



ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE ÓBIDOS
SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO, ORÇAMENTO E FINANÇAS

| OBRA: REPAROS, MANUTENÇÃO E PINTURA DAS ESCOLAS MUNICIPAIS: MANUEL VALENTE DO COUTO, RAYMUNDO CHAVES, RAIMUNDO CARDOSO | | | | | | | | |
|--|--------|------------|--|-------|--------|---------------------------|---------------------------|----------------------|
| LOCAL: ZONA URBANA | | | | | | | | |
| MUNICÍPIO: ÓBIDOS - PARÁ | | | | | | | | |
| REFERENCIA: SINAPI 06/2022 DES E SEDOP 02/2022 | | | | | | BDI (%)= 24,52 | | |
| ESCOLA: MANUEL VALENTE DO COUTO | | | | | | | | |
| PLANILHA ORÇAMENTARIA | | | | | | | | |
| ITEM | CÓDIGO | FONTE | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | UNID. | QUANT. | PR. UNIT.(R\$) sem bdi | PR. UNIT.(R\$) com bdi | VALOR (R\$) |
| 1 SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | | | | | |
| 1.1 | 4813 | SINAPI-I | PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA "N. 22", ADESIVADA, DE "2,4 X 1,2" M (SEM POSTES PARA FIXACAO) | M2 | 2,25 | 430,00 | 535,44 | R\$ 1.204,73 |
| Subtotal item 1.0 | | | | | | | | R\$ 1.204,73 |
| 2 COBERTURA | | | | | | | | |
| 2.1 | 0005 | COMPOSIÇÃO | REPARO EM COBERTURA METALICA (NÃO INCLUSO TELHAS) | M2 | 390,41 | 6,33 | 7,88 | R\$ 3.077,26 |
| 2.2 | 070241 | SEDOP | ENCALÇAMENTO DE BEIRAL E CUMEEIRA | M | 30,00 | 12,52 | 15,59 | R\$ 467,70 |
| 2.3 | 94231 | SINAPI | RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 | M | 20,00 | 54,28 | 67,59 | R\$ 1.351,79 |
| 2.4 | 0008 | COMPOSIÇÃO | ACABAMENTO FRONTAL E LATERAL TELHA TERMOACUSTICA | M | 428,00 | 36,48 | 45,42 | R\$ 19.441,86 |
| Subtotal item 2.0 | | | | | | | | R\$ 24.338,60 |
| 3 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | | | | | | | | |
| 3.1 | 171491 | SEDOP | REVISÃO DE PONTO ELÉTRICO | PT | 20,00 | 93,39 | 116,29 | R\$ 2.325,78 |
| 3.2 | 980 | SINAPI-I | CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 10 MM2 | M | 100,00 | 9,80 | 12,20 | R\$ 1.220,30 |
| 3.3 | 91992 | SINAPI | TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | UN | 10,00 | 34,44 | 42,88 | R\$ 428,85 |
| 3.4 | 97610 | SINAPI | LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 | UN | 15,00 | 17,75 | 22,10 | R\$ 331,53 |
| Subtotal item 3.1 | | | | | | | | R\$ 4.306,46 |
| 4 INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS | | | | | | | | |
| 4.1 | 180214 | SEDOP | PONTO DE ESGOTO (INCL. TUBOS, CONEXÕES, CX E RALOS) | PT | 3,00 | 388,36 | 483,59 | R\$ 1.450,76 |
| 4.2 | 180845 | SEDOP | REVISÃO DE PONTO DE ESGOTO (INCL. TUBOS, CONEXÕES, CX E RALOS) | PT | 2,00 | 155,34 | 193,43 | R\$ 386,86 |
| 4.3 | 89957 | SINAPI | PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF_12/2014 | UN | 10,00 | 122,58 | 152,64 | R\$ 1.526,37 |
| 4.4 | 100849 | SINAPI | ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020 | UN | 8,00 | 36,49 | 45,44 | R\$ 363,50 |
| 4.5 | 95470 | SINAPI | VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2016 | UN | 2,00 | 268,04 | 333,76 | R\$ 667,53 |
| 4.6 | 86906 | SINAPI | TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2"OU 3/4" PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 10,00 | 65,05 | 81,00 | R\$ 810,00 |
| 4.7 | 98067 | SINAPI | TANQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 1,2 X 2,4 X 1,6 M, VOLUME ÚTIL: 3456 L (PARA 13 CONTRIBUINTES). AF_12/2020 | UN | 1,00 | 5.989,72 | 7.458,40 | R\$ 7.458,40 |
| 4.8 | 98079 | SINAPI | SUMIDOURO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 1,0 X 3,0 X 3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 25 M² (PARA 10 CONTRIBUINTES). AF_12/2020 | UN | 1,00 | 7.292,95 | 9.081,18 | R\$ 9.081,18 |
| Subtotal item 4.0 | | | | | | | | R\$ 21.744,59 |
| 5 PAREDES E PAINÉIS | | | | | | | | |
| 5.1 | 103323 | SINAPI | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021 | M2 | 2,00 | 57,15 | 71,16 | R\$ 142,33 |
| 5.2 | 95957 | SINAPI | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL TÉRREA, FCK = 25 MPA. AF_01/2017 | M3 | 0,10 | 3.315,09 | 4.127,95 | R\$ 412,80 |
| 5.3 | 110826 | SEDOP | GRAMPEAMENTO DE PAREDE | M | 8,00 | 37,96 | 47,27 | R\$ 378,14 |
| Subtotal item 5.0 | | | | | | | | R\$ 933,26 |
| 6 REVESTIMENTOS | | | | | | | | |
| 6.1 | 87530 | SINAPI | MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014 | M2 | 300,00 | 43,85 | 54,60 | R\$ 16.380,61 |
| 6.2 | 87265 | SINAPI | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014 | M2 | 20,00 | 62,72 | 78,10 | R\$ 1.561,98 |
| Subtotal item 6.0 | | | | | | | | R\$ 17.942,58 |
| 7 PAVIMENTAÇÃO | | | | | | | | |
| 7.1 | 94997 | SINAPI | EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 10 CM, ARMADO. AF_07/2016 | M2 | 60,00 | 129,16 | 160,83 | R\$ 9.649,80 |
| Subtotal item 7.0 | | | | | | | | R\$ 9.649,80 |
| 8 ESQUADRIAS | | | | | | | | |
| 8.1 | 091380 | SEDOP | ESQUADRIA COM VENEZIANA DE ALUMINIO NATURAL COM FERRAGENS | M2 | 58,52 | 971,28 | 1.209,44 | R\$ 70.776,30 |
| 8.2 | 090642 | SEDOP | REPAROS EM JANELAS DE MADEIRA | M2 | 0,18 | 480,12 | 597,85 | R\$ 107,61 |
| 8.3 | 090063 | SEDOP | REPARO EM PORTA DE MADEIRA DE LEI TRABALHADA | M2 | 31,50 | 633,08 | 788,31 | R\$ 24.831,80 |

| | | | | | | | | | |
|------------------------------------|--------|--------|--|----|----------|--------|--------|------------|-------------------|
| 8.4 | 091514 | SEDOP | ESQUADRIA DE CORRER DE VIDRO TEMPERADO 10MM | M2 | 1,26 | 775,60 | 965,78 | R\$ | 1.216,88 |
| 8.5 | 90830 | SINAPI | FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | UN | 10,00 | 155,26 | 193,33 | R\$ | 1.933,30 |
| 8.6 | 90831 | SINAPI | FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | UN | 10,00 | 136,64 | 170,14 | R\$ | 1.701,44 |
| Subtotal item 8.0 | | | | | | | | R\$ | 100.567,34 |
| 9 | | | PINTURA | | | | | | |
| 9.1 | 88489 | SINAPI | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 | M2 | 3.420,28 | 13,66 | 17,01 | R\$ | 58.177,02 |
| 9.2 | 102230 | SINAPI | PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE EM MADEIRA, 3 DEMÃOS. AF_01/2021 | M2 | 747,07 | 18,34 | 22,84 | R\$ | 17.060,81 |
| Subtotal item 9.0 | | | | | | | | R\$ | 75.237,83 |
| 10 | | | LIMPEZA DA OBRA | | | | | | |
| 10.1 | 99811 | SINAPI | LIMPEZA DE CONTRAPISO COM VASSOURA A SECO. AF_04/2019 | M2 | 300,00 | 2,81 | 3,50 | R\$ | 1.049,70 |
| Subtotal item 10.0 | | | | | | | | R\$ | 1.049,70 |
| Custo TOTAL com BDI incluso | | | | | | | | | 256.974,91 |

ESCOLA: RAIMUNDO CHAVES

| | | | | | | | | | |
|--------------------------|--------|------------|--|-----|--------|----------|----------|------------|------------------|
| 1 | | | SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | | | |
| 1.1 | 4813 | SINAPI-I | PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22", ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXAÇÃO) | M2 | 2,25 | 430,00 | 535,44 | R\$ | 1.204,73 |
| Subtotal item 1.0 | | | | | | | | R\$ | 1.204,73 |
| 2 | | | FORRO | | | | | | |
| 2.1 | 0002 | COMPOSIÇÃO | LIMPEZA DE FORRO | M2 | 627,17 | 2,56 | 3,19 | R\$ | 1.999,24 |
| 2.2 | 0004 | COMPOSIÇÃO | REPARO EM FORRO EM PVC | M2 | 160,00 | 33,5 | 41,71 | R\$ | 6.674,27 |
| Subtotal item 2.0 | | | | | | | | R\$ | 8.673,51 |
| 3 | | | COBERTURA | | | | | | |
| 3.1 | 0005 | COMPOSIÇÃO | REPARO EM COBERTURA METÁLICA (NÃO INCLUSO TELHAS) | M2 | 416,11 | 6,33 | 7,88 | R\$ | 3.279,83 |
| 3.2 | 0007 | COMPOSIÇÃO | REPARO EM COBERTURA FIBROCIMENTO (INCLUSO TELHAS) | M2 | 200,00 | 30,45 | 37,92 | R\$ | 7.583,27 |
| 3.3 | 070241 | SEDOP | ENCALÇAMENTO DE BEIRAL E CUMEEIRA | M | 49,60 | 12,52 | 15,59 | R\$ | 773,26 |
| Subtotal item 3.0 | | | | | | | | R\$ | 11.636,35 |
| 4 | | | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | | | | | | |
| 4.1 | 0009 | COMPOSIÇÃO | REVISÃO DE INSTALAÇÃO SUBESTAÇÃO | UND | 1,00 | 7069,16 | 8.802,52 | R\$ | 8.802,52 |
| 4.2 | 171491 | SEDOP | REVISÃO DE PONTO ELÉTRICO | PT | 130,00 | 93,39 | 116,29 | R\$ | 15.117,60 |
| 4.3 | 980 | SINAPI-I | CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLAÇÃO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SEÇÃO NOMINAL 10 MM ² | M | 800,00 | 9,80 | 12,20 | R\$ | 9.762,37 |
| 4.4 | 101881 | SINAPI | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 40 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | 2,00 | 1.024,17 | 1.275,30 | R\$ | 2.550,59 |
| 4.5 | 93666 | SINAPI | DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | 2,00 | 68,90 | 85,79 | R\$ | 171,59 |
| 4.6 | 93662 | SINAPI | DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | 20,00 | 58,74 | 73,14 | R\$ | 1.462,86 |
| 4.7 | 91992 | SINAPI | TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | UN | 40,00 | 34,44 | 42,88 | R\$ | 1.715,39 |
| 4.8 | 97610 | SINAPI | LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 | UN | 100,00 | 17,75 | 22,10 | R\$ | 2.210,23 |
| Subtotal item 4.0 | | | | | | | | R\$ | 41.793,15 |
| 5 | | | INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS | | | | | | |
| 5.1 | 180845 | SEDOP | REVISÃO DE PONTO DE ESGOTO (INCL. TUBOS, CONEXÕES, CX E RALOS) | PT | 30,00 | 155,34 | 193,43 | R\$ | 5.802,88 |
| 5.2 | 89957 | SINAPI | PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF_12/2014 | UN | 30,00 | 122,58 | 152,64 | R\$ | 4.579,10 |
| 5.3 | 180837 | SEDOP | CAIXA D'ÁGUA 5000L | UND | 1,00 | 5.801,43 | 7.223,94 | R\$ | 7.223,94 |
| 5.4 | 1030 | SINAPI-I | CAIXA DE DESCARGA DE PLÁSTICO EXTERNA, DE *9* L, PUXADOR FIO DE NYLON, NÃO INCLUSO CANO, BOLSA, ENGATE | UN | 18,00 | 41,00 | 51,05 | R\$ | 918,96 |
| 5.5 | 100849 | SINAPI | ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 18,00 | 36,49 | 45,44 | R\$ | 817,87 |
| 5.6 | 95470 | SINAPI | VASO SANITÁRIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2016 | UN | 18,00 | 268,04 | 333,76 | R\$ | 6.007,74 |
| 5.7 | 86906 | SINAPI | TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2"OU 3/4" PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 12,00 | 65,05 | 81,00 | R\$ | 972,00 |
| 5.8 | 86939 | SINAPI | LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, *44 X 35,5* CM, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E COM TORNEIRA CROMADA PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 4,00 | 367,08 | 457,09 | R\$ | 1.828,35 |
| 5.9 | 7608 | SINAPI-I | DUCHA / CHUVEIRO PLÁSTICO SIMPLES, 5", BRANCO, PARA ACOPLAR EM HASTE 1/2", ÁGUA FRIA | UN | 4,00 | 11,73 | 14,61 | R\$ | 58,42 |
| 5.10 | 11680 | SINAPI-I | BRACO OU HASTE COM CANOPLA PLÁSTICA, 1/2", PARA CHUVEIRO SIMPLES | UN | 4,00 | 16,89 | 21,03 | R\$ | 84,13 |
| 5.11 | 98106 | SINAPI | CAIXA DE GORDURA ESPECIAL (CAPACIDADE: 312 L - PARA ATÉ 146 PESSOAS SERVIDAS NO PICO), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLAS CERÂMICAS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS = 0,4X1,2 M, ALTURA INTERNA = 1 M. AF_12/2020 | UN | 1,00 | 974,25 | 1.213,14 | R\$ | 1.213,14 |
| Subtotal item 5.0 | | | | | | | | R\$ | 29.506,53 |
| 6 | | | REVESTIMENTOS | | | | | | |
| 6.1 | 97633 | SINAPI | DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 | M2 | 335,00 | 17,71 | 22,05 | R\$ | 7.387,58 |
| 6.2 | 87530 | SINAPI | MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014 | M2 | 400,00 | 43,85 | 54,60 | R\$ | 21.840,81 |

| | | | | | | | | | |
|------------------------------------|--------|--------|---|-----|----------|-----------|-----------|-----|-------------------|
| 6.3 | 87265 | SINAPI | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014 | M2 | 335,00 | 62,72 | 78,10 | R\$ | 26.163,15 |
| Subtotal item 6.0 | | | | | | | | R\$ | 55.391,54 |
| 7 | | | PAVIMENTAÇÃO | | | | | | |
| 7.1 | 94997 | SINAPI | EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 10 CM, ARMADO. AF_07/2016 | M2 | 50,00 | 129,16 | 160,83 | R\$ | 8.041,50 |
| Subtotal item 7.0 | | | | | | | | R\$ | 8.041,50 |
| 8 | | | ESQUADRIAS | | | | | | |
| 8.1 | 090063 | SEDOP | REPARO EM PORTA DE MADEIRA DE LEI TRABALHADA | M2 | 16,80 | 633,08 | 788,31 | R\$ | 13.243,63 |
| 8.2 | 90830 | SINAPI | FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | UN | 12,00 | 155,26 | 193,33 | R\$ | 2.319,96 |
| 8.3 | 90831 | SINAPI | FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | UN | 10,00 | 136,64 | 170,14 | R\$ | 1.701,44 |
| Subtotal item 8.0 | | | | | | | | R\$ | 17.265,03 |
| 9 | | | PINTURA | | | | | | |
| 9.1 | 88497 | SINAPI | APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 | M2 | 1.160,23 | 12,73 | 15,85 | R\$ | 18.391,19 |
| 9.2 | 88489 | SINAPI | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 | M2 | 2.320,45 | 13,66 | 17,01 | R\$ | 39.469,54 |
| 9.3 | 102230 | SINAPI | PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE EM MADEIRA, 3 DEMÃOS. AF_01/2021 | M2 | 680,82 | 18,34 | 22,84 | R\$ | 15.547,86 |
| 9.4 | 150654 | SEDOP | PINTURA PVA SOBRE MURO | M2 | 1.320,00 | 9,56 | 11,90 | R\$ | 15.713,43 |
| Subtotal item 9.0 | | | | | | | | R\$ | 89.122,01 |
| 10 | | | DIVERSOS | | | | | | |
| 10.1 | 250658 | SEDOP | TORRE EM CONCRETO ARMADO P/ CAIXA D'AGUA H = 6M | UN. | 1,00 | 15.111,32 | 18.816,62 | R\$ | 18.816,62 |
| Subtotal item 10.0 | | | | | | | | R\$ | 18.816,62 |
| 11 | | | LIMPEZA DA OBRA | | | | | | |
| 11.1 | 99811 | SINAPI | LIMPEZA DE CONTRAPISO COM VASSOURA A SECO. AF_04/2019 | M2 | 627,17 | 2,81 | 3,50 | R\$ | 2.194,48 |
| Subtotal item 11.0 | | | | | | | | R\$ | 2.194,48 |
| Custo TOTAL com BDI incluso | | | | | | | | | 283.645,45 |

| | | | | | | | | | |
|---------------------------------|--------|------------|--|----|--------|--------|--------|-----|------------------|
| ESCOLA: RAIMUNDO CARDOSO | | | | | | | | | |
| 1 | | | SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | | | |
| 1.1 | 4813 | SINAPI-I | PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22", ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXAÇÃO) | M2 | 2,25 | 430,00 | 535,44 | R\$ | 1.204,73 |
| Subtotal item 1.0 | | | | | | | | R\$ | 1.204,73 |
| 2 | | | FORRO | | | | | | |
| 2.2 | 0004 | COMPOSIÇÃO | REPARO EM FORRO EM PVC | M2 | 311,78 | 33,5 | 41,71 | R\$ | 13.005,65 |
| Subtotal item 2.0 | | | | | | | | R\$ | 13.005,65 |
| 3 | | | COBERTURA | | | | | | |
| 3.1 | 0005 | COMPOSIÇÃO | REPARO EM COBERTURA METÁLICA (NÃO INCLUSO TELHAS) | M2 | 123,37 | 6,33 | 7,88 | R\$ | 972,42 |
| 3.2 | 070241 | SEDOP | ENCALÇAMENTO DE BEIRAL E CUMEEIRA | M | 157,00 | 12,52 | 15,59 | R\$ | 2.447,61 |
| Subtotal item 3.0 | | | | | | | | R\$ | 3.420,03 |
| 4 | | | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | | | | | | |
| 4.2 | 171491 | SEDOP | REVISÃO DE PONTO ELÉTRICO | PT | 25,00 | 93,39 | 116,29 | R\$ | 2.907,23 |
| 4.3 | 980 | SINAPI-I | CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLAÇÃO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SEÇÃO NOMINAL 10 MM² | M | 150,00 | 9,80 | 12,20 | R\$ | 1.830,44 |
| 4.7 | 91992 | SINAPI | TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | UN | 15,00 | 34,44 | 42,88 | R\$ | 643,27 |
| 4.8 | 97610 | SINAPI | LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 | UN | 30,00 | 17,75 | 22,10 | R\$ | 663,07 |
| Subtotal item 4.0 | | | | | | | | R\$ | 6.044,01 |
| 5 | | | INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS | | | | | | |
| 5.1 | 180845 | SEDOP | REVISÃO DE PONTO DE ESGOTO (INCL. TUBOS, CONEXÕES, CX E RALOS) | PT | 5,00 | 155,34 | 193,43 | R\$ | 967,15 |
| 5.2 | 89957 | SINAPI | PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF_12/2014 | UN | 5,00 | 122,58 | 152,64 | R\$ | 763,18 |
| 5.3 | 1030 | SINAPI-I | CAIXA DE DESCARGA DE PLÁSTICO EXTERNA, DE *9* L, PUXADOR FIO DE NYLON, NÃO INCLUSO CANO, BOLSA, ENGATE | UN | 3,00 | 41,00 | 51,05 | R\$ | 153,16 |
| 5.4 | 100849 | SINAPI | ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 6,00 | 36,49 | 45,44 | R\$ | 272,62 |
| 5.5 | 95470 | SINAPI | VASO SANITÁRIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2016 | UN | 6,00 | 268,04 | 333,76 | R\$ | 2.002,58 |
| 5.6 | 86906 | SINAPI | TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2"OU 3/4" PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 8,00 | 65,05 | 81,00 | R\$ | 648,00 |
| 5.7 | 86939 | SINAPI | LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, *44 X 35,5* CM, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E COM TORNEIRA CROMADA PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 4,00 | 367,08 | 457,09 | R\$ | 1.828,35 |
| Subtotal item 5.0 | | | | | | | | R\$ | 6.635,05 |
| 6 | | | PAREDES E PAINÉIS | | | | | | |
| 6.1 | 110826 | SEDOP | GRAMPEAMENTO DE PAREDE | M | 12,00 | 37,96 | 47,27 | R\$ | 567,21 |

| | | | | | | | | | | | |
|------------------------------------|--------|--------|--|----|----------|--------|--------|-----|-----------|-----|-------------------|
| Subtotal item 6.0 | | | | | | | | | | R\$ | 567,21 |
| 7 | | | REVESTIMENTOS | | | | | | | | |
| 7.1 | 97633 | SINAPI | DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 | M2 | 36,00 | 17,71 | 22,05 | R\$ | 793,89 | | |
| 7.2 | 87530 | SINAPI | MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014 | M2 | 200,00 | 43,85 | 54,60 | R\$ | 10.920,40 | | |
| 7.4 | 87265 | SINAPI | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014 | M2 | 36,00 | 62,72 | 78,10 | R\$ | 2.811,56 | | |
| Subtotal item 7.0 | | | | | | | | | | R\$ | 14.525,86 |
| 8 | | | PAVIMENTAÇÃO | | | | | | | | |
| 8.1 | 94997 | SINAPI | EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 10 CM, ARMADO. AF_07/2016 | M2 | 150,00 | 129,16 | 160,83 | R\$ | 24.124,50 | | |
| Subtotal item 8.0 | | | | | | | | | | R\$ | 24.124,50 |
| 9 | | | ESQUADRIAS | | | | | | | | |
| 9.1 | 090063 | SEDOP | REPARO EM PORTA DE MADEIRA DE LEI TRABALHADA | M2 | 10,00 | 633,08 | 788,31 | R\$ | 7.883,11 | | |
| 9.2 | 90830 | SINAPI | FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | UN | 10,00 | 155,26 | 193,33 | R\$ | 1.933,30 | | |
| 9.3 | 90831 | SINAPI | FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | UN | 10,00 | 136,64 | 170,14 | R\$ | 1.701,44 | | |
| Subtotal item 9.0 | | | | | | | | | | R\$ | 11.517,85 |
| 10 | | | PINTURA | | | | | | | | |
| 10.1 | 88497 | SINAPI | APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 | M2 | 300,00 | 12,73 | 15,85 | R\$ | 4.755,42 | | |
| 10.2 | 88489 | SINAPI | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 | M2 | 1.485,88 | 13,66 | 17,01 | R\$ | 25.273,97 | | |
| 10.3 | 102230 | SINAPI | PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE EM MADEIRA, 3 DEMÃOS. AF_01/2021 | M2 | 247,16 | 18,34 | 22,84 | R\$ | 5.644,39 | | |
| Subtotal item 10.0 | | | | | | | | | | R\$ | 35.673,78 |
| 11 | | | DIVERSOS | | | | | | | | |
| 11.1 | 99837 | SINAPI | GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M, MONTANTES TUBULARES DE 1.1/4" ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 1.1/2", GRADIL FORMADO POR TUBOS HORIZONTAIS DE 1" E VERTICAIS DE 3/4", FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. AF_04/2019_P | M | 106,00 | 571,36 | 711,46 | R\$ | 75.414,49 | | |
| Subtotal item 11.0 | | | | | | | | | | R\$ | 75.414,49 |
| 12 | | | LIMPEZA DA OBRA | | | | | | | | |
| 12.1 | 99811 | SINAPI | LIMPEZA DE CONTRAPISO COM VASSOURA A SECO. AF_04/2019 | M2 | 600,00 | 2,81 | 3,50 | R\$ | 2.099,41 | | |
| Subtotal item 12.0 | | | | | | | | | | R\$ | 2.099,41 |
| Custo TOTAL com BDI incluso | | | | | | | | | | | 194.232,58 |
| TOTAL GERAL | | | | | | | | | | | 734.852,94 |

Responsável Técnico pelo Projeto