



E F MOURA SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO EIRELI
 CNPJ: 09.319.572/0001-02 - INSC. EST: 15.269.071-9
 ENDEREÇO R DECIMA QUINTA- S/N - SALA "A" - CEP: 68.180-420
 BAIRRO BELA VISTA - ITAITUBA - PA

ANEXO I - PLANILHA DE ORÇAMENTO, REFERETE A CONCORRENCIA N° 008/2020-SEMED
 LOTE IV

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE UMA SALA ANEXO DA ESCOLA NOVA CALIFÓRNIA NA COMUNIDADE COCALINO.

LOCAL DA OBRA: KM 42, TRANSFARTURÃO.

BDI INCLUSO DE 28,82%

SEDOPI-PA 2020/04 - SINAPI-PA 2020/07 - CPROPRIA - COM DESONERAÇÃO

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO R\$ | | PREÇO TOTAL R\$ | | |
|----------|------------------------------|--|--------|------|------------|--------------------|----------|-----------------|------------------|------------------|
| | | | | | | SEM BDI | COM BDI | SEM BDI | COM BDI | |
| 1 | SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | | | | | 1.776,06 | 2.287,29 |
| 1.1 | 011340 | Placa de obra em lona com plotagem de gráfica | SEDOP | M2 | 6,16 | 158,57 | 204,27 | 976,79 | 1.258,30 | |
| 1.2 | 010009 | Locação da obra a trena | SEDOP | M2 | 189,85 | 4,21 | 5,42 | 799,27 | 1.028,99 | |
| 2 | MOVIMENTO DE TERRA | | | | | | | | 944,46 | 1.216,72 |
| 2.1 | 030010 | ESCAVAÇÃO MANUAL ATÉ 1.50 m DE PROFUNDIDADE (BLOCOS E VIGAS) | SEDOP | M3 | 13,81 | 42,98 | 55,37 | 593,55 | 764,66 | |
| 2.2 | 030011 | Aterro c/ material fora da obra, incl. apiloamento | SEDOP | M3 | 3,77 | 93,08 | 119,91 | 350,91 | 452,06 | |
| 3 | FUNDAÇÃO | | | | | | | | 13.259,54 | 17.080,96 |
| 3.1 | 040283 | Bloco em concreto armado p/ fundação (incl. forma) | SEDOP | M3 | 2,88 | 2.163,47 | 2.786,98 | 6.230,79 | 8.026,50 | |
| 3.2 | 040284 | Baldrame em concreto armado c/ cinta de amarração | SEDOP | M3 | 3,45 | 2.037,32 | 2.624,48 | 7.028,75 | 9.054,46 | |
| 4 | ESTRUTURA | | | | | | | | 15.855,36 | 20.424,89 |
| 4.1 | 050729 | Concreto armado fck=20MPa c/ forma mad. branca | SEDOP | M3 | 6,80 | 2.331,67 | 3.003,66 | 15.855,36 | 20.424,89 | |
| 5 | IMPERMEABILIZAÇÃO | | | | | | | | 3.223,52 | 4.152,49 |
| 5.1 | 080293 | Impermeabilização para baldrame(Igol 2 + Sika 1) | SEDOP | M2 | 57,45 | 56,11 | 72,28 | 3.223,52 | 4.152,49 | |
| 6 | PAREDES E PAINÉIS | | | | | | | | 9.222,99 | 11.881,21 |
| 6.1 | 87478 | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERAMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014 | SINAPI | M2 | 241,19 | 35,46 | 45,68 | 8.552,60 | 11.017,56 | |
| 6.2 | 93183 | VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016 | SINAPI | M | 15,90 | 32,88 | 42,36 | 522,79 | 673,52 | |
| 6.3 | 93184 | VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016 | SINAPI | M | 7,50 | 19,68 | 25,35 | 147,60 | 190,13 | |
| 7 | REVESTIMENTO | | | | | | | | 18.822,89 | 24.248,12 |
| 7.1 | 110143 | CHAPISCO DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:3 | SEDOP | M2 | 291,24 | 9,01 | 11,61 | 2.624,07 | 3.381,30 | |

| | | | | | | | | | |
|------------|-----------------------------------|--|-------------------|----|--------|----------|----------|------------------|------------------|
| 7.2 | 110763 | REBOCO COM ARGAMASSA 1:6:ADIT. PLAST. | SEDOP | M2 | 195,35 | 36,55 | 47,08 | 7.140,04 | 9.197,08 |
| 7.3 | 110644 | Revestimento Cerâmico Padrão Médio | SEDOP | M2 | 95,85 | 63,46 | 81,75 | 6.082,64 | 7.835,74 |
| 7.4 | 110762 | EMBOÇO COM ARGAMASSA 1:6:ADIT. PLAST. | SEDOP | M2 | 95,85 | 31,05 | 40,00 | 2.976,14 | 3.834,00 |
| 8 | PISOS | | | | | | | 21.256,14 | 27.382,58 |
| 8.1 | 130507 | CAMADA IMPERMEABILIZADORA E=10CM C/ SEIXO | SEDOP | M2 | 110,55 | 48,07 | 61,92 | 5.314,14 | 6.845,26 |
| 8.2 | 130110 | CAMADA REGULARIZADORA | SEDOP | M2 | 110,55 | 29,28 | 37,72 | 3.236,90 | 4.169,95 |
| 8.3 | 130492 | CALÇADA(INCL. ALICERCE, BALDRME E CONCRETO C/ JUNTA SECA | SEDOP | M2 | 55,40 | 85,14 | 109,68 | 4.716,76 | 6.076,27 |
| 8.4 | 130119 | LAJOTA CERÂMICA - PEI IV - (PADRÃO MÉDIO), SENDO ANTIDERRAPANTE PARA OS BANHEIROS | SEDOP | M2 | 110,55 | 72,26 | 93,09 | 7.988,34 | 10.291,10 |
| 9 | INSTALAÇÕES | | | | | | | 36.644,83 | 47.205,49 |
| 9.1 | INSTALAÇÃO ELÉTRICA | | | | | | | 11.393,33 | 14.676,54 |
| 9.1.1 | 93128 | PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_01/2016 | SINAPI | UN | 25,00 | 98,05 | 126,31 | 2.451,25 | 3.157,75 |
| 9.1.2 | 93143 | PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 20A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016 | SINAPI | UN | 17,00 | 120,19 | 154,83 | 2.043,23 | 2.632,11 |
| 9.1.3 | 170321 | Centro de distribuição p/ 12 disjuntores (c/ barramento) | SEDOP | UN | 1,00 | 319,06 | 411,01 | 319,06 | 411,01 |
| 9.1.4 | 171164 | HASTE DE AÇO COBREADA 5/8"x2,40m C/ CONECTOR | SEDOP | UN | 5,00 | 97,14 | 125,14 | 485,70 | 625,70 |
| 9.1.5 | 250732 | VENTILADOR DE TETO | SEDOP | UN | 6,00 | 197,51 | 254,43 | 1.185,06 | 1.526,58 |
| 9.1.6 | 170073 | Quadro de medição bifasico (c/ disjuntor) | SEDOP | UN | 1,00 | 381,32 | 491,22 | 381,32 | 491,22 |
| 9.1.7 | 180680 | CAIXA DE PASSAGEM DE ALVENARIA 40x40x40cm C/ TAMPA DE CONCRETO | SEDOP | UN | 1,00 | 218,51 | 281,48 | 218,51 | 281,48 |
| 9.1.8 | 171092 | ELETRODUTO FºGº 3/4" | SEDOP | M | 145,00 | 11,53 | 14,85 | 1.671,85 | 2.153,25 |
| 9.1.9 | 171017 | ELETRODUTO FºGº 1" | SEDOP | M | 10,00 | 12,51 | 16,12 | 125,10 | 161,20 |
| 9.1.10 | 171175 | ISOLADOR DE PLÁSTICO, TIPO ROLDANA, D= 72x72MM, PARA USO EM BAIXA TENSÃO. | SEDOP | UN | 30,00 | 17,05 | 21,96 | 511,50 | 658,80 |
| 9.1.11 | COMP-278858 | LUMINÁRIA DE EMBUTIR, PAINEL LED 24W | PESUIZA NO SEDOP | UN | 22,00 | 82,43 | 106,19 | 1.813,46 | 2.336,18 |
| 9.1.12 | COMP-521152 | LUMINÁRIA DE EMBUTIR, PAINEL LED 18W | PESQUIZA NO SEDOP | UN | 3,00 | 62,43 | 80,42 | 187,29 | 241,26 |
| 9.2 | INSTALAÇÃO HIDROSSANITÁRIA | | | | | | | 25.251,50 | 32.528,95 |
| 9.2.1 | 180214 | PONTOS DE ESGOTO (INCL. TUBOS, CONEXÕES, CAIXA E RALOS) | SEDOP | Pt | 12,00 | 293,31 | 377,84 | 3.519,72 | 4.534,08 |
| 9.2.2 | 180299 | PONTOS DE ÁGUA FRIA (INCL. TUBOS E CONEXÕES) | SEDOP | Pt | 18,00 | 342,23 | 440,86 | 6.160,14 | 7.935,48 |
| 9.2.3 | 98068 | TANQUE SEPTICA RETANGULAR, EM ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO MACIÇO, DIMENSÕES EXTERNAS DE 1,6X4,4X1,80 M, VOLUME DE 9856 LITROS (PARÁ 32 CONTRIBUINTE). | SINAPI | UN | 1,00 | 7.544,62 | 9.718,98 | 7.544,62 | 9.718,98 |
| 9.2.4 | 180543 | Sumidouro em alvenaria c/ tpo.em concreto - cap= 50 pessoas | SEDOP | UN | 1,00 | 2.410,78 | 3.105,57 | 2.410,78 | 3.105,57 |
| 9.2.5 | 98102 | CAIXA DE GORDURA SIMPLES, CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,4 M. AF_05/2018 | SINAPI | UN | 1,00 | 74,27 | 95,67 | 74,27 | 95,67 |
| 9.2.6 | 97976 | POÇO DE INSPEÇÃO CIRCULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M, PROFUNDIDADE = 1 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_05/2018 | SINAPI | UN | 4,00 | 901,35 | 1.161,12 | 3.605,40 | 4.644,48 |
| 9.2.7 | 180461 | Reservatório em polietileno de 1.000 L | SEDOP | UN | 1,00 | 1.936,57 | 2.494,69 | 1.936,57 | 2.494,69 |
| 10 | FORRO | | | | | | | 7.860,11 | 10.125,27 |

| | | | | | | | | | |
|-----------|---------------------------|--|--------|----|--------|----------|----------|-------------------------|-------------------|
| 10.1 | 140348 | BARROTEAMENTO EM MADEIRA DE LEI P/ FORRO PVC. | SEDOP | M2 | 110,55 | 45,38 | 58,46 | 5.016,76 | 6.462,75 |
| 10.2 | 141336 | FORRO EM LAMBRI DE PVC. | SEDOP | M2 | 110,55 | 25,72 | 33,13 | 2.843,35 | 3.662,52 |
| 11 | ESQUADRIAS | | | | | | | 16.220,31 | 20.894,98 |
| 11.1 | 090065 | Esquadria mad. e=3cm c/ caix. aduela e alizar | SEDOP | M2 | 10,50 | 458,53 | 590,68 | 4.814,57 | 6.202,14 |
| 11.2 | 94573 | JANELA DE ALUMINIO DE CORRER COM VIDROS E FERRAGENS, PADRONIZADA. | SINAPI | M2 | 12,15 | 269,63 | 347,34 | 3.276,00 | 4.220,18 |
| 11.3 | 90822 | PORTÃO DE FERRO EM METALOM (icl. Pintura anti corrosiva) | SINAPI | UN | 16,58 | 344,32 | 443,55 | 5.708,83 | 7.354,06 |
| 11.4 | 090825 | Grade de ferro em metalom (incl. pint.anti-corrosiva) | SEDOP | M2 | 7,84 | 308,79 | 397,78 | 2.420,91 | 3.118,60 |
| 12 | PINTURA | | | | | | | 5.498,27 | 7.082,89 |
| 12.1 | 88487 | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. | SINAPI | M2 | 195,39 | 9,95 | 12,82 | 1.944,13 | 2.504,90 |
| 12.2 | 150252 | PVA EXTERNA SEM MASSA, COM LIQUIDO PREPARADO. | SEDOP | M2 | 195,39 | 18,19 | 23,43 | 3.554,14 | 4.577,99 |
| 13 | LOUÇAS E METAIS | | | | | | | 2.244,86 | 2.891,81 |
| 13.1 | 190090 | BACIA SIFONADA DE LOUÇA C/ ASSENTO | SEDOP | UN | 2,00 | 348,28 | 448,65 | 696,56 | 897,30 |
| 13.2 | 190375 | LAVATÓRIO DE LOUÇA, C/ COLUNA, TORNEIRA, SIFÃO E VALVULA. | SEDOP | UN | 2,00 | 483,32 | 622,61 | 966,64 | 1.245,22 |
| 13.3 | 190238 | PIA 01 CUBA EM AÇO INOX C/TORN.,SIFAO E VALV.(1,50M) | SEDOP | UN | 1,00 | 534,40 | 688,41 | 534,40 | 688,41 |
| 13.4 | 190218 | CHUVEIRO EM PVC. | SEDOP | UN | 2,00 | 23,63 | 30,44 | 47,26 | 60,88 |
| 14 | COBERTURA | | | | | | | 25.848,08 | 33.297,79 |
| 14.1 | 070053 | Estrutura em mad.p/ chapa fibrocimento - pc. aparelhada | SEDOP | M2 | 189,85 | 49,75 | 64,09 | 9.445,04 | 12.167,49 |
| 14.2 | 070047 | Cobertura - telha de fibrocimento e=6mm | SEDOP | M2 | 189,85 | 59,44 | 76,57 | 11.284,68 | 14.536,81 |
| 14.3 | 080028 | Descupinização | SEDOP | M2 | 189,85 | 6,40 | 8,24 | 1.215,04 | 1.564,36 |
| 14.4 | 080783 | Manta para sub cobertura e= 5mm | SEDOP | M2 | 189,85 | 20,56 | 26,49 | 3.903,32 | 5.029,13 |
| 15 | COMBATE A INCENDIO | | | | | | | 596,34 | 768,20 |
| 15.1 | 241468 | PLACA DE SINALIZAÇÃO FOTOLUMINOSCENTE | SEDOP | UN | 8,00 | 29,25 | 37,68 | 234,00 | 301,44 |
| 15.2 | 201507 | Extintor de incêndio ABC - 6Kg | SEDOP | UN | 2,00 | 181,17 | 233,38 | 362,34 | 466,76 |
| 16 | DIVERSOS | | | | | | | 46.148,42 | 59.448,88 |
| 16.1 | 190716 | BARRA EM AÇO - PNE | SEDOP | M | 3,00 | 216,44 | 278,82 | 649,32 | 836,46 |
| 16.2 | 270220 | LIMPEZA GERAL E ENTREGA DA OBRA | SEDOP | M2 | 189,85 | 5,73 | 7,38 | 1.087,84 | 1.401,09 |
| 16.3 | 260188 | MASTRO FO.GO. SOBRE BASE DE CONCRETO | SEDOP | CJ | 1,00 | 1.784,06 | 2.298,23 | 1.784,06 | 2.298,23 |
| 16.4 | 260651 | Mureta em alvenaria,rebocada e pintada 2 faces(h=1.0m) | SEDOP | M | 110,00 | 273,38 | 352,17 | 30.071,80 | 38.738,70 |
| 16.5 | 261526 | Cerca c/ mourão em concreto e tela de arame galvanizado h=2,0m | SEDOP | M | 110,00 | 114,14 | 147,04 | 12.555,40 | 16.174,40 |
| | | | | | | | | VALOR ORÇAMENTO: | 225.422,18 |
| | | | | | | | | VALOR BDI TOTAL: | 64.967,39 |
| | | | | | | | | VALOR TOTAL: | 290.389,57 |