

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

**2º BOLETIM DE MEDIÇÃO**

Item	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit com BDI	Total	1º BM	% ACUMULADO	% MEDIDO	MEDIR
<b>1</b>		<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>				<b>R\$ 7.126,43</b>	<b>R\$ 7.126,43</b>	<b>R\$ 7.126,43</b>		<b>R\$ -</b>
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/Almoxarifado	m²	9,00	R\$ 457,16	R\$ 4.114,44	100%	100%		R\$ -
<b>2</b>		<b>FUNDAÇÕES</b>				<b>R\$ 13.772,83</b>	<b>R\$ 13.772,83</b>	<b>R\$ 13.772,83</b>		<b>R\$ -</b>
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\$ -
<b>3</b>		<b>PAREDES E PAINÉIS</b>				<b>R\$ 43.013,37</b>	<b>R\$ 8.368,89</b>	<b>R\$ 8.368,89</b>		<b>R\$ 13.419,06</b>
3.1	SEDOP	Alvenaria tijolo de barro a cutelo	m²	219,80	R\$ 76,15	R\$ 16.737,77	50%	50%	50%	R\$ 8.368,89
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%	R\$ 2.312,30
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				R\$ -
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%	R\$ 2.737,87
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\$ -
<b>4</b>		<b>ESTRUTURA</b>				<b>R\$ 10.809,18</b>	<b>R\$ 8.637,55</b>	<b>R\$ 8.637,55</b>		<b>R\$ 2.171,63</b>
4.1	SEDOP	Concreto armado Fck=18 MPA c/ forma mad. branca (incl. lançamento e adensamento)	m³	1,25	R\$ 3.474,61	R\$ 4.343,26	50%	50%	50%	R\$ 2.171,63
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\$ -
<b>5</b>		<b>COBERTURA</b>				<b>R\$ 20.070,35</b>				
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	CUMEEIRA 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				
<b>6</b>		<b>PIÇOS</b>				<b>R\$ 22.643,27</b>				<b>R\$ 6.793,08</b>
6.1	SEDOP	Aterro incluindo carga, descarga, transporte e apiloamento	m³	47,95	R\$ 141,67	R\$ 6.793,08			100%	R\$ 6.793,08
6.2	SINAPI	(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	145,40	R\$ 48,59	R\$ 7.064,99				
6.3	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	137,00	R\$ 46,44	R\$ 6.362,28				
6.4	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				
6.5	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				
6.6	SINAPI	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020	M	4,40	R\$ 136,26	R\$ 599,54				
6.7	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				
<b>7</b>		<b>FORRO</b>				<b>R\$ 6.768,24</b>				
7.1	SINAPI	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_P	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				
<b>8</b>		<b>ESQUADRIAS</b>				<b>R\$ 15.980,41</b>				
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	Dobradiça 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				
<b>9</b>		<b>INSTALAÇÃO ELÉTRICA</b>				<b>R\$ 7.982,37</b>				
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_PS	UN	1,00	R\$ 1.807,46	R\$ 1.807,46				
9.2	SEDOP	Centro de distribuição p/ 12 disjuntores (c/ barramento)	UN	1,00	R\$ 622,01	R\$ 622,01				
9.3	SEDOP	Disjuntor 10 DR 2P- 25A 10 mA - PADRÃO DIN	UN	1,00	R\$ 251,33	R\$ 251,33				
9.4	SEDOP	Disjuntor 1P - 6 a 32A - PADRÃO DIN	UN	5,00	R\$ 19,91	R\$ 99,55				

9.5	SEDOP	Disjuntor 2P - 6 a 32A - PADRAO DIN	UN	2,00	R\$ 59,14	R\$ 118,28			
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			
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			
9.8	SINAPI	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 20A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016	UN	2,00	R\$ 190,05	R\$ 380,10			
9.9	SINAPI	PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_01/2016	UN	4,00	R\$ 153,30	R\$ 613,20			
9.10	SINAPI	PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_01/2016	UN	3,00	R\$ 180,78	R\$ 542,34			
9.11	SINAPI	LUMINÁRIA TIPO PLAFON, DE SOBREPOR. COM 1 LÂMPADA LED DE 12/13 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	16,00	R\$ 40,27	R\$ 644,32			
9.12	ORSE	Ponto de caixa seca p/ lógica, c/ eletroduto pvc rígido embutido Ø 3/4"	un	1,00	R\$ 247,61	R\$ 247,61			
9.13	SINAPI	PONTO DE UTILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS ELÉTRICOS, RESIDENCIAL, INCLUINDO SUPORTE E PLACA, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016	UN	2,00	R\$ 244,48	R\$ 488,96			
<b>10</b>		<b>INSTALAÇÃO HIDROSSANITÁRIA</b>				<b>R\$ 11.326,97</b>			<b>R\$ -</b>
10.1	SINAPI	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF_12/2014	UN	6,00	R\$ 147,40	R\$ 884,40			R\$ -
10.2	ORSE	Ponto de esgoto com tubo de pvc rígido soldável de Ø 50 mm (pias de cozinha, máquinas de lavar, etc...)	un	3,00	R\$ 114,27	R\$ 342,81			R\$ -
10.3	ORSE	Ponto de esgoto com tubo de pvc rígido soldável de Ø 100 mm (vaso sanitário)	pt	2,00	R\$ 117,73	R\$ 235,46			R\$ -
10.4	ORSE	Caixa de inspeção 0,30 x 0,30 x 0,40m	un	2,00	R\$ 168,34	R\$ 336,68			R\$ -
10.5	SINAPI	FOSSA SÉPTICA EM ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO MACIÇO, DIMENSÕES EXTERNAS DE 1,90X1,10X1,40 M, VOLUME DE 1.500 LITROS, REVESTIDO INTERNAMENTE COM MASSA ÚNICA E IMPERMEABILIZANTE E COM TAMPA DE CONCRETO ARMADO COM ESPESSURA DE 8 CM	UN	1,00	R\$ 2.497,39	R\$ 2.497,39			R\$ -
10.6	SINAPI	FILTRO ANAERÓBIO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8 X 1,2 X H=1,67 M, VOLUME ÚTIL: 1152 L (PARA 5 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	UN	1,00	R\$ 4.285,19	R\$ 4.285,19			R\$ -
10.7	SINAPI	SUMIDOURO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8 X 1,4 X H=3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 13,2 M² (PARA 5 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	UN	1,00	R\$ 2.745,04	R\$ 2.745,04			R\$ -
<b>11</b>		<b>LOUÇAS E ACESSÓRIOS</b>				<b>R\$ 11.211,00</b>			
11.1	SEDOP	Aparelho Air-Split - 12.000 BTU's - Inverter	UN	1,00	R\$ 2.777,38	R\$ 2.777,38			
11.2	SEDOP	Aparelho Air-Split - 9.000 BTU's - Inverter	UN	1,00	R\$ 2.465,82	R\$ 2.465,82			
11.3	SINAPI	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	R\$ 666,59	R\$ 1.333,18			
11.4	SEDOP	Lavatorio de louça s/col.c/torn.,sifao e valv.	UN	2,00	R\$ 707,04	R\$ 1.414,08			
11.5	SINAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4,00	R\$ 311,01	R\$ 1.244,04			
11.6	SINAPI	BANCADA DE MÁRMORE BRANCO POLIDO, DE 1,50 X 0,60 M, PARA PIA DE COZINHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	R\$ 775,10	R\$ 775,10			
11.7	SEDOP	Cuba de louça de embutir	UN	1,00	R\$ 104,13	R\$ 104,13			
11.8	SEDOP	Torneira de metal cromada de 1/2" ou 3/4" p/ Pia	UN	1,00	R\$ 101,45	R\$ 101,45			
11.9	SEDOP	Porta papel higiênico - Polipropileno	UN	2,00	R\$ 70,42	R\$ 140,84			
11.10	SEDOP	Lousa De Vidro 6 MM INCOLOR Quadro Branco De 180cm X 120cm (inclusive acessórios de fixação)	m²	1,00	R\$ 854,98	R\$ 854,98			
<b>12</b>		<b>PINTURA</b>				<b>R\$ 8.882,89</b>			
12.1	SINAPI	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	m²	370,14	R\$ 2,49	R\$ 921,65			
12.2	SEDOP	Emassamento de parede p/ receber pintura PVA	m²	150,95	R\$ 11,18	R\$ 1.687,62			
12.3	SINAPI	PINTURA VERNIZ (INCOLOR) ALQUÍDICO EM MADEIRA, USO INTERNO E EXTERNO, 1 DEMÃO. AF_01/2021	m²	18,50	R\$ 9,79	R\$ 181,12			
12.4	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	370,14	R\$ 16,46	R\$ 6.092,50			
<b>13</b>		<b>SERVIÇOS FINAIS</b>				<b>R\$ 8.664,03</b>			<b>R\$ -</b>
13.1	SEDOP	Pilar em mad. de lei 20x20cm (incl.bl.conc.ciclópico)	UN	4,00	R\$ 756,33	R\$ 3.025,32			
13.2	SEDOP	Reservatório em polietileno de 1.500 L	UN	1,00	R\$ 2.991,99	R\$ 2.991,99			
13.3	SEDOP	Limpeza geral e entrega da obra	m²	121,00	R\$ 8,48	R\$ 1.026,08			
13.4	SEDOP	Mobilização e Desmobilização	UN	1,00	R\$ 1.620,64	R\$ 1.620,64			R\$ -

R\$ 37.905,70

**APAGAR R\$ 22.383,77**

VALOR TOTAL DO CONTRATO R\$ 188.251,34  
 BOLETIM DE MEDIÇÃO 02 R\$ 22.383,77  
 VALOR ACUMULADO R\$ 60.289,46  
 SALDO DO CONTRATO R\$ 127.961,88

JULIANA DA SILVA  
 RIBEIRO:01327872  
 293

Assinado de forma digital  
 por JULIANA DA SILVA  
 RIBEIRO:0132787293  
 Dados: 2023.06.02  
 14:29:06 -0300

JULIANA S RIBEIRO  
 Sócia/Proprietária