



| PLANILHA ORÇAMENTÁRIA | | | |
|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|
|  | OBJETO: | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PRESTAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA DE ESCOLA RAIMUNDO BENICIO SOBRINHO NO MUNICÍPIO DE PINDORETAMA/CE | DATA: 13/08/2024 BDI: 25,92% |
| | LOCAL: | PINDORETAMA/CE | FONTE |
| | DATA: | 14 DE JUNHO DE 2024 | VERSÃO |
| | EMPRESA/CNPJ | M2D ENGENHARIA E SOLUCOES - 39.348.864/0002-15 | HORA |
| | ENDEREÇO: | R. DOS SABIAS, nº 13 A - COACU/EUSEBIO | MES |
| | | | ORSE 2024/04 112,54% 70,11% |
| | | | SEINFRA 028.1 COM DEBONERAÇÃO 84,44% 47,40% |
| | | | SINAPI 2023/12 COM DEBONERAÇÃO 85,06% 47,87% |
| | | | PRÓPRIA PRÓPRIA 0,00% 0,00% |

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UND | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO R\$ | PREÇO TOTAL R\$ |
|------|--------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|-----|------------|--------------------|-----------------|
| 1 | | ADMINISTRAÇÃO LOCAL | | | | | R\$ 60.787,80 |
| 1.1 | COM-74984692 | ADMINISTRAÇÃO LOCAL | PRÓPRIA | MÊS | 10,00 | R\$ 6.078,78 | R\$ 60.787,80 |
| 2 | | SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | | R\$ 58.012,88 |
| 2.1 | C1937 | PLACAS PADRÃO DE OBRA | SEINFRA | M2 | 12,00 | R\$ 137,56 | R\$ 1.650,72 |
| 2.2 | 98457 | TAPUME COM CHAPA METÁLICA AF_05/2018 | SINAPI | M2 | 146,65 | R\$ 85,93 | R\$ 12.748,28 |
| 2.3 | C0370 | BARRACAÇÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A1 | SEINFRA | UN | 1,00 | R\$ 5.022,35 | R\$ 5.022,35 |
| 2.4 | C2851 | INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA | SEINFRA | UN | 1,00 | R\$ 1.007,49 | R\$ 1.007,49 |
| 2.5 | C2849 | INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ESGOTO | SEINFRA | UN | 1,00 | R\$ 197,11 | R\$ 197,11 |
| | | PREPARAÇÃO DO TERRENO | | | | | |
| 2.6 | C2102 | RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO | SEINFRA | M2 | 1.291,61 | R\$ 3,47 | R\$ 4.481,89 |
| | | LOCAÇÃO DA OBRA | | | | | |
| 2.7 | C1630 | LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO | SEINFRA | M2 | 1.118,08 | R\$ 5,36 | R\$ 5.992,80 |
| | | DEMOLIÇÃO E RETIRADA | | | | | |
| 2.8 | 97622 | DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 | SINAPI | M3 | 53,10 | R\$ 38,46 | R\$ 2.042,23 |
| 2.9 | C1045 | DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS | SEINFRA | M2 | 574,47 | R\$ 9,40 | R\$ 5.400,02 |
| 2.10 | C2717 | DEMOLIÇÃO MANUAL DE CONCRETO ARMADO | SEINFRA | M3 | 2,55 | R\$ 375,77 | R\$ 958,21 |
| 2.11 | C1054 | DEMOLIÇÃO DE FORRO DE PVC | SEINFRA | M2 | 17,30 | R\$ 11,76 | R\$ 203,28 |
| 2.12 | C1066 | DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO | SEINFRA | M2 | 522,25 | R\$ 20,36 | R\$ 10.633,01 |
| | | CARGA E TRANSPORTE | | | | | |
| 2.13 | C0708 | CARGA MECANIZADA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE | SEINFRA | M3 | 278,40 | R\$ 3,44 | R\$ 957,70 |
| 2.14 | C2533 | TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM | SEINFRA | M3 | 278,40 | R\$ 24,13 | R\$ 6.717,79 |
| 3 | | MOVIMENTAÇÃO DE TERRA | | | | | R\$ 46.760,53 |
| | | ESCAVAÇÕES EM VALAS, VALETAS E CANAIS E FUNDAÇÕES | | | | | |
| 3.1 | C1255 | ESCAVAÇÃO MANUAL C/ APIL. FUNDO P/ CAIXA EM ALVENARIA | SEINFRA | M3 | 254,62 | R\$ 64,10 | R\$ 16.321,14 |
| | | ATERRO, REATERRO E COMPACTAÇÃO | | | | | |
| 3.2 | C2921 | REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA | SEINFRA | M3 | 135,55 | R\$ 23,54 | R\$ 3.190,85 |
| 3.3 | C0330 | ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO | SEINFRA | M3 | 322,80 | R\$ 81,29 | R\$ 26.248,54 |
| 4 | | FUNDAÇÃO E ESTRUTURAS | | | | | R\$ 310.190,02 |
| | | FUNDAÇÃO | | | | | |
| 4.1 | C0058 | ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:2:8) C/ AGREGADOS ADQUIRIDOS | SEINFRA | M3 | 44,31 | R\$ 417,99 | R\$ 18.520,69 |
| 4.2 | C4592 | ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4 | SEINFRA | M3 | 29,53 | R\$ 497,52 | R\$ 14.691,77 |
| 4.3 | 83204 | CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF_03/2018 | SINAPI | M | 369,32 | R\$ 46,58 | R\$ 17.202,93 |
| 4.4 | C1400 | FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X | SEINFRA | M2 | 167,18 | R\$ 58,16 | R\$ 9.723,19 |
| 4.5 | C0216 | ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm | SEINFRA | KG | 814,33 | R\$ 8,97 | R\$ 7.304,54 |
| 4.6 | C1609 | LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO | SEINFRA | M3 | 13,97 | R\$ 484,85 | R\$ 6.773,35 |
| 4.7 | C0843 | CONCRETO P/MBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | SEINFRA | M3 | 28,72 | R\$ 399,75 | R\$ 11.480,82 |
| 4.8 | C1604 | LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO | SEINFRA | M3 | 28,72 | R\$ 119,31 | R\$ 3.428,58 |
| 4.9 | C2843 | IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m² | SEINFRA | M2 | 184,08 | R\$ 30,14 | R\$ 5.548,17 |
| | | SUPERESTRUTURA | | | | | |
| 4.10 | C2827 | FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm UTIL. 3X | SEINFRA | M2 | 727,43 | R\$ 105,03 | R\$ 76.401,97 |
| 4.11 | C0217 | ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm | SEINFRA | KG | 812,20 | R\$ 9,07 | R\$ 7.366,65 |
| 4.12 | C0216 | ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm | SEINFRA | KG | 1.198,80 | R\$ 8,97 | R\$ 10.735,30 |
| 4.13 | C0215 | ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm | SEINFRA | KG | 680,19 | R\$ 9,74 | R\$ 6.625,05 |
| 4.14 | C0844 | CONCRETO P/MBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | SEINFRA | M3 | 40,89 | R\$ 428,67 | R\$ 17.528,32 |
| 4.15 | C1803 | LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO | SEINFRA | M3 | 40,89 | R\$ 291,36 | R\$ 8.233,61 |
| | | LAJES | | | | | |
| 4.16 | C4419 | LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÓRRO - VÃO DE 3,01 A 4 m | SEINFRA | M2 | 346,25 | R\$ 97,51 | R\$ 33.762,84 |
| 4.17 | C2181 | REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm | SEINFRA | M2 | 346,25 | R\$ 22,20 | R\$ 7.686,75 |
| 4.18 | C5024 | IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, EM DUAS CAMADAS, TIPO II DE E=3MM E TIPO III DE E=4MM | SEINFRA | M2 | 346,25 | R\$ 97,44 | R\$ 33.738,60 |
| 4.19 | 98565 | PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE HORIZONTAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=3CM AF_09/2023 | SINAPI | M2 | 346,25 | R\$ 38,83 | R\$ 13.444,89 |
| 5 | | COBERTURA | | | | | R\$ 117.985,63 |
| | | ESTRUTURA DE MADEIRA | | | | | |
| 5.1 | C1338 | ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, ALUMÍNIO OU PLÁSTICAS, VÃO 10m | SEINFRA | M2 | 504,77 | R\$ 76,45 | R\$ 38.580,67 |
| | | COBERTURA DA ESTRUTURA DE MADEIRA | | | | | |

| | | PLANILHA ORÇAMENTÁRIA | | | | DATA : 13/09/2024 | | BDI : 25,92% | |
|----------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|---------|-------------------------|-------------------|----------------|-----------------------|--|
| OBJETO: | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PRESTAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA DE ESCOLA RAIMUNDO BENÍCIO SOBRINHO NO MUNICÍPIO DE PINDORETAMA/CE | | | FONTE: | VERSÃO | HORA | MES | | |
| LOCAL: | PINDORETAMA/CE | | | ORSE | 2024/04 | 112,54% | 70,11% | | |
| DATA: | 14 DE JUNHO DE 2024 | | | SEINFRA | 020.1 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 47,40% | | |
| EMPRESA/CNPJ | M2D ENGENHARIA E SOLUCOES - 39.348.884/0002-15 | | | SINAPI | 2023/12 COM DESONERAÇÃO | 85,06% | 47,67% | | |
| ENDEREÇO: | R DOS SABIAS, n° 13 A - COACU/EUSEBIO | | | PRÓPRIA | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | | |
| 5.2 | 94451 | CUMEEIRA PARA TELHA DE FIBROCIMENTO ESTRUTURAL E = 6 MM, INCLUSO ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO E IÇAMENTO. AF_07/2019 | SINAPI | M | 4,15 | R\$ 88,04 | R\$ 365,37 | | |
| 5.3 | 94210 | TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019 | SINAPI | M2 | 504,77 | R\$ 48,17 | R\$ 24.314,77 | | |
| OUTROS ELEMENTOS | | | | | | | | | |
| 5.4 | C4910 | CALHA EM CHAPA DE ALUMÍNIO LISA 22, ESP.=0,71MM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL | SEINFRA | M2 | 56,55 | R\$ 127,58 | R\$ 7.214,65 | | |
| 5.5 | 94231 | RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 | SINAPI | M | 143,28 | R\$ 35,08 | R\$ 5.022,36 | | |
| 5.6 | C5023 | IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, EM DUAS CAMADAS TIPO II, E=3MM E E=4MM | SEINFRA | M2 | 56,55 | R\$ 94,26 | R\$ 5.330,40 | | |
| ESTRUTURA METÁLICA | | | | | | | | | |
| 5.7 | C5216 | ESTRUTURA TRELICADA DE COBERTURA, TIPO FINJ, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, TRANSPORTE COM GUINDASTE, JATEAMENTO E PINTURA | SEINFRA | KG | 1.598,99 | R\$ 13,26 | R\$ 21.202,61 | | |
| COBERTURA DA ESTRUTURA METÁLICA | | | | | | | | | |
| 5.8 | C2450 | TELHA TERMOACÚSTICA TRAPEZOIDAL INCLINAÇÃO 17,6% | SEINFRA | M2 | 115,80 | R\$ 123,51 | R\$ 14.314,81 | | |
| 5.9 | C1002 | CUMEEIRA TERMOACÚSTICA | SEINFRA | M | 10,50 | R\$ 58,30 | R\$ 612,15 | | |
| 5.10 | C0857 | CALHA DE ALUMÍNIO DESENVOLVIMENTO DE 25cm | SEINFRA | M | 20,50 | R\$ 49,70 | R\$ 1.018,65 | | |
| 6 | PAREDES E PAINÉIS | | | | | | | R\$ 180.326,53 | |
| ALVENARIA DE VEDAÇÃO | | | | | | | | | |
| 6.1 | C0073 | ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) | SEINFRA | M2 | 1.650,78 | R\$ 47,24 | R\$ 77.982,86 | | |
| 6.2 | C1807 | MURO CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR+GINTA) REBOCADO, COM PINTURA | SEINFRA | M2 | 132,00 | R\$ 236,90 | R\$ 31.282,80 | | |
| DIVISÓRIAS | | | | | | | | | |
| 6.3 | C4096 | DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=3cm | SEINFRA | M2 | 40,47 | R\$ 377,75 | R\$ 15.267,54 | | |
| VERGAS E CHAPIM | | | | | | | | | |
| 6.4 | C0773 | CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO | SEINFRA | M2 | 317,78 | R\$ 102,50 | R\$ 32.572,46 | | |
| 6.5 | 83195 | CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016 | SINAPI | M | 300,50 | R\$ 43,21 | R\$ 12.984,61 | | |
| OUTROS ELEMENTOS | | | | | | | | | |
| 6.6 | C4756 | PRATELEIRA DE GRANITO CINZA ESP.=2CM | SEINFRA | M2 | 14,80 | R\$ 224,62 | R\$ 3.324,38 | | |
| 6.7 | C3674 | SUPORTE EM BARRA CHATA DE FERRO ENGASTADO NA PAREDE P/BANCADAS E/OU PRATELEIRAS | SEINFRA | UN | 83,00 | R\$ 11,13 | R\$ 923,76 | | |
| FECHAMENTO COM GRADIL | | | | | | | | | |
| 6.8 | C4726 | CERCA/GRADIL NYLOFOR H=2,03M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 X 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | SEINFRA | M | 14,15 | R\$ 283,18 | R\$ 4.007,14 | | |
| 6.9 | C0077 | ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=20 cm | SEINFRA | M2 | 11,32 | R\$ 161,18 | R\$ 1.824,56 | | |
| 6.10 | C1255 | ESCAVAÇÃO MANUAL C/ APIL. FUNDO P/ CAIXA EM ALVENARIA | SEINFRA | M3 | 2,13 | R\$ 64,10 | R\$ 136,53 | | |
| 7 | REVESTIMENTOS | | | | | | | R\$ 201.440,33 | |
| ARGAMASSA PARA TETO | | | | | | | | | |
| 7.1 | C0781 | CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:4 P/ TETO | SEINFRA | M2 | 348,25 | R\$ 10,45 | R\$ 3.618,31 | | |
| 7.2 | C3035 | REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:6, ESP=20 mm P/ TETO | SEINFRA | M2 | 348,25 | R\$ 29,26 | R\$ 10.131,26 | | |
| ARGAMASSA PARA PAREDES | | | | | | | | | |
| 7.3 | C0776 | CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE | SEINFRA | M2 | 3.352,78 | R\$ 5,57 | R\$ 18.675,04 | | |
| 7.4 | C3037 | REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4 | SEINFRA | M2 | 2.865,14 | R\$ 37,18 | R\$ 110.243,91 | | |
| 7.5 | C3029 | EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4 | SEINFRA | M2 | 410,84 | R\$ 33,58 | R\$ 13.796,01 | | |
| ACABAMENTOS PARA PAREDES | | | | | | | | | |
| 7.6 | C4434 | CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE | SEINFRA | M2 | 410,84 | R\$ 102,02 | R\$ 41.913,80 | | |
| 7.7 | C4439 | CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO | SEINFRA | M2 | 1,00 | R\$ 95,62 | R\$ 95,62 | | |
| 7.8 | C1123 | REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) | SEINFRA | M2 | 410,84 | R\$ 7,22 | R\$ 2.966,26 | | |
| 8 | ESQUADRIAS E FERRAGENS | | | | | | | R\$ 115.983,88 | |
| ESQUADRIAS DE MADEIRA | | | | | | | | | |
| 8.1 | 90844 | KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCÁ (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | SINAPI | UN | 3,00 | R\$ 812,03 | R\$ 2.436,09 | | |
| ESQUADRIAS METÁLICAS | | | | | | | | | |
| 8.2 | C1867 | PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA | SEINFRA | M2 | 51,24 | R\$ 480,08 | R\$ 24.588,30 | | |
| 8.3 | 00004914 | PORTA DE ABRIR EM ALUMÍNIO COM LAMBRI HORIZONTAL/LAMINADA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM QUARNICAO/ALIZAR/VISTA | SINAPI | M2 | 22,23 | R\$ 456,44 | R\$ 10.146,66 | | |
| 8.4 | 100674 | JANELA FIXA DE ALUMÍNIO PARA VIDRO, COM VIDRO, BATENTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | SINAPI | M2 | 74,45 | R\$ 769,09 | R\$ 57.258,75 | | |
| 8.5 | 94569 | JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | SINAPI | M2 | 8,60 | R\$ 695,20 | R\$ 5.978,72 | | |

| OBJETO: | | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PRESTAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA DE ESCOLA RAIMUNDO BENICIO SOBRINHO NO MUNICÍPIO DE PINDORETAMA/CE | | DATA : 13/06/2024 | | BDI : 25,92% | |
|-------------------------|------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|-------------------|-------------------------|--------------|----------------|
| | | | | PONTE | VERSÃO | HORA | MES |
| LOCAL: | PINDORETAMA/CE | | | ORSE | 2024/04 | 112,54% | 70,11% |
| DATA: | 14 DE JUNHO DE 2024 | | | SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 47,40% |
| EMPRESA/CNPJ | M2D ENGENHARIA E SOLUCOES - 39.348.884/0002-15 | | | SINAPI | 2023/12 COM DESONERAÇÃO | 85,06% | 47,67% |
| ENDEREÇO: | R DOS SABIAS, n° 13 A - COACU/EUSEBIO | | | PRÓPRIA | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% |
| 8,6 | C2904 | PORTÃO DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2" (4X2)m, INCL., PILARES DE SUSTENTAÇÃO | SEINFRA | UN | 1,00 | R\$ 3.251,90 | R\$ 3.251,90 |
| 8,7 | C4557 | PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM | SEINFRA | M2 | 6,40 | R\$ 473,18 | R\$ 3.028,35 |
| OUTROS ELEMENTOS | | | | | | | |
| 8,8 | 100874 | PUXADOR PARA PCD, FIXADO NA PORTA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_01/2020 | SINAPI | UN | 12,00 | R\$ 282,10 | R\$ 3.505,20 |
| 8,9 | 11610 | PEITORIS DE GRANITO 15CM | SEINFRA | M | 101,60 | R\$ 56,88 | R\$ 5.779,01 |
| 9 | VIDROS | | | | | | R\$ 2.425,44 |
| 9,1 | C4835 | ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA | SEINFRA | M2 | 6,16 | R\$ 393,74 | R\$ 2.425,44 |
| 10 | PISOS | | | | | | R\$ 135.894,88 |
| 10,1 | C3025 | PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO | SEINFRA | M3 | 51,50 | R\$ 485,27 | R\$ 25.035,08 |
| 10,2 | C1920 | PISO INDUSTRIAL NATURAL, ESP. = 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO) | SEINFRA | M2 | 1.027,93 | R\$ 102,05 | R\$ 104.800,26 |
| 10,3 | 94992 | EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO, AF_08/2022 | SINAPI | M2 | 58,53 | R\$ 57,49 | R\$ 3.364,80 |
| 10,4 | C0367 | BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m) | SEINFRA | M | 5,85 | R\$ 36,00 | R\$ 210,60 |
| 10,5 | C2864 | LASTRO DE PÓ DE PEDRA | SEINFRA | M3 | 1,78 | R\$ 84,53 | R\$ 150,46 |
| 10,6 | C5027 | PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA | SEINFRA | M2 | 25,17 | R\$ 44,30 | R\$ 1.115,03 |
| 10,7 | 00036178 | PISO PODOTATIL DE CONCRETO - DIRECIONAL E ALERTA, '40 X 40 X 2,5' CM | SINAPI | UN | 136,00 | R\$ 8,96 | R\$ 1.218,56 |
| 11 | FORRO | | | | | | R\$ 14.688,32 |
| 11,1 | C3971 | FORRO DE GESSO CONVENCIONAL (60x60)cm SEM TIRO E ARAME GALVANIZADO ENCAPADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM | SEINFRA | M2 | 514,92 | R\$ 23,27 | R\$ 11.982,16 |
| 11,2 | I8291 | FORRO DE GESSO ACARTONADO ARAMADO (INSTALADO) | SEINFRA | M2 | 63,07 | R\$ 41,02 | R\$ 2.587,13 |
| 12 | INSTALAÇÕES HIDRAULICAS | | | | | | R\$ 10.367,83 |
| 12,1 | CONEXÕES | | | | | | R\$ 2.036,26 |
| 12,1,1 | C0487 | BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=1"X3/4" (32X25mm) | SEINFRA | UN | 13,00 | R\$ 5,91 | R\$ 76,83 |
| 12,1,2 | C0956 | COTOVELO PVC SOLD. MARROM D=50mm (1 1/2") | SEINFRA | UN | 5,00 | R\$ 13,88 | R\$ 69,90 |
| 12,1,3 | C4392 | JOELHO 45 PVC SOLDÁVEL D=32mm (1") | SEINFRA | UN | 56,00 | R\$ 9,66 | R\$ 540,96 |
| 12,1,4 | C1560 | JOELHO REDUÇÃO PVC SOLD./ROSCA D=25mmX1/2" | SEINFRA | UN | 8,00 | R\$ 9,86 | R\$ 78,88 |
| 12,1,5 | C0953 | COTOVELO PVC SOLD. MARROM D=25mm (3/4") | SEINFRA | UN | 70,00 | R\$ 6,74 | R\$ 471,80 |
| 12,1,6 | C0954 | COTOVELO PVC SOLD. MARROM D=32mm (1") | SEINFRA | UN | 15,00 | R\$ 8,25 | R\$ 123,75 |
| 12,1,7 | C1738 | LUVA PVC SOLD./ROSCA, D=25mmX1/2" | SEINFRA | UN | 28,00 | R\$ 6,68 | R\$ 187,04 |
| 12,1,8 | C2381 | TÊ PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4") | SEINFRA | UN | 18,00 | R\$ 7,64 | R\$ 122,24 |
| 12,1,9 | C2391 | TÊ PVC SOLD./ROSCA D=32mmX32mmX1" | SEINFRA | UN | 4,00 | R\$ 18,65 | R\$ 74,60 |
| 12,1,10 | C2409 | TE REDUCAO PVC SOLDÁVEL DE 50X32MM PARA AGUA FRIA | SEINFRA | UN | 2,00 | R\$ 23,84 | R\$ 47,68 |
| 12,1,11 | C2381 | TÊ PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4") | SEINFRA | UN | 19,00 | R\$ 7,84 | R\$ 149,16 |
| 12,1,12 | C2382 | TÊ PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1") | SEINFRA | UN | 8,00 | R\$ 9,84 | R\$ 59,64 |
| 12,1,13 | C2384 | TÊ PVC SOLD. MARROM D= 50mm (1 1/2") | SEINFRA | UN | 2,00 | R\$ 18,89 | R\$ 37,78 |
| 12,2 | REGISTROS E VALVULAS | | | | | | R\$ 5.713,57 |
| 12,2,1 | 00011899 | CAIXA D'ÁGUA / RESERVATORIO EM POLIESTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 1500 LITROS, COM TAMPA | SINAPI | UN | 5,00 | R\$ 779,25 | R\$ 3.896,25 |
| 12,2,2 | C0797 | CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO) | SEINFRA | UN | 9,00 | R\$ 9,92 | R\$ 89,28 |
| 12,2,3 | C2170 | REGISTRO DE PRESSAO C/CANOPLA CROMADA D=25MM (1") | SEINFRA | UN | 9,00 | R\$ 81,38 | R\$ 732,42 |
| 12,2,4 | C2158 | REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1") | SEINFRA | UN | 4,00 | R\$ 58,34 | R\$ 233,36 |
| 12,2,5 | I0148 | AUTOMÁTICO DE BOIA | SEINFRA | UN | 1,00 | R\$ 30,66 | R\$ 30,66 |
| 12,2,6 | C0023 | ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 50mm (1 1/2") | SEINFRA | UN | 10,00 | R\$ 31,98 | R\$ 319,80 |
| 12,2,7 | C0021 | ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 32mm (1") | SEINFRA | UN | 12,00 | R\$ 18,66 | R\$ 223,92 |
| 12,2,8 | C4820 | TORNEIRA DE PAREDE P/ PIA, ACABAMENTO CROMADO, C/ BICA MÓVEL E AREJADOR, 1/2" OU 3/4" | SEINFRA | UN | 2,00 | R\$ 93,84 | R\$ 187,68 |
| 12,3 | TUBOS | | | | | | R\$ 2.618,10 |
| 12,3,1 | C2616 | TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4") | SEINFRA | M | 102,00 | R\$ 7,15 | R\$ 729,30 |
| 12,3,2 | C2617 | TUBO PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1") | SEINFRA | M | 158,00 | R\$ 10,88 | R\$ 1.698,08 |
| 12,3,3 | C2619 | TUBO PVC SOLD. MARROM D= 50mm (1 1/2") | SEINFRA | M | 12,00 | R\$ 18,56 | R\$ 222,72 |
| 13 | INSTALAÇÕES SANITÁRIAS | | | | | | R\$ 33.365,85 |
| 13,1 | LOUÇAS E METAIS | | | | | | R\$ 20.877,29 |
| 13,1,1 | C0348 | BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA | SEINFRA | UN | 13,00 | R\$ 495,16 | R\$ 6.450,08 |
| 13,1,2 | C1783 | MICTÓRIO COLETIVO DE AÇO INOXIDÁVEL | SEINFRA | M | 3,00 | R\$ 759,60 | R\$ 2.278,80 |
| 13,1,3 | C1618 | LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS | SEINFRA | UN | 5,00 | R\$ 500,36 | R\$ 2.501,80 |
| 13,1,4 | C0355 | BANCADA DE GRANITO C/ 2 CUBAS LOUÇAS, S/ACCESSÓRIOS (1.60x0.60)m | SEINFRA | UN | 2,00 | R\$ 560,16 | R\$ 1.120,32 |
| 13,1,5 | C2505 | TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL | SEINFRA | UN | 9,00 | R\$ 52,28 | R\$ 470,34 |

| | | | | | | | |
|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|--------|--------------|---------|
|  | | PLANILHA ORÇAMENTÁRIA | | DATA : 13/08/2024 | | BDI : 25,02% | |
| | | OBJETO: | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PRESTAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA DE ESCOLA RAIMUNDO BENÍCIO SOBRINHO NO MUNICÍPIO DE PINDORETAMA/CE | | ORSE | 2024/04 | 112,54% |
| LOCAL: | PINDORETAMA/CE | | SEINFRA | 020.1 COM DESONERAÇÃO | 04,44% | 47,40% | |
| DATA: | 14 DE JUNHO DE 2024 | | SEINFRA | 2023/12 COM DESONERAÇÃO | 05,06% | 47,67% | |
| EMPRESA/CNPJ: | M2D ENGENHARIA E SOLUCOES - 39.348.864/0002-15 | | PRÓPRIA | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | |
| ENDEREÇO: | R DOS SÁBIAS, n° 13 A - COACU/EUSEBIO | | | | | | |

