

COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE PREÇO

Edital: CONCORRÊNCIA Nº 09/2026

Objeto: CONSTRUÇÃO DO PRÉDIO DA VIGILÂNCIA SANITÁRIA DO MUNICÍPIO DE SÃO FRANCISCO DO BREJÃO - MA, CONFORME CONDIÇÕES, QUANTIDADES E EXIGÊNCIAS ESTABELECIDAS NESTE EDITAL E SEUS ANEXOS.

4.2.2.3	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF 02/2022	Concretagem para Estruturas de	m³	1,0000000	858,55	858,55	
Composição Auxiliar	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF 06/2015	Custos Horários Produtivo e	CHI	1,4170000	0,39	0,55	
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	7,3770000	19,82	146,21	
Composição Auxiliar	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF 06/2015	Custos Horários Produtivo e	CHP	1,0420000	1,13	1,17	
Composição Auxiliar	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	2,4590000	25,11	61,74	
Composição	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Parâmetros Livro SINAPI: Cálculos e	H	2,4590000	24,57	60,41	
Auxiliar Insumo	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 190 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	Material	m³	1,1030000	533,52	588,47	
		MO sem LS	109,84	LS =>	98,62	MO com LS	208,46
		Valor do BDI =>	159,69			Valor com BDI =>	1.018,24
				Quant. =>	3,56	Preço Total	3.624,93

4.2.2.4	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF 09/2020	Fôrmas para Estruturas de	m²	1,0000000	125,19	125,19	
Composição Auxiliar	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF 08/2015	Custos Horários Produtivo e	CHP	0,0500000	27,06	1,35	
Composição Auxiliar	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,6070000	24,57	14,91	
Composição Auxiliar	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,1430000	20,28	2,90	
Composição Auxiliar	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF 08/2015	Custos Horários Produtivo e	CHI	0,2010000	25,70	5,16	
Insumo	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	Material	KG	0,0860000	15,27	1,31	
Insumo	TABUA 2,5 X 30 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	6,5300000	13,34	87,11	
Insumo	SARRAFO 2,5 X 7,5 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	4,4320000	2,81	12,45	
		MO sem LS =>	10,39	LS =>	9,33	MO com LS =>	19,72
		Valor do BDI =>	23,28			Valor com BDI =>	148,47
				Quant. =>	70,80	Preço Total =>	10.511,67

4.2.2.5	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF 09/2020	Fôrmas para Estruturas de Concreto Armado	m²	1,0000000	116,61	116,61	
Composição Auxiliar	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	1,1250000	24,57	27,64	
Composição Auxiliar	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF 09/2020	Fôrmas para Estruturas de	m²	0,5250000	140,89	73,96	
Composição Auxiliar	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,2060000	20,28	4,17	
Insumo	LOCAÇÃO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSÃO, COM ROSCA DE 5/8". INCLUINDO PORCA E FLANGE	Equipamento	MES	0,7850000	4,42	3,47	
Insumo	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,0190000	18,85	0,36	
Insumo	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM ÁGUA	Material	L	0,0100000	7,74	0,08	
Insumo	LOCAÇÃO DE APRUMADOR METÁLICO DE PILAR, COM ALTURA E ÂNGULO REGULÁVEIS, EXTENSÃO DE 1,50" A 2,80" M	Equipamento	UNXMES	0,1960000	11,48	2,25	
Insumo	LOCAÇÃO DE VIGA SANDUICHE METÁLICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE 78" CM, LARGURA DE 6" CM E EXTENSÃO DE 2 M	Equipamento	UNXMES	0,3930000	12,00	4,72	
		MO sem LS =>	22,99	LS =>	20,64	MO com LS =>	43,63
		Valor do BDI =>	21,68		Valor com BDI =>		138,29
			Quant. =>	70,80	Preço Total		9.790,93

4.2.3	LAJE DO RESERVATÓRIO					4.342,57
4.2.3.1	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	Armação para Estruturas de	KG	1,0000000	8,30	8,30
Composição Auxiliar	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,0066000	20,58	0,13
Composição Auxiliar	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,0403000	24,92	1,00
Composição Auxiliar	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF 06/2022	Armação para Estruturas de	KG	1,0000000	6,72	6,72

COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE PREÇO

Edital: CONCORRÊNCIA Nº 09/2026

Objeto: CONSTRUÇÃO DO PRÉDIO DA VIGILÂNCIA SANITÁRIA DO MUNICÍPIO DE SÃO FRANCISCO DO BREJÃO - MA, CONFORME CONDIÇÕES, QUANTIDADES E EXIGÊNCIAS ESTABELECIDAS NESTE EDITAL E SEUS ANEXOS.

Insumo	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO "4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,7280000	0,16	0,12	
Insumo	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	13,93	0,35	
		MO sem LS =>	0,66	LS =>	0,60	MO com LS =>	1,26
		Valor do BDI =>	1,54			Valor com BDI =>	9,84
				Quant. =>	59,80	Preço Total	588,43

							=>
4.2.3.2	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF. 06/2022	Armação para Estruturas de		KG	1,0000000	7,25	7,25
Composição Auxiliar	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e		H	0,0042000	20,58	0,08
Composição Auxiliar	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF. 06/2022	Armação para Estruturas de		KG	1,0000000	6,14	6,14
Composição Auxiliar	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e		H	0,0259000	24,92	0,64
Insumo	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material		KG	0,0250000	13,93	0,35
Insumo	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO "4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	Material		UN	0,3570000	0,16	0,06
		MO sem LS =>	0,40	LS =>	0,36	MO com LS =>	0,76
		Valor do BDI =>	1,34			Valor com BDI =>	8,59
				Quant. =>	105,90	Preço Total	909,68

4.2.3.3	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF. 02/2022 PS	Concretagem para Estruturas de Concreto Armado	m³	1,0000000	593,13	593,13	
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,8260000	19,82	16,37	
Composição Auxiliar	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,1250000	24,57	3,07	
Composição Auxiliar	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF. 06/2015	Custos Horários Produtivo e	CHP	0,1200000	1,13	0,13	
Composição Auxiliar	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,7530000	25,11	18,90	
Composição Auxiliar	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF. 06/2015	Custos Horários Produtivo e	CHI	0,1310000	0,39	0,05	
Insumo	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANÇAMENTO (NBR 8953)	Material	m³	1,1030000	502,82	554,61	
		MO sem LS =>	15,78	LS =>	14,17	MO com LS =>	29,95
		Valor do BDI =>	110,32			Valor com BDI =>	703,45
				Quant. =>	1,00	Preço Total =>	703,45

4.2.3.4	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF. 09/2020	Fôrmas para Estruturas de	m²	1,0000000	75,68	75,68	
Composição Auxiliar	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF. 08/2015	Custos Horários Produtivo e	CHP	0,0030000	27,06	0,08	
Composição Auxiliar	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,0030000	24,57	0,07	
Composição Auxiliar	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,0030000	20,28	0,06	
Composição Auxiliar	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF. 08/2015	Custos Horários Produtivo e	CHI	0,0104000	25,70	0,26	
Insumo	TABUA NAO APARELHADA "2,5 X 30" CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	3,8550000	19,51	75,21	
		MO sem LS =>	0,19	LS =>	0,18	MO com LS =>	0,37
		Valor do BDI =>	14,07			Valor com BDI =>	89,75
				Quant. =>	6,21	Preço Total	557,34

4.2.3.5	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	Escoramento misto (metálico h=3,80m e madeira) para lajes e vigas, inclusive montagem e desmontagem em madeira p/ edificações c/ vigas e lajes maciças, 10 usos	Cimbramentos de Grandes Estruturas	m²	1,0000000	79,11	79,11
Item	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,2000000	2,77	0,55

COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE PREÇO

Edital: CONCORRÊNCIA Nº 09/2026

Objeto: CONSTRUÇÃO DO PRÉDIO DA VIGILÂNCIA SANITÁRIA DO MUNICÍPIO DE SÃO FRANCISCO DO BREJÃO - MA, CONFORME CONDIÇÕES, QUANTIDADES E EXIGÊNCIAS ESTABELECIDAS NESTE EDITAL E SEUS ANEXOS.

Insumo	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	Mão de Obra	h	0,2000000	20,44	4,08
Composição	Encargos Complementares - Carpinteiro	Provisórios	h	0,2000000	2,74	0,54
Insumo	Madeira massaranduba serrada (peça) 5cm x 14cm (0,007 m³/m)	Material	m	0,4000000	33,16	13,26
Insumo	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,2000000	14,58	2,91
Insumo	Escora tubular convencional tipo "b" (h=3,00 à 4,50 m) c/ acessórios para lajes e vigas maciças (aluguel mensal)	Serviços	u.mês	2,2160000	26,09	57,81

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0407200	3,50	0,14	
Insumo	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0000600	13,52	0,00	
Insumo	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0000800	14,63	0,00	
Insumo	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0007200	13,10	0,00	
Insumo	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0003000	53,79	0,01	
Insumo	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0003000	4,37	0,00	
Insumo	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0002400	9,83	0,00	
Insumo	Carrinho de mão, em aço, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com câmara	Material	un	0,0000400	134,59	0,00	
Insumo	Pá quadrada	Material	un	0,0000400	26,85	0,00	
Insumo	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000200	27,50	0,00	
Insumo	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0006000	140,44	0,08	
Insumo	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0407200	10,19	0,41	
Insumo	Cesta Básica	Material	un	0,0018000	149,14	0,26	
Insumo	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0018000	8,78	0,01	
Insumo	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0009200	7,91	0,00	
Insumo	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0001600	210,00	0,03	
Insumo	Protetor auricular	Material	un	0,0018000	3,50	0,00	
Insumo	Vale transporte	Material	un	0,0319000	3,28	0,10	
Insumo	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	Mão de Obra	h	0,2000000	20,44	4,08	
Insumo	Martelo com unha	Material	un	0,0000400	28,45	0,00	
Insumo	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0000400	19,56	0,00	
Insumo	Serra circular eletrica portatil	Equipamento	un	0,0000200	700,00	0,01	
Insumo	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	Equipamento	un	0,0000200	200,00	0,00	
Insumo	Formão grande	Material	un	0,0000400	15,50	0,00	
Insumo	Serrote 40cm	Material	un	0,0000200	26,19	0,00	
Insumo	Madeira massaranduba serrada (peça) 5cm x 14cm (0,007 m³/m)	Material	m	0,4000000	33,16	13,26	
Insumo	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,2000000	14,58	2,91	
Insumo	Escora tubular convencional tipo "b" (h=3,00 à 4,50 m) c/acessórios para lajes e vigas maciças (aluguel mensal)	Serviços	u.mês	2,2160000	26,09	57,81	
		MO sem LS	3,68	LS =>	3,31	MO com LS	6,99
		=>				=>	
		Valor do BDI =>	14,71			Valor com BDI =>	93,82
				Quant. =>	6,21	Preço Total	582,62
						=>	

4.2.3.6	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	IMPERMEABILIZACAO DE LAJE EXPOSTA MANTA ASFALTASTICA 3MM	TRATAMENTOS E IMPERMEABILIZACO	m²	1,0000000	135,92	135,92	
Insumo	IMPERMEABILIZADOR	Mão de Obra	H	2,2140000	19,66	43,52	
Insumo	MANTA ASFALTICA 3mm ALUMINIO OTTO BAUMGART	Material	m²	1,1000000	31,28	34,41	
Insumo	AJUDANTE ESPECIALIZADO - IMPERMEABILIZADOR	Mão de Obra	H	2,7380000	15,66	42,87	
Insumo	PRIMER ASFALTICO VEDACIT A BASE D'AGUA	Material	L	0,7500000	20,21	15,16	
		MO sem LS	45,51	LS =>	40,86	MO com LS	86,37
		=>				=>	
		Valor do RDI =>	25,28		Valor com BDI =>		161,20

COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE PREÇO

Edital: CONCORRÊNCIA Nº 09/2026

Objeto: CONSTRUÇÃO DO PRÉDIO DA VIGILÂNCIA SANITÁRIA DO MUNICÍPIO DE SÃO FRANCISCO DO BREJÃO - MA, CONFORME CONDIÇÕES, QUANTIDADES E EXIGÊNCIAS ESTABELECIDAS NESTE EDITAL E SEUS ANEXOS.

Quant. => 6,21 Preço Total 1.001,05

4.2.4	LAJE MARQUISE					4.691,41
4.2.4.1	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	Armação para Estruturas de	KG	1,0000000	8,30	8,30
Composição Auxiliar	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,0066000	20,58	0,13
Composição Auxiliar	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,0403000	24,92	1,00
Composição Auxiliar	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF 06/2022	Armação para Estruturas de	KG	1,0000000	6,72	6,72
Insumo	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,7280000	0,16	0,12
Insumo	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	13,93	0,35
	MO sem LS =>	0,66	LS =>	0,60	MO com LS =>	1,26
	Valor do BDI =>	1,54			Valor com BDI =>	9,84
	Quant. =>			64,00	Preço Total	629,76

4.2.4.2	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF 02/2022 PS	Concretagem para Estruturas de	m³	1,0000000	593,13	593,13
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,8260000	19,82	16,37
Composição Auxiliar	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,1250000	24,57	3,07
Composição Auxiliar	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF 06/2015	Custos Horários Produtivo e	CHP	0,1200000	1,13	0,13
Composição Auxiliar	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,7530000	25,11	18,90
Composição Auxiliar	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF 06/2015	Custos Horários Produtivo e	CHI	0,1310000	0,39	0,05
Insumo	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTÊNCIA C25, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZAÇÃO DE BOMBA), SEM	Material	m³	1,1030000	502,82	554,61
	MO sem LS =>	15,78	LS =>	14,17	MO com LS =>	29,95
	Valor do BDI =>	110,32			Valor com BDI =>	703,45
	Quant. =>			0,90	Preço Total	633,10

4.2.4.3	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA LAJES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF 09/2020	Fórmulas para Estruturas de	m²	1,0000000	75,68	75,68
Composição Auxiliar	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF 08/2015	Custos Horários Produtivo e	CHP	0,0030000	27,06	0,08
Composição Auxiliar	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,0030000	24,57	0,07
Composição Auxiliar	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,0030000	20,28	0,06
Composição Auxiliar	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF 08/2015	Custos Horários Produtivo e	CHI	0,0104000	25,70	0,26
Insumo	TABUA NÃO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGFI IM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRITA	Material	M	3,8550000	19,51	75,21
	MO sem LS =>	0,19	LS =>	0,18	MO com LS =>	0,37
	Valor do BDI =>	14,07			Valor com BDI =>	89,75
	Quant. =>			9,00	Preço Total	807,75

4.2.4.4	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	Escoramento misto (metálico h=3,80m e madeira) para lajes e vigas, inclusive montagem e desmontagem em madeira p/ edificações c/ vigas e lajes maciças, 10 usos	Cimbramentos de Grandes Estruturas	m²	1,0000000	79,11	79,11
Item	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,2000000	2,77	0,55
Insumo	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	Mão de Obra	h	0,2000000	20,44	4,08
Composição	Encargos Complementares - Carpinteiro	Provisórios	h	0,2000000	2,74	0,54
Insumo	Madeira massaranduba serrada (peça) 5cm x 14cm (0,007 m³/m)	Material	m	0,4000000	33,16	13,26
Insumo	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,2000000	14,58	2,91

COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE PREÇO

Edital: CONCORRÊNCIA N° 09/2026

Objeto: CONSTRUÇÃO DO PRÉDIO DA VIGILÂNCIA SANITÁRIA DO MUNICÍPIO DE SÃO FRANCISCO DO BREJO – MA, CONFORME CONDIÇÕES, QUANTIDADES E EXIGÊNCIAS ESTABELECIDAS NESTE EDITAL E SEUS ANEXOS.

Insumo	Escora tubular convencional tipo "b" (h=3,00 à 4,50 m) c/ acessórios para lajes e vigas maciças (aluguel mensal)	Serviços	u.mês	2,2160000	26,09	57,81
--------	--	----------	-------	-----------	-------	-------

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0407200	3,50	0,14
Insumo	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0000600	13,52	0,00
Insumo	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0000800	14,63	0,00
Insumo	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0007200	13,10	0,00
Insumo	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0003000	53,79	0,01
Insumo	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0003000	4,37	0,00
Insumo	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0002400	9,83	0,00
Insumo	Carinho de mão, em aço, com capacidade de *45 a 65" l / *100" kg, pneu com câmara	Material	un	0,0000400	134,59	0,00
Insumo	Pá quadrada	Material	un	0,0000400	26,85	0,00
Insumo	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000200	27,50	0,00
Insumo	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0006000	140,44	0,08
Insumo	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0407200	10,19	0,41
Insumo	Cesta Básica	Material	un	0,0018000	149,14	0,26
Insumo	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0018000	8,78	0,01
Insumo	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7" cm)	Material	par	0,0009200	7,91	0,00
Insumo	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0001600	210,00	0,03
Insumo	Protetor auricular	Material	un	0,0018000	3,50	0,00
Insumo	Vale transporte	Material	un	0,0319000	3,28	0,10
Insumo	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	Mão de Obra	h	0,2000000	20,44	4,08
Insumo	Martelo com unha	Material	un	0,0000400	28,45	0,00
Insumo	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0000400	19,56	0,00
Insumo	Serra circular elétrica portátil	Equipamento	un	0,0000200	700,00	0,01
Insumo	Furadeira e Parafusadeira elétrica Bosch ou Similar profissional	Equipamento	un	0,0000200	200,00	0,00
Insumo	Formão grande	Material	un	0,0000400	15,50	0,00
Insumo	Serrote 40cm	Material	un	0,0000200	26,19	0,00
Insumo	Madeira massaranduba serrada (peça) 5cm x 14cm (0,007 m³/m)	Material	m	0,4900000	33,16	13,26
Insumo	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,2000000	14,58	2,91
Insumo	Escora tubular convencional tipo "b" (h=3,00 à 4,50 m) c/ acessórios para lajes e vigas maciças (aluguel mensal)	Serviços	u.mês	2,2160000	26,09	57,81

MO sem LS 3,68 LS => 3,31 MO com LS 6,99

Valor do BDI => 14,71 Valor com BDI => 93,82

Quant. => 9,00 Preço Total 844,38

4.2.4.5	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	IMPERMEABILIZAÇÃO EM LAJE DE MARQUISE/COBERTURA-BASE 3,0cm	TRATAMENTOS E IMPERMEABILIZACO	m²	1,0000000	166,43	166,43
Insumo	EMULSAO KZ ADESIVA A BASE DE ACRILICO VIAPOL	Material	KG	0,1500000	11,66	1,75
Insumo	IMPERMEABILIZADOR	Mão de Obra	H	1,8130000	19,66	35,64
Insumo	IMPERMEABILIZANTE HEYDICRYL	Material	KG	1,6000000	22,22	35,55
Insumo	AREIA MEDIA LAVADA	Material	m³	0,0340000	116,40	3,96
Insumo	AJUDANTE ESPECIALIZADO - IMPERMEABILIZADOR	Mão de Obra	H	2,1140000	15,66	33,10
Insumo	MANTA ASFALTICA LAGE ALUMINIO 3mm VIAPOL	Material	m²	1,1000000	40,73	44,80
Insumo	CIMENTO PORTLAND CP III 32RS NBR 11578 (quilo)	Material	KG	12,9670000	0,90	11,67

MO sem LS 36,21 LS => 32,51 MO com LS 68,72

Valor do BDI => 30,95 Valor com BDI => 197,38

Quant. => 9,00 Preço Total 1.776,42

COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE PREÇO

Edital: CONCORRÊNCIA Nº 09/2026

Objeto: CONSTRUÇÃO DO PRÉDIO DA VIGILÂNCIA SANITÁRIA DO MUNICÍPIO DE SÃO FRANCISCO DO BREJÃO - MA, CONFORME CONDIÇÕES, QUANTIDADES E EXIGÊNCIAS ESTABELECIDAS NESTE EDITAL E SEUS ANEXOS.

