

**CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL, TIPO 01 SALA DE AULA NA COMUNIDADE NAZARÉ NO
KM 100 DA BR-163, BELTERRA-PA**

3º BOLETIM DE MEDIÇÃO

| Item | Banco | Descrição | Und | Quant. | Valor Unit com BDI | Total | 1º BM | 2º BM | % ACUMULADO | % MEDIDO | MEDIR |
|----------|--------|---|-----|--------|--------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------|----------------------|
| 1 | | SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | R\$ 7.126,43 | R\$ 7.126,43 | | R\$ 7.126,43 | | R\$ - |
| 1.1 | SEDOP | Mobilização e Desmobilização | UN | 1,00 | R\$ 1.620,64 | R\$ 1.620,64 | 100% | | 100% | | R\$ - |
| 1.2 | SEDOP | Placa de obra em lona com plotagem de gráfica | m² | 4,00 | R\$ 160,60 | R\$ 642,40 | 100% | | 100% | | R\$ - |
| 1.3 | SEDOP | Locação da obra a trena | m² | 136,92 | R\$ 5,47 | R\$ 748,95 | 100% | | 100% | | R\$ - |
| 1.4 | SEDOP | Barracão de madeira/Almoarifado | m² | 9,00 | R\$ 457,16 | R\$ 4.114,44 | 100% | | 100% | | R\$ - |
| 2 | | FUNDAÇÕES | | | | R\$ 13.772,83 | R\$ 13.772,83 | | R\$ 13.772,83 | | R\$ - |
| 2.1 | SINAPI | ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (SEM ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_06/2017 | m³ | 2,25 | R\$ 153,81 | R\$ 346,07 | 100% | | 100% | | R\$ - |
| 2.2 | SEDOP | Bloco em concreto armado p/ fundação (incl. forma) | m³ | 2,25 | R\$ 3.184,97 | R\$ 7.166,18 | 100% | | 100% | | R\$ - |
| 2.3 | SEDOP | Escavação manual ate 1.50m de profundidade | m³ | 4,50 | R\$ 84,86 | R\$ 381,87 | 100% | | 100% | | R\$ - |
| 2.4 | SEDOP | Alvenaria tijolo de barro a singelo | m² | 22,40 | R\$ 102,09 | R\$ 2.286,82 | 100% | | 100% | | R\$ - |
| 2.5 | SEDOP | Baldrame em concreto armado c/ cinta de amarração | m³ | 0,80 | R\$ 2.958,71 | R\$ 2.366,97 | 100% | | 100% | | R\$ - |
| 2.6 | SINAPI | IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM. AF_06/2018 | m² | 11,52 | R\$ 106,33 | R\$ 1.224,92 | 100% | | 100% | | R\$ - |
| 3 | | PAREDES E PAINÉIS | | | | R\$ 43.013,37 | R\$ 8.368,89 | R\$ 13.419,06 | R\$ 21.787,94 | | R\$ 16.667,40 |
| 3.1 | SEDOP | Alvenaria tijolo de barro a cutelo | m² | 219,80 | R\$ 76,15 | R\$ 16.737,77 | 50% | 50% | 100% | | R\$ - |
| 3.2 | SINAPI | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014 | m² | 439,60 | R\$ 5,26 | R\$ 2.312,30 | | 100% | 100% | | R\$ - |
| 3.3 | SINAPI | MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014 | m² | 370,14 | R\$ 45,03 | R\$ 16.667,40 | | | | 100% | R\$ 16.667,40 |
| 3.4 | SINAPI | EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MAIOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014 | m² | 68,86 | R\$ 39,76 | R\$ 2.737,87 | | 100% | 100% | | R\$ - |
| 3.5 | SINAPI | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014 | m² | 67,62 | R\$ 63,43 | R\$ 4.289,14 | | | | | R\$ - |
| 3.6 | SINAPI | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES EXTERNAS EM PASTILHAS DE PORCELANA 5 X 5 CM (PLACAS DE 30 X 30 CM), ALINHADAS A PRUMO, APLICADO EM PANOS SEM VÃOS. AF_06/2014 | m² | 1,24 | R\$ 216,85 | R\$ 268,89 | | | | | R\$ - |
| 4 | | ESTRUTURA | | | | R\$ 10.809,18 | R\$ 8.637,55 | R\$ 2.171,63 | R\$ 10.809,18 | | R\$ - |
| 4.1 | SEDOP | Concreto armado Fck=18 MPA c/ forma mad. branca (incl. lançamento e adensamento) | m³ | 1,25 | R\$ 3.474,61 | R\$ 4.342,26 | 50% | 50% | 100% | | R\$ - |
| 4.2 | SINAPI | CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016 | M | 14,80 | R\$ 45,41 | R\$ 672,07 | 100% | | 100% | | R\$ - |
| 4.3 | SINAPI | VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016 | M | 14,80 | R\$ 46,22 | R\$ 684,06 | 100% | | 100% | | R\$ - |
| 4.4 | SINAPI | VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016 | M | 4,40 | R\$ 34,44 | R\$ 151,54 | 100% | | 100% | | R\$ - |
| 4.5 | SINAPI | CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF_03/2016 | M | 82,50 | R\$ 60,10 | R\$ 4.958,25 | 100% | | 100% | | R\$ - |
| 5 | | COBERTURA | | | | R\$ 20.070,35 | | | | | |
| 5.1 | SINAPI | TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA DE ENCAIXE, TIPO PORTUGUESA, COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 | m² | 184,12 | R\$ 36,00 | R\$ 6.628,32 | | | | | |