| | | | | | | | |
|---------------------------------|---------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|----|----------|--------------|---------------|
| 13.1.6 | C1241 | ENGATE CROMADO (INSTALADO) | SEINFRA | UN | 4,00 | R\$ 19,85 | R\$ 79,40 |
| 13.1.7 | C4825 | PORTA PAPEL TOALHA (DISPENSER)EM ABS | SEINFRA | UN | 8,00 | R\$ 49,75 | R\$ 398,00 |
| 13.1.8 | C4670 | PORTA PAPEL METÁLICO | SEINFRA | UN | 13,00 | R\$ 25,70 | R\$ 334,10 |
| 13.1.9 | 95547 | SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML, INCLUIDO FIXAÇÃO. AF. 01/2020 | SINAPI | UN | 8,00 | R\$ 46,89 | R\$ 375,12 |
| 13.1.10 | C4068 | BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm | SEINFRA | M2 | 6,70 | R\$ 308,79 | R\$ 2.068,89 |
| 13.1.11 | C0885 | CUBA DE INOX PARA BANCADA, COMPLETA | SEINFRA | UN | 3,00 | R\$ 312,62 | R\$ 937,86 |
| 13.1.12 | C0386 | BEBEDOURO EM AÇO INOX COM 1,60m | SEINFRA | UN | 1,00 | R\$ 1.820,35 | R\$ 1.820,35 |
| 13.1.13 | C3020 | PIA DE AÇO INOX (4.20X0.60)m C/ 2 CUBAS E ACESSÓRIOS | SEINFRA | UN | 1,00 | R\$ 2.042,23 | R\$ 2.042,23 |
| 13.2 | TUBOS E CONEXÕES | | | | | | R\$ 4.357,10 |
| 13.2.1 | C3586 | CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR | SEINFRA | UN | 13,00 | R\$ 44,67 | R\$ 580,71 |
| 13.2.2 | C4388 | JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm (1 1/4") | SEINFRA | UN | 5,00 | R\$ 14,74 | R\$ 73,70 |
| 13.2.3 | C4668 | JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm (2") | SEINFRA | UN | 2,00 | R\$ 16,17 | R\$ 32,34 |
| 13.2.4 | C4380 | JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm (4") | SEINFRA | UN | 1,00 | R\$ 24,82 | R\$ 24,82 |
| 13.2.5 | C1551 | JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2") | SEINFRA | UN | 14,00 | R\$ 11,87 | R\$ 166,18 |
| 13.2.6 | C1552 | JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") | SEINFRA | UN | 22,00 | R\$ 13,10 | R\$ 288,20 |
| 13.2.7 | C1549 | JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") | SEINFRA | UN | 13,00 | R\$ 27,02 | R\$ 351,26 |
| 13.2.8 | C3994 | JUNÇÃO PVC BRANCO 50 x 50 mm (2" x 2") | SEINFRA | UN | 3,00 | R\$ 23,67 | R\$ 71,01 |
| 13.2.9 | C1576 | JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50mm (4"X2")-C/ANÉIS | SEINFRA | UN | 3,00 | R\$ 37,26 | R\$ 111,78 |
| 13.2.10 | C1584 | JUNÇÃO SIMPLES C/INSPEÇÃO PVC P/ESGOTO D=100mm (4") | SEINFRA | UN | 1,00 | R\$ 36,30 | R\$ 36,30 |
| 13.2.11 | C1761 | LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 50mm (2") | SEINFRA | UN | 39,00 | R\$ 8,82 | R\$ 343,98 |
| 13.2.12 | C1758 | LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 100mm (4") | SEINFRA | UN | 31,00 | R\$ 18,60 | R\$ 576,60 |
| 13.2.13 | C1759 | LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 150mm (6") | SEINFRA | UN | 3,00 | R\$ 46,67 | R\$ 140,01 |
| 13.2.14 | C1576 | JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50mm (4"X2")-C/ANÉIS | SEINFRA | UN | 14,00 | R\$ 37,26 | R\$ 521,64 |
| 13.2.15 | C2360 | TÉ PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") - JUNTA C/ANÉIS | SEINFRA | UN | 9,00 | R\$ 20,91 | R\$ 188,19 |
| 13.2.16 | C2347 | TÉ PVC BRANCO C/REDUÇÃO P/ESGOTO D=100X50mm (4"X2") | SEINFRA | UN | 3,00 | R\$ 35,12 | R\$ 105,36 |
| 13.2.17 | C2595 | TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2") | SEINFRA | M | 3,00 | R\$ 13,48 | R\$ 40,44 |
| 13.2.18 | C2586 | TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") | SEINFRA | M | 8,00 | R\$ 18,58 | R\$ 148,72 |
| 13.2.19 | C2593 | TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4") | SEINFRA | M | 8,00 | R\$ 31,61 | R\$ 252,88 |
| 13.2.20 | C2600 | TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=150mm (6") | SEINFRA | M | 6,00 | R\$ 50,48 | R\$ 302,88 |
| 13.3 | OUTROS ELEMENTOS | | | | | | R\$ 8.131,46 |
| 13.3.1 | C4162 | FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ANÉIS D=1,20M | SEINFRA | UN | 1,00 | R\$ 2.423,18 | R\$ 2.423,18 |
| 13.3.2 | 98088 | FILTRO ANAERÓBIO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8 X 1,2 X H=1,67 M, VOLUME ÚTIL: 1152 L (PARA 5 CONTRIBULINTE). AF. 12/2020 | SINAPI | UN | 1,00 | R\$ 2.308,15 | R\$ 2.308,15 |
| 13.3.3 | C0601 | CAIXA DE GORDURA/SABÃO EM ALVENARIA | SEINFRA | UN | 1,00 | R\$ 250,88 | R\$ 250,88 |
| 13.3.4 | C0603 | CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO | SEINFRA | UN | 1,00 | R\$ 223,43 | R\$ 223,43 |
| 13.3.5 | C0602 | CAIXA EM ALVENARIA (80X80X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO | SEINFRA | UN | 6,00 | R\$ 487,87 | R\$ 2.927,82 |
| 14 | INSTALAÇÕES GÁS E PROTEÇÃO DE COMBATE A INCÊNDIO | | | | | | R\$ 796,87 |
| ACESSÓRIOS | | | | | | | |
| 14.1 | C1359 | EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG | SEINFRA | UN | 1,00 | R\$ 644,12 | R\$ 644,12 |
| ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA | | | | | | | |
| 14.2 | 97599 | LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 02/2020 | SINAPI | UN | 1,00 | R\$ 16,82 | R\$ 16,82 |
| SINALIZAÇÃO | | | | | | | |
| 14.3 | C4649 | SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR | SEINFRA | UN | 1,00 | R\$ 38,92 | R\$ 38,92 |
| 14.4 | 09037558 | PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *20 X 40* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBÓLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820) | SINAPI | UN | 1,00 | R\$ 27,97 | R\$ 27,97 |
| REDE DE GÁS | | | | | | | |
| 14.5 | C4006 | REDE DE GÁS P/ COZINHA (FORN./MONTAGEM) | SEINFRA | M | 3,60 | R\$ 18,90 | R\$ 68,04 |
| 15 | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | | | | | | R\$ 54.455,62 |
| 15.1 | CABOS E ELETRODUTOS | | | | | | R\$ 36.352,69 |
| 15.1.1 | C4377 | CABO EM PVC 1000V 2,5 mm² | SEINFRA | M | 3.200,00 | R\$ 5,38 | R\$ 17.216,00 |
| 15.1.2 | C0554 | CABO EM PVC 1000V 4MM2 | SEINFRA | M | 1.300,00 | R\$ 6,50 | R\$ 8.450,00 |
| 15.1.3 | C0553 | CABO EM PVC 1000V 25MM2 | SEINFRA | M | 300,00 | R\$ 18,86 | R\$ 5.658,00 |
| 15.1.4 | C1189 | ELETRODUTO PVC ROSC. D= 50mm (1 1/2") | SEINFRA | M | 60,00 | R\$ 19,84 | R\$ 1.190,40 |
| 15.1.5 | C1186 | ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4") | SEINFRA | M | 24,00 | R\$ 8,94 | R\$ 214,56 |
| 15.1.6 | C1710 | LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1") | SEINFRA | UN | 150,00 | R\$ 2,86 | R\$ 429,00 |
| 15.1.7 | C1709 | LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4") | SEINFRA | UN | 1.150,00 | R\$ 1,86 | R\$ 2.139,00 |
| 15.1.8 | C1021 | CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1") | SEINFRA | UN | 5,00 | R\$ 7,32 | R\$ 36,60 |



| OBJETO: | | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PRESTAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA DE ESCOLA RAIMUNDO BENÍCIO SOBRINHO NO MUNICÍPIO DE PINDOITAMA/CE | | DATA: 13/08/2024 | | BDI: 25,92% | |
|---------------|------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|------------------|---------|-------------|--------|
| LOCAL: | PINDOITAMA/CE | FONTE: | ORSE 2024/04 | HORA: | 112,54% | MES: | 70,11% |
| DATA: | 14 DE JUNHO DE 2024 | SEINFRA: | 020.1 COM DESONERAÇÃO | | 04,44% | | 47,48% |
| EMPRESA/CNPJ: | M2D ENGENHARIA E SOLUCOES - 39.348.884/0002-15 | SINAPI: | 2023/12 COM DESONERAÇÃO | | 83,06% | | 47,67% |
| ENDEREÇO: | R DOS SABIAS, n° 13 A - COACU/EUSEBIO | PRÓPRIA: | PRÓPRIA | | 0,00% | | 0,00% |

| | | | | | | | | |
|------------------------------------|-----------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|----|----------|--------------|---------------|---------------|
| 15.1.9 | C1023 | CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 50mm (1 1/2") | SEINFRA | UN | 5,00 | R\$ 12,35 | R\$ 61,75 | |
| 15.1.10 | C1710 | LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1") | SEINFRA | UN | 10,00 | R\$ 2,86 | R\$ 28,60 | |
| 15.1.11 | C1712 | LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 50mm (1 1/2") | SEINFRA | UN | 10,00 | R\$ 5,57 | R\$ 55,70 | |
| 15.1.12 | C4948 | ARANDELA DE SOBREPOR CORPO EM ALUMINIO, SOQUETE E-27, DIFUSOR EM VIDRO TEMPERADO FOSCO, COM UMA LÂMPADA ELETRÔNICA COMPACTA DE 20W COMPLETA | SEINFRA | UN | 13,00 | R\$ 67,16 | R\$ 873,08 | |
| 15.2 | ILUMINAÇÃO E DISJUNTORES | | | | | | | R\$ 17.405,91 |
| 15.2.1 | I6432 | CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR | SEINFRA | UN | 168,00 | R\$ 1,77 | R\$ 297,36 | |
| 15.2.2 | I9446 | CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X4 OCTOGONAL | SEINFRA | UN | 94,00 | R\$ 3,37 | R\$ 316,78 | |
| 15.2.3 | C4562 | DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V | SEINFRA | UN | 8,00 | R\$ 100,37 | R\$ 802,96 | |
| 15.2.4 | C4530 | DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA | SEINFRA | UN | 2,00 | R\$ 120,11 | R\$ 240,22 | |
| 15.2.5 | C1114 | DISJUNTOR TRIPOLAR C/AÇIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 63A | SEINFRA | UN | 3,00 | R\$ 86,30 | R\$ 258,90 | |
| 15.2.6 | C1104 | DISJUNTOR TRIPOLAR C/AÇIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 100A | SEINFRA | UN | 1,00 | R\$ 186,32 | R\$ 186,32 | |
| 15.2.7 | C1092 | DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A | SEINFRA | UN | 11,00 | R\$ 18,05 | R\$ 198,55 | |
| 15.2.8 | C1093 | DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A | SEINFRA | UN | 5,00 | R\$ 18,05 | R\$ 90,25 | |
| 15.2.9 | C1095 | DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A | SEINFRA | UN | 13,00 | R\$ 18,05 | R\$ 234,65 | |
| 15.2.10 | C1096 | DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A | SEINFRA | UN | 3,00 | R\$ 18,05 | R\$ 54,15 | |
| 15.2.11 | C2065 | QUADRO DE COMANDO DE BOMBAS - COMPLETO | SEINFRA | UN | 1,00 | R\$ 304,07 | R\$ 304,07 | |
| 15.2.12 | C1494 | INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V | SEINFRA | UN | 9,00 | R\$ 13,14 | R\$ 118,26 | |
| 15.2.13 | C1479 | INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V | SEINFRA | UN | 12,00 | R\$ 23,18 | R\$ 278,16 | |
| 15.2.14 | C1489 | INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V | SEINFRA | UN | 13,00 | R\$ 32,72 | R\$ 425,36 | |
| 15.2.15 | C1481 | INTERRUPTOR DUAS TECLAS PARALELO 10A 250V | SEINFRA | UN | 2,00 | R\$ 33,08 | R\$ 66,16 | |
| 15.2.16 | C2493 | TOMADA UNIVERSAL 10A 250V | SEINFRA | UN | 89,00 | R\$ 13,82 | R\$ 1.229,98 | |
| 15.2.17 | C2484 | TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V | SEINFRA | UN | 20,00 | R\$ 17,46 | R\$ 348,20 | |
| 15.2.18 | C4792 | TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V | SEINFRA | UN | 6,00 | R\$ 21,38 | R\$ 128,28 | |
| 15.2.19 | C4394 | LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA | SEINFRA | UN | 17,00 | R\$ 195,76 | R\$ 3.327,92 | |
| 15.2.20 | C1672 | LUMINÁRIA REFLETORA INTERNA SIMPLES C/OU S/VIDRO | SEINFRA | UN | 2,00 | R\$ 116,39 | R\$ 232,78 | |
| 15.2.21 | C3819 | LÂMPADA 45W-6.6A, BASE MÉDIUM PREFOCUS | SEINFRA | UN | 80,00 | R\$ 103,32 | R\$ 8.265,60 | |
| 15.3 | TOMADAS E ACESSÓRIOS | | | | | | | R\$ 697,02 |
| 15.3.1 | C2069 | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 36 DIVISÕES 457X332X95mm, C/ BARRAMENTO | SEINFRA | UN | 2,00 | R\$ 348,51 | R\$ 697,02 | |
| 16 | SISTEMA DE AR CONDICIONADO | | | | | | | R\$ 46.693,10 |
| APARELHO DE AR CONDICIONADO | | | | | | | | |
| 16.1 | 103251 | AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, HI-WALL (PAREDE), 18000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 11/2021. PE | SINAPI | UN | 14,00 | R\$ 2.364,79 | R\$ 33.107,06 | |
| 16.2 | 103246 | AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, HI-WALL (PAREDE), 9000 BTU/H, CICLO QUENTE/FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 11/2021. PE | SINAPI | UN | 3,00 | R\$ 1.590,23 | R\$ 4.770,69 | |
| 16.3 | 103253 | AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 24000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 11/2021. PE | SINAPI | UN | 1,00 | R\$ 4.101,02 | R\$ 4.101,02 | |
| 16.4 | 103247 | AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 12000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 11/2021. PE | SINAPI | UN | 2,00 | R\$ 2.059,49 | R\$ 4.118,98 | |
| 16.5 | C4558 | CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm² | SEINFRA | M | 81,00 | R\$ 7,35 | R\$ 595,35 | |
| 17 | TELEFONIA E LÓGICA | | | | | | | R\$ 12.263,30 |
| 17.1 | C1949 | PONTO LÓGICO, MATERIAL E EXECUÇÃO | SEINFRA | PT | 7,00 | R\$ 155,68 | R\$ 1.089,76 | |
| 17.2 | C4563 | ROTEADOR AUTO-GERENCIÁVEL P/ COMUNICAÇÃO DE DADOS, PARA FIBRA ÓPTICA MONO-MODO, COM CONECTORES ST - PADRÃO RACK 19" | SEINFRA | UN | 2,00 | R\$ 4.088,81 | R\$ 8.177,62 | |
| 17.3 | C4569 | RÉGUA DE TOMADAS ELÉTRICAS, COM 08 TOMADAS, PADRÃO RACK 19" | SEINFRA | UN | 1,00 | R\$ 92,81 | R\$ 92,81 | |
| 17.4 | C3764 | RACK FECHADO 24 US, 670mm, PROFUNDIDADE PADRÃO 19" | SEINFRA | UN | 1,00 | R\$ 1.774,50 | R\$ 1.774,50 | |
| 17.5 | C4532 | PATCH CORD, CATEGORIA 6, EXTENSAO DE 2.50 M | SEINFRA | UN | 10,00 | R\$ 30,62 | R\$ 306,20 | |
| 17.6 | C5188 | PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA 6, COM RACKS DE 19" E 1U DE ALTURA | SEINFRA | UN | 1,00 | R\$ 792,65 | R\$ 792,65 | |
| 17.7 | C4568 | ORGANIZADOR DE CABOS HORIZONTAL, ABERTO, PADRÃO RACK 19" | SEINFRA | UN | 1,00 | R\$ 29,76 | R\$ 29,76 | |
| 18 | PINTURA | | | | | | | R\$ 45.960,91 |
| FORROS | | | | | | | | |
| 18.1 | 88484 | FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, UMA DEMÃO, AF. 04/2023 | SINAPI | M2 | 346,25 | R\$ 3,42 | R\$ 1.184,18 | |
| 18.2 | 88486 | EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL AF. 04/2023 | SINAPI | M2 | 346,25 | R\$ 20,55 | R\$ 7.115,44 | |
| 18.3 | 104639 | PINTURA LÁTEX ACRÍLICA ECONÔMICA, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS, AF. 04/2023 | SINAPI | M2 | 346,25 | R\$ 7,73 | R\$ 2.676,51 | |
| PAREDES INTERNAS | | | | | | | | |
| 18.4 | 88485 | FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO, AF. 04/2023 | SINAPI | M2 | 661,39 | R\$ 2,78 | R\$ 1.830,66 | |
| 18.5 | 88497 | EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL AF. 04/2023 | SINAPI | M2 | 661,39 | R\$ 11,11 | R\$ 7.348,04 | |
| 18.6 | 104641 | PINTURA LÁTEX ACRÍLICA ECONÔMICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS, AF. 04/2023 | SINAPI | M2 | 661,69 | R\$ 8,15 | R\$ 4.069,39 | |
| PAREDES EXTERNAS | | | | | | | | |
| 18.7 | 88485 | FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO, AF. 04/2023 | SINAPI | M2 | 1.168,45 | R\$ 2,78 | R\$ 3.248,28 | |
| 18.8 | C2461 | TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS | SEINFRA | M2 | 1.049,02 | R\$ 10,36 | R\$ 10.867,85 | |

A 09

| | | PLANILHA ORÇAMENTÁRIA | | | | | | | |
|------------------------------|--------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|---------|-------------------|-------------------------|------------------|------------------|---------------|
| OBJETO: | | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PRESTAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA DE ESCOLA RAIMUNDO BENICIO SOBRINHO NO MUNICÍPIO DE PINDORETAMA/CE | | | DATA : 13/06/2024 | | BDI : 25.82% | | |
| LOCAL: | | PINDORETAMA/CE | | | FORTE | VERSÃO | HORA | MES | |
| DATA: | | 14 DE JUNHO DE 2024 | | | ORSE | 2024/04 | 112,54% | 70,11% | |
| EMPRESA/CNPJ | | M2D ENGENHARIA E SOLUCOES - 39.348.884/0002-15 | | | SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 47,46% | |
| ENDEREÇO: | | R DOS SABIAS, n° 13 A - COACU/EUSEBIO | | | SINAPI | 2023/12 COM DESONERAÇÃO | 85,06% | 47,67% | |
| | | | | PRÓPRIA | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | | |
| 18.9 | C4025 | DESENHOS INSERIDOS NO PASSEIO DE CONCRETO | SEINFRA | M2 | 25,82 | | R\$ 52,28 | R\$ 1.339,41 | |
| 18.10 | 104641 | PINTURA LÁTEX ACRÍLICA ECONÔMICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 04/2023 | SINAPI | M2 | 70,52 | | R\$ 6,15 | R\$ 433,70 | |
| ESQUADRIAS DE MADEIRA | | | | | | | | | |
| 18.11 | C1206 | EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS | SEINFRA | M2 | 9,87 | | R\$ 13,35 | R\$ 131,76 | |
| 18.12 | C1280 | ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA | SEINFRA | M2 | 9,87 | | R\$ 18,46 | R\$ 182,40 | |
| ESQUADRIAS DE FERRO | | | | | | | | | |
| 18.13 | 100718 | COLOCAÇÃO DE FITA PROTETORA PARA PINTURA. AF_01/2020 | SINAPI | M | 156,23 | | R\$ 0,92 | R\$ 143,73 | |
| 18.14 | 100721 | PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO) AF 01/2020 PE | SINAPI | M2 | 6,23 | | R\$ 17,71 | R\$ 110,33 | |
| 18.15 | C1279 | ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO | SEINFRA | M2 | 158,20 | | R\$ 33,32 | R\$ 5.271,22 | |
| 19 | SERVIÇOS DIVERSOS | | | | | | | | R\$ 21.164,31 |
| MOBILIARIO | | | | | | | | | |
| 19.1 | COM-10385547 | LOUSA DE VIDRO 2,50X120 C/ ACESSORIOS E INSTALAÇÃO | PRÓPRIA | UN | 5,00 | | R\$ 1.021,77 | R\$ 5.108,85 | |
| DIVERSOS | | | | | | | | | |
| 19.2 | C1886 | PÉRGOLAS PRÉ-MOLDADAS (PM) DE CONCRETO, ESP.= 5cm | SEINFRA | M2 | 10,50 | | R\$ 328,17 | R\$ 3.458,28 | |
| 19.3 | 10485 | CANTONEIRA DE ALUMÍNIO 1/2" X 1/2" (0,102kg/m) | SEINFRA | M | 31,00 | | R\$ 2,37 | R\$ 73,47 | |
| LIMPEZA FINAL | | | | | | | | | |
| 19.4 | C1628 | LIMPEZA OERAL | SEINFRA | M2 | 1.291,61 | | R\$ 9,69 | R\$ 12.515,70 | |
| | | | | | | | VALOR BDI TOTAL: | R\$ 380.646,63 | |
| | | | | | | | VALOR ORÇAMENTO: | R\$ 1.468.540,23 | |
| | | | | | | | VALOR TOTAL: | R\$ 1.849.186,86 | |

Delano Pontes Rebouças


Delano Pontes Rebouças
Engenheiro Civil
CREA N° 347081/CE

Diego Augusto da Carvalho

Diego Augusto da Carvalho
Sócio administrador
CPF: 060.815.423-05

| | |
|------------------|------------------|
| VALOR BDI TOTAL: | R\$ 380.646,63 |
| VALOR ORÇAMENTO: | R\$ 1.468.540,23 |
| VALOR TOTAL: | R\$ 1.849.186,86 |



| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | |
|-----------------------------------------------------------------------------------|--------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-------------------------|--------------|
|  | OBJETO: | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PRESTAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA DE ESCOLA RAIMUNDO BENÍCIO SOBRINHO NO MUNICÍPIO DE PINDORETAMA/CE | DATA : 13/06/2024 | | BDI : 25,92% |
| | LOCAL: | PINDORETAMA/CE | FORNTE | VERSÃO | HORA |
| | DATA: | 14 DE JUNHO DE 2024 | ORSE | 2024/04 | 112,64% |
| | EMPRESA/CNPJ | M2D ENGENHARIA E SOLUCOES - 30.348.804/0002-15 | SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO | 84,44% |
| | ENDEREÇO: | R DOS SÁBIAS, n° 13 A - COACU/EUSEBIO | SINAPI | 2023/12 COM DESONERAÇÃO | 85,06% |
| | | PRÓPRIA | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% |

| 1.1. COM-74994692 ADMINISTRAÇÃO LOCAL (MÉS) | | | | | | |
|---------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------|--------------|----------------|--------------|
| Material | | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 0000253 | ALMOXARIFE (HORISTA) | PRÓPRIA | H | 176,00000000 | R\$ 19,71 | R\$ 3.468,56 |
| G0863 | ENCARREGADO DE OBRAS E SERVIÇOS DE GASODUTOS EM OPERAÇÃO (30% DE PERICULOSIDADE INCLUSO) | PRÓPRIA | H | 44,00000000 | R\$ 32,54 | R\$ 1.431,76 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 4.899,71 |
| Mão de Obra | | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12322 | ENGENHEIRO | SEINFRA | H | 11,99779064 | R\$ 98,19 | R\$ 1.178,06 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 1.178,06 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 6.078,78 |

| 2.1. C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2) | | | | | | |
|---------------------------------------|------------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| Material | | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0537 | CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,3MM | SEINFRA | M2 | 1,02000000 | R\$ 29,2700 | R\$ 29,8554 |
| I1100 | ESMALTE SINTETICO | SEINFRA | L | 1,00000000 | R\$ 23,9100 | R\$ 23,9100 |
| I1691 | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" | SEINFRA | M | 4,50000000 | R\$ 12,0700 | R\$ 54,3150 |
| I1725 | PREGO 15X15 (1,1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG) | SEINFRA | KG | 0,15000000 | R\$ 11,9900 | R\$ 1,7985 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 108,8789 |
| Mão de Obra | | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,49973075 | R\$ 18,4600 | R\$ 27,6850 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 27,6850 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 137,56 |

| 2.2. 98457 TAPUME COM CHAPA METÁLICA. AF_05/2018 (M2) | | | | | | |
|-------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| Material | | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00011051 | CHAPA DE AÇO GALVANIZADA BITOLA GSG 26, E = 0,50 MM (4,00 KG/M2) | SINAPI | KG | 4,59215783 | R\$ 7,88 | R\$ 36,10 |
| 00043682 | PERFIL "U" EM CHAPA AÇO DOBRADA, E = 3,04 MM, H = 20 CM, ABAS = 5 CM (4,47 KG/M) | SINAPI | KG | 5,00802181 | R\$ 6,28 | R\$ 31,45 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 67,55 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88239 | AJUDANTE DE CARPINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,20006874 | R\$ 20,14 | R\$ 4,02 |
| 88262 | CARPINEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,60136815 | R\$ 24,78 | R\$ 14,90 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | R\$ 18,92 |
| Serviço | | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 94974 | CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021 | SINAPI | M3 | 0,00121140 | R\$ 382,93 | R\$ 0,46 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | R\$ 0,46 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 86,93 |

| 2.3. C0370 BARRACÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A1 (UN) | | | | | | |
|--------------------------------------------------|--------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| Material | | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0174 | BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 167,2500 | R\$ 167,2500 |
| I0197 | BARROTE DE 2"x2" | SEINFRA | M | 15,00000000 | R\$ 5,1700 | R\$ 77,5500 |
| I0400 | CADEADO MÉDIO | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 21,3700 | R\$ 21,3700 |
| I0414 | CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR COMPLETA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 61,1500 | R\$ 61,1500 |
| I0435 | CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 26,7000 | R\$ 26,7000 |
| I0528 | CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1,10 X 2,20M) | SEINFRA | M2 | 43,00000000 | R\$ 26,9600 | R\$ 1.159,2800 |
| I0796 | CHUVEIRO PLÁSTICO | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 5,4200 | R\$ 5,4200 |
| I0983 | DISJUNTOR MONOPOLAR 20A | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 8,3200 | R\$ 8,3200 |
| I2311 | DOBRADIÇA DE FERRO 3 x 2 1/2" (PADRÃO POPULAR) | SEINFRA | UN | 6,00000000 | R\$ 9,1100 | R\$ 54,6600 |
| I1075 | ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 3/4" | SEINFRA | M | 3,00000000 | R\$ 3,4300 | R\$ 10,2900 |
| I1092 | ENGATE DE PVC | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 6,1100 | R\$ 6,1100 |
| I2331 | FECHADURA DE SOBREPOR | SEINFRA | UN | 2,00000000 | R\$ 39,8400 | R\$ 79,6800 |
| I2340 | FIO DE COBRE ANTICÂMERA 2,5MM2 | SEINFRA | M | 64,00000000 | R\$ 1,3100 | R\$ 83,8400 |
| I2357 | INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 SEÇÃO | SEINFRA | UN | 3,00000000 | R\$ 8,4600 | R\$ 25,3800 |
| I2373 | LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W | SEINFRA | UN | 3,00000000 | R\$ 2,9200 | R\$ 8,7600 |
| I1344 | LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 75,7200 | R\$ 75,7200 |
| I2379 | MINI POSTE F.G. 1 1/4" Ø2,00M E REX MONOFÁSICO | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 50,6000 | R\$ 50,6000 |