5	ELEMENTOS DE VEDAÇÃO						255.777,83
5.1	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X9X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF 12/2021	Alvenaria de Vedação	m²	1,0000000	151,88	151,88	
Composição Auxiliar	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Argamassas	H	3,0300000	25,11	76,08	
Composição Auxiliar	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	Livro SINAPI: Cálculos e Argamassas	m²	0,0134000	685,10	9,18	
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Argamassas	H	1,5150000	19,82	30,02	
Insumo	PINO DE AÇO COM FURO, HASTE = 27 MM (AÇO DIRETA)	Material	CENTO	0,0097000	30,51	0,30	
Insumo	TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM	Material	M	0,8050000	1,51	1,22	
Insumo	BLOCO CERÂMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDAÇÃO, 4 FUROS NA HORIZONTAL DE 9 X 9 X 19 CM (L X A X C)	Material	UN	56,6200000	0,62	35,10	
		MO sem LS =>	45,18	LS =>	40,57	MO com LS =>	85,75
		Valor do BDI =>	28,24			Valor com BDI =>	180,12
		Quant. =>			636,39	Preço Total =>	114.626,56
5.2	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	CHAPISCO COM ARGAMASSA PRONTA EM PAREDES	REVESTIMENTOS INTERNOS	m²	1,0000000	16,87	16,87	
Insumo	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,2270000	15,66	3,55	
Insumo	ARGAMASSA CHAPISCO COLANTE QUARTZOLIT (4,2kg/m²)	Material	KG	4,2000000	1,77	7,43	
Insumo	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,2940000	20,04	5,89	
		MO sem LS =>	4,97	LS =>	4,47	MO com LS =>	9,44
		Valor do BDI =>	3,13			Valor com BDI =>	20,00
		Quant. =>			1.272,78	Preço Total =>	25.455,60
5.3	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, PREPARO MECÂNICA E APLICAÇÃO COM EQUIPAMENTO DE MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M3/H DE ARGAMASSA EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM, ACESSO POR ANDAIME. AF 08/2022	Massa Única Externa	m²	1,0000000	73,83	73,83	
Composição Auxiliar	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Argamassas	H	0,5470000	25,11	13,73	
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Argamassas	H	0,5470000	19,82	10,84	
Composição Auxiliar	ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA REVESTIMENTOS, MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M3/H DE ARGAMASSA. AF 08/2019	Livro SINAPI: Cálculos e Argamassas	m²	0,0314000	1.520,03	47,72	
Insumo	TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,24 MM, MALHA 25 X 25 MM	Material	m²	0,1388000	11,10	1,54	
		MO sem LS =>	11,19	LS =>	10,05	MO com LS =>	21,24
		Valor do BDI =>	13,73			Valor com BDI =>	87,56
		Quant. =>			1.272,78	Preço Total =>	111.444,61
5.4	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	PINGADEIRA CONCRETO PARA TOPO DE MUROS 0,10m	PAREDES E PAINEIS	M	1,0000000	77,12	77,12	
Insumo	CIMENTO PORTLAND CP III 32RS NBR 11578 (quilo)	Material	KG	6,5200000	0,90	5,87	
Insumo	SERVENTE	Mão de Obra	H	2,0700000	15,66	32,41	
Insumo	PEDREIRO	Mão de Obra	H	1,8160000	20,04	36,39	
Insumo	AREIA GROSSA LAVADA	Material	m³	0,0210000	117,92	2,48	
		MO sem LS =>	36,24	LS =>	32,55	MO com LS =>	68,79
		Valor do BDI =>	14,34			Valor com BDI =>	91,46
		Quant. =>			46,48	Preço Total =>	4.251,06
6	PAVIMENTAÇÃO						30.580,81
6.1	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	LASTRO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO E=6CM		m²	1,0000000	52,71	52,71	

COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE PREÇO

Edital: CONCORRÊNCIA Nº 09/2026

Objeto: CONSTRUÇÃO DO PRÉDIO DA VIGILÂNCIA SANITÁRIA DO MUNICÍPIO DE SÃO FRANCISCO DO BREJÃO - MA, CONFORME CONDIÇÕES, QUANTIDADES E EXIGÊNCIAS ESTABELECIDAS NESTE EDITAL E SEUS ANEXOS.

Insumo	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,1600000	18,46	21,41	
Insumo	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,4000000	24,16	9,66	
Insumo	AREIA MEDIA	Material	m³	0,0406000	60,81	2,47	
Insumo	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	13,0000000	0,71	9,23	
Insumo	IMPERMEABILIZANTE	Material	KG	1,2000000	5,09	6,11	
Insumo	BRITA	Material	m³	0,0527000	73,12	3,85	
		MO sem LS =>	16,37	LS =>	14,70	MO com LS =>	31,07
		Valor do BDI =>	9,80			Valor com BDI =>	62,51
				Quant. =>	104,56	Preço Total =>	6.536,04

6.2	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	CONTRAPISO EM ARGAMASSA PRONTA, PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE IMPERMEABILIZAÇÃO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Contrapiso	m²	1,0000000	131,71	131,71	
Composição Auxiliar		Livro SINAPI: Cálculos e	H	0.3080000	19,82	6,10	
Composição Auxiliar	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0.6160000	25,11	15,46	
Composição Auxiliar	ARGAMASSA PRONTA PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	Argamassas	m²	0,0530000	2.069,96	109,70	
Insumo	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	0,5000000	0,90	0,45	
		MO sem LS	14,58	LS =>	13,09	MO com LS	27,67
		=> ,				=>	
		Valor do BDI =>	24,49		Valor com BDI =>		156,20
				Quant. =>	104,56	Preço Total	16.332,27

6.3	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO ESTAMPADO, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_08/2022	Passeios de Concreto	m²	1,0000000	111,55	111,55	
Composição Auxiliar	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,2331000	25,11	5,85	
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,3633000	19,82	7,20	
Composição Auxiliar	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,1301000	24,57	3,19	
Composição Auxiliar	CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	Produção de Concreto	m³	0,0985000	508,54	50,09	
Insumo	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	Material	KG	0,0240000	15,27	0,37	
Insumo	MOLDE DE POLIURETANO, FLEXIVEL OU SEMI-FLEXIVEL, PARA ESTAMPAGEM DE PISO / PASSEIO DE CONCRETO	Material	m²	0,0025000	19,40	0,05	
Insumo	SARRAFO 2,5 X 7,5 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,2000000	2,81	0,56	
Insumo	DESMOLDANTE PARA CONCRETO ESTAMPADO	Material	KG	0,0667000	42,09	2,81	
Insumo	SELANTE ACRILICO PARA TRATAMENTO / ACABAMENTO SUPERFICIAL DE CONCRETO ESTAMPADO. APARENTE. PEDRAS E OUTROS.	Material	L	0,1636000	30,91	5,06	
Insumo	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0017000	7,74	0,01	
Insumo	TELA DE AÇO 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	Material	m²	1,0816000	17,13	18,53	
Insumo	SARRAFO 2,5 X 10 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,2500000	4,08	1,02	
Insumo	PO ENDURECEDOR PARA CONCRETO ESTAMPADO - PIGMENTO ENDURECEDOR	Material	KG	1,7391000	9,70	16,87	
		MO sem LS =>	9,95	LS =>	8,94	MO com LS =>	18,89
		Valor do BDI =>	20,74			Valor com BDI =>	132,29
				Quant. =>	58,30	Preço Total =>	7.712,50

7	INSTALAÇÕES					28.053,54
7.1	ELÉTRICAS					18.541,20
7.1.1	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	PONTO DE ILUMINAÇÃO E TOMADA, RESIDENCIAL, INCLUINDO INTERRUPTOR PARALELO E TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO DE	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFI	UN	1,0000000	230,54	230,54
Composição Auxiliar	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM.	Rasgos e Fixações	M	2,2000000	14,43	31,74
Composição Auxiliar	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos	M	12,6000000	3,85	48,51

COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE PREÇO

Edital: CONCORRÊNCIA Nº 09/2026

Objeto: CONSTRUÇÃO DO PRÉDIO DA VIGILÂNCIA SANITÁRIA DO MUNICÍPIO DE SÃO FRANCISCO DO BREJÃO – MA, CONFORME CONDIÇÕES, QUANTIDADES E EXIGÊNCIAS ESTABELECIDAS NESTE EDITAL E SEUS ANEXOS.

Composição Auxiliar	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos	UN	1,0000000	47,26	47,26
Composição Auxiliar	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos	UN	0,3750000	13,64	5,11
Composição Auxiliar	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos	M	12,6000000	2,64	33,26
Composição Auxiliar	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFI	M	2,0000000	5,09	10,18
Composição Auxiliar	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos	UN	1,0000000	16,06	16,06
Composição Auxiliar	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos	M	2,2000000	7,84	17,24
Composição Auxiliar	RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA ELETRODUTOS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	Embutidos, Cabos, Rasgos e Fixações	M	2,2000000	7,40	16,28
Composição Auxiliar	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF_09/2023	Rasgos e Fixações	UN	1,0000000	4,90	4,90
		MO sem LS =>	60,24	LS =>	54,09	MO com LS =>
		Valor do BDI =>	42,88			Valor com BDI =>
		Quant. =>		12,00	Preço Total	3.281,04

7.1.2	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	Ponto de tomada dupla 2p+t, ABNT, 10 A, com eletroduto de pvc rígido embutido, com fio rígido 2,5mm² (fio 12)	Conversão InfoWOrca	pt	1,0000000	255,85	255,85
Item	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	4,0000000	14,58	58,32
Insumo	Fio de cobre, sólido, classe 1, isolamento em pvc/a, antichama bwf-b, 450/750v, seção nominal 2,5 mm²	Material	m	20,0000000	1,96	39,20
Composição	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	5,0000000	2,67	13,35
Insumo	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	5,0000000	20,44	102,20
Insumo	Eletroduto de pvc rígido roscaável de 3/4", sem luva	Material	m	6,0000000	3,85	23,10
Insumo	Tomada dupla, de embutir, para uso geral, 2p+t, ABNT, 10A	Material	un	1,0000000	6,55	6,55
Composição	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	4,0000000	2,77	11,08
Insumo	Fita isolante adesiva antichama, uso até 750 v, em rolo de 19 mm x 20 m	Material	un	0,1500000	9,07	1,36

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	4,0000000	14,58	58,32
Insumo	Fio de cobre, sólido, classe 1, isolamento em pvc/a, antichama bwf-b, 450/750v, seção nominal 2,5 mm²	Material	m	20,0000000	1,96	39,20
Insumo	Protetor auricular	Material	un	0,0405000	3,50	0,14
Insumo	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0054000	9,83	0,05
Insumo	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,9162000	10,19	9,33
Insumo	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0405000	8,78	0,35
Insumo	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0072000	4,37	0,03
Insumo	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0036000	210,00	0,75
Insumo	Vale transporte	Material	un	0,7034000	3,28	2,30
Insumo	Alicate com isolamento	Material	un	0,0010000	34,70	0,03
Insumo	Chave inglesa 12"	Material	un	0,0005000	32,01	0,01
Insumo	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0010000	19,56	0,01
Insumo	Alicate volt-ampereímetro	Material	un	0,0010000	101,85	0,10
Insumo	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0135000	140,44	1,89
Insumo	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0018000	14,63	0,02
Insumo	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0067000	53,79	0,36
Insumo	Luva raspa de couro, cano curto (punho 77 cm)	Material	par	0,0207000	7,91	0,16
Insumo	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0162000	13,10	0,21
Insumo	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,9162000	3,50	3,20
Insumo	Cesta Básica	Material	un	0,0405000	149,14	6,04
Insumo	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	5,0000000	20,44	102,20

COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE PREÇO

Edital: CONCORRÊNCIA Nº 09/2016

Objeto: CONSTRUÇÃO DO PRÉDIO DA VIGILÂNCIA SANITÁRIA DO MUNICÍPIO DE SÃO FRANCISCO DO BREJÃO - MA, CONFORME CONDIÇÕES, QUANTIDADES E EXIGÊNCIAS ESTABELECIDAS NESTE EDITAL E SEUS ANEXOS.

Insumo	Eletroduto de pvc rígido roscaável de 3/4", sem luva	Material	m	6,0000000	3,85	23,10
Insumo	Tomada dupla, de embutir, para uso geral, 2p+L ABNT, 10A	Material	Un	1,0000000	6,55	6,55
Insumo	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0012000	13,52	0,01
Insumo	Carrinho de mão, em aço, com capacidade de 45 a 65" l / *100" kg, pneu com câmara	Material	un	0,0008000	134,59	0,10
Insumo	Pá quadrada	Material	un	0,0008000	26,85	0,02
Insumo	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0004000	27,50	0,01
Insumo	Fita isolante adesiva antichama, uso até 750 v, em rolo de 19 mm x 20 m	Material	un	0,1500000	9,07	1,36
				MO sem LS	84,58	LS => 75,94 MO com LS 160,52
				=>		=>
				Valor do BDI =>	47,58	Valor com BDI => 303,43
				Quant. =>	20,00	Preço Total => 6.068,60

7.1.3	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	LUMINÁRIA TIPO PLAFON QUADRADA, DE EMBUTIR, COM LED DE 24 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 09/2024	Iluminação Predial e Monitoramento	UN	1,0000000	20,99	20,99
Composição Auxiliar	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,2000000	25,60	5,12
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,2000000	21,15	4,23
Insumo	LUMINARIA PAINEL PLAFON, DE EMBUTIR, SLIM, QUADRADA 30 X 30" CM, EM ALUMÍNIO ACABAMENTO BRANCO, COM ACRÍLICO, COM LAMPADAS LED 24W, BIVOLT	Material	UN	1,0000000	11,64	11,64
				MO sem LS	3,83	LS => 3,44 MO com LS 7,27
				=>		=>
				Valor do BDI =>	3,90	Valor com BDI => 24,89
				Quant. =>	18,00	Preço Total => 448,02

7.1.4	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	Tomada para ar condicionado, com caixa pvc e disjuntor bi-polar 20 a, embutida	Tomadas para Ar Condicionado	un	1,0000000	57,02	57,02
Item	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	1,0000000	14,58	14,58
Composição	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	1,0000000	2,67	2,67
Insumo	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	1,0000000	20,44	20,44
Insumo	Kit de proteção arstóp para ar condicionado, tomada padrão 2p+1 20 a, com disjuntor unipolar din 20a	Material	un	1,0000000	12,45	12,45
Insumo	Tomada tripolar p/ar condicionado ref:5ub5 530 - Siemens ou similar	Material	un	1,0000000	4,03	4,03
Composição	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	1,0000000	2,77	2,77

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	1,0000000	14,58	14,58
Insumo	Protetor auricular	Material	un	0,0090000	3,50	0,03
Insumo	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0012000	9,83	0,01
Insumo	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,2036000	10,19	2,07
Insumo	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0090000	8,78	0,07
Insumo	Oculos branco proteção	Material	pr	0,0016000	4,37	0,00
Insumo	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0008000	210,00	0,16
Insumo	Vale transporte	Material	un	0,1595000	3,28	0,52
Insumo	Alicate com isolamento	Material	un	0,0002000	34,70	0,00
Insumo	Chave inglesa 12"	Material	un	0,0001000	32,01	0,00
Insumo	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0002000	19,56	0,00
Insumo	Alicate volt-ampereímetro	Material	un	0,0002000	101,85	0,02
Insumo	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0030000	140,44	0,42
Insumo	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0004000	14,63	0,00

COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE PREÇO

Edital: CONCORRÊNCIA Nº 09/2026

Objeto: CONSTRUÇÃO DO PRÉDIO DA VIGILÂNCIA SANITÁRIA DO MUNICÍPIO DE SÃO FRANCISCO DO BREJÃO - MA, CONFORME CONDIÇÕES, QUANTIDADES E EXIGÊNCIAS ESTABELECIDAS NESTE EDITAL E SEUS ANEXOS.

Insumo	Bola de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0015000	53,79	0,08
Insumo	Luva raspa de couro, cano curto (punho 7" cm)	Material	par	0,0045000	7,91	0,03
Insumo	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0036000	13,10	0,04
Insumo	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,2036000	3,50	0,71
Insumo	Cesta Básica	Material	un	0,0090000	149,14	1,34
Insumo	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	1,0000000	20,44	20,44
Insumo	Kit de proteção arstlop para ar condicionado, tomada padrao 2p+1 20 a, com disjuntor unipolar din 20a	Material	un	1,0000000	12,45	12,45
Insumo	Tomada tripolar par condicionado ref 5ub5 530 - Siemens ou similar	Material	un	1,0000000	4,03	4,03
Insumo	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0003000	13,52	0,00
Insumo	Caminho de mão, em aço, com capacidade de 45 a 65" l / 100" kg, pneu com câmara	Material	un	0,0002000	134,59	0,02
Insumo	Pá quadrada	Material	un	0,0002000	26,85	0,00
Insumo	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0001000	27,50	0,00
MO sem LS				18,45	LS =>	16,57
=>					MO com LS	35,02
Valor do				10,60	Valor com BDI =>	67,62
BDI =>						
Quant. =>				6,00	Preço Total	405,72

7.1.5	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 07/2025	Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Eletrodutos	UN	1,0000000	8,09	8,09
Composição	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI	H	0,0354280	25,60	0,90
Auxiliar	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Cálculos e Livro SINAPI	H	0,0354280	21,15	0,74
Composição	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), MONOPOLAR, 6 - 32 A	Cálculos e Livro SINAPI	H	0,0354280	21,15	0,74
Auxiliar		Cálculos e Livro SINAPI	H	0,0354280	21,15	0,74
Insumo	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	Material	UN	1,0000000	0,83	0,83
MO sem LS				0,67	LS =>	0,61
=>					MO com LS	1,28
Valor do				1,50	Valor com BDI =>	9,59
BDI =>						
Quant. =>				6,00	Preço Total	57,54

7.1.6	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos	M	1,0000000	3,85	3,85
Composição	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI	H	0,0290000	25,60	0,74
Auxiliar	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Cálculos e Livro SINAPI	H	0,0290000	21,15	0,61
Composição		Cálculos e Livro SINAPI	H	0,0290000	21,15	0,61
Auxiliar		Cálculos e Livro SINAPI	H	0,0290000	21,15	0,61
Insumo	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	Material	M	1,2434000	1,99	2,47
Insumo	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0094000	3,57	0,03
MO sem LS				0,55	LS =>	0,50
=>					MO com LS	1,05
Valor do				0,71	Valor com BDI =>	4,56
BDI =>						
Quant. =>				250,00	Preço Total	1.140,00

7.1.7	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos	M	1,0000000	2,64	2,64
Composição	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI	H	0,0230000	25,60	0,58
Auxiliar	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Cálculos e Livro SINAPI	H	0,0230000	21,15	0,48
Composição		Cálculos e Livro SINAPI	H	0,0230000	21,15	0,48
Auxiliar		Cálculos e Livro SINAPI	H	0,0230000	21,15	0,48
Insumo	CABO DE COBRE, FLEXIVEL - CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 1,5 MM2	Material	M	1,2434000	1,25	1,55
Insumo	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0094000	3,57	0,03
MO sem LS				0,43	LS =>	0,40
=>					MO com LS	0,83
Valor do				0,49	Valor com BDI =>	3,13
BDI =>						
Quant. =>				300,00	Preço Total	939,00

COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE PREÇO

Edital: CONCORRÊNCIA Nº 09/2026

Objeto: CONSTRUÇÃO DO PRÉDIO DA VIGILÂNCIA SANITÁRIA DO MUNICÍPIO DE SÃO FRANCISCO DO BREJÃO - MA, CONFORME CONDIÇÕES, QUANTIDADES E EXIGÊNCIAS ESTABELECIDAS NESTE EDITAL E SEUS ANEXOS.

7.1.8	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos	M	1,0000000	5,94	5,94	
Composição Auxiliar	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,0390000	25,60	0,99	
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,0390000	21,15	0,82	
Insumo	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWV-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 4 MM2	Material	M	1,2434000	3,30	4,10	
Insumo	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0094000	3,57	0,03	
		MO sem LS =>	0,74	LS =>	0,67	MO com LS =>	1,41
		Valor do BDI =>	1,10			Valor com BDI =>	7,04
			Quant. =>	50,00	Preço Total		352,00

7.1.9	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos		M	1,0000000	8,28	8,28
Composição Auxiliar	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e		H	0,0510000	25,60	1,30
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e		H	0,0510000	21,15	1,07
Insumo	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWV-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 6 MM2	Material		M	1,2434000	4,73	5,88
Insumo	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material		UN	0,0094000	3,57	0,03
		MO sem LS =>	0,97	LS =>	0,88	MO com LS =>	1,85
		Valor do BDI =>	1,54			Valor com BDI =>	9,82
				Quant. =>	40,00	Preço Total	392,80

7.1.10	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS. INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos	M	1,0000000	16,57	16,57	
Composição Auxiliar	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,0910000	25,60	2,32	
Composição Auxiliar	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL. CPVC, PPR, COBRE OU AÇO. DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM	Rasgos e Fixações	M	1,0000000	9,94	9,94	
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,0910000	21,15	1,92	
Insumo	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 25 MM	Material	M	1,1000000	2,18	2,40	
		MO sem LS	4,37	LS =>	3,93	MO com LS	8,30
		=>			=>		
		Valor do BDI =>	3,08		Valor com BDI =>		19,65
				Quant. =>	220,00	Preço Total	4.323,00

	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	ROLDANA PLASTICA COM PREGO, TAMANHO 30 X 30 MM, PARA INSTALACAO ELETRICA APARENTE	Material	UN	1,0000000	0,21	0,21
		MO sem LS =>	LS =>		MO com LS =>	
		Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	0,24
			Quant. =>	1.280,00	Preço Total =>	307,20

7.1.12	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO			UN	1,0000000	252,23	252,23
Insumo	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	Material		UN	1,0000000	30,06	30,06
Insumo	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 207X332X95MM	Material		UN	1,0000000	81,65	81,65
Insumo	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra		H	2,0000000	19,10	38,20
Insumo	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	Material		UN	1,0000000	24,44	24,44
Insumo	ELETRICISTA	Mão de Obra		H	2,0000000	24,15	48,30
Insumo	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	Material		UN	1,0000000	29,58	29,58
		MO sem LS =>	45,58	LS =>	40,92	MO com LS =>	86,50
		Valor do BDI =>	46,91			Valor com BDI =>	299,14
				Quant. =>	1,00	Preço Total	299,14

COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE PREÇO

Edital: CONCORRÊNCIA Nº 09/2026

Objeto: CONSTRUÇÃO DO PRÉDIO DA VIGILÂNCIA SANITÁRIA DO MUNICÍPIO DE SÃO FRANCISCO DO BREJÃO - MA, CONFORME CONDIÇÕES, QUANTIDADES E EXIGÊNCIAS ESTABELECIDAS NESTE EDITAL E SEUS ANEXOS.

7.1.13	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8"X 2.40M		UN	1,0000000	267,98	267,98	
Insumo	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M	Material	UN	1,0000000	38,76	38,76	
Insumo	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,5000000	24,15	36,23	
Insumo	CABO COBRE NU 35MM2	Material	M	3,0900000	25,39	76,17	
Insumo	CONECTOR PARA HASTE TERRA	Material	UN	1,0000000	2,06	2,06	
Insumo	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	3,5000000	19,10	66,85	
Insumo	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	Material	UN	1,0000000	47,92	47,92	
		MO sem LS	54,31	LS =>	48,76	MO com LS	103,07
		=>				=>	
		Valor do BDI =>	49,84			Valor com BDI =>	317,82
				Quant. =>	1,00	Preço Total	317,82
					=>		

7.1.14	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	CONECTOR DE ATERRAMENTO TIPO K2C17-10mm BURDY		UN	1,0000000	10,16	10,16	
Insumo	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,0520000	24,15	1,26	
Insumo	CONECTOR DE ATERRAMENTO TIPO K2C17-10mm BURDY	Material	UN	1,0000000	7,96	7,96	
Insumo	SERVEITE	Mão de Obra	H	0,0520000	18,46	0,96	
		MO sem LS	1,15	LS =>	1,05	MO com LS	2,20
		=>				=>	
		Valor do	1,88			Valor com BDI =>	12,04
		BDI =>					
				Quant. =>	4,00	Preço Total	48,16
					=>		

7.1.15	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	CAIXA DE INSPECAO PVC SUSPensa PARA ATERRAMENTO	ATERRAMENTO	UN	1,0000000	36,28	36,28	
Insumo	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,5780000	19,66	11,36	
Insumo	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,5780000	15,66	9,05	
Insumo	CAIXA DE INSPECAO SUSPensa EM POLIPROPILENO REF PRT-960 PARA ATERRAMENTO	Material	UN	1,0000000	15,88	15,88	
		MO sem LS	10,74	LS =>	9,66	MO com LS	20,40
		=>				=>	
		Valor do BDI =>	6,74		Valor com BDI =>		43,02
				Quant. =>	1,00	Preço Total	43,02
					=>		

7.1.16	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA PARA 1 MEDIDOR DE SOBREPOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 07/2025	Instalações Elétricas - Quadros, Cabos,		UN	1,0000000	99,62	99,62
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e		H	0,5217100	21,15	11,03
Composição Auxiliar	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e		H	0,5217100	25,60	13,35
Insumo	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material		UN	4,0000000	0,15	0,60
Insumo	CAIXA PARA MEDIDOR MONOFASICO, EM POLICARBONATO / TERMOPLASTICO, PARA ALOJAR 1 DISJUNTOR (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL)	Material		UN	1,0000000	74,64	74,64
		MO sem LS	10,01	LS =>	8,99	MO com LS	19,00
		=>				=>	
		Valor do BDI =>	18,52			Valor com BDI =>	118,14
				Quant. =>	1,00	Preço Total	118,14

7.2	HIDRÁULICA					2.160,54
7.2.1	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	M	1,0000000	17,73	17,73
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,3279000	20,37	6,67
Composição Auxiliar	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,3279000	24,74	8,11
Insumo	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 20 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	1,0493000	2,69	2,82

COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE PREÇO

Edital: CONCORRÊNCIA Nº 09/2026

Objeto: CONSTRUÇÃO DO PRÉDIO DA VIGILÂNCIA SANITÁRIA DO MUNICÍPIO DE SÃO FRANCISCO DO BREJÃO - MA, CONFORME CONDIÇÕES, QUANTIDADES E EXIGÊNCIAS ESTABELECIDAS NESTE EDITAL E SEUS ANEXOS.

Insumo	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100		Material	UN	0,0765000	1,78	0,14
			MO sem LS	6,17	LS =>	5,54	MO com LS
			=>			=>	
			Valor do RDI =>	3,29		Valor com BDI =>	21,02
					Quant. =>	55,00	Preço Total
							1.156,10

7.2.2	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	M	1,0000000	10,39	10,39	
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,1586000	20,37	3,23	
Composição Auxiliar	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,1586000	24,74	3,92	
Insumo	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0370000	1,78	0,07	
Insumo	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	1,0493000	3,04	3,19	
		MO sem LS	2,98	LS =>	2,68	MO com LS	5,66
		=>				=>	
		Valor do BDI =>	1,93		Valor com BDI =>		12,32
				Quant. =>	22,00	Preço Total	271,04
						=>	

7.2.3	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	UN	1,0000000	6,25	6,25	
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,1172000	20,37	2,38	
Composição Auxiliar	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,1172000	24,74	2,89	
Insumo	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0047000	44,78	0,21	
Insumo	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 20 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	0,43	0,43	
Insumo	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0060000	50,74	0,30	
Insumo	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0260000	1,78	0,05	
		MO sem LS =>	2,20	LS =>	1,98	MO com LS =>	4,18
		Valor do BDI =>	1,16		Valor com BDI =>		7,41
				Quant. =>	20,00	Preço Total	148,20

7.2.4	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	TE PVC SOLDAVEL 20mm	INSTALACOES HIDRAULICAS -	UN	1,0000000	11,06	11,06	
Insumo	LIXA PARA MADEIRA S422 NORTON 100	Material	UN	0,0060000	42,20	0,25	
Insumo	AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,2630000	15,66	4,12	
Insumo	BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,2630000	19,66	5,17	
Insumo	ADESIVO PARA PVC bisnaga de 75 gramas	Material	UN	0,0000000	5,63	0,34	
Insumo	TE 90 PVC SOLDAVEL 20mm	Material	UN	1,0000000	0,89	0,89	
Insumo	SOLUCAO LIMPADORA PARA TUBOS PVC FRASCO 1 LITRO	Material	UN	0,0090000	35,58	0,32	
		MO sem LS	4,88	LS =>	4,39	MO com LS	9,27
		Valor do BDI =>	2,05		Valor com BDI =>		13,11
				Quant. =>	8,00	Preço Total	104,88
						=>	

7.2.5	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ADAPTADOR, PVC, CURTO COM BOLSA E ROSCA, 20 MM X 1/2", PARA LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA. AF 06/2022	Ligações Prediais de Água e Esgoto	UN	1,0000000	4,05	4,05
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,0483000	19,82	0,95
Composição Auxiliar	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,1508000	15,43	2,32
Insumo	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0015000	44,78	0,07

**COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE PREÇO**

Edital: CONCORRÊNCIA Nº 09/2026

Objeto: CONSTRUÇÃO DO PRÉDIO DA VIGILÂNCIA SANITÁRIA DO MUNICÍPIO DE SÃO FRANCISCO DO BREJÃO - MA, CONFORME CONDIÇÕES, QUANTIDADES E EXIGÊNCIAS ESTABELECIDAS NESTE EDITAL E SEUS ANEXOS.

Insumo	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0042000	12,88	0,05
Insumo	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0015000	50,74	0,08
Insumo	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0108000	1,78	0,02
Insumo	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 20 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA	Material	UN	1,0000000	0,59	0,59
	MO sem LS	1,28	LS =>	1,15	MO com LS	2,43
	=>				=>	
	Valor do BDI =>	0,75			Valor com BDI =>	4,80
			Quant. =>	8,00	Preço Total	38,40
					=>	

7.2.6	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	Ponto de água fria aparente, c/material pvc rígido soldável Ø 25mm	Tubos e Conexões de PVC Rígido Soldável	un	1,0000000	46,58	46,58
Item	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	Solucao limpadora pvc	Material	l	0,1350000	50,74	6,84
Insumo	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	Material	kg	0,0095000	52,68	0,50
Insumo	Estopa	Material	kg	0,2500000	12,33	3,08
Composição	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	0,3350000	2,68	0,89
Insumo	Lixa em folha para parede ou madeira, numero 120, cor vermelha	Material	un	1,0000000	0,71	0,71
Insumo	Tubo pvc, soldavel, de 25 mm, agua fria (nbr-5648)	Material	m	7,0000000	3,04	21,28
Insumo	Abraçadeira tipo U, d=26mm (3/4") c/ fixações, p/ tubo galvanizado	Material	un	2,0000000	0,33	0,66
Insumo	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0,3350000	20,44	6,84
Insumo	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,3350000	14,58	4,88
Composição	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,3350000	2,77	0,92

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	Solucao limpadora pvc	Material	l	0,1350000	50,74	6,84
Insumo	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	Material	kg	0,0095000	52,68	0,50
Insumo	Estopa	Material	kg	0,2500000	12,33	3,08
Insumo	Prumo de face	Material	un	0,0000335	18,88	0,00
Insumo	Martelo de borracha com cabo	Material	un	0,0001340	13,64	0,00
Insumo	Escala métrica de bambu	Material	un	0,0002345	7,44	0,00
Insumo	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0004020	9,83	0,00
Insumo	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0010050	140,44	0,14
Insumo	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0005360	53,79	0,02
Insumo	Marreta de 1/2 kg com cabo	Material	un	0,0000670	9,84	0,00
Insumo	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0,0000670	32,01	0,00
Insumo	Colher de pedreiro	Material	un	0,0001340	13,68	0,00
Insumo	Martelo sem unha	Material	un	0,0000335	20,37	0,00
Insumo	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0030150	8,78	0,02
Insumo	Protetor auricular	Material	un	0,0030150	3,50	0,01
Insumo	Serra mármore	Material	un	0,0000335	232,73	0,00
Insumo	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0001340	14,63	0,00
Insumo	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0682060	10,19	0,69
Insumo	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	Material	un	0,0001675	9,39	0,00
Insumo	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0002680	210,00	0,05
Insumo	Vale transporte	Material	un	0,0534325	3,28	0,17
Insumo	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0682060	3,50	0,23
Insumo	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0012060	13,10	0,01
Insumo	Nível de bolha de madeira	Material	un	0,0000670	11,20	0,00
Insumo	Desempoladeira de madeira 12x22	Material	un	0,0002345	8,44	0,00

COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE PREÇO

Edital: CONCORRÊNCIA Nº 09/2026

Objeto: CONSTRUÇÃO DO PRÉDIO DA VIGILÂNCIA SANITÁRIA DO MUNICÍPIO DE SÃO FRANCISCO DO BREJÃO - MA, CONFORME CONDIÇÕES, QUANTIDADES E EXIGÊNCIAS ESTABELECIDAS NESTE EDITAL E SEUS ANEXOS.

Insumo	Cesta Básica	Material	un	0,0030150	149,14	0,44	
Insumo	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0005360	4,37	0,00	
Insumo	Luva raspa de couro, cano curto (punho 7" cm)	Material	par	0,0015410	7,91	0,01	
Insumo	Lixa em folha para parede ou madeira, numero 120, cor vermelha	Material	un	1,0000000	0,71	0,71	
Insumo	Tubo pvc, soldavel, de 25 mm, agua fria (nbr-5648)	Material	m	7,0000000	3,04	21,28	
Insumo	Abraçadeira tipo U, d=26mm (3/4") c/ fixações, p/ tubo galvanizado	Material	un	2,0000000	0,33	0,66	
Insumo	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0,3350000	20,44	6,84	
Insumo	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,3350000	14,58	4,88	
Insumo	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0001005	13,52	0,00	
Insumo	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de 45 a 65 l / 100 kg, pneu com camara	Material	un	0,0000670	134,59	0,00	
Insumo	Pá quadrada	Material	un	0,0000670	26,85	0,00	
Insumo	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000335	27,50	0,00	
		MO sem LS =>	6,17	LS =>	5,55	MO com LS =>	11,72
		Valor do BDI =>	8,66			Valor com BDI =>	55,24
				Quant. =>	8,00	Preço Total =>	441,92

7.3	SANITÁRIA						7.351,80
7.3.1	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	Ponto de esgoto com tubo de pvc rígido soldável de Ø 50 mm (pias de cozinha, máquinas de lavar, etc...)	Tubos e Conexões de PVC Rígido Soldável	un	1,0000000	90,16	90,16	
Item	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	Joelho pvc, soldavel, pb, 45 graus, dn 50 mm, para esgoto predial	Material	un	3,0000000	2,62	7,86	
Insumo	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,3000000	14,58	4,37	
Insumo	Te sanitario, pvc, dn 50 x 50 mm, serie normal, para esgoto predial	Material	un	1,0000000	5,20	5,20	
Insumo	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	Mão de Obra	h	0,3000000	20,44	6,13	
Insumo	Pasta lubrificante p/ pvc je	Material	kg	0,0600000	46,20	2,77	
Insumo	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	Material	kg	0,0150000	52,68	0,79	
Insumo	Solucao limpadora pvc	Material	l	0,0230000	50,74	1,16	
Composição	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,3000000	2,77	0,83	
Composição	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	0,3000000	2,73	0,81	
Insumo	Lixa em folha para parede ou madeira, numero 120, cor vermelha	Material	un	0,2000000	0,71	0,14	
Insumo	Tubo pvc serie normal, dn 50 mm, para esgoto predial (nbr 5688)	Material	m	8,0000000	7,44	59,52	
Insumo	Estopa	Material	kg	0,0500000	12,33	0,61	

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	Joelho pvc, soldavel, pb, 45 graus, dn 50 mm, para esgoto predial	Material	un	3,0000000	2,62	7,86
Insumo	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,3000000	14,58	4,37
Insumo	Te sanitario, pvc, dn 50 x 50 mm, serie normal, para esgoto predial	Material	un	1,0000000	5,20	5,20
Insumo	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	Mão de Obra	h	0,3000000	20,44	6,13
Insumo	Pasta lubrificante p/ pvc je	Material	kg	0,0600000	46,20	2,77
Insumo	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	Material	kg	0,0150000	52,68	0,79
Insumo	Solucao limpadora pvc	Material	l	0,0230000	50,74	1,16
Insumo	Refelção - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0610800	3,50	0,21
Insumo	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0000900	13,52	0,00
Insumo	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0001200	14,63	0,00
Insumo	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0010800	13,10	0,01
Insumo	Bota de segurancia com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,0004800	53,79	0,02
Insumo	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0004800	4,37	0,00
Insumo	Capacete de segurancia aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0003600	9,83	0,00
Insumo	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0000600	134,59	0,00

COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE PREÇO

Edital: CONCORRÊNCIA Nº 09/2026

Objeto: CONSTRUÇÃO DO PRÉDIO DA VIGILÂNCIA SANITÁRIA DO MUNICÍPIO DE SÃO FRANCISCO DO BREJÃO - MA, CONFORME CONDIÇÕES, QUANTIDADES E EXIGÊNCIAS ESTABELECIDAS NESTE EDITAL E SEUS ANEXOS.

Insumo	Pá quadrada	Material	un	0,0000600	26,85	0,00
Insumo	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000300	27,50	0,00
Insumo	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0009000	140,44	0,12
Insumo	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0610800	10,19	0,62
Insumo	Cesta Básica	Material	un	0,0027000	149,14	0,40
Insumo	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0027000	8,78	0,02
Insumo	Luva raspá de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0013800	7,91	0,01
Insumo	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0002400	210,00	0,05
Insumo	Protetor auricular	Material	un	0,0027000	3,50	0,00
Insumo	Vale transporte	Material	un	0,0478500	3,28	0,15
Insumo	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	Material	un	0,0001200	67,44	0,00
Insumo	Lima chata 12"	Material	un	0,0000300	27,77	0,00
Insumo	Tarracha para tubos PVC de 1"	Material	un	0,0001800	35,65	0,00
Insumo	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	Material	un	0,0003300	25,32	0,00
Insumo	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	Material	un	0,0001200	23,50	0,00
Insumo	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	Material	un	0,0002100	20,00	0,00
Insumo	Praio simples 30cm	Material	un	0,0000300	14,24	0,00
Insumo	Lixa em folha para parede ou madeira, numero 120, cor vermelha	Material	un	0,2000000	0,71	0,14
Insumo	Tubo pvc serie normal, dn 50 mm, para esgoto predial (nbr 5688)	Material	m	8,0000000	7,44	59,52
Insumo	Estopa	Material	kg	0,0500000	12,33	0,61

MO sem LS 5,53 LS => 4,97 MO com LS 10,50
=>
Valor do 16,76 Valor com BDI => 106,92
BDI =>
Quant. => 8,00 Preço Total 855,36
=>

7.3.2	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	M	1,0000000	30,76	30,76
Composição Auxiliar	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,4444000	24,74	10,99
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,4444000	20,37	9,05
Insumo	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	1,0549000	10,13	10,69
Insumo	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0247000	1,78	0,04
		MO sem LS	8,36	LS =>	7,52	MO com LS 15,88
		=>				=>
		Valor do	5,72			Valor com BDI => 36,48
		BDI =>				
				Quant. =>	12,00	Preço Total 437,76
						=>

7.3.3	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e	M	1,0000000	22,08	22,08
Composição Auxiliar	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,3182000	24,74	7,87
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,3182000	20,37	6,48
Insumo	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0177000	1,78	0,03
Insumo	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	1,0549000	7,30	7,70
		MO sem LS	5,99	LS =>	5,38	MO com LS 11,37
		=>				=>
		Valor do	4,10			Valor com BDI => 26,18
		BDI =>				
				Quant. =>	16,00	Preço Total 418,88
						=>

7.3.4	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	TUBO PVC ESGOTO 40mm	INSTALACOES HIDRAULICAS -	M	1,0000000	11,12	11,12
Insumo	AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,1460000	15,66	2,29

COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE PREÇO

Edital: CONCORRÊNCIA Nº 09/2026

Objeto: CONSTRUÇÃO DO PRÉDIO DA VIGILÂNCIA SANITÁRIA DO MUNICÍPIO DE SÃO FRANCISCO DO BREJÃO – MA, CONFORME CONDIÇÕES, QUANTIDADES E EXIGÊNCIAS ESTABELECIDAS NESTE EDITAL E SEUS ANEXOS.

Insumo	BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,1460000	19,66	2,87	
Insumo	TUBO PVC ESGOTO SERIE NORMAL 40mm	Material	M	1,1000000	5,44	5,98	
		MO sem LS =>	2,70	LS =>	2,44	MO com LS =>	5,14
		Valor do BDI =>	2,06			Valor com BDI =>	13,18
				Quant. =>	10,00	Preço Total	131,80

7.3.5	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	RALO SIFONADO PVC QUADRADO 100x53x40	INSTALACOES HIDRAULICAS - Mão de Obra	UN	1,0000000	35,33	35,33	
Insumo	AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR		H	0,8000000	15,66	12,53	
Insumo	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC EMBALAGEM 200cc	Material	UN	0,0110000	19,34	0,21	
Insumo	RALO PVC SECO QUADRADO 100 x 52 x 40 mm	Material	UN	1,0000000	9,78	9,78	
Insumo	GRELHA E PORTA GRELHA QUADRADA PVC 100mm	Material	UN	1,0000000	12,37	12,37	
Insumo	ADESIVO PARA PVC bisnaga de 75 gramas	Material	UN	0,0800000	5,63	0,45	
		MO sem LS =>	6,59	LS =>	5,93	MO com LS =>	12,52
		Valor do BDI =>	6,57			Valor com BDI =>	41,90
				Quant. =>	2,00	Preço Total	83,80

7.3.6	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO INOX (GRELHA OU TAMPA CEGA)		UN	1,0000000	46,87	46,87	
Insumo	CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO INOX (GRELHA OU TAMPA CEGA)	Material	UN	1,0000000	25,58	25,58	
Insumo	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,5000000	19,10	9,55	
Insumo	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,5000000	23,48	11,74	
		MO sem LS =>	11,21	LS =>	10,08	MO com LS =>	21,29
		Valor do BDI =>	8,71			Valor com BDI =>	55,58
				*Quant. =>	2,00	Preço Total	111,16

7.3.7	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	CAIXA SIFONADA, COM GRELHA QUADRADA, PVC, DN 150 X 150 X 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	Instalações Prediais de Esgoto - Caixas e Ralos	UN	1,0000000	56,02	56,02	
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,4231000	20,37	8,61	
Composição Auxiliar	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,4231000	24,74	10,46	
Insumo	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0292000	44,78	1,31	
Insumo	CAIXA SIFONADA, PVC, 150 X 150 X 50 MM, COM GRELHA QUADRADA, BRANCA (NBR 5688)	Material	UN	1,0000000	33,40	33,40	
Insumo	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0440000	50,74	2,23	
Insumo	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0154000	1,78	0,03	
		MO sem LS =>	7,96	LS =>	7,15	MO com LS =>	15,11
		Valor do BDI =>	10,41			Valor com BDI =>	66,43
				Quant. =>	2,00	Preço Total	132,86

7.3.8	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	UN	1,0000000	21,85	21,85	
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,1926000	20,37	3,92	
Composição Auxiliar	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,1926000	24,74	4,76	
Insumo	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	Material	UN	2,0000000	2,70	5,40	
Insumo	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, PB, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	5,65	5,65	
Insumo	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,1150000	18,48	2,13	
		MO sem LS =>	3,62	LS =>	3,26	MO com LS =>	6,88

COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE PREÇO

Edital: CONCORRÊNCIA Nº 09/2026

Objeto: CONSTRUÇÃO DO PRÉDIO DA VIGILÂNCIA SANITÁRIA DO MUNICÍPIO DE SÃO FRANCISCO DO BREJÃO - MA, CONFORME CONDIÇÕES, QUANTIDADES E EXIGÊNCIAS ESTABELECIDAS NESTE EDITAL E SEUS ANEXOS.

Valor do BDI => 4,06 Valor com BDI => 25,91
Quant. => 7,00 Preço Total => 181,37

7.3.9	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	UN	1,0000000	19,33	19,33
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,1839000	20,37	3,74
Composição Auxiliar	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,1839000	24,74	4,54
Insumo	TE SANITARIO, PVC, DN 50 X 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	5,11	5,11
Insumo	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	Material	UN	3,0000000	1,52	4,56
Insumo	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,0750000	18,48	1,39
		MO sem LS =>	3,45	LS =>	3,11	MO com LS => 6,56
		Valor do BDI =>	3,59			Valor com BDI => 22,92
		Quant. =>		7,00	Preço Total =>	160,44

7.3.10	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA		UN	1,0000000	4,079,57	4,079,57
Composição Auxiliar	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm		KG	41,8600000	9,63	403,11
Composição Auxiliar	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=10cm (1:2:8)		m²	10,0500000	58,55	588,42
Composição Auxiliar	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE		m²	11,0000000	25,29	278,19
Composição Auxiliar	CONCRETO P/MBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO		m³	0,5980000	448,05	267,93
Composição Auxiliar	CONCRETO P/MBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO		m³	0,2900000	421,62	122,26
Composição Auxiliar	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm		m²	12,9200000	99,76	1,288,89
Composição Auxiliar	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X		m²	1,8400000	71,72	131,96
Composição Auxiliar	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m		m³	14,2400000	48,91	696,47
Insumo	CURVA PVC ESGOTO LONGA DN 100MM	Material	UN	3,0000000	42,52	127,56
Insumo	SERVENTE	Mão de Obra	H	2,0000000	18,46	36,92
Insumo	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5688)	Material	M	2,5000000	11,51	28,78
Insumo	BRITA	Material	m³	1,4920000	73,12	109,10
		MO sem LS =>	1,423,77	LS =>	1,278,13	MO com LS => 2,701,90
		Valor do BDI =>	758,80			Valor com BDI => 4,838,37
		Quant. =>		1,00	Preço Total =>	4,838,37

8	ESQUADRIAS					23.914,37
8.1	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	KIT DE PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO -	Esquadrias - Portas	UN	1,0000000	1,034,53	1,034,53
Composição Auxiliar	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	Esquadrias - Portas	UN	1,0000000	141,77	141,77
Composição Auxiliar	ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2025	Esquadrias - Portas	M	10,0000000	10,62	106,20
Composição Auxiliar	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2025	Esquadrias - Portas	UN	1,0000000	413,11	413,11
Composição Auxiliar	PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2025	Esquadrias - Portas	UN	1,0000000	373,45	373,45
		MO sem LS =>	133,32	LS =>	119,69	MO com LS => 253,01
		Valor do BDI =>	192,42			Valor com BDI => 1,226,95
		Quant. =>		4,00	Preço Total =>	4,907,80

8.2	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
-----	-----------	------	-----	--------	------------	-------

COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE PREÇO

Edital: CONCORRÊNCIA Nº 09/2026

Objeto: CONSTRUÇÃO DO PRÉDIO DA VIGILÂNCIA SANITÁRIA DO MUNICÍPIO DE SÃO FRANCISCO DO BREJÃO – MA, CONFORME CONDIÇÕES, QUANTIDADES E EXIGÊNCIAS ESTABELECIDAS NESTE EDITAL E SEUS ANEXOS.

Composição	KIT DE PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E	Esquadrias - Portas	UN	1,0000000	955,30	955,30	
Composição	FECHADURA DE EMBUTIR SEM CILINDRO, PARA PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E	Esquadrias - Portas	UN	1,0000000	122,50	122,50	
Auxiliar	PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 60X210CM, ESPESSURA DE 3CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025	Esquadrias - Portas	UN	1,0000000	317,74	317,74	
Composição	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025	Esquadrias - Portas	UN	1,0000000	413,11	413,11	
Auxiliar	ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025	Esquadrias - Portas	M	9,6000000	10,62	101,95	
		MO sem LS =>	124,11	LS =>	111,42	MO com LS =>	235,53
		Valor do BDI =>	177,68			Valor com BDI =>	1.132,98
		Quant. =>	3,00	Preço Total	3.398,94		

8.3	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 70X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, FECHADURA DE EMBUTIR SEM CILINDRO, PARA PORTAS INTERNAS, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, COM EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E	Esquadrias - Portas	UN	1,0000000	801,99	801,99	
Composição Auxiliar	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO POPULAR. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025	Esquadrias - Portas	UN	1,0000000	77,35	77,35	
Composição Auxiliar	PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 70X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025	Esquadrias - Portas	UN	1,0000000	336,96	336,96	
Composição Auxiliar	ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025	Esquadrias - Portas	UN	1,0000000	317,03	317,03	
Composição Auxiliar		Esquadrias - Portas	M	9,8000000	7,21	70,65	
		MO sem LS =>	126,63	LS =>	113,69	MO com LS =>	240,32
		Valor do BDI =>	149,17			Valor com BDI =>	951,16
			Quant. =>	3,00	Preço Total	2.853,48	

8.4	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 90X210CM, ESPESSURA DE 3CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO POPULAR. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025	Esquadrias - Portas	UN	1,0000000	910,47	910,47	
Composição Auxiliar		Esquadrias - Portas	UN	1,0000000	407,28	407,28	
Composição Auxiliar		Esquadrias - Portas	UN	1,0000000	336,96	336,96	
Composição Auxiliar	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO. EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025	Esquadrias - Portas	UN	1,0000000	92,69	92,69	
Composição Auxiliar	ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025	Esquadrias - Portas	M	10,2000000	7,21	73,54	
		MO sem LS =>	135,84	LS =>	121,95	MO com LS =>	257,79
		Valor do BDI =>	169,34		Valor com BDI =>		1.079,81
				Quant. =>	1,00	Preço Total	1.079,81

8.5	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	JANELA DE CORRER 4 FOLHAS EM ALUMINIO NATURAL COM VIDRO 6MM	ESQUADRIAS DE ALUMINIO	m²	1,0000000	601,67	601,67	
Insumo	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,4170000	15,66	6,53	
Insumo	JANELA DE CORRER 4 FOLHAS EM ALUMINIO NATURAL LINHA ECONOMY	Material	m²	1,0500000	268,03	281,43	
Insumo	VIDRACEIRO	Mão de Obra	H	0,7580000	19,66	14,90	
Insumo	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	Mão de Obra	H	1,0420000	15,66	16,31	
Insumo	CIMENTO PORTLAND CP III 32RS NBR 11578 (quilo)	Material	KG	3,4560000	0,90	3,11	
Insumo	AJUDANTE ESPECIALIZADO - VIDRACEIRO	Mão de Obra	H	0,7580000	15,66	11,87	
Insumo	SERRALHEIRO	Mão de Obra	H	1,0420000	19,66	20,48	
Insumo	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,8470000	20,04	16,97	
Insumo	AREIA GROSSA LAVADA	Material	m³	0,0080000	117,92	0,94	
Insumo	VIDRO LISO FUME/BRONZE 6mm	Material	m²	1,0500000	218,25	229,16	
		MO sem LS =>	45,86	LS =>	41,17	MO com LS =>	87,03

COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE PREÇO

Edital: CONCORRÊNCIA Nº 09/2026

Objeto: CONSTRUÇÃO DO PRÉDIO DA VIGILÂNCIA SANITÁRIA DO MUNICÍPIO DE SÃO FRANCISCO DO BREJO – MA, CONFORME CONDIÇÕES, QUANTIDADES E EXIGÊNCIAS ESTABELECIDAS NESTE EDITAL E SEUS ANEXOS.

Valor do BDI => 111,91
Quant. => 8,00
Valor com BDI => 713,58
Preço Total => 5.708,64

8.6	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	JANELA BASCULANTE EM FERRO COM VIDRO	ESQUADRIAS DE FERRO	m²	1,0000000	410,60	410,60	
Insumo	CIMENTO PORTLAND CP III 32RS NBR 11578 (quilo)	Material	KG	1,2000000	0,90	1,08	
Insumo	AREIA GROSSA LAVADA	Material	m³	0,0030000	117,92	0,35	
Insumo	SERRALHEIRO	Mão de Obra	H	1,8130000	19,66	35,64	
Insumo	JANELA BASCULANTE COMUM EM FERRO PERFILADO COM VIDRO	Material	m²	1,0500000	328,73	345,17	
Insumo	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	Mão de Obra	H	1,8130000	15,66	28,39	
		MO sem LS =>	33,73	LS =>	30,28	MO com LS =>	64,01
		Valor do BDI =>	76,37			Valor com BDI =>	486,97
				Quant. =>	1,08	Preço Total	525,92

8.7	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	Porta de correr em vidro temperado incolor 10mm, inclusive fechadura, puxador, trilhos e roldanas	Vidros Temperados	m²	1,0000000	694,95	694,95
Item	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	Encargos Complementares - Vidraceiro	Provisórios	h	0,5000000	2,66	1,33
Insumo	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,5000000	14,58	7,29
Insumo	Vidraceiro (horista)	Mão de Obra	h	0,5000000	15,53	7,76
Insumo	Porta de correr em vidro temperado incolor 10mm, inclusive fechadura, puxador, trilhos e roldanas	Material	m²	1,0000000	677,18	677,18
Composição	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,5000000	2,77	1,38

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	Prumo de face	Material	un	0,0000500	18,88	0,00
Insumo	Desempoladeira de madeira 12x22	Material	un	0,0003500	8,44	0,00
Insumo	Nível de bolha de madeira	Material	un	0,0001000	11,20	0,00
Insumo	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0002000	14,63	0,00
Insumo	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0008000	4,37	0,00
Insumo	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7" cm)	Material	par	0,0023000	7,91	0,01
Insumo	Protetor auricular	Material	un	0,0045000	3,50	0,01
Insumo	Cesta Básica	Material	un	0,0045000	149,14	0,67
Insumo	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0008000	53,79	0,04
Insumo	Escala métrica de bambu	Material	Un	0,0003500	7,44	0,00
Insumo	Martelo sem unha	Material	un	0,0000500	20,37	0,00
Insumo	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,1018000	10,19	1,03
Insumo	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0006000	9,83	0,00
Insumo	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0018000	13,10	0,02
Insumo	Vale transporte	Material	un	0,0797500	3,28	0,26
Insumo	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0004000	210,00	0,08
Insumo	Martelo de borracha com cabo	Material	un	0,0002000	13,64	0,00
Insumo	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,1018000	3,50	0,35
Insumo	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0015000	140,44	0,21
Insumo	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0045000	8,78	0,03
Insumo	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0,0001000	32,01	0,00
Insumo	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,5000000	14,58	7,29

COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE PREÇO

Edital: CONCORRÊNCIA Nº 09/2026

Objeto: CONSTRUÇÃO DO PRÉDIO DA VIGILÂNCIA SANITÁRIA DO MUNICÍPIO DE SÃO FRANCISCO DO BREJO – MA, CONFORME CONDIÇÕES, QUANTIDADES E EXIGÊNCIAS ESTABELECIDAS NESTE EDITAL E SEUS ANEXOS.

Insumo	Vidraceiro (horista)	Mão de Obra	h	0,5000000	15,53	7,76
Insumo	Porta de correr em vidro temperado incolor 10mm, inclusive fechadura, puxador, trilhos e roldanas	Material	m²	1,0000000	677,18	677,18
Insumo	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0001500	13,52	0,00
Insumo	Carrinho de mão, em aço, com capacidade de 45 a 65" l / *100" kg, pneu com câmara	Material	un	0,0001000	134,59	0,01
Insumo	Pá quadrada	Material	un	0,0001000	26,85	0,00
Insumo	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000500	27,50	0,00

MO sem LS 7,93 LS => 7,12 MO com LS 15,05
=>
Valor do 129,26 Valor com BDI => 824,21
BDI =>
Quant. => 6,60 Preço Total 5.439,78
=>

9 REVESTIMENTOS 19.648,27

9.1	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS A MÍDIA AL TIPO DAS PAREDES AZULEJISTA OU LADRILHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Revestimentos Cerâmicos Internos	m²	1,0000000	66,04	66,04
Composição Auxiliar		Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,8882000	24,99	22,19
Composição Auxiliar	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,3669000	19,82	7,27
Insumo	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	Material	KG	6,8500000	0,75	5,14
Insumo	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	Material	KG	0,2220000	4,39	0,97
Insumo	REVESTIMENTO PARA PAREDE, EM CERAMICA ESMALTADA, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	Material	m²	1,0932000	27,89	30,49
		MO sem LS 12,24 LS => 10,99 MO com LS 23,23 => Valor do 12,28 Valor com BDI => 78,32 BDI => Quant. => 57,00 Preço Total 4.464,24 =>				

9.2	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M². AF 02/2023 PE	Revestimentos Cerâmicos Internos	m²	1,0000000	104,01	104,01
Composição Auxiliar	AZULEJISTA OU LADRILHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,5203000	24,99	13,00
Composição Auxiliar	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,1674000	19,82	3,31
Insumo	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	Material	KG	9,1300000	2,30	21,00
Insumo	PISO EM PORCELANATO, RETIFICADO, LISO, MONOCOLOR, ACETINADO OU POLIDO, FORMATO MAIOR QUE 2500 ATE 6400 CM2	Material	m²	1,0690000	61,84	66,11
Insumo	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	Material	KG	0,1410000	4,39	0,62
		MO sem LS 6,79 LS => 6,10 MO com LS 12,89 => Valor do 19,34 Valor com BDI => 123,35 BDI => Quant. => 104,56 Preço Total 12.897,47 =>				

9.3	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 60X60CM. AF 02/2023	Revestimentos Cerâmicos Internos	M	1,0000000	10,69	10,69
Composição Auxiliar	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,0326000	19,82	0,64
Composição Auxiliar	AZULEJISTA OU LADRILHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,0871000	24,99	2,17
Insumo	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	Material	KG	0,0890000	4,39	0,39
Insumo	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	Material	KG	0,6392000	0,75	0,48
Insumo	PISO EM CERAMICA ESMALTADA, COR LISA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MAIOR QUE 2025 CM2	Material	m²	0,1875000	37,45	7,02
		MO sem LS 1,16 LS => 1,06 MO com LS 2,22 => Valor do 1,98 Valor com BDI => 12,67 BDI => Quant. => 104,00 Preço Total 1.317,68 =>				

9.4	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm		M	1,0000000	74,27	74,27

COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE PREÇO

Edital: CONCORRÊNCIA Nº 09/2026

Objeto: CONSTRUÇÃO DO PRÉDIO DA VIGILÂNCIA SANITÁRIA DO MUNICÍPIO DE SÃO FRANCISCO DO BREJÃO - MA, CONFORME CONDIÇÕES, QUANTIDADES E EXIGÊNCIAS ESTABELECIDAS NESTE EDITAL E SEUS ANEXOS.

Composição	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	m³	0,0037500	645,09	2,41
Auxiliar					
Insumo	SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM	Material	M	1,0000000	55,17
Insumo	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,5000000	24,16
Insumo	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,2500000	18,46
		MO sem LS	9,15	LS =>	8,23
		=>			MO com LS
		Valor do	13,81		Valor com BDI =>
		BDI =>			88,08
		Quant. =>	11,00	Preço Total	968,88

10	LOUÇAS E METAIS				7.946,34	
10.1	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	VASO SANITARIO PARA CAIXA ACOPLADA P.210.37 DECA COMPLETO	REFORMA E RECONSTRUCAO	UN	1,0000000	1.251,43	1.251,43
Insumo	TUBO DECA 1600 PARA LIGACAO DE VASO SANITARIO	Material	UN	1,0000000	136,09	136,09
Insumo	BUCHA DE NYLON PARA FIXACAO TIPO S6 COM PARAFUSO	Material	UN	2,0000000	0,86	1,72
Insumo	CIMENTO DIRECIONAL BRANCO (SACO 1 QUILOGRAMA)	Material	KG	0,6000000	4,00	2,40
Insumo	AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	4,7350000	15,66	74,14
Insumo	ANEL DE CERA PARA VEDACAO DE VASO SANITARIO DECA	Material	UN	1,0000000	31,94	31,94
Insumo	BOLSA DE LIGACAO PVC 1.1/2"x 40mm VASO SANITARIO ASTRA	Material	UN	1,0000000	10,84	10,84
Insumo	CAIXA ACOPLADA DUO UNIC QUADRA AXIS BRANCO CROMADA DECA	Material	UN	1,0000000	426,25	426,25
Insumo	BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	4,7350000	19,66	93,07
Insumo	VASO SANITARIO PARA CAIXA ACOPLADA QUADRA P.210.17 DECA	Material	UN	1,0000000	474,99	474,99
		MO sem LS	88,10	LS =>	79,10	MO com LS
		=>				=>
		Valor do BDI =>	232,76			Valor com BDI =>
				Quant. =>	2,00	Preço Total
						2.968,38

10.2	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	LAVATORIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	Louças e Metais	UN	1,0000000	116,40	116,40
Composição	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,3870000	24,74	9,57
Composição	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,1886000	19,82	3,73
Auxiliar						
Insumo	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	Material	KG	0,0304000	92,67	2,82
Insumo	LAVATORIO DE LOUCA BRANCA, SUSPENSO (SEM COLUNA), DIMENSOES *40 X 30* CM	Material	UN	1,0000000	76,75	76,75
Insumo	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	Material	UN	2,0000000	11,77	23,54
		MO sem LS	5,56	LS =>	5,01	MO com LS
		=>				=>
		Valor do	21,65			Valor com BDI =>
		BDI =>				138,05
		Quant. =>	3,00	Preço Total		414,15

10.3	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATORIO, TIPO MONOCOMANDO. AF. 01/2020	Louças e Metais	UN	1,0000000	370,52	370,52
Composição	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,1459000	19,82	2,89
Auxiliar						
Composição	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,4630000	24,74	11,45
Auxiliar						
Insumo	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	0,0420000	3,49	0,15
Insumo	TORNEIRA DE MESA PARA LAVATORIO, METALICA CROMADA, COM MISTURADOR MONOCOMANDO, BICA BAIXA	Material	UN	1,0000000	356,04	356,04
		MO sem LS	6,03	LS =>	5,42	MO com LS
		=>				=>
		Valor do	68,91			Valor com BDI =>
		BDI =>				439,43
		Quant. =>	3,00	Preço Total		1.318,29

10.4	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
------	-----------	------	-----	--------	------------	-------

COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE PREÇO

Edital: CONCORRÊNCIA Nº 09/2026

Objeto: CONSTRUÇÃO DO PRÉDIO DA VIGILÂNCIA SANITÁRIA DO MUNICÍPIO DE SÃO FRANCISCO DO BREJÃO - MA, CONFORME CONDIÇÕES, QUANTIDADES E EXIGÊNCIAS ESTABELECIDAS NESTE EDITAL E SEUS ANEXOS.

Composição	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	Louças e Metais	UN	1,0000000	621,35	621,35	
Composição Auxiliar	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	1,1540000	24,74	28,54	
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,5565000	19,82	11,02	
Insumo	BACIA SANITARIA (VASO) CONVENCIONAL PARA PCD, SEM FURO FRONTAL, DE LOUCA BRANCA (SEM ASSENTO)	Material	UN	1,0000000	533,28	533,28	
Insumo	PARAFUSO NIQUELADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-10	Material	UN	2,0000000	15,88	31,76	
Insumo	ANEL DE VEDACAO, PVC FLEXIVEL, 100 MM, PARA SAIDA DE BACIA / VASO SANITARIO	Material	UN	1,0000000	8,59	8,59	
Insumo	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	Material	KG	0,0881000	92,67	8,16	
		MO sem LS =>	16,56	LS =>	14,87	MO com LS =>	31,43
		Valor do BDI =>	115,57			Valor com BDI =>	736,92
				Quant. =>	1,00	Preço Total =>	736,92

10.5	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ASSENTO SANITÁRIO PARA PCD - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	Louças e Metais		UN	1,0000000	5,23	5,23
Composição Auxiliar	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e		H	0,0100000	24,74	0,24
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e		H	0,0500000	19,82	0,99
Insumo	ASSENTO SANITARIO DE PLASTICO, COM ABERTURA FRONTAL, COM TAMPO E PARAFUSOS DE FIXACAO	Material		UN	1,0000000	4,00	4,00
		MO sem LS =>	0,49	LS =>	0,45	MO com LS =>	0,94
		Valor do BDI =>	0,97			Valor com BDI =>	6,20
				Quant. =>	1,00	Preço Total =>	6,20

10.6	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	BANCADA MÁRMORE BRANCO 150 X 60 CM, COM CUBA DE EMBUTIR DE AÇO, VÁLVULA AMERICANA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL, ENGATE FLEXÍVEL 30 CM, BANCADA DE MÁRMORE BRANCO POLIDO, DE 1,50 X 0,60 M, PARA PIA DE COZINHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	Louças e Metais	UN	1,0000000	1.306,17	1.306,17	
Composição Auxiliar	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	Louças e Metais	UN	1,0000000	692,74	692,74	
Composição Auxiliar	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE MESA, 1/2" OU 3/4". PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	Louças e Metais	UN	1,0000000	140,10	140,10	
Composição Auxiliar	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	Louças e Metais	UN	1,0000000	9,17	9,17	
		MO sem LS	39,65	LS =>	35,61	MO com LS	75,26
		Valor do BDI =>	242,94			Valor com BDI =>	1.549,11
				Quant. =>	1,00	Preço Total	1.549,11

10.7	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	KIT DE ACESSORIOS PARA BANHEIRO EM METAL CROMADO, 5 PECAS, INCLUSO FIXAÇÃO, AF 01/2020	Louças e Metais	UN	1,0000000	169,63	169,63	
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,5977000	19,82	11,84	
Composição Auxiliar	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	1,8970000	24,74	46,93	
Insumo	KIT DE ACESSORIOS PARA BANHEIRO EM METAL CROMADO, 5 PECAS	Material	UN	1,0000000	110,86	110,86	
		MO sem LS	24,74	LS =>	22,22	MO com LS	46,96
		Valor do BDI =>	31,55			Valor com BDI =>	201,18
				Quant. =>	3,00	Preço Total	603,54

10.8	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	TANQUE DE PLASTICO 23 LITROS ASTRA	APARELHOS SANITARIOS	UN	1,0000000	294,90	294,90
Insumo	AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	3,1200000	15,66	48,85
Insumo	FIXADOR CELITE PARA TANQUE	Material	UN	1,0000000	40,63	40,63
Insumo	CIMENTO DIRECIONAL BRANCO (SACO 1 QUILOGRAMA)	Material	KG	1,2000000	4,00	4,80

COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE PREÇO

Edital: CONCORRÊNCIA Nº 09/2026

Objeto: CONSTRUÇÃO DO PRÉDIO DA VIGILÂNCIA SANITÁRIA DO MUNICÍPIO DE SÃO FRANCISCO DO BREJÃO - MA, CONFORME CONDIÇÕES, QUANTIDADES E EXIGÊNCIAS ESTABELECIDAS NESTE EDITAL E SEUS ANEXOS.

Insumo	VALVULA INOX LONGA PARA TANQUE 2.1/2"x1.1/4"	Material	UN	1,0000000	40,01	40,01	
Insumo	TANQUE DE PLASTICO 23 LITROS ASTRA	Material	UN	1,0000000	98,73	98,73	
Insumo	FITA TEFLON VEDA ROSCA 18mm x 25m	Material	M	0,8000000	1,86	1,49	
Insumo	BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	2,8180000	19,66	55,39	
Insumo	TORNEIRA DE PLASTICO PARA TANQUE 10CM BRANCA 1/2" HERC	Material	UN	1,0000000	5,02	5,02	
		MO sem LS =>	54,92	LS =>	49,31	MO com LS =>	104,23
		Valor do BDI =>	54,85			Valor com BDI =>	349,75
				Quant. =>	1,00	Preço Total =>	349,75

11	COBERTURA							25.920,32
11.1	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Estrutura e Trama para Cobertura	m²	1,0000000	66,61	66,61		
Auxiliar		Livro SINAPI: Cálculos e Custos	H	0,5456968	20,28	11,06		
Auxiliar	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF. 03/2016	Custos Horários Produtivo e	CHP	0,0431000	21,09	0,90		
Auxiliar	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF. 03/2016	Custos Horários Produtivo e	CHI	0,0871000	20,16	1,75		
Auxiliar	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,5271000	24,57	12,95		
Insumo	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	Material	KG	0,0700000	16,91	1,18		
Insumo	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9)	Material	KG	0,0500000	15,25	0,76		
Insumo	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 22 X 48 (4 1/4 X 5)	Material	KG	0,0300000	15,38	0,46		
Insumo	CAIBRO NAO APARELHADO "5 X 6" CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	1,9563711	9,46	18,51		
Insumo	RIPA NAO APARELHADA, "1,5 X 5" CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	3,2922008	1,79	5,89		
Insumo	VIGA NAO APARELHADA "6 X 12" CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,6584402	20,00	13,17		
		MO sem LS	11,11	LS =>	9,98	MO com LS	21,09	
		Valor do BDI =>	12,38			Valor com BDI =>	78,99	
		Quant. =>			115,00	Preço Total	9.083,85	

11.2	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO PLAN, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF. 07/2019	Telhamento para Cobertura	m²	1,0000000	42,25	42,25		
Auxiliar	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF. 03/2016	Custos Horários Produtivo e	CHP	0,0372000	21,09	0,78		
Auxiliar	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,1330000	24,33	3,23		
Auxiliar	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF. 03/2016	Custos Horários Produtivo e	CHI	0,0518000	20,16	1,04		
Auxiliar	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,3990000	19,82	7,90		
Insumo	TELHA DE BARRO / CERAMICA, NAO ESMALTADA, TIPO COLONIAL, CANAL, PLAN, PAULISTA, COMPRIMENTO DE "44 A 50" CM, RENDIMENTO DE COBERTURA DE "26"	Material	MIL	0,0275000	1.065,79	29,31		
		MO sem LS	5,24	LS =>	4,71	MO com LS	9,95	
		Valor do BDI =>	7,85			Valor com BDI =>	50,10	
		Quant. =>			115,00	Preço Total	5.761,50	

11.3	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA BIDIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF. 08/2023 PS	Forros	m²	1,0000000	51,61	51,61		
Auxiliar	MONTADOR DE ESTRUTURAS METÁLICAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,6000000	20,23	12,13		
Insumo	ARAME GALVANIZADO 6 BWG, D = 5,16 MM (0,157 KG/M), OU 8 BWG, D = 4,19 MM (0,101 KG/M), OU 10 BWG, D = 3,40 MM (0,0713 KG/M)	Material	KG	0,0370000	16,17	0,60		
Insumo	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM	Material	UN	2,2134000	0,16	0,35		
Insumo	PERFIL CANALETA, FORMATO C, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA FORRO DRYWALL, E = 0,5 MM, "46 X 18" (L X H), COMPRIMENTO 3 M	Material	M	3,5470000	4,70	16,67		
Insumo	PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM	Material	CENTO	0,0123000	19,28	0,24		
Insumo	PARAFUSO, AUTOATARRAXANTE, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, EM ACO ZINCADO, 1/4" (6,35 MM) X 25 MM	Material	CENTO	0,0336000	33,07	1,11		
Insumo	PENDURAL OU PRESILHA REGULADORA, EM ACO GALVANIZADO, COM CORPO, MOLA E REBITE, PARA PERFIL TIPO CANALETA DE ESTRUTURA EM FORROS	Material	UN	1,2267000	1,77	2,17		

COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE PREÇO

Edital: CONCORRÊNCIA Nº 09/2026

Objeto: CONSTRUÇÃO DO PRÉDIO DA VIGILÂNCIA SANITÁRIA DO MUNICÍPIO DE SÃO FRANCISCO DO BREJÃO – MA, CONFORME CONDIÇÕES, QUANTIDADES E EXIGÊNCIAS ESTABELECIDAS NESTE EDITAL E SEUS ANEXOS.

Insumo	FORRO DE PVC, FRISADO, BRANCO, REGUA DE 20 CM, ESPESSURA APROXIMADA DE 8 MM E COMPRIMENTO 6 M (SEM COLOCACAO)	Material	m²	1,0363000	17,72	18,36	
		MO sem LS =>	5,12	LS =>	4,60	MO com LS =>	9,72
		Valor do BDI =>	9,59		Valor com BDI =>		61,20
		Quant. =>		104,56	Preço Total =>	6.399,07	

11.4	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	ACABAMENTOS PARA FORRO (RODA-FORRO EM PERFIL METÁLICO E PLÁSTICO). AF 08/2023	Forros	M	1,0000000	8,84	8,84	
Composição Auxiliar	MONTADOR DE ESTRUTURAS METÁLICAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,2114000	20,23	4,27	
Insumo	PARAFUSO, AUTOATARRAXANTE, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, EM AÇO ZINCADO, 1/4" (6,35 MM) X 25 MM	Material	CENTO	0,0318000	33,07	1,05	
Insumo	ACABAMENTO SIMPLES/CONVENCIONAL PARA FORRO PVC, TIPO "U" OU "C", COR BRANCA, COMPRIMENTO 6 M	Material	M	1,1512000	2,97	3,42	
Insumo	PARAFUSO DRY WALL, EM AÇO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM	Material	UN	0,6930000	0,16	0,11	
		MO sem LS =>	1,80	LS =>	1,62	MO com LS =>	3,42
		Valor do BDI =>	1,64		Valor com BDI =>		10,48
			Quant. =>	104,00	Preço Total =>		1.089,92

11.5	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2019	Telhamento para Cobertura	M	1,0000000	41,25	41,25	
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Custos Horários Produtivo e	H	0,2820000	19,82	5,58	
Composição Auxiliar	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF 03/2016	Livro SINAPI: Cálculos e Custos Horários Produtivo e	CHP	0,0132000	21,09	0,27	
Composição Auxiliar	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Custos Horários Produtivo e	H	0,1880000	24,33	4,57	
Composição Auxiliar	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF 03/2016	Livro SINAPI: Cálculos e Custos Horários Produtivo e	CHI	0,0183000	20,18	0,36	
Insumo	REBITE DE REPUXO EM ALUMINIO VAZADO, DIAMETRO 3,2 X 8 MM DE COMPRIMENTO (1KG = 1025 UNIDADES)	Material	KG	0,0016000	51,20	0,08	
Insumo	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	Material	310ML	0,0530000	38,63	2,05	
Insumo	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	Material	KG	0,0590000	72,86	4,30	
Insumo	CALHA QUADRADA DE CHAPA DE ACO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 33 CM	Material	M	1,0500000	22,80	23,94	
Insumo	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	Material	KG	0,0080000	15,01	0,12	
		MO sem LS =>	4,42	LS =>	3,97	MO com LS =>	8,39
		Valor do BDI =>	7,67		Valor com BDI =>		48,92
				Quant. =>	25,90	Preço Total	1.267,02

11.6	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	CUMEEIRA PARA TELHA DE CONCRETO EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA) PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2019	Telhamento para Cobertura	M	1,0000000	42,49	42,49	
Composição Auxiliar	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (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	Argamassas	m²	0,0117000	539,63	6,31	
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,2090000	19,82	4,14	
Composição Auxiliar	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF 03/2016	Custos Horários Produtivo e	CHP	0,0063000	21,09	0,13	
Composição Auxiliar	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF 03/2016	Custos Horários Produtivo e	CHI	0,0087000	20,16	0,17	
Composição Auxiliar	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,1640000	24,33	3,99	
Insumo	CUMEEIRA PARA TELHA DE CONCRETO, PARA 2 ÁGUAS DE TELHADO, COR CINZA, RENDIMENTO DE 13" TELHAS/M	Material	UN	3,0000000	9,25	27,75	
		MO sem LS =>	3,92	LS =>	3,53	MO com LS =>	7,45
		Valor do BDI =>	7,90		Valor com BDI =>		50,39
				Quant. =>	13,00	Preço Total	655,07

11.7	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	PINGADEIRA CONCRETO PARA TOPO DE MUROS 0,10m	PAREDES E PAINES	M	1,0000000	77,12	77,12

COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE PREÇO

Edital: CONCORRÊNCIA Nº 09/2026

Objeto: CONSTRUÇÃO DO PRÉDIO DA VIGILÂNCIA SANITÁRIA DO MUNICÍPIO DE SÃO FRANCISCO DO BREJÃO - MA, CONFORME CONDIÇÕES; QUANTIDADES E EXIGÊNCIAS ESTABELECIDAS NESTE EDITAL E SEUS ANEXOS.

Insumo	CIMENTO PORTLAND CP III 32RS NBR 11578 (quilo)	Material	KG	6.5200000	0,90	5,87	
Insumo	SERVENTE	Mão de Obra	H	2.0700000	15,66	32,41	
Insumo	PEDREIRO	Mão de Obra	H	1.8160000	20,04	36,39	
Insumo	AREIA GROSSA LAVADA	Material	m³	0.0210000	117,92	2,48	
		MO sem LS =>	36,24	LS =>	32,55	MO com LS =>	68,79
		Valor do BDI =>	14,34			Valor com BDI =>	91,46
				Quant. =>	9,00	Preço Total	823,14

11.8	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	Rufo em placa de concreto l = 0,34 m	Complementos	m	1,0000000	60,91	60,91
Item	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	Concreto simples usinado fck=15mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura	Alvenarias de Pedra e Concretos para Armaduras Convencionais	m³	0,0260000	416,11	10,81
Composição	Aço CA - 50 Ø 8,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocação de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1	Formas	kg	2,0800000	10,25	21,32
Composição	Forma plana para estruturas, em compensado resinado de 12mm, 02 usos, inclusive escoramento - Rev 02 04/2022		m²	0,2600000	110,61	28,75

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	Servico de bombeamento de concreto com consumo minimo de 40 m3, (disponibilizacao de bomba), sem o lancamento	Material	m³	0,0260000	35,52	0,92
Insumo	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,5985200	14,58	8,72
Insumo	Cesta Básica	Material	un	0,0051071	149,14	0,76
Insumo	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0017024	140,44	0,23
Insumo	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de poliéster, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0006809	9,83	0,00
Insumo	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0002270	14,63	0,00
Insumo	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,1155328	10,19	1,17
Insumo	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0004540	210,00	0,09
Insumo	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0020428	13,10	0,02
Insumo	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0008723	53,79	0,04
Insumo	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0051071	8,78	0,04
Insumo	Arco de serra	Material	un	0,0000342	14,51	0,00
Insumo	Protetor auricular	Material	un	0,0051071	3,50	0,01
Insumo	Torquesa	Material	un	0,0000342	32,74	0,00
Insumo	Vale transporte	Material	un	0,0914000	3,28	0,29
Insumo	Luva raspa de couro, cano curto (punho 7* cm)	Material	par	0,0026103	7,91	0,02
Insumo	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0008723	4,37	0,00
Insumo	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,1155328	3,50	0,40
Insumo	Prumo de face	Material	un	0,0000009	18,88	0,00
Insumo	Martelo de borracha com cabo	Material	un	0,0000037	13,64	0,00
Insumo	Escala métrica de bambú	Material	Un	0,0000066	7,44	0,00
Insumo	Marreta de 1/2 kg com cabo	Material	un	0,0000019	9,84	0,00
Insumo	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0,0000019	32,01	0,00
Insumo	Colher de pedreiro	Material	un	0,0000037	13,68	0,00
Insumo	Martelo sem unha	Material	un	0,0000009	20,37	0,00
Insumo	Serra mármore	Material	un	0,0000009	232,73	0,00
Insumo	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	Material	un	0,0000047	9,39	0,00
Insumo	Nível de bolha de madeira	Material	un	0,0000019	11,20	0,00
Insumo	Desempenadeira de madeira 12x22	Material	un	0,0000066	8,44	0,00
Insumo	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	Mão de Obra	h	0,3559400	20,44	7,27
Insumo	Armador (horista)	Mão de Obra	h	0,1710800	20,44	3,49

COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE PREÇO

Edital: CONCORRÊNCIA Nº 09/2026

Objeto: CONSTRUÇÃO DO PRÉDIO DA VIGILÂNCIA SANITÁRIA DO MUNICÍPIO DE SÃO FRANCISCO DO BREJÃO - MA, CONFORME CONDIÇÕES, QUANTIDADES E EXIGÊNCIAS ESTABELECIDAS NESTE EDITAL E SEUS ANEXOS.

Insumo	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0,0093600	20,44	0,19
Insumo	Martelo com unha	Material	un	0,0000712	28,45	0,00
Insumo	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0000712	19,56	0,00
Insumo	Serra circular elétrica portátil	Equipamento	un	0,0000356	700,00	0,02
Insumo	Furadeira e Parafusadeira elétrica Bosch ou Similar profissional	Equipamento	un	0,0000356	200,00	0,00
Insumo	Formão grande	Material	un	0,0000712	15,50	0,00
Insumo	Serrote 40cm	Material	un	0,0000356	26,19	0,00
Insumo	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0001796	13,52	0,00
Insumo	Carrinho de mão, em aço, com capacidade de *45 a 65" l / *100" kg, pneu com câmara	Material	un	0,0001197	134,59	0,01
Insumo	Pá quadrada	Material	un	0,0001197	26,85	0,00
Insumo	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000599	27,50	0,00
Insumo	Concreto usinado bombeável b0-b1 fck=15mpa	Material	m³	0,0260000	331,61	8,62
Insumo	Espacador / distanciador tipo garra dupla, em plástico, cobertura *20" mm, para ferragens de lajes e fundo de vigas	Material	un	0,8320000	0,26	0,21
Insumo	Aço ca-50 6,3 a 12,5 mm	Material	kg	2,0800000	6,55	13,62
Insumo	Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plástico, para vergalhão *4,2 a 12,5" mm, cobertura 20 mm	Material	un	0,8320000	0,16	0,13
Insumo	Arame recozido 16 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)	Material	kg	0,0416000	18,19	0,75
Insumo	Tabua não aparelhada *2,5 x 20" cm, em macaranduba/massaranduba, angelim ou equivalente da região - bruta	Material	m	0,0795600	11,05	0,87
Insumo	Arame galvanizado 12 bwg, d = 2,76 mm (0,048 kg/m) ou 14 bwg, d = 2,11 mm (0,026 kg/m)	Material	kg	0,0390000	18,19	0,70
Insumo	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m³/m (angelim, louro)	Material	m	0,7974200	4,87	3,88
Insumo	Sarrafo *2,5 x 10" cm em pinus, mista ou equivalente da região - bruta	Material	m	0,7077200	4,45	3,14
Insumo	Prego de aço polido com cabeça 17 x 27 (2 1/2 x 11)	Material	kg	0,0260000	12,53	0,32
Insumo	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosa emulsionada em água	Material	l	0,0052000	6,77	0,03
Insumo	Prego de aço polido com cabeça 17 x 21 (2 x 11)	Material	kg	0,0065000	12,30	0,07
Insumo	Compensado resinado 12mm - Madeirit ou similar	Material	m²	0,1518400	32,14	4,88
			MO sem LS =>	10,36	LS =>	9,31
			Valor do BDI =>	11,32	Valor com BDI =>	72,23
			Quant. =>	11,64	Preço Total =>	840,75

12	PINTURA					45.259,70
12.1	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF 04/2023	Pintura Interna	m²	1,0000000	3,12	3,12
Composição Auxiliar	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,0666000	27,65	1,84
Composição Auxiliar	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,0222000	19,82	0,44
Insumo	SELADOR ACRÍLICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	Material	L	0,1666000	5,05	0,84
			MO sem LS =>	0,91	LS =>	0,83
			Valor do BDI =>	0,58	Valor com BDI =>	3,70
			Quant. =>	1,086,86	Preço Total =>	4.021,38

12.2	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA		m²	1,0000000	15,40	15,40
Insumo	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	Material	UN	0,5000000	0,51	0,26
Insumo	PINTOR	Mão de Obra	H	0,3500000	24,16	8,46
Insumo	MASSA ACRÍLICA PARA PINTURA LATEX	Material	KG	0,7000000	2,77	1,94
Insumo	AJUDANTE DE PINTOR	Mão de Obra	H	0,2500000	19,10	4,78
			MO sem LS =>	6,96	LS =>	6,26
			Valor do BDI =>	2,86	Valor com BDI =>	18,26

COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE PREÇO

Edital: CONCORRÊNCIA Nº 09/2026

Objeto: CONSTRUÇÃO DO PRÉDIO DA VIGILÂNCIA SANITÁRIA DO MUNICÍPIO DE SÃO FRANCISCO DO BREJÃO - MA, CONFORME CONDIÇÕES, QUANTIDADES E EXIGÊNCIAS ESTABELECIDAS NESTE EDITAL E SEUS ANEXOS.

Quant. => 1,086,86 Preço Total => 19.846,06

12.3	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF. 04/2023	Pintura Interna	m²	1,0000000	12,74	12,74	
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,0544000	19,82	1,07	
Composição Auxiliar	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,1631000	27,65	4,50	
Insumo	TINTA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	Material	L	0,2285000	31,40	7,17	
		MO sem LS	2,24	LS =>	2,02	MO com LS	4,26
		Valor do BDI =>	2,36		Valor com BDI =>		15,10
				Quant. =>	1.282,78	Preço Total =>	19.369,97

12.4	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	Impermeabilização de superfícies de madeira com utilização de 02 demãos de pintura a base de alcatrão	Tratamentos de Superfícies	m²	1,0000000	11,72	11,72
Item	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,2000000	14,58	2,91
Composição	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,2000000	2,77	0,55
Insumo	Tinta impermeável a base de alcatrão, vedacit ou similar	Material	l	0,3000000	27,68	8,30

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,2000000	14,58	2,91	
Insumo	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0203600	3,50	0,07	
Insumo	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0000600	13,52	0,00	
Insumo	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0000400	14,63	0,00	
Insumo	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0003600	13,10	0,00	
Insumo	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0001600	53,79	0,00	
Insumo	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0001600	4,37	0,00	
Insumo	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0001200	9,83	0,00	
Insumo	Carrinho de mão, em aço, com capacidade de "45 a 65" l / "100" kg, pneu com câmara	Material	un	0,0000400	134,59	0,00	
Insumo	Pá quadrada	Material	un	0,0000400	26,85	0,00	
Insumo	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000200	27,50	0,00	
Insumo	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0003000	140,44	0,04	
Insumo	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0203600	10,19	0,20	
Insumo	Cesta Básica	Material	un	0,0009000	149,14	0,13	
Insumo	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0009000	8,78	0,00	
Insumo	Luva raspa de couro, cano curto (punho "7" cm)	Material	par	0,0004600	7,91	0,00	
Insumo	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0000800	210,00	0,01	
Insumo	Protetor auricular	Material	un	0,0009000	3,50	0,00	
Insumo	Vale transporte	Material	un	0,0188200	3,28	0,06	
Insumo	Tinta impermeável a base de alcatrão, vedacit ou similar	Material	l	0,3000000	27,68	8,30	
		MO sem LS =>	1,53	LS =>	1,38	MO com LS =>	2,91
		Valor do BDI =>	2,17			Valor com BDI =>	13,89
			Quant. =>	115,00	Preço Total =>		1.597,35

12.5	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	PINTURA OLEO EM PORTAS DE MADEIRA SOBRE SUPERFÍCIE PREPARADA	PINTURAS	m²	1,0000000	15,32	15,32
Insumo	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,3310000	15,66	5,18

**COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE PREÇO**

Edital: CONCORRÊNCIA Nº 09/2026

Objeto: CONSTRUÇÃO DO PRÉDIO DA VIGILÂNCIA SANITÁRIA DO MUNICÍPIO DE SÃO FRANCISCO DO BREJÃO - MA, CONFORME CONDIÇÕES, QUANTIDADES E EXIGÊNCIAS ESTABELECIDAS NESTE EDITAL E SEUS ANEXOS.

Insumo	TINTA ESMALTE BRILHANTE A BASE DE SOLVENTE - CORAL	Material	L	0,0800000	33,85	2,71	
Insumo	PINTOR	Mão de Obra	H	0,3790000	19,66	7,45	
		MO sem LS =>	6,65	LS =>	5,97	MO com LS =>	12,62
		Valor do BDI =>	2,84			Valor com BDI =>	18,16
				*Quant. =>	23,40	Preço Total	424,94

13 URBANIZAÇÃO E PAISAGISMO 14.863,51

13.1	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	Planta -Helicônia papagaio, fornecimentoe plantio	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	un	1,0000000	100,59	100,59	
Composição Auxiliar	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	1,0000000	2,77	2,77	
Composição Auxiliar	Encargos Complementares - Jardineiro	Provisórios	h	1,0000000	2,77	2,77	
Insumo	Adubo orgânico bovino, cacau ou similar	Material	m³	0,1000000	41,47	4,15	
Insumo	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	1,0000000	14,58	14,58	
Insumo	Jardineiro (horista)	Mão de Obra	h	1,0000000	16,57	16,57	
Insumo	Planta -Helicônia papagaio, fornecimentoe plantio	Material	UN	1,0000000	59,76	59,76	
		MO sem LS =>	16,41	LS =>	14,74	MO com LS =>	31,15
		Valor do BDI =>	18,70		Valor com BDI =>		119,29
				Quant. =>	6,00	Preço Total	715,74

13.2	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	Planta - Palmeira Vênia, fornecimento e plantio	Paisagismo	un	1,0000000	339,17	339,17
Item	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,5000000	14,58	7,29
Insumo	Planta - Palmeira Vênia, h=2,00m	Material	un	1,0000000	328,46	328,46
Composição	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,5000000	2,77	1,38
Insumo	Adubo orgânico bovino, cacau ou similar	Material	m³	0,0500000	41,47	2,07

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,5000000	14,58	7,29
Insumo	Planta - Palmeira Vênia, h=2,00m	Material	un	1,0000000	328,46	328,46
Insumo	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0509000	3,50	0,17
Insumo	Talhadreira chata 10"	Material	un	0,0001500	13,52	0,00
Insumo	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0001000	14,63	0,00
Insumo	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0009000	13,10	0,01
Insumo	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0004000	53,79	0,02
Insumo	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0004000	4,37	0,00
Insumo	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0003000	9,83	0,00
Insumo	Carrinho de mão, em aço, com capacidade de *45 a 65" l / *100" kg, pneu com câmara	Material	un	0,0001000	134,59	0,01
Insumo	Pá quadrada	Material	un	0,0001000	26,85	0,00
Insumo	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000500	27,50	0,00
Insumo	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0007500	140,44	0,10
Insumo	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0509000	10,19	0,51
Insumo	Cesta Básica	Material	un	0,0022500	149,14	0,33
Insumo	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0022500	8,78	0,01
Insumo	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7" cm)	Material	par	0,0011500	7,91	0,00
Insumo	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0002000	210,00	0,04
Insumo	Protetor auricular	Material	un	0,0022500	3,50	0,00

COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE PREÇO

Edital: CONCORRÊNCIA Nº 09/2026

Objeto: CONSTRUÇÃO DO PRÉDIO DA VIGILÂNCIA SANITÁRIA DO MUNICÍPIO DE SÃO FRANCISCO DO BREJÃO - MA, CONFORME CONDIÇÕES, QUANTIDADES E EXIGÊNCIAS ESTABELECIDAS NESTE EDITAL E SEUS ANEXOS.

Insumo	Vale transporte	Material	un	0,0470500	3,28	0,15	
Insumo	Adubo orgânico bovino, cacau ou similar	Material	m³	0,0500000	41,47	2,07	
		MO sem LS =>	3,84	LS =>	3,45	MO com LS =>	7,29
		Valor do BDI =>	63,08		Valor com BDI =>		402,25
				Quant. =>	4,00	Preço Total	1.609,00

13.3	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	Gramma esmeralda em placas, fornecimento e plantio	Paisagismo	m²	1,0000000	26,73	26,73
Item	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,0800000	14,58	1,16
Insumo	Adubo mineral NPK (10-10-10)	Material	kg	0,1000000	2,43	0,24
Insumo	Gramma esmeralda em placas	Material	m²	1,0000000	10,95	10,95
Insumo	Adubo orgânico bovino, cacau ou similar	Material	m³	0,0050000	41,47	0,20
Insumo	Terra vegetal	Material	m³	0,0800000	155,89	12,47
Composição	Encargos Complementares - Jardineiro	Provisórios	h	0,0800000	2,77	0,22
Composição	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,0800000	2,77	0,22
Insumo	Jardineiro (horista)	Mão de Obra	h	0,0800000	16,57	1,32

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,0800000	14,58	1,16	
Insumo	Adubo mineral NPK (10-10-10)	Material	kg	0,1000000	2,43	0,24	
Insumo	Gramma esmeralda em placas	Material	m²	1,0000000	10,95	10,95	
Insumo	Adubo orgânico bovino, cacau ou similar	Material	m³	0,0050000	41,47	0,20	
Insumo	Terra vegetal	Material	m³	0,0800000	155,89	12,47	
Insumo	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0001280	53,79	0,00	
Insumo	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0000960	9,83	0,00	
Insumo	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0001280	4,37	0,00	
Insumo	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0162880	3,50	0,05	
Insumo	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0162880	10,19	0,16	
Insumo	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0000640	210,00	0,01	
Insumo	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0000480	13,52	0,00	
Insumo	Vale transporte	Material	un	0,0150560	3,28	0,04	
Insumo	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0000320	14,63	0,00	
Insumo	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0007200	8,78	0,00	
Insumo	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0002880	13,10	0,00	
Insumo	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0003680	7,91	0,00	
Insumo	Cesta Básica	Material	un	0,0007200	149,14	0,10	
Insumo	Pá quadrada	Material	un	0,0000320	26,85	0,00	
Insumo	Protetor auricular	Material	un	0,0007200	3,50	0,00	
Insumo	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000160	27,50	0,00	
Insumo	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0002400	140,44	0,03	
Insumo	Carrinho de mão, em aço, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0000320	134,59	0,00	
Insumo	Jardineiro (horista)	Mão de Obra	h	0,0800000	16,57	1,32	
		MO sem LS =>	1,30	LS =>	1,18	MO com LS =>	2,48
		Valor do BDI =>	4,97		Valor com BDI =>		31,70
			Quant. =>		91,09	Preço Total =>	2.887,55

13.4	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
------	-----------	------	-----	--------	------------	-------

COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE PREÇO

Edital: CONCORRÊNCIA Nº 09/2026

Objeto: CONSTRUÇÃO DO PRÉDIO DA VIGILÂNCIA SANITÁRIA DO MUNICÍPIO DE SÃO FRANCISCO DO BREJÃO - MA, CONFORME CONDIÇÕES, QUANTIDADES E EXIGÊNCIAS ESTABELECIDAS NESTE EDITAL E SEUS ANEXOS.

Composição	APLICAÇÃO DE ADUBO EM SOLO. AF_07/2024	Paisagismo - Plantio	m²	1,0000000	5,88	5,88	
Composição Auxiliar	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,0112000	20,72	0,23	
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,0558000	19,82	1,10	
Insumo	FERTILIZANTE NPK - 4: 14: 8	Material	KG	0,1250000	2,12	0,27	
Insumo	FERTILIZANTE ORGANICO COMPOSTO, CLASSE A	Material	KG	2,6526000	1,62	4,30	
		MO sem LS =>	0,52	LS =>	0,48	MO com LS =>	1,00
		Valor do BDI =>	1,09			Valor com BDI =>	6,97
				Quant. =>	23,45	Preço Total =>	163,44

13.5	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	Planta - Buxinho h=0,35m, fornecimento e plantio		un	1,0000000	408,70	408,70	
Composição Auxiliar	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	1,0000000	2,77	2,77	
Composição Auxiliar	Encargos Complementares - Jardineiro	Provisórios	h	1,0000000	2,77	2,77	
Insumo	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	1,0000000	14,58	14,58	
Insumo	Jardineiro (horista)	Mão de Obra	h	1,0000000	16,57	16,57	
Insumo	Adubo orgânico bovino, cacau ou similar	Material	m³	0,1000000	41,47	4,15	
Insumo	Planta*- Palmeira cica (cyca revoluta) h=1,00m	Material	un	1,0000000	367,87	367,87	
		MO sem LS =>	16,41	LS =>	14,74	MO com LS =>	31,15
		Valor do BDI =>	76,01			Valor com BDI =>	484,71
				Quant. =>	6,00	Preço Total =>	2.908,26

13.6	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	Planta -Dracena VermelhaAproximadamente 0,70cm, fornecimento e plantio	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	un	1,0000000	81,08	81,08	
Composição Auxiliar	Encargos Complementares - Jardineiro	Provisórios	h	1,0000000	2,77	2,77	
Composição Auxiliar	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	1,0000000	2,77	2,77	
Insumo	Planta -Dracena Vermelha Aproximadamente 0,70cm, fornecimento e plantio	Material	UN	1,0000000	40,25	40,25	
Insumo	Adubo orgânico bovino, cacau ou similar	Material	m³	0,1000000	41,47	4,15	
Insumo	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	1,0000000	14,58	14,58	
Insumo	Jardineiro (horista)	Mão de Obra	h	1,0000000	16,57	16,57	
		MO sem LS =>	16,41	LS =>	14,74	MO com LS =>	31,15
		Valor do BDI =>	15,08			Valor com BDI =>	96,16
				Quant. =>	6,00	Preço Total =>	576,96

	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	Pedra Branca N° 2 Para Jardim 10kg	Material	un	1,0000000	25,97	25,97
		MO sem LS =>	LS =>		MO com LS =>	
		Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	30,80
			Quant. =>	35,00	Preço Total =>	1.078,00

	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	Casca De Pinus Polida Tamanho Grande 40 Litros (grande)	Material	un	1,0000000	40,71	40,71
		MO sem LS =>	LS =>		MO com LS =>	
		Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	48,28
			Quant. =>	102,00	Preço Total =>	4.924,56

14	SERVIÇOS COMPLEMENTARES					17.239,83
----	-------------------------	--	--	--	--	-----------



COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE PREÇO

Edital: CONCORRÊNCIA Nº 09/2026

Objeto: CONSTRUÇÃO DO PRÉDIO DA VIGILÂNCIA SANITÁRIA DO MUNICÍPIO DE SÃO FRANCISCO DO BREJÃO - MA, CONFORME CONDIÇÕES, QUANTIDADES E EXIGÊNCIAS ESTABELECIDAS NESTE EDITAL E SEUS ANEXOS.

14.1	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	Grade em metalon	Esquadrias de Ferro	m²	1,0000000	239,07	239,07
Item	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	1,0000000	2,77	2,77
Composição	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	1,0000000	2,68	2,68
Insumo	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	1,0000000	20,44	20,44
Insumo	Grade em metalon	Material	m²	1,0000000	185,42	185,42
Composição	Argamassa cimento e areia traço 1-1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0.35 x 0.45 x 0.23 m - Confeção mecânica e transporte	Argamassas	m³	0,0300000	437,65	13,12
Insumo	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	1,0000000	14,58	14,58

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,2158160	3,50	0,75
Insumo	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0003360	13,52	0,00
Insumo	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0004240	14,63	0,00
Insumo	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0038160	13,10	0,04
Insumo	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0016960	53,79	0,09
Insumo	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0016960	4,37	0,00
Insumo	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0012720	9,83	0,01
Insumo	Caminho de mão, em aço, com capacidade de *45 a 65" l / *100" kg, pneu com câmara	Material	un	0,0002240	134,59	0,03
Insumo	Pá quadrada	Material	un	0,0002240	26,85	0,00
Insumo	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0001120	27,50	0,00
Insumo	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0031800	140,44	0,44
Insumo	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,2158160	10,19	2,19
Insumo	Cesta Básica	Material	un	0,0095400	149,14	1,42
Insumo	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0095400	8,78	0,08
Insumo	Luva raspa de couro, cano curto (punho 7" cm)	Material	par	0,0048760	7,91	0,03
Insumo	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0008480	210,00	0,17
Insumo	Protetor auricular	Material	un	0,0095400	3,50	0,03
Insumo	Vale transporte	Material	un	0,1707920	3,28	0,56
Insumo	Prumo de face	Material	un	0,0001000	18,88	0,00
Insumo	Martelo de borracha com cabo	Material	un	0,0004000	13,64	0,00
Insumo	Escala métrica de bambú	Material	un	0,0007000	7,44	0,00
Insumo	Marreta de 1/2 kg com cabo	Material	un	0,0002000	9,84	0,00
Insumo	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0,0002000	32,01	0,00
Insumo	Colher de pedreiro	Material	un	0,0004000	13,68	0,00
Insumo	Martelo sem unha	Material	un	0,0001000	20,37	0,00
Insumo	Serra mármore	Material	un	0,0001000	232,73	0,02
Insumo	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	Material	un	0,0005000	9,39	0,00
Insumo	Nível de bolha de madeira	Material	un	0,0002000	11,20	0,00
Insumo	Desempenadeira de madeira 12x22	Material	un	0,0007000	8,44	0,00
Insumo	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	1,0000000	20,44	20,44
Insumo	Grade em metalon	Material	m²	1,0000000	185,42	185,42
Insumo	Cimento portland composto cp ii-32	Material	kg	13,5660000	0,64	8,68
Insumo	Areia média - posto jazida/fomecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material	m³	0,0324000	72,75	2,35
Insumo	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	1,1200000	14,58	16,32

MO sem LS =>	19,37	LS =>	17,39	MO com LS =>	36,76
Valor do BDI =>	44,46			Valor com BDI =>	283,53
		Quant. =>	15,95	Preço Total =>	4.522,30

COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE PREÇO

Edital: CONCORRÊNCIA Nº 09/2026

Objeto: CONSTRUÇÃO DO PRÉDIO DA VIGILÂNCIA SANITÁRIA DO MUNICÍPIO DE SÃO FRANCISCO DO BREJÃO - MA, CONFORME CONDIÇÕES, QUANTIDADES E EXIGÊNCIAS ESTABELECIDAS NESTE EDITAL E SEUS ANEXOS.

14.2	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES EXTERNAS EM PASTILHAS DE PORCELANA 2,5 X 2,5 CM (PLACAS DE 30 X 30 CM), ALINHADAS A PRUMO. AF 02/2023	Revestimentos Cerâmicos Externos	m²	1,0000000	334,09	334,09	
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,5980000	19,82	11,85	
Composição Auxiliar	AZULEJISTA OU LADRILHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	1,1960000	24,99	29,88	
Insumo	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III E	Material	KG	9,8000000	2,64	25,87	
Insumo	PASTILHA CERAMICA/PORCELANA, REVEST INT/EXT E PISCINA, CORES BRANCA OU FRIAS, SOLIDAS, SEM MESCLAGEM/MISTURA, ACABAMENTO LISO *2,5 X 2,5" CM	Material	m²	1,0500000	253,80	266,49	
		MO sem LS =>	17,29	LS =>	15,54	MO com LS =>	32,83
		Valor do BDI =>	62,14			Valor com BDI =>	396,23
				Quant. =>	11,60	Preço Total =>	4.596,26

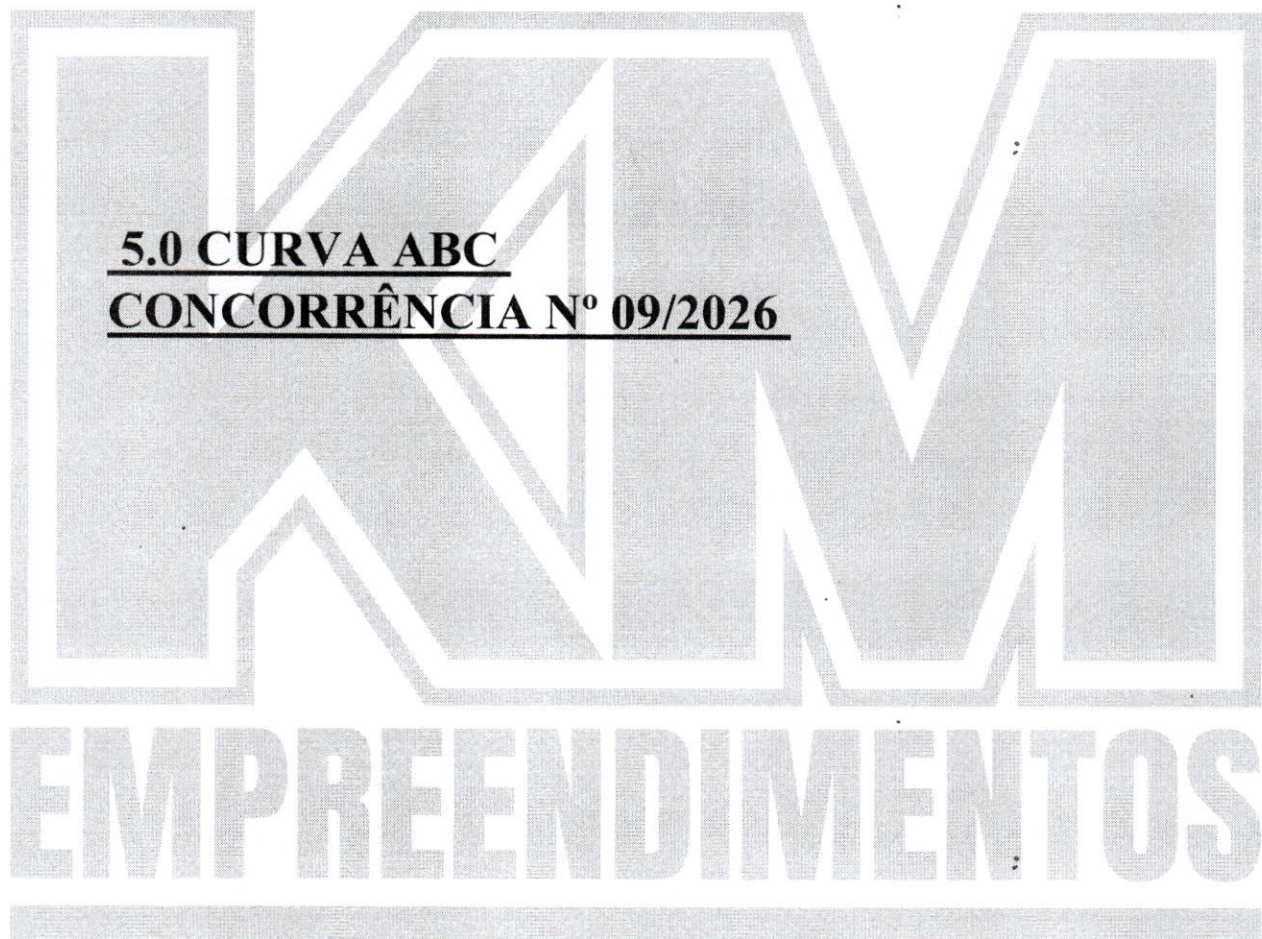
14.3	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	PLACA LETREIRO EM ACM, LOGOMARCA, CONFORME PROJETO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M²	1,0000000	2.361,25	2.361,25	
Insumo	PARAFUSO N.12X25MM	Material	UN	6,0000000	0,57	3,42	
Insumo	PEDREIRO	Mão de Obra	H	2,0000000	24,16	48,32	
Insumo	BUCHA PLASTICA 8MM	Material	UN	6,0000000	0,07	0,42	
Insumo	ESMALTE SINTETICO	Material	L	0,2000000	23,19	4,64	
Insumo	LETREIRO EM ACM E LOGO, INCLUSIVE FIXAÇÃO	Material	UND	1,4000000	1.564,13	2.189,78	
Insumo	AJUDANTE	Mão de Obra	H	2,0000000	19,10	38,20	
Insumo	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.50M	Material	M	0,5000000	16,90	8,45	
Insumo	SERRALHEIRO	Mão de Obra	H	2,0000000	24,16	48,32	
Insumo	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,5000000	18,46	9,23	
Insumo	ZARCÃO	Material	L	0,5000000	20,96	10,48	
		MO sem LS =>	75,91	LS =>	68,16	MO com LS =>	144,07
		Valor do BDI =>	439,19			Valor com BDI =>	2.800,44
				Quant. =>	2,90	Preço Total =>	8.121,27

15	SERVIÇOS FINAIS					7.687,65	
15.1	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF 12/2014	Transporte, Carga e Descarga de Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Custos Horários	m³	1,0000000	7,57	7,57	
Composição Auxiliar	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF 06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Custos Horários	CHP	0,0169000	287,51	4,85	
Composição Auxiliar	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF 12/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Custos Horários	CHI	0,0085000	65,94	0,56	
Composição Auxiliar	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF 06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Custos Horários	CHI	0,0110000	67,49	0,74	
Composição Auxiliar			CHP	0,0083000	171,32	1,42	
		MO sem LS =>	0,51	LS =>	0,47	MO com LS =>	0,98
		Valor do BDI =>	1,40			Valor com BDI =>	8,97
				Quant. =>	20,00	Preço Total	179,40

15.2	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	LIMPEZA FINAL DE OBRAS	LIMPEZA	m²	1,0000000	28,14	28,14	
Insumo	ESTOPA COMUM EMBALAGEM 200 GRAMAS	Material	UN	0,0900000	3,57	0,32	
Insumo	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,7770000	15,66	27,82	
		MO sem LS =>	14,65	LS =>	13,17	MO com LS =>	27,82
		Valor do BDI =>	5,23			Valor com BDI =>	33,37
			Quant. =>	225,00	Preço Total =>	7.508,25	



5.0 CURVA ABC
CONCORRÊNCIA Nº 09/2026



CURVA ABC

Edital: CONCORRÊNCIA Nº 09/2026

Objeto: CONSTRUÇÃO DO PRÉDIO DA VIGILÂNCIA SANITÁRIA DO MUNICÍPIO DE SÃO FRANCISCO DO BREJÃO – MA, CONFORME CONDIÇÕES, QUANTIDADES E EXIGÊNCIAS ESTABELECIDAS NESTE EDITAL E SEUS ANEXOS.

Classe	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	Peso (%)	Peso Acumulado (%)
A	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X9X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021	m²	636,39	180,12	114.626,56	14,71	14,71
A	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, PREPARO MECÂNICA E APLICAÇÃO COM EQUIPAMENTO DE MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M³/H DE ARGAMASSA EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM, ACESSO POR ANDAIME. AF_08/2022	m²	1.272,78	87,56	111.444,61	14,30	29,02
A	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA	MES	4,0	16.914,35	67.657,40	8,68	37,70
A	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	m³	269,8	103,65	27.964,77	3,59	41,29
A	CHAPISCO COM ARGAMASSA PRONTA EM PAREDES	m²	1.272,78	20,00	25.455,60	3,27	44,56
A	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	104,49	192,79	20.144,62	2,59	47,15
A	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA	m²	1.086,86	18,26	19.846,06	2,55	49,69
A	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	m²	1.282,78	15,10	19.369,97	2,49	52,18
B	CONTRAPISO EM ARGAMASSA PRONTA, PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE IMPERMEABILIZAÇÃO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 4CM. AF_07/2021	m²	104,56	156,20	16.332,27	2,10	54,28
B	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	m²	104,49	155,30	16.227,29	2,08	56,36
B	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 1 UTILIZAÇÃO. AF_01/2024	m²	87,07	158,11	13.766,63	1,77	58,13
B	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_03/2024	m²	143,0	91,58	13.095,94	1,88	59,81
B	MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIP. E MO	UN	1,0	12.942,22	12.942,22	1,66	61,47
B	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 1 UTILIZAÇÃO. AF_01/2024	m²	46,0	280,52	12.903,92	1,66	63,12
B	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M². AF_02/2023 - PE	m²	104,56	123,35	12.897,47	1,66	64,78
B	Barracão fechado porte pequeno para depósito de cimento e almotarifa (s=38,72 m²) com materiais novos	un	1,0	11.975,67	11.975,67	1,54	66,32
B	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_09/2020	m²	70,8	148,47	10.511,67	1,35	67,67
B	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	70,8	138,29	9.790,93	1,26	68,92
B	CONCRETAGEM DE SAPATA, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	m³	11,5	812,95	9.348,92	1,20	70,12
B	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_10/2025	m²	115,0	78,99	9.083,85	1,17	71,29
B	PLACA LETREIRO EM ACM, LOGOMARCA, CONFORME PROJETO	M²	2,9	2.800,44	8.121,27	1,04	72,33
B	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO ESTAMPADO, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_08/2022	m²	58,3	132,29	7.712,50	0,99	73,32
B	LIMPEZA FINAL DE OBRAS	m²	225,0	33,37	7.508,25	0,96	74,28
B	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	668,07	10,88	7.268,60	0,93	75,22
B	INSTALAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA/LUZ/FORÇA/ESGOTOS	UN	1,0	7.117,20	7.117,20	0,91	76,13
B	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	m³	8,7	777,90	6.767,73	0,87	77,00
B	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	736,7	9,08	6.689,23	0,86	77,86
B	LASTRO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO E=6CM	m²	104,56	62,51	6.536,04	0,84	78,70
B	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA BIDIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023_PS	m²	104,56	61,20	6.399,07	0,82	79,52
B	Ponto de tomada dupla 2p+1, ABNT, 10 A, com eletroduto de pvc rígido embutido, com fio rígido 2,5mm² (fio 12)	pt	20,0	303,43	6.068,60	0,78	80,30
C	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO PLAN, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	m²	115,0	50,10	5.761,50	0,74	81,04

CURVA ABC

Edital: CONCORRÊNCIA Nº 09/2026

Objeto: CONSTRUÇÃO DO PRÉDIO DA VIGILÂNCIA SANITÁRIA DO MUNICÍPIO DE SÃO FRANCISCO DO BREJÃO – MA, CONFORME CONDIÇÕES, QUANTIDADES E EXIGÊNCIAS ESTABELECIDAS NESTE EDITAL E SEUS ANEXOS.

C	JANELA DE CORRER 4 FOLHAS EM ALUMINIO NATURAL COM VIDRO 6MM	m²	8,0	713,58	5.708,64	0,73	81,77
C	Porta de correr em vidro temperado incolor 10mm, inclusive fechadura, puxador, trilhos e roldanas	m²	6,6	824,21	5.439,78	0,70	82,47
C	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA QUALQUER TIPO DE LAJE COM BALDES EM EDIFICAÇÃO TERRELA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	m³	5,22	1.037,90	5.417,83	0,70	83,16
C	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 1,50M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024	M	67,7	78,51	5.315,12	0,68	83,85
C	PINGADEIRA CONCRETO PARA TOPO DE MUROS 0,10m	M	55,48	91,46	5.074,20	0,65	84,50
C	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	m³	4,84	1.018,24	4.928,28	0,63	85,13
C	Casca De Pinus Polida Tamanho Grande 40 Litros (grande)	un	102,0	48,28	4.924,77	0,63	85,76
C	KIT DE PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025	UN	4,0	1.226,95	4.907,80	0,63	86,39
C	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	m²	117,65	41,61	4.895,41	0,63	87,02
C	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA	UN	1,0	4.838,37	4.838,37	0,62	87,64
C	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CERÂMICA, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	m³	6,88	670,03	4.609,80	0,59	88,23
C	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES EXTERNAS EM PASTILHAS DE PORCELANA 2,5 X 2,5 CM (PLACAS DE 30 X 30 CM), ALINHADAS A PRUMO: AF_02/2023	m²	11,6	396,23	4.596,26	0,59	88,82
C	Grade em metalon	m²	15,95	283,53	4.522,30	0,58	89,40
C	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_02/2023. PE	m²	57,0	78,32	4.464,24	0,57	89,98
C	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	220,0	19,65	4.323,00	0,55	90,53
C	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	m²	1.086,86	3,70	4.021,38	0,52	91,05
C	KIT DE PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025	UN	3,0	1.132,98	3.398,94	0,44	91,48
C	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	241,6	13,75	3.322,00	0,43	91,91
C	PONTO DE ILUMINAÇÃO E TOMADA, RESIDENCIAL, INCLUINDO INTERRUPTOR PARALELO E TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_01/2016	UN	12,0	273,42	3.281,04	0,42	92,33
C	VASO SANITÁRIO PARA CAIXA ACOPLADA P.210.37 DECA COMPLETO	UN	2,0	1.484,19	2.968,38	0,38	92,71
C	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	234,3	12,52	2.933,43	0,38	93,09
C	Planta - Buxinho h=0,35m, fornecimento e plantio	un	6,0	484,71	2.908,26	0,37	93,46
C	Grama esmeralda em placas, fornecimento e plantio	m²	91,09	31,70	2.887,55	0,37	93,83
C	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 70X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025	UN	3,0	951,16	2.853,48	0,37	94,20
C	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE "20" CM. AF_03/2024	M	28,8	78,46	2.259,64	0,29	94,49
C	IMPERMEABILIZAÇÃO EM LAJE DE MARQUESE/COBERTURA-BASE 3,0cm	m²	9,0	197,38	1.776,42	0,23	94,72
C	Planta - Palmeira Vêitita, fornecimento e plantio	un	4,0	402,25	1.609,00	0,21	94,92
C	Impermeabilização de superfícies de madeira com utilização de 02 demãos de pintura a base de alcatrão	m²	115,0	13,89	1.597,35	0,21	95,13
C	BANCADA MÁRMORE BRANCO 150 X 60 CM, COM CUBA DE EMBUTIR DE AÇO, VÁLVULA AMERICANA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL, ENGATE FLEXÍVEL 30 CM, TORNEIRA CROMADA, DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA PIA COZINHA, PADRÃO ALTO - FORNEC. E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,0	1.549,11	1.549,11	0,20	95,33
C	Escoramento misto (metálico h=3,80m e madeira) para lajes e vigas, inclusive montagem e desmontagem em madeira p/ edificações c/ vigas e lajes maciças, 10usos	m²	15,21	93,82	1.427,00	0,18	95,51

CURVA ABC

Edital: CONCORRÊNCIA Nº 09/2026

Objeto: CONSTRUÇÃO DO PRÉDIO DA VIGILÂNCIA SANITÁRIA DO MUNICÍPIO DE SÃO FRANCISCO DO BREJÃO - MA, CONFORME CONDIÇÕES, QUANTIDADES E EXIGÊNCIAS ESTABELECIDAS NESTE EDITAL E SEUS ANEXOS.

C	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_09/2020	m²	15,21	89,76	1.365,09	0,18	95,69
C	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	m²	26,2	51,78	1.356,63	0,17	95,86
C	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	m³	13,1	102,23	1.339,21	0,17	96,03
C	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	m³	1,9	703,45	1.336,55	0,17	96,20
C	TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATORIO, TIPO: MONOCOMANDO. AF_01/2020	UN	3,0	439,43	1.318,29	0,17	96,37
C	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 60X60CM. AF_02/2023	M	104,0	12,67	1.317,68	0,17	96,54
C	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	25,9	48,92	1.267,02	0,16	96,70
C	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	123,8	9,84	1.218,19	0,16	96,86
C	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	55,0	21,02	1.156,10	0,15	97,01
C	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	250,0	4,56	1.140,00	0,15	97,16
C	ACABAMENTOS PARA FORRO (RODA-FORRO EM PERFIL METÁLICO E PLÁSTICO). AF_08/2023	M	104,0	10,48	1.089,92	0,14	97,30
C	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LÉVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR. 90X210CM, ESPESSURA DE 3CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025	UN	1,0	1.079,81	1.079,81	0,14	97,43
C	Pedra Branca Nº 2 Para Jardim 10kg	un	35,0	30,80	1.078,01	0,14	97,57
C	IMPERMEABILIZAÇÃO DE LAJE EXPOSTA MANTA ASFALTÍSTICA 3MM	m²	6,21	161,20	1.001,05	0,13	97,70
C	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	M	11,0	88,08	968,88	0,12	97,83
C	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	300,0	3,13	939,00	0,12	97,95
C	CONTRAVERGA PRÉ-FABRICADA, ESPESSURA DE 20* CM. AF_03/2024	M	13,0	70,05	910,65	0,12	98,06
C	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	105,9	8,59	909,68	0,12	98,18
C	Ponto de esgoto com tubo de pvc rígido soldável de Ø 50 mm (pias de cozinha, máquinas de lavar, etc...)	un	8,0	106,92	855,36	0,11	98,29
C	Rufo em placa de concreto l = 0,34 m	m	11,84	72,23	840,75	0,11	98,40
C	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	m²	2,0	410,87	821,74	0,11	98,50
C	VASO SANITÁRIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,0	736,92	736,92	0,09	98,60
C	Planta - Helicônia papagaio, fornecimento e plantio	un	6,0	119,29	715,74	0,09	98,69
C	CUMEIRA PARA TELHA DE CONCRETO EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRACO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA) PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	13,0	50,39	655,07	0,08	98,77
C	KIT DE ACESSÓRIOS PARA BANHEIRO EM METAL CROMADO; 5 PECAS, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	3,0	201,18	603,54	0,08	98,85
C	Planta - Dracena Vermelha Aproximadamente 0,70cm, fornecimento e plantio	un	6,0	96,16	576,96	0,07	98,92
C	JANELA BASCULANTE EM FERRO COM VIDRO	m²	1,08	486,97	525,92	0,07	98,99
C	NIVELAMENTO DE FUNDO DE VALAS	m²	61,14	8,34	509,80	0,07	99,06
C	LUMINÁRIA TIPO PLAFON QUADRADA, DE EMBUTIR, COM LED DE 24 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	UN	18,0	24,89	448,02	0,06	99,11
C	Ponto de água fria aparente, c/material pvc rígido soldável Ø 25mm	un	8,0	55,24	441,92	0,06	99,17
C	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	12,0	38,48	437,76	0,06	99,23
C	PINTURA ÓLEO EM PORTAS DE MADEIRA SOBRE SUPERFÍCIE PREPARADA	m²	23,4	18,16	424,94	0,05	99,28
C	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	16,0	26,18	418,88	0,05	99,34
C	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	3,0	138,05	414,15	0,05	99,39



CURVA ABC

Edital: CONCORRÊNCIA Nº 09/2026

Objeto: CONSTRUÇÃO DO PRÉDIO DA VIGILÂNCIA SANITÁRIA DO MUNICÍPIO DE SÃO FRANCISCO DO BREJÃO – MA, CONFORME CONDIÇÕES, QUANTIDADES E EXIGÊNCIAS ESTABELECIDAS NESTE EDITAL E SEUS ANEXOS.

C	Tomada para ar condicionado, com caixa pvc e disjuntor bi-polar 20 a, embutida	un	6,0	67,62	405,72	0,05	99,44
C	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	40,0	9,82	392,80	0,05	99,49
C	Limpeza mecanizada do terreno c/ retroescavadeira (vegetação rasteira) inclusive carga e transporte - dmt até 1km	m²	225,0	1,57	353,25	0,05	99,54
C	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	50,0	7,04	352,00	0,05	99,58
C	TANQUE DE PLASTICO 23 LITROS ASTRA	UN	1,0	349,75	349,75	0,04	99,63
C	ROLDANA PLASTICA COM PREGO, TAMANHO 30 X 30 MM, PARA INSTALACAO ELETRICA APARENTE	UN	1.280,0	0,25	318,79	0,04	99,67
C	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8"X 2.40M	UN	1,0	317,82	317,82	0,04	99,71
C	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO	UN	1,0	299,14	299,14	0,04	99,75
C	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	22,0	12,32	271,04	0,03	99,78
C	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	7,0	25,91	181,37	0,02	99,81
C	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	m³	20,0	8,97	179,40	0,02	99,83
C	APLICAÇÃO DE ADUBO EM SOLO. AF_07/2024	m²	23,45	6,97	163,44	0,02	99,85
C	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	7,0	22,92	160,44	0,02	99,87
C	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	20,0	7,41	148,20	0,02	99,89
C	CAIXA SIFONADA, COM GRELHA QUADRADA, PVC, DN 150 X 150 X 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	2,0	66,43	132,86	0,02	99,91
C	TUBO PVC ESGOTO 40mm	M	10,0	13,18	131,80	0,02	99,92
C	QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA PARA 1 MEDIDOR DE SOBREPOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	1,0	118,14	118,14	0,02	99,94
C	CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO INOX (GRELHA OU TAMPA CEGA)	UN	2,0	55,58	111,16	0,01	99,95
C	TE PVC SOLDÁVEL 20mm	UN	8,0	13,11	104,88	0,01	99,97
C	RALO SIFONADO PVC QUADRADO 100x53x40	UN	2,0	41,90	83,80	0,01	99,98
C	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	6,0	9,59	57,54	0,01	99,98
C	CONECTOR DE ATERRAMENTO TIPO K2C17-10mm BURDY	UN	4,0	12,04	48,16	0,01	99,99
C	CAIXA DE INSPECAO PVC SUSPensa PARA ATERRAMENTO	UN	1,0	43,02	43,02	0,01	100,00
C	ADAPTADOR, PVC, CURTO COM BOLSA E ROSCA, 20 MM X 1/2", PARA LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA. AF_06/2022	UN	8,0	4,80	38,40	0,00	100,00
C	ASSENTO SANITÁRIO PARA PCD - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	UN	1,0	6,20	6,20	0,00	100,00

KM EMPREENDIMENTOS LTDA

CNPJ 36.811.989/0001-60

ELIAS JUNIO FIRMEZA DE AZEVEDO

ENGENHEIRO CIVIL

CREA Nº 1916130054

Documento assinado digitalmente

gov.br

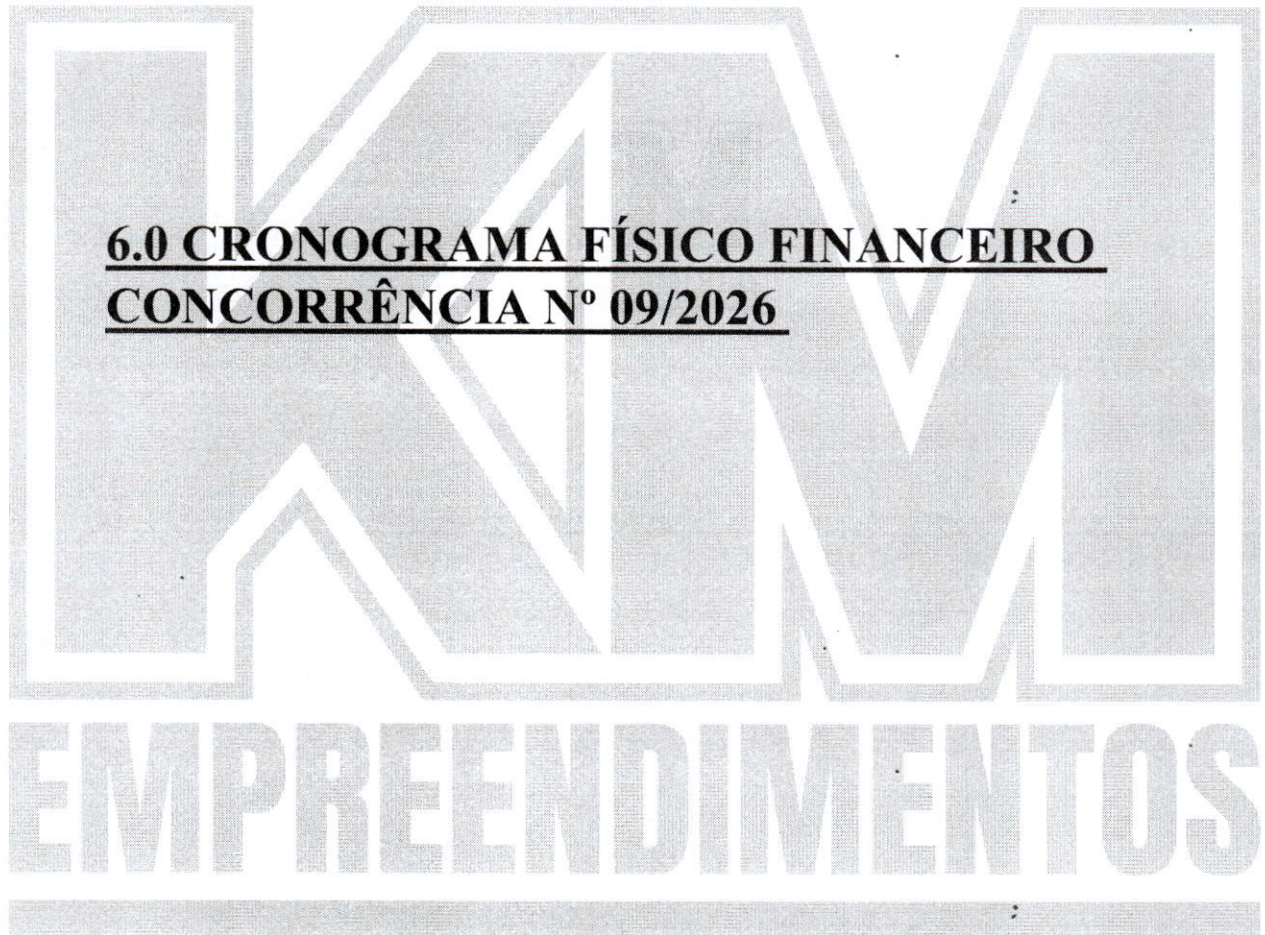
ELIAS JUNIO FIRMEZA DE AZEVEDO

Data: 22/04/2026 01:13:57-0300

Verifique em <https://validar.iti.gov.br>



6.0 CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO **CONCORRÊNCIA Nº 09/2026**





CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

PRAZO INICIAL: 120 meses

DESCRIÇÃO		Valor	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS		
CONSTRUÇÃO DO PRÉDIO DA VIGILÂNCIA SANITÁRIA DO MUNICÍPIO DE SÃO FRANCISCO DO BREJÃO – MA, CONFORME CONDIÇÕES, QUANTIDADES E EXIGÊNCIAS ESTABELECIDAS NESTE EDITAL E SEUS ANEXOS.								
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	RS	51.267,89	Percentual	100,00%	0,00%	0,00%	0,00%
				Financeiro	R\$ 51.267,89	R\$ -	R\$ -	R\$ -
2	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	RS	67.657,40	Percentual	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%
				Financeiro	R\$ 16.914,35	R\$ 16.914,35	R\$ 16.914,35	R\$ 16.914,35
3	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA E LIMPEZA	RS	21.601,50	Percentual	100,00%	0,00%	0,00%	0,00%
				Financeiro	R\$ 21.601,50	R\$ -	R\$ -	R\$ -
4	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO	RS	161.652,81	Percentual	65,00%	35,00%	0,00%	0,00%
				Financeiro	R\$ 105.074,33	R\$ 56.578,48	R\$ -	R\$ -
5	ELEMENTOS DE VEDAÇÃO	RS	255.777,83	Percentual	0,00%	45,00%	55,00%	0,00%
				Financeiro	R\$ -	R\$ 115.100,02	R\$ 140.677,81	R\$ -
6	PAVIMENTAÇÃO	RS	30.580,81	Percentual	0,00%	0,00%	85,00%	15,00%
				Financeiro	R\$ -	R\$ -	R\$ 25.993,69	R\$ 4.587,12
7	INSTALAÇÕES	RS	28.053,54	Percentual	0,00%	0,00%	0,00%	100,00%
				Financeiro	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 28.053,54
8	ESQUADRIAS	RS	23.914,37	Percentual	0,00%	0,00%	0,00%	100,00%
				Financeiro	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 23.914,37
9	REVESTIMENTOS	RS	19.648,27	Percentual	0,00%	0,00%	0,00%	100,00%
				Financeiro	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 19.648,27
10	LOUÇAS E METAIS	RS	7.946,34	Percentual	0,00%	0,00%	0,00%	100,00%
				Financeiro	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 7.946,34
11	COBERTURA	RS	25.920,32	Percentual	0,00%	0,00%	0,00%	100,00%
				Financeiro	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 25.920,32
12	PINTURA	RS	45.259,70	Percentual	0,00%	0,00%	30,00%	70,00%
				Financeiro	R\$ -	R\$ -	R\$ 13.577,91	R\$ 31.681,79
13	URBANIZAÇÃO E PAISAGISMO	RS	14.863,51	Percentual	0,00%	0,00%	0,00%	100,00%
				Financeiro	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 14.863,51
14	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	RS	17.239,83	Percentual	0,00%	0,00%	0,00%	100,00%
				Financeiro	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 17.239,83
15	SERVIÇOS FINAIS	RS	7.687,65	Percentual	0,00%	0,00%	0,00%	100,00%
				Financeiro	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 7.687,65
TOTAL DE OBRA		RS	779.071,77					
PERCENTUAL	PARCIAL			25,01%	24,21%	25,31%	25,47%	
	ATUAL			25,01%	49,22%	74,53%	100,00%	
FINANCEIRO	PARCIAL			R\$ 194.858,07	R\$ 188.592,86	R\$ 197.163,76	R\$ 198.457,09	
	ACUMULADO			R\$ 194.858,07	R\$ 383.450,92	R\$ 580.614,68	R\$ 779.071,77	

Edital: CONCORRÊNCIA Nº 09/2026

Nome da Empresa: KM EMPREENDIMENTOS LTDA

KM EMPREENDIMENTOS LTDA
CNPJ 36.811.989/0001-60
ELIAS JUNIO FIRMEZA DE AZEVEDO
ENGENHEIRO CIVIL
CREA Nº 1916130054

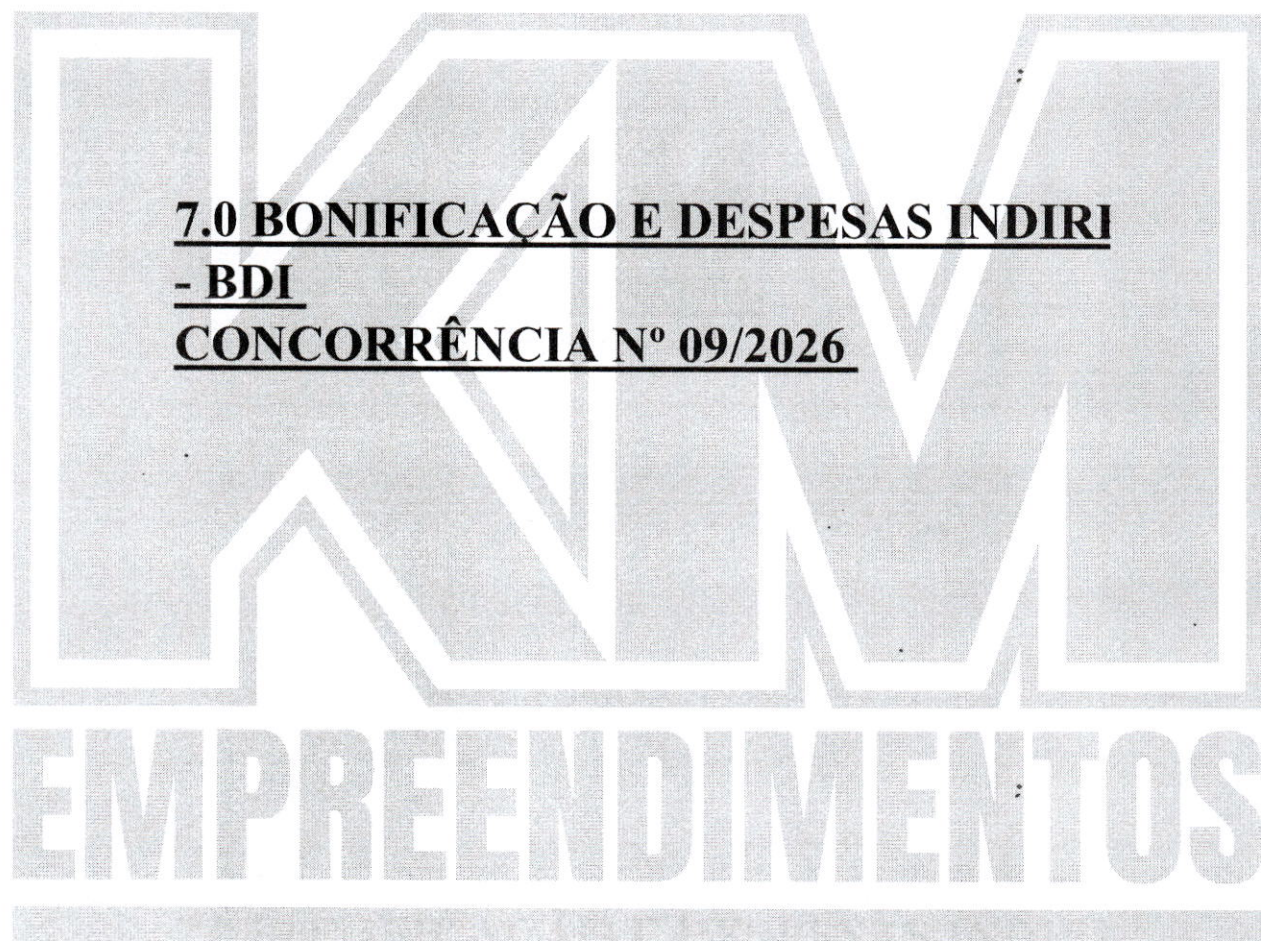
Documento assinado digitalmente



ELIAS JUNIO FIRMEZA DE AZEVEDO
Data: 22/04/2026 01:11:56-0300
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>



7.0 BONIFICAÇÃO E DESPESAS INDIRETAS
- BDI
CONCORRÊNCIA Nº 09/2026





BDI - SERVIÇO	
A - Bonificação (lucros)	6,16%
B - Despesas Indiretas	5,36%
B 1 - Administração Central	3,00%
B 2 - Seguro e Garantia	0,80%
B 3 - Risco	0,97%
B 4 - Despesas Financeiras	0,59%
C - Tributos	5,67%
C 1 - PIS* simples nacional faixa 1	0,17%
C 2 - ISS* simples nacional faixa 1	0,80%
C 3 - COFINS* simples nacional faixa 1	2,00%
C 4 - CPRB (CONTRIBUIÇÃO PREVIDENCIÁRIA SOBRE A RENDA BRUTA)	2,70%
BDI = $\{[(1+B1+B2+B3) * (1+B4) * (1+A)] / (1-C)\} - 1$	
	18,60%

Percentuais extraídos do Acórdão 2622-37/13-P do Plenário do TCU
CONCORRÊNCIA Nº 09/2026

João Lisboa, 22 de abril de 2026

KM EMPREENDIMENTOS LTDA
ELIAS JUNIO FIRMEZA DE AZEVEDO
CREA Nº 1916130054
ENGENHEIRO CIVIL



Documento assinado digitalmente

ELIAS JUNIO FIRMEZA DE AZEVEDO

Data: 22/04/2026 01:07:07-0300

verifique em <https://validar.iti.gov.br>



8.0 ENCARGOS SOCIAIS
CONCORRÊNCIA Nº 09/2026



COMPOSIÇÃO DE ENCARGOS SOCIAIS - COM DESONERAÇÃO

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	HORISTA%	MENSALISTA%
GRUPO A			
A1	INSS	10,00	10,00
A2	SESI	0,00	0,00
A3	SENAI	0,00	0,00
A4	INCRA	0,00	0,00
A5	SEBRAE	0,00	0,00
A6	Salário Educação	0,00	0,00
A7	Seguro contra acidentes de trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
A	TOTAL A	21,00	21,00
GRUPO B			
B1	Repouso semanal Remunerado	17,75	0,00
B2	Feriados	3,93	0,00
B3	Auxílio-Enfermidade	0,88	0,67
B4	13º Salário	10,93	8,31
B5	Licença Paternidade	0,07	0,05
B6	Faltas Justificadas	0,73	0,56
B7	Dias de Chuva	1,67	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,03	0,02
B9	Férias Gozadas	11,02	8,38
B10	Salário Maternidade	0,04	0,03
B	Total B	47,05	18,02
GRUPO C			
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,74	4,36
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,15	0,11
C3	Férias Indenizadas	3,63	2,76
C4	Depósito Rescisão sem Justa Causa	2,44	1,86
C5	Indenização Adicional	0,48	0,37
C	TOTAL C	12,44	6,96
GRUPO D			
D1	Reincidência de A sobre B	8,79	2,95
D2	Reincidência do grupo A Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,49	0,37
D	TOTAL D	9,28	3,32
	TOTAL GERAL (A+B+C+D+E)	89,77	49,30

João Lisboa, 22 de abril de 2026

KM EMPREENDIMENTOS LTDA
CNPJ 36.811.989/0001-60
ELIAS JUNIO FIRMEZA DE AZEVEDO
ENGENHEIRO CIVIL
CREA Nº 1916130054

gov.br

Documento assinado digitalmente
ELIAS JUNIO FIRMEZA DE AZEVEDO
Data: 22/04/2026 01:05:55-0300
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>



9.0 DECLARAÇÃO
CONCORRÊNCIA Nº 09/2026





DECLARAÇÃO

REF.: CONCORRÊNCIA Nº 09/2026

DECLARAMOS , sob as penas da lei;

- Que a proposta econômica compreende a integralidade dos custos para atendimento dos direitos trabalhistas assegurados na Constituição Federal, nas leis trabalhistas, nas normas infralegais, nas convenções coletivas de trabalho e nos termos de ajustamento de conduta vigentes na data de entrega das propostas;
- Que até a presente data inexistem fatos impeditivos para a habilitação no presente processo licitatório, ciente da obrigatoriedade de declarar ocorrências posteriores;
- Que não emprega menor de 18 (dezoito) anos em trabalho noturno, perigoso ou insalubre e não emprega menor de 16 (dezesesseis) anos, salvo menor, a partir de 14 (quatorze) anos, na condição de Aprendiz, nos termos do inciso XXXIII, do art. 7º da Constituição Federal; e
- Que a proposta apresentada para esta licitação foi elaborada de maneira independente, de acordo com o que é estabelecido na Instrução Normativa Nº 2, de 16 de setembro de 2009, da SLTI/MP
- Que o Prazo de garantia total dos serviços executados, contra quaisquer defeitos de material e/ou serviços, pela solidez e segurança do trabalho realizado não inferior a 5 anos, conforme art. 618 do Código Civil e o art. 12 da Lei nº 8.078/90 (Código de Defesa do Consumidor) contado da data de emissão do termo de recebimento definitivo.

João Lisboa, 22 de abril de 2026

KENZIO RODRIGUES

MINOHARA:01040454348

Assinado de forma digital por

KENZIO RODRIGUES

MINOHARA:01040454348

Dados: 2026.04.22 01:15:23 -03'00'

KM EMPREENDIMENTOS LTDA

CNPJ 36.811.989/0001-60

KENZIO RODRIGUES MINOHARA

CPF Nº 010.404.543-48

SÓCIO-DIRETOR



ESTADO DO MARANHÃO
MUNICÍPIO DE SÃO FRANCISCO DO BREJÃO
SETOR DE ENGENHARIA
CNPJ: 01.616.680/0001-35



PARECER TÉCNICO – ENGENHARIA

CONCORRENCIA: Nº 009/2026.

OBJETO: CONSTRUÇÃO DO PRÉDIO DA VIGILÂNCIA SANITÁRIA DO MUNICÍPIO DE
SÃO FRANCISCO DO BREJÃO – MA.

ANÁLISE TÉCNICA DA PROPOSTA

Dentre as propostas e documentações vistoriadas, foi analisada a documentação da empresa **KM EMPREENDIMENTOS LTDA - CNPJ: 36.811.989/0001-60**, através do seu representante legal neste ato representada por **KENZIO RODRIGUES MINOHARA**, portador do **CPF 010.404.543-48**; apresentou a proposta com valor global no total de **R\$ 779.071,77 (SETECENTOS E SETENTA E NOVE MIL, SETENTA E UM REAIS E SETENTA E SETE CