RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO UNIFICADO DE ENSINO NA SEDE DO MUNICIPIO DE SÃO BENTO
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO UNIFICADO DE ENSINO NA SEDE DO MUNICIPIO DE SÃO BENTO
LOCAL:	SEDE DO MUNICIPIO DE SÃO BENTO-MA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENTO-MA

DATA : **BDI :** 25,00%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
CAEMA	2019/12	116,68%	-
ORSE	2025/08	111,36%	69,82%
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
SICRO NOVO	2025/07 COM DESONERAÇÃO	-	-
SINAPI	2025/08 COM DESONERAÇÃO	90,08%	52,02%

1.1. C4541 PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0871	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2''	SEINFRA	UN	0,17000000	R$ 36,3000	R$ 6,1710
I8395	LONA C/ APLICAÇÃO DE ILHOSES E LACRES, IMPRESSA C/ LOGOMARCAS E DESCRIÇÃO DA OBRA	SEINFRA	M2	1,00000000	R$ 87,5300	R$ 87,5300
I1945	TE AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2'	SEINFRA	UN	0,17000000	R$ 46,7500	R$ 7,9475
I2170	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2')	SEINFRA	M	1,50000000	R$ 50,5300	R$ 75,7950
					TOTAL Material:	**R$ 177,4435**
Mão de Obra		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	3,00000000	R$ 24,1600	R$ 72,4800
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	R$ 24,1600	R$ 72,4800
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	R$ 18,4600	R$ 55,3800
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 200,3400**
Serviço		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
C0830	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,01250000	R$ 653,5500	R$ 8,1694
					TOTAL Serviço:	**R$ 8,1694**
					VALOR:	**385,95**
					VALOR BDI (25.00%):	**96,49**
					VALOR COM BDI:	**482,44**

1.2. C2851 INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0020	ADAPTADOR SOLDAVEL C/FLANGE P/CX D'ÁGUA 32x1"	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 19,6900	R$ 19,6900
I0403	CAGECE - LIGAÇÃO DE ÁGUA	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 100,7900	R$ 100,7900
I0405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	10,00000000	R$ 6,4000	R$ 64,0000
I10268	CAIXA D'AGUA DE POLIETILENO DE 1000 L, COM TAMPA	SEINFRA	UN	0,50000000	R$ 584,7500	R$ 292,3750
I2367	LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3"	SEINFRA	M	10,00000000	R$ 34,5400	R$ 345,4000
I2369	LINHA EM MADEIRA DE LEI DE 4"x2"	SEINFRA	M	5,00000000	R$ 15,1800	R$ 75,9000
I2410	PREGO 18X27 (2.1/2" x 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,50000000	R$ 14,2000	R$ 7,1000
I2201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1')	SEINFRA	M	4,00000000	R$ 8,5600	R$ 34,2400
					TOTAL Material:	**R$ 939,4950**
Mão de Obra		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	8,00000000	R$ 24,1600	R$ 193,2800
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,00000000	R$ 18,4600	R$ 147,6800
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 340,9600**
Serviço		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,12500000	R$ 502,8900	R$ 62,8613
					TOTAL Serviço:	**R$ 62,8613**
					VALOR:	**1.343,32**
					VALOR BDI (25.00%):	**335,83**
					VALOR COM BDI:	**1.679,15**

1.3. S09416 Instalação provisória de energia elétrica, aerea, trifasica, em poste galvanizado, exclusive fornecimento do medidor (un)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	8,00000000	R$ 3,82	R$ 30,56
S10550	Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	2,00000000	R$ 3,87	R$ 7,74

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO UNIFICADO DE ENSINO NA SEDE DO MUNICIPIO DE SÃO BENTO
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO UNIFICADO DE ENSINO NA SEDE DO MUNICIPIO DE SÃO BENTO
LOCAL:	SEDE DO MUNICIPIO DE SÃO BENTO-MA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENTO-MA

DATA : **BDI :** 25,00%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
CAEMA	2019/12	116,68%	-
ORSE	2025/08	111,36%	69,82%
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
SICRO NOVO	2025/07 COM DESONERAÇÃO	-	-
SINAPI	2025/08 COM DESONERAÇÃO	90,08%	52,02%

S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	8,00000000	R$ 3,97	R$ 31,76
					TOTAL Encargos Complementares:	**R$ 70,06**
Material		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
I00208	Arruela de alumínio p/eletroduto d=1 "	ORSE	un	2,00000000	R$ 1,50	R$ 3,00
I00313	Bucha alumínio p/eletroduto d=1 "	ORSE	un	2,00000000	R$ 1,85	R$ 3,70
I00414	Cabo cobre rígido, isolado, 16mm2 - 450/750v / 70º	ORSE	m	30,00000000	R$ 17,37	R$ 521,10
I03331	Cabo de cobre nú 16 mm2 - 4AWG	ORSE	Kg	0,43220000	R$ 139,50	R$ 60,29
I00436	Caixa de medicao bi ou trifásica, em noril (policarbonato)	ORSE	un	1,00000000	R$ 91,50	R$ 91,50
I00420S	Cinta circular em aco galvanizado de 150 mm de diametro para fixacao de caixa medicao, inclui parafusos e porcas	ORSE	un	1,00000000	R$ 27,20	R$ 27,20
I02392S	Disjuntor tipo nema, tripolar 10 ate 50a, tensao maxima de 415 v	ORSE	un	1,00000000	R$ 73,84	R$ 73,84
I02685S	Eletroduto de pvc rigido roscavel de 1", sem luva	ORSE	m	6,00000000	R$ 8,07	R$ 48,42
I04676	Fita em aço 1/2" Fusimec ou similar	ORSE	m	0,13330000	R$ 1,99	R$ 0,26
I03379S	Haste de aterramento em aco com 3,00 m de comprimento e dn = 5/8", revestida com baixa camada de cobre, sem conector	ORSE	un	1,00000000	R$ 85,12	R$ 85,12
I03398S	Isolador de porcelana, tipo roldana, dimensoes de *72* x *72* mm, para uso em baixa tensao	ORSE	un	1,00000000	R$ 1,86	R$ 1,86
I01892S	Luva em pvc rigido roscavel, de 1", para eletroduto	ORSE	un	4,00000000	R$ 1,22	R$ 4,88
I04786	Parafuso cabeça sextavada 5/8" x 6"	ORSE	cj	2,00000000	R$ 12,58	R$ 25,16
I02645	Poste de ferro galvanizado, 3" x 6m, completo, para entrada de energia	ORSE	un	1,00000000	R$ 370,55	R$ 370,55
					TOTAL Material:	**R$ 1.316,88**
Mão de Obra		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
I02436S	Eletricista (horista)	ORSE	h	8,00000000	R$ 20,44	R$ 163,52
I04750S	Pedreiro (horista)	ORSE	h	2,00000000	R$ 20,44	R$ 40,88
I06111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	8,00000000	R$ 14,58	R$ 116,64
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 321,04**
Serviço		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
S00124	Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa (b1/b2), sem lançamento e adensamento	ORSE	m3	0,08000000	R$ 513,62	R$ 41,08
					TOTAL Serviço:	**R$ 41,08**
					VALOR:	**1.749,00**
					VALOR BDI (25.00%):	**437,25**
					VALOR COM BDI:	**2.186,25**

1.4. C2849 INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ESGOTO (UN)

Material		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
I0402	CAGECE - LIGAÇÃO DE ESGOTO	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 262,8100	R$ 262,8100
					TOTAL Material:	**R$ 262,8100**
					VALOR:	**262,81**
					VALOR BDI (25.00%):	**65,70**
					VALOR COM BDI:	**328,51**

1.5. S05088 Barracão para Obras de Médio Porte Reaproveitamento 2 vezes (m2)

Serviço		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
S00054	Barracão para escritório de obra porte médio s=43,56m2 com materiais novos	ORSE	un	0,01150000	R$ 22.275,36	R$ 256,16
					TOTAL Serviço:	**R$ 256,16**
					VALOR:	**256,10**

				VALOR BDI (25.00%):	64,03
				VALOR COM BDI:	320,13

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0101	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R$ 21,7300	R$ 0,4346
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,04000000	R$ 16,0900	R$ 0,6436
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,01200000	R$ 17,0000	R$ 0,2040
I2429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00900000	R$ 36,6400	R$ 0,3298
					TOTAL Material:	R$ 1,6120

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,13000000	R$ 24,1600	R$ 3,1408
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,13000000	R$ 18,4600	R$ 2,3998
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 5,5406
					VALOR:	7,15
					VALOR BDI (25.00%):	1,79
					VALOR COM BDI:	8,94

2.1. 93358 ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024 (M3)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,95576670	R$ 22,19	R$ 87,77
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 87,77
					VALOR:	87,77
					VALOR BDI (25.00%):	21,94
					VALOR COM BDI:	109,71

2.2. 74015/001 REATERRO E COMPACTACAO MECANICO DE VALA COM COMPACTADOR MANUAL TIPO SOQUETE VIBRATORIO (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5957	COMPACTADOR DE SOLOS COM PLACA VIBRATORIA, 46X51CM, 5HP, 156KG, DIESEL, IMPACTO DINAMICO 1700KG - CUSTO HORARIO PRODUTIVO DIURNO	SINAPI	CHP	0,66670000	R$ 30,56	R$ 20,37
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 20,37

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R$ 22,19	R$ 22,19
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 22,19
					VALOR:	42,56
					VALOR BDI (25.00%):	10,64
					VALOR COM BDI:	53,20

2.3. 96619 LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. (M2)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,33905000	R$ 27,72	R$ 9,39
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12265000	R$ 22,19	R$ 2,72
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 12,11

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94968	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,06900000	R$ 470,21	R$ 32,44

				TOTAL Serviço:	R$ 32,44
				VALOR:	44,55
				VALOR BDI (25.00%):	11,14
				VALOR COM BDI:	55,69

3.1.1. 95240 LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_01/2024 (M2)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16310000	R$ 27,72	R$ 4,52
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04440000	R$ 22,19	R$ 0,98
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R$ 5,50

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94968	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,03390000	R$ 470,21	R$ 15,94
				TOTAL Serviço:		R$ 15,94
				VALOR:		21,44
				VALOR BDI (25.00%):		5,36
				VALOR COM BDI:		26,80

3.1.2. 96534 Forma de madeira comum para Fundções - reaproveitamento 5X (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,04400000	R$ 28,10	R$ 1,23
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,01100000	R$ 29,50	R$ 0,32
				TOTAL Equipamento Custo Horário:		R$ 1,55

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,01670000	R$ 8,60	R$ 0,14
00004491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,67500000	R$ 11,46	R$ 7,73
00005074	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 18 (1 1/2 X 13)	SINAPI	KG	0,01100000	R$ 22,74	R$ 0,25
00040304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,02900000	R$ 25,05	R$ 0,72
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,92400000	R$ 4,01	R$ 3,70
00006212	TABUA *2,5 X 30 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	1,15500000	R$ 19,00	R$ 21,94
				TOTAL Material:		R$ 34,48

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,58800000	R$ 22,73	R$ 13,36
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,33400000	R$ 27,31	R$ 36,43
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R$ 49,79
				VALOR:		85,82
				VALOR BDI (25.00%):		21,46
				VALOR COM BDI:		107,28

3.1.3. 74254/002 ARMACAO ACO CA-50, DIAM. 6,3 (1/4) À 12,5MM(1/2) -FORNECIMENTO/ CORTE(PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO. (KG)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

00000034	ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	1,10000000	R$ 7,55	R$ 8,30
00000337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,03000000	R$ 9,00	R$ 0,27
					TOTAL Material:	R$ 8,57
Mão de Obra com Encargos Complementares		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	R$ 22,90	R$ 2,29
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	R$ 27,53	R$ 2,75
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 5,04
					VALOR:	13,61
					VALOR BDI (25.00%):	3,40
					VALOR COM BDI:	17,01

3.1.4. 96555 Concreto para Fundação fck=25MPa, incluindo preparo, lançamento, adensamento. (M3)

Equipamento Custo Horário		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	1,10100000	R$ 0,56	R$ 0,61
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,34000000	R$ 1,41	R$ 0,47
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 1,08
Mão de Obra com Encargos Complementares		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,42500000	R$ 27,72	R$ 67,22
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,88200000	R$ 22,19	R$ 63,95
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 131,17
Serviço		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
94972	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	1,16000000	R$ 606,41	R$ 703,43
					TOTAL Serviço:	R$ 703,43
					VALOR:	835,68
					VALOR BDI (25.00%):	208,92
					VALOR COM BDI:	1.044,60

3.2.1. 95240 Lastro de concreto magro, e=3,0 cm-reparo mecânico (M2)

Mão de Obra com Encargos Complementares		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16310000	R$ 27,72	R$ 4,52
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04440000	R$ 22,19	R$ 0,98
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 5,50
Serviço		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
94968	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,03390000	R$ 470,21	R$ 15,94
					TOTAL Serviço:	R$ 15,94
					VALOR:	21,44
					VALOR BDI (25.00%):	5,36
					VALOR COM BDI:	26,80

3.2.2. 96534 Forma de madeira comum para Fundções - reaproveitamento 5X (M2)

Equipamento Custo Horário	**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**

91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,04400000	R$ 28,10	R$ 1,23
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,01100000	R$ 29,50	R$ 0,32
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 1,55

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,01670000	R$ 8,60	R$ 0,14
00004491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,67500000	R$ 11,46	R$ 7,73
00005074	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 18 (1 1/2 X 13)	SINAPI	KG	0,01100000	R$ 22,74	R$ 0,25
00040304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,02900000	R$ 25,05	R$ 0,72
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,92400000	R$ 4,01	R$ 3,70
00006212	TABUA *2,5 X 30 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	1,15500000	R$ 19,00	R$ 21,94
					TOTAL Material:	R$ 34,48

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,58800000	R$ 22,73	R$ 13,36
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,33400000	R$ 27,31	R$ 36,43
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 49,79
					VALOR:	85,82
					VALOR BDI (25.00%):	21,46
					VALOR COM BDI:	107,28

3.2.3. 74254/002 ARMACAO ACO CA-50, DIAM. 6,3 (1/4) À 12,5MM(1/2) -FORNECIMENTO/ CORTE(PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO. (KG)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000034	ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	1,10000000	R$ 7,55	R$ 8,30
00000337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,03000000	R$ 9,00	R$ 0,27
					TOTAL Material:	R$ 8,57

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	R$ 22,90	R$ 2,29
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	R$ 27,53	R$ 2,75
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 5,04
					VALOR:	13,61
					VALOR BDI (25.00%):	3,40
					VALOR COM BDI:	17,01

3.2.4. 96555 Concreto para Fundação fck=25MPa, incluindo preparo, lançamento, adensamento. (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	1,10100000	R$ 0,56	R$ 0,61
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,34000000	R$ 1,41	R$ 0,47
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 1,08

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,42500000	R$ 27,72	R$ 67,22

88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,88200000	R$ 22,19	R$ 63,95
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 131,17

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94972	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	1,16000000	R$ 606,41	R$ 703,43
					TOTAL Serviço:	R$ 703,43
					VALOR:	835,68
					VALOR BDI (25.00%):	208,92
					VALOR COM BDI:	1.044,60

3.2.5. 73942/002 ARMACAO DE ACO CA-60 DIAM. 3,4 A 6,0MM.- FORNECIMENTO / CORTE (C/PERDADE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO. (KG)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000039	ACO CA-60, 5,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	1,10000000	R$ 3,50	R$ 3,85
00000337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02000000	R$ 9,00	R$ 0,18
					TOTAL Material:	R$ 4,03

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	R$ 27,53	R$ 2,75
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	R$ 22,19	R$ 2,21
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 4,96
					VALOR:	8,99
					VALOR BDI (25.00%):	2,25
					VALOR COM BDI:	11,24

4.1.1. 96534 FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA PILARES EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024 (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,04400000	R$ 28,10	R$ 1,23
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,01100000	R$ 29,50	R$ 0,32
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 1,55

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,01670000	R$ 8,60	R$ 0,14
00004491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,67500000	R$ 11,46	R$ 7,73
00005074	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 18 (1 1/2 X 13)	SINAPI	KG	0,01100000	R$ 22,74	R$ 0,25
00040304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,02900000	R$ 25,05	R$ 0,72
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,92400000	R$ 4,01	R$ 3,70
00006212	TABUA *2,5 X 30 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	1,15500000	R$ 19,00	R$ 21,94
					TOTAL Material:	R$ 34,48

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,58800000	R$ 22,73	R$ 13,36
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,33400000	R$ 27,31	R$ 36,43
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 49,79
					VALOR:	85,82

					VALOR BDI (25.00%):	21,46
					VALOR COM BDI:	107,28

4.1.2. 74254/002 ARMACAO ACO CA-50, DIAM. 6,3 (1/4) À 12,5MM(1/2) -FORNECIMENTO/ CORTE(PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO. (KG)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000034	ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	1,10000000	R$ 7,55	R$ 8,30
00000337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,03000000	R$ 9,00	R$ 0,27
					TOTAL Material:	R$ 8,57
Mão de Obra com Encargos Complementares		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	R$ 22,90	R$ 2,29
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	R$ 27,53	R$ 2,75
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 5,04
					VALOR:	13,61
					VALOR BDI (25.00%):	3,40
					VALOR COM BDI:	17,01

4.1.3. 73942/002 ARMACAO DE ACO CA-60 DIAM. 3,4 A 6,0MM.- FORNECIMENTO / CORTE (C/PERDADE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO. (KG)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000039	ACO CA-60, 5,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	1,10000000	R$ 3,50	R$ 3,85
00000337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02000000	R$ 9,00	R$ 0,18
					TOTAL Material:	R$ 4,03
Mão de Obra com Encargos Complementares		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	R$ 27,53	R$ 2,75
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	R$ 22,19	R$ 2,21
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 4,96
					VALOR:	8,99
					VALOR BDI (25.00%):	2,25
					VALOR COM BDI:	11,24

4.1.4. 74138/003 CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=25MPA, INCLUSIVE LANCAMENTO E ADENSAMENTO (M3)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010485	VIBRADOR DE IMERSAO C/ MOTOR ELETRICO 2HP MONOFASICO QUALQUER DIAM C/ MANGOTE	SINAPI	H	0,30000000	R$ 1,02	R$ 0,30
					TOTAL Equipamento:	R$ 0,30
Material		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
00001527	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANCAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	1,05000000	R$ 651,61	R$ 684,19
					TOTAL Material:	R$ 684,19
Mão de Obra com Encargos Complementares		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,60000000	R$ 27,53	R$ 16,51
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,60000000	R$ 27,31	R$ 16,38
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,60000000	R$ 27,72	R$ 16,63
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,60000000	R$ 22,19	R$ 35,50
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 85,02
					VALOR:	769,51

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO UNIFICADO DE ENSINO NA SEDE DO MUNICIPIO DE SÃO BENTO
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO UNIFICADO DE ENSINO NA SEDE DO MUNICIPIO DE SÃO BENTO
LOCAL:	SEDE DO MUNICIPIO DE SÃO BENTO-MA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENTO-MA

DATA : **BDI :** 25,00%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
CAEMA	2019/12	116,68%	-
ORSE	2025/08	111,36%	69,82%
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
SICRO NOVO	2025/07 COM DESONERAÇÃO	-	-
SINAPI	2025/08 COM DESONERAÇÃO	90,08%	52,02%

				VALOR BDI (25.00%):	**192,38**
				VALOR COM BDI:	**961,89**

4.2.1. 96534 FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGAS , EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024 (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,04400000	R$ 28,10	R$ 1,23
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,01100000	R$ 29,50	R$ 0,32
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	**R$ 1,55**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,01670000	R$ 8,60	R$ 0,14
00004491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,67500000	R$ 11,46	R$ 7,73
00005074	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 18 (1 1/2 X 13)	SINAPI	KG	0,01100000	R$ 22,74	R$ 0,25
00040304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,02900000	R$ 25,05	R$ 0,72
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,92400000	R$ 4,01	R$ 3,70
00006212	TABUA *2,5 X 30 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	1,15500000	R$ 19,00	R$ 21,94
					TOTAL Material:	**R$ 34,48**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,58800000	R$ 22,73	R$ 13,36
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,33400000	R$ 27,31	R$ 36,43
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 49,79**
					VALOR:	**85,82**
					VALOR BDI (25.00%):	**21,46**
					VALOR COM BDI:	**107,28**

4.2.2. 74254/002 ARMACAO ACO CA-50, DIAM. 6,3 (1/4) À 12,5MM(1/2) -FORNECIMENTO/ CORTE(PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO. (KG)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000034	ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	1,10000000	R$ 7,55	R$ 8,30
00000337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,03000000	R$ 9,00	R$ 0,27
					TOTAL Material:	**R$ 8,57**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	R$ 22,90	R$ 2,29
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	R$ 27,53	R$ 2,75
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 5,04**
					VALOR:	**13,61**
					VALOR BDI (25.00%):	**3,40**
					VALOR COM BDI:	**17,01**

4.2.3. 73942/002 ARMACAO DE ACO CA-60 DIAM. 3,4 A 6,0MM.- FORNECIMENTO / CORTE (C/PERDADE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO. (KG)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000039	ACO CA-60, 5,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	1,10000000	R$ 3,50	R$ 3,85
00000337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02000000	R$ 9,00	R$ 0,18

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO UNIFICADO DE ENSINO NA SEDE DO MUNICIPIO DE SÃO BENTO
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO UNIFICADO DE ENSINO NA SEDE DO MUNICIPIO DE SÃO BENTO
LOCAL:	SEDE DO MUNICIPIO DE SÃO BENTO-MA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENTO-MA

DATA : **BDI :** 25,00%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
CAEMA	2019/12	116,68%	-
ORSE	2025/08	111,36%	69,82%
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
SICRO NOVO	2025/07 COM DESONERAÇÃO	-	-
SINAPI	2025/08 COM DESONERAÇÃO	90,08%	52,02%

				TOTAL Material:		**R$ 4,03**
Mão de Obra com Encargos Complementares		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	R$ 27,53	R$ 2,75
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	R$ 22,19	R$ 2,21
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		**R$ 4,96**
					VALOR:	**8,99**
					VALOR BDI (25.00%):	**2,25**
					VALOR COM BDI:	**11,24**

4.2.4. 74138/003 CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=25MPA, INCLUSIVE LANCAMENTO E ADENSAMENTO (M3)

Equipamento		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
00010485	VIBRADOR DE IMERSAO C/ MOTOR ELETRICO 2HP MONOFASICO QUALQUER DIAM C/ MANGOTE	SINAPI	H	0,30000000	R$ 1,02	R$ 0,30
					TOTAL Equipamento:	**R$ 0,30**
Material		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
00001527	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANCAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	1,05000000	R$ 651,61	R$ 684,19
					TOTAL Material:	**R$ 684,19**
Mão de Obra com Encargos Complementares		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,60000000	R$ 27,53	R$ 16,51
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,60000000	R$ 27,31	R$ 16,38
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,60000000	R$ 27,72	R$ 16,63
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,60000000	R$ 22,19	R$ 35,50
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		**R$ 85,02**
					VALOR:	**769,51**
					VALOR BDI (25.00%):	**192,38**
					VALOR COM BDI:	**961,89**

4.3.1. 74141/004 LAJE PRE-MOLD BETA 20 P/3,5KN/M2 VAO 6,2M INCL VIGOTAS TIJOLOS ARMADU-RA NEGATIVA CAPEAMENTO 3CM CONCRETO 15MPA ESCORAMENTO MATERIAL E MAODE OBRA. (M2)

Material		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
00003746	LAJE PRE-MOLDADA TRELICADA (LAJOTAS + VIGOTAS) PARA PISO, UNIDIRECIONAL, SOBRECARGA DE 200 KG/M2, VAO ATE 6,00 M (SEM COLOCACAO)	SINAPI	M2	1,00000000	R$ 132,03	R$ 132,03
00004491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	1,10000000	R$ 11,46	R$ 12,60
00005075	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	SINAPI	KG	0,02000000	R$ 20,29	R$ 0,40
00006189	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,30000000	R$ 26,81	R$ 8,04
					TOTAL Material:	**R$ 153,07**
Mão de Obra com Encargos Complementares		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25000000	R$ 27,31	R$ 6,82
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45000000	R$ 27,72	R$ 12,47
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,90000000	R$ 22,19	R$ 19,97
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		**R$ 39,26**
Serviço		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
6045	CONCRETO FCK=15MPA, PREPARO COM BETONEIRA, SEM LANCAMENTO	SINAPI	M3	0,06700000	R$ 637,17	R$ 42,69

74157/003	LANCAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM ESTRUTURAS	SINAPI	M3	0,06700000	R$ 145,88	R$ 9,77
					TOTAL Serviço:	**R$ 52,46**
					VALOR:	**244,79**
					VALOR BDI (25.00%):	**61,20**
					VALOR COM BDI:	**305,99**

4.4.1. 95969 EXECUÇÃO DE ESCADA EM CONCRETO ARMADO, MOLDADA IN LOCO, FCK = 25 MPA. AF_02/2017 (M3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001527	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANCAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	1,10300000	R$ 651,61	R$ 718,72
					TOTAL Material:	**R$ 718,72**
Serviço		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
95944	ARMAÇÃO DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_11/2020	SINAPI	KG	18,14810000	R$ 19,47	R$ 353,34
95945	ARMAÇÃO DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_11/2020	SINAPI	KG	22,22220000	R$ 15,54	R$ 345,33
103673	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	SINAPI	M3	1,00000000	R$ 42,35	R$ 42,35
101980	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 2 LANCES EM "U" E LAJE PLANA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_11/2020	SINAPI	M2	7,40740000	R$ 300,61	R$ 2.226,73
					TOTAL Serviço:	**R$ 2.967,75**
					VALOR:	**3.686,47**
					VALOR BDI (25.00%):	**921,62**
					VALOR COM BDI:	**4.608,09**

5.1.1. 103355 ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 11,5X14X24 CM (ESPESSURA 11,5 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021 (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00044459	BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, 9 FUROS NA HORIZONTAL DE 11,5 X 14 X 24 CM (L X A X C)	SINAPI	UN	30,19000000	R$ 0,96	R$ 28,98
00037395	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	SINAPI	CENTO	0,01390000	R$ 41,93	R$ 0,58
00034558	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 10,5* CM	SINAPI	M	0,58000000	R$ 2,52	R$ 1,46
					TOTAL Material:	**R$ 31,02**
Mão de Obra com Encargos Complementares		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,38000000	R$ 27,72	R$ 38,25
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,69000000	R$ 22,19	R$ 15,31
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 53,56**
Serviço		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
87369	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,01040000	R$ 819,29	R$ 8,52
					TOTAL Serviço:	**R$ 8,52**
					VALOR:	**93,10**
					VALOR BDI (25.00%):	**23,28**
					VALOR COM BDI:	**116,38**

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO UNIFICADO DE ENSINO NA SEDE DO MUNICIPIO DE SÃO BENTO
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO UNIFICADO DE ENSINO NA SEDE DO MUNICIPIO DE SÃO BENTO
LOCAL:	SEDE DO MUNICIPIO DE SÃO BENTO-MA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENTO-MA

DATA : **BDI :** 25,00%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
CAEMA	2019/12	116,68%	-
ORSE	2025/08	111,36%	69,82%
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
SICRO NOVO	2025/07 COM DESONERAÇÃO	-	-
SINAPI	2025/08 COM DESONERAÇÃO	90,08%	52,02%

5.1.2. 74229/001 DIVISORIA EM MARMORE BRANCO POLIDO, ESPESSURA 3 CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA), ARREMATE COM CIMENTO BRANCO, EXCLUSIVE FERRAGENS (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001380	CIMENTO BRANCO NAO ESTRUTURAL (CPB - NAO ESTRUTURAL)	SINAPI	KG	0,70000000	R$ 6,02	R$ 4,21
00010629	DIVISORIA EM MARMORE, COM DUAS FACES POLIDAS, BRANCO COMUM, E= *3,0* CM	SINAPI	M2	1,00000000	R$ 1.016,20	R$ 1.016,20
					TOTAL Material:	**R$ 1.020,41**
Mão de Obra com Encargos Complementares		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,80000000	R$ 27,59	R$ 132,43
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,30000000	R$ 22,19	R$ 51,03
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 183,46**
Serviço		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
88631	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00330000	R$ 718,53	R$ 2,37
					TOTAL Serviço:	**R$ 2,37**
					VALOR:	**1.206,24**
					VALOR BDI (25.00%):	**301,56**
					VALOR COM BDI:	**1.507,80**

6.1.1. 90850 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, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (UN)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100659	ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M	10,20000000	R$ 13,13	R$ 133,92
90806	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 448,47	R$ 448,47
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	1,00000000	R$ 552,10	R$ 552,10
					TOTAL Serviço:	**R$ 1.134,49**
					VALOR:	**1.134,49**
					VALOR BDI (25.00%):	**283,62**
					VALOR COM BDI:	**1.418,11**

6.1.2. 90843 KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MEDIA), PADRAO MEDIO, 80X210CM, 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		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100659	ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M	10,00000000	R$ 13,13	R$ 131,30
90806	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 448,47	R$ 448,47
90830	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 192,07	R$ 192,07
90822	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 446,77	R$ 446,77
					TOTAL Serviço:	**R$ 1.218,61**
					VALOR:	**1.218,61**
					VALOR BDI (25.00%):	**304,65**

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO UNIFICADO DE ENSINO NA SEDE DO MUNICIPIO DE SÃO BENTO
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO UNIFICADO DE ENSINO NA SEDE DO MUNICIPIO DE SÃO BENTO
LOCAL:	SEDE DO MUNICIPIO DE SÃO BENTO-MA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENTO-MA

DATA : **BDI :** 25,00%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
CAEMA	2019/12	116,68%	-
ORSE	2025/08	111,36%	69,82%
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
SICRO NOVO	2025/07 COM DESONERAÇÃO	-	-
SINAPI	2025/08 COM DESONERAÇÃO	90,08%	52,02%

					VALOR COM BDI:	**1.523,26**

6.2.1. 74070/004 FECHADURA DE EMBUTIR COMPLETA, PARA PORTAS INTERNAS, PADRAO DE ACABAMENTO MEDIO (UN)

Material		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
00003093	FECHADURA ROSETA REDONDA PARA PORTA INTERNA, EM ACO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCOS) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 55 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO INTERNA	SINAPI	CJ	1,00000000	R$ 139,94	R$ 139,94
					TOTAL Material:	**R$ 139,94**
Mão de Obra com Encargos Complementares		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,30000000	R$ 22,73	R$ 29,54
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,30000000	R$ 26,47	R$ 34,41
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 63,95**
					VALOR:	**203,89**
					VALOR BDI (25.00%):	**50,97**
					VALOR COM BDI:	**254,86**

6.2.2. 74069/001 FECHADURA DE EMBUTIR COMPLETA, PARA PORTAS DE BANHEIRO, PADRAO DE ACABAMENTO POPULAR (UN)

Material		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
00003097	FECHADURA ROSETA REDONDA PARA PORTA DE BANHEIRO, EM ACO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCOS) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 40 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO TRANQUETA	SINAPI	CJ	1,00000000	R$ 87,40	R$ 87,40
					TOTAL Material:	**R$ 87,40**
Mão de Obra com Encargos Complementares		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,30000000	R$ 22,73	R$ 29,54
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,30000000	R$ 26,47	R$ 34,41
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 63,95**
					VALOR:	**151,35**
					VALOR BDI (25.00%):	**37,84**
					VALOR COM BDI:	**189,19**

6.3.1. 74071/002 PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO TIPO VENEZIANA, COM GUARNICAO 60x210 (M2)

Material		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
00004917	PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO TIPO VENEZIANA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA	SINAPI	M2	1,00000000	R$ 447,47	R$ 447,47
					TOTAL Material:	**R$ 447,47**
Mão de Obra com Encargos Complementares		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	R$ 27,72	R$ 13,86
88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,30000000	R$ 27,53	R$ 35,78
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,20000000	R$ 22,19	R$ 48,81
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 98,45**
Serviço		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
88627	ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA ASSENTAMENTO DE ALVENARIA, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00600000	R$ 777,11	R$ 4,66
					TOTAL Serviço:	**R$ 4,66**

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO UNIFICADO DE ENSINO NA SEDE DO MUNICIPIO DE SÃO BENTO
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO UNIFICADO DE ENSINO NA SEDE DO MUNICIPIO DE SÃO BENTO
LOCAL:	SEDE DO MUNICIPIO DE SÃO BENTO-MA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENTO-MA

DATA : **BDI :** 25,00%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
CAEMA	2019/12	116,68%	-
ORSE	2025/08	111,36%	69,82%
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
SICRO NOVO	2025/07 COM DESONERAÇÃO	-	-
SINAPI	2025/08 COM DESONERAÇÃO	90,08%	52,02%

				VALOR:	**550,58**
				VALOR BDI (25.00%):	**137,65**
				VALOR COM BDI:	**688,23**

6.4.1. 74067/001 JANELA DE CORRER EM ALUMINIO, COM QUATRO FOLHAS PARA VIDRO, DUAS FIXASE DUAS MOVEIS, INCLUSO GUARNICAO E VIDRO LISO INCOLOR (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000597	JANELA DE CORRER EM ALUMÍNIO, SÉRIE 25, SEM BANDEIRA, COM 4 FOLHAS PARA VIDRO, (DUAS FIXAS E DUASMÓVEIS) 1,60 X 1,10 M (INCLUSO GUARNIÇÃO E VIDRO LISO INCOLOR)	SINAPI	M2	1,00000000	R$ 414,36	R$ 414,36
					TOTAL Material:	**R$ 414,36**
Mão de Obra com Encargos Complementares		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	R$ 27,72	R$ 13,86
88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,10000000	R$ 27,53	R$ 30,28
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,90000000	R$ 22,19	R$ 42,16
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 86,30**
Serviço		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
88627	ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA ASSENTAMENTO DE ALVENARIA, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00600000	R$ 777,11	R$ 4,66
					TOTAL Serviço:	**R$ 4,66**
					VALOR:	**505,32**
					VALOR BDI (25.00%):	**126,33**
					VALOR COM BDI:	**631,65**

6.5.1. 72118 VIDRO TEMPERADO INCOLOR, ESPESSURA 6MM, FORNECIMENTO E INSTALACAO, INCLUSIVE MASSA PARA VEDACAO (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010498	MASSA PARA VIDRO	SINAPI	KG	1,50000000	R$ 10,18	R$ 15,27
00010505	VIDRO TEMPERADO INCOLOR E = 6 MM, SEM COLOCACAO	SINAPI	M2	1,00000000	R$ 195,03	R$ 195,03
					TOTAL Material:	**R$ 210,30**
Mão de Obra com Encargos Complementares		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	R$ 22,19	R$ 11,09
88325	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	R$ 23,01	R$ 11,50
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 22,59**
					VALOR:	**232,89**
					VALOR BDI (25.00%):	**58,22**
					VALOR COM BDI:	**291,11**

6.5.2. 102184 PORTA DE ABRIR COM MOLA HIDRÁULICA, EM VIDRO TEMPERADO, 90X210 CM, ESPESSURA 10 MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS. AF_01/2021 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003104	CONJ. DE FERRAGENS PARA PORTA DE VIDRO TEMPERADO, EM ZAMAC CROMADO, CONTEMPLANDO DOBRADICA INF., DOBRADICA SUP., PIVO PARA DOBRADICA INF., PIVO PARA DOBRADICA SUP., FECHADURA CENTRAL EM ZAMC. CROMADO, CONTRA FECHADURA DE PRESSAO	SINAPI	CJ	1,00000000	R$ 179,91	R$ 179,91
00011499	MOLA HIDRAULICA DE PISO, PARA PORTAS DE ATE 1100 MM E PESO DE ATE 120 KG, COM CORPO EM ACO INOX	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 969,59	R$ 969,59
00005031	VIDRO TEMPERADO INCOLOR PARA PORTA DE ABRIR, E = 10 MM (SEM FERRAGENS E SEM COLOCACAO)	SINAPI	M2	1,89000000	R$ 357,50	R$ 675,67
					TOTAL Material:	**R$ 1.825,17**
Mão de Obra com Encargos Complementares		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,16200000	R$ 22,19	R$ 70,16

88325	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,25300000	R$ 23,01	R$ 74,85
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 145,01
					VALOR:	1.970,18
					VALOR BDI (25.00%):	492,55
					VALOR COM BDI:	2.462,73

6.5.3. 99841 GUARDA-CORPO PANORÂMICO COM PERFIS DE ALUMÍNIO E VIDRO LAMINADO 8 MM, FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001332	CHAPA DE ACO GROSSA, ASTM A36, E = 3/8" (9,53 MM) 74,69 KG/M2	SINAPI	KG	1,40000000	R$ 7,81	R$ 10,93
00011002	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	SINAPI	KG	0,00300000	R$ 21,12	R$ 0,06
00013246	PARAFUSO DE ACO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTEIRA, DIAMETRO 5/16", COMPRIMENTO 3/4", COM PORCA E ARRUELA LISA LEVE	SINAPI	UN	5,00000000	R$ 0,45	R$ 2,25
00011964	PARAFUSO DE ACO ZINCADO, TIPO CHUMBADOR PARABOLT, DIAMETRO 3/8", COMPRIMENTO 75 MM	SINAPI	UN	3,33300000	R$ 2,42	R$ 8,06
00034360	PERFIL DE ALUMINIO ANODIZADO	SINAPI	KG	3,40900000	R$ 43,04	R$ 146,72
00020259	PERFIL DE BORRACHA EPDM MACICO *12 X 15* MM PARA ESQUADRIAS	SINAPI	M	3,14900000	R$ 13,70	R$ 43,14
00039961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	SINAPI	UN	0,85500000	R$ 28,36	R$ 24,24
					TOTAL Material:	R$ 235,40
Mão de Obra com Encargos Complementares		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
88251	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,75400000	R$ 22,90	R$ 63,06
88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,35300000	R$ 27,53	R$ 92,30
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 155,36
Serviço		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
00034391	VIDRO COMUM LAMINADO LISO INCOLOR DUPLO, ESPESSURA TOTAL 8 MM (CADA CAMADA DE 4 MM) - COLOCADO	SINAPI	M2	0,99800000	R$ 766,00	R$ 764,46
					TOTAL Serviço:	R$ 764,46
					VALOR:	1.155,22
					VALOR BDI (25.00%):	288,81
					VALOR COM BDI:	1.444,03

7.1. 74106/001 IMPERMEABILIZACAO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFALTICA, DUASDEMAOS. (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007319	TINTA ASFALTICA IMPERMEABILIZANTE DISPERSA EM AGUA, PARA MATERIAIS CIMENTICIOS	SINAPI	L	0,40000000	R$ 12,90	R$ 5,16
					TOTAL Material:	R$ 5,16
Mão de Obra com Encargos Complementares		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40000000	R$ 22,19	R$ 8,87
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 8,87
					VALOR:	14,03
					VALOR BDI (25.00%):	3,51
					VALOR COM BDI:	17,54

7.2. 98547 IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, DUAS CAMADAS, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM E E=4MM. AF_09/2023 (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004226	GAS DE COZINHA - GLP	SINAPI	KG	0,52000000	R$ 9,12	R$ 4,74

00004014	MANTA ASFALTICA ELASTOMERICA EM POLIESTER 3 MM, TIPO III, CLASSE B, ACABAMENTO PP (NBR 9952)	SINAPI	M2	1,13190000	R$ 56,35	R$ 63,78
00004015	MANTA ASFALTICA ELASTOMERICA EM POLIESTER 4 MM, TIPO III, CLASSE B, ACABAMENTO PP (NBR 9952)	SINAPI	M2	1,13190000	R$ 69,20	R$ 78,32
00000511	PRIMER PARA MANTA ASFALTICA A BASE DE ASFALTO MODIFICADO DILUIDO EM SOLVENTE, APLICACAO A FRIO	SINAPI	L	0,58720000	R$ 18,50	R$ 10,86
					TOTAL Material:	**R$ 157,70**
Mão de Obra com Encargos Complementares		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,33480000	R$ 23,02	R$ 7,70
88270	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,48490000	R$ 27,72	R$ 41,16
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 48,86**
					VALOR:	**206,56**
					VALOR BDI (25.00%):	**51,64**
					VALOR COM BDI:	**258,20**

8.1. 87893 CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022 (M2)

Mão de Obra com Encargos Complementares		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13940000	R$ 27,72	R$ 3,86
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04650000	R$ 22,19	R$ 1,03
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 4,89**
Serviço		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
87377	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00370000	R$ 777,25	R$ 2,87
					TOTAL Serviço:	**R$ 2,87**
					VALOR:	**7,76**
					VALOR BDI (25.00%):	**1,94**
					VALOR COM BDI:	**9,70**

8.2. 73397 EMBOCO CIMENTO AREIA 1:4 ESP=1,5CM INCL CHAPISCO 1:3 E=9MM (M2)

Equipamento Custo Horário		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
73295	BETONEIRA MOTOR GAS P/320L MIST SECA (CI) CARREG MEC E TAMBOR REVERSI-VEL - EXCL OPERADOR	SINAPI	H	0,00520000	R$ 1,84	R$ 0,00
73294	BETONEIRA MOTOR GAS P/320L MIST SECA (CP) CARREG MEC E TAMBOR REVERSI-VEL - EXCL OPERADOR	SINAPI	H	0,01690000	R$ 12,76	R$ 0,21
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	**R$ 0,21**
Material		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
00000367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,03194000	R$ 162,09	R$ 5,17
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	10,51300000	R$ 0,90	R$ 9,46
					TOTAL Material:	**R$ 14,63**
Mão de Obra com Encargos Complementares		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01690000	R$ 27,92	R$ 0,47
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,55000000	R$ 27,72	R$ 15,24
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,58005000	R$ 22,19	R$ 12,87
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 28,58**
					VALOR:	**43,42**
					VALOR BDI (25.00%):	**10,86**
					VALOR COM BDI:	**54,28**

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO UNIFICADO DE ENSINO NA SEDE DO MUNICIPIO DE SÃO BENTO
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO UNIFICADO DE ENSINO NA SEDE DO MUNICIPIO DE SÃO BENTO
LOCAL:	SEDE DO MUNICIPIO DE SÃO BENTO-MA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENTO-MA

DATA : **BDI :** 25,00%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
CAEMA	2019/12	116,68%	-
ORSE	2025/08	111,36%	69,82%
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
SICRO NOVO	2025/07 COM DESONERAÇÃO	-	-
SINAPI	2025/08 COM DESONERAÇÃO	90,08%	52,02%

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

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,70000000	R$ 24,1600	R$ 16,9120
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	R$ 18,4600	R$ 12,9220
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 29,8340**
Serviço		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
C0173	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6	SEINFRA	M3	0,02000000	R$ 458,7600	R$ 9,1752
					TOTAL Serviço:	**R$ 9,1752**
					VALOR:	**39,01**
					VALOR BDI (25.00%):	**9,75**
					VALOR COM BDI:	**48,76**

8.4. 89170 REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS, MEIA OU PAREDE INTEIRA, PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE 20X20 CM, PARA EDIFICAÇÕES HABITACIONAIS UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÕES PÚBLICAS PADRÃO. AF_11/2014 (M2)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87267	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE	SINAPI	M2	0,25000000	R$ 72,19	R$ 18,04
87265	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE	SINAPI	M2	0,75000000	R$ 67,05	R$ 50,28
					TOTAL Serviço:	**R$ 68,32**
					VALOR:	**68,32**
					VALOR BDI (25.00%):	**17,08**
					VALOR COM BDI:	**85,40**

8.5. C4831 REBOCO ACÚSTICO C/VERMICULITA AGLOMERADA C/CIMENTO E AREIA ESP=25MM (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,07500000	R$ 83,5800	R$ 6,2685
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	5,00000000	R$ 0,7100	R$ 3,5500
I2247	VERMICULITA EXPANDIDA	SEINFRA	M3	0,16700000	R$ 624,6300	R$ 104,3132
					TOTAL Material:	**R$ 114,1317**
Mão de Obra		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	R$ 24,1600	R$ 6,0400
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	R$ 18,4600	R$ 4,6150
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 10,6550**
					VALOR:	**124,79**
					VALOR BDI (25.00%):	**31,20**
					VALOR COM BDI:	**155,99**

9.1. 87772 CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, ESPESSURA 4CM, ACABAMENTO REFORÇADO. AF_06/2014 (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	1,00000000	R$ 0,90	R$ 0,90
					TOTAL Material:	**R$ 0,90**
Mão de Obra com Encargos Complementares		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,71000000	R$ 27,72	R$ 19,68
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35500000	R$ 22,19	R$ 7,87
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 27,55**

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO UNIFICADO DE ENSINO NA SEDE DO MUNICIPIO DE SÃO BENTO
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO UNIFICADO DE ENSINO NA SEDE DO MUNICIPIO DE SÃO BENTO
LOCAL:	SEDE DO MUNICIPIO DE SÃO BENTO-MA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENTO-MA

DATA : **BDI :** 25,00%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
CAEMA	2019/12	116,68%	-
ORSE	2025/08	111,36%	69,82%
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
SICRO NOVO	2025/07 COM DESONERAÇÃO	-	-
SINAPI	2025/08 COM DESONERAÇÃO	90,08%	52,02%

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87373	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,05300000	R$ 869,65	R$ 46,09
					TOTAL Serviço:	**R$ 46,09**
					VALOR:	**74,54**
					VALOR BDI (25.00%):	**18,64**
					VALOR COM BDI:	**93,18**

9.2. 87259 REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M² E 10 M². AF_02/2023_PE (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037595	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	SINAPI	KG	9,13000000	R$ 3,16	R$ 28,85
00021108	PISO EM PORCELANATO RETIFICADO EXTRA, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	SINAPI	M2	1,07170000	R$ 104,17	R$ 111,63
00034357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,18800000	R$ 6,04	R$ 1,13
					TOTAL Material:	**R$ 141,61**
Mão de Obra com Encargos Complementares		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
88256	AZULEJISTA OU LADRILHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,74540000	R$ 27,59	R$ 20,56
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19840000	R$ 22,19	R$ 4,40
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 24,96**
					VALOR:	**166,57**
					VALOR BDI (25.00%):	**41,64**
					VALOR COM BDI:	**208,21**

9.3. C4623 PISO PODOTÁTIL INTERNO EM BORRACHA 30x30cm ASSENTAMENTO COM COLA VINIL (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8621	COLA VINIL PARA PVC	SEINFRA	KG	0,12000000	R$ 30,7600	R$ 3,6912
I8622	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EMBORRACHADO COR PRETO	SEINFRA	M2	1,10000000	R$ 189,8100	R$ 208,7910
					TOTAL Material:	**R$ 212,4822**
Mão de Obra		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,50000000	R$ 24,1600	R$ 12,0800
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,61000000	R$ 18,4600	R$ 11,2606
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 23,3406**
					VALOR:	**235,82**
					VALOR BDI (25.00%):	**58,96**
					VALOR COM BDI:	**294,78**

9.4. 94993 EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034492	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	0,07390000	R$ 585,00	R$ 43,23
00005068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,02400000	R$ 20,29	R$ 0,48
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,45000000	R$ 4,01	R$ 1,80
00007156	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	SINAPI	M2	1,08160000	R$ 22,17	R$ 23,97
					TOTAL Material:	**R$ 69,48**
Mão de Obra com Encargos Complementares		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**

88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09760000	R$ 27,31	R$ 2,66
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07270000	R$ 27,72	R$ 2,01
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17040000	R$ 22,19	R$ 3,78
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 8,45
					VALOR:	77,93
					VALOR BDI (25.00%):	19,48
					VALOR COM BDI:	97,41

9.5. 94993 PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_ (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034492	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	0,07390000	R$ 585,00	R$ 43,23
00005068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,02400000	R$ 20,29	R$ 0,48
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,45000000	R$ 4,01	R$ 1,80
00007156	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	SINAPI	M2	1,08160000	R$ 22,17	R$ 23,97
					TOTAL Material:	R$ 69,48
Mão de Obra com Encargos Complementares		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09760000	R$ 27,31	R$ 2,66
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07270000	R$ 27,72	R$ 2,01
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17040000	R$ 22,19	R$ 3,78
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 8,45
					VALOR:	77,93
					VALOR BDI (25.00%):	19,48
					VALOR COM BDI:	97,41

10.1. S02266 Soleira em granito cinza andorinha, l = 15 cm, e = 2 cm (m)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10550	Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	0,60000000	R$ 3,87	R$ 2,32
					TOTAL Encargos Complementares:	R$ 2,32
Material		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
I02030	Soleira granito polido cinza andorinha 15 x 2cm	ORSE	m	1,00000000	R$ 76,90	R$ 76,90
					TOTAL Material:	R$ 76,90
Mão de Obra		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
I04750S	Pedreiro (horista)	ORSE	h	0,60000000	R$ 20,44	R$ 12,26
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 12,26
Serviço		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
S01906	Argamassa cimento e areia traço t-4 (1:5) - 1 saco cimento 50kg / 5 padiolas areia dim. 0,35z0,45x0,23m - Confecção mecânica e transporte	ORSE	m3	0,00200000	R$ 407,19	R$ 0,81
					TOTAL Serviço:	R$ 0,81
					VALOR:	92,27
					VALOR BDI (25.00%):	23,07
					VALOR COM BDI:	115,34

10.2. S02267 Peitoril em granito cinza, largura=17,00cm espessura variável e pingadeira (m)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO UNIFICADO DE ENSINO NA SEDE DO MUNICIPIO DE SÃO BENTO
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO UNIFICADO DE ENSINO NA SEDE DO MUNICIPIO DE SÃO BENTO
LOCAL:	SEDE DO MUNICIPIO DE SÃO BENTO-MA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENTO-MA

DATA : **BDI :** 25,00%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
CAEMA	2019/12	116,68%	-
ORSE	2025/08	111,36%	69,82%
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
SICRO NOVO	2025/07 COM DESONERAÇÃO	-	-
SINAPI	2025/08 COM DESONERAÇÃO	90,08%	52,02%

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10550	Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	0,70000000	R$ 3,87	R$ 2,70
					TOTAL Encargos Complementares:	**R$ 2,70**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02031	Soleira granito polido cinza andorinha 18 x 2cm	ORSE	m	1,00000000	R$ 109,98	R$ 109,98
					TOTAL Material:	**R$ 109,98**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I04750S	Pedreiro (horista)	ORSE	h	0,70000000	R$ 20,44	R$ 14,30
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 14,30**

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S01906	Argamassa cimento e areia traço t-4 (1:5) - 1 saco cimento 50kg / 5 padiolas areia dim. 0,35z0,45x0,23m - Confecção mecânica e transporte	ORSE	m3	0,00200000	R$ 407,19	R$ 0,81
					TOTAL Serviço:	**R$ 0,81**
					VALOR:	**127,83**
					VALOR BDI (25.00%):	**31,96**
					VALOR COM BDI:	**159,79**

11.1.1. 00013393 Quadro de Distribuição de embutir, completo, com 12 circuitos (12 disjuntores monopolares, sendo 2 reservas), com barramento para as fases, neutro e para proteção, disjuntor geral trifásico de 50A e 01 Dispositivos Diferencial Residual, metálico, pintura eletrostática epóxi cor bege, c/ porta e trinco e acessórios (QD-3 - conforme projeto) (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00013393	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES DIN, 100 A	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 293,14	R$ 293,14
					TOTAL Material:	**R$ 293,14**
					VALOR:	**293,14**
					VALOR BDI (25.00%):	**73,29**
					VALOR COM BDI:	**366,43**

11.2.1. 72935 ELETRODUTO DE PVC FLEXIVEL CORRUGADO DN 25MM (1") FORNECIMENTO E INSTALACAO (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002688	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 25 MM	SINAPI	M	1,00000000	R$ 3,11	R$ 3,11
					TOTAL Material:	**R$ 3,11**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15000000	R$ 23,30	R$ 3,49
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15000000	R$ 28,05	R$ 4,20
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 7,69**
					VALOR:	**10,80**
					VALOR BDI (25.00%):	**2,70**
					VALOR COM BDI:	**13,50**

11.2.2. 72936 ELETRODUTO DE PVC FLEXIVEL CORRUGADO DN32 MM (1 1/4") FORNECIMENTO E INSTALACAO (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002690	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 32 MM	SINAPI	M	1,00000000	R$ 5,32	R$ 5,32
					TOTAL Material:	**R$ 5,32**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20000000	R$ 23,30	R$ 4,66

88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20000000	R$ 28,05	R$ 5,61
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 10,27
					VALOR:	15,59
					VALOR BDI (25.00%):	3,90
					VALOR COM BDI:	19,49

11.2.3. 171380 Eletroduto PVC flexível corrugado reforçado, Ø50mm (DN 11/2"), inclusive curvas (m)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
M100513017	ELETRODUTO REFORÇADO DE PVC CORRG. FLEXIVEL, 2"	CAEMA	m	1,000000	R$ 17,17	R$ 17,17
					TOTAL Material:	R$ 17,17
					VALOR:	17,17
					VALOR BDI (25.00%):	4,29
					VALOR COM BDI:	21,46

11.2.4. S00358 Eletroduto PVC flexível corrugado reforçado, Ø60mm (DN 2"), inclusive curvas (m)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	0,39000000	R$ 3,82	R$ 1,48
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,39000000	R$ 3,97	R$ 1,54
					TOTAL Encargos Complementares:	R$ 3,02
Material		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
I02682S	Eletroduto de pvc rigido roscavel de 2 1/2", sem luva	ORSE	m	1,05000000	R$ 28,17	R$ 29,57
					TOTAL Material:	R$ 29,57
Mão de Obra		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
I02436S	Eletricista (horista)	ORSE	h	0,39000000	R$ 20,44	R$ 7,97
I06111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,39000000	R$ 14,58	R$ 5,68
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 13,65
					VALOR:	46,25
					VALOR BDI (25.00%):	11,56
					VALOR COM BDI:	57,81

11.2.5. 72311 ELETRODUTO DE ACO GALVANIZADO ELETROLITICO DN 50MM (2), TIPO SEMI-PESADO, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00021134	ELETRODUTO FERRO GALV OU ZINCADO ELETROLIT SEMI-PESADO PAREDE 1,20MM - 2" NBR 13057	SINAPI	M	1,05000000	R$ 16,56	R$ 17,38
					TOTAL Material:	R$ 17,38
Mão de Obra com Encargos Complementares		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,75000000	R$ 23,30	R$ 17,47
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,75000000	R$ 28,05	R$ 21,03
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 38,50
					VALOR:	55,88
					VALOR BDI (25.00%):	13,97
					VALOR COM BDI:	69,85

11.2.6. 100301 Caixa em Alvenaria tipo - CB-1 (UN)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
150125	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO MACIÇO (COMUM), EM VOLUME	CAEMA	m3	0,768000	R$ 494,98	R$ 380,14

150401	CHAPISCO EM PAREDES COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	CAEMA	m2	7,680000	R$ 4,38	R$ 33,64
502601	CONCRETO ARMADO P/CX/P.V.(ACO=40KG,FORMA=15M2)	CAEMA	M3	0,064000	R$ 2.033,54	R$ 130,15
090101	CONCRETO COM CONSUMO MÍNIMO DE CIMENTO DE 150 Kg/m3, INCLUINDO FORNECIMENTO DE MATERIAL PRODUÇÃO, LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E CURA	CAEMA	M3	0,235600	R$ 344,59	R$ 81,19
150410	REBOCO PARA PAREDE INTERNA OU EXTERNAS, CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:8	CAEMA	m2	2,880000	R$ 24,68	R$ 71,08
503122	TAMPA CONCRETO PREMOLDADO FCK=15,0 MPA E=15 CM	CAEMA	M2	1,000000	R$ 142,16	R$ 142,16
					TOTAL Serviço:	**R$ 838,36**
					VALOR:	**838,36**
					VALOR BDI (25.00%):	**209,59**
					VALOR COM BDI:	**1.047,95**

11.2.7. 100301 Caixa em alvenaria tipo R-0 (UN)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
150125	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO MACIÇO (COMUM), EM VOLUME	CAEMA	m3	0,768000	R$ 494,98	R$ 380,14
150401	CHAPISCO EM PAREDES COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	CAEMA	m2	7,680000	R$ 4,38	R$ 33,64
502601	CONCRETO ARMADO P/CX/P.V.(ACO=40KG,FORMA=15M2)	CAEMA	M3	0,064000	R$ 2.033,54	R$ 130,15
090101	CONCRETO COM CONSUMO MÍNIMO DE CIMENTO DE 150 Kg/m3, INCLUINDO FORNECIMENTO DE MATERIAL PRODUÇÃO, LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E CURA	CAEMA	M3	0,235600	R$ 344,59	R$ 81,19
150410	REBOCO PARA PAREDE INTERNA OU EXTERNAS, CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:8	CAEMA	m2	2,880000	R$ 24,68	R$ 71,08
503122	TAMPA CONCRETO PREMOLDADO FCK=15,0 MPA E=15 CM	CAEMA	M2	1,000000	R$ 142,16	R$ 142,16
					TOTAL Serviço:	**R$ 838,36**
					VALOR:	**838,36**
					VALOR BDI (25.00%):	**209,59**
					VALOR COM BDI:	**1.047,95**

11.2.8. S04429 Caixa de passagem 30x30cm em alvenaria com tampa de ferro fundido tipo leve (un)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S00141	Aço CA - 60 Ø 4,2 a 9,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocacao de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1	ORSE	kg	0,77000000	R$ 11,91	R$ 9,17
S00155	Alvenaria tijolo cerâmico maciço (5x9x19), esp = 0,09m (singela), com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia) c/ junta de 2,0cm - R1	ORSE	m2	0,64000000	R$ 112,85	R$ 72,22
S03310	Chapisco em parede com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015	ORSE	m2	0,48000000	R$ 6,86	R$ 3,29
S00126	Concreto simples fabricado na obra, fck=15 mpa, lançado e adensado	ORSE	m3	0,03800000	R$ 591,01	R$ 22,45
S02497	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	ORSE	m3	0,12500000	R$ 55,64	R$ 6,95
S00085	Forma plana para fundações, em compensado resinado 12mm, 03 usos	ORSE	m2	0,30600000	R$ 96,32	R$ 29,47
S03318	Reboco especial de parede 2cm com argamassa traço t3 - 1:3 cimento / areia / vedacit	ORSE	m2	0,48000000	R$ 39,63	R$ 19,02
					TOTAL Serviço:	**R$ 162,57**
					VALOR:	**162,63**
					VALOR BDI (25.00%):	**40,66**
					VALOR COM BDI:	**203,29**

11.3.1. 91926 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI- CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

00001014	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	SINAPI	M	1,24340000	R$ 2,71	R$ 3,36
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00940000	R$ 4,67	R$ 0,04
					TOTAL Material:	R$ 3,40
Mão de Obra com Encargos Complementares		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02900000	R$ 23,30	R$ 0,67
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02900000	R$ 28,05	R$ 0,81
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 1,48
					VALOR:	4,88
					VALOR BDI (25.00%):	1,22
					VALOR COM BDI:	6,10

11.3.2. 91929 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)

Material		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
00001021	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 4 MM2	SINAPI	M	1,24340000	R$ 4,94	R$ 6,14
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00940000	R$ 4,67	R$ 0,04
					TOTAL Material:	R$ 6,18
Mão de Obra com Encargos Complementares		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03900000	R$ 23,30	R$ 0,90
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03900000	R$ 28,05	R$ 1,09
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 1,99
					VALOR:	8,17
					VALOR BDI (25.00%):	2,04
					VALOR COM BDI:	10,21

11.3.3. 91931 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)

Material		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
00000994	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 6 MM2	SINAPI	M	1,24340000	R$ 7,19	R$ 8,94
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00940000	R$ 4,67	R$ 0,04
					TOTAL Material:	R$ 8,98
Mão de Obra com Encargos Complementares		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05100000	R$ 23,30	R$ 1,18
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05100000	R$ 28,05	R$ 1,43
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 2,61
					VALOR:	11,59
					VALOR BDI (25.00%):	2,90
					VALOR COM BDI:	14,49

11.3.4. 91933 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI- CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)

Material		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**

00001020	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 10 MM2	SINAPI	M	1,24340000	R$ 11,79	R$ 14,65
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00940000	R$ 4,67	R$ 0,04
					TOTAL Material:	**R$ 14,69**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07600000	R$ 23,30	R$ 1,77
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07600000	R$ 28,05	R$ 2,13
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 3,90**
					VALOR:	**18,59**
					VALOR BDI (25.00%):	**4,65**
					VALOR COM BDI:	**23,24**

11.3.5. 92986 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI- CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001019	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 35 MM2	SINAPI	M	1,01500000	R$ 41,13	R$ 41,74
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	R$ 4,67	R$ 0,04
					TOTAL Material:	**R$ 41,78**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06970000	R$ 23,30	R$ 1,62
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06970000	R$ 28,05	R$ 1,95
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 3,57**
					VALOR:	**45,35**
					VALOR BDI (25.00%):	**11,34**
					VALOR COM BDI:	**56,69**

11.4.1. 72339 TOMADA 3P+T 30A/440V SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007524	TOMADA INDUSTRIAL DE EMBUTIR 3P+T 30 A, 440 V, COM TRAVA, SEM PLACA	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 39,02	R$ 39,02
					TOTAL Material:	**R$ 39,02**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45000000	R$ 23,30	R$ 10,48
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45000000	R$ 28,05	R$ 12,62
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 23,10**
					VALOR:	**62,12**
					VALOR BDI (25.00%):	**15,53**
					VALOR COM BDI:	**77,65**

11.4.2. 91954 INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038113	INTERRUPTOR PARALELO 10A, 250V (APENAS MODULO)	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 8,19	R$ 8,19
					TOTAL Material:	**R$ 8,19**

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO UNIFICADO DE ENSINO NA SEDE DO MUNICIPIO DE SÃO BENTO
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO UNIFICADO DE ENSINO NA SEDE DO MUNICIPIO DE SÃO BENTO
LOCAL:	SEDE DO MUNICIPIO DE SÃO BENTO-MA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENTO-MA

DATA : **BDI :** 25,00%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
CAEMA	2019/12	116,68%	-
ORSE	2025/08	111,36%	69,82%
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
SICRO NOVO	2025/07 COM DESONERAÇÃO	-	-
SINAPI	2025/08 COM DESONERAÇÃO	90,08%	52,02%

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31700000	R$ 23,30	R$ 7,38
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31700000	R$ 28,05	R$ 8,89
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 16,27**
					VALOR:	**24,46**
					VALOR BDI (25.00%):	**6,12**
					VALOR COM BDI:	**30,58**

11.4.3. 72331 INTERRUPTOR SIMPLES DE EMBUTIR 10A/250V 1 TECLA, SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007564	INTERRUPTOR SIMPLES EMBUTIR 10A/250V S/PLACA, TIPO SILENTOQUE PIAL OU EQUIV	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 4,24	R$ 4,24
					TOTAL Material:	**R$ 4,24**
Mão de Obra com Encargos Complementares		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15000000	R$ 23,30	R$ 3,49
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25000000	R$ 28,05	R$ 7,01
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 10,50**
					VALOR:	**14,74**
					VALOR BDI (25.00%):	**3,69**
					VALOR COM BDI:	**18,43**

11.4.4. 72332 INTERRUPTOR SIMPLES DE EMBUTIR 10A/250V 2 TECLAS, COM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007559	CONJUNTO EMBUTIR 2 INTERRUPTORES SIMPLES 10A/250V C/ PLACA, TP SILENTOQUE PIAL OU EQUIV	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 10,66	R$ 10,66
					TOTAL Material:	**R$ 10,66**
Mão de Obra com Encargos Complementares		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25000000	R$ 23,30	R$ 5,82
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35000000	R$ 28,05	R$ 9,81
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 15,63**
					VALOR:	**26,29**
					VALOR BDI (25.00%):	**6,57**
					VALOR COM BDI:	**32,86**

11.4.5. 72333 INTERRUPTOR BIPOLAR DE EMBUTIR 20A/250V, TECLA DUPLA C/ PLACA- FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012122	INTERRUPTOR BIPOLAR (TECLA DUPLA) EMBUTIR 20A/250V C/ PLACA, TIPO SILENTOQUE PIAL OU EQUIV	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 21,92	R$ 21,92
					TOTAL Material:	**R$ 21,92**
Mão de Obra com Encargos Complementares		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35000000	R$ 23,30	R$ 8,15
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35000000	R$ 28,05	R$ 9,81
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 17,96**
					VALOR:	**39,88**
					VALOR BDI (25.00%):	**9,97**
					VALOR COM BDI:	**49,85**

11.4.6. S10747 Luminária de piso (un)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	1,50000000	R$ 3,82	R$ 5,73
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	1,50000000	R$ 3,97	R$ 5,95
					TOTAL Encargos Complementares:	R$ 11,68
Material		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
I11555	Luminária de piso corpo em alumínio com lâmpada de led 1,4w, ref.: BBC200 LED-HB/WW PSU 220-240V II, da Philips ou similar	ORSE	un	1,00000000	R$ 375,25	R$ 375,25
					TOTAL Material:	R$ 375,25
Mão de Obra		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
I02436S	Eletricista (horista)	ORSE	h	1,50000000	R$ 20,44	R$ 30,66
I06111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	1,50000000	R$ 14,58	R$ 21,87
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 52,53
					VALOR:	439,49
					VALOR BDI (25.00%):	109,87
					VALOR COM BDI:	549,36

11.4.7. 83386 CAIXA DE PASSAGEM PVC 4X4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001873	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 4", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 5,21	R$ 5,21
					TOTAL Material:	R$ 5,21
Mão de Obra com Encargos Complementares		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15000000	R$ 23,30	R$ 3,49
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15000000	R$ 28,05	R$ 4,20
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 7,69
					VALOR:	12,90
					VALOR BDI (25.00%):	3,23
					VALOR COM BDI:	16,13

11.4.8. C3564 Caixa de passagem 4x2" para interruptor e tomada (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 1,9300	R$ 1,9300
					TOTAL Material:	R$ 1,9300
Mão de Obra		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	R$ 24,1500	R$ 3,6225
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 3,6225
					VALOR:	5,55
					VALOR BDI (25.00%):	1,39
					VALOR COM BDI:	6,94

11.4.9. S00561 Luminária calha sobrepor p/lamp.fluorescente 2x40w ou LED 18 à 20W, completa, incl.reator eletronico e lampadas. Rev 03_06/2024 (un)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	1,00000000	R$ 3,82	R$ 3,82
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	1,00000000	R$ 3,97	R$ 3,97

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO UNIFICADO DE ENSINO NA SEDE DO MUNICIPIO DE SÃO BENTO
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO UNIFICADO DE ENSINO NA SEDE DO MUNICIPIO DE SÃO BENTO
LOCAL:	SEDE DO MUNICIPIO DE SÃO BENTO-MA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENTO-MA

DATA : **BDI :** 25,00%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
CAEMA	2019/12	116,68%	-
ORSE	2025/08	111,36%	69,82%
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
SICRO NOVO	2025/07 COM DESONERAÇÃO	-	-
SINAPI	2025/08 COM DESONERAÇÃO	90,08%	52,02%

				TOTAL Encargos Complementares:		**R$ 7,79**
Material		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
I39387S	Lampada led tubular bivolt 18/20 w, base g13	ORSE	un	2,00000000	R$ 7,67	R$ 15,34
I01345	Luminária (calha) p/ lampada fluorescente 2 x 40w/tubular LED 18w a 20w	ORSE	un	1,00000000	R$ 44,95	R$ 44,95
I01913	Reator eletrônico fator de potência 0,95 p/ lâmpada fuorescente 2 x 40w	ORSE	un	1,00000000	R$ 23,65	R$ 23,65
I02052	Suporte (receptáculo) p/ lâmpada fluorescente	ORSE	un	4,00000000	R$ 1,00	R$ 4,00
				TOTAL Material:		**R$ 87,94**
Mão de Obra		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
I02436S	Eletricista (horista)	ORSE	h	1,00000000	R$ 20,44	R$ 20,44
I06111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	1,00000000	R$ 14,58	R$ 14,58
				TOTAL Mão de Obra:		**R$ 35,02**
				VALOR:		**130,73**
				VALOR BDI (25.00%):		**32,68**
				VALOR COM BDI:		**163,41**

11.4.10. 97605 LUMINÁRIA ARANDELA TIPO MEIA LUA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 6 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024 (UN)

Material		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
00038193	LAMPADA LED 6 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27)	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 4,08	R$ 4,08
00038769	LUMINARIA ARANDELA TIPO MEIA-LUA COM VIDRO FOSCO *30 X 15* CM, PARA 1 LAMPADA, BASE E27, POTENCIA MAXIMA 40/60 W (NAO INCLUI LAMPADA)	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 65,27	R$ 65,27
				TOTAL Material:		**R$ 69,35**
Mão de Obra com Encargos Complementares		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11981250	R$ 23,30	R$ 2,79
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38340000	R$ 28,05	R$ 10,75
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		**R$ 13,54**
				VALOR:		**82,89**
				VALOR BDI (25.00%):		**20,72**
				VALOR COM BDI:		**103,61**

11.4.11. 74094/001 LUMINARIA TIPO SPOT PARA 1 LAMPADA INCANDESCENTE/FLUORESCENTE COMPACTA (UN)

Material		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,06000000	R$ 4,67	R$ 0,28
00012266	LUMINARIA SPOT DE SOBREPOR EM ALUMINIO COM ALETA PLASTICA PARA 1 LAMPADA, BASE E27, POTENCIA MAXIMA 40/60 W (NAO INCLUI LAMPADA)	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 107,48	R$ 107,48
				TOTAL Material:		**R$ 107,76**
Mão de Obra com Encargos Complementares		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	R$ 23,30	R$ 11,65
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	R$ 28,05	R$ 14,02
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		**R$ 25,67**
				VALOR:		**133,43**
				VALOR BDI (25.00%):		**33,36**
				VALOR COM BDI:		**166,79**

12.1.1. 74185/001 REGISTRO GAVETA 3/4" BRUTO LATAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO UNIFICADO DE ENSINO NA SEDE DO MUNICIPIO DE SÃO BENTO
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO UNIFICADO DE ENSINO NA SEDE DO MUNICIPIO DE SÃO BENTO
LOCAL:	SEDE DO MUNICIPIO DE SÃO BENTO-MA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENTO-MA

DATA : **BDI :** 25,00%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
CAEMA	2019/12	116,68%	-
ORSE	2025/08	111,36%	69,82%
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
SICRO NOVO	2025/07 COM DESONERAÇÃO	-	-
SINAPI	2025/08 COM DESONERAÇÃO	90,08%	52,02%

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003146	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,09400000	R$ 4,80	R$ 0,45
00006016	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3/4"	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 22,66	R$ 22,66
					TOTAL Material:	**R$ 23,11**
Mão de Obra com Encargos Complementares		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,54000000	R$ 22,34	R$ 12,06
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,54000000	R$ 27,00	R$ 14,58
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 26,64**
					VALOR:	**49,75**
					VALOR BDI (25.00%):	**12,44**
					VALOR COM BDI:	**62,19**

12.1.2. 74184/001 REGISTRO GAVETA 1" BRUTO LATAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003146	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,12000000	R$ 4,80	R$ 0,57
00006019	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 1"	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 35,76	R$ 35,76
					TOTAL Material:	**R$ 36,33**
Mão de Obra com Encargos Complementares		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,54000000	R$ 22,34	R$ 12,06
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,54000000	R$ 27,00	R$ 14,58
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 26,64**
					VALOR:	**62,97**
					VALOR BDI (25.00%):	**15,74**
					VALOR COM BDI:	**78,71**

12.1.3. 74181/001 REGISTRO GAVETA 2" BRUTO LATAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003146	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,22600000	R$ 4,80	R$ 1,08
00006028	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2"	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 85,72	R$ 85,72
					TOTAL Material:	**R$ 86,80**
Mão de Obra com Encargos Complementares		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,85000000	R$ 22,34	R$ 18,98
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,85000000	R$ 27,00	R$ 22,95
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 41,93**
					VALOR:	**128,73**
					VALOR BDI (25.00%):	**32,18**
					VALOR COM BDI:	**160,91**

12.1.4. 74180/001 REGISTRO GAVETA 2.1/2" BRUTO LATAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003146	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,28200000	R$ 4,80	R$ 1,35

00006011	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2 1/2"	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 177,77	R$ 177,77
					TOTAL Material:	R$ 179,12
Mão de Obra com Encargos Complementares		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,15000000	R$ 22,34	R$ 25,69
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,15000000	R$ 27,00	R$ 31,05
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 56,74
					VALOR:	235,86
					VALOR BDI (25.00%):	58,97
					VALOR COM BDI:	294,83

12.1.5. 74176/001 REGISTRO GAVETA 3/4" COM CANOPLA ACABAMENTO CROMADO SIMPLES - FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)

Material		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
00003146	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,09400000	R$ 4,80	R$ 0,45
00006005	REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 3/4"	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 55,28	R$ 55,28
					TOTAL Material:	R$ 55,73
Mão de Obra com Encargos Complementares		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,61000000	R$ 22,34	R$ 13,62
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,61000000	R$ 27,00	R$ 16,47
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 30,09
					VALOR:	85,82
					VALOR BDI (25.00%):	21,46
					VALOR COM BDI:	107,28

12.1.6. 73795/010 VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL Ø 32MM (1.1/4") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)

Material		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
00000014	ESTOPA OU CORDA ALCATROADA P/ JUNTA DE TUBOS CONCRETO/CERAMICO	SINAPI	KG	0,03000000	R$ 7,86	R$ 0,23
00010411	VALVULA DE RETENCAO HORIZONTAL, DE BRONZE (PN-25), 1 1/4", 400 PSI, TAMPA DE PORCA DE UNIAO, EXTREMIDADES COM ROSCA	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 285,70	R$ 285,70
					TOTAL Material:	R$ 285,93
Mão de Obra com Encargos Complementares		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,60000000	R$ 27,00	R$ 16,20
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,60000000	R$ 22,19	R$ 13,31
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 29,51
					VALOR:	315,44
					VALOR BDI (25.00%):	78,86
					VALOR COM BDI:	394,30

12.1.7. 89985 REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 (UN)

Material		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
00003148	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01060000	R$ 17,70	R$ 0,18
00006024	REGISTRO PRESSAO COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADA, SIMPLES, BITOLA 3/4"	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 52,14	R$ 52,14

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO UNIFICADO DE ENSINO NA SEDE DO MUNICIPIO DE SÃO BENTO
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO UNIFICADO DE ENSINO NA SEDE DO MUNICIPIO DE SÃO BENTO
LOCAL:	SEDE DO MUNICIPIO DE SÃO BENTO-MA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENTO-MA

DATA : **BDI :** 25,00%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
CAEMA	2019/12	116,68%	-
ORSE	2025/08	111,36%	69,82%
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
SICRO NOVO	2025/07 COM DESONERAÇÃO	-	-
SINAPI	2025/08 COM DESONERAÇÃO	90,08%	52,02%

				TOTAL Material:		**R$ 52,32**
Mão de Obra com Encargos Complementares		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22120000	R$ 22,34	R$ 4,94
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22120000	R$ 27,00	R$ 5,97
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		**R$ 10,91**
					VALOR:	**63,23**
					VALOR BDI (25.00%):	**15,81**
					VALOR COM BDI:	**79,04**

12.1.8. 75030/001 TUBO PVC SOLDAVEL AGUA FRIA DN 25MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTOE INSTALACAO (M)

Material		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00080000	R$ 61,55	R$ 0,04
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00030000	R$ 69,74	R$ 0,02
00009868	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	1,60000000	R$ 4,08	R$ 6,52
					TOTAL Material:	**R$ 6,58**
Mão de Obra com Encargos Complementares		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40000000	R$ 22,34	R$ 8,93
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40000000	R$ 27,00	R$ 10,80
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 19,73**
					VALOR:	**26,31**
					VALOR BDI (25.00%):	**6,58**
					VALOR COM BDI:	**32,89**

12.1.9. 75030/002 TUBO PVC SOLDAVEL AGUA FRIA DN 32MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTOE INSTALACAO (M)

Material		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00110000	R$ 61,55	R$ 0,06
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00050000	R$ 69,74	R$ 0,03
00009869	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	1,50000000	R$ 8,80	R$ 13,20
					TOTAL Material:	**R$ 13,29**
Mão de Obra com Encargos Complementares		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45000000	R$ 22,34	R$ 10,05
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45000000	R$ 27,00	R$ 12,15
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 22,20**
					VALOR:	**35,49**
					VALOR BDI (25.00%):	**8,87**
					VALOR COM BDI:	**44,36**

12.1.10. 75030/003 TUBO PVC SOLDAVEL AGUA FRIA DN 40MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTOE INSTALACAO (M)

Material		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00120000	R$ 61,55	R$ 0,07
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00050000	R$ 69,74	R$ 0,03
00009874	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 40 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	1,50000000	R$ 13,83	R$ 20,74

				TOTAL Material:		R$ 20,84
Mão de Obra com Encargos Complementares		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	R$ 22,34	R$ 11,17
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	R$ 27,00	R$ 13,50
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R$ 24,67
				VALOR:		45,51
				VALOR BDI (25.00%):		11,38
				VALOR COM BDI:		56,89

12.1.11. 75030/004 TUBO PVC SOLDAVEL AGUA FRIA DN 50MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTOE INSTALACAO (M)

Material		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00170000	R$ 61,55	R$ 0,10
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00070000	R$ 69,74	R$ 0,04
00009875	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 50 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	1,40000000	R$ 15,16	R$ 21,22
				TOTAL Material:		R$ 21,36
Mão de Obra com Encargos Complementares		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,60000000	R$ 22,34	R$ 13,40
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,60000000	R$ 27,00	R$ 16,20
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R$ 29,60
				VALOR:		50,96
				VALOR BDI (25.00%):		12,74
				VALOR COM BDI:		63,70

12.1.12. 75030/005 TUBO PVC SOLDAVEL AGUA FRIA DN 60MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTOE INSTALACAO (M)

Material		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00220000	R$ 61,55	R$ 0,13
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00080000	R$ 69,74	R$ 0,05
00009873	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 60 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	1,40000000	R$ 24,95	R$ 34,93
				TOTAL Material:		R$ 35,11
Mão de Obra com Encargos Complementares		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,70000000	R$ 22,34	R$ 15,63
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,70000000	R$ 27,00	R$ 18,90
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R$ 34,53
				VALOR:		69,64
				VALOR BDI (25.00%):		17,41
				VALOR COM BDI:		87,05

12.1.13. 40729 VALVULA DESCARGA 1.1/2" COM REGISTRO, ACABAMENTO EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)

Material		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
00000013	ESTOPA	SINAPI	KG	0,12000000	R$ 19,83	R$ 2,37
00007307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	SINAPI	L	0,08000000	R$ 34,46	R$ 2,75
00010228	VALVULA DE DESCARGA METALICA, BASE 1 1/2" E ACABAMENTO METALICO CROMADO	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 331,97	R$ 331,97

				TOTAL Material:		R$ 337,09
Mão de Obra com Encargos Complementares		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
88242	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,70000000	R$ 22,95	R$ 16,06
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,85000000	R$ 27,00	R$ 22,95
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R$ 39,01
				VALOR:		376,10
				VALOR BDI (25.00%):		94,03
				VALOR COM BDI:		470,13

12.1.14. 74058/001 TORNEIRA DE BOIA REAL 1/2 COM BALAO METALICO - FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)

Material		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
00003146	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,04700000	R$ 4,80	R$ 0,22
00011826	TORNEIRA DE BOIA BALAO METALICO, VAZAO TOTAL, PARA CAIXA D'AGUA, AGUA QUENTE, ROSCA 1/2", COM HASTE, TORNEIRA E BALAO METALICOS	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 48,26	R$ 48,26
				TOTAL Material:		R$ 48,48
Mão de Obra com Encargos Complementares		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,28000000	R$ 22,34	R$ 6,25
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,28000000	R$ 27,00	R$ 7,56
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R$ 13,81
				VALOR:		62,29
				VALOR BDI (25.00%):		15,57
				VALOR COM BDI:		77,86

12.1.15. 72289 CAIXA DE INSPEÇÃO 80X80X80CM EM ALVENARIA - EXECUÇÃO (UN)

Material		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
00000031	ACO CA-50, 12,5 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	2,50000000	R$ 3,36	R$ 8,40
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,25000000	R$ 160,00	R$ 40,00
00007271	BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, 8 FUROS NA HORIZONTAL DE 9 X 19 X 19 CM (L X A X C)	SINAPI	UN	72,00000000	R$ 0,95	R$ 68,40
00001382	CIMENTO PORTLAND POZOLANICO CP IV- 32	SINAPI	50KG	1,78000000	R$ 27,95	R$ 49,75
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,13000000	R$ 108,35	R$ 14,08
				TOTAL Material:		R$ 180,63
Mão de Obra com Encargos Complementares		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,63000000	R$ 27,72	R$ 100,62
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	11,00000000	R$ 22,19	R$ 244,09
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R$ 344,71
				VALOR:		525,34
				VALOR BDI (25.00%):		131,34
				VALOR COM BDI:		656,68

12.1.16. I00463 Caixa d'agua fibra vidro 5.000 litros - Fortlev-Torres (ou similar) (un)

Material		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
I00463	Caixa d'agua fibra vidro 5.000 litros - Fortlev-Torres (ou similar)	ORSE	un	1,00000000	R$ 2.955,79	R$ 2.955,79

				TOTAL Material:	R$ 2.955,79
				VALOR:	2.955,79
				VALOR BDI (25.00%):	738,95
				VALOR COM BDI:	3.694,74

12.1.17. S02647 Conjunto moto-bomba com motor de 3/4 cv, monofásico, bomba centrífuga, sucção=1", recalque=1", pr. máx. 26 mca, alt. sucção 8 mca. faixas hm (m) - q (m3/h) : (23-3,4)(20-4,7)(17-5,7)(14- 6,6)(11-7,3), inclusive chave de partida direta (un)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	2,00000000	R$ 3,82	R$ 7,64
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	2,00000000	R$ 3,97	R$ 7,94
				TOTAL Encargos Complementares:		R$ 15,58
Equipamento		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
I00733S	Bomba centrifuga motor eletrico monofasico 0,74hp diametro de succao x elevacao 1 1/4" x 1", diametro do rotor 120 mm, hm/q: 8 m / 7,70 m3/h a 24 m / 2,80 m3/h	ORSE	un	1,00000000	R$ 1.782,29	R$ 1.782,29
				TOTAL Equipamento:		R$ 1.782,29
Material		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
I00591	Chave magnética p/motor 3cv-220v	ORSE	un	1,00000000	R$ 300,00	R$ 300,00
				TOTAL Material:		R$ 300,00
Mão de Obra		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
I02436S	Eletricista (horista)	ORSE	h	2,00000000	R$ 20,44	R$ 40,88
I06111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	2,00000000	R$ 14,58	R$ 29,16
				TOTAL Mão de Obra:		R$ 70,04
				VALOR:		2.167,91
				VALOR BDI (25.00%):		541,98
				VALOR COM BDI:		2.709,89

12.2.1. 73976/007 TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA 2" (50MM), INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003146	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,11300000	R$ 4,80	R$ 0,54
00007696	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2", E = *3,65* MM, PESO *5,10* KG/M (NBR 5580)	SINAPI	M	1,40000000	R$ 74,33	R$ 104,06
				TOTAL Material:		R$ 104,60
Mão de Obra com Encargos Complementares		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,60000000	R$ 22,34	R$ 35,74
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,60000000	R$ 27,00	R$ 43,20
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R$ 78,94
				VALOR:		183,54
				VALOR BDI (25.00%):		45,89
				VALOR COM BDI:		229,43

12.2.2. 73976/005 TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA 1.1/4" (32MM), INCLUSIVE CONEXOES- FORNECIMENTO E INSTALACAO (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003146	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,07500000	R$ 4,80	R$ 0,36
00007698	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 1.1/4", E = *3,25* MM, PESO *3,14* KG/M (NBR 5580)	SINAPI	M	1,50000000	R$ 44,37	R$ 66,55
				TOTAL Material:		R$ 66,91
Mão de Obra com Encargos Complementares		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**

88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,20000000	R$ 22,34	R$ 26,80
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,20000000	R$ 27,00	R$ 32,40
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 59,20
					VALOR:	126,11
					VALOR BDI (25.00%):	31,53
					VALOR COM BDI:	157,64

12.3.1.1. 73816/001 EXECUCAO DE DRENO COM TUBOS DE PVC CORRUGADO FLEXIVEL PERFURADO - DN 100 (M)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001133	CAMINHAO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE *5* M3 / *11* T, MOTOR DIESEL DE 142 HP (LOCACAO)	SINAPI	H	0,00324420	R$ 72,00	R$ 0,23
00001453	COMPACTADOR SOLOS C/ PLACA VIBRATÓRIA MOTOR DIESEL/GASOLINA 7 A 10HP 400KG NÃO REVERSÍVEL TIPODYNAPAC CM-20 OU EQUIV	SINAPI	H	0,00760000	R$ 2,98	R$ 0,02
00006044	RETROESCAVADEIRA C/ CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 75HP C/CONVERSOR DE TORQUE (INCLMANUTENCAO/OPERACAO E COMBUSTÍVEL)	SINAPI	H	0,00000460	R$ 91,48	R$ 0,00
					TOTAL Equipamento:	R$ 0,25
Material		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
00004718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,08210000	R$ 108,92	R$ 8,94
00009833	TUBO PVC DRENAGEM CORRUGADO FLEXIVEL PERFURADO DN 100 OU 110	SINAPI	M	1,00000000	R$ 7,19	R$ 7,19
					TOTAL Material:	R$ 16,13
Mão de Obra com Encargos Complementares		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01750000	R$ 27,00	R$ 0,47
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,79930000	R$ 22,19	R$ 17,73
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 18,20
					VALOR:	34,58
					VALOR BDI (25.00%):	8,65
					VALOR COM BDI:	43,23

12.3.1.2. 74168/002 TUBO PVC ESGOTO SERIE R DN 100MM C/ ANEL DE BORRACHA - FORNECIMENTO EINSTALACAO (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000299	ANEL BORRACHA, DN 100 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	0,33000000	R$ 4,57	R$ 1,50
00009841	TUBO PVC, SERIE R, DN 100 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	M	1,10000000	R$ 25,25	R$ 27,77
					TOTAL Material:	R$ 29,27
Mão de Obra com Encargos Complementares		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,68000000	R$ 22,34	R$ 15,19
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,68000000	R$ 27,00	R$ 18,36
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 33,55
					VALOR:	62,82
					VALOR BDI (25.00%):	15,71
					VALOR COM BDI:	78,53

12.3.1.3. 74168/001 TUBO PVC ESGOTO SERIE R DN 150MM C/ ANEL DE BORRACHA - FORNECIMENTO EINSTALACAO (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

00000300	ANEL BORRACHA, DN 150 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	0,33000000	R$ 15,83	R$ 5,22
00009840	TUBO PVC, SERIE R, DN 150 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	M	1,10000000	R$ 53,34	R$ 58,67
					TOTAL Material:	**R$ 63,89**
Mão de Obra com Encargos Complementares		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,73000000	R$ 22,34	R$ 16,30
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,73000000	R$ 27,00	R$ 19,71
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 36,01**
					VALOR:	**99,90**
					VALOR BDI (25.00%):	**24,98**
					VALOR COM BDI:	**124,88**

12.3.2.1. S04283 Ralo hemisférico em fº fº, tipo abacaxi Ø 100mm (un)

Encargos Complementares		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
S10554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	0,50000000	R$ 3,90	R$ 1,95
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,50000000	R$ 3,97	R$ 1,98
					TOTAL Encargos Complementares:	**R$ 3,93**
Material		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
I11708S	Ralo fofo semiesferico, 100 mm, para lajes/ calhas	ORSE	un	1,00000000	R$ 20,89	R$ 20,89
					TOTAL Material:	**R$ 20,89**
Mão de Obra		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
I02696S	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	ORSE	h	0,50000000	R$ 20,44	R$ 10,22
I06111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,50000000	R$ 14,58	R$ 7,29
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 17,51**
					VALOR:	**42,33**
					VALOR BDI (25.00%):	**10,58**
					VALOR COM BDI:	**52,91**

12.3.2.2. S04957 Calha com grelha de piso normal DN 200 em PVC Tigre ou similar (m)

Encargos Complementares		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
S10550	Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	0,50000000	R$ 3,87	R$ 1,93
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,50000000	R$ 3,97	R$ 1,98
					TOTAL Encargos Complementares:	**R$ 3,91**
Material		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
I04787	Calha de piso normal DN 200 em PVC Tigre ou similar	ORSE	m	1,00000000	R$ 259,96	R$ 259,96
I04788	Grelha para calha de piso normal DN 200 PVC Tigre ou similar	ORSE	un	2,00000000	R$ 238,50	R$ 477,00
					TOTAL Material:	**R$ 736,96**
Mão de Obra		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
I04750S	Pedreiro (horista)	ORSE	h	0,50000000	R$ 20,44	R$ 10,22
I06111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,50000000	R$ 14,58	R$ 7,29
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 17,51**
					VALOR:	**758,36**
					VALOR BDI (25.00%):	**189,59**
					VALOR COM BDI:	**947,95**

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO UNIFICADO DE ENSINO NA SEDE DO MUNICIPIO DE SÃO BENTO
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO UNIFICADO DE ENSINO NA SEDE DO MUNICIPIO DE SÃO BENTO
LOCAL:	SEDE DO MUNICIPIO DE SÃO BENTO-MA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENTO-MA

DATA : **BDI :** 25,00%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
CAEMA	2019/12	116,68%	-
ORSE	2025/08	111,36%	69,82%
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
SICRO NOVO	2025/07 COM DESONERAÇÃO	-	-
SINAPI	2025/08 COM DESONERAÇÃO	90,08%	52,02%

12.3.2.3. 74104/001 CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO 60X60X60CM, REVESTIDAINTERNAMENTO COM BARRA LISA (CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:4) E=2,0CM, COMTAMPA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO E FUNDO DE CONCRETO 15MPA TIPO C - ESCAVAÇÃO E CONFECÇÃO (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
6087	TAMPA EM CONCRETO ARMADO 60X60X5CM P/CX INSPECAO/FOSSA SEPTICA	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 31,35	R$ 31,35
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	0,80000000	R$ 0,90	R$ 0,72
00007258	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM DE *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	SINAPI	UN	75,88600000	R$ 0,65	R$ 49,32
					TOTAL Material:	**R$ 81,39**
Mão de Obra com Encargos Complementares		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,90000000	R$ 27,72	R$ 52,66
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,65000000	R$ 22,19	R$ 36,61
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 89,27**
Serviço		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
87335	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 MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,02280000	R$ 666,29	R$ 15,19
88630	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,01650000	R$ 594,22	R$ 9,80
6045	CONCRETO FCK=15MPA, PREPARO COM BETONEIRA, SEM LANCAMENTO	SINAPI	M3	0,01800000	R$ 637,17	R$ 11,46
73965/010	ESCAVACAO MANUAL DE VALA EM MATERIAL DE 1A CATEGORIA ATE 1,5M EXCLUINDO ESGOTAMENTO / ESCORAMENTO	SINAPI	M3	0,21600000	R$ 77,66	R$ 16,77
					TOTAL Serviço:	**R$ 53,22**
					VALOR:	**223,88**
					VALOR BDI (25.00%):	**55,97**
					VALOR COM BDI:	**279,85**

12.3.2.4. 6171 TAMPA DE CONCRETO ARMADO 60X60X5CM PARA CAIXA (UN)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	SINAPI	CHP	0,01400000	R$ 2,08	R$ 0,02
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	**R$ 0,02**
Material		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
00000039	ACO CA-60, 5,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	1,44000000	R$ 3,50	R$ 5,04
00000345	ARAME GALVANIZADO 18 BWG, D = 1,24MM (0,009 KG/M)	SINAPI	KG	0,02900000	R$ 33,19	R$ 0,96
00000367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,01600000	R$ 162,09	R$ 2,59
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	5,54000000	R$ 0,90	R$ 4,98
00004502	PECA DE MADEIRA NATIVA/REGIONAL 2,5 X 5CM (1X2") NAO APARELHADA (SARRAFO P/FORMA)	SINAPI	M	2,50000000	R$ 2,12	R$ 5,30
00004718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,01500000	R$ 108,92	R$ 1,63
00005068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,08000000	R$ 20,29	R$ 1,62
					TOTAL Material:	**R$ 22,12**
Mão de Obra com Encargos Complementares		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	R$ 27,53	R$ 2,75
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	R$ 27,31	R$ 2,73
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20000000	R$ 22,19	R$ 4,43

				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 9,91
				VALOR:	32,05
				VALOR BDI (25.00%):	8,01
				VALOR COM BDI:	40,06

12.3.2.5. 74104/001 Caixa de ralo em alvenaria com fundo em concreto, 40x40cm (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
6087	TAMPA EM CONCRETO ARMADO 60X60X5CM P/CX INSPECAO/FOSSA SEPTICA	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 31,35	R$ 31,35
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	0,80000000	R$ 0,90	R$ 0,72
00007258	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM DE *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	SINAPI	UN	75,88600000	R$ 0,65	R$ 49,32
					TOTAL Material:	R$ 81,39
Mão de Obra com Encargos Complementares		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,90000000	R$ 27,72	R$ 52,66
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,65000000	R$ 22,19	R$ 36,61
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 89,27
Serviço		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
87335	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 MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,02280000	R$ 666,29	R$ 15,19
88630	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,01650000	R$ 594,22	R$ 9,80
6045	CONCRETO FCK=15MPA, PREPARO COM BETONEIRA, SEM LANCAMENTO	SINAPI	M3	0,01800000	R$ 637,17	R$ 11,46
73965/010	ESCAVACAO MANUAL DE VALA EM MATERIAL DE 1A CATEGORIA ATE 1,5M EXCLUINDO ESGOTAMENTO / ESCORAMENTO	SINAPI	M3	0,21600000	R$ 77,66	R$ 16,77
					TOTAL Serviço:	R$ 53,22
					VALOR:	223,88
					VALOR BDI (25.00%):	55,97
					VALOR COM BDI:	279,85

12.3.2.6. 72289 CAIXA DE INSPEÇÃO 80X80X80CM EM ALVENARIA - EXECUÇÃO (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000031	ACO CA-50, 12,5 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	2,50000000	R$ 3,36	R$ 8,40
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,25000000	R$ 160,00	R$ 40,00
00007271	BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, 8 FUROS NA HORIZONTAL DE 9 X 19 X 19 CM (L X A X C)	SINAPI	UN	72,00000000	R$ 0,95	R$ 68,40
00001382	CIMENTO PORTLAND POZOLANICO CP IV- 32	SINAPI	50KG	1,78000000	R$ 27,95	R$ 49,75
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,13000000	R$ 108,35	R$ 14,08
					TOTAL Material:	R$ 180,63
Mão de Obra com Encargos Complementares		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,63000000	R$ 27,72	R$ 100,62
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	11,00000000	R$ 22,19	R$ 244,09
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 344,71
					VALOR:	525,34
					VALOR BDI (25.00%):	131,34

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO UNIFICADO DE ENSINO NA SEDE DO MUNICIPIO DE SÃO BENTO
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO UNIFICADO DE ENSINO NA SEDE DO MUNICIPIO DE SÃO BENTO
LOCAL:	SEDE DO MUNICIPIO DE SÃO BENTO-MA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENTO-MA

DATA : **BDI :** 25,00%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
CAEMA	2019/12	116,68%	-
ORSE	2025/08	111,36%	69,82%
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
SICRO NOVO	2025/07 COM DESONERAÇÃO	-	-
SINAPI	2025/08 COM DESONERAÇÃO	90,08%	52,02%

				VALOR COM BDI:	**656,68**

12.3.2.7. 6171 TAMPA DE CONCRETO ARMADO 60X60X5CM PARA CAIXA (UN)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	SINAPI	CHP	0,01400000	R$ 2,08	R$ 0,02
				TOTAL Equipamento Custo Horário:		**R$ 0,02**
Material		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
00000039	ACO CA-60, 5,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	1,44000000	R$ 3,50	R$ 5,04
00000345	ARAME GALVANIZADO 18 BWG, D = 1,24MM (0,009 KG/M)	SINAPI	KG	0,02900000	R$ 33,19	R$ 0,96
00000367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,01600000	R$ 162,09	R$ 2,59
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	5,54000000	R$ 0,90	R$ 4,98
00004502	PECA DE MADEIRA NATIVA/REGIONAL 2,5 X 5CM (1X2") NAO APARELHADA (SARRAFO P/FORMA)	SINAPI	M	2,50000000	R$ 2,12	R$ 5,30
00004718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,01500000	R$ 108,92	R$ 1,63
00005068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,08000000	R$ 20,29	R$ 1,62
				TOTAL Material:		**R$ 22,12**
Mão de Obra com Encargos Complementares		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	R$ 27,53	R$ 2,75
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	R$ 27,31	R$ 2,73
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20000000	R$ 22,19	R$ 4,43
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		**R$ 9,91**
				VALOR:		**32,05**
				VALOR BDI (25.00%):		**8,01**
				VALOR COM BDI:		**40,06**

13.1. 40777 CAIXA SIFONADA PVC 150X150X50MM COM GRELHA REDONDA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00300000	R$ 61,55	R$ 0,18
00011717	CAIXA SIFONADA, PVC, 150 X 150 X 50 MM, COM GRELHA REDONDA, BRANCA	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 56,42	R$ 56,42
				TOTAL Material:		**R$ 56,60**
Mão de Obra com Encargos Complementares		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	R$ 27,00	R$ 13,50
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	R$ 22,19	R$ 11,09
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		**R$ 24,59**
				VALOR:		**81,19**
				VALOR BDI (25.00%):		**20,30**
				VALOR COM BDI:		**101,49**

13.2. 72291 CAIXA SIFONADA EM PVC 150X185X75MM SIMPLES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011714	CAIXA SIFONADA, PVC, 150 X *185* X 75 MM, COM GRELHA QUADRADA, BRANCA	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 71,67	R$ 71,67
				TOTAL Material:		**R$ 71,67**

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO UNIFICADO DE ENSINO NA SEDE DO MUNICIPIO DE SÃO BENTO
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO UNIFICADO DE ENSINO NA SEDE DO MUNICIPIO DE SÃO BENTO
LOCAL:	SEDE DO MUNICIPIO DE SÃO BENTO-MA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENTO-MA

DATA : **BDI :** 25,00%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
CAEMA	2019/12	116,68%	-
ORSE	2025/08	111,36%	69,82%
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
SICRO NOVO	2025/07 COM DESONERAÇÃO	-	-
SINAPI	2025/08 COM DESONERAÇÃO	90,08%	52,02%

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,70000000	R$ 27,00	R$ 18,90
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,70000000	R$ 22,19	R$ 15,53
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 34,43**
					VALOR:	**106,10**
					VALOR BDI (25.00%):	**26,53**
					VALOR COM BDI:	**132,63**

13.3. 72685 RALO SIFONADO DE PVC 100X100MM SIMPLES - FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011745	RALO SIFONADO QUADRADO, PVC, 100 X 53 MM, SAIDA 40 MM, COM GRELHA QUADRADA BRANCA	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 16,53	R$ 16,53
					TOTAL Material:	**R$ 16,53**
Mão de Obra com Encargos Complementares		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	R$ 27,00	R$ 13,50
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	R$ 22,19	R$ 11,09
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 24,59**
					VALOR:	**41,12**
					VALOR BDI (25.00%):	**10,28**
					VALOR COM BDI:	**51,40**

13.4. 74165/004 TUBO PVC ESGOTO PREDIAL DN 100MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO EINSTALACAO (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00830000	R$ 61,55	R$ 0,51
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01300000	R$ 69,74	R$ 0,90
00009836	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	M	1,30000000	R$ 13,41	R$ 17,43
					TOTAL Material:	**R$ 18,84**
Mão de Obra com Encargos Complementares		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,09000000	R$ 22,34	R$ 24,35
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,09000000	R$ 27,00	R$ 29,43
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 53,78**
					VALOR:	**72,62**
					VALOR BDI (25.00%):	**18,16**
					VALOR COM BDI:	**90,78**

13.5. 74165/001 TUBO PVC ESGOTO JS PREDIAL DN 40MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTOE INSTALACAO (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00500000	R$ 61,55	R$ 0,30
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00750000	R$ 69,74	R$ 0,52
00009835	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	M	1,50000000	R$ 5,86	R$ 8,79
					TOTAL Material:	**R$ 9,61**
Mão de Obra com Encargos Complementares		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,60000000	R$ 22,34	R$ 13,40

88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,60000000	R$ 27,00	R$ 16,20
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 29,60
					VALOR:	39,21
					VALOR BDI (25.00%):	9,80
					VALOR COM BDI:	49,01

13.6. 74165/002 TUBO PVC ESGOTO PREDIAL DN 50MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00250000	R$ 61,55	R$ 0,15
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00370000	R$ 69,74	R$ 0,25
00009838	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	M	1,40000000	R$ 9,67	R$ 13,53
					TOTAL Material:	R$ 13,93
Mão de Obra com Encargos Complementares		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,75000000	R$ 22,34	R$ 16,75
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,75000000	R$ 27,00	R$ 20,25
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 37,00
					VALOR:	50,93
					VALOR BDI (25.00%):	12,73
					VALOR COM BDI:	63,66

13.7. 74165/003 TUBO PVC ESGOTO PREDIAL DN 75MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00570000	R$ 61,55	R$ 0,35
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00870000	R$ 69,74	R$ 0,60
00009837	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	M	1,40000000	R$ 12,69	R$ 17,76
					TOTAL Material:	R$ 18,71
Mão de Obra com Encargos Complementares		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,05000000	R$ 22,34	R$ 23,45
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,05000000	R$ 27,00	R$ 28,35
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 51,80
					VALOR:	70,51
					VALOR BDI (25.00%):	17,63
					VALOR COM BDI:	88,14

13.8. 74168/001 TUBO PVC ESGOTO SERIE R DN 150MM C/ ANEL DE BORRACHA - FORNECIMENTO EINSTALACAO (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000300	ANEL BORRACHA, DN 150 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	0,33000000	R$ 15,83	R$ 5,22
00009840	TUBO PVC, SERIE R, DN 150 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	M	1,10000000	R$ 53,34	R$ 58,67
					TOTAL Material:	R$ 63,89
Mão de Obra com Encargos Complementares		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,73000000	R$ 22,34	R$ 16,30

88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,73000000	R$ 27,00	R$ 19,71
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 36,01
					VALOR:	99,90
					VALOR BDI (25.00%):	24,98
					VALOR COM BDI:	124,88

13.9. 72291 CAIXA SIFONADA EM PVC 150X185X75MM SIMPLES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011714	CAIXA SIFONADA, PVC, 150 X *185* X 75 MM, COM GRELHA QUADRADA, BRANCA	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 71,67	R$ 71,67
					TOTAL Material:	R$ 71,67
Mão de Obra com Encargos Complementares		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,70000000	R$ 27,00	R$ 18,90
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,70000000	R$ 22,19	R$ 15,53
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 34,43
					VALOR:	106,10
					VALOR BDI (25.00%):	26,53
					VALOR COM BDI:	132,63

13.10. 72290 CAIXA DE INSPEÇÃO 90X90X80CM EM ALVENARIA - EXECUÇÃO (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000031	ACO CA-50, 12,5 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	3,30000000	R$ 3,36	R$ 11,08
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,29500000	R$ 160,00	R$ 47,20
00007271	BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, 8 FUROS NA HORIZONTAL DE 9 X 19 X 19 CM (L X A X C)	SINAPI	UN	80,00000000	R$ 0,95	R$ 76,00
00001382	CIMENTO PORTLAND POZOLANICO CP IV- 32	SINAPI	50KG	2,11000000	R$ 27,95	R$ 58,97
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,15800000	R$ 108,35	R$ 17,11
					TOTAL Material:	R$ 210,36
Mão de Obra com Encargos Complementares		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,10000000	R$ 27,72	R$ 113,65
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	12,00000000	R$ 22,19	R$ 266,28
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 379,93
					VALOR:	590,29
					VALOR BDI (25.00%):	147,57
					VALOR COM BDI:	737,86

13.11. 40777 CAIXA SIFONADA PVC 150X150X50MM COM GRELHA REDONDA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00300000	R$ 61,55	R$ 0,18
00011717	CAIXA SIFONADA, PVC, 150 X 150 X 50 MM, COM GRELHA REDONDA, BRANCA	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 56,42	R$ 56,42
					TOTAL Material:	R$ 56,60
Mão de Obra com Encargos Complementares		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	R$ 27,00	R$ 13,50
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	R$ 22,19	R$ 11,09

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO UNIFICADO DE ENSINO NA SEDE DO MUNICIPIO DE SÃO BENTO
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO UNIFICADO DE ENSINO NA SEDE DO MUNICIPIO DE SÃO BENTO
LOCAL:	SEDE DO MUNICIPIO DE SÃO BENTO-MA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENTO-MA

DATA : **BDI :** 25,00%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
CAEMA	2019/12	116,68%	-
ORSE	2025/08	111,36%	69,82%
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
SICRO NOVO	2025/07 COM DESONERAÇÃO	-	-
SINAPI	2025/08 COM DESONERAÇÃO	90,08%	52,02%

				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 24,59**
				VALOR:	**81,19**
				VALOR BDI (25.00%):	**20,30**
				VALOR COM BDI:	**101,49**

13.12. 72291 CAIXA SIFONADA EM PVC 150X185X75MM SIMPLES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011714	CAIXA SIFONADA, PVC, 150 X *185* X 75 MM, COM GRELHA QUADRADA, BRANCA	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 71,67	R$ 71,67
					TOTAL Material:	**R$ 71,67**
Mão de Obra com Encargos Complementares		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,70000000	R$ 27,00	R$ 18,90
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,70000000	R$ 22,19	R$ 15,53
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 34,43**
					VALOR:	**106,10**
					VALOR BDI (25.00%):	**26,53**
					VALOR COM BDI:	**132,63**

13.13. 74165/004 TUBO PVC ESGOTO PREDIAL DN 100MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO EINSTALACAO (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00830000	R$ 61,55	R$ 0,51
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01300000	R$ 69,74	R$ 0,90
00009836	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	M	1,30000000	R$ 13,41	R$ 17,43
					TOTAL Material:	**R$ 18,84**
Mão de Obra com Encargos Complementares		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,09000000	R$ 22,34	R$ 24,35
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,09000000	R$ 27,00	R$ 29,43
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 53,78**
					VALOR:	**72,62**
					VALOR BDI (25.00%):	**18,16**
					VALOR COM BDI:	**90,78**

13.14. 74165/001 TUBO PVC ESGOTO JS PREDIAL DN 40MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTOE INSTALACAO (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00500000	R$ 61,55	R$ 0,30
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00750000	R$ 69,74	R$ 0,52
00009835	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	M	1,50000000	R$ 5,86	R$ 8,79
					TOTAL Material:	**R$ 9,61**
Mão de Obra com Encargos Complementares		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,60000000	R$ 22,34	R$ 13,40
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,60000000	R$ 27,00	R$ 16,20
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 29,60**
					VALOR:	**39,21**

				VALOR BDI (25.00%):	9,80
				VALOR COM BDI:	49,01

13.15. 74165/002 TUBO PVC ESGOTO PREDIAL DN 50MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00250000	R$ 61,55	R$ 0,15
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00370000	R$ 69,74	R$ 0,25
00009838	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	M	1,40000000	R$ 9,67	R$ 13,53
				TOTAL Material:		R$ 13,93
Mão de Obra com Encargos Complementares		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,75000000	R$ 22,34	R$ 16,75
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,75000000	R$ 27,00	R$ 20,25
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R$ 37,00
				VALOR:		50,93
				VALOR BDI (25.00%):		12,73
				VALOR COM BDI:		63,66

13.16. 74165/003 TUBO PVC ESGOTO PREDIAL DN 75MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00570000	R$ 61,55	R$ 0,35
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00870000	R$ 69,74	R$ 0,60
00009837	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	M	1,40000000	R$ 12,69	R$ 17,76
				TOTAL Material:		R$ 18,71
Mão de Obra com Encargos Complementares		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,05000000	R$ 22,34	R$ 23,45
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,05000000	R$ 27,00	R$ 28,35
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R$ 51,80
				VALOR:		70,51
				VALOR BDI (25.00%):		17,63
				VALOR COM BDI:		88,14

13.17. 74168/001 TUBO PVC ESGOTO SERIE R DN 150MM C/ ANEL DE BORRACHA - FORNECIMENTO EINSTALACAO (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000300	ANEL BORRACHA, DN 150 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	0,33000000	R$ 15,83	R$ 5,22
00009840	TUBO PVC, SERIE R, DN 150 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	M	1,10000000	R$ 53,34	R$ 58,67
				TOTAL Material:		R$ 63,89
Mão de Obra com Encargos Complementares		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,73000000	R$ 22,34	R$ 16,30
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,73000000	R$ 27,00	R$ 19,71
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R$ 36,01
				VALOR:		99,90

				VALOR BDI (25.00%):	24,98
				VALOR COM BDI:	124,88

13.18. 72290 CAIXA DE INSPEÇÃO 90X90X80CM EM ALVENARIA - EXECUÇÃO (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000031	ACO CA-50, 12,5 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	3,30000000	R$ 3,36	R$ 11,08
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,29500000	R$ 160,00	R$ 47,20
00007271	BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, 8 FUROS NA HORIZONTAL DE 9 X 19 X 19 CM (L X A X C)	SINAPI	UN	80,00000000	R$ 0,95	R$ 76,00
00001382	CIMENTO PORTLAND POZOLANICO CP IV- 32	SINAPI	50KG	2,11000000	R$ 27,95	R$ 58,97
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,15800000	R$ 108,35	R$ 17,11
					TOTAL Material:	R$ 210,36
Mão de Obra com Encargos Complementares		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,10000000	R$ 27,72	R$ 113,65
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	12,00000000	R$ 22,19	R$ 266,28
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 379,93
					VALOR:	590,29
					VALOR BDI (25.00%):	147,57
					VALOR COM BDI:	737,86

13.19. S01666 Terminal de ventilação em pvc rígido c/ anéis, para esgoto primário, diâm = 50mm (un)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	0,07000000	R$ 3,90	R$ 0,27
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,07000000	R$ 3,97	R$ 0,27
					TOTAL Encargos Complementares:	R$ 0,54
Material		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
I00296S	Anel borracha para tubo esgoto predial, dn 50 mm (nbr 5688)	ORSE	un	0,01100000	R$ 1,81	R$ 0,01
I01703	Pasta lubrificante p/ pvc je	ORSE	kg	0,00800000	R$ 63,50	R$ 0,50
I02207	Terminal de ventilação pvc rigido d= 50mm	ORSE	un	1,00000000	R$ 8,78	R$ 8,78
					TOTAL Material:	R$ 9,29
Mão de Obra		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
I02696S	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	ORSE	h	0,07000000	R$ 20,44	R$ 1,43
I06111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,07000000	R$ 14,58	R$ 1,02
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 2,45
					VALOR:	12,29
					VALOR BDI (25.00%):	3,07
					VALOR COM BDI:	15,36

13.20. S98110S Caixa de gordura pequena (capacidade: 19 l), circular, em pvc, diâmetro interno= 0,3 m. af_12/2020 (un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I35277S	Caixa de gordura em pvc, diametro minimo 300 mm, diametro de saida 100 mm, capacidade aproximada 18 litros, com tampa e cesto	ORSE	un	1,00000000	R$ 284,50	R$ 284,50
					TOTAL Material:	R$ 284,50
Mão de Obra com Encargos Complementares		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
S88309S	Pedreiro com encargos complementares	ORSE	h	0,28400000	R$ 27,77	R$ 7,88

S88316S	Servente com encargos complementares	ORSE	h	0,22310000	R$ 21,70	R$ 4,84
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 12,72

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S101618S	Preparo de fundo de vala com largura menor que 1,5 m, com camada de areia, lançamento manual. af_08/2020	ORSE	m3	0,01410000	R$ 236,93	R$ 3,34
					TOTAL Serviço:	R$ 3,34
					VALOR:	300,56
					VALOR BDI (25.00%):	75,14
					VALOR COM BDI:	375,70

13.21. 98058 Filtro anaeróbico 2,30 x 2,30 m (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	0,81860000	R$ 59,36	R$ 48,59
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	0,40170000	R$ 142,33	R$ 57,17
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 105,76

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012532	ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA POCOS DE INSPECAO, SEM FUNDO, DIAMETRO INTERNO DE 0,60 M E ALTURA DE 0,50 M	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 140,43	R$ 140,43
00012551	ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA POCOS DE VISITA, POCOS DE INSPECAO, FOSSAS SEPTICAS E SUMIDOUROS, SEM FUNDO, DIAMETRO INTERNO DE 1,20 M E ALTURA DE 0,50 M	SINAPI	UN	3,00000000	R$ 336,44	R$ 1.009,32
00004720	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,73180000	R$ 125,09	R$ 91,54
					TOTAL Material:	R$ 1.241,29

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,22580000	R$ 27,72	R$ 33,97
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,96320000	R$ 22,19	R$ 21,37
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 55,34

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	0,03660000	R$ 685,82	R$ 25,10
97738	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE FIBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M³. AF_03/2024_PS	SINAPI	M3	0,01540000	R$ 4.062,97	R$ 62,56
97739	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_03/2024	SINAPI	M3	0,11640000	R$ 2.992,59	R$ 348,33
101623	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	SINAPI	M3	0,15390000	R$ 254,49	R$ 39,16
					TOTAL Serviço:	R$ 475,15
					VALOR:	1.877,54
					VALOR BDI (25.00%):	469,39
					VALOR COM BDI:	2.346,93

13.22. S07594 Terminal de ventilação em pvc rígido soldável, para esgoto primário, diâm = 75mm (un)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO UNIFICADO DE ENSINO NA SEDE DO MUNICIPIO DE SÃO BENTO
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO UNIFICADO DE ENSINO NA SEDE DO MUNICIPIO DE SÃO BENTO
LOCAL:	SEDE DO MUNICIPIO DE SÃO BENTO-MA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENTO-MA

DATA : **BDI :** 25,00%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
CAEMA	2019/12	116,68%	-
ORSE	2025/08	111,36%	69,82%
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
SICRO NOVO	2025/07 COM DESONERAÇÃO	-	-
SINAPI	2025/08 COM DESONERAÇÃO	90,08%	52,02%

S10554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	0,07000000	R$ 3,90	R$ 0,27
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,07000000	R$ 3,97	R$ 0,27
					TOTAL Encargos Complementares:	**R$ 0,54**

Material		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
I00138	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	ORSE	kg	0,00800000	R$ 72,41	R$ 0,57
I02036	Solucao limpadora pvc	ORSE	l	0,01100000	R$ 69,74	R$ 0,76
I03770	Terminal de ventilação pvc rigido d= 75mm	ORSE	un	1,00000000	R$ 21,45	R$ 21,45
					TOTAL Material:	**R$ 22,78**

Mão de Obra		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
I02696S	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	ORSE	h	0,07000000	R$ 20,44	R$ 1,43
I06111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,07000000	R$ 14,58	R$ 1,02
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 2,45**
					VALOR:	**25,78**
					VALOR BDI (25.00%):	**6,45**
					VALOR COM BDI:	**32,23**

13.23. C2832 Fossa séptica 2,30 x 2,30 m (UN)

Material		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	1,49200000	R$ 100,5000	R$ 149,9460
I2298	CURVA PVC ESGOTO LONGA DN 100MM	SEINFRA	UN	3,00000000	R$ 58,4400	R$ 175,3200
I2456	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5688)	SEINFRA	M	2,50000000	R$ 15,8200	R$ 39,5500
					TOTAL Material:	**R$ 364,8160**

Mão de Obra		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	R$ 18,4600	R$ 36,9200
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 36,9200**

Serviço		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	10,05000000	R$ 62,9800	R$ 632,9490
C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	12,92000000	R$ 108,9100	R$ 1.407,1172
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	41,86000000	R$ 11,9600	R$ 500,6456
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,29000000	R$ 469,9600	R$ 136,2884
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,59800000	R$ 495,6500	R$ 296,3987
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	14,24000000	R$ 48,9200	R$ 696,6208
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	1,84000000	R$ 77,5400	R$ 142,6736
C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	11,00000000	R$ 25,7600	R$ 283,3600
					TOTAL Serviço:	**R$ 4.096,0533**
					VALOR:	**4.497,57**
					VALOR BDI (25.00%):	**1.124,39**
					VALOR COM BDI:	**5.621,96**

13.24. 74198/002 SUMIDOURO EM ALVENARIA DE TIJOLO CERAMICO MACIÇO DIAMETRO 1,40M E ALTURA 5,00M, COM TAMPA EM CONCRETO ARMADO DIAMETRO 1,60M E ESPESSURA 10CM (UN)

Equipamento Custo Horário		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	SINAPI	CHP	0,14400000	R$ 2,08	R$ 0,29

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO UNIFICADO DE ENSINO NA SEDE DO MUNICIPIO DE SÃO BENTO
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO UNIFICADO DE ENSINO NA SEDE DO MUNICIPIO DE SÃO BENTO
LOCAL:	SEDE DO MUNICIPIO DE SÃO BENTO-MA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENTO-MA

DATA : **BDI :** 25,00%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
CAEMA	2019/12	116,68%	-
ORSE	2025/08	111,36%	69,82%
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
SICRO NOVO	2025/07 COM DESONERAÇÃO	-	-
SINAPI	2025/08 COM DESONERAÇÃO	90,08%	52,02%

				TOTAL Equipamento Custo Horário:		**R$ 0,29**
Material		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
00000033	ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	14,07400000	R$ 8,01	R$ 112,73
00000337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,24500000	R$ 9,00	R$ 2,20
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,25900000	R$ 160,00	R$ 41,44
00001106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	SINAPI	KG	11,94800000	R$ 1,27	R$ 15,17
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	70,85900000	R$ 0,90	R$ 63,77
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,04200000	R$ 108,35	R$ 4,55
00004718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,35200000	R$ 108,92	R$ 38,33
00007258	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM DE *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	SINAPI	UN	1.443,00000000	R$ 0,65	R$ 937,95
				TOTAL Material:		**R$ 1.216,14**
Mão de Obra com Encargos Complementares		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,97900000	R$ 27,53	R$ 26,95
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	11,63900000	R$ 27,72	R$ 322,63
88313	POCEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	22,55200000	R$ 18,10	R$ 408,19
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	16,43500000	R$ 22,19	R$ 364,69
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		**R$ 1.122,46**
				VALOR:		**2.338,89**
				VALOR BDI (25.00%):		**584,72**
				VALOR COM BDI:		**2.923,61**

14.1. 86931 VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

Serviço		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
86885	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 12,86	R$ 12,86
86888	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 492,26	R$ 492,26
				TOTAL Serviço:		**R$ 505,12**
				VALOR:		**505,12**
				VALOR BDI (25.00%):		**126,28**
				VALOR COM BDI:		**631,40**

14.2. 00042319 BACIA SANITARIA (VASO) CONVENCIONAL PARA USO ESPECIFICO (HOSPITAIS, CLINICAS), COM FURO FRONTAL, DE LOUCA BRANCA, SEM ASSENTO (UN)

Material		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
00042319	BACIA SANITARIA (VASO) CONVENCIONAL PARA USO ESPECIFICO (HOSPITAIS, CLINICAS), COM FURO FRONTAL, DE LOUCA BRANCA, SEM ASSENTO	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 591,99	R$ 591,99
				TOTAL Material:		**R$ 591,99**
				VALOR:		**591,99**
				VALOR BDI (25.00%):		**148,00**
				VALOR COM BDI:		**739,99**

14.3. S02066 Assento plastico, universal, branco, para vaso sanitario, tipo convencional. (un)

Encargos Complementares		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	1,00000000	R$ 3,97	R$ 3,97
				TOTAL Encargos Complementares:		**R$ 3,97**
Material		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**

I00377S	Assento sanitario de plastico, tipo convencional	ORSE	un	1,00000000	R$ 33,95	R$ 33,95
					TOTAL Material:	R$ 33,95

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I06111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	1,00000000	R$ 14,58	R$ 14,58
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 14,58
					VALOR:	52,50
					VALOR BDI (25.00%):	13,13
					VALOR COM BDI:	65,63

14.4. 86943 LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
86884	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 11,29	R$ 11,29
86904	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 147,44	R$ 147,44
86883	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 12,97	R$ 12,97
86906	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 110,07	R$ 110,07
86879	VÁLVULA EM PLÁSTICO 1" PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 10,18	R$ 10,18
					TOTAL Serviço:	R$ 291,95
					VALOR:	291,95
					VALOR BDI (25.00%):	72,99
					VALOR COM BDI:	364,94

14.5. S04287 Dispenser para toalha interfolhada (un)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	0,15000000	R$ 3,90	R$ 0,58
					TOTAL Encargos Complementares:	R$ 0,58

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I03358	Dispenser para toalha de papel interfolhada, em ABS	ORSE	Un	1,00000000	R$ 51,21	R$ 51,21
					TOTAL Material:	R$ 51,21

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02696S	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	ORSE	h	0,15000000	R$ 20,44	R$ 3,06
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 3,06
					VALOR:	54,84
					VALOR BDI (25.00%):	13,71
					VALOR COM BDI:	68,55

14.6. 86913 TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003146	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,02100000	R$ 4,80	R$ 0,10
00007604	TORNEIRA METALICA CROMADA PARA TANQUE / JARDIM, SEM BICO, CANO LONGO, DE PAREDE, PADRAO POPULAR / USO GERAL, 1/2" OU 3/4"	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 74,22	R$ 74,22
					TOTAL Material:	R$ 74,32

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15250000	R$ 27,00	R$ 4,11
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04810000	R$ 22,19	R$ 1,06
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 5,17**
					VALOR:	**79,49**
					VALOR BDI (25.00%):	**19,87**
					VALOR COM BDI:	**99,36**

14.7. 00011757 SABONETEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011757	SABONETEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 57,80	R$ 57,80
					TOTAL Material:	**R$ 57,80**
					VALOR:	**57,80**
					VALOR BDI (25.00%):	**14,45**
					VALOR COM BDI:	**72,25**

14.8. 00036081 BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036081	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 247,03	R$ 247,03
					TOTAL Material:	**R$ 247,03**
					VALOR:	**247,03**
					VALOR BDI (25.00%):	**61,76**
					VALOR COM BDI:	**308,79**

14.9. 9535 CHUVEIRO ELETRICO COMUM CORPO PLASTICO TIPO DUCHA, FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001368	CHUVEIRO COMUM EM PLASTICO BRANCO, COM CANO, 3 TEMPERATURAS, 5500 W (110/220 V)	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 100,20	R$ 100,20
00003148	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01000000	R$ 17,70	R$ 0,17
					TOTAL Material:	**R$ 100,37**
Mão de Obra com Encargos Complementares		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45000000	R$ 28,05	R$ 12,62
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30000000	R$ 22,19	R$ 6,65
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 19,27**
					VALOR:	**119,64**
					VALOR BDI (25.00%):	**29,91**
					VALOR COM BDI:	**149,55**

14.10. 86912 TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2 OU 3/4, PARA PIA DE COZINHA,PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00020252	!EM PROCESSO DE DESATIVACAO! TORNEIRA CROMADA LONGA 1/2" OU 3/4" REF 1158 P/ PIA COZ - PADRAOMEDIO	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 51,34	R$ 51,34
00003146	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,03040000	R$ 4,80	R$ 0,14
					TOTAL Material:	**R$ 51,48**
Mão de Obra com Encargos Complementares		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12000000	R$ 27,00	R$ 3,24

88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04000000	R$ 22,19	R$ 0,88
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 4,12
					VALOR:	55,60
					VALOR BDI (25.00%):	13,90
					VALOR COM BDI:	69,50

15.1. S10759 Bancada em granito cinza andorinha, e=2cm (m2)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10550	Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	0,65000000	R$ 3,87	R$ 2,51
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	1,14000000	R$ 3,97	R$ 4,52
					TOTAL Encargos Complementares:	R$ 7,03
Material		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
I03116	Cantoneira alumínio anodizado natural, 1" x 1/8" - vara com 6m - 0,408 kg/m	ORSE	m	0,60000000	R$ 15,05	R$ 9,03
I02585	Tampo/bancada de granito cinza andorinha, e=2cm	ORSE	m2	1,00000000	R$ 510,10	R$ 510,10
					TOTAL Material:	R$ 519,13
Mão de Obra		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
I04750S	Pedreiro (horista)	ORSE	h	0,65000000	R$ 20,44	R$ 13,28
I06111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	1,14000000	R$ 14,58	R$ 16,62
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 29,90
					VALOR:	556,04
					VALOR BDI (25.00%):	139,01
					VALOR COM BDI:	695,05

15.2. S10759 Banco em granito cinza andorinha, espessura 2 cm, conforme projeto (m2)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10550	Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	0,65000000	R$ 3,87	R$ 2,51
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	1,14000000	R$ 3,97	R$ 4,52
					TOTAL Encargos Complementares:	R$ 7,03
Material		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
I03116	Cantoneira alumínio anodizado natural, 1" x 1/8" - vara com 6m - 0,408 kg/m	ORSE	m	0,60000000	R$ 15,05	R$ 9,03
I02585	Tampo/bancada de granito cinza andorinha, e=2cm	ORSE	m2	1,00000000	R$ 510,10	R$ 510,10
					TOTAL Material:	R$ 519,13
Mão de Obra		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
I04750S	Pedreiro (horista)	ORSE	h	0,65000000	R$ 20,44	R$ 13,28
I06111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	1,14000000	R$ 14,58	R$ 16,62
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 29,90
					VALOR:	556,04
					VALOR BDI (25.00%):	139,01
					VALOR COM BDI:	695,05

16.1.1. 68070 PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN - CABO E SUPORTE ISOLADOR (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000863	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	SINAPI	M	1,00000000	R$ 44,89	R$ 44,89
00003396	SUPORTE ISOLADOR SIMPLES DIAMETRO NOMINAL 5/16", COM ROSCA SOBERBA E BUCHA	SINAPI	UN	0,50000000	R$ 5,52	R$ 2,76
					TOTAL Material:	R$ 47,65

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO UNIFICADO DE ENSINO NA SEDE DO MUNICIPIO DE SÃO BENTO
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO UNIFICADO DE ENSINO NA SEDE DO MUNICIPIO DE SÃO BENTO
LOCAL:	SEDE DO MUNICIPIO DE SÃO BENTO-MA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENTO-MA

DATA : **BDI :** 25,00%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
CAEMA	2019/12	116,68%	-
ORSE	2025/08	111,36%	69,82%
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
SICRO NOVO	2025/07 COM DESONERAÇÃO	-	-
SINAPI	2025/08 COM DESONERAÇÃO	90,08%	52,02%

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R$ 23,30	R$ 23,30
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R$ 28,05	R$ 28,05
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 51,35**
					VALOR:	**99,00**
					VALOR BDI (25.00%):	**24,75**
					VALOR COM BDI:	**123,75**

16.1.2. S10694 Conector em latão tipo minigar para cabos 16 - 50 mm² (SPDA) (un)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	0,08000000	R$ 3,82	R$ 0,30
					TOTAL Encargos Complementares:	**R$ 0,30**
Material		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
I11379	Conector em latão tipo minigar para cabos 16 - 50 mm² (SPDA)	ORSE	un	1,00000000	R$ 27,74	R$ 27,74
					TOTAL Material:	**R$ 27,74**
Mão de Obra		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
I02436S	Eletricista (horista)	ORSE	h	0,08000000	R$ 20,44	R$ 1,63
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 1,63**
					VALOR:	**29,65**
					VALOR BDI (25.00%):	**7,41**
					VALOR COM BDI:	**37,06**

16.1.3. I02054 Suporte c/isolador p/para-raio mastro simples (un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02054	Suporte c/isolador p/para-raio mastro simples	ORSE	un	1,00000000	R$ 8,90	R$ 8,90
					TOTAL Material:	**R$ 8,90**
					VALOR:	**8,90**
					VALOR BDI (25.00%):	**2,23**
					VALOR COM BDI:	**11,13**

16.1.4. I09722 Corpo da caixa de inspeção em PVC p/aterramento d=300mm, redonda, h=300mm, ref: TEL-552 ou similar (SPDA) (un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I09722	Corpo da caixa de inspeção em PVC p/aterramento d=300mm, redonda, h=300mm, ref: TEL-552 ou similar (SPDA)	ORSE	un	1,00000000	R$ 32,80	R$ 32,80
					TOTAL Material:	**R$ 32,80**
					VALOR:	**32,80**
					VALOR BDI (25.00%):	**8,20**
					VALOR COM BDI:	**41,00**

16.1.5. 68069 HASTE COPPERWELD 5/8 X 3,0M COM CONECTOR (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003380	HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, COM CONECTOR TIPO GRAMPO	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 72,94	R$ 72,94
					TOTAL Material:	**R$ 72,94**
Mão de Obra com Encargos Complementares		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**

88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40000000	R$ 23,30	R$ 9,32
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40000000	R$ 28,05	R$ 11,22
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 20,54**
					VALOR:	**93,48**
					VALOR BDI (25.00%):	**23,37**
					VALOR COM BDI:	**116,85**

16.1.6. 72927 CORDOALHA DE COBRE NU, INCLUSIVE ISOLADORES - 16,00 MM2 - FORNECIMENTOE INSTALACAO (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007583	BUCHA DE NYLON SEM ABA S8, COM PARAFUSO DE 4,80 X 50 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 0,41	R$ 0,41
00000857	CABO DE COBRE NU 16 MM2 MEIO-DURO	SINAPI	M	1,03000000	R$ 21,39	R$ 22,03
00003396	SUPORTE ISOLADOR SIMPLES DIAMETRO NOMINAL 5/16", COM ROSCA SOBERBA E BUCHA	SINAPI	UN	0,50000000	R$ 5,52	R$ 2,76
					TOTAL Material:	**R$ 25,20**
Mão de Obra com Encargos Complementares		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,66000000	R$ 23,30	R$ 15,37
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,66000000	R$ 28,05	R$ 18,51
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 33,88**
					VALOR:	**59,08**
					VALOR BDI (25.00%):	**14,77**
					VALOR COM BDI:	**73,85**

16.1.7. 72929 CORDOALHA DE COBRE NU, INCLUSIVE ISOLADORES - 35,00 MM2 - FORNECIMENTOE INSTALACAO (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007583	BUCHA DE NYLON SEM ABA S8, COM PARAFUSO DE 4,80 X 50 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 0,41	R$ 0,41
00000863	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	SINAPI	M	1,03000000	R$ 44,89	R$ 46,23
00003396	SUPORTE ISOLADOR SIMPLES DIAMETRO NOMINAL 5/16", COM ROSCA SOBERBA E BUCHA	SINAPI	UN	0,50000000	R$ 5,52	R$ 2,76
					TOTAL Material:	**R$ 49,40**
Mão de Obra com Encargos Complementares		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,71000000	R$ 23,30	R$ 16,54
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,71000000	R$ 28,05	R$ 19,91
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 36,45**
					VALOR:	**85,85**
					VALOR BDI (25.00%):	**21,46**
					VALOR COM BDI:	**107,31**

16.1.8. 72930 CORDOALHA DE COBRE NU, INCLUSIVE ISOLADORES - 50,00 MM2 - FORNECIMENTOE INSTALACAO (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007583	BUCHA DE NYLON SEM ABA S8, COM PARAFUSO DE 4,80 X 50 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 0,41	R$ 0,41
00000867	CABO DE COBRE NU 50 MM2 MEIO-DURO	SINAPI	M	1,03000000	R$ 63,95	R$ 65,86
00003396	SUPORTE ISOLADOR SIMPLES DIAMETRO NOMINAL 5/16", COM ROSCA SOBERBA E BUCHA	SINAPI	UN	0,50000000	R$ 5,52	R$ 2,76
					TOTAL Material:	**R$ 69,03**

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO UNIFICADO DE ENSINO NA SEDE DO MUNICIPIO DE SÃO BENTO
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO UNIFICADO DE ENSINO NA SEDE DO MUNICIPIO DE SÃO BENTO
LOCAL:	SEDE DO MUNICIPIO DE SÃO BENTO-MA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENTO-MA

DATA : **BDI :** 25,00%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
CAEMA	2019/12	116,68%	-
ORSE	2025/08	111,36%	69,82%
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
SICRO NOVO	2025/07 COM DESONERAÇÃO	-	-
SINAPI	2025/08 COM DESONERAÇÃO	90,08%	52,02%

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,81000000	R$ 23,30	R$ 18,87
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,81000000	R$ 28,05	R$ 22,72
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 41,59**
					VALOR:	**110,62**
					VALOR BDI (25.00%):	**27,66**
					VALOR COM BDI:	**138,28**

16.1.9. 72263 TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO - PARA CABO 50MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001538	TERMINAL A PRESSAO DE BRONZE P/ CABO A BARRA, CABO 50 A 70MM2, C/ 1 FURO DE FIXACAO	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 4,82	R$ 4,82
					TOTAL Material:	**R$ 4,82**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40000000	R$ 23,30	R$ 9,32
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40000000	R$ 28,05	R$ 11,22
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 20,54**
					VALOR:	**25,36**
					VALOR BDI (25.00%):	**6,34**
					VALOR COM BDI:	**31,70**

17.1. 73775/001 EXTINTOR INCENDIO TP PO QUIMICO 4KG FORNECIMENTO E COLOCACAO (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010891	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 4 KG, CLASSE BC	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 175,57	R$ 175,57
					TOTAL Material:	**R$ 175,57**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	R$ 27,72	R$ 13,86
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	R$ 22,19	R$ 11,09
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 24,95**
					VALOR:	**200,52**
					VALOR BDI (25.00%):	**50,13**
					VALOR COM BDI:	**250,65**

17.2. 72554 EXTINTOR DE CO2 6KG - FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004350	BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 0,65	R$ 0,65
00010889	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE GAS CARBONICO CO2 DE 6 KG, CLASSE BC	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 622,50	R$ 622,50
					TOTAL Material:	**R$ 623,15**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30000000	R$ 27,00	R$ 8,10
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30000000	R$ 22,19	R$ 6,65
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 14,75**
					VALOR:	**637,90**

				VALOR BDI (25.00%):	159,48
				VALOR COM BDI:	797,38

17.3. 97599 LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038774	LUMINARIA DE EMERGENCIA 30 LEDS, POTENCIA 2 W, BATERIA DE LITIO, AUTONOMIA DE 6 HORAS	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 11,80	R$ 11,80
					TOTAL Material:	R$ 11,80
Mão de Obra com Encargos Complementares		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05515620	R$ 23,30	R$ 1,28
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17650000	R$ 28,05	R$ 4,95
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 6,23
					VALOR:	18,03
					VALOR BDI (25.00%):	4,51
					VALOR COM BDI:	22,54

17.4. I00924 Marcação no Piso - 1 x 1m para hidrante (un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00924	Estacas de madeira para demarcação, seção 5x5cm, altura 50 cm	ORSE	un	1,00000000	R$ 7,88	R$ 7,88
					TOTAL Material:	R$ 7,88
					VALOR:	7,88
					VALOR BDI (25.00%):	1,97
					VALOR COM BDI:	9,85

17.5. S11852 Placa de sinalização em pvc cod 12 - (316x158) Saída de emergência (Un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I37559S	Placa de sinalizacao de seguranca contra incendio, fotoluminescente, retangular, *12 x 40* cm, em pvc *2* mm anti-chamas (simbolos, cores e pictogramas conforme nbr 16820)	ORSE	un	1,00000000	R$ 14,18	R$ 14,18
					TOTAL Material:	R$ 14,18
					VALOR:	14,18
					VALOR BDI (25.00%):	3,55
					VALOR COM BDI:	17,73

17.6. S11852 Placa de sinalização em pvc cod 13 - (316x158) Saída de emergência (Un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I37559S	Placa de sinalizacao de seguranca contra incendio, fotoluminescente, retangular, *12 x 40* cm, em pvc *2* mm anti-chamas (simbolos, cores e pictogramas conforme nbr 16820)	ORSE	un	1,00000000	R$ 14,18	R$ 14,18
					TOTAL Material:	R$ 14,18
					VALOR:	14,18
					VALOR BDI (25.00%):	3,55
					VALOR COM BDI:	17,73

17.7. S11852 Placa de sinalização em pvc cod 17 - (316x158) Mensagem "Saída" (Un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

I37559S	Placa de sinalizacao de seguranca contra incendio, fotoluminescente, retangular, *12 x 40* cm, em pvc *2* mm anti-chamas (simbolos, cores e pictogramas conforme nbr 16820)	ORSE	un	1,00000000	R$ 14,18	R$ 14,18
					TOTAL Material:	**R$ 14,18**
					VALOR:	**14,18**
					VALOR BDI (25.00%):	**3,55**
					VALOR COM BDI:	**17,73**

17.8. S11852 Placa de sinalização em pvc cod 23 - (300x300) Extintor de Incêndio (Un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I37559S	Placa de sinalizacao de seguranca contra incendio, fotoluminescente, retangular, *12 x 40* cm, em pvc *2* mm anti-chamas (simbolos, cores e pictogramas conforme nbr 16820)	ORSE	un	1,00000000	R$ 14,18	R$ 14,18
					TOTAL Material:	**R$ 14,18**
					VALOR:	**14,18**
					VALOR BDI (25.00%):	**3,55**
					VALOR COM BDI:	**17,73**

18.1. 88495 EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, UMA DEMÃO, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023 (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	SINAPI	UN	0,04010000	R$ 0,94	R$ 0,03
00043626	MASSA CORRIDA PARA SUPERFICIES DE AMBIENTES INTERNOS	SINAPI	KG	0,72880000	R$ 2,80	R$ 2,04
					TOTAL Material:	**R$ 2,07**
Mão de Obra com Encargos Complementares		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24590000	R$ 30,54	R$ 7,50
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08200000	R$ 22,19	R$ 1,81
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 9,31**
					VALOR:	**11,38**
					VALOR BDI (25.00%):	**2,85**
					VALOR COM BDI:	**14,23**

18.2. 88489 PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007356	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,22850000	R$ 41,99	R$ 9,59
					TOTAL Material:	**R$ 9,59**
Mão de Obra com Encargos Complementares		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16310000	R$ 30,54	R$ 4,98
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05440000	R$ 22,19	R$ 1,20
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 6,18**
					VALOR:	**15,77**
					VALOR BDI (25.00%):	**3,94**
					VALOR COM BDI:	**19,71**

18.3. 88494 EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, UMA DEMÃO, LIXAMENTO MANUAL. (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	SINAPI	UN	0,04010000	R$ 0,94	R$ 0,03

00043626	MASSA CORRIDA PARA SUPERFICIES DE AMBIENTES INTERNOS	SINAPI	KG	0,72880000	R$ 2,80	R$ 2,04
					TOTAL Material:	R$ 2,07
Mão de Obra com Encargos Complementares		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50540000	R$ 30,54	R$ 15,43
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16850000	R$ 22,19	R$ 3,73
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 19,16
					VALOR:	21,23
					VALOR BDI (25.00%):	5,31
					VALOR COM BDI:	26,54

18.4. 104639 PINTURA LÁTEX ACRÍLICA ECONÔMICA, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023 (M2)

Material		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
00035693	TINTA LATEX ACRILICA ECONOMICA, COR BRANCA	SINAPI	L	0,26780000	R$ 17,52	R$ 4,69
					TOTAL Material:	R$ 4,69
Mão de Obra com Encargos Complementares		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22700000	R$ 30,54	R$ 6,93
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07570000	R$ 22,19	R$ 1,67
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 8,60
					VALOR:	13,29
					VALOR BDI (25.00%):	3,32
					VALOR COM BDI:	16,61

18.5. 74065/001 PINTURA ESMALTE FOSCO PARA MADEIRA, DUAS DEMAOS, SOBRE FUNDO NIVELADORBRANCO (M2)

Material		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
00005318	DILUENTE AGUARRAS	SINAPI	L	0,04000000	R$ 21,98	R$ 0,87
00006086	FUNDO SINTETICO NIVELADOR BRANCO FOSCO PARA MADEIRA	SINAPI	GL	0,05600000	R$ 73,79	R$ 4,13
00003767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	SINAPI	UN	0,40000000	R$ 0,94	R$ 0,37
00007288	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM FOSCO	SINAPI	L	0,16000000	R$ 32,39	R$ 5,18
					TOTAL Material:	R$ 10,55
Mão de Obra com Encargos Complementares		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40000000	R$ 30,54	R$ 12,21
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35000000	R$ 22,19	R$ 7,76
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 19,97
					VALOR:	30,52
					VALOR BDI (25.00%):	7,63
					VALOR COM BDI:	38,15

19.1. 9537 LIMPEZA FINAL DA OBRA (M2)

Material		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
00000003	ACIDO CLORIDRICO / ACIDO MURIATICO, DILUICAO 10% A 12% PARA USO EM LIMPEZA	SINAPI	L	0,05000000	R$ 16,69	R$ 0,83
					TOTAL Material:	R$ 0,83
Mão de Obra com Encargos Complementares		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14000000	R$ 22,19	R$ 3,10
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 3,10

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO UNIFICADO DE ENSINO NA SEDE DO MUNICIPIO DE SÃO BENTO
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO UNIFICADO DE ENSINO NA SEDE DO MUNICIPIO DE SÃO BENTO
LOCAL:	SEDE DO MUNICIPIO DE SÃO BENTO-MA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENTO-MA

DATA : **BDI :** 25,00%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
CAEMA	2019/12	116,68%	-
ORSE	2025/08	111,36%	69,82%
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
SICRO NOVO	2025/07 COM DESONERAÇÃO	-	-
SINAPI	2025/08 COM DESONERAÇÃO	90,08%	52,02%

				VALOR:	**3,93**
				VALOR BDI (25.00%):	**0,98**
				VALOR COM BDI:	**4,91**

20.1. 102084 ESCADA HELICOIDAL EM AÇO GALVANIZADO, DIAMETRO DE 1,2 M, DOTADA DE GUARDA-CORPO, FIXADA COM CHUMBADOR MECÂNICO. AF_11/2020 (M)

Geral		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00044380	ESCADA HELICOIDAL CARACOL, ACO GALVANIZADO, DIAM. 1,2 M, COM GUARDA-CORPO H = 1,10 M, CORRIMAO TUBUL. 1.1/2", E= 2,25 MM, DEGRAUS DE CHAPA XADREZ E = 3 MM, COLUNA CENTRAL TUBUL. DE 6" E = 2,65 MM	SINAPI	M	1,00000000	R$ 410,00	R$ 410,00
					TOTAL Geral:	**R$ 410,00**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011975	CHUMBADOR DE ACO ZINCADO, DIAMETRO 5/8", COMPRIMENTO 6", COM PORCA	SINAPI	UN	2,00000000	R$ 23,89	R$ 47,78
					TOTAL Material:	**R$ 47,78**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,56000000	R$ 27,53	R$ 42,94
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,78000000	R$ 22,19	R$ 17,30
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 60,24**
					VALOR:	**518,02**
					VALOR BDI (25.00%):	**129,51**
					VALOR COM BDI:	**647,53**

20.2. I11979 Elevador comercial p/ 08 passageiros ou 600kg, 02 paradas, paineis, teto e portas em aço inox escovado, corrimão tubular em aço inox , cabina 1,10 x 1,40, altura 2,2m, linha Compaq, modelo EE600, da Villarta ou similar (sem casa de máquina) (un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I11979	Elevador comercial p/ 08 passageiros ou 600kg, 02 paradas, paineis, teto e portas em aço inox escovado, corrimão tubular em aço inox , cabina 1,10 x 1,40, altura 2,2m, linha Compaq, modelo EE600, da Villarta ou similar (sem casa de máquina)	ORSE	un	1,00000000	R$ 79.900,00	R$ 79.900,00
					TOTAL Material:	**R$ 79.900,00**
					VALOR:	**79.900,00**
					VALOR BDI (25.00%):	**19.975,00**
					VALOR COM BDI:	**99.875,00**

20.3. I12737 Estrutura metálica galvanizada, revestida por placas de ACM (alumínio composto) recortado, e=0,3mm, na cor cobre, 1,00 nx 1,00m, fixação da estrutura metálica sem avanço na est. espacial existente no local por parafusos. - fornecimento e montagem (m2)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I12737	Estrutura metálica galvanizada, revestida por placas de ACM (alumínio composto) recortado, e=0,3mm, na cor cobre, 1,00 nx 1,00m, fixação da estrutura metálica sem avanço na est. espacial existente no local por parafusos. - fornecimento e montagem	ORSE	m2	1,00000000	R$ 635,87	R$ 635,87
					TOTAL Serviço:	**R$ 635,87**
					VALOR:	**635,87**
					VALOR BDI (25.00%):	**158,97**
					VALOR COM BDI:	**794,84**