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | |
|---------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------------------------------|
| OBJETO: | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PRESTAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA DE ESCOLA RAIMUNDO BENÍCIO SOBRINHO NO MUNICÍPIO DE PINDORETAMA/CE | DATA: | 13/06/2024 |
| LOCAL: | PINDORETAMA/CE | BDI: | 25,92% |
| DATA: | 14 DE JUNHO DE 2024 | VERÃO | 2024/04 |
| EMPRESA/CNPJ: | M2D ENGENHARIA E SOLUCOES - 30.348.804/0002-15 | HORA | 112,54% |
| ENDEREÇO: | R DOS SÁBIAS, n° 13 A - COACU/EUSEBIO | MES | 70,11% |
| | | SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO 84,44% |
| | | SINAPI | 3023/12 COM DESONERAÇÃO 85,06% |
| | | PRÓPRIA | PRÓPRIA 0,00% |

| ITEM | DESCRIÇÃO | UNID | QUANT | VALOR UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|--------------------------------------------------------------|---------|-------|----------------|-----------------------|
| 10198 | PONTELETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO | SEINFRA | M | 26,00000000 | R\$ 16,5800 |
| 12408 | PREGO 14X18 (1,1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG) | SEINFRA | KG | 2,00000000 | R\$ 12,9200 |
| 12412 | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 35,2800 |
| 11788 | REGISTRO DE GAVETA BRUTO 20MM (3/4) | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 25,8200 |
| 12416 | REGISTRO DE PRESSÃO EM BRONZE Ø 1/2" | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 17,3500 |
| 11824 | RIPA DE PEROLA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM | SEINFRA | M | 16,26000000 | R\$ 1,2900 |
| 12420 | TABUA DE VIROLA DE 12"x 1" | SEINFRA | M2 | 2,70000000 | R\$ 27,4800 |
| 12433 | TARGETA DE FERRO 2" | SEINFRA | UN | 3,00000000 | R\$ 4,4000 |
| 12440 | TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0,50 x 2,44M) | SEINFRA | UN | 10,50000000 | R\$ 18,8000 |
| 12444 | TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR (COMPLETA INCLUSIVE CAIXA) | SEINFRA | UN | 2,00000000 | R\$ 12,5700 |
| 12447 | TORNEIRA DE METAL AMARELO Ø 3/4" CANO CURTO (PADRÃO POPULAR) | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 13,4900 |
| 12456 | TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5688) | SEINFRA | M | 3,00000000 | R\$ 11,8700 |
| 12458 | TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 40MM - (NBR 5688) | SEINFRA | M | 3,00000000 | R\$ 5,1800 |
| 12457 | TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 50MM - (NBR 5688) | SEINFRA | M | 3,00000000 | R\$ 8,0600 |
| 12200 | TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4) | SEINFRA | M | 6,00000000 | R\$ 3,2500 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 1.596,7973 |

| Mão de Obra | UNID | QUANT | VALOR UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|------|-------------|----------------|-----------------------|
| 10498 CARPINTEIRO | H | 24,45368848 | R\$ 24,1600 | R\$ 590,8008 |
| 12391 PEDREIRO | H | 6,11341712 | R\$ 24,1600 | R\$ 147,7002 |
| 12543 SERVENTE | H | 30,66654380 | R\$ 18,4500 | R\$ 564,2684 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | R\$ 1.302,7592 |

| Serviço | UNID | QUANT | VALOR UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------------------------------------------------------------------------|------|-------------|----------------|---------------------|
| C0836 CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL | M3 | 0,24759339 | R\$ 422,7700 | R\$ 104,6751 |
| C1915 PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1,5cm | M2 | 16,16989828 | R\$ 49,4300 | R\$ 799,2825 |
| TOTAL Serviço: | | | | R\$ 903,9576 |
| VALOR: | | | | R\$ 5.105,42 |

2.4. C2851 INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA (UN)

| Material | UNID | QUANT | VALOR UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------------------------------------------|------|-------------|----------------|---------------------|
| 10020 ADAPTADOR SOLDÁVEL C/FLANGE P/CX D'ÁGUA 32x1" | UN | 1,00000000 | R\$ 14,7700 | R\$ 14,7700 |
| 10403 CAGECE - LIGAÇÃO DE ÁGUA | UN | 1,00000000 | R\$ 75,5900 | R\$ 75,5900 |
| 10405 CAIBRO DE 2"x1" | M | 10,00000000 | R\$ 4,8000 | R\$ 48,0000 |
| 110268 CAIXA D'ÁGUA DE POLIETILENO DE 1000 L, COM TAMPÁ | UN | 0,50000000 | R\$ 438,5600 | R\$ 219,2800 |
| 12367 LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3" | M | 10,00000000 | R\$ 25,9100 | R\$ 259,1000 |
| 12369 LINHA EM MADEIRA DE LEI DE 4"x2" | M | 5,00000000 | R\$ 11,3900 | R\$ 56,9500 |
| 12410 PREGO 18X27 (2,1/2" x 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG) | KG | 0,50000000 | R\$ 10,6500 | R\$ 5,3250 |
| 12201 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1") | M | 4,00000000 | R\$ 6,4200 | R\$ 25,6800 |
| TOTAL Material: | | | | R\$ 704,8859 |

| Mão de Obra | UNID | QUANT | VALOR UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|------|------------|----------------|---------------------|
| 10498 CARPINTEIRO | H | 6,15085601 | R\$ 24,1600 | R\$ 148,6071 |
| 12543 SERVENTE | H | 6,15136992 | R\$ 18,4600 | R\$ 113,5543 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | R\$ 262,1614 |

| Serviço | UNID | QUANT | VALOR UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------------------------|------|------------|----------------|---------------------|
| C0836 CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL | M3 | 0,09611518 | R\$ 422,7700 | R\$ 40,6346 |
| TOTAL Serviço: | | | | R\$ 40,6346 |
| VALOR: | | | | R\$ 1.007,49 |

2.5. C2849 INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ESGOTO (UN)

| Material | UNID | QUANT | VALOR UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------------|------|------------|----------------|---------------------|
| 10402 CAGECE - LIGAÇÃO DE ESGOTO | UN | 1,00000000 | R\$ 197,1100 | R\$ 197,1100 |
| TOTAL Material: | | | | R\$ 197,1100 |
| VALOR: | | | | R\$ 197,11 |

2.6. C2102 RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO (M2)

| Mão de Obra | UNID | QUANT | VALOR UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|------|------------|----------------|-------------------|
| 12543 SERVENTE | H | 0,18797400 | R\$ 18,4600 | R\$ 3,4700 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | R\$ 3,4700 |
| VALOR: | | | | R\$ 3,47 |



| OBJETO: | | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PRESTAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA DE ESCOLA RAIMUNDO BENÍCIO SOBRINHO NO MUNICÍPIO DE PINDORETAMA/CE | | DATA: | 13/06/2024 | BDI: | 25,92% |
|---------------|------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|-------------------------|------------|--------|--------|
| LOCAL: | PINDORETAMA/CE | | FONTES | VERSÃO | HORA | MES | |
| DATA: | 14 DE JUNHO DE 2024 | | ORSE | 2024/04 | 112,54% | 70,11% | |
| EMPRESA/CNPJ: | M2D ENGENHARIA E SOLUÇÕES - 39.348.864/0002-15 | | SEINFRA | 026.1 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 47,48% | |
| ENDEREÇO: | R DOS SABIAS, n° 13 A - COACU/EUSEBIO | | SINAPI | 2023/12 COM DESONERAÇÃO | 85,06% | 47,67% | |
| | | | PRÓPRIA | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | |

2.7. C1630 LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO (M2)

| Material | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|------------------------------|---------|-------------|----------------|-------------|------------|
| I0101 | ARAME GALVANIZADO N.16 BWG | SEINFRA | KG | 0,02000000 | R\$ 16,3000 | R\$ 0,3260 |
| I1691 | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" | SEINFRA | M | 0,04000000 | R\$ 12,0700 | R\$ 0,4826 |
| I1724 | PREGO | SEINFRA | KG | 0,01200000 | R\$ 12,7500 | R\$ 0,1530 |
| I2429 | TABUA DE VIROLA DE 12"x 1" | SEINFRA | M2 | 0,00900000 | R\$ 27,4800 | R\$ 0,2473 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 1,2691 | |
| Mão de Obra | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| I0498 | CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 0,09745185 | R\$ 24,1600 | R\$ 2,3544 |
| I2543 | SERVEANTE | SEINFRA | H | 0,09745185 | R\$ 18,4600 | R\$ 1,7990 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 4,1534 | |
| VALOR: | | | | | R\$ 6,38 | |

2.8. 97622 DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 (M3)

| Mão de Obra com Encargos Complementares | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|------------------------------------------------|---------------------------------------|--------|-------------|----------------|-----------|-----------|
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,26557500 | R\$ 25,11 | R\$ 6,66 |
| 88316 | SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,64729286 | R\$ 19,31 | R\$ 31,80 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | R\$ 38,46 | |
| VALOR: | | | | | R\$ 38,46 | |

2.9. C1045 DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS (M2)

| Mão de Obra | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|-----------|---------|-------------|----------------|-------------|------------|
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,04501197 | R\$ 24,1600 | R\$ 1,0875 |
| I2543 | SERVEANTE | SEINFRA | H | 0,45011971 | R\$ 18,4600 | R\$ 8,3092 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 9,3967 | |
| VALOR: | | | | | R\$ 9,40 | |

2.10. C2717 DEMOLIÇÃO MANUAL DE CONCRETO ARMADO (M3)

| Mão de Obra | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|-----------|---------|-------------|----------------|--------------|--------------|
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 1,80002395 | R\$ 24,1600 | R\$ 43,4886 |
| I2543 | SERVEANTE | SEINFRA | H | 18,00023952 | R\$ 18,4600 | R\$ 332,2844 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 375,7730 | |
| VALOR: | | | | | R\$ 375,77 | |

2.11. C1054 DEMOLIÇÃO DE FORRO DE PVC (M2)

| Mão de Obra | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|-----------|---------|-------------|----------------|-------------|-------------|
| I1530 | MONTADOR | SEINFRA | H | 0,05627395 | R\$ 24,1600 | R\$ 1,3596 |
| I2543 | SERVEANTE | SEINFRA | H | 0,56273946 | R\$ 18,4600 | R\$ 10,3882 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 11,7478 | |
| VALOR: | | | | | R\$ 11,75 | |

2.12. C1066 DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (M2)

| Mão de Obra | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|-----------|---------|-------------|----------------|-------------|-------------|
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,09752395 | R\$ 24,1600 | R\$ 2,3562 |
| I2543 | SERVEANTE | SEINFRA | H | 0,97523950 | R\$ 18,4600 | R\$ 18,0029 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 20,3591 | |
| VALOR: | | | | | R\$ 20,36 | |

2.13. C0708 CARGA MECANIZADA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

| Equipamento Custo Horário | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------------------------------|------------------------------------|---------|-------------|----------------|--------------|------------|
| I0690 | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP) | SEINFRA | H | 0,00974823 | R\$ 136,3700 | R\$ 1,3294 |
| I0708 | CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP) | SEINFRA | H | 0,00974823 | R\$ 179,5400 | R\$ 1,7502 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | R\$ 3,0796 | |
| Mão de Obra | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| I2543 | SERVEANTE | SEINFRA | H | 0,01949646 | R\$ 18,4600 | R\$ 0,3589 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 0,3589 | |
| VALOR: | | | | | R\$ 3,44 | |

| M2D ENGENHARIA E SOLUÇÕES | | RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | |
|------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|--------------------------|---------|---------|
| OBJETO: | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PRESTAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA DE ESCOLA RAMUNDO BENICIO SOBRINHO NO MUNICÍPIO DE PINDORETAMA/CE | DATA: | 13/06/2024 | BDI: | 25,02% |
| LOCAL: | PINDORETAMA/CE | FORTE: | ORSE | VERSÃO: | 2024/04 |
| DATA: | 14 DE JUNHO DE 2024 | SEINFRA: | 028.1 COM DESONERAÇÃO | HORA: | 112,64% |
| EMPRESA/CNPJ: | M2D ENGENHARIA E SOLUÇÕES - 39.348.864/0002-15 | SINAPI: | 20/33/12 COM DESONERAÇÃO | MES: | 70,11% |
| ENDEREÇO: | R DOS SABIAS, n° 13 A - COACU/EUSEBIO | PRÓPRIA: | PRÓPRIA | | 47,48% |
| | | | | | 85,00% |
| | | | | | 47,67% |
| | | | | | 0,00% |
| | | | | | 0,00% |

2.14. C2533 TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM (M3)

| Equipamento Custo Horário | FORTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------------------|---------|-------|-------------|----------------|-------------|
| 10690 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP) | SEINFRA | H | 0,17694508 | R\$ 138,3708 | R\$ 24,1300 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | R\$ 24,1300 |
| VALOR: | | | | | R\$ 24,13 |

3.1. C1255 ESCAVAÇÃO MANUAL C/ APIL. FUNDO P/ CAIXA EM ALVENARIA (M3)

| Mão de Obra | FORTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------|-------|-------------|----------------|-------------|
| 12543 SERVENTE | SEINFRA | H | 3,47237270 | R\$ 18,4600 | R\$ 64,1000 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 64,1000 |
| VALOR: | | | | | R\$ 64,10 |

3.2. C2921 REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)

| Mão de Obra | FORTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------|-------|-------------|----------------|-------------|
| 12543 SERVENTE | SEINFRA | H | 1,27518960 | R\$ 18,4600 | R\$ 23,5400 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 23,5400 |
| VALOR: | | | | | R\$ 23,54 |

3.3. C0330 ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO (M3)

| Material | FORTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------|---------|-------|-------------|----------------|-------------|
| 10111 AREIA VERMELHA | SEINFRA | M3 | 1,10000000 | R\$ 52,5000 | R\$ 57,7500 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 57,7500 |
| Mão de Obra | FORTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12543 SERVENTE | SEINFRA | H | 1,27526888 | R\$ 18,4600 | R\$ 23,5415 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 23,5415 |
| VALOR: | | | | | R\$ 81,29 |

4.1. C0058 ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:2:8) C/ AGREGADOS ADQUIRIDOS (M3)

| Material | FORTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------------------------------------------------------|---------|-------|-------------|----------------|--------------|
| 11600 PEDRA DE MÃO (RACHÃO) | SEINFRA | M3 | 1,15000000 | R\$ 84,9400 | R\$ 97,6810 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 97,6810 |
| Mão de Obra | FORTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12391 PEDREIRO | SEINFRA | H | 4,03885065 | R\$ 24,1600 | R\$ 97,5768 |
| 12543 SERVENTE | SEINFRA | H | 5,65439091 | R\$ 18,4600 | R\$ 104,3801 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 201,9569 |
| Serviço | FORTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| C0205 ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:8 | SEINFRA | M3 | 0,24233104 | R\$ 488,3300 | R\$ 118,3375 |
| TOTAL Serviço: | | | | | R\$ 118,3375 |
| VALOR: | | | | | R\$ 417,98 |

4.2. C4592 ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4 (M3)

| Material | FORTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------------------------------------|---------|-------|--------------|----------------|--------------|
| 12091 TIJOLO CERÂMICO FURADO 6X19X19CM | SEINFRA | UN | 235,00000000 | R\$ 0,4000 | R\$ 94,0000 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 94,0000 |
| Mão de Obra | FORTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12391 PEDREIRO | SEINFRA | H | 6,70588622 | R\$ 24,1600 | R\$ 162,0142 |
| 12543 SERVENTE | SEINFRA | H | 7,25813567 | R\$ 18,4600 | R\$ 133,9852 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 295,9994 |
| Serviço | FORTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| C0171 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4 | SEINFRA | M3 | 0,23667804 | R\$ 454,2800 | R\$ 107,5182 |
| TOTAL Serviço: | | | | | R\$ 107,5182 |
| VALOR: | | | | | R\$ 497,52 |

4.3. 93204 CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF_03/2016 (M)

| Material | FORTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------|-------------|----------------|----------|
| 00002692 DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA | SINAPI | L | 0,00356000 | R\$ 6,03 | R\$ 0,02 |
| 00039017 ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHADO 4,2 A 12,5 MM, COBRIMENTO 20 MM | SINAPI | UN | 6,00000000 | R\$ 0,17 | R\$ 1,02 |



| OBJETO: | | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PRESTAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA DE ESCOLA RAIMUNDO BENÍCIO SOBRINHO NO MUNICÍPIO DE PINDORETAMA/CE | | DATA : 13/06/2024 | | BDI : 25,92% | |
|---------------|------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|-------------------|-------------------------|--------------|--------|
| LOCAL: | PINDORETAMA/CE | | | FORTE | VERSÃO | HORA | MESES |
| DATA: | 14 DE JUNHO DE 2024 | | | ORSE | 2024/04 | 112,64% | 70,11% |
| EMPRESA/CNPJ: | M2D ENGENHARIA E SOLUCOES - 30.348.864/0002-15 | | | SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 47,48% |
| ENDEREÇO: | R DOS SABIAS, n° 13 A - COACU/EUSEBIO | | | SINAPI | 2023/12 COM DESONERAÇÃO | 85,05% | 47,67% |
| | | | | PRÓPRIA | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | | | TOTAL Material | | RS 1,84 |
|------------------------------------------------|--------------------------------------|--------|-------------|----------------|-----------|-----------|
| | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,32383275 | R\$ 25,11 | R\$ 8,19 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,16191637 | R\$ 19,31 | R\$ 3,12 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | R\$ 11,31 |

| Serviço | | | | TOTAL Material | | RS 1,84 |
|----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------------|----------------|------------|-----------|
| | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 94970 | CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021 | SINAPI | M3 | 0,01385284 | R\$ 384,40 | R\$ 5,32 |
| 92802 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022 | SINAPI | KG | 0,71063298 | R\$ 7,62 | R\$ 5,41 |
| 92270 | FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020 | SINAPI | M2 | 0,17990708 | R\$ 131,00 | R\$ 23,56 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | R\$ 34,29 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 46,68 |

4.4. C1400 FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A, P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X (M2)

| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|------------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 10965 | DESMOLDANTE PARA FORMAS | SEINFRA | L | 0,40000000 | R\$ 6,3400 | R\$ 2,5360 |
| 11728 | PREGO 18X27 (2,1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG) | SEINFRA | KG | 0,15000000 | R\$ 10,5500 | R\$ 1,5975 |
| 11846 | SARRAFO DE 1"X4" | SEINFRA | M | 0,50000000 | R\$ 4,5400 | R\$ 2,2700 |
| 11916 | TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm | SEINFRA | M | 1,00000000 | R\$ 9,5800 | R\$ 9,5800 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 15,9835 |

| Mão de Obra | | | | TOTAL Material | | RS 1,84 |
|--------------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|-------------|-------------|
| | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 10041 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 0,97491616 | R\$ 19,1000 | R\$ 18,6209 |
| 10498 | CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 0,97491616 | R\$ 24,1600 | R\$ 23,5540 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 42,1749 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 68,16 |

4.5. C0216 ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)

| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| 10163 | AÇO CA-50 | SEINFRA | KG | 1,15000000 | R\$ 5,3300 | R\$ 6,1295 |
| 10103 | ARAME RECOZIDO N.18 BWG | SEINFRA | KG | 0,02000000 | R\$ 12,4000 | R\$ 0,2480 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 6,3775 |

| Mão de Obra | | | | TOTAL Material | | RS 1,84 |
|--------------------|------------------------------|---------|-------------|----------------|-------------|------------|
| | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 10040 | AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 0,06019346 | R\$ 19,1000 | R\$ 1,1497 |
| 10121 | ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 0,05856025 | R\$ 24,1600 | R\$ 1,4390 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 2,5887 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 8,97 |

4.6. C1609 LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO (M3)

| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|------------------|---------|------|--------------|----------------|--------------|
| 10109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,69900000 | R\$ 62,6900 | R\$ 43,7570 |
| 10280 | BRITA | SEINFRA | M3 | 0,87800000 | R\$ 75,3800 | R\$ 66,1836 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 220,00000000 | R\$ 0,5300 | R\$ 116,6000 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 226,5412 |

| Mão de Obra | | | | TOTAL Material | | RS 1,84 |
|--------------------|----------|---------|-------------|----------------|-------------|--------------|
| | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 1,50320930 | R\$ 24,1600 | R\$ 36,3175 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 12,02567440 | R\$ 18,4500 | R\$ 221,9939 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 258,3114 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 484,85 |

4.7. C0843 CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

| Equipamento Custo Horário | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------------|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 10582 | BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) | SEINFRA | H | 0,54327240 | R\$ 24,2100 | R\$ 13,1526 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | | R\$ 13,1526 |

| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|------------------|---------|------|--------------|----------------|--------------|
| 10109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,86690000 | R\$ 62,6900 | R\$ 54,3450 |
| 10280 | BRITA | SEINFRA | M3 | 0,62700000 | R\$ 75,3800 | R\$ 47,2633 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 349,00000000 | R\$ 0,5300 | R\$ 184,6700 |
| 11605 | PEDRISCO | SEINFRA | M3 | 0,20900000 | R\$ 75,3800 | R\$ 15,7544 |

| OBJETO: | | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PRESTAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA DE ESCOLA RAIMUNDO BENÍCIO SOBRINHO NO MUNICÍPIO DE PINDORETAMA/CE | | DATA : 13/08/2024 | | BDI : 25,92% | |
|---------------|------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|-------------------|--------|--------------|--|
| LOCAL: | PINDORETAMA/CE | FONTE | VERSÃO | HORA | MES | | |
| DATA: | 14 DE JUNHO DE 2024 | ORSE | 2024/04 | 112,54% | 70,11% | | |
| EMPRESA/CNPJ: | M2D ENGENHARIA E SOLUCOES - 39.348.864/0002-15 | SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 47,48% | | |
| ENDEREÇO: | R DOS SABIAS, n° 13 A - COACU/EUSEBIO | SINAPI | 2023/12 COM DESONERAÇÃO | 85,06% | 47,67% | | |
| | | PRÓPRIA | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | | |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-----------|---------|-------------|----------------|-------------|
| 12543 | SERVEANTE | SEINFRA | H | 4,56477261 | R\$ 18,4600 |
| | | | | | R\$ 84,2657 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 84,2657 |
| VALOR: | | | | | R\$ 399,75 |

4.8. C1604 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO (M3)

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-----------|---------|-------------|----------------|--------------|
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 1,50000000 | R\$ 24,1600 |
| | | | | | R\$ 36,2400 |
| 12543 | SERVEANTE | SEINFRA | H | 4,50000000 | R\$ 18,4600 |
| | | | | | R\$ 83,0700 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 119,3100 |
| VALOR: | | | | | R\$ 119,31 |

4.9. C2843 IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m² (M2)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-------------------|---------|-------------|----------------|-------------|
| 11090 | EMULSÃO ASFÁLTICA | SEINFRA | KG | 2,00000000 | R\$ 13,6400 |
| | | | | | R\$ 27,2800 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 27,2800 |
| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10037 | AJUDANTE | SEINFRA | H | 0,14988670 | R\$ 19,1000 |
| | | | | | R\$ 2,8647 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 2,8647 |
| VALOR: | | | | | R\$ 30,14 |

4.10. C2827 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm UTIL. 3X (M2)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|------------------------------------------------------|---------|-------------|----------------|-------------|
| 10528 | CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M) | SEINFRA | M2 | 0,43000000 | R\$ 26,9600 |
| | | | | | R\$ 11,5928 |
| 11691 | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" | SEINFRA | M | 2,00000000 | R\$ 12,0700 |
| | | | | | R\$ 24,1400 |
| 12408 | PREGO 14X18 (1,1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG) | SEINFRA | KG | 0,25000000 | R\$ 12,0200 |
| | | | | | R\$ 3,2300 |
| 17446 | SARRAFO DE 1"x4" | SEINFRA | M | 1,53000000 | R\$ 4,5400 |
| | | | | | R\$ 6,9462 |
| 11916 | TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm | SEINFRA | M | 1,60000000 | R\$ 9,5800 |
| | | | | | R\$ 15,3280 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 61,3370 |
| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10041 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 1,01238715 | R\$ 19,1000 |
| | | | | | R\$ 19,3366 |
| 10498 | CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 1,01238716 | R\$ 24,1600 |
| | | | | | R\$ 24,4593 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 43,7959 |
| VALOR: | | | | | R\$ 105,03 |


4.11. C0217 ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm (KG)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|------------------------------|---------|-------------|----------------|-------------|
| 10109 | AÇO CA-60 | SEINFRA | KG | 1,15000000 | R\$ 5,6900 |
| | | | | | R\$ 6,5435 |
| 10103 | ARAME RECOZIDO N.18 BWG | SEINFRA | KG | 0,02000000 | R\$ 12,4000 |
| | | | | | R\$ 0,2480 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 6,7915 |
| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10040 | AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 0,05236850 | R\$ 19,1000 |
| | | | | | R\$ 1,0002 |
| 10121 | ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 0,05289206 | R\$ 24,1600 |
| | | | | | R\$ 1,2779 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 2,2781 |
| VALOR: | | | | | R\$ 9,07 |

4.12. C0216 ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|------------------------------|---------|-------------|----------------|-------------|
| 10163 | AÇO CA-50 | SEINFRA | KG | 1,15000000 | R\$ 5,3300 |
| | | | | | R\$ 6,1205 |
| 10103 | ARAME RECOZIDO N.18 BWG | SEINFRA | KG | 0,02000000 | R\$ 12,4000 |
| | | | | | R\$ 0,2480 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 6,3715 |
| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10040 | AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 0,06019346 | R\$ 19,1000 |
| | | | | | R\$ 1,1497 |
| 10121 | ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 0,05956025 | R\$ 24,1600 |
| | | | | | R\$ 1,4390 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 2,5887 |
| VALOR: | | | | | R\$ 8,97 |

4.13. C0216 ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm (KG)

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|--------|------|-----|------|---------|---------|--------|---------|-----------------------|--------|--------|--------|-------------------------|--------|--------|---------|---------|-------|-------|
|  | OBJETO: | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PRESTAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA DE ESCOLA RAIMUNDO BENÍCIO SOBRINHO NO MUNICÍPIO DE PINDORETAMA/CE | | | DATA: 13/06/2024 | BDI: 25,92% | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | LOCAL: | PINDORETAMA/CE | | | <table border="1"> <thead> <tr> <th>FUNTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ORSE</td> <td>2024/04</td> <td>112,54%</td> <td>70,11%</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2023/12 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,05%</td> <td>47,67%</td> </tr> <tr> <td>PRÓPRIA</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table> | FUNTE | VERSÃO | HORA | MES | ORSE | 2024/04 | 112,54% | 70,11% | SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 47,48% | SINAPI | 2023/12 COM DESONERAÇÃO | 85,05% | 47,67% | PRÓPRIA | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% |
| | FUNTE | VERSÃO | HORA | MES | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | ORSE | 2024/04 | 112,54% | 70,11% | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 47,48% | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| SINAPI | 2023/12 COM DESONERAÇÃO | 85,05% | 47,67% | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| PRÓPRIA | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| DATA: | 14 DE JUNHO DE 2024 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| EMPRESA/CNPJ: | M2D ENGENHARIA E SOLUCOES - 30.348.884/0002-15 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ENDEREÇO: | R DOS SABIAS, n° 13 A - COACU/EUSEBIO | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| Material | QUANTIDADE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|------------|------|-------------|----------------|------------|
| 10163 | 1 | KG | 1,16000000 | R\$ 5,3300 | R\$ 6,1295 |
| 10103 | 1 | KG | 0,03000000 | R\$ 12,4000 | R\$ 0,3720 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 6,5015 |
| Mão de Obra | QUANTIDADE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10040 | 1 | H | 0,07463803 | R\$ 19,1000 | R\$ 1,4256 |
| 10121 | 1 | H | 0,07516159 | R\$ 24,1600 | R\$ 1,8159 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 3,2415 |
| VALOR: | | | | | R\$ 9,74 |

4.14. C0844 CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

| Equipamento Custo Horário | QUANTIDADE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------------|------------|------|-------------|----------------|-------------|
| 10682 | 1 | H | 0,54363137 | R\$ 24,2100 | R\$ 13,1613 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | R\$ 13,1613 |

| Material | QUANTIDADE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|------------|------|--------------|----------------|--------------|
| 10109 | 1 | M3 | 0,92900000 | R\$ 62,6900 | R\$ 58,2390 |
| 10280 | 1 | M3 | 0,62700000 | R\$ 75,3800 | R\$ 47,2633 |
| 10805 | 1 | KG | 395,00000000 | R\$ 0,5300 | R\$ 209,8800 |
| 11605 | 1 | M3 | 0,20900000 | R\$ 75,3800 | R\$ 15,7544 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 331,1367 |

| Mão de Obra | QUANTIDADE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|------------|------|-------------|----------------|-------------|
| 12543 | 1 | H | 4,57071846 | R\$ 18,4600 | R\$ 84,3755 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 84,3755 |
| VALOR: | | | | | R\$ 428,67 |

4.15. C1603 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO (M3)

| Mão de Obra | QUANTIDADE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|------------|------|-------------|----------------|--------------|
| 12391 | 1 | H | 3,75000000 | R\$ 24,1600 | R\$ 90,6000 |
| 12543 | 1 | H | 6,00000000 | R\$ 18,4600 | R\$ 110,7600 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 201,3600 |
| VALOR: | | | | | R\$ 201,36 |

4.16. C4419 LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÓRRO - VÃO DE 3,01 A 4 m (M2)

| Material | QUANTIDADE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|------------|------|-------------|----------------|-------------|
| 10169 | 1 | KG | 0,74000000 | R\$ 5,6900 | R\$ 4,2106 |
| 18266 | 1 | M2 | 1,00000000 | R\$ 38,2800 | R\$ 38,2800 |
| 11001 | 1 | M | 1,30000000 | R\$ 12,0700 | R\$ 15,6910 |
| 11728 | 1 | KG | 0,03000000 | R\$ 10,6500 | R\$ 0,3195 |
| 11846 | 1 | M | 0,97000000 | R\$ 4,5400 | R\$ 4,4038 |
| 11910 | 1 | M | 0,65000000 | R\$ 9,5800 | R\$ 6,2270 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 69,1319 |

| Mão de Obra | QUANTIDADE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|------------|------|-------------|----------------|-------------|
| 12391 | 1 | H | 0,30042301 | R\$ 24,1600 | R\$ 7,2582 |
| 12543 | 1 | H | 0,30083692 | R\$ 18,4600 | R\$ 5,5534 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 12,8116 |

| Serviço | QUANTIDADE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|------------|------|-------------|----------------|-------------|
| C0840 | 1 | M3 | 0,02578602 | R\$ 402,5000 | R\$ 10,3789 |
| C1603 | 1 | M3 | 0,02578602 | R\$ 201,3600 | R\$ 5,1923 |
| TOTAL Serviço: | | | | | R\$ 15,5712 |
| VALOR: | | | | | R\$ 97,51 |

4.17. C2181 REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm (M2)

| Material | QUANTIDADE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|------------|------|-------------|----------------|-------------|
| 10109 | 1 | M3 | 0,03650000 | R\$ 62,6900 | R\$ 2,2882 |
| 10805 | 1 | KG | 14,58000000 | R\$ 0,5300 | R\$ 7,7274 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 10,0156 |

| Mão de Obra | QUANTIDADE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|------------|------|-------------|----------------|------------|
| 12391 | 1 | H | 0,18828692 | R\$ 24,1600 | R\$ 4,5400 |



| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | |
|---------------------------------------------|----------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|----------------------|--------|
| | OBJETO: | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PRESTAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA DE ESCOLA RAIMUNDO BENÍCIO SOBRINHO NO MUNICÍPIO DE PINDORETAMA/CE | DATA: 13/08/2024 | BDI: 25,92% | |
| | LOCAL: | PINDORETAMA/CE | VERSÃO: 2024/04 | HORA: 112,54% | |
| | DATA: | 14 DE JUNHO DE 2024 | ORSE: 2024/04 | MES: 70,11% | |
| | EMPRESA/CNPJ: | M2D ENGENHARIA E SOLUCOES - 39.348.864/0002-15 | SEINFRA: 028.1 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 47,48% |
| | ENDEREÇO: | R DOS SABIAS, n° 13 A - COACU/EUSEBIO | SINAPI: 2023/12 COM DESONERAÇÃO | 85,06% | 47,67% |
| | | PRÓPRIA: PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | |


| | | | | | | |
|-------|----------|---------|---|------------|---------------------------|--------------------|
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,41368950 | R\$ 18,4600 | R\$ 7,6367 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 13,1857 |
| | | | | | VALOR: | R\$ 22,20 |

| 4.18. C5024 IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, EM DUAS CAMADAS, TIPO II DE E=3MM E TIPO III DE E=4MM (M2) | | | | | | |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------------|
| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 11210 | GAS | SEINFRA | KG | 0,52000000 | R\$ 5,7300 | R\$ 2,9796 |
| 19503 | MANTA ASFÁLTICA COM POLÍMEROS E ELASTÔMEROS, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO II, E=3MM (NBR 9952:2014) | SEINFRA | M2 | 1,15000000 | R\$ 23,5000 | R\$ 27,0250 |
| 19506 | MANTA ASFÁLTICA COM POLÍMEROS E ELASTÔMEROS, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO III, E=4MM (NBR 9952:2014) | SEINFRA | M2 | 1,15000000 | R\$ 27,5900 | R\$ 31,7285 |
| 19509 | PRIMER, EMULSÃO ASFÁLTICA À BASE DE ÁGUA, PARA COLAGEM DE MANTAS E OU FITAS ASFÁLTICAS (DENSIDADE: 1KG/L) | SEINFRA | L | 0,40000000 | R\$ 7,4300 | R\$ 2,9720 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 64,7051 |
| Mão de Obra | | | | | | |
| | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10039 | AJUDANTE DE APLICADOR DE IMPERMEABILIZAÇÃO | SEINFRA | H | 1,05012246 | R\$ 19,1000 | R\$ 20,0573 |
| 10091 | APLICADOR IMPERMEABILIZAÇÃO | SEINFRA | H | 0,52490910 | R\$ 24,1600 | R\$ 12,6818 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 32,7391 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 97,44 |

| 4.19. 98565 PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE HORIZONTAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=3CM, AF_09/2023 (M2) | | | | | | |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|------------------|
| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00038365 | CAMADA SEPARADORA DE FILME DE POLIETILENO 20 A 25 MICRA | SINAPI | M2 | 1,04000000 | R\$ 1,76 | R\$ 1,83 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 1,83 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | | | | | |
| | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,58064414 | R\$ 25,11 | R\$ 14,57 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,13088014 | R\$ 19,31 | R\$ 2,52 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | R\$ 17,09 |
| Serviço | | | | | | |
| | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 87372 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL, AF_08/2019 | SINAPI | M3 | 0,02940183 | R\$ 677,45 | R\$ 19,91 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | R\$ 19,91 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 38,83 |

| 5.1. C1338 ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, ALUMÍNIO OU PLÁSTICAS, VÃO 10m (M2) | | | | | | |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------------|
| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 11161 | FERRAGEM PARA TELHADOS | SEINFRA | KG | 0,23000000 | R\$ 10,4300 | R\$ 2,3988 |
| 11495 | MADEIRA (PEROBA) | SEINFRA | M3 | 0,01700900 | R\$ 2.372,0300 | R\$ 40,3245 |
| 11724 | PREGO | SEINFRA | KG | 0,10000000 | R\$ 12,7500 | R\$ 1,2750 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 43,9984 |
| Mão de Obra | | | | | | |
| | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10041 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 0,74987755 | R\$ 19,1000 | R\$ 14,3227 |
| 10498 | CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 0,75040111 | R\$ 24,1600 | R\$ 18,1297 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 33,4524 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 76,46 |

| 5.2. 94451 CUMEEIRA PARA TELHA DE FIBROCIMENTO ESTRUTURAL E = 6 MM, INCLUSO ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO E IÇAMENTO, AF_07/2019 (M) | | | | | | |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------------|
| Equipamento Custo Horário | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 93282 | GINCHÃO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO, AF_03/2016 | SINAPI | CHI | 0,00133730 | R\$ 24,19 | R\$ 0,03 |
| 93281 | GINCHÃO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO, AF_03/2016 | SINAPI | CHP | 0,00070109 | R\$ 25,09 | R\$ 0,01 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | | R\$ 0,04 |
| Material | | | | | | |
| | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00001007 | CONJUNTO ARRUELAS DE VEDAÇÃO 5/16" PARA TELHA FIBROCIMENTO (UMA ARRUELA METÁLICA E UMA ARRUELA PVC - CONICAS) | SINAPI | CJ | 4,20000000 | R\$ 0,19 | R\$ 0,79 |
| 00007216 | CUMEEIRA NORMAL PARA TELHA ESTRUTURAL DE FIBROCIMENTO 2 ABAS, E = 6 MM, DE 1050 X 935 MM (SEM AMIANTO) | SINAPI | UN | 1,02900000 | R\$ 70,72 | R\$ 72,77 |

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | | |
|-----------------------------------------------------------------------------------|--------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|---------|---------|-------------------------|
|  | OBJETO: | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PRESTAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA DE ESCOLA RAIMUNDO BENICIO SOBRINHO NO MUNICÍPIO DE PINDORETAMA/CE | | | DATA: | 13/06/2024 |
| | LOCAL: | PINDORETAMA/CE | | | BDI: | 25,92% |
| | DATA: | 14 DE JUNHO DE 2024 | | | FORTE | VERSÃO |
| | EMPRESA/CNPJ | M2D ENGENHARIA E SOLUCOES - 39.346.864/0002-15 | | | ORSE | 2024/04 |
| | ENDEREÇO: | R DOS SABIAS, n° 13 A - COACU/EUSEBIO | | | SEINFRA | 026.1 COM DESONERAÇÃO |
| | | | | | SINAPI | 2023/12 COM DESONERAÇÃO |
| | | | | PRÓPRIA | PRÓPRIA | |
| | | | | | HORA | MES |
| | | | | | 112,54% | 70,11% |
| | | | | | 84,44% | 47,48% |
| | | | | | 88,06% | 47,67% |
| | | | | | 0,00% | 0,00% |

| | | | | | | |
|------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|----|------------|------------------------------------------------|-----------|
| 00004302 | PARAFUSO ZINCADO ROSCA SOBERBA, CABECA SEXTAVADA, 5/16 " X 250 MM, PARA FIXAÇÃO DE TELHA EM MADEIRA | SINAPI | UN | 4,20000000 | R\$ 2,91 | R\$ 12,22 |
| | | | | | TOTAL Material: | R\$ 85,76 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | | | | | |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,05672889 | R\$ 19,31 | R\$ 1,09 |
| 88323 | TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,04629932 | R\$ 24,59 | R\$ 1,13 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 2,22 |
| | | | | | VALOR: | R\$ 88,04 |

5.3. 94210 TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019 (M2)

| Equipamento Custo Horário | | | | | | |
|---------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------------|----------------|----------------------------------|----------|
| | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 93282 | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016 | SINAPI | CHI | 0,00514146 | R\$ 24,19 | R\$ 0,12 |
| 93281 | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016 | SINAPI | CHP | 0,00363441 | R\$ 25,09 | R\$ 0,09 |
| | | | | | TOTAL Equipamento Custo Horário: | R\$ 0,21 |

| Material | | | | | | |
|----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------------|----------------|-----------------|-----------|
| | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 00001607 | CONJUNTO ARRUELAS DE VEDAÇÃO 5/16" PARA TELHA FIBROCIMENTO (UMA ARRUELA METÁLICA E UMA ARRUELA PVC - CONICAS) | SINAPI | CJ | 1,26000000 | R\$ 0,19 | R\$ 0,23 |
| 00004302 | PARAFUSO ZINCADO ROSCA SOBERBA, CABECA SEXTAVADA, 5/16 " X 250 MM, PARA FIXAÇÃO DE TELHA EM MADEIRA | SINAPI | UN | 1,26000000 | R\$ 2,91 | R\$ 3,66 |
| 00007194 | TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 6 MM, DE 2,44 X 1,10 M (SEM AMIANTO) | SINAPI | M2 | 1,35700000 | R\$ 28,56 | R\$ 39,26 |
| | | | | | TOTAL Material: | R\$ 43,15 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | | | | | |
|-----------------------------------------|----------------------------------------|--------|-------------|----------------|------------------------------------------------|-----------|
| | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,12528023 | R\$ 19,31 | R\$ 2,41 |
| 88323 | TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,08568933 | R\$ 24,59 | R\$ 2,37 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 4,78 |
| | | | | | VALOR: | R\$ 48,17 |

5.4. C4910 CALHA EM CHAPA DE ALUMÍNIO LISA 22, ESP.=0,71MM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL (M2)

| Equipamento Custo Horário | | | | | | |
|---------------------------|----------------------------------------------|---------|-------------|----------------|----------------------------------|------------|
| | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 10632 | GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHI) | SEINFRA | H | 0,01383945 | R\$ 53,2900 | R\$ 0,7375 |
| 10746 | GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHP) | SEINFRA | H | 0,00898255 | R\$ 103,5100 | R\$ 1,0333 |
| | | | | | TOTAL Equipamento Custo Horário: | R\$ 1,7708 |


| Material | | | | | | |
|----------|--------------------------------------------------------------------------|---------|-------------|----------------|-----------------|-------------|
| | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 10375 | CHAPA DE ALUMÍNIO LISA 22, DIMENSÕES 2,0X1,0M, ESP. = 0,80MM (2,16KG/M2) | SEINFRA | KG | 2,03500000 | R\$ 26,2500 | R\$ 53,4188 |
| 16804 | MASTIQUE ELÁSTICO A BASE DE POLIURETANO NA COR CINZA - UNIPLAC 400ml | SEINFRA | UN | 0,16000000 | R\$ 58,7200 | R\$ 9,3952 |
| 11728 | PREGO 18X27 (2,1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UNI/KG) | SEINFRA | KG | 0,02500000 | R\$ 10,6500 | R\$ 0,2663 |
| 11784 | REBITES | SEINFRA | KG | 0,00490000 | R\$ 47,3000 | R\$ 0,2316 |
| 11872 | SOLDA 50X50 | SEINFRA | KG | 0,18000000 | R\$ 110,3500 | R\$ 19,8630 |
| | | | | | TOTAL Material: | R\$ 83,1761 |

| Mão de Obra | | | | | | |
|-------------|------------|---------|-------------|----------------|--------------------|-------------|
| | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 10037 | AJUDANTE | SEINFRA | H | 0,68010601 | R\$ 19,1000 | R\$ 12,9900 |
| 11530 | MONTADOR | SEINFRA | H | 0,45375238 | R\$ 24,1600 | R\$ 10,9627 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,47870876 | R\$ 18,4600 | R\$ 8,8370 |
| 12070 | TELHADISTA | SEINFRA | H | 0,40762089 | R\$ 24,1600 | R\$ 9,8481 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 42,6378 |
| | | | | | VALOR: | R\$ 127,58 |

5.5. 94231 RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 (M)

| Equipamento Custo Horário | | | | | | |
|---------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------------|----------------|----------------------------------|----------|
| | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 93282 | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016 | SINAPI | CHI | 0,01344544 | R\$ 24,19 | R\$ 0,32 |
| 93281 | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016 | SINAPI | CHP | 0,00898653 | R\$ 25,09 | R\$ 0,25 |
| | | | | | TOTAL Equipamento Custo Horário: | R\$ 0,57 |

| Material | | | | | | |
|----------|-----------------------------------------------------|--------|-------------|----------------|----------|----------|
| | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 00005061 | PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10) | SINAPI | KG | 0,00600000 | R\$ 9,70 | R\$ 0,05 |

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | |
|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|-------------------------|-------------|
|  | OBJETO: | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PRESTAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA DE ESCOLA RAIMUNDO BENÍCIO SOBRINHO NO MUNICÍPIO DE PINDORETAMA/CE | DATA: 13/06/2024 | | BDI: 25,92% |
| | LOCAL: | PINDORETAMA/CE | FONTE: | VERSÃO: | HORA: |
| | DATA: | 14 DE JUNHO DE 2024 | ORSE: | 2024/04 | 112,54% |
| | EMPRESA/CNPJ: | M2D ENGENHARIA E SOLUCOES - 39.340.804/0002-15 | SEINFRA: | 028.1 COM DESONERAÇÃO | 84,44% |
| | ENDEREÇO: | R DOS SABIAS, nº 13 A - COACU/EUSEBIO | SINAPI: | 2023/12 COM DESONERAÇÃO | 85,06% |
| | | PRÓPRIA: | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% |

| CD | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------|-------------|----------------|-----------|
| 00005104 | REBITE DE REPUXO EM ALUMÍNIO VAZADO, DIÂMETRO 3,2 X 8 MM DE COMPRIMENTO (1KG = 1025 UNIDADES) | SINAPI | KG | 0,00120000 | R\$ 45,41 | R\$ 0,06 |
| 00040873 | RUFO INTERNO/EXTERNO DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 25 CM | SINAPI | M | 1,05000000 | R\$ 16,35 | R\$ 17,10 |
| 00000142 | SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS | SINAPI | 310ML | 0,10800000 | R\$ 30,11 | R\$ 5,96 |
| 00013388 | SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50 | SINAPI | KG | 0,04500000 | R\$ 137,57 | R\$ 6,19 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 29,81 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------------------------------|----------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 88316 | SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,15624597 | R\$ 19,31 | R\$ 3,01 |
| 88323 | TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,08441241 | R\$ 24,59 | R\$ 2,07 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | R\$ 5,08 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 35,06 |

5.6. C5023 IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, EM DUAS CAMADAS TIPO II, E=3MM E E=4MM (M2)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 11218 | GÁS | SEINFRA | KG | 0,52000000 | R\$ 5,7300 | R\$ 2,9796 |
| 19503 | MANTA ASFÁLTICA COM POLÍMEROS E ELASTÓMEROS, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIÉSTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO II, E=3MM (NBR 9952:2014) | SEINFRA | M2 | 1,15000000 | R\$ 23,5000 | R\$ 27,0250 |
| 19504 | MANTA ASFÁLTICA COM POLÍMEROS E ELASTÓMEROS, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIÉSTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO II, E=4MM (NBR 9952:2014) | SEINFRA | M2 | 1,15000000 | R\$ 24,8300 | R\$ 28,5545 |
| 19509 | PRIMER, EMULSÃO ASFÁLTICA A BASE DE ÁGUA, PARA COLAGEM DE MANTAS E OU FITAS ASFÁLTICAS (DENSIDADE: 1KG/L) | SEINFRA | L | 0,40000000 | R\$ 7,4300 | R\$ 2,9720 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 31,5311 |

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|--------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 10039 | AJUDANTE DE APLICADOR DE IMPERMEABILIZAÇÃO | SEINFRA | H | 1,04980033 | R\$ 19,1000 | R\$ 20,0512 |
| 10091 | APLICADOR IMPERMEABILIZAÇÃO | SEINFRA | H | 0,52490017 | R\$ 24,1600 | R\$ 12,6816 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 32,7328 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 64,26 |

5.7. C5215 ESTRUTURA TRELÇADA DE COBERTURA, TIPO FINK, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, TRANSPORTE COM GUINDASTE, JATEAMENTO E PINTURA (KG)


| Equipamento Custo Horário | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------------|-----------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| 10633 | GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 142 (CHI) | SEINFRA | H | 0,00372373 | R\$ 83,8200 | R\$ 0,3121 |
| 10747 | GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 142 (CHP) | SEINFRA | H | 0,00053802 | R\$ 213,4900 | R\$ 0,1149 |
| 10637 | MAQUINA P/JATEAMENTO (CHI) | SEINFRA | H | 0,00023058 | R\$ 30,3800 | R\$ 0,0070 |
| 10751 | MAQUINA P/JATEAMENTO (CHP) | SEINFRA | H | 0,00007886 | R\$ 38,5900 | R\$ 0,0030 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | | R\$ 0,4370 |

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| 10035 | AGUARRAS MINERAL | SEINFRA | L | 0,00450000 | R\$ 15,2200 | R\$ 0,0685 |
| G0470 | CANTONEIRA EM AÇO ABAS IGUAIS " L " 1 1/2" x 1 1/2" ESPESSURA DE 3/16" PESO NOMINAL 2,68KG/M | SEINFRA | KG | 0,51670000 | R\$ 5,1200 | R\$ 2,6455 |
| 19530 | CHAPA DE AÇO GROSSA, ASTM A36, 1/2" (12,50MM - 98,00 KG/M2) | SEINFRA | KG | 0,00540000 | R\$ 6,3800 | R\$ 0,0408 |
| 17480 | CHAPA DE AÇO GROSSA, ASTM A36, 3/8" (9,5MM - 74,48 KG/M2) | SEINFRA | KG | 0,00180000 | R\$ 6,3800 | R\$ 0,0115 |
| 11061 | ELETRODOS | SEINFRA | KG | 0,00180000 | R\$ 24,3500 | R\$ 0,0438 |
| 113304 | BRANALHA DE AÇO, ANGULAR (GRIT), PARA JATEAMENTO, PENEIRA 1,41 A 1,19 MM (SAE G16) - SACA DE 25KG | SEINFRA | UN | 0,00130000 | R\$ 103,6700 | R\$ 0,1348 |
| 113303 | PERFIL "U" DE AÇO LAMINADO, "U" 152 X 15,6 | SEINFRA | KG | 0,56600000 | R\$ 8,9600 | R\$ 5,0074 |
| 12293 | ZARCÃO | SEINFRA | L | 0,01510000 | R\$ 21,6100 | R\$ 0,3283 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 8,3058 |

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-----------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| 10037 | AJUDANTE | SEINFRA | H | 0,00061468 | R\$ 19,1000 | R\$ 0,0117 |
| 11278 | JATISTA | SEINFRA | H | 0,00030744 | R\$ 24,1600 | R\$ 0,0074 |
| 11530 | MONTADOR | SEINFRA | H | 0,18174576 | R\$ 24,1600 | R\$ 4,3910 |
| 12395 | PINTOR | SEINFRA | H | 0,00030744 | R\$ 24,1600 | R\$ 0,0074 |
| 12543 | SERVEANTE | SEINFRA | H | 0,00030744 | R\$ 18,4600 | R\$ 0,0057 |
| 11879 | SOLDADOR | SEINFRA | H | 0,00384303 | R\$ 25,0000 | R\$ 0,0961 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 4,5193 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 13,26 |

5.8. C2450 TELHA TERMOACÚSTICA TRAPEZOIDAL INCLINAÇÃO 17.6% (M2)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|-------|------|-------------|----------------|-------|
|----------|-------|------|-------------|----------------|-------|

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | |
|-----------------------------------------------------------------------------------|----------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|-------------------------|--------------------|
|  | OBJETO: | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PRESTAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA DE ESCOLA RAIMUNDO BENÍCIO SOBRINHO NO MUNICÍPIO DE PINDORETAMA/CE | DATA: | 13/06/2024 | BDI: 25,92% |
| | LOCAL: | PINDORETAMA/CE | FONTE: | VERSÃO: | HORA: |
| | DATA: | 14 DE JUNHO DE 2024 | ORSE | 2024/04 | 112,54% |
| | EMPRESA/CNPJ: | M2D ENGENHARIA E SOLUÇÕES - 39.346.804/0002-15 | SEINFRA | 02B.1 COM DESONERAÇÃO | 70,11% |
| | ENDEREÇO: | R DOS SÁBIAS, n° 13 A - COACU/EUSEBIO | SINAPI | 2023/12 COM DESONERAÇÃO | 47,48% |
| | | | PRÓPRIA | PRÓPRIA | 0,00% |
| | | | | | 0,00% |

| Item | Descrição | FONTE | UNID | QTD | VALOR UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|------------------------------------|---------|------|------------|----------------|---------------------|
| 11514 | MASSA DE VEDAÇÃO | SEINFRA | KG | 0,00400000 | R\$ 28,3000 | R\$ 0,1132 |
| 11571 | PARAFUSO COM ROSCA SOBERBA 8X110MM | SEINFRA | UN | 0,82000000 | R\$ 1,0400 | R\$ 0,8528 |
| 12062 | TELHA TERMOACUSTICA | SEINFRA | M2 | 1,06000000 | R\$ 108,8800 | R\$ 115,4128 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 118,3788 |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------------------------|------------------------|---------|-------------|----------------|-------------------|------------|
| 10047 | AJUDANTE DE TELHADISTA | SEINFRA | H | 0,16199236 | R\$ 19,1000 | R\$ 3,0941 |
| 12070 | TELHADISTA | SEINFRA | H | 0,16722796 | R\$ 24,1600 | R\$ 4,0402 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 7,1343 | |
| VALOR: | | | | | R\$ 123,51 | |

5.9. C1002 CUMEEIRA TERMOACÚSTICA (M)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|------------------------|------------------------|---------|-------------|----------------|--------------------|-------------|
| 10929 | CUMEEIRA TERMOACUSTICA | SEINFRA | UN | 0,82500000 | R\$ 65,9500 | R\$ 54,4088 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 54,4088 | |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------------------------|------------------------|---------|-------------|----------------|-------------------|------------|
| 10047 | AJUDANTE DE TELHADISTA | SEINFRA | H | 0,08981851 | R\$ 19,1000 | R\$ 1,7155 |
| 12070 | TELHADISTA | SEINFRA | H | 0,09025711 | R\$ 24,1600 | R\$ 2,1806 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 3,8961 | |
| VALOR: | | | | | R\$ 58,30 | |

5.10. C0657 CALHA DE ALUMÍNIO DESENVOLVIMENTO DE 25cm (M)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|------------------------|-----------------------------------------------------|---------|-------------|----------------|--------------------|-------------|
| 10447 | CALHA DE ALUMINIO DESENVOL. DE 25CM | SEINFRA | M | 1,03000000 | R\$ 14,3600 | R\$ 14,7908 |
| 11725 | PREGO 15X15 (1,14" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG) | SEINFRA | KG | 0,08000000 | R\$ 11,9900 | R\$ 1,0791 |
| 11784 | REBITES | SEINFRA | KG | 0,04000000 | R\$ 47,3000 | R\$ 1,8920 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 17,7619 | |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------------------------|-----------------------|---------|-------------|----------------|--------------------|-------------|
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,75008286 | R\$ 19,1000 | R\$ 14,3208 |
| 12320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,75008286 | R\$ 23,4900 | R\$ 17,6119 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 31,9327 | |
| VALOR: | | | | | R\$ 49,70 | |

6.1. C0073 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) (M2)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|------------------------|----------------------------------|---------|-------------|----------------|--------------------|-------------|
| 10109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,01500000 | R\$ 62,6900 | R\$ 0,9404 |
| 10441 | CAL HIDRATADA | SEINFRA | KG | 2,18000000 | R\$ 0,7200 | R\$ 1,5896 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 2,18000000 | R\$ 0,5300 | R\$ 1,1554 |
| 12081 | TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM | SEINFRA | UN | 25,00000000 | R\$ 0,4000 | R\$ 10,0000 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 15,6854 | |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------------------------|----------|---------|-------------|----------------|--------------------|-------------|
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,74868890 | R\$ 24,1600 | R\$ 18,0932 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,83875557 | R\$ 18,4600 | R\$ 15,4834 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 33,5766 | |
| VALOR: | | | | | R\$ 47,24 | |

6.2. C1807 MURO CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR+CINTA) REBOCADO, COM PINTURA (M2)

| Equipamento Custo Horário | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------------------------------|-------------------------------|---------|-------------|----------------|-------------------|------------|
| 10682 | BETONEIRA ELÉTRICA 680L (CHP) | SEINFRA | H | 0,02251565 | R\$ 24,2100 | R\$ 0,5451 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | R\$ 0,5451 | |

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------|-------------------------|---------|-------------|----------------|-------------|-------------|
| 10163 | AÇO CA-50 | SEINFRA | KG | 2,18000000 | R\$ 5,3300 | R\$ 11,6194 |
| 10103 | ARAME RECOZIDO N.18 BWG | SEINFRA | KG | 0,04000000 | R\$ 12,4000 | R\$ 0,4960 |
| 10108 | AREIA GROSSA | SEINFRA | M3 | 0,08000000 | R\$ 89,6900 | R\$ 7,1752 |
| 10109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,08500000 | R\$ 62,6900 | R\$ 5,3287 |
| 10280 | BRITA | SEINFRA | M3 | 0,03000000 | R\$ 75,3800 | R\$ 2,2614 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 45,00000000 | R\$ 0,5300 | R\$ 23,8500 |
| 11600 | PEDRA DE MÃO (RACHÃO) | SEINFRA | M3 | 0,15000000 | R\$ 84,9400 | R\$ 12,7410 |
| 11805 | PEDRISCO | SEINFRA | M3 | 0,01000000 | R\$ 75,3800 | R\$ 0,7538 |
| 11917 | TABUA DE 1" - L = 12cm | SEINFRA | M | 0,45000000 | R\$ 5,5100 | R\$ 2,4795 |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | |
|----------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-------------------------|-------------|------------|
| OBJETO: | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PRESTAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA DE ESCOLA RAIMUNDO BENÍCIO SOBRINHO NO MUNICÍPIO DE PINDORETAMA/CE | DATA: | 13/06/2024 | BDI: | 25,92% |
| LOCAL: | PINDORETAMA/CE | FONTE | VERSÃO | HORA | MES |
| DATA: | 14 DE JUNHO DE 2024 | ORSE | 2024/04 | 112,64% | 70,11% |
| EMPRESA/CNPJ: | M2D ENGENHARIA E SOLUCOES - 39.348.804/0002-15 | SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 47,48% |
| ENDEREÇO: | R DOS SÁBIAS, n° 13 A - COACU/EUSEBIO | SINAPI | 2023/12 COM DESONERAÇÃO | 85,05% | 47,67% |
| | | PRÓPRIA | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% |

| | | | | | | |
|-------|----------------------------------|---------|----|-------------|------------------------|--------------------|
| 12081 | TUJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM | SEINFRA | UN | 25,00000000 | R\$ 0,4000 | R\$ 10,0000 |
| 12082 | TUJOLO MACIÇO COMUM | SEINFRA | UN | 18,00000000 | R\$ 0,3500 | R\$ 6,3000 |
| 12098 | TINTA MINERAL IMPERMEÁVEL EM PO | SEINFRA | KG | 0,87000000 | R\$ 2,0100 | R\$ 1,7487 |
| | | | | | TOTAL Material: | R\$ 84,7307 |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-------------|------------------------------|---------|-------------|----------------|---------------------------|---------------------|
| 10040 | AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 0,11257823 | R\$ 19,1000 | R\$ 2,1502 |
| 10045 | AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H | 0,16511474 | R\$ 18,1000 | R\$ 3,1637 |
| 10121 | ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 0,11257823 | R\$ 24,1600 | R\$ 2,7196 |
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 2,40166896 | R\$ 24,1600 | R\$ 58,0243 |
| 12395 | PINTOR | SEINFRA | H | 0,56289116 | R\$ 24,1600 | R\$ 13,5995 |
| 12543 | SERVEANTE | SEINFRA | H | 3,90271206 | R\$ 18,4600 | R\$ 72,0441 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 151,8917 |
| | | | | | VALOR: | R\$ 236,99 |

6.3. C4096 DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=3cm (M2)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------|---------------------------------------------------------|---------|-------------|----------------|------------------------|---------------------|
| 10108 | AREIA GROSSA | SEINFRA | M3 | 0,00400000 | R\$ 89,6900 | R\$ 0,3588 |
| 10799 | CIMENTO BRANCO | SEINFRA | KG | 0,70000000 | R\$ 3,1400 | R\$ 2,1980 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 1,60000000 | R\$ 0,5300 | R\$ 0,8490 |
| 17917 | DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=3CM | SEINFRA | M2 | 1,00000000 | R\$ 260,4700 | R\$ 260,4700 |
| 11621 | PERFIL BATENTE DE AÇO (14/24)X44MM CHAPA 20 (DIVISÓRIA) | SEINFRA | KG | 1,30000000 | R\$ 3,0200 | R\$ 3,9250 |
| | | | | | TOTAL Material: | R\$ 287,8008 |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-------------|-----------|---------|-------------|----------------|---------------------------|---------------------|
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 1,80003489 | R\$ 24,1600 | R\$ 43,4888 |
| 12543 | SERVEANTE | SEINFRA | H | 3,60035589 | R\$ 18,4600 | R\$ 66,4626 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 109,9514 |
| | | | | | VALOR: | R\$ 377,76 |

6.4. C0773 CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO (M2)

| Equipamento Custo Horário | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------------------------|-------------------------------|---------|-------------|----------------|-----------------------------------------|-------------------|
| 10682 | BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) | SEINFRA | H | 0,01502321 | R\$ 24,2100 | R\$ 0,3637 |
| | | | | | TOTAL Equipamento Custo Horário: | R\$ 0,3637 |

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------|-----------------------------------------------|---------|-------------|----------------|------------------------|--------------------|
| 10163 | AÇO CA-50 | SEINFRA | KG | 1,35000000 | R\$ 5,3300 | R\$ 7,1955 |
| 10103 | ARAME RECOZIDO N.18 BWG | SEINFRA | KG | 0,02000000 | R\$ 12,4000 | R\$ 0,2480 |
| 10108 | AREIA GROSSA | SEINFRA | M3 | 0,04000000 | R\$ 80,0900 | R\$ 3,2836 |
| 10526 | CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1,10 X 2,20M) | SEINFRA | M2 | 1,00000000 | R\$ 26,0600 | R\$ 26,0600 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 17,36000000 | R\$ 0,5300 | R\$ 9,2008 |
| 11805 | PEDRISCO | SEINFRA | M3 | 0,09000000 | R\$ 75,3800 | R\$ 6,7842 |
| 11724 | PREGO | SEINFRA | KG | 0,02000000 | R\$ 12,7500 | R\$ 0,2550 |
| | | | | | TOTAL Material: | R\$ 84,3311 |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-------------|------------------|---------|-------------|----------------|---------------------------|--------------------|
| 10121 | ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 0,60062620 | R\$ 24,1600 | R\$ 14,5184 |
| 10408 | CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 0,52681216 | R\$ 24,1600 | R\$ 12,7036 |
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,22634608 | R\$ 24,1600 | R\$ 5,4444 |
| 12543 | SERVEANTE | SEINFRA | H | 0,82573457 | R\$ 18,4600 | R\$ 15,2431 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 47,8695 |
| | | | | | VALOR: | R\$ 102,50 |

6.5. 93195 CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016 (M)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------------|----------------|------------------------|-----------------|
| 00002692 | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA | SINAPI | L | 0,00700000 | R\$ 6,03 | R\$ 0,04 |
| 00039017 | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERSALHAO 4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | SINAPI | UN | 6,00000000 | R\$ 0,17 | R\$ 1,02 |
| | | | | | TOTAL Material: | R\$ 1,06 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------------------------------|---------------------------------------|--------|-------------|----------------|-----------|----------|
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,06330529 | R\$ 25,11 | R\$ 1,58 |
| 88316 | SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,08701024 | R\$ 19,31 | R\$ 1,69 |

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | |
|---------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|
| OBJETO: | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PRESTAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA DE ESCOLA RAIMUNDO BENICIO SOBRINHO NO MUNICÍPIO DE PINDORETAMA/CE | DATA: 13/06/2024 |
| LOCAL: | PINDORETAMA/CE | BDI: 25,92% |
| DATA: | 14 DE JUNHO DE 2024 | ORSE 2024/04 112,84% 70,11% |
| EMPRESA/CNPJ: | M2D ENGENHARIA E SOLUCOES - 39.348.804/0002-15 | SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48% |
| ENDEREÇO: | R DOS SABIAS, nº 13 A - COACU/EUSEBIO | SINAPI 2023/12 COM DESONERAÇÃO 85,06% 47,67% |
| | | PRÓPRIA PRÓPRIA 0,00% 0,00% |

| Serviço | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-------------|----------------|------------------|
| 87294 ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_09/2019 | M3 | 0,00176882 | R\$ 463,28 | R\$ 0,81 |
| 94970 CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021 | M3 | 0,02234304 | R\$ 384,40 | R\$ 8,58 |
| 92801 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022 | KG | 0,45746400 | R\$ 7,73 | R\$ 3,53 |
| 92270 FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020 | M2 | 0,19929449 | R\$ 131,00 | R\$ 25,97 |
| TOTAL Serviço: | | | | R\$ 38,89 |
| VALOR: | | | | R\$ 43,21 |

6.6. C4756 PRATELEIRA DE GRANITO CINZA ESP.=2CM (M2)

| Material | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------------|------|-------------|----------------|---------------------|
| 10108 AREIA GROSSA | M3 | 0,00200000 | R\$ 89,6900 | R\$ 0,1794 |
| 10805 CIMENTO PORTLAND | KG | 2,30000000 | R\$ 0,5300 | R\$ 1,2100 |
| 11659 GRANITO POLIDO CINZA E=2cm | M2 | 1,00000000 | R\$ 203,7700 | R\$ 203,7700 |
| TOTAL Material: | | | | R\$ 205,1694 |

| Mão de Obra | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|------|-------------|----------------|--------------------|
| 12391 PEDREIRO | H | 0,37512678 | R\$ 24,1600 | R\$ 9,0631 |
| 12543 SERVENTE | H | 0,56292763 | R\$ 18,4600 | R\$ 10,3916 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | R\$ 19,4547 |
| VALOR: | | | | R\$ 224,62 |

6.7. C3674 SUPORTE EM BARRA CHATA DE FERRO ENGASTADO NA PAREDE P/BANCADAS E/OU PRATELEIRAS (UN)

| Material | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------------------|------|-------------|----------------|-------------------|
| 10101 FERRO CHATO 2" x 3/8" (3,80KG/M) | KG | 0,50000000 | R\$ 6,9500 | R\$ 3,4750 |
| TOTAL Material: | | | | R\$ 3,4750 |

| Mão de Obra | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|------|-------------|----------------|-------------------|
| 12391 PEDREIRO | H | 0,11396463 | R\$ 24,1600 | R\$ 2,7534 |
| 12543 SERVENTE | H | 0,22738756 | R\$ 18,4600 | R\$ 4,1976 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | R\$ 6,9510 |

| Serviço | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------------------------------|------|-------------|----------------|-------------------|
| 00104 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3 | M3 | 0,00075970 | R\$ 932,8400 | R\$ 0,7087 |
| TOTAL Serviço: | | | | R\$ 0,7087 |
| VALOR: | | | | R\$ 11,13 |

6.8. C4726 CERCA/GRADIL NYLOFOR H=2,03M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M)

| Material | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-------------|----------------|---------------------|
| 10048 FIXADOR POLIAMIDA PARA POSTE, NAS CORES VERDE OU BRANCA | LIN | 2,40000000 | R\$ 5,2700 | R\$ 12,6480 |
| 19040 PAINEL NYLOFOR 2,03M x 2,5M (A X L) - MALHA 5 x 20 CM - FIO 5,00MM, REVESTIDO EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA, NAS CORES VERDE OU BRANCA | UN | 0,40000000 | R\$ 506,3600 | R\$ 202,5440 |
| 19046 POSTE 40 x 60 MM, PINTURA ELETROSTÁTICA EM POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA (H=2,50M - COM TAMP) CHUMBADO | UN | 0,40000000 | R\$ 89,6700 | R\$ 35,8680 |
| 19049 SERVIÇO - COLOCAÇÃO E MONTAGEM DE CERCA/GRADIL NYLOFOR | M2 | 2,03000000 | R\$ 15,8300 | R\$ 32,1349 |
| TOTAL Material: | | | | R\$ 283,1949 |
| VALOR: | | | | R\$ 283,19 |

6.9. C0077 ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=20 cm (M2)

| Material | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|------|--------------|----------------|--------------------|
| 10109 AREIA MÉDIA | M3 | 0,06930000 | R\$ 62,6900 | R\$ 4,3444 |
| 10441 CAL HIDRATADA | KG | 10,37000000 | R\$ 0,7200 | R\$ 7,4664 |
| 10805 CIMENTO PORTLAND | KG | 10,37000000 | R\$ 0,5300 | R\$ 5,4961 |
| 12082 TIJOLO MACIÇO COMUM | UN | 159,00000000 | R\$ 0,3500 | R\$ 55,6500 |
| TOTAL Material: | | | | R\$ 72,9569 |

| Mão de Obra | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|------|-------------|----------------|-------------|
| 12391 PEDREIRO | H | 1,86404465 | R\$ 24,1600 | R\$ 45,5185 |
| 12543 SERVENTE | H | 2,31360683 | R\$ 18,4600 | R\$ 42,7002 |

| OBJETO: | | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PRESTAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA DE ESCOLA RAIMUNDO BENÍCIO SOBRINHO NO MUNICÍPIO DE PINDORETAMA/CE | | DATA: | 13/06/2024 | BDI: 25,92% | |
|---------------|------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|-------------------------|------------|-------------|--|
| LOCAL: | PINDORETAMA/CE | | FONTES | VERSÃO | HORA | MES | |
| DATA: | 14 DE JUNHO DE 2024 | | ORSE | 2024/04 | 112,54% | 70,11% | |
| EMPRESA/CNPJ: | M2D ENGENHARIA E SOLUCOES - 39.348.864/0002-15 | | SEINFRA | 028 1 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 47,48% | |
| ENDEREÇO: | R DOS SABIAS, n° 13 A - COACU/EUSEBIO | | SINAPI | 2023/12 COM DESONERAÇÃO | 86,06% | 47,67% | |
| | | | PRÓPRIA | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | |

| | |
|--------------------|-------------|
| TOTAL Mão de Obra: | R\$ 88,2277 |
| VALOR: | R\$ 161,18 |

6.10. C1255 ESCAVAÇÃO MANUAL C/ APIL. FUNDO P/ CAIXA EM ALVENARIA (M3)

| Mão de Obra | FONTES | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|----------|-------|-------------|----------------|-------------|
| 12543 | SERVEnte | H | 3,47237270 | R\$ 18,4600 | R\$ 64,1000 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 64,1000 |
| VALOR: | | | | | R\$ 64,10 |

7.1. C0781 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:4 P/ TETO (M2)

| Mão de Obra | FONTES | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-----------------------------------------------|-------|-------------|----------------|------------|
| 12391 | PEDREIRO | H | 0,19525411 | R\$ 24,1600 | R\$ 4,7173 |
| 12543 | SERVEnte | H | 0,19525411 | R\$ 18,4600 | R\$ 3,6044 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 8,3217 |
| Serviço | FONTES | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| C0171 | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4 | M3 | 0,00468610 | R\$ 454,2800 | R\$ 2,1288 |
| TOTAL Serviço: | | | | | R\$ 2,1288 |
| VALOR: | | | | | R\$ 10,46 |

7.2. C3035 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:6, ESP=20 mm P/ TETO (M2)

| Mão de Obra | FONTES | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-----------------------------------------------|-------|-------------|----------------|-------------|
| 12391 | PEDREIRO | H | 0,54429976 | R\$ 24,1600 | R\$ 13,1500 |
| 12543 | SERVEnte | H | 0,54429976 | R\$ 18,4600 | R\$ 10,0478 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 23,1978 |
| Serviço | FONTES | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| C0173 | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6 | M3 | 0,01555142 | R\$ 389,6200 | R\$ 6,0591 |
| TOTAL Serviço: | | | | | R\$ 6,0591 |
| VALOR: | | | | | R\$ 29,26 |

7.3. C0776 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 6mm P/ PAREDE (M2)

| Material | FONTES | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|------------------|-------|-------------|----------------|------------|
| 10100 | AREIA MEDIA | M3 | 0,00610000 | R\$ 62,6900 | R\$ 0,3824 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | KG | 2,43000000 | R\$ 0,5300 | R\$ 1,2879 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 1,6703 |
| Mão de Obra | FONTES | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12391 | PEDREIRO | H | 0,07521868 | R\$ 24,1600 | R\$ 1,8173 |
| 12543 | SERVEnte | H | 0,11282798 | R\$ 18,4600 | R\$ 2,0828 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 3,9001 |
| VALOR: | | | | | R\$ 5,57 |

7.4. C3037 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4 (M2)

| Mão de Obra | FONTES | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------------------------------------------|-------|-------------|----------------|-------------|
| 12391 | PEDREIRO | H | 0,47172764 | R\$ 24,1600 | R\$ 11,3968 |
| 12543 | SERVEnte | H | 0,47172764 | R\$ 18,4600 | R\$ 8,7081 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 20,1049 |
| Serviço | FONTES | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| C0165 | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:4 | M3 | 0,01965532 | R\$ 868,7100 | R\$ 17,0748 |
| TOTAL Serviço: | | | | | R\$ 17,0748 |
| VALOR: | | | | | R\$ 37,18 |

7.5. C3029 EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4 (M2)

| Mão de Obra | FONTES | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------------------------------------------|-------|-------------|----------------|-------------|
| 12391 | PEDREIRO | H | 0,46910361 | R\$ 24,1600 | R\$ 11,3335 |
| 12543 | SERVEnte | H | 0,46910361 | R\$ 18,4600 | R\$ 8,6597 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 19,9932 |
| Serviço | FONTES | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| C0165 | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:4 | M3 | 0,01565679 | R\$ 868,7100 | R\$ 13,5838 |
| TOTAL Serviço: | | | | | R\$ 13,5838 |
| VALOR: | | | | | R\$ 33,58 |

| OBJETO: | | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PRESTAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA DE ESCOLA RAMUNDO BENICIO SOBRINHO NO MUNICÍPIO DE PINDORETAMA/CE | | DATA : 13/06/2024 | | BDI : 25,92% | |
|--------------|------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|-------------------|-------------------------|--------------|--------|
| LOCAL: | PINDORETAMA/CE | | | FORTE | VERSÃO | HORA | ME5 |
| DATA: | 14 DE JUNHO DE 2024 | | | SEINFRA | 2024/04 | 112,54% | 70,11% |
| EMPRESA/CNPJ | M2D ENGENHARIA E SOLUCOES - 39.340.864/0002-15 | | | SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 47,48% |
| ENDEREÇO: | R DOS SABIAS, n° 13 A - COACU/EUSEBIO | | | SINAPI | 2023/12 COM DESONERAÇÃO | 86,05% | 47,67% |
| | | | | PRÓPRIA | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% |


| 7.6. C4434 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE (M2) | | | | | | |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 16500 | CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 | SEINFRA | M2 | 1,10000000 | R\$ 39,6800 | R\$ 43,6480 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 43,6480 |
| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 11328 | LADRILHISTA | SEINFRA | H | 1,07148096 | R\$ 24,1600 | R\$ 25,8970 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,07148096 | R\$ 18,4600 | R\$ 19,7795 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 45,6765 |
| Serviço | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 04429 | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5 | SEINFRA | M3 | 0,01530667 | R\$ 830,0200 | R\$ 12,7050 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | R\$ 12,7050 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 102,02 |

| 7.7. C4439 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO (M2) | | | | | | |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 16500 | CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 | SEINFRA | M2 | 1,10000000 | R\$ 39,6800 | R\$ 43,6480 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 43,6480 |
| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 11328 | LADRILHISTA | SEINFRA | H | 0,92065716 | R\$ 24,1600 | R\$ 22,2431 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,92065716 | R\$ 18,4600 | R\$ 16,9953 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 39,2384 |
| Serviço | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| C4429 | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5 | SEINFRA | M3 | 0,01534429 | R\$ 830,0200 | R\$ 12,7361 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | R\$ 12,7361 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 95,62 |

| 7.8. C1123 REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2) | | | | | | |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 1011B | ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO | SEINFRA | KG | 0,10900000 | R\$ 4,9300 | R\$ 0,8332 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 0,8332 |
| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 11328 | LADRILHISTA | SEINFRA | H | 0,14078632 | R\$ 24,1600 | R\$ 3,0188 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,14078632 | R\$ 18,4600 | R\$ 2,7651 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 6,3839 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 7,22 |

| 8.1. 90844 KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (UN) | | | | | | |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|------------|
| Serviço | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 100659 | ALIZAR DE 5X1,50M PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | SINAPI | M | 0,40399854 | R\$ 8,05 | R\$ 75,70 |
| 90806 | BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | SINAPI | UN | 0,92182905 | R\$ 309,39 | R\$ 285,20 |
| 90830 | FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | SINAPI | UN | 0,92182905 | R\$ 133,02 | R\$ 122,02 |
| 90823 | PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | SINAPI | UN | 0,92182905 | R\$ 356,37 | R\$ 328,51 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | R\$ 812,03 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 812,03 |

| 8.2. C1967 PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA (M2) | | | | | | |
|------------------------------------------------------|-------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10109 | AREIA MÉDIA | SEINFRA | M3 | 0,00200000 | R\$ 62,6900 | R\$ 0,1819 |
| 10605 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 1,17000000 | R\$ 0,5300 | R\$ 0,6201 |
| 11702 | PORTA DE ALUMÍNIO | SEINFRA | M2 | 1,00000000 | R\$ 417,4800 | R\$ 417,4800 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 418,2819 |
| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12391 | FEDREIRO | SEINFRA | H | 1,12527321 | R\$ 24,1600 | R\$ 27,1866 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,87520992 | R\$ 18,4600 | R\$ 34,6164 |

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | |
|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|-------------------------|---------|
|  | OBJETO: | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PRESTAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA DE ESCOLA RAIMUNDO BENÍCIO SOBRINHO NO MUNICÍPIO DE PINDORETAMA/CE | DATA: 13/06/2024 | BDI: 25,92% | |
| | LOCAL: | PINDORETAMA/CE | VERÃO | HORA | |
| | DATA: | 14 DE JUNHO DE 2024 | OHSE | 2024/04 | 112,54% |
| | EMPRESA/CNPJ | M2D ENGENHARIA E SOLUCOES - 30.348.804/0002-15 | SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO | 84,44% |
| | ENDEREÇO: | R DOS SABIAS, n° 13 A - COACU/EUSEBIO | SINAPI | 2023/12 COM DESONERAÇÃO | 85,06% |
| | | PRÓPRIA | PRÓPRIA | 0,00% | |
| | | | | 0,00% | |

| | |
|--------------------|-------------|
| TOTAL Mão de Obra: | R\$ 61,8030 |
| VALOR: | R\$ 480,08 |

8.3. 00004914 PORTA DE ABRIR EM ALUMÍNIO COM LAMBRI HORIZONTAL/LAMINADA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA (M2)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------------------|
| 00004914 PORTA DE ABRIR EM ALUMÍNIO COM LAMBRI HORIZONTAL/LAMINADA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA | SINAPI | M2 | 1,00000000 | R\$ 456,44 | R\$ 456,44 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 456,44 |
| VALOR: | | | | | R\$ 456,44 |

8.4. 100674 JANELA FIXA DE ALUMÍNIO PARA VIDRO, COM VIDRO, BATENTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (M2)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------------------|
| 00000599 JANELA FIXA, EM ALUMÍNIO PERFIL 20,60 X 80 CM (A X L), BATENTE/REQUADRO DE 3 A 14 CM, COM VIDRO 4 MM, SEM GUARNICAO/ALIZAR, ACABAMENTO ALUM BRANCO OU BRILHANTE | SINAPI | M2 | 1,00000000 | R\$ 738,63 | R\$ 738,63 |
| 00004377 PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM | SINAPI | UN | 17,41300000 | R\$ 0,19 | R\$ 3,30 |
| 00039961 SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G | SINAPI | UN | 0,42400000 | R\$ 19,89 | R\$ 8,43 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 750,36 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | | | | |
| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,53991435 | R\$ 25,11 | R\$ 13,55 |
| 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,26676088 | R\$ 19,31 | R\$ 5,16 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | R\$ 18,71 |
| VALOR: | | | | | R\$ 769,07 |

8.5. 94569 JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (M2)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------------------|
| 00034381 JANELA MAXIM AR, EM ALUMÍNIO PERFIL 25,60 X 80 CM (A X L), ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE DE 4 A 5 CM, COM VIDRO 4 MM, SEM GUARNICAO/ALIZAR | SINAPI | UN | 2,08330000 | R\$ 298,25 | R\$ 621,34 |
| 00004377 PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM | SINAPI | UN | 24,40000000 | R\$ 0,19 | R\$ 4,63 |
| 00039961 SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G | SINAPI | UN | 1,24670000 | R\$ 19,89 | R\$ 24,79 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 650,76 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | | | | |
| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,27794307 | R\$ 25,11 | R\$ 32,08 |
| 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,64028842 | R\$ 19,31 | R\$ 12,36 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | R\$ 44,44 |
| VALOR: | | | | | R\$ 695,20 |

8.6. C2904 PORTÃO DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2" (4X2)m, INCL., PILARES DE SUSTENTAÇÃO (UN)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-----------------------|
| 10467 CANTONEIRA DE FERRO 1"x 3/16" (L X E) (1,73KG/M) | SEINFRA | KG | 39,00000000 | R\$ 6,5000 | R\$ 257,0100 |
| 12339 FERRO CHATO 2" x 3/16" (1,90KG/M) | SEINFRA | KG | 10,00000000 | R\$ 6,8900 | R\$ 68,9000 |
| 12364 JOELHO FERRO GALVANIZADO 1" | SEINFRA | UN | 8,00000000 | R\$ 13,0400 | R\$ 104,3200 |
| 12365 JUNÇÃO 45 PVC COM ROSCA DE 1.1/2" | SEINFRA | UN | 10,85000000 | R\$ 9,8000 | R\$ 106,3300 |
| 12436 TELA GALVANIZADA MALHA QUADRADA/LOSANGULAR 2" (5X5CM) FIO 10 (3,4MM) | SEINFRA | M2 | 7,20000000 | R\$ 38,7500 | R\$ 279,0000 |
| 12171 TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2) | SEINFRA | M | 21,50000000 | R\$ 54,5500 | R\$ 1.180,4400 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 1.896,0000 |
| Mão de Obra | | | | | |
| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10121 ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 5,44117066 | R\$ 24,1600 | R\$ 131,4587 |
| 12543 SERVENTE | SEINFRA | H | 10,88234172 | R\$ 18,4600 | R\$ 200,8880 |
| 11879 SOLDADOR | SEINFRA | H | 2,72058543 | R\$ 25,0000 | R\$ 68,0146 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 400,3613 |
| Serviço | | | | | |
| Serviço | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| C0216 ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm | SEINFRA | KG | 12,33332062 | R\$ 8,9700 | R\$ 110,6299 |
| C0218 ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,6mm | SEINFRA | KG | 1,83820889 | R\$ 10,2500 | R\$ 18,8416 |
| C0840 CONCRETO P/IBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | SEINFRA | M3 | 0,49351420 | R\$ 402,5000 | R\$ 198,6395 |
| C1400 FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A./FUNDAÇÕES UTIL. 5 X | SEINFRA | M2 | 9,06861810 | R\$ 58,1600 | R\$ 527,4308 |
| TOTAL Serviço: | | | | | R\$ 855,5418 |

| OBJETO: | | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PRESTAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA DE ESCOLA RAIMUNDO BENÍCIO SOBRINHO NO MUNICÍPIO DE PINDORETAMA/CE | | DATA : 13/06/2024 | | BDI : 25,92% | |
|---------------|------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|-------------------|-------------------------|--------------|--------|
| LOCAL: | PINDORETAMA/CE | | | FORNTE | VERSÃO | HORA | MES |
| DATA: | 14 DE JUNHO DE 2024 | | | ORSE | 2024/04 | 112,64% | 70,11% |
| EMPRESA/CNPJ: | M2D ENGENHARIA E SOLUCOES - 39.346.864/0002-15 | | | SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 47,48% |
| ENDEREÇO: | R DOS SABIAS, nº 13 A - COACU/EUSEBIO | | | SINAPI | 2023/12 COM DESONERAÇÃO | 85,06% | 47,67% |
| | | | | PRÓPRIA | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% |

