



AMPLIAÇÃO DA EMEF DARCY VARGAS LOCALIZADA NA ESTRADA 08 NO BAIRRO DE SÃO JOSÉ EM BELTERRA-PA.

2º BOLETIM DE MEDIÇÃO

Item	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	1º BM	% Acumulado	% Medido	A medir 2ºBM
1		SERVIÇOS PRELIMINARES				R\$ 6.527,10	R\$ 6.527,10			R\$ -
1.1	Proprio	Mobilização e Desmobilização	UN	1,00	R\$ 1.962,94	R\$ 1.962,94		100%		R\$ -
1.2	SEDOP	Placa de obra em lona com plotagem de gráfica	m²	5,00	R\$ 177,78	R\$ 888,90		100%		R\$ -
1.3	SEDOP	Locação da obra a trena	m²	156,06	R\$ 5,27	R\$ 822,44		100%		R\$ -
1.4	SEDOP	Barracão de madeira/Almoxarifado	m²	9,00	R\$ 316,98	R\$ 2.852,82		100%		R\$ -
2		MOVIMENTAÇÃO DE TERRAS E FUNDAÇÃO				R\$ 24.880,61	R\$ 17.416,43			R\$ 7.464,18
2.1	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (SEM ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_06/2017	m³	0,96	R\$ 143,67	R\$ 137,92		70%	30%	R\$ 41,38
2.2	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	m³	2,65	R\$ 79,59	R\$ 210,91		70%	30%	R\$ 63,27
2.3	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	209,40	R\$ 16,60	R\$ 3.476,04		70%	30%	R\$ 1.042,81
2.4	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	68,58	R\$ 18,95	R\$ 1.299,59		70%	30%	R\$ 389,88
2.5	SEDOP	Forma c/ madeira branca	m²	43,60	R\$ 105,47	R\$ 4.598,49		70%	30%	R\$ 1.379,55
2.6	SINAPI	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	m³	3,61	R\$ 577,75	R\$ 2.085,68		70%	30%	R\$ 625,70
2.7	SEDOP	Aterro incluindo carga, descarga, transporte e apiloamento	m³	70,00	R\$ 114,46	R\$ 8.012,20		70%	30%	R\$ 2.403,66
2.8	SEDOP	Alvenaria tijolo de barro a singelo	m²	32,70	R\$ 99,72	R\$ 3.260,84		70%	30%	R\$ 978,25
2.9	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	m²	43,60	R\$ 41,26	R\$ 1.798,94		70%	30%	R\$ 539,68
3		PAREDES E PAINÉIS				R\$ 42.994,59	R\$ 14.406,60			R\$ 13.070,48
3.1	SEDOP	Alvenaria tijolo de barro a cutelo	m²	207,03	R\$ 74,17	R\$ 15.355,42		70%		R\$ -
3.2	SEDOP	Chapisco de cimento e areia no traço 1:3	m²	414,06	R\$ 12,62	R\$ 5.225,44		70%		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	356,31	R\$ 45,78	R\$ 16.311,87			70%	R\$ 11.418,31
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	57,75	R\$ 40,87	R\$ 2.360,24			70%	R\$ 1.652,17
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	57,75	R\$ 64,79	R\$ 3.741,62				R\$ -
4		ESTRUTURA				R\$ 16.514,38	R\$ 11.560,07			R\$ -
4.1	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	129,10	R\$ 14,81	R\$ 1.911,97		70%		R\$ -
4.2	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	38,20	R\$ 19,51	R\$ 745,28		70%		R\$ -
4.3	SEDOP	Forma c/ madeira branca	m²	32,80	R\$ 105,47	R\$ 3.459,42		70%		R\$ -
4.4	SEDOP	Concreto c/ seixo Fck= 15 MPA (incl. lançamento e adensamento)	m³	3,00	R\$ 834,86	R\$ 2.504,58		70%		R\$ -
4.5	SINAPI	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	9,00	R\$ 48,81	R\$ 439,29		70%		R\$ -
4.6	SINAPI	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	M	9,00	R\$ 47,89	R\$ 431,01		70%		R\$ -
4.7	SINAPI	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	5,00	R\$ 36,18	R\$ 180,90		70%		R\$ -
4.8	SINAPI	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF_03/2016	M	109,00	R\$ 62,77	R\$ 6.841,93		70%		R\$ -
5		COBERTURA				R\$ 38.389,89	R\$ 3.993,70			R\$ 17.932,43
5.1	SEDOP	Cobertura - telha alumínio trapezoidal e= 0,5mm	m²	198,10	R\$ 52,09	R\$ 10.319,03				R\$ -
5.2	Proprio	Estrutura em madeira de lei p/telha metálica - pc. Serrada	m²	198,10	R\$ 80,64	R\$ 15.974,78		25%	55%	R\$ 8.786,13
5.3	SINAPI	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE MEIA TESOURA DE MADEIRA NÃO APARELHADA, COM VÃO DE 7 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	UN	5,00	R\$ 1.829,26	R\$ 9.146,30			100%	R\$ 9.146,30
5.4	SEDOP	Cumeeira em aço galvanizado	M	27,45	R\$ 37,84	R\$ 1.038,71				R\$ -
5.5	SINAPI	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	27,45	R\$ 69,62	R\$ 1.911,07				R\$ -
6		PISOS				R\$ 17.397,89				
6.1	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	150,23	R\$ 49,22	R\$ 7.394,32				
6.2	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_06/2014	m²	139,49	R\$ 58,99	R\$ 8.228,52				
6.3	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF_06/2014	m²	10,75	R\$ 66,47	R\$ 714,55				
6.4	SINAPI	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020	M	5,00	R\$ 122,79	R\$ 613,95				
6.5	SINAPI	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA COMERCIAL DE DIMENSÕES 35X35CM (PADRAO POPULAR). AF_06/2017	M	59,94	R\$ 7,45	R\$ 446,55				
7		ESQUADRIAS				R\$ 9.889,79				
7.1	SEDOP	Vidro temperado incolor e= 8mm com ferragens	m²	7,92	R\$ 515,55	R\$ 4.083,16				
7.2	SEDOP	Ferragens p/ balancim (c/ corrente)	CJ	3,00	R\$ 48,84	R\$ 146,52				
7.3	SEDOP	Ferragens p/ janela de correr	CJ	5,00	R\$ 86,74	R\$ 433,70				
7.4	SEDOP	Porta em madeira lambrizada	m²	12,18	R\$ 377,45	R\$ 4.597,34				

7.5	SINAPI	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTAS INTERNAS, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, COM EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	4,00	R\$ 83,70	R\$ 334,80			
7.6	SINAPI	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	3,00	R\$ 98,09	R\$ 294,27			
8		FORRO				R\$ 5.409,90			
8.1	SINAPI	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_P	m²	56,79	R\$ 73,63	R\$ 4.181,45			
8.2	SINAPI	ACABAMENTOS PARA FORRO (RODA-FORRO EM PERFIL METÁLICO E PLÁSTICO). AF_05/2017	M	96,50	R\$ 12,73	R\$ 1.228,45			
9		INSTALAÇÃO ELÉTRICA				R\$ 8.434,19			R\$ 1.719,89
9.1	SEDOP	Centro de distribuição p/ 16 disjuntores (c/ barramento)	UN	1,00	R\$ 458,68	R\$ 458,68			R\$ -
9.2	SEDOP	Centro de distribuição p/ 12 disjuntores (c/ barramento)	UN	1,00	R\$ 407,13	R\$ 407,13			R\$ -
9.3	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	6,00	R\$ 11,06	R\$ 66,36			R\$ -
9.4	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	R\$ 55,14	R\$ 110,28			R\$ -
9.5	SINAPI	PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_01/2016	UN	10,00	R\$ 145,92	R\$ 1.459,20		20%	R\$ 291,84
9.6	SINAPI	PONTO DE ILUMINAÇÃO E TOMADA, RESIDENCIAL, INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES E TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_01/2016	UN	1,00	R\$ 217,28	R\$ 217,28		20%	R\$ 43,46
9.7	SINAPI	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016	UN	5,00	R\$ 178,76	R\$ 893,80		20%	R\$ 178,76
9.8	SINAPI	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA (2 MÓDULOS) 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016	UN	4,00	R\$ 198,17	R\$ 792,68		20%	R\$ 158,54
9.9	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\$ 239,54	R\$ 479,08		20%	R\$ 95,82
9.10	SINAPI	TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN	2,00	R\$ 46,14	R\$ 92,28			R\$ -
9.11	SEDOP	Disjuntor 1P - 6 a 32A - PADRÃO DIN	UN	1,00	R\$ 24,55	R\$ 24,55			R\$ -
9.12	SEDOP	Disjuntor 2P - 6 a 32A - PADRÃO DIN	UN	1,00	R\$ 68,95	R\$ 68,95			R\$ -
9.13	SEDOP	Disjuntor 10 DR 2P- 25A 10 mA - PADRÃO DIN	UN	2,00	R\$ 265,00	R\$ 530,00			R\$ -
9.14	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\$ 39,83	R\$ 637,28			R\$ -
9.15	SEDOP	Cabo de cobre 16mm² - 1 KV	M	60,00	R\$ 26,43	R\$ 1.585,80		60%	R\$ 951,48
9.16	SEDOP	Quadro de medição bifásico (c/ disjuntor)	UN	1,00	R\$ 610,84	R\$ 610,84			R\$ -
10		INSTALAÇÃO HIDROSSANITÁRIA				R\$ 21.771,65			R\$ 17.228,52
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	7,00	R\$ 139,51	R\$ 976,57			R\$ -
10.2	SEDOP	Ponto de esgoto (incl. tubos, conexões, cx. e ralos)	PT	8,00	R\$ 445,82	R\$ 3.566,56			R\$ -
10.3	SINAPI	FOSSA SEPTICA EM ALVENARIA DE TIJOLO CERAMICO MACICO DIMENSÕES EXTERNAS 1,90X1,10X1,40M, 1.500 LITROS, REVESTIDA INTERNAMENTE COM BARRA LISA, COM TAMPA EM CONCRETO ARMADO COM ESPESSURA 8CM	UN	2,00	R\$ 2.387,85	R\$ 4.775,70		100%	R\$ 4.775,70
10.4	SINAPI	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 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	UN	2,00	R\$ 3.277,51	R\$ 6.555,02		100%	R\$ 6.555,02
10.5	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	2,00	R\$ 2.643,71	R\$ 5.287,42		100%	R\$ 5.287,42
10.6	SEDOP	Caixa em alvenaria de 30x30x30cm c/ tpo. concreto	UN	3,00	R\$ 203,46	R\$ 610,38		100%	R\$ 610,38
11		PINTURA				R\$ 8.215,22			
11.1	SINAPI	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	m²	356,31	R\$ 2,36	R\$ 840,89			
11.2	SEDOP	Emassamento de parede p/ receber pintura PVA	m²	149,28	R\$ 13,31	R\$ 1.986,92			
11.3	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	356,31	R\$ 15,12	R\$ 5.387,41			
12		LOUÇAS E ACESSÓRIOS				R\$ 9.639,00			
12.1	SEDOP	Lavatório de louça s/ coluna (incl. torn.sifão e válvula)-PCD	UN	2,00	R\$ 914,53	R\$ 1.829,06			
12.2	SEDOP	Lavatório de louça s/col.c/torn.,sifao e valv.	UN	1,00	R\$ 530,74	R\$ 530,74			
12.3	SEDOP	Bacia sifonada c/cx. descarga acoplada c/ assento	UN	3,00	R\$ 607,24	R\$ 1.821,72			
12.4	SINAPI	BARRA DE APOIO EM "L", EM AÇO INOX POLIDO 70 X 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4,00	R\$ 583,51	R\$ 2.334,04			
12.5	SINAPI	BANCADA DE MÁRMORE BRANCO POLIDO, DE 1,50 X 0,60 M, PARA PIA DE COZINHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	R\$ 772,99	R\$ 1.545,98			
12.6	SINAPI	CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 46 X 30 X 12 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	R\$ 210,01	R\$ 210,01			
12.7	SEDOP	Porta papel higiênico - Polipropileno	UN	3,00	R\$ 76,77	R\$ 230,31			
12.8	SINAPI	BARRA DE APOIO LATERAL ARTICULADA, COM TRAVA, EM AÇO INOX POLIDO, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	R\$ 568,57	R\$ 1.137,14			
13		SERVIÇOS FINAIS				R\$ 3.217,66			
13.1	SEDOP	Limpeza geral e entrega da obra	m²	156,06	R\$ 8,04	R\$ 1.254,72			
13.2	Proprio	Mobilização e Desmobilização	UN	1,00	R\$ 1.962,94	R\$ 1.962,94			

MEDIÇÕES R\$ 53.903,89 **R\$ 57.415,50**
VALOR TOTAL DO BOLETIM DE MEDIÇÃO 02 R\$ 213.281,87
VALOR ACUMULADO R\$ 57.415,50
SALDO DO CONTRATO R\$ 111.319,39
R\$ 101.962,48

JULIANA DA SILVA
RIBEIRO:01327872293
2293

Assinado de forma digital por JULIANA DA SILVA RIBEIRO:01327872293
Dados: 2023.02.26 14:33:52 -03'00'

JULIANA S RIBEIRO
Sócia/Proprietária