



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação

Grau de Sigilo
#PUBLICO

| | | | | | | | | |
|--|--------|----------------------|---|---|-------|-------|-------|-------|
| Nº OPERAÇÃO | GESTOR | PROGRAMA | AÇÃO / MODALIDADE | OBJETO | | | | |
| | | | | Reforma e Ampliação Escola Alcino Fernandes | | | | |
| PROPONENTE / TOMADOR | | MUNICÍPIO / UF | LOCALIDADE / ENDEREÇO | APELIDO DO EMPREENDIMENTO | | | | |
| Prefeitura Municipal de Herval d'Oeste/Sec. Educação | | Herval d'Oeste | Avenida Ipe | Reforma e Ampliação Escola Alcino Fernandes | | | | |
| DATA BASE | DESON. | LOCALIDADE DO SINAPI | DESCRIÇÃO DO LOTE | BDI 1 | BDI 2 | BDI 3 | BDI 4 | BDI 5 |
| set-18 | Não | Florianópolis / SC | Reforma e Ampliação Escola Alcino Fernandes | 20,59% | | | | |

| Item | Fonte | Código | Descrição | Unidade | Quantidade | Custo Unitário (R\$) | BDI (%) | Preço Unitário (R\$) | Preço Total (R\$) |
|---|----------|---------|--|---------|------------|----------------------|---------|----------------------|-------------------|
| Reforma e Ampliação Escola Alcino Fernandes | | | | | | | | | 123.966,52 |
| 1. | | | Serviços Preliminares | | | | | - | 27.171,60 |
| 1.1. | SINAPI | 73992/1 | LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS | M2 | 145,25 | 10,80 | BDI 1 | 13,02 | 1.891,16 |
| 1.2. | SINAPI | 90106 | ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE | M3 | 20,00 | 5,42 | BDI 1 | 6,54 | 130,80 |
| 1.3. | SINAPI | 96556 | CONCRETAGEM DE SAPATAS, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA LANCAMENTO, | M3 | 4,20 | 514,23 | BDI 1 | 620,11 | 2.604,46 |
| 1.4. | SINAPI | 96523 | ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA, COM PREVISÃO DE | M3 | 8,00 | 68,25 | BDI 1 | 82,30 | 658,40 |
| 1.5. | SINAPI | 91007 | FORMAS MANUSEÁVEIS PARA PAREDES DE CONCRETO MOLDADAS IN LOCO, DE | M2 | 69,30 | 10,31 | BDI 1 | 12,43 | 861,40 |
| 1.6. | SINAPI | 98557 | IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018 | M2 | 32,00 | 27,96 | BDI 1 | 33,72 | 1.079,04 |
| 1.7. | SINAPI | 95956 | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO | M3 | 10,60 | 1.560,44 | BDI 1 | 1.881,73 | 19.946,34 |
| 2. | | | Paredes e Painéis | | | | | - | 9.470,43 |
| 2.1. | SINAPI | 87506 | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE | M2 | 43,12 | 53,71 | BDI 1 | 64,77 | 2.792,88 |
| 2.2. | SINAPI | 87523 | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE | M2 | 67,06 | 65,06 | BDI 1 | 78,46 | 5.261,53 |
| 2.3. | SINAPI | 97622 | DEMOLICAO DE ALVENARIA DE TIJOLOS FURADOS S/REAPROVEITAMENTO | M3 | 21,00 | 42,81 | BDI 1 | 51,62 | 1.084,02 |
| 2.4. | SINAPI | 93184 | VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016 | M | 7,20 | 19,81 | BDI 1 | 23,89 | 172,01 |
| 2.5. | SINAPI | 93182 | VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016 | M | 5,10 | 26,01 | BDI 1 | 31,37 | 159,99 |
| 3. | | | Esquadrias | | | | | - | 9.626,59 |
| 3.1. | SINAPI | 90844 | KIT PORTA PRONTA DE MADEIRA, FOLHA LEVE (NBR 15930) DE 90 X 210 CM, E = 35 MM, | UN | 5,00 | 742,60 | BDI 1 | 895,50 | 4.477,50 |
| 3.2. | SINAPI | 94582 | JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER, 2 FOLHAS, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, COM VIDROS, | M2 | 5,40 | 453,42 | BDI 1 | 546,78 | 2.952,61 |
| 3.3. | SINAPI | 91321 | KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO | UN | 3,00 | 607,15 | BDI 1 | 732,16 | 2.196,48 |
| 4. | | | Instalações Elétricas/Rede Logica | | | | | - | 4.162,64 |
| 4.1. | SINAPI | 90447 | RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 | M | 60,00 | 6,15 | BDI 1 | 7,42 | 445,20 |
| 4.2. | SINAPI-I | 1872 | CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO | UN | 10,00 | 1,60 | BDI 1 | 1,93 | 19,30 |
| 4.3. | SINAPI-I | 1871 | CAIXA OCTOGONAL DE FUNDO MOVEL, EM PVC, DE 3" X 3", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL | UN | 24,00 | 2,86 | BDI 1 | 3,45 | 82,80 |
| 4.4. | SINAPI-I | 20111 | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 20 M | UN | 2,00 | 12,25 | BDI 1 | 14,77 | 29,54 |
| 4.5. | SINAPI-I | 938 | FIO DE COBRE, SOLIDO, CLASSE 1, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 450/750V, | M | 89,00 | 0,71 | BDI 1 | 0,86 | 76,54 |
| 4.6. | SINAPI-I | 939 | FIO DE COBRE, SOLIDO, CLASSE 1, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 450/750V, | M | 336,60 | 1,14 | BDI 1 | 1,37 | 461,14 |
| 4.7. | SINAPI-I | 937 | FIO DE COBRE, SOLIDO, CLASSE 1, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 450/750V, | M | 20,00 | 4,40 | BDI 1 | 5,31 | 106,20 |
| 4.8. | SINAPI-I | 38071 | INTERRUPTORES SIMPLES (3 MÓDULOS) 10A, 250V, CONJUNTO MONTADO PARA | UN | 3,00 | 14,88 | BDI 1 | 17,94 | 53,82 |
| 4.9. | SINAPI | 92005 | TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - | UN | 4,00 | 48,74 | BDI 1 | 58,78 | 235,12 |
| 4.10. | SINAPI | 92009 | TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - | UN | 18,00 | 42,27 | BDI 1 | 50,97 | 917,46 |
| 4.11. | SINAPI | 91992 | TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - | UN | 3,00 | 35,65 | BDI 1 | 42,99 | 128,97 |
| 4.12. | SINAPI | 74130/1 | DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A | UN | 5,00 | 17,19 | BDI 1 | 20,73 | 103,65 |
| 4.13. | SINAPI | 91831 | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, | M | 97,80 | 5,51 | BDI 1 | 6,64 | 649,39 |
| 4.14. | SINAPI-I | 3780 | LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE ACO PARA 1 LAMPADA FLUORESCENTE DE *36* | UN | 6,00 | 44,83 | BDI 1 | 54,06 | 324,36 |
| 4.15. | SINAPI | 83463 | QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 12 | UN | 1,00 | 318,07 | BDI 1 | 383,56 | 383,56 |
| 4.16. | DEINFRA | 43542 | PONTO REDE LÓGICA | UN | 1,00 | 120,73 | BDI 1 | 145,59 | 145,59 |
| 5. | | | Instalação Hidraulica | | | | | - | 846,21 |
| 5.1. | DEINFRA | 42963 | PONTO HIDRAULICO 25MM | UN | 6,00 | 60,50 | BDI 1 | 72,96 | 437,76 |
| 5.2. | DEINFRA | 42958 | MÃO DE OBRA DE PONTO DE INSTALAÇÃO HIDRÁULICO | UN | 6,00 | 42,71 | BDI 1 | 51,50 | 309,00 |
| 5.3. | SINAPI | 89353 | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", FORNECIDO E INSTALADO EM | UN | 3,00 | 27,49 | BDI 1 | 33,15 | 99,45 |
| 6. | | | Instalação Sanitária | | | | | - | 3.726,33 |
| 6.1. | DEINFRA | 42961 | PONTO ESGOTO 50MM | UN | 3,00 | 60,67 | BDI 1 | 73,16 | 219,48 |
| 6.2. | DEINFRA | 42959 | PONTO DE ESGOTO 100MM VASO SANITARIO | UN | 3,00 | 79,03 | BDI 1 | 95,30 | 285,90 |
| 6.3. | DEINFRA | 42958 | MÃO DE OBRA DE PONTO DE INSTALAÇÃO SANITÁRIA | UN | 6,00 | 42,71 | BDI 1 | 51,50 | 309,00 |

| Item | Fonte | Código | Descrição | Unidade | Quantidade | Custo Unitário (R\$) | BDI (%) | Preço Unitário (R\$) | Preço Total (R\$) |
|--------|----------|---------|---|---------|------------|----------------------|---------|----------------------|-------------------|
| 6.4. | SINAPI | 89708 | CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E | UN | 3,00 | 44,63 | BDI 1 | 53,82 | 161,46 |
| 6.5. | SINAPI | 74166/1 | CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN 60CM COM TAMPA H= 60CM - | UN | 3,00 | 187,41 | BDI 1 | 226,00 | 678,00 |
| 6.6. | DEINFRA | 42968 | PONTO DE VENTILAÇÃO 50MM COM 1 SAIDA | UN | 3,00 | 82,15 | BDI 1 | 99,06 | 297,18 |
| 6.7. | SINAPI | 73658 | LIGAÇÃO DOMICILIAR DE ESGOTO DN 100MM, DA CASA ATÉ A CAIXA, COMPOSTO POR | UN | 3,00 | 490,73 | BDI 1 | 591,77 | 1.775,31 |
| 7. | | | Revestimentos | | | | | - | 12.822,83 |
| 7.1. | SINAPI | 87905 | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE | M2 | 275,22 | 6,41 | BDI 1 | 7,73 | 2.127,45 |
| 7.2. | SINAPI | 87792 | EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM | M2 | 245,09 | 25,12 | BDI 1 | 30,29 | 7.423,78 |
| 7.3. | DEINFRA | 42754 | AZULEJO BRANCO APLICADO COM ARGAMASSA COLANTE | M2 | 30,13 | 88,90 | BDI 1 | 107,20 | 3.229,94 |
| 7.4. | SINAPI-I | 37329 | REJUNTE EPOXI BRANCO | KG | 1,00 | 34,55 | BDI 1 | 41,66 | 41,66 |
| 8. | | | Pisos | | | | | - | 7.803,85 |
| 8.1. | SINAPI | 87700 | CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM | M2 | 103,50 | 35,29 | BDI 1 | 42,56 | 4.404,96 |
| 8.2. | SINAPI | 87246 | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE | M2 | 68,80 | 39,91 | BDI 1 | 48,13 | 3.311,34 |
| 8.3. | SINAPI-I | 34357 | REJUNTE COLORIDO, CIMENTICIO | KG | 22,93 | 2,48 | BDI 1 | 2,99 | 68,56 |
| 8.4. | SINAPI | 97631 | DEMOLICAO DE PISO DE ALTA RESISTENCIA | M2 | 6,93 | 2,27 | BDI 1 | 2,74 | 18,99 |
| 9. | | | Pintura | | | | | - | 6.769,19 |
| 9.1. | SINAPI-I | 4056 | MASSA ACRILICA PARA PAREDES INTERIOR/EXTERIOR | GL | 8,17 | 31,61 | BDI 1 | 38,12 | 311,44 |
| 9.2. | SINAPI | 73806/1 | LIMPEZA DE SUPERFICIES COM JATO DE ALTA PRESSAO DE AR E AGUA | M2 | 200,00 | 1,50 | BDI 1 | 1,81 | 362,00 |
| 9.3. | SINAPI | 88489 | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS | M2 | 445,09 | 10,57 | BDI 1 | 12,75 | 5.674,90 |
| 9.4. | SINAPI | 74065/2 | PINTURA ESMALTE ACETINADO PARA MADEIRA, DUAS DEMAOS, SOBRE FUNDO | M2 | 10,92 | 22,55 | BDI 1 | 27,19 | 296,91 |
| 9.5. | SINAPI | 84657 | FUNDO SINTETICO NIVELADOR BRANCO | M2 | 10,92 | 9,41 | BDI 1 | 11,35 | 123,94 |
| 10. | | | Cobertura | | | | | - | 32.432,34 |
| 10.1. | SINAPI | 92564 | FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHADA, VÃO | UN | 5,00 | 2.138,31 | BDI 1 | 2.578,59 | 12.892,95 |
| 10.2. | SINAPI | 94216 | TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, | M2 | 145,25 | 108,59 | BDI 1 | 130,95 | 19.020,49 |
| 10.3. | SINAPI-I | 1113 | RUFO EXTERNO/INTERNO DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADA NUM 26, CORTE 33 CM | M | 21,46 | 20,05 | BDI 1 | 24,18 | 518,90 |
| 11. | | | Forro | | | | | - | 1.167,33 |
| 11.1. | SINAPI | 97640 | REMOÇÃO DE FORROS DE DRYWALL, PVC E FIBROMINERAL, DE FORMA MANUAL, SEM | M2 | 37,12 | 1,21 | BDI 1 | 1,46 | 54,20 |
| 11.2. | SINAPI-I | 36238 | FORRO DE PVC, FRISADO, BRANCO, REGUA DE 20 CM, ESPESSURA DE 8 MM A 10 MM E | M2 | 63,39 | 14,56 | BDI 1 | 17,56 | 1.113,13 |
| 12. | | | Instalação Sistema Preventivo de Incendio | | | | | - | 607,80 |
| 12.1. | SINAPI | 72554 | EXTINTOR DE CO2 6KG - FORNECIMENTO E INSTALACAO | UN | 1,00 | 309,42 | BDI 1 | 373,13 | 373,13 |
| 12.2. | SINAPI-I | 38774 | LUMINARIA DE EMERGENCIA 30 LEDS, POTENCIA 2 W, BATERIA DE LITIO, AUTONOMIA DE | UN | 2,00 | 28,82 | BDI 1 | 34,75 | 69,50 |
| 12.3. | DEINFRA | 43730 | PLACA DE SINALIZAÇÃO DUPLA FACE COM LÂMPADA DE LED | UN | 1,00 | 136,97 | BDI 1 | 165,17 | 165,17 |
| 13. | | | Metais/Acessibilidade | | | | | - | 6.971,56 |
| 13.1. | SINAPI-I | 36204 | BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM (40CM), DIAMETRO | UN | 9,00 | 153,40 | BDI 1 | 184,99 | 1.664,91 |
| 13.2. | SINAPI-I | 36205 | BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70CM, DIAMETRO MINIMO | UN | 3,00 | 170,37 | BDI 1 | 205,45 | 616,35 |
| 13.3. | SINAPI-I | 36081 | BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80CM, DIAMETRO MINIMO | UN | 6,00 | 181,66 | BDI 1 | 219,06 | 1.314,36 |
| 13.4. | SINAPI-I | 11786 | VASO SANITARIO SIFONADO INFANTIL LOUCA BRANCA | UN | 2,00 | 222,87 | BDI 1 | 268,76 | 537,52 |
| 13.5. | SINAPI | 86931 | VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, INCLUSO ENGATE | UN | 1,00 | 317,55 | BDI 1 | 382,93 | 382,93 |
| 13.6. | SINAPI | 95547 | SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM | UN | 3,00 | 66,27 | BDI 1 | 79,91 | 239,73 |
| 13.7. | SINAPI | 95544 | PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. | UN | 3,00 | 28,79 | BDI 1 | 34,72 | 104,16 |
| 13.8. | SINAPI-I | 37401 | TOALHEIRO PLASTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO | UN | 3,00 | 61,58 | BDI 1 | 74,26 | 222,78 |
| 13.9. | SINAPI | 86943 | LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO | UN | 3,00 | 161,77 | BDI 1 | 195,08 | 585,24 |
| 13.10. | SINAPI | 86915 | TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - | UN | 3,00 | 84,99 | BDI 1 | 102,49 | 307,47 |
| 13.11. | DEINFRA | 40171 | PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE WC EM BRAILLE 21X10 AL. | UN | 3,00 | 87,76 | BDI 1 | 105,83 | 317,49 |
| 13.12. | SINAPI-I | 11186 | ESPELHO CRISTAL E = 4 MM | M2 | 0,90 | 236,97 | BDI 1 | 285,76 | 257,18 |
| 13.13. | SINAPI-I | 12114 | CAMPAINHA ALTA POTENCIA 110V / 220V, DIAMETRO 150 MM | UN | 3,00 | 116,49 | BDI 1 | 140,48 | 421,44 |
| 14. | | | Serviços Finais | | | | | - | 387,82 |
| 14.1. | SINAPI | 9537 | LIMPEZA FINAL DA OBRA | M2 | 145,25 | 2,21 | BDI 1 | 2,67 | 387,82 |

Encargos sociais:

Para elaboração deste orçamento, foram utilizados os encargos sociais do SINAPI para a Unidade da Federação indicada.

Observações:

Foi considerado arredondamento de duas casas decimais para Quantidade; Custo Unitário; BDI; Preço Unitário; Preço Total.

| Item | Fonte | Código | Descrição | Unidade | Quantidade | Custo Unitário (R\$) | BDI (%) | Preço Unitário (R\$) | Preço Total (R\$) |
|------|-------|--------|-----------|---------|------------|-------------------------|------------|-------------------------|----------------------|
|------|-------|--------|-----------|---------|------------|-------------------------|------------|-------------------------|----------------------|

Herval d'Oeste

Local

15 de março de 2019

Data

Nome: Adriano Baretta Mandryk

Título: Arquiteto

CREA/CAU A46636-0

ART/RRT: 7750587