| 5.2 | SINAPI | TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA DE ENCAIXE DE CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 | m² | 184,12 | R\$ 60,89 | R\$ 11.211,07 | | | | | |
| 5.3 | SINAPI | CUMEIEIRA PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA) PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 | M | 18,52 | R\$ 26,72 | R\$ 494,85 | | | | | |
| 5.4 | SINAPI | CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 | M | 12,30 | R\$ 66,50 | R\$ 817,95 | | | | | |
| 5.5 | SINAPI | RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 | M | 16,85 | R\$ 54,49 | R\$ 918,16 | | | | | |
| 6 | | PISOS | | | | R\$ 22.643,27 | | R\$ 6.793,08 | | | R\$ - |
| 6.1 | SEDOP | Aterro incluindo carga, descarga, transporte e apoioamento (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIM E AREIA), EM BETONEIRA 400 L, ESPESSURA 3 CM ÁREAS SECAS E 3 CM ÁREAS MOLHADAS, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014 | m² | 47,95 | R\$ 141,67 | R\$ 6.793,08 | | 100% | | | R\$ - |
| 6.2 | SINAPI | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA PADRÃO POPULAR DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_06/2014 | m² | 145,40 | R\$ 48,59 | R\$ 7.064,99 | | | | | |
| 6.3 | SINAPI | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2. AF_06/2014 | m² | 8,50 | R\$ 67,05 | R\$ 569,93 | | | | | |
| 6.4 | SINAPI | 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 | 8,55 | R\$ 92,63 | R\$ 791,99 | | | | | |
| 6.5 | SINAPI | SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020 | M | 4,40 | R\$ 136,26 | R\$ 599,54 | | | | | |
| 6.6 | SINAPI | RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA COMERCIAL DE DIMENSÕES 35X35CM (PADRÃO POPULAR). AF_06/2017 | M | 65,27 | R\$ 7,07 | R\$ 461,46 | | | | | |
| 7 | | FORRO | | | | R\$ 6.768,24 | | | | | |
| 7.1 | SINAPI | FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017 | m² | 79,85 | R\$ 73,01 | R\$ 5.829,85 | | | | | |
| 7.2 | SINAPI | ACABAMENTOS PARA FORRO (RODA-FORRO EM PERFIL METÁLICO E PLÁSTICO). AF_05/2017 | M | 72,80 | R\$ 12,89 | R\$ 938,39 | | | | | |
| 8 | | ESQUADRIAS | | | | R\$ 15.980,41 | | | | | |
| 8.1 | SEDOP | Vidro temperado fumê e= 8mm com ferragens | m² | 14,52 | R\$ 649,94 | R\$ 9.437,13 | | | | | |
| 8.2 | SEDOP | Ferragens p/ balancim (c/ corrente) | CJ | 2,00 | R\$ 26,95 | R\$ 53,90 | | | | | |
| 8.3 | SEDOP | Ferragens p/ janela de correr | CJ | 8,00 | R\$ 46,67 | R\$ 373,36 | | | | | |
| 8.4 | SEDOP | Porta em madeira lambrizada | m² | 9,24 | R\$ 397,74 | R\$ 3.675,12 | | | | | |
| 8.5 | SEDOP | Dobradica 3"x3" com parafuso | CJ | 15,00 | R\$ 132,82 | R\$ 1.992,30 | | | | | |
| 8.6 | SINAPI | FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | UN | 2,00 | R\$ 98,24 | R\$ 196,48 | | | | | |
| 8.7 | SINAPI | FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTAS INTERNAS, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, COM EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | UN | 3,00 | R\$ 84,04 | R\$ 252,12 | | | | | |
| 9 | | INSTALAÇÃO ELÉTRICA | | | | R\$ 7.982,37 | | | | | R\$ 1.331,83 |
| 9.1 | SINAPI | ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, BIFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 16 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020 | UN | 1,00 | R\$ 1.807,46 | R\$ 1.807,46 | | | | | R\$ - |
| 9.2 | SEDOP | Centro de distribuição p/ 12 disjuntores (c/ barramento) | UN | 1,00 | R\$ 622,01 | R\$ 622,01 | | | | | R\$ - |
| 9.3 | SEDOP | Disjuntor 10 DR 2P- 25A 10 mA - PADRÃO DIN | UN | 1,00 | R\$ 251,33 | R\$ 251,33 | | | | | R\$ - |
| 9.4 | SEDOP | Disjuntor 1P - 6 a 32A - PADRÃO DIN | UN | 5,00 | R\$ 19,91 | R\$ 99,55 | | | | | R\$ - |
| 9.5 | SEDOP | Disjuntor 2P - 6 a 32A - PADRÃO DIN | UN | 2,00 | R\$ 59,14 | R\$ 118,28 | | | | | R\$ - |
| 9.6 | SINAPI | PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA (2 MÓDULOS) 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016 | UN | 5,00 | R\$ 207,95 | R\$ 1.039,75 | | | | 30% | R\$ 311,93 |
| 9.7 | SINAPI | PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016 | UN | 6,00 | R\$ 187,91 | R\$ 1.127,46 | | | | 30% | R\$ 338,24 |



