| 16.4 | SETOP | ED-48586 | CAIXA DE AREIA 40X40X40 COM FUNDO DE BRITA Nº1 | un | 5,00 | 548,90 | 700,95 | 3.504,75 |
| 17 | | | INSTALAÇÕES DE REDE ESTRUTURADA | | | | | 54.725,11 |
| 17.1 | SEINFRA | C3768 | PATCH PANEL 19" - 24 PORTAS, CATEGORIA 6 | un | 3,00 | 470,00 | 600,19 | 1.800,57 |
| 17.2 | | MERCADO | SWITCH DE 24 PORTAS | un | 1,00 | 1.193,40 | 1.523,97 | 1.523,97 |
| 17.3 | | MERCADO | SWITCH DE 48 PORTAS | un | 1,00 | 3.092,25 | 3.948,80 | 3.948,80 |
| 17.4 | | MERCADO | GUIA DE CABOS SIMPLES | un | 2,00 | 25,00 | 31,93 | 63,86 |
| 17.5 | ORSE | 1089 | GUIA DE CABOS VERTICAL, FECHADO | un | 3,00 | 18,60 | 23,75 | 71,25 |
| 17.6 | ORSE | 1089 | GUIA DE CABOS VERTICAL | un | 2,00 | 18,60 | 23,75 | 47,50 |
| 17.7 | ORSE | 1089 | GUIA DE CABOS SUPERIOS, FECHADO | un | 1,00 | 18,60 | 23,75 | 23,75 |


ANEXO I - PLANILHA DE ORÇAMENTO

|  | | | Secretaria de Obras | | CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL RAVENÓPOLIS | | | ORÇAMENTO JANEIRO DE 2023 |
|---|-----------------|----------|---|---------|--|----------------|----------------------|----------------------------------|
| | | | | | ÁREA | | MD: | |
| | | | | | BDI: | | 27,70% CT: | |
| OBRA: CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL RAVENÓPOLIS – RAVENA | | | | | | | | |
| ITEM | BASE DESONERADA | | DATA BASE : SINAPI DEZEMBRO 2022; SETOP OUTUBRO 2022; SUDECAP DEZEMBRO 2022 | UNIDADE | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | | VALOR TOTAL |
| | CÓDIGO | FONTE | DESCRIÇÃO | | | S/ BDI | C/BDI | |
| 17.8 | ORSE | 13142 | PERFIL DE MONTAGEM | un | 1,00 | 16,61 | 21,21 | 21,21 |
| 17.9 | SEINFRA | C4568 | ANEL ORGANIZADOR DE CABOS | un | 2,00 | 39,09 | 49,92 | 99,84 |
| 17.10 | SEINFRA | C4567 | BANDEJA DESLIZANTE PERFURADA | un | 2,00 | 56,67 | 72,37 | 144,74 |
| 17.11 | ORSE | 8797 | MINI-RACK 19"X8UX450MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | un | 1,00 | 624,79 | 797,86 | 797,86 |
| 17.12 | | MERCADO | ACCESS POINT 2.4GHZ - 300MPBS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | un | 1,00 | 269,00 | 343,51 | 343,51 |
| 17.13 | | | CABOS EM PAR TRANÇADOS | | | | - | - |
| 17.14 | SINAPI | 39605 | CABO UTP CATEGORIA 5E | m | 72,00 | 12,23 | 15,62 | 1.124,64 |
| 17.15 | SEINFRA | C4533 | CABO UTP -6 (24AWG) | m | 1.290,60 | 11,78 | 15,04 | 19.410,62 |
| 17.16 | SEINFRA | C0544 | CABO COAXIAL | m | 320,00 | 10,81 | 13,80 | 4.416,00 |
| 17.17 | | | CABOS DE CONEXÃO | | | | - | - |
| 17.18 | SINAPI | 39607 | CABOS DE CONEXÕES – PATCH CORD CATEGORIA 6 - 2,5 METROS | un | 62,00 | 28,97 | 36,99 | 2.293,38 |
| 17.19 | | | TOMADAS | | | | - | - |
| 17.20 | SINAPI | 98307 | TOMADA MODULAR RJ-45 CATEGORIA 6 | un | 40,00 | 43,36 | 55,37 | 2.214,80 |
| 17.21 | ORSE | 3889 | CONECTOR DE TV TIPO F (COAXIAL) COM PLACA | un | 13,00 | 0,90 | 1,15 | 14,95 |
| 17.22 | ORSE | 8841 | CENTRAL PABX 50/300 | un | 1,00 | 4.543,49 | 5.802,04 | 5.802,04 |
| 17.23 | SINAPI | 38104 | PLACA 2X4" 1 MODULO RJ45 | un | 16,00 | 31,18 | 39,82 | 637,12 |
| 17.24 | SINAPI | 38104 | PLACA 2X4" 2 MODULO RJ45 | un | 12,00 | 31,18 | 39,82 | 477,84 |
| 17.25 | | | CAIXAS E ACESSÓRIOS | | | | - | - |
| 17.26 | SETOP | ED-49168 | CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA 30X30X12 COM TAMPA DE FERRO FUNDIDO | un | 2,00 | 139,70 | 178,40 | 356,80 |
| 17.27 | SINAPI | 91940 | CAIXA DE PASSAGEM PVC 4X2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | un | 28,00 | 13,69 | 17,48 | 489,44 |
| 17.28 | | | ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS | | | | - | - |
| 17.29 | SINAPI | 91856 | ELETRODUTO PVC FLEXIVEL 1", INCLUSIVE CONEXÕES | m | 1,40 | 12,45 | 15,90 | 22,26 |
| 17.30 | SINAPI | 91854 | ELETRODUTO PVC FLEXIVEL 3/4", INCLUSIVE CONEXÕES | m | 219,80 | 9,31 | 11,89 | 2.613,42 |
| 17.31 | SEINFRA | C1155 | ELETROCALHA LISA COM TAMPA 100 X 100 MM, INCLUSIVE CONEXÕES | m | 11,00 | 73,43 | 93,77 | 1.031,47 |
| 17.32 | SEINFRA | C1158 | ELETROCALHA LISA COM TAMPA 50 X 50 MM, INCLUSIVE CONEXÕES | m | 79,10 | 48,84 | 62,37 | 4.933,47 |


ANEXO I - PLANILHA DE ORÇAMENTO

|  | | | Secretaria de Obras | | CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL RAVENÓPOLIS | | | ORÇAMENTO JANEIRO DE 2023 |
|---|-----------------|------------------|---|---------|--|----------------|---------------|----------------------------------|
| | | | | | ÁREA | | MD: | |
| | | | | | BDI: | | 27,70% | CT: |
| OBRA: CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL RAVENÓPOLIS – RAVENA | | | | | | | | |
| ITEM | BASE DESONERADA | | DATA BASE : SINAPI DEZEMBRO 2022; SETOP OUTUBRO 2022; SUDECAP DEZEMBRO 2022 | UNIDADE | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | | VALOR TOTAL |
| | CÓDIGO | FONTE | DESCRIÇÃO | | | S/ BDI | C/BDI | |
| 18 | | | SISTEMA DE EXAUSTÃO MECÂNICA | | | | | 25.210,28 |
| 18.1 | SCO/RIO | AP 04.10.0200 | COIFA DE CENTRO EM AÇO INOX DE 1200X900X600MM INCLUINDO DUTO E EXAUSTOR. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. COMPLETA CONFORME PROJETO | un | 1,00 | 19.741,80 | 25.210,28 | 25.210,28 |
| 19 | | | SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA) | | | | | 42.513,84 |
| 19.1 | SETOP | ED-51073 | PÁRA-RAIOS TIPO FRANKLIN EM AÇO INOX 3 PONTAS EM HASTE DE 3 M. X 1.1/2" TIPO SIMPLES | un | 3,00 | 174,27 | 222,54 | 667,62 |
| 19.2 | SEINFRA | C0860 | CONECTOR MINI-GAR EM BRONZE ESTANHADO TEL-583 | un | 10,00 | 11,04 | 14,10 | 141,00 |
| 19.3 | SINAPI | 11950 | PARAFUSO FENDA EM AÇO INOX 4,2 X 32MM E BUCHA DE NYLON | cj | 18,00 | 0,16 | 0,20 | 3,60 |
| 19.4 | | MERCADO | PRESILHA EM LATÃO | un | 28,00 | 1,90 | 2,43 | 68,04 |
| 19.5 | SETOP | ED-51053 | CAIXA DE EQUALIZAÇÃO DE POTÊNCIAS 200X200MM EM AÇO COM BARRAMENTO, EXPESSURA 6MM | un | 1,00 | 185,85 | 237,33 | 237,33 |
| 19.6 | SINAPI | 93358 | ESCAVAÇÃO DE VALA PARA ATERRAMENTO | m³ | 30,00 | 66,85 | 85,37 | 2.561,10 |
| 19.7 | SINAPI | 96985 | HASTE TIPO COOPERWELD 5/8" X 2,40M. | un | 14,00 | 104,04 | 132,86 | 1.860,04 |
| 19.8 | SINAPI | 96973 | CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM2 | m | 250,00 | 58,74 | 75,01 | 18.752,50 |
| 19.9 | SINAPI | 96974 | CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM2 | m | 175,00 | 77,58 | 99,07 | 17.337,25 |
| 19.10 | SETOP | ED-51056 | CAIXA DE INSPEÇÃO, PVC DE 12", COM TAMPA DE FERRO FUNDIDO, CONFORME DETALHE NO PROJETO | un | 5,00 | 124,65 | 159,18 | 795,90 |
| 19.11 | ORSE | 664 | CONECTOR DE BRONZE PARA HASTE DE 5/8" E CABO DE 50 MM² | un | 14,00 | 5,00 | 6,39 | 89,46 |
| 20 | | | SERVIÇOS COMPLEMENTARES | | | | | 45.171,19 |
| 20.1 | SEINFRA | C0864 | CONJUNTO DE MASTROS PARA BANDEIRAS EM TUBO FERRO GALVANIZADO TELESCÓPICO ALT= 7M (3MX2" + 4MX1 1/2") | un | 1,00 | 3.728,54 | 4.761,35 | 4.761,35 |
| 20.2 | SEINFRA | C4065 | BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA - ESPESSURA 2CM, CONFORME PROJETO | m² | 29,79 | 305,61 | 390,26 | 11.625,85 |
| 20.3 | SEINFRA | C4065 | PRATELEIRA, ACABAMENTOS EM GRANITO CINZA ANDORINHA - ESPESSURA 2CM, CONFORME PROJETO | m² | 30,37 | 305,61 | 390,26 | 11.852,20 |
| 20.4 | SEINFRA | C2910 | PRATELEIRAS E ESCANINHOS EM MDF | m² | 31,00 | 140,99 | 180,04 | 5.581,24 |
| 20.5 | SEINFRA | C0361 | BANCOS DE CONCRETO | m² | 5,87 | 171,81 | 219,40 | 1.287,88 |

ANEXO I - PLANILHA DE ORÇAMENTO

|  | | | Secretaria de Obras | | CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL RAVENÓPOLIS | | | ORÇAMENTO JANEIRO DE 2023 |
|---|-----------------|----------|--|---------|--|----------------|-----------|----------------------------------|
| | | | | | ÁREA | | MD: | |
| | | | | | BDI: | 27,70% | CT: | |
| OBRA: CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL RAVENÓPOLIS – RAVENA | | | | | | | | |
| ITEM | BASE DESONERADA | | DATA BASE : SINAPI DEZEMBRO 2022; SETOP OUTUBRO 2022; SUDECAP DEZEMBRO 2022 | UNIDADE | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | | VALOR TOTAL |
| | CÓDIGO | FONTE | DESCRIÇÃO | | | S/ BDI | C/BDI | |
| 20.6 | SEINFRA | C4065 | BANCO E ACABAMENTO EM GRANITO | m² | 2,40 | 305,61 | 390,26 | 936,62 |
| 20.7 | SEINFRA | C3648 | RESERVATÓRIO METÁLICO MODELO CILINDRICO, COM CAPACIDADE PARA 15M³. - PINTURA INTERNA COM PRIMER E EPÓXI, PINTURA EXTERNA COM FUNDO ANTE CORROSIVO E ESMALTE SINTÉTICO . FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO. COMPLETO CONFROME PROJETO | un | 0,30 | 23.821,59 | 30.420,17 | 9.126,05 |
| 21 | | | SERVIÇOS FINAIS | | | | | 6.721,99 |
| 21.1 | SETOP | ED-50266 | LIMPEZA FINAL DA OBRA | m² | 890,33 | 5,91 | 7,55 | 6.721,99 |
| 22 | | | URBANIZAÇÃO | | | | | 189.247,85 |
| 22.1 | SINAPI | 98522 | ALAMBRADO EM MOUROES DE CONCRETO "T", ALTURA LIVRE 2M, ESPAÇADOS A CADA 2M, COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 14 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM | m | 285,00 | 175,38 | 223,96 | 63.828,60 |
| 22.2 | SETOP | ED-51140 | MEIO-FIO (GUIA) DE CONCRETO PRE-MOLDADO, DIMENSÕES 12X15X30X100CM (FACE SUPERIORXFACE INFERIORXALURA XCOMPRIMENTO), REJUNTADO C/ARGAMASSA 1:4 CIMENTO:AREIA, INCLUINDO ESCAVAÇÃO E REATERRO. | m | 120,00 | 65,98 | 84,26 | 10.111,20 |
| 22.3 | SETOP | ED-51147 | LANÇAMENTO E ESPALHAMENTO DE SOLO EM ÁREA DE PASSEIO | m³ | 40,00 | 18,64 | 23,80 | 952,00 |
| 22.4 | SETOP | ED-51122 | REGULARIZACAO E COMPACTACAO MANUAL DE TERRENO COM SOQUETE | m² | 200,00 | 7,82 | 9,99 | 1.998,00 |
| 22.5 | SINAPI | 94990 | EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) EM CONCRETO 12 MPA, TRAÇO 1:3:5 (CIMENTO /AREIA/BRITA), PREPARO MECÂNICO, ESPESSURA 7CM, COM JUNTA DE DILATAÇÃO EM MADEIRA, INCLUSO LANÇAMENTO E ADENSAMENTO | m³ | 14,00 | 730,69 | 933,09 | 13.063,26 |
| 22.6 | SETOP | ED-50435 | PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS INCLUINDO TERRA VEGETAL | m² | 1.131,64 | 24,75 | 31,61 | 35.771,14 |
| 22.7 | SETOP | ED-50418 | PAVIMENTACAO EM BLOCOS DE CONCRETO INTERTRAVADO, ESPESSURA 8CM, FCK 35MPA, INCLUINDO COLCHAO DE AREIA. | m² | 588,59 | 81,59 | 104,19 | 61.325,19 |
| 22.8 | SINAPI | 4948 | PORTAO PARA PEDESTRES EM BARRAS DE FERRO RETANGULAR CHATA E TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 8 BWG, MALHA QUADRADA 5X5CM, INCLUSIVE CADEADO, PINTURA PVA E PILARES DE APOIO DE CONCRETO | un | 2,00 | 587,04 | 749,65 | 1.499,30 |
| 22.9 | SINAPI | 37561 | PORTAO PARA VEICULOS EM BARRAS DE FERRO RETANGULAR CHATA E TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 8 BWG, MALHA QUADRADA 5X5CM, INCLUSIVE CADEADO, PINTURA PVA E PILARES DE APOIO DE CONCRETO | un | 1,00 | 547,50 | 699,16 | 699,16 |

ANEXO I - PLANILHA DE ORÇAMENTO

|  | | | Secretaria de Obras | | | CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL RAVENÓPOLIS | | ORÇAMENTO JANEIRO DE 2023 |
|---|-----------------|-----------|--|---------|------------|--|---------------|----------------------------------|
| | | | | | | ÁREA | | MD: |
| | | | | | | BDI: | 27,70% | CT: |
| OBRA: CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL RAVENÓPOLIS – RAVENA | | | | | | | | |
| ITEM | BASE DESONERADA | | DATA BASE : SINAPI DEZEMBRO 2022; SETOP OUTUBRO 2022; SUDECAP DEZEMBRO 2022 | UNIDADE | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | | VALOR TOTAL |
| | CÓDIGO | FONTE | DESCRIÇÃO | | | S/ BDI | C/BDI | |
| | | | | | | | | |
| 23 | | | ADMINISTRAÇÃO LOCAL | | | | | 90.474,02 |
| 23.1 | SETOP | ED-50392 | MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE OBRA (0,5% DO VALOR DA OBRA = Σ ITENS 1 A 22) | UN | 1,00 | | 6.721,70 | 6.721,70 |
| 23.2 | TCU | AC2622/13 | ADMINISTRAÇÃO LOCAL (6,23% DO VALOR DA OBRA = Σ ITENS 1 A 22) - A SER PAGO PROPORCIONALMENTE AO PERCENTUAL EXECUTADO DA OBRA | UN | 1,00 | | 83.752,32 | 83.752,32 |

| | |
|---|---------|
| Conforme legislação tributária municipal, definir estimativa de percentual da base de cálculo para o ISS: | 100,00% |
| Sobre a base de cálculo, definir a respectiva alíquota do ISS (entre 2% e 5%): | 2,00% |

BDI 1

TIPO DE OBRA

Construção e Reforma de Edifícios

| Itens | Siglas | % Adotado |
|---|----------------|---------------|
| Administração Central | AC | 3,50% |
| Seguro e Garantia | SG | 0,80% |
| Risco | R | 1,27% |
| Despesas Financeiras | DF | 1,23% |
| Lucro | L | 7,36% |
| Tributos (impostos COFINS 3%, e PIS 0,65%) | CP | 3,65% |
| Tributos (ISS, variável de acordo com o município) | ISS | 2,00% |
| Tributos (Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta - 0% ou 4,5% - Desoneração) | CPRB | 4,50% |
| BDI SEM desoneração (Fórmula Acórdão TCU) | BDI PAD | 21,60% |
| BDI COM desoneração | BDI DES | 27,70% |

| Situação | 1º Quartil | Médio | 3º Quartil |
|-----------|---------------|---------------|---------------|
| - | 3,00% | 4,00% | 5,50% |
| - | 0,80% | 0,80% | 1,00% |
| - | 0,97% | 1,27% | 1,27% |
| - | 0,59% | 1,23% | 1,39% |
| - | 6,16% | 7,40% | 8,96% |
| - | 3,65% | 3,65% | 3,65% |
| - | 0,00% | 2,50% | 5,00% |
| - | 0,00% | 4,50% | 4,50% |
| OK | 20,34% | 22,12% | 25,00% |

Os valores de BDI foram calculados com o emprego da fórmula:

$$BDI = \frac{(1+AC + S + R + G)*(1+DF)*(1+L)}{(1-CP-ISS-CRPB)} - 1$$

Declaro para os devidos fins que, conforme legislação tributária municipal, a base de cálculo deste tipo de obra corresponde à 100%, com a respectiva alíquota de 2%.

Declaro para os devidos fins que o regime de Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta adotado para elaboração do orçamento foi COM Desoneração, e que esta é a alternativa mais adequada para a Administração Pública.