VALOR: R\$ 3.251,80

8.7. C4557 PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

| Material | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 18437 PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM | SEINFRA | M2 | 1,00000000 | R\$ 473,1800 | R\$ 473,1800 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 473,1800 |
| VALOR: | | | | | R\$ 473,18 |

8.8. 100874 PUXADOR PARA PCD, FIXADO NA PORTA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

| Material | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|--------|-------------|----------------|----------------|-----------|
| 00036204 BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, DIAMETRO MÍNIMO 3 CM | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 167,49 | R\$ 167,49 | |
| 00004351 PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITÁRIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8 | SINAPI | UN | 6,00000000 | R\$ 17,16 | R\$ 102,96 | |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 270,45 | |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,71257731 | R\$ 24,36 | R\$ 17,25 |
| 88316 | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,22292458 | R\$ 19,31 | R\$ 4,30 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | R\$ 21,55 | |
| VALOR: | | | | | R\$ 292,10 | |

8.9. H610 PEITORIS DE GRANITO 15CM (M)

| Material | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| H610 PEITORIS DE GRANITO 15CM | SEINFRA | M | 1,00000000 | R\$ 56,8800 | R\$ 56,8800 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 56,8800 |
| VALOR: | | | | | R\$ 56,88 |

9.1. C4835 ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA (M2)

| Material | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------------------------------------------|----------|---------|-------------|----------------|----------------|-------------|
| I9145 ESPELHO CRISTAL E = 4 MM | SEINFRA | M2 | 1,00000000 | R\$ 332,8500 | R\$ 332,8500 | |
| I1580 PARAFUSO FRANCES 1/2"X8" COM 2 PORCAS | SEINFRA | UN | 4,00000000 | R\$ 4,7800 | R\$ 19,1200 | |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 351,9700 | |
| Mão de Obra | | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I2301 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 1,50048452 | R\$ 24,1600 | R\$ 36,2517 |
| I2543 | SERVEnte | SEINFRA | H | 0,29917905 | R\$ 18,4600 | R\$ 5,5228 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 41,7745 | |
| VALOR: | | | | | R\$ 393,74 | |

10.1. C3025 PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO (M3)

| Mão de Obra | | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-------------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| I2301 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 1,74607800 | R\$ 24,1600 | R\$ 42,1852 |
| I2543 | SERVEnte | SEINFRA | H | 5,23823400 | R\$ 18,4600 | R\$ 96,6978 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 138,8830 | |
| Serviço | | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| C0839 | CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | SEINFRA | M3 | 0,87303900 | R\$ 398,7600 | R\$ 348,3870 |
| TOTAL Serviço: | | | | | R\$ 348,3870 | |
| VALOR: | | | | | R\$ 485,27 | |

10.2. C1920 PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO) (M2)

| Equipamento Custo Horário | | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------------|-----------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| I0733 | DESEMPENADEIRA ELÉTRICA (CHP) | SEINFRA | H | 0,15081570 | R\$ 1,4800 | R\$ 0,2232 |
| I0748 | MÁQUINA DE POLIR (CHP) | SEINFRA | H | 0,60326280 | R\$ 1,0500 | R\$ 0,6334 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | R\$ 0,8566 | |
| Material | | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0034 | AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS | SEINFRA | KG | 21,00000000 | R\$ 0,3600 | R\$ 7,5600 |
| I0109 | AREIA GROSSA | SEINFRA | M3 | 0,03000000 | R\$ 89,6900 | R\$ 2,6907 |

| M2D ENGENHARIA E SOLUÇÕES | | RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | |
|---------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|-------------------------|-------------|------------|
| OBJETO: | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PRESTAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA DE ESCOLA RAIMUNDO BENÍCIO SOBRINHO NO MUNICÍPIO DE PINDORETAMA/CE | DATA: | 13/06/2024 | BDI: | 25,92% |
| LOCAL: | PINDORETAMA/CE | FONTE | VERSÃO | HORA | MES |
| DATA: | 14 DE JUNHO DE 2024 | ORSE | 2024/04 | 112,54% | 70,11% |
| EMPRESA/CNPJ | M2D ENGENHARIA E SOLUÇÕES - 39.348.864/0002-15 | SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 47,48% |
| ENDEREÇO: | R DOS SÁBIAS, nº 13 A - COACU/EUSEBIO | SINAPI | 2023/12 COM DESONERAÇÃO | 86,06% | 47,67% |
| | | PRÓPRIA | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% |

| Item | Descrição | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|------------------------|-----------------------------------|---------|------|--------------|----------------|-------------------|
| 10508 | CERA | SEINFRA | KG | 0,15000000 | R\$ 15,0000 | R\$ 2,2500 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 26,58000000 | R\$ 0,5300 | R\$ 14,0874 |
| 10967 | DISCO DE DESBASTE DE 7" | SEINFRA | UN | 0,03000000 | R\$ 17,8400 | R\$ 0,5352 |
| 11101 | ESMERIL N.36 | SEINFRA | UN | 0,10000000 | R\$ 33,8300 | R\$ 3,3830 |
| 11102 | ESMERIL N.60 | SEINFRA | UN | 0,05000000 | R\$ 34,4300 | R\$ 1,7215 |
| 11316 | JUNTA PLÁSTICA 1" 27MM PARA PISOS | SEINFRA | M | 2,50000000 | R\$ 1,2900 | R\$ 3,0750 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 29,028 |

| Mão de Obra | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total | |
|---------------------------|-------------------------|---------|--------------|----------------|-------------|--------------------|
| 1227 | GRANITEIRO / MARFOMISTA | SEINFRA | H | R\$ 24,1600 | R\$ 27,3278 | |
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | R\$ 24,1600 | R\$ 21,8622 | |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | R\$ 18,4600 | R\$ 16,7040 | |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 65,8940 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 102,06 |

10.3. 94992 EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO, AF_08/2022 (M2)

| Material | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total | |
|------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|--------------|----------------|-----------|------------------|
| 00005068 | PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11) | SINAPI | KG | R\$ 9,86 | R\$ 0,23 | |
| 00004517 | SARRAFO 2,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA | SINAPI | M | R\$ 2,96 | R\$ 1,33 | |
| 00007156 | TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIÂMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM | SINAPI | M2 | R\$ 18,47 | R\$ 19,97 | |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 21,53 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total | |
|-------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|--------|--------------|----------------|----------|-----------------|
| 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | R\$ 24,79 | R\$ 2,16 | |
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | R\$ 25,11 | R\$ 3,32 | |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | R\$ 19,31 | R\$ 4,23 | |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | R\$ 9,71 |

| Serviço | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total | |
|-----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|--------------|----------------|-----------|------------------|
| 94964 | CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 | SINAPI | M3 | R\$ 397,94 | R\$ 26,25 | |
| TOTAL Serviço: | | | | | | R\$ 26,25 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 57,49 |

10.4. C0367 BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m) (M)

| Mão de Obra | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total | |
|---------------------------|----------|---------|--------------|----------------|------------|--------------------|
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | R\$ 24,1600 | R\$ 5,7636 | |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | R\$ 18,4600 | R\$ 5,8516 | |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 11,6152 |

| Serviço | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total | |
|-----------------------|---------------------------------------------------------------------------------|---------|--------------|----------------|-------------|--------------------|
| C3127 | AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP) | SEINFRA | M3 | R\$ 76,5900 | R\$ 0,1624 | |
| C3324 | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA | SEINFRA | M3 | R\$ 386,4600 | R\$ 0,2147 | |
| C0588 | CAIÇÃO EM DUAS DEMÃOIS COM SUPERCAL | SEINFRA | M2 | R\$ 5,1600 | R\$ 1,0240 | |
| C3250 | CONFECÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (1,00 x 0,25 x 0,15 m) | SEINFRA | M | R\$ 27,8000 | R\$ 22,0684 | |
| C3211 | ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA | SEINFRA | M3 | R\$ 3,7900 | R\$ 0,1203 | |
| C2784 | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,60m | SEINFRA | M3 | R\$ 48,9200 | R\$ 0,7767 | |
| TOTAL Serviço: | | | | | | R\$ 24,3893 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 36,00 |


10.5. C2864 LASTRO DE PÓ DE PEDRA (M3)

| Material | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total | |
|------------------------|-------------|---------|--------------|----------------|-------------|--------------------|
| 12403 | PO DE PEDRA | SEINFRA | M3 | R\$ 57,8500 | R\$ 66,5275 | |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 66,5275 |

| Mão de Obra | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total | |
|---------------------------|----------|---------|--------------|----------------|-------------|--------------------|
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | R\$ 18,4600 | R\$ 18,0057 | |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 18,0057 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 84,63 |

10.6. C5027 PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

| Equipamento Custo Horário | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|---------------------------|-------|------|--------------|----------------|-------|
|---------------------------|-------|------|--------------|----------------|-------|

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | | | | |
|-----------------------------------------------------------------------------------|--------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|---------|---------|-------------------------|-------------|--------|
|  | OBJETO: | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PRESTAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA DE ESCOLA RAIMUNDO BENICIO SOBRINHO NO MUNICÍPIO DE PINDORETAMA/CE | | | DATA: | 13/06/2024 | BDI: 25,92% | |
| | LOCAL: | PINDORETAMA/CE | | | FONTE | VERSÃO | HORA | MES |
| | DATA: | 14 DE JUNHO DE 2024 | | | ORSE | 2024/04 | 112,54% | 70,11% |
| | EMPRESA/CNPJ | M2D ENGENHARIA E SOLUÇÕES - 30.348.864/0002-15 | | | SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 47,48% |
| | ENDEREÇO: | R DOS SABIAS, n° 13 A - COACU/EUSEBIO | | | SINAPI | 2023/12 COM DESONERAÇÃO | 83,06% | 47,67% |
| | | | | PRÓPRIA | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | |

| | | | | | | |
|----------------------------------|--------------------------------------------|---------|---|------------|-------------|------------|
| 10612 | COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI) | SEINFRA | H | 0,05946456 | R\$ 29,6100 | R\$ 1,7607 |
| 10725 | COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP) | SEINFRA | H | 0,00322067 | R\$ 42,1400 | R\$ 0,1357 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | | R\$ 1,8964 |

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|-------------------------------------|---------|-------------|----------------|-------------|-------------|
| 10109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,05880000 | R\$ 62,9900 | R\$ 3,5608 |
| 12403 | PÓ DE PEDRA | SEINFRA | M3 | 0,00650000 | R\$ 57,8500 | R\$ 0,3760 |
| 19512 | TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO | SEINFRA | UN | 51,00000000 | R\$ 0,6500 | R\$ 33,1600 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 37,0868 | |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|------------|---------|-------------|----------------|-------------|------------|
| 10445 | CALCETEIRO | SEINFRA | H | 0,12487799 | R\$ 24,1600 | R\$ 3,0171 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,12475019 | R\$ 18,4600 | R\$ 2,3029 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 5,3200 | |
| VALOR: | | | | | R\$ 44,30 | |

| 10.7. 00036178 PISO PODOTÁTIL DE CONCRETO - DIRECIONAL E ALERTA, *40 X 40 X 2,5* CM (UN) | | | | | | |
|------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|--------|-------------|----------------|----------|----------|
| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 00036178 | PISO PODOTÁTIL DE CONCRETO - DIRECIONAL E ALERTA, *40 X 40 X 2,5* CM | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 8,96 | R\$ 8,96 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 8,96 | |
| VALOR: | | | | | R\$ 8,96 | |


| 11.1. C3971 FORRO DE GESSO CONVENCIONAL (60x60)cm SEM TIRO E ARAME GALVANIZADO ENCAPADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2) | | | | | | |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|---------|-------------|----------------|-------------|-------------|
| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 18289 | FORRO DE GESSO CONVENCIONAL (60x60)cm SEM TIRO E ARAME GALVANIZADO ENCAPADO (INSTALADO) | SEINFRA | M2 | 1,00000000 | R\$ 23,2700 | R\$ 23,2700 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 23,2700 | |
| VALOR: | | | | | R\$ 23,27 | |

| 11.2. 18291 FORRO DE GESSO ACARTONADO ARAMADO (INSTALADO) (M2) | | | | | | |
|----------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|---------|-------------|----------------|-------------|-------------|
| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 18291 | FORRO DE GESSO ACARTONADO ARAMADO (INSTALADO) | SEINFRA | M2 | 1,00000000 | R\$ 41,0200 | R\$ 41,0200 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 41,0200 | |
| VALOR: | | | | | R\$ 41,02 | |

| 12.1.1. C0497 BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=1"X3/4" (32X25mm) (UN) | | | | | | |
|----------------------------------------------------------------|----------------------------------------|---------|-------------|----------------|-------------|------------|
| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 10311 | BUCHA REDUÇÃO PVC ROSCAVEL DE 1"X 3/4" | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 2,7900 | R\$ 2,7900 |
| 11180 | FITA DE VEDAÇÃO | SEINFRA | M | 0,90000000 | R\$ 0,2700 | R\$ 0,2430 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 3,0330 | |
| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,06759825 | R\$ 19,1000 | R\$ 1,2911 |
| 12320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,06759825 | R\$ 23,4800 | R\$ 1,5872 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 2,8783 | |
| VALOR: | | | | | R\$ 5,91 | |

| 12.1.2. C0956 COTOVELO PVC SOLD. MARROM D=50mm (1 1/2") (UN) | | | | | | |
|--------------------------------------------------------------|-----------------------------------|---------|-------------|----------------|-------------|------------|
| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 10026 | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO | SEINFRA | KG | 0,01400000 | R\$ 47,5200 | R\$ 0,6659 |
| 10887 | COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 50MM | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 4,1000 | R\$ 4,1000 |
| 11888 | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO | SEINFRA | L | 0,00600000 | R\$ 45,7700 | R\$ 0,2746 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 5,0405 | |
| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,21000000 | R\$ 19,1000 | R\$ 4,0110 |
| 12320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,21000000 | R\$ 23,4800 | R\$ 4,9308 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 8,9418 | |
| VALOR: | | | | | R\$ 13,98 | |

| 12.1.3. C4392 JOELHO 45 PVC SOLDÁVEL D=32mm (1") (UN) | | | | | | |
|-------------------------------------------------------|---------------------------------|---------|-------------|----------------|-------------|------------|
| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 10026 | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO | SEINFRA | KG | 0,00800000 | R\$ 47,5200 | R\$ 0,3802 |

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | | |
|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|---------|-------------------------|-----------------------|
|  | OBJETO: | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PRESTAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA DE ESCOLA RAIMUNDO BENÍCIO SOBRINHO NO MUNICÍPIO DE PINDORETAMA/CE | | | DATA: | 13/06/2024 |
| | LOCAL: | PINDORETAMA/CE | | | BDI: | 25,92% |
| | DATA: | 14 DE JUNHO DE 2024 | | | FONTE | VERSÃO |
| | EMPRESA/CNPJ: | M2D ENGENHARIA E SOLUCOES - 39.348.864/0002-15 | | | ORSE | 2024/04 |
| | ENDEREÇO: | R DOS SABIAS, nº 13 A - COACU/EUSEBIO | | | SEINFRA | 028 1 COM DESONERAÇÃO |
| | | | | SINAPI | 2023/12 COM DESONERAÇÃO | |
| | | | | PRÓPRIA | PRÓPRIA | |
| | | | | | HORA | MES |
| | | | | | 112,54% | 70,11% |
| | | | | | 84,44% | 47,48% |
| | | | | | 85,06% | 47,67% |
| | | | | | 0,00% | 0,00% |

| | | | | | | |
|--------------------|-----------------------------------|---------|----|------------|-------------|------------|
| I0244 | JOELHO 45 PVC SOLDÁVEL D=32mm | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 3,4000 | R\$ 3,4000 |
| I1888 | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO | SEINFRA | L | 0,00300000 | R\$ 45,7700 | R\$ 0,1373 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 3,5373 |
| Mão de Obra | | | | | | |
| I0043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,13492228 | R\$ 19,1000 | R\$ 2,5770 |
| I2320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,13492228 | R\$ 23,4800 | R\$ 3,1680 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 5,7450 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 9,28 |

12.1.4. C1560 JOELHO REDUÇÃO PVC SOLD./ROSCA. D=25mmX1/2" (UN)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|--------------------------------------------------|---------|-------------|----------------|-------------|------------|
| I0026 | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO | SEINFRA | KG | 0,00250000 | R\$ 47,5200 | |
| I1180 | FITA DE VEDAÇÃO | SEINFRA | M | 0,31000000 | R\$ 0,2700 | |
| I1308 | JOELHO REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL COM ROSCA DE 25X1/2" | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 3,0800 | |
| I1888 | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO | SEINFRA | L | 0,00400000 | R\$ 45,7700 | |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 3,4750 |
| Mão de Obra | | | | | | |
| I0043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,14995830 | R\$ 19,1000 | |
| I2320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,14995830 | R\$ 23,4800 | |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 6,3832 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 9,86 |

12.1.5. C0953 COTOVELO PVC SOLD. MARRON D=25mm (3/4") (UN)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|-----------------------------------|---------|-------------|----------------|-------------|------------|
| I0026 | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO | SEINFRA | KG | 0,00600000 | R\$ 47,5200 | |
| I0884 | COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 25MM | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 0,5900 | |
| I1888 | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO | SEINFRA | L | 0,00240000 | R\$ 45,7700 | |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 6,9400 |
| Mão de Obra | | | | | | |
| I0043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,13526011 | R\$ 19,1000 | |
| I2320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,13526011 | R\$ 23,4800 | |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 5,7944 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 6,74 |

12.1.6. C0954 COTOVELO PVC SOLD. MARRON D=32mm (1") (UN)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|-----------------------------------|---------|-------------|----------------|-------------|------------|
| I0026 | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO | SEINFRA | KG | 0,00800000 | R\$ 47,5200 | |
| I0885 | COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 32MM | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 1,8900 | |
| I1888 | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO | SEINFRA | L | 0,00300000 | R\$ 45,7700 | |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 2,5075 |
| Mão de Obra | | | | | | |
| I0043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,13486728 | R\$ 19,1000 | |
| I2320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,13486728 | R\$ 23,4800 | |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 4,7427 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 8,25 |

12.1.7. C1738 LUVA PVC SOLD./ROSCA. D=25mmX1/2" (UN)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|------------------------------------------------|---------|-------------|----------------|-------------|------------|
| I0026 | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO | SEINFRA | KG | 0,00250000 | R\$ 47,5200 | |
| I1180 | FITA DE VEDAÇÃO | SEINFRA | M | 0,31000000 | R\$ 0,2700 | |
| I1454 | LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL COM ROSCA DE 25X1/2" | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 1,5100 | |
| I1888 | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO | SEINFRA | L | 0,00400000 | R\$ 45,7700 | |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 1,8950 |
| Mão de Obra | | | | | | |
| I0043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,11231884 | R\$ 10,1000 | |
| I2320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,11231884 | R\$ 23,4800 | |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 4,7823 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 6,68 |

| M2D | | RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | |
|--------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|--|---------|-------------------------|---------|--------|
| OBJETO: | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PRESTAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA DE ESCOLA RAIMUNDO BENICIO SOBRINHO NO MUNICÍPIO DE PINDORETAMA/CE | | | DATA: | 13/06/2024 | BDI: | 25,92% |
| LOCAL: | PINDORETAMA/CE | | | FONTE | VERSAO | HORA | MES |
| DATA: | 14 DE JUNHO DE 2024 | | | ORSE | 2024/04 | 112,54% | 70,11% |
| EMPRESA/CNPJ | M2D ENGENHARIA E SOLUCOES - 39.340.864/0002-15 | | | SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 47,48% |
| ENDEREÇO: | R DOS SABIAS, n° 13 A - COACU/EUSEBIO | | | SINAPI | 2023/12 COM DESONERAÇÃO | 86,06% | 47,67% |
| | | | | PRÓPRIA | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% |

12.1.8. C2381 TÊ PVC SOLD, MARROM D= 25mm (3/4") (UN)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| 10026 | SEINFRA | KG | 0,00800000 | R\$ 47,5200 | R\$ 0,4277 |
| 11888 | SEINFRA | L | 0,00360000 | R\$ 45,7700 | R\$ 0,1648 |
| 11972 | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 0,9800 | R\$ 0,9800 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 1,5755 |
| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10043 | SEINFRA | H | 0,14259834 | R\$ 19,1000 | R\$ 2,7236 |
| 12320 | SEINFRA | H | 0,14259834 | R\$ 23,4800 | R\$ 3,3482 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 6,0718 |
| VALOR: | | | | | R\$ 7,64 |

12.1.9. C2391 TE PVC SOLD, ROSCA D=32mmX32mmX1" (UN)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 10026 | SEINFRA | KG | 0,00700000 | R\$ 47,5200 | R\$ 0,3326 |
| 11180 | SEINFRA | M | 0,50000000 | R\$ 0,2700 | R\$ 0,1350 |
| 11888 | SEINFRA | L | 0,01100000 | R\$ 45,7700 | R\$ 0,5035 |
| 12004 | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 11,3000 | R\$ 11,3000 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 12,2711 |
| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10043 | SEINFRA | H | 0,14954859 | R\$ 19,1000 | R\$ 2,8564 |
| 12320 | SEINFRA | H | 0,15007216 | R\$ 23,4800 | R\$ 3,5237 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 6,3801 |
| VALOR: | | | | | R\$ 18,65 |

12.1.10. C2409 TE REDUCAO PVC SOLDAVEL DE 60X32MM PARA AGUA FRIA (UN)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 10026 | SEINFRA | KG | 0,01850000 | R\$ 47,5200 | R\$ 0,8791 |
| 11888 | SEINFRA | L | 0,02760000 | R\$ 45,7700 | R\$ 1,2587 |
| 12024 | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 12,1300 | R\$ 12,1300 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 14,2678 |
| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10043 | SEINFRA | H | 0,22488905 | R\$ 19,1000 | R\$ 4,2954 |
| 12320 | SEINFRA | H | 0,22488905 | R\$ 23,4800 | R\$ 5,2804 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 9,5758 |
| VALOR: | | | | | R\$ 23,84 |

12.1.11. C2381 TÊ PVC SOLD, MARROM D= 25mm (3/4") (UN)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| 10026 | SEINFRA | KG | 0,00900000 | R\$ 47,5200 | R\$ 0,4277 |
| 11888 | SEINFRA | L | 0,00360000 | R\$ 45,7700 | R\$ 0,1648 |
| 11972 | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 0,9800 | R\$ 0,9800 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 1,5755 |
| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10043 | SEINFRA | H | 0,14259834 | R\$ 19,1000 | R\$ 2,7236 |
| 12320 | SEINFRA | H | 0,14259834 | R\$ 23,4800 | R\$ 3,3482 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 6,0718 |
| VALOR: | | | | | R\$ 7,64 |

12.1.12. C2382 TÊ PVC SOLD, MARROM D= 32mm (1") (UN)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| 10026 | SEINFRA | KG | 0,01200000 | R\$ 47,5200 | R\$ 0,5702 |
| 11888 | SEINFRA | L | 0,00450000 | R\$ 45,7700 | R\$ 0,2060 |
| 11973 | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 3,0900 | R\$ 3,0900 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 3,8662 |
| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10043 | SEINFRA | H | 0,14265886 | R\$ 19,1000 | R\$ 2,7248 |
| 12320 | SEINFRA | H | 0,14265886 | R\$ 23,4800 | R\$ 3,3496 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 6,0744 |

| OBJETO: | | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PRESTAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA DE ESCOLA RAIMUNDO BENICIO SOBRINHO NO MUNICÍPIO DE PINDORETAMA/CE | | DATA: 13/06/2024 | | BDI: 25,92% | |
|--------------|------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|------------------|-------------------------|-------------|--------|
| LOCAL: | PINDORETAMA/CE | | | FONTE | VERSÃO | HORA | MES |
| DATA: | 14 DE JUNHO DE 2024 | | | ORSE | 2024/04 | 112,54% | 70,11% |
| EMPRESA/CNPJ | M2D ENGENHARIA E SOLUCOES - 39.348.804/0002-15 | | | SEINFRA | 028 1 COM DESONERAÇÃO | 04,44% | 47,48% |
| ENDEREÇO: | R DOS SABIAS, n° 13 A - COACU/EUSEBIO | | | SINAPI | 2023/12 COM DESONERAÇÃO | 85,08% | 47,67% |
| | | | | PROPRIA | PROPRIA | 0,00% | 0,00% |

| | |
|--------|----------|
| VALOR: | R\$ 9,94 |
|--------|----------|

12.1.13. C2384 TÊ PVC SOLD. MARROM D= 50mm (1 1/2") (UN)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|-----------------------------------|---------|-------------|----------------|-------------|
| 10026 | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO | SEINFRA | KG | 0,02100000 | R\$ 47,5200 |
| 11888 | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO | SEINFRA | L | 0,00900000 | R\$ 45,7700 |
| 11975 | TE PVC SOLDAVEL 50MM | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 7,9100 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 9,3188 |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-----------------------|---------|-------------|----------------|-------------|
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,22476233 | R\$ 19,1000 |
| 12320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,22476233 | R\$ 23,4800 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 8,5704 |
| VALOR: | R\$ 18,88 | | | | |

12.2.1. 00011869 CAIXA D'ÁGUA / RESERVATORIO EM POLIESTER REFORCADO COM FIBRA DE VIDRO, 1500 LITROS, COM TAMPAS (UN)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------------|----------------|------------|
| 00011869 | CAIXA D'ÁGUA / RESERVATORIO EM POLIESTER REFORCADO COM FIBRA DE VIDRO, 1500 LITROS, COM TAMPAS | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 779,25 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 779,25 |
| VALOR: | R\$ 779,25 | | | | |

12.2.2. C0797 CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO) (UN)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|-------------------|---------|-------------|----------------|------------|
| 10796 | CHUVEIRO PLASTICO | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 5,4200 |
| 11180 | FITA DE VEDAÇÃO | SEINFRA | M | 0,35000000 | R\$ 0,2700 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 5,6900 |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-----------|---------|-------------|----------------|-------------|
| 12320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,18782953 | R\$ 23,4800 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 4,4102 |
| VALOR: | R\$ 9,82 | | | | |

12.2.3. C2170 REGISTRO DE PRESSAO C/CANOPLA CROMADA D=25MM (1") (UN)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---------------------------------------|---------|-------------|----------------|-------------|
| 11180 | FITA DE VEDAÇÃO | SEINFRA | M | 1,20000000 | R\$ 0,2700 |
| 12593 | REGISTRO DE PRESSÃO CROMADA 25MM (1") | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 61,5800 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 61,8500 |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-----------------------|---------|-------------|----------------|-------------|
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,45739292 | R\$ 19,1000 |
| 12320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,45749059 | R\$ 23,4800 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 10,4791 |
| VALOR: | R\$ 81,38 | | | | |

12.2.4. C2168 REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1") (UN)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|------------------------------------|---------|-------------|----------------|-------------|
| 11180 | FITA DE VEDAÇÃO | SEINFRA | M | 1,20000000 | R\$ 0,2700 |
| 11799 | REGISTRO DE GAVETA BRUTO 25MM (1") | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 40,7600 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 41,0300 |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-----------------------|---------|-------------|----------------|-------------|
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,40499207 | R\$ 19,1000 |
| 12320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,40550563 | R\$ 23,4800 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 17,2555 |
| VALOR: | R\$ 58,34 | | | | |

12.2.5. I0148 AUTOMATICO DE BOIA (UN)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--------------------|---------|-------------|----------------|-------------|
| I0148 | AUTOMATICO DE BOIA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 30,6600 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 30,6600 |
| VALOR: | R\$ 30,66 | | | | |

12.2.6. C0023 ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 60mm (1 1/2") (UN)



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | |
|---------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-------------------------|-------------|------------|
| OBJETO: | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PRESTAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA DE ESCOLA RAIMUNDO BENÍCIO SOBRINHO NO MUNICÍPIO DE PINDORÉTAMA/CE | DATA: | 13/06/2024 | BDI: | 25,92% |
| LOCAL: | PINDORÉTAMA/CE | FONTE | VERSÃO | HORA | MES |
| DATA: | 14 DE JUNHO DE 2024 | ORSE | 2024/04 | 112,54% | 70,11% |
| EMPRESA/CNPJ | M2D ENGENHARIA E SOLUCOES - 39.348.804/0002-15 | SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 47,48% |
| ENDEREÇO: | R DOS SABIAS, n° 13 A - COACU/EUSEBIO | SINAPI | 2023/12 COM DESONERAÇÃO | 86,06% | 47,67% |
| | | PRÓPRIA | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% |

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|------------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------------|
| 10015 | ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 50MM | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 26,2300 | R\$ 26,2300 |
| 10026 | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO | SEINFRA | KG | 0,00750000 | R\$ 47,5200 | R\$ 0,3564 |
| 11180 | FITA DE VEDAÇÃO | SEINFRA | M | 1,57000000 | R\$ 0,2700 | R\$ 0,4239 |
| 11888 | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO | SEINFRA | L | 0,01100000 | R\$ 45,7700 | R\$ 0,5035 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 27,5138 |

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-----------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------------|
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,10487283 | R\$ 19,1000 | R\$ 2,0031 |
| 12320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,10506817 | R\$ 23,4800 | R\$ 2,4670 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 4,4701 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 31,98 |

12.2.7. C0021 ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 32mm (1") (UN)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|------------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------------|
| 10013 | ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 32MM | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 15,1000 | R\$ 15,1000 |
| 10026 | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO | SEINFRA | KG | 0,00350000 | R\$ 47,5200 | R\$ 0,1663 |
| 11180 | FITA DE VEDAÇÃO | SEINFRA | M | 1,00000000 | R\$ 0,2700 | R\$ 0,2700 |
| 11888 | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO | SEINFRA | L | 0,00550000 | R\$ 45,7700 | R\$ 0,2517 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 15,7880 |

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-----------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------------|
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,06743812 | R\$ 19,1000 | R\$ 1,2881 |
| 12320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,06763446 | R\$ 23,4800 | R\$ 1,5891 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 2,8772 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 18,66 |

12.2.8. C4820 TORNEIRA DE PAREDE P/ PIA, ACABAMENTO CROMADO, C/ BICA MÓVEL E AREJADOR, 1/2 " OU 3/4 " (UN)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------------|
| 11180 | FITA DE VEDAÇÃO | SEINFRA | M | 0,28000000 | R\$ 0,2700 | R\$ 0,0756 |
| 19100 | TORNEIRA CROMADA DE PAREDE PARA COZINHA BICA MÓVEL COM AREJADOR 1/2 " OU 3/4 " (REF 1168) | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 73,1000 | R\$ 73,1000 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 73,1756 |

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-----------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------------|
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,48783707 | R\$ 19,1000 | R\$ 9,3139 |
| 12320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,48773474 | R\$ 23,4800 | R\$ 11,4620 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 20,7759 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 93,94 |

12.3.1. C2616 TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4") (M)


| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|-----------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------------|
| 10026 | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO | SEINFRA | KG | 0,00050000 | R\$ 47,5200 | R\$ 0,0238 |
| 11888 | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO | SEINFRA | L | 0,00020000 | R\$ 45,7700 | R\$ 0,0092 |
| 12206 | TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4") | SEINFRA | M | 1,01000000 | R\$ 3,2500 | R\$ 3,2825 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 3,3155 |

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-----------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------------|
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,09010676 | R\$ 19,1000 | R\$ 1,7210 |
| 12320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,09010676 | R\$ 23,4800 | R\$ 2,1157 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 3,8367 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 7,16 |

12.3.2. C2617 TUBO PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1") (M)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|-----------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------------|
| 10026 | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO | SEINFRA | KG | 0,00070000 | R\$ 47,5200 | R\$ 0,0333 |
| 11888 | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO | SEINFRA | L | 0,00030000 | R\$ 45,7700 | R\$ 0,0137 |
| 12201 | TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1") | SEINFRA | M | 1,01000000 | R\$ 6,4200 | R\$ 6,4842 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 6,5313 |

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-----------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------------|
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,09716492 | R\$ 19,1000 | R\$ 1,8558 |
| 12320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,09768848 | R\$ 23,4800 | R\$ 2,2937 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 4,1495 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 10,68 |

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | |
|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|-------------------------|---------------------|
|  | OBJETO: | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PRESTAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA DE ESCOLA RAIMUNDO BENÍCIO SOBRINHO NO MUNICÍPIO DE PINDORETAMA/CE | DATA : 13/06/2024 | | BDI : 25,92% |
| | LOCAL: | PINDORETAMA/CE | FONTE | VERSÃO | HORA |
| | DATA: | 14 DE JUNHO DE 2024 | ORSE | 2024/04 | 112,54% |
| | EMPRESA/CNPJ | M2D ENGENHARIA E SOLUCOES - 39.348.864/0002-15 | SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO | 84,44% |
| | ENDEREÇO: | R DOS SABIAS, n° 13 A - COACU/EUSEBIO | SIHAPI | 2023/12 COM DESONERAÇÃO | 85,06% |
| | | PRÓPRIA | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% |

12.3.3. C2619 TUBO PVC SOLD. MARROM D= 50mm (1 1/2") (M)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|------------------------------------|---------|-------------|----------------|--------------------|
| 10026 | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO | SEINFRA | KG | 0,00120000 | R\$ 47,5200 |
| 11888 | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO | SEINFRA | L | 0,00090000 | R\$ 45,7700 |
| 12203 | TUBO PVC SOLDÁVEL DE 50MM (1 1/2") | SEINFRA | M | 1,01000000 | R\$ 10,7100 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 10,8970 |
| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,17970372 | R\$ 18,1000 |
| 12320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,18022728 | R\$ 23,4800 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 7,6640 |
| VALOR: | | | | | R\$ 18,56 |

13.1.1. C0348 BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA (UN)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------|-------------|----------------|---------------------|
| 10171 | BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 177,9300 |
| 10406 | CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 195,4700 |
| 11091 | ENGATE CROMADO | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 16,9400 |
| 11180 | FITA DE VEDAÇÃO | SEINFRA | M | 0,56000000 | R\$ 0,2700 |
| 11579 | PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON | SEINFRA | UN | 2,00000000 | R\$ 7,0500 |
| 11925 | TAMPA PLASTICA PARA BACIA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 27,7000 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 433,2912 |
| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 1,49867682 | R\$ 19,1000 |
| 12320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 1,50039472 | R\$ 23,4800 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 63,8731 |
| VALOR: | | | | | R\$ 496,16 |

13.1.2. C1793 MICTÓRIO COLETIVO DE AÇO INOXIDÁVEL (M)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-------------------------------------|---------|-------------|----------------|---------------------|
| 11103 | ESPARGIDOR PARA MICTORIO | SEINFRA | UN | 1,20000000 | R\$ 29,8000 |
| 11180 | FITA DE VEDAÇÃO | SEINFRA | M | 0,47000000 | R\$ 0,2700 |
| 11523 | MICTORIO COLETIVO DE AÇO INOXIDAVEL | SEINFRA | M | 1,00000000 | R\$ 548,3100 |
| 11863 | SIFÃO CROMADO 2" | SEINFRA | UN | 0,50000000 | R\$ 157,0300 |
| 12270 | VALVULA DE METAL 1 1/2" | SEINFRA | UN | 0,50000000 | R\$ 36,5000 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 878,7810 |
| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 1,87467745 | R\$ 19,1000 |
| 12320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 1,87539635 | R\$ 23,4800 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 79,8406 |
| VALOR: | | | | | R\$ 759,60 |

13.1.3. C1618 LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------|-------------|----------------|---------------------|
| 11091 | ENGATE CROMADO | SEINFRA | UN | 2,00000000 | R\$ 16,9400 |
| 11180 | FITA DE VEDAÇÃO | SEINFRA | M | 1,12000000 | R\$ 0,2700 |
| 11343 | LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 149,2600 |
| 11579 | PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON | SEINFRA | UN | 2,00000000 | R\$ 7,0500 |
| 11864 | SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"x1 1/2" | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 123,4400 |
| 12132 | TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2" | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 74,0000 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 394,9624 |
| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 2,47461545 | R\$ 19,1000 |
| 12320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 2,47491312 | R\$ 23,4800 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 185,3800 |
| VALOR: | | | | | R\$ 500,36 |

13.1.4. C0355 BANCADA DE GRANITO C/ 2 CUBAS LOUÇAS, S/ACESSÓRIOS (1.60x0.60)m (UN)

| M2D ENGENHARIA E SOLUÇÕES | | RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | |
|------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|-------------------------|-------------|--------|
| OBJETO: | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PRESTAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA DE ESCOLA RAIMUNDO BENICIO SOBRINHO NO MUNICÍPIO DE PINDORETAMA/CE | DATA: | 13/06/2024 | BDI: 25,92% | |
| LOCAL: | PINDORETAMA/CE | FONTE: | VERSÃO | HORA | MES |
| DATA: | 14 DE JUNHO DE 2024 | ORSE | 2024/04 | 112,54% | 70,11% |
| EMPRESA/CNPJ | M2D ENGENHARIA E SOLUCOES - 39.348.864/0002-15 | SEINFRA | 028 1 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 47,48% |
| ENDEREÇO: | R DOS SABIAS, n° 13 A - COACU/EUSEBIO | SINAPI | 2023/12 COM DESONERAÇÃO | 85,06% | 47,67% |
| | | PRÓPRIA | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% |

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-----------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 10184 | BANCADA DE GRANITO C/ L=0,60m E E=0,03m | SEINFRA | M2 | 1,32000000 | R\$ 277,8300 | R\$ 366,7356 |
| 10916 | CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR | SEINFRA | UN | 2,00000000 | R\$ 70,5500 | R\$ 141,1000 |
| 11513 | MASSA CORRIDA A BASE DE PVA | SEINFRA | KG | 0,60000000 | R\$ 1,5900 | R\$ 0,9540 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 508,7896 |
| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 1,05433545 | R\$ 24,1600 | R\$ 25,4727 |
| 12543 | SERVEENTE | SEINFRA | H | 1,35502290 | R\$ 18,4600 | R\$ 25,0137 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 50,4864 |
| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| C0170 | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN, TRAÇO 1:3 | SEINFRA | M3 | 0,00171361 | R\$ 518,4100 | R\$ 0,8883 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | R\$ 0,8883 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 660,16 |

13.1.5. C2505 TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL (UN)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-----------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 11180 | FITA DE VEDAÇÃO | SEINFRA | M | 0,28000000 | R\$ 0,2700 | R\$ 0,0756 |
| 12130 | TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA DE USO GERAL 1/2" | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 31,4300 | R\$ 31,4300 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 31,5056 |
| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,48747068 | R\$ 19,1000 | R\$ 9,3107 |
| 12320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,48756836 | R\$ 23,4800 | R\$ 11,4481 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 20,7588 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 52,28 |

13.1.6. C1241 ENGATE CROMADO (INSTALADO) (UN)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-----------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 11091 | ENGATE CROMADO | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 16,9400 | R\$ 16,9400 |
| 11180 | FITA DE VEDAÇÃO | SEINFRA | M | 1,00000000 | R\$ 0,2700 | R\$ 0,2700 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 17,2100 |
| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,11293177 | R\$ 23,4800 | R\$ 2,6446 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 2,6446 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 19,85 |

13.1.7. C4825 PORTA PAPEL TOALHA (DISPENSER)EM ABS (UN)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|------------------------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 10139 | TOALHEIRO PLASTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 40,6900 | R\$ 40,6900 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 40,6900 |
| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,37504862 | R\$ 24,1600 | R\$ 9,0612 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 9,0612 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 49,75 |

13.1.8. C4670 PORTA PAPEL METÁLICO (UN)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|----------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 16670 | PORTA PAPEL METALICO | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 16,6400 | R\$ 16,6400 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 16,6400 |
| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,37510837 | R\$ 24,1600 | R\$ 9,0620 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 9,0620 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 25,70 |

13.1.9. 95547 SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 0001758 | SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 39,68 | R\$ 39,68 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 39,68 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |

| OBJETO: | | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PRESTAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA DE ESCOLA RAIMUNDO BENICIO SOBRINHO NO MUNICÍPIO DE PINDORETAMA/CE | | DATA : 13/06/2024 | | BDI : 25,92% | |
|--------------|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|-------------------|-------------------------|--------------|--------|
| LOCAL: | | PINDORETAMA/CE | | FORTE | VEREÃO | HORA | MES |
| DATA: | | 14 DE JUNHO DE 2024 | | ORSE | 2024/04 | 112,54% | 70,11% |
| EMPRESA/CNPJ | | M2D ENGENHARIA E SOLUCOES - 39.348.864/0002-15 | | SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 47,48% |
| ENDEREÇO: | | R DOS SABIAS, n° 13 A - COACU/EUSEBIO | | SINAPI | 2023/12 COM DESONERAÇÃO | 85,06% | 47,67% |
| | | | | PRÓPRIA | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% |

| | | | | | | |
|------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|--------|---|------------|-----------|-----------|
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,23760539 | R\$ 24,36 | R\$ 5,76 |
| 89316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,07445488 | R\$ 19,31 | R\$ 1,43 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | R\$ 7,21 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 46,89 |

13.1.10. C4068 BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm (M2)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------|---------------------------------------|---------|-------------|----------------|--------------|
| 10108 | AREIA GROSSA | SEINFRA | M3 | R\$ 89,6900 | R\$ 0,7176 |
| 17893 | BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO E=2cm | SEINFRA | M2 | R\$ 256,9400 | R\$ 256,9400 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | R\$ 0,5300 | R\$ 1,6960 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 259,3536 |
| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | R\$ 24,1600 | R\$ 21,7454 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | R\$ 18,4600 | R\$ 27,6945 |
| TOTAL Mão de Obra | | | | | R\$ 49,4399 |
| VALOR: | | | | | R\$ 308,79 |

13.1.11. C0985 CUBA DE INOX PARA BANCADA, COMPLETA (UN)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-----------------------------|---------|-------------|----------------|--------------|
| 10915 | CUBA DE AÇO INOX | SEINFRA | UN | R\$ 131,5600 | R\$ 131,5600 |
| 11861 | SIFÃO CROMADO 1 1/4"X1 1/2" | SEINFRA | UN | R\$ 130,7300 | R\$ 130,7300 |
| 12271 | VÁLVULA DE METAL 1 1/4" | SEINFRA | UN | R\$ 23,9200 | R\$ 23,9200 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 286,2100 |
| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | R\$ 23,4800 | R\$ 26,4147 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 26,4147 |
| VALOR: | | | | | R\$ 312,62 |

13.1.12. C0386 BEBEDOURO EM AÇO INOX COM 1,60m (UN)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------------------------------|---------|-------------|----------------|----------------|
| 10215 | BEBEDOURO EM AÇO INOX COM 1,60m | SEINFRA | UN | R\$ 1.740,5100 | R\$ 1.740,5100 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 1.740,5100 |
| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | R\$ 19,1000 | R\$ 35,7582 |
| 12320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | R\$ 23,4800 | R\$ 44,0657 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 79,8239 |
| VALOR: | | | | | R\$ 1.820,35 |

13.1.13. C3020 PIA DE AÇO INOX (4.20X0.60)m C/ 2 CUBAS E ACESSÓRIOS (UN)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------|------------------------------------------------------------|---------|-------------|----------------|----------------|
| 10169 | AÇO CA-60 | SEINFRA | KG | R\$ 5,6900 | R\$ 13,0670 |
| 10108 | AREIA GROSSA | SEINFRA | M3 | R\$ 89,6900 | R\$ 5,6299 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | R\$ 0,5300 | R\$ 17,4900 |
| 12344 | FITA VEDA ROSCA 25M x 3/4" | SEINFRA | UN | R\$ 0,1300 | R\$ 15,4358 |
| 11605 | PEDRISCO | SEINFRA | M3 | R\$ 75,3800 | R\$ 6,7842 |
| 12492 | PIA EM INOX C/ 2 CUBAS 4,20x0,60 | SEINFRA | UN | R\$ 1.226,3700 | R\$ 1.226,3700 |
| 11863 | SIFÃO CROMADO 2" | SEINFRA | UN | R\$ 157,0300 | R\$ 314,0600 |
| 12503 | TORNEIRA DE METAL BRANCO 3/4", CANO LONGO (PADRÃO POPULAR) | SEINFRA | UN | R\$ 35,6200 | R\$ 71,2400 |
| 12264 | VÁLVULA AMERICANA P/PIA 3 1/2" | SEINFRA | UN | R\$ 42,1500 | R\$ 84,3000 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 1.764,5669 |
| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | R\$ 19,1000 | R\$ 57,3123 |
| 12320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | R\$ 23,4800 | R\$ 70,4576 |
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | R\$ 24,1600 | R\$ 90,6253 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | R\$ 18,4600 | R\$ 69,2420 |
| TOTAL Mão de Obra | | | | | R\$ 287,6372 |
| VALOR: | | | | | R\$ 2.042,23 |

| M2D ENGENHARIA E SOLUÇÕES | | RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | |
|------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|-------------------------|---------|---------|
| OBJETO: | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PRESTAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA DE ESCOLA RAIMUNDO BENÍCIO SOBRINHO NO MUNICÍPIO DE PINDORETAMA/CE | DATA: | 13/06/2024 | BDI: | 25,92% |
| LOCAL: | PINDORETAMA/CE | FONTE: | ORSE | VERSÃO: | 2024/04 |
| DATA: | 14 DE JUNHO DE 2024 | SEINFRA: | 028.1 COM DESONERAÇÃO | HORA: | 112,54% |
| EMPRESA/CNPJ: | M2D ENGENHARIA E SOLUÇÕES - 39.348.864/0002-15 | SINAPI: | 2023/12 COM DESONERAÇÃO | MEB: | 70,11% |
| ENDEREÇO: | R DOS SABIAS, n° 13 A - COACU/EUSEBIO | PRÓPRIA: | PRÓPRIA | | 47,48% |
| | | | | | 47,67% |
| | | | | | 0,00% |
| | | | | | 0,00% |

13.2.1. C3586 CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR (UN)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 10435 | CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 28,7000 | R\$ 28,7000 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 28,7000 |
| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,37485152 | R\$ 19,1000 | R\$ 7,1597 |
| 12320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,37537508 | R\$ 23,4800 | R\$ 8,8138 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 15,9735 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 44,67 |

13.2.2. C4388 JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm (1 1/4") (UN)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| 10026 | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO | SEINFRA | KG | 0,02800000 | R\$ 47,5200 | R\$ 1,3308 |
| 18240 | JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D= 40mm | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 1,8600 | R\$ 1,8600 |
| 11888 | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO | SEINFRA | L | 0,04300000 | R\$ 45,7700 | R\$ 1,9681 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 5,1589 |
| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,22504183 | R\$ 19,1000 | R\$ 4,2893 |
| 12320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,22504183 | R\$ 23,4800 | R\$ 5,2840 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 9,5733 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 14,74 |

13.2.3. C4669 JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm (2") (UN)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| 10026 | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO | SEINFRA | KG | 0,03000000 | R\$ 47,5200 | R\$ 1,4256 |
| 16235 | JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D= 50mm | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 3,0200 | R\$ 3,0200 |
| 11888 | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO | SEINFRA | L | 0,04700000 | R\$ 45,7700 | R\$ 2,1512 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 6,5968 |
| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,22488384 | R\$ 19,1000 | R\$ 4,2953 |
| 12320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,22488384 | R\$ 23,4800 | R\$ 5,2803 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 9,5756 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 16,17 |

13.2.4. C4390 JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm (4") (UN)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 10026 | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO | SEINFRA | KG | 0,04200000 | R\$ 47,5200 | R\$ 1,9958 |
| 18242 | JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 6,6200 | R\$ 6,6200 |
| 11888 | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO | SEINFRA | L | 0,08300000 | R\$ 45,7700 | R\$ 3,8035 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 11,4993 |
| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,31521442 | R\$ 19,1000 | R\$ 6,0206 |
| 12320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,31521442 | R\$ 23,4800 | R\$ 7,4012 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 13,4218 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 24,92 |

13.2.5. C1551 JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2") (UN)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-----------------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| 10026 | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO | SEINFRA | KG | 0,01000000 | R\$ 47,5200 | R\$ 0,4752 |
| 11283 | JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 1,7700 | R\$ 1,7700 |
| 11888 | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO | SEINFRA | L | 0,01500000 | R\$ 45,7700 | R\$ 0,6866 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 2,9318 |
| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,20985859 | R\$ 19,1000 | R\$ 4,0083 |
| 12320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,20985859 | R\$ 23,4800 | R\$ 4,9275 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 8,9358 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 11,87 |

13.2.6. C1552 JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") (UN)

| M2D ENGENHARIA E SOLUÇÕES | | RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | |
|---------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|-------------------------|---------|---------|
| OBJETO: | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PRESTAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA DE ESCOLA RAIMUNDO BENÍCIO SOBRINHO NO MUNICÍPIO DE PINDORETAMA/CE | DATA: | 13/06/2024 | BDI: | 25,92% |
| LOCAL: | PINDORETAMA/CE | FONTE: | ORSE 2024/04 | VERSÃO: | 112,54% |
| DATA: | 14 DE JUNHO DE 2024 | SEINFRA: | 028.1 COM DESONERAÇÃO | HORA: | 70,11% |
| EMPRESA/CNPJ: | M2D ENGENHARIA E SOLUCOES - 39.348.864/0002-15 | SINAPI: | 2023/12 COM DESONERAÇÃO | MES: | 47,48% |
| ENDEREÇO: | R DOS SABIAS, n° 13 A - COACU/EUSEBIO | PRÓPRIA: | PRÓPRIA | | 85,06% |
| | | | | | 0,00% |
| | | | | | 0,00% |

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| 10026 | SEINFRA | KG | 0,01500000 | R\$ 47,5200 | R\$ 0,7128 |
| 11284 | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 2,4400 | R\$ 2,4400 |
| 11888 | SEINFRA | L | 0,02200000 | R\$ 45,7700 | R\$ 1,0069 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 4,1597 |
| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10043 | SEINFRA | H | 0,21000000 | R\$ 19,1000 | R\$ 4,0110 |
| 12320 | SEINFRA | H | 0,21000000 | R\$ 23,4800 | R\$ 4,9308 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 8,9418 |
| VALOR: | | | | | R\$ 13,10 |

13.2.7. C1549 JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") (UN)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 10026 | SEINFRA | KG | 0,05000000 | R\$ 47,5200 | R\$ 2,3760 |
| 11282 | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 6,6200 | R\$ 6,6200 |
| 11888 | SEINFRA | L | 0,08000000 | R\$ 45,7700 | R\$ 3,6616 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 12,6576 |
| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10043 | SEINFRA | H | 0,33728787 | R\$ 19,1000 | R\$ 6,4422 |
| 12320 | SEINFRA | H | 0,33728787 | R\$ 23,4800 | R\$ 7,9195 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 14,3617 |
| VALOR: | | | | | R\$ 27,02 |

13.2.8. C3994 JUNÇÃO PVC BRANCO 50 x 50 mm (2" x 2") (UN)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 10026 | SEINFRA | KG | 0,04000000 | R\$ 47,5200 | R\$ 1,9008 |
| 17492 | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 7,8500 | R\$ 7,8500 |
| 11888 | SEINFRA | L | 0,08000000 | R\$ 45,7700 | R\$ 2,7462 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 12,4970 |
| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10043 | SEINFRA | H | 0,26250000 | R\$ 19,1000 | R\$ 5,0138 |
| 12320 | SEINFRA | H | 0,26250000 | R\$ 23,4800 | R\$ 6,1635 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 11,1773 |
| VALOR: | | | | | R\$ 23,67 |

13.2.9. C1576 JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50mm (4"X2")-CANÉIS (UN)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 10073 | SEINFRA | UN | 2,00000000 | R\$ 2,2400 | R\$ 4,4800 |
| 10076 | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 1,3800 | R\$ 1,3800 |
| 11319 | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 14,9000 | R\$ 14,9000 |
| 11351 | SEINFRA | KG | 0,05600000 | R\$ 32,2600 | R\$ 1,8066 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 22,5666 |
| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10043 | SEINFRA | H | 0,34519098 | R\$ 19,1000 | R\$ 6,5931 |
| 12320 | SEINFRA | H | 0,34519098 | R\$ 23,4800 | R\$ 8,1051 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 14,6982 |
| VALOR: | | | | | R\$ 37,28 |

13.2.10. C1684 JUNÇÃO SIMPLES C/INSPEÇÃO PVC P/ESGOTO D=100mm (4") (UN)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 10026 | SEINFRA | KG | 0,05000000 | R\$ 47,5200 | R\$ 2,3760 |
| 11326 | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 15,5700 | R\$ 15,5700 |
| 11888 | SEINFRA | L | 0,08000000 | R\$ 45,7700 | R\$ 3,6616 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 21,6076 |
| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10043 | SEINFRA | H | 0,34508376 | R\$ 19,1000 | R\$ 6,5911 |
| 12320 | SEINFRA | H | 0,34508376 | R\$ 23,4800 | R\$ 8,1026 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 14,6937 |
| VALOR: | | | | | R\$ 36,30 |

| OBJETO: | | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PRESTAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA DE ESCOLA RAIMUNDO BENICIO SOBRINHO NO MUNICÍPIO DE PINDORETAMA/CE | | DATA: 13/06/2024 | | BDI: 25,92% | |
|--------------|------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|------------------|-------------------------|-------------|--------|
| LOCAL: | PINDORETAMA/CE | | | FONTE | VERBÃO | HORA | MES |
| DATA: | 14 DE JUNHO DE 2024 | | | ORSE | 2024/04 | 112,54% | 70,11% |
| EMPRESA/CNPJ | M2D ENGENHARIA E SOLUCOES - 39.348.864/0002-15 | | | SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 47,48% |
| ENDEREÇO: | R DOS SABIAS, n° 13 A - COACU/EUSEBIO | | | SINAPI | 2023/12 COM DESONERAÇÃO | 86,06% | 47,67% |
| | | | | PRÓPRIA | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% |

13.2.11. C1761 LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 50mm (2") (UN)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| 10026 | SEINFRA | KG | 0,01500000 | R\$ 47,5200 | R\$ 0,7128 |
| 11459 | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 2,6300 | R\$ 2,6300 |
| 11888 | SEINFRA | L | 0,02200000 | R\$ 45,7700 | R\$ 1,0009 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 4,3437 |
| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10043 | SEINFRA | H | 0,10510184 | R\$ 19,1000 | R\$ 2,0074 |
| 12320 | SEINFRA | H | 0,10510184 | R\$ 23,4800 | R\$ 2,4678 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 4,4752 |
| VALOR: | | | | | R\$ 8,82 |

13.2.12. C1758 LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 100mm (4") (UN)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 10026 | SEINFRA | KG | 0,05000000 | R\$ 47,5200 | R\$ 2,3760 |
| 11457 | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 5,2200 | R\$ 5,2200 |
| 11888 | SEINFRA | L | 0,08000000 | R\$ 45,7700 | R\$ 3,6616 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 11,2576 |
| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10043 | SEINFRA | H | 0,17222228 | R\$ 19,1000 | R\$ 3,2894 |
| 12320 | SEINFRA | H | 0,17274584 | R\$ 23,4800 | R\$ 4,0561 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 7,3455 |
| VALOR: | | | | | R\$ 18,60 |

13.2.13. C1759 LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 150mm (6") (UN)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 10026 | SEINFRA | KG | 0,10000000 | R\$ 47,5200 | R\$ 4,7520 |
| 11461 | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 26,1200 | R\$ 26,1200 |
| 11888 | SEINFRA | L | 0,15000000 | R\$ 45,7700 | R\$ 6,8655 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 27,7375 |
| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10043 | SEINFRA | H | 0,20973016 | R\$ 19,1000 | R\$ 4,0058 |
| 12320 | SEINFRA | H | 0,20982783 | R\$ 23,4800 | R\$ 4,9258 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 8,9316 |
| VALOR: | | | | | R\$ 48,67 |

13.2.14. C1576 JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50mm (4"X2")-C/ANÉIS (UN)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 10073 | SEINFRA | UN | 2,00000000 | R\$ 2,2400 | R\$ 4,4800 |
| 10076 | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 1,3800 | R\$ 1,3800 |
| 11319 | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 14,9000 | R\$ 14,9000 |
| 11351 | SEINFRA | KG | 0,05800000 | R\$ 32,2600 | R\$ 1,8696 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 22,5696 |
| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10043 | SEINFRA | H | 0,34519089 | R\$ 19,1000 | R\$ 6,5931 |
| 12320 | SEINFRA | H | 0,34519089 | R\$ 23,4800 | R\$ 8,1051 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 14,6982 |
| VALOR: | | | | | R\$ 37,26 |

13.2.15. C2360 TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") - JUNTA C/ANÉIS (UN)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 10080 | SEINFRA | UN | 3,00000000 | R\$ 1,5700 | R\$ 4,7100 |
| 11351 | SEINFRA | KG | 0,03000000 | R\$ 32,2600 | R\$ 0,9678 |
| 12014 | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 5,9800 | R\$ 5,9800 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 11,6578 |
| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10043 | SEINFRA | H | 0,21700663 | R\$ 19,1000 | R\$ 4,1448 |
| 12320 | SEINFRA | H | 0,21753019 | R\$ 23,4800 | R\$ 5,1078 |

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | DATA : 13/06/2024 | BDI : 25,92% | | |
|---------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-------------------------|---------|--------|
| OBJETO: | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PRESTAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA DE ESCOLA RAIMUNDO BENICIO SOBRINHO NO MUNICÍPIO DE PINDORETAMA/CE | FONTES | VERSÃO | HORA | MES |
| LOCAL: | PINDORETAMA/CE | ORSE | 2024/04 | 112,54% | 70,11% |
| DATA: | 14 DE JUNHO DE 2024 | SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 47,48% |
| EMPRESA/CNPJ | M2D ENGENHARIA E SOLUCOES - 39.340.864/0002-15 | SINAPI | 2023/12 COM DESONERAÇÃO | 88,06% | 47,07% |
| ENDEREÇO: | R DOS SABIAS, n° 13 A - COACU/EUSEBIO | PRÓPRIA | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% |

| | |
|--------------------|------------|
| TOTAL Mão de Obra: | R\$ 8,2324 |
| VALOR: | R\$ 20,91 |

13.2.16. C2347 TÊ PVC BRANCO C/REDUÇÃO P/ESGOTO D=100X50mm (4"X2") (UN)

| Material | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|-----------------------------------|---------|-------------|----------------|-------------|
| 10026 | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO | SEINFRA | KG | 0,05750000 | R\$ 47,5200 |
| 11888 | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO | SEINFRA | L | 0,09100000 | R\$ 45,7700 |
| 12008 | TE PVC REDUÇÃO ESGOTO DE 100X50MM | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 13,5400 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 20,4375 |

| Mão de Obra | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-----------------------|---------|-------------|----------------|-------------|
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,34464885 | R\$ 19,1000 |
| 12320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,34517241 | R\$ 23,4800 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 14,6874 |
| VALOR: | | | | | R\$ 35,12 |

13.2.17. C2595 TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2") (M)

| Material | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|----------------------------------------------|---------|-------------|----------------|-------------|
| 10026 | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO | SEINFRA | KG | 0,00500000 | R\$ 47,5200 |
| 11888 | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO | SEINFRA | L | 0,00750000 | R\$ 45,7700 |
| 12194 | TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2) - (NBR 5688) | SEINFRA | M | 1,01000000 | R\$ 5,1800 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 5,8127 |

| Mão de Obra | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-----------------------|---------|-------------|----------------|-------------|
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,17888817 | R\$ 19,1000 |
| 12320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,18041173 | R\$ 23,4800 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 7,6728 |
| VALOR: | | | | | R\$ 13,48 |

13.2.18. C2596 TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") (M)

| Material | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|-------------------------------------------|---------|-------------|----------------|-------------|
| 10026 | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO | SEINFRA | KG | 0,00750000 | R\$ 47,5200 |
| 11888 | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO | SEINFRA | L | 0,01100000 | R\$ 45,7700 |
| 12195 | TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688) | SEINFRA | M | 1,01000000 | R\$ 8,0600 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 8,0005 |

| Mão de Obra | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-----------------------|---------|-------------|----------------|-------------|
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,22531006 | R\$ 19,1000 |
| 12320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,22531006 | R\$ 23,4800 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 9,5937 |
| VALOR: | | | | | R\$ 18,58 |

13.2.19. C2593 TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4") (M)

| Material | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--------------------------------------------|---------|-------------|----------------|-------------|
| 10026 | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO | SEINFRA | KG | 0,02500000 | R\$ 47,5200 |
| 11888 | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO | SEINFRA | L | 0,04000000 | R\$ 45,7700 |
| 12193 | TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688) | SEINFRA | M | 1,01000000 | R\$ 11,8700 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 15,0075 |

| Mão de Obra | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-----------------------|---------|-------------|----------------|-------------|
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,38993830 | R\$ 19,1000 |
| 12320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,38993830 | R\$ 23,4800 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 16,6038 |
| VALOR: | | | | | R\$ 31,61 |

13.2.20. C2600 TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=150mm (6") (M)

| Material | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--------------------------------------------|---------|-------------|----------------|-------------|
| 12107 | TUBO PVC ESGOTO DE 150MM (6") - (NBR 5688) | SEINFRA | M | 1,01000000 | R\$ 31,0100 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 31,3201 |

| Mão de Obra | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-----------------------|---------|-------------|----------------|-------------|
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,45007912 | R\$ 19,1000 |
| 12320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,45007912 | R\$ 23,4800 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 19,1644 |

Handwritten marks and signatures at the bottom of the page.



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | |
|---------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-------------------------|-------------|------------|
| OBJETO: | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PRESTAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA DE ESCOLA RAIMUNDO BENÍCIO SOBRINHO NO MUNICÍPIO DE PINDORETAMA/CE | DATA: | 13/06/2024 | BDI: | 25,92% |
| LOCAL: | PINDORETAMA/CE | FONTE | VERSÃO | HORA | MES |
| DATA: | 14 DE JUNHO DE 2024 | ORSE | 2024/04 | 112,54% | 70,11% |
| EMPRESA/CNPJ | M2D ENGENHARIA E SOLUCOES - 39.340.894/0002-15 | SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 47,48% |
| ENDEREÇO: | R DOS SABIAS, nº 13 A - COACU/EUSEBIO | SINAPI | 2023/12 COM DESONERAÇÃO | 86,06% | 47,67% |
| | | PRÓPRIA | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% |


VALOR: R\$ 50,48

13.3.1. C4162 FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ANÉIS D=1,20M (UN)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|------------------------------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-----------------------|
| 17954 | ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO D=1,20M, h=0,50M | SEINFRA | UN | 6,00000000 | R\$ 145,5200 | R\$ 873,1200 |
| 10109 | AREIA MÉDIA | SEINFRA | M3 | 0,10900000 | R\$ 62,6900 | R\$ 6,8332 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 72,90000000 | R\$ 0,5300 | R\$ 38,6370 |
| 17968 | LAJE DE FUNDO P/ FOSSA DE D=1,20M, E=0,10M | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 177,4700 | R\$ 177,4700 |
| 17965 | TAMPA PRE-MOLDADA DE CONCRETO P/ FOSSA E SUMIDOURO DE D=1,20M, E=0,10M | SEINFRA | UN | 2,00000000 | R\$ 197,2700 | R\$ 394,5400 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 1.490,6000 |
| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 7,34110468 | R\$ 24,1600 | R\$ 177,3633 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 4,07867155 | R\$ 18,4600 | R\$ 75,2923 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 252,6556 |
| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| C2781 | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. DE 1,51 a 3,00m | SEINFRA | M3 | 6,55850385 | R\$ 64,6100 | R\$ 423,7449 |
| C2860 | LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA | SEINFRA | M3 | 0,18761889 | R\$ 127,1400 | R\$ 23,8539 |
| C2862 | LASTRO DE BRITA | SEINFRA | M3 | 0,18761889 | R\$ 123,6100 | R\$ 23,1916 |
| C2921 | REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA | SEINFRA | M3 | 4,50285330 | R\$ 23,5400 | R\$ 105,9972 |
| C2593 | TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4') | SEINFRA | M | 3,26293724 | R\$ 31,6100 | R\$ 103,1414 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | R\$ 679,8280 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 2.423,18 |

13.3.2. 98088 FILTRO ANAERÓBIO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8 X 1,2 X H=1,67 M, VOLUME ÚTIL: 1152 L (PARA 5 CONTRIBUINTE), AF_12/2020 (UN)

| Equipamento Custo Horário | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------------------|
| 5679 | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHI | 0,24208343 | R\$ 51,78 | R\$ 12,53 |
| 5678 | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHP | 0,11880567 | R\$ 113,69 | R\$ 13,50 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | | R\$ 26,03 |
| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00025067 | BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136) | SINAPI | UN | 75,39380000 | R\$ 4,22 | R\$ 318,16 |
| 00000600 | CANALETA DE CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136) | SINAPI | UN | 50,40000000 | R\$ 2,62 | R\$ 132,04 |
| 00002692 | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA | SINAPI | L | 0,01430000 | R\$ 6,03 | R\$ 0,08 |
| 00004720 | PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE | SINAPI | M3 | 0,51390000 | R\$ 91,14 | R\$ 46,83 |
| 00004491 | PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | SINAPI | M | 0,31080000 | R\$ 8,45 | R\$ 2,62 |
| 00005060 | PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11) | SINAPI | KG | 0,03280000 | R\$ 10,05 | R\$ 0,32 |
| 00004517 | SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | SINAPI | M | 0,36860000 | R\$ 2,06 | R\$ 1,09 |
| 00006193 | TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | SINAPI | M | 1,15920000 | R\$ 13,25 | R\$ 15,35 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 516,48 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 13,99544343 | R\$ 25,11 | R\$ 351,42 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 10,89844394 | R\$ 19,31 | R\$ 212,94 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | R\$ 564,36 |
| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88628 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 | SINAPI | M3 | 0,30578960 | R\$ 470,58 | R\$ 143,89 |
| 87316 | ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 | SINAPI | M3 | 0,05771525 | R\$ 416,25 | R\$ 24,02 |
| 88998 | ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021 | SINAPI | KG | 4,98793870 | R\$ 7,94 | R\$ 39,68 |
| 92767 | ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | SINAPI | KG | 10,48493826 | R\$ 12,54 | R\$ 131,48 |

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | |
|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|-------------------------|-------|
|  | OBJETO: | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PRESTAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA DE ESCOLA RAIMUNDO BENÍCIO SOBRINHO NO MUNICÍPIO DE PINDORETAMA/CE | DATA: 13/06/2024 | BDI: 25,92% | |
| | LOCAL: | PINDORETAMA/CE | FORTE | VERSÃO | |
| | DATA: | 14 DE JUNHO DE 2024 | ORSE | 2024/04 | HORA |
| | EMPRESA/CNPJ | M2D ENGENHARIA E SOLUCOES - 30.340.804/0002-15 | SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO | MES |
| | ENDEREÇO: | R DOS SÁBIAS, n° 13 A - COACU/EUSEBIO | SINAPI | 2023/12 COM DESONERAÇÃO | |
| | | PRÓPRIA | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% |

| | | | | | | |
|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|----|------------|-----------------------|---------------------|
| 89986 | ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021 | SINAPI | KG | 3,33195913 | R\$ 8,43 | R\$ 28,08 |
| 94970 | CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021 | SINAPI | M3 | 0,39497823 | R\$ 384,40 | R\$ 151,82 |
| 89995 | GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021 | SINAPI | M3 | 0,12462782 | R\$ 836,82 | R\$ 104,29 |
| 89993 | GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021 | SINAPI | M3 | 0,10091731 | R\$ 870,34 | R\$ 87,83 |
| 97735 | PEÇA RETANGULAR PRE-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018 | SINAPI | M3 | 0,22436384 | R\$ 2,077,58 | R\$ 466,13 |
| 101624 | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020 | SINAPI | M3 | 0,13922539 | R\$ 162,73 | R\$ 22,65 |
| | | | | | TOTAL Serviço: | R\$ 1.199,87 |
| | | | | | VALOR: | R\$ 2.306,16 |

| 13.3.3. C0601 CAIXA DE GORDURA/SABÃO EM ALVENARIA (UN) | | | | | | | |
|--------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|---------|------|--------------|----------------|---------------------------|---------------------|
| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 10169 | AÇO CA-60 | SEINFRA | KG | 1,76000000 | R\$ 5,6900 | R\$ 9,9575 | |
| 10103 | ARAME RECOZIDO N.18 BWG | SEINFRA | KG | 0,02200000 | R\$ 12,4000 | R\$ 0,2728 | |
| 10109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,10500000 | R\$ 62,6900 | R\$ 6,5825 | |
| 10441 | CAL HIDRATADA | SEINFRA | KG | 5,46000000 | R\$ 0,7200 | R\$ 3,9312 | |
| 10529 | CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1,10 X 2,20M) | SEINFRA | M2 | 0,10500000 | R\$ 26,9600 | R\$ 2,8308 | |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 28,50000000 | R\$ 0,5300 | R\$ 15,1050 | |
| 11605 | PEDRISCO | SEINFRA | M3 | 0,04200000 | R\$ 75,3800 | R\$ 3,1660 | |
| 12082 | TIJOLO MACIÇO COMUM | SEINFRA | UN | 108,50000000 | R\$ 0,3500 | R\$ 37,9750 | |
| 12205 | TUBO PVC SOLDÁVEL DE 75MM (2 1/2) | SEINFRA | M | 0,40000000 | R\$ 30,2800 | R\$ 12,1120 | |
| | | | | | | TOTAL Material: | R\$ 91,9038 |
| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 10041 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 0,45473205 | R\$ 19,1000 | R\$ 8,6854 | |
| 10498 | CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 0,45473205 | R\$ 24,1600 | R\$ 10,9863 | |
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 2,40519434 | R\$ 24,1600 | R\$ 58,1095 | |
| 12543 | SERVEnte | SEINFRA | H | 4,39699590 | R\$ 18,4600 | R\$ 81,1685 | |
| | | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 158,7497 |
| | | | | | | VALOR: | R\$ 260,88 |

| 13.3.4. C0603 CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO (UN) | | | | | | | |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|---------|------|--------------|----------------|---------------------------|---------------------|
| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 10169 | AÇO CA-60 | SEINFRA | KG | 1,31700000 | R\$ 5,6900 | R\$ 7,4937 | |
| 10103 | ARAME RECOZIDO N.18 BWG | SEINFRA | KG | 0,02200000 | R\$ 12,4000 | R\$ 0,2728 | |
| 10109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,10500000 | R\$ 62,6900 | R\$ 6,5825 | |
| 10280 | BRITA | SEINFRA | M3 | 0,04200000 | R\$ 75,3800 | R\$ 3,1660 | |
| 10441 | CAL HIDRATADA | SEINFRA | KG | 5,46000000 | R\$ 0,7200 | R\$ 3,9312 | |
| 10529 | CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1,10 X 2,20M) | SEINFRA | M2 | 0,10000000 | R\$ 26,9600 | R\$ 2,6960 | |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 26,17800000 | R\$ 0,5300 | R\$ 13,8743 | |
| 11916 | TABUA DE 1" DE 3A, - L = 30cm | SEINFRA | M | 0,03000000 | R\$ 9,5800 | R\$ 0,2874 | |
| 12082 | TIJOLO MACIÇO COMUM | SEINFRA | UN | 100,80000000 | R\$ 0,3500 | R\$ 35,2800 | |
| | | | | | | TOTAL Material: | R\$ 73,5839 |
| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 10040 | AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 0,08643433 | R\$ 19,1000 | R\$ 1,6509 | |
| 10041 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 0,45471972 | R\$ 19,1000 | R\$ 8,6851 | |
| 10121 | ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 0,08643433 | R\$ 24,1600 | R\$ 2,0883 | |
| 10498 | CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 0,45471972 | R\$ 24,1600 | R\$ 10,9860 | |
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 2,18490948 | R\$ 24,1600 | R\$ 52,7874 | |
| 12543 | SERVEnte | SEINFRA | H | 3,98950793 | R\$ 18,4600 | R\$ 73,6463 | |
| | | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 148,8440 |
| | | | | | | VALOR: | R\$ 223,43 |

| 13.3.5. C0602 CAIXA EM ALVENARIA (80X80X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO (UN) | | | | | | |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10169 | AÇO CA-60 | SEINFRA | KG | 4,26800000 | R\$ 5,6900 | R\$ 24,2849 |
| 10103 | ARAME RECOZIDO N.18 BWG | SEINFRA | KG | 0,07200000 | R\$ 12,4000 | R\$ 0,8928 |

| OBJETO: | | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PRESTAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA DE ESCOLA RAIMUNDO BENÍCIO SOBRINHO NO MUNICÍPIO DE PINDORETAMA/CE | | DATA : 13/06/2024 | | BDI : 25,92% | |
|--------------|------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|-------------------|-------------------------|--------------|--------|
| LOCAL: | PINDORETAMA/CE | | | FONTE | VERSÃO | HORA | MES |
| DATA: | 14 DE JUNHO DE 2024 | | | ORSE | 2024/04 | 112,54% | 70,11% |
| EMPRESA/CNPJ | M2D ENGENHARIA E SOLUCOES - 39.340.864/0002-15 | | | SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 47,48% |
| ENDEREÇO: | R DOS SABIAS, n° 13 A - COACU/EUSEBIO | | | SINAPI | 2023/12 COM DESONERAÇÃO | 85,06% | 47,67% |
| | | | | PRÓPRIA | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% |

| Item | Descrição | Fonte | Und | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|-----------------|------------------------------------------------|---------|-----|--------------|----------------|--------------|
| I0109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,23100000 | R\$ 62,6900 | R\$ 14,4814 |
| I0280 | BRITA | SEINFRA | M3 | 0,12000000 | R\$ 75,3800 | R\$ 9,0456 |
| I0441 | CAL HIDRATADA | SEINFRA | KG | 9,82800000 | R\$ 0,7200 | R\$ 7,0762 |
| I0529 | CHIAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1,10 X 2,20M) | SEINFRA | M2 | 0,32400000 | R\$ 26,9600 | R\$ 8,7350 |
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 60,69600000 | R\$ 0,5300 | R\$ 32,1690 |
| I1916 | TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm | SEINFRA | M | 0,09700000 | R\$ 9,5800 | R\$ 0,9293 |
| I2082 | TUJOLO MACIÇO COMUM | SEINFRA | UN | 181,44000000 | R\$ 0,3500 | R\$ 63,5040 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 181,1181 |

| Item | Descrição | Fonte | Und | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|--------------------|------------------------------|---------|-----|--------------|----------------|--------------|
| Mão de Obra | | | | | | |
| I0040 | AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 0,31034410 | R\$ 19,1000 | R\$ 5,9276 |
| I0041 | AJUDANTE DE CARPINEIRO | SEINFRA | H | 1,47281946 | R\$ 19,1000 | R\$ 28,1309 |
| I0121 | ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 0,31034410 | R\$ 24,1600 | R\$ 7,4979 |
| I0488 | CARPINEIRO | SEINFRA | H | 1,47281946 | R\$ 24,1600 | R\$ 35,5833 |
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 4,06603372 | R\$ 24,1600 | R\$ 98,2354 |
| I2543 | SERVEnte | SEINFRA | H | 9,20591815 | R\$ 18,4000 | R\$ 151,4812 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 329,8563 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 487,97 |

14.1. C1359 EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG (UN)

| Item | Descrição | Fonte | Und | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|-----------------|-----------------------------------|---------|-----|--------------|----------------|--------------|
| Materiais | | | | | | |
| I1145 | EXTINTOR CO2 DE 6 KG | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 630,0000 | R\$ 630,0000 |
| I1566 | PARAFUSO - 8MM COM BUCHA PLASTICA | SEINFRA | UN | 2,00000000 | R\$ 0,6800 | R\$ 1,3600 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 631,3600 |

| Item | Descrição | Fonte | Und | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|--------------------|-----------------------|---------|-----|--------------|----------------|-------------|
| Mão de Obra | | | | | | |
| I0043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,29058474 | R\$ 19,1000 | R\$ 5,5648 |
| I2320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,30237111 | R\$ 23,4800 | R\$ 7,0997 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 12,7445 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 644,12 |

14.2. 97599 LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 (UN)

| Item | Descrição | Fonte | Und | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|-----------------|---------------------------------------------------------------------------------------|--------|-----|--------------|----------------|-----------|
| Materiais | | | | | | |
| 00038774 | LUMINARIA DE EMERGENCIA 30 LEDS, POTENCIA 2 W, BATERIA DE LITIO, AUTONOMIA DE 6 HORAS | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 12,25 | R\$ 12,25 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 12,25 |

| Item | Descrição | Fonte | Und | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|--------|-----|--------------|----------------|-----------|
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | | | | | |
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,05633438 | R\$ 20,59 | R\$ 1,15 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,13479408 | R\$ 25,42 | R\$ 3,42 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | R\$ 4,57 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 16,82 |

14.3. C4649 SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR (UN)

| Item | Descrição | Fonte | Und | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|-----------------|-----------------------------------------------|---------|-----|--------------|----------------|------------|
| Materiais | | | | | | |
| I2084 | TINTA A BASE DE EMULSAO ACRILICA (PARA PISOS) | SEINFRA | L | 0,03000000 | R\$ 9,1700 | R\$ 0,2751 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 0,2751 |

| Item | Descrição | Fonte | Und | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|--------------------|--------------------|---------|-----|--------------|----------------|-------------|
| Mão de Obra | | | | | | |
| I0045 | AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H | 0,60000000 | R\$ 19,1000 | R\$ 11,4600 |
| I2395 | PINTOR | SEINFRA | H | 1,12500000 | R\$ 24,1600 | R\$ 27,1800 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 38,6400 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 38,92 |

14.4. 00037558 PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *20 X 40* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820) (UN)

| Item | Descrição | Fonte | Und | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|-----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-----|--------------|----------------|-----------|
| Materiais | | | | | | |
| 00037558 | PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *20 X 40* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820) | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 27,97 | R\$ 27,97 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 27,97 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 27,97 |

14.5. C4006 REDE DE GÁS P/ COZINHA (FORN./MONTAGEM) (M)

| Item | Descrição | Fonte | Und | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|-----------|-----------|-------|-----|--------------|----------------|-------|
| Materiais | | | | | | |

| OBJETO: | | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PRESTAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA DE ESCOLA RAIMUNDO BENÍCIO SOBRINHO NO MUNICÍPIO DE PINDORETAMA/CE | | DATA : 13/06/2024 | | BDI : 25,92% | |
|--------------|------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|-------------------|-------------------------|--------------|--------|
| LOCAL: | PINDORETAMA/CE | | | FONTE | VERSÃO | HORA | MES |
| DATA: | 14 DE JUNHO DE 2024 | | | ORSE | 2024/04 | 112,54% | 70,11% |
| EMPRESA/CNPJ | M2D ENGENHARIA E SOLUCOES - 39.348.804/0002-15 | | | SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO | 84,41% | 47,48% |
| ENDEREÇO: | R DOS SABIAS, n° 13 A - COACU/EUSEBIO | | | SINAPI | 2023/12 COM DESONERAÇÃO | 85,06% | 47,67% |
| | | | | PRÓPRIA | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% |

| | | | | | | |
|-------|------------------------|---------|---|------------|-----------------|-------------|
| 17509 | REDE DE GÁS P/ COZINHA | SEINFRA | M | 1,00000000 | R\$ 18,9000 | R\$ 18,9000 |
| | | | | | TOTAL Material: | R\$ 18,9000 |
| | | | | | VALOR: | R\$ 18,90 |

15.1.1. C4377 CABO EM PVC 1000V 2,5 mm² (M)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-------------|--------------------------|---------|-------------|----------------|--------------------|------------|
| 18229 | CABO EM PVC 1000V 2,5MM2 | SEINFRA | M | 1,02000000 | R\$ 1,7800 | R\$ 1,8150 |
| | | | | | TOTAL Material: | R\$ 1,8150 |
| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,08237443 | R\$ 19,1000 | R\$ 1,5734 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,08237443 | R\$ 24,1500 | R\$ 1,9893 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 3,5627 |
| | | | | | VALOR: | R\$ 5,34 |

15.1.2. C0554 CABO EM PVC 1000V 4MM² (M)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|--------------------|------------|
| 10374 | CABO EM PVC 1000V 4MM2 | SEINFRA | M | 1,02000000 | R\$ 2,5600 | R\$ 2,6112 |
| | | | | | TOTAL Material: | R\$ 2,6112 |
| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,09000000 | R\$ 19,1000 | R\$ 1,7190 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,09000000 | R\$ 24,1500 | R\$ 2,1735 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 3,8925 |
| | | | | | VALOR: | R\$ 6,50 |

15.1.3. C0553 CABO EM PVC 1000V 25MM² (M)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|--------------------|-------------|
| 10372 | CABO EM PVC 1000V 25MM2 | SEINFRA | M | 1,02000000 | R\$ 13,0800 | R\$ 13,3416 |
| | | | | | TOTAL Material: | R\$ 13,3416 |
| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,12740781 | R\$ 19,1000 | R\$ 2,4335 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,12793137 | R\$ 24,1500 | R\$ 3,0895 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 5,5230 |
| | | | | | VALOR: | R\$ 18,86 |

15.1.4. C1189 ELETRODUTO PVC ROSC. D= 50mm (1 1/2") (M)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-------------|---------------------------------|---------|-------------|----------------|--------------------|-------------|
| 11068 | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/2" | SEINFRA | M | 1,00000000 | R\$ 7,8400 | R\$ 7,8400 |
| | | | | | TOTAL Material: | R\$ 7,8400 |
| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,27750000 | R\$ 19,1000 | R\$ 5,3003 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,27750000 | R\$ 24,1500 | R\$ 6,7018 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 12,0021 |
| | | | | | VALOR: | R\$ 19,84 |

15.1.5. C1186 ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4") (M)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-------------|-------------------------------|---------|-------------|----------------|--------------------|------------|
| 11075 | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4" | SEINFRA | M | 1,00000000 | R\$ 3,4300 | R\$ 3,4300 |
| | | | | | TOTAL Material: | R\$ 3,4300 |
| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,12721269 | R\$ 19,1000 | R\$ 2,4298 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,12773655 | R\$ 24,1500 | R\$ 3,0848 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 5,5146 |
| | | | | | VALOR: | R\$ 8,94 |

15.1.6. C1710 LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1") (UN)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-------------|---------------------------------------|---------|-------------|----------------|-----------------|------------|
| 11400 | LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1" | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 1,2400 | R\$ 1,2400 |
| | | | | | TOTAL Material: | R\$ 1,2400 |
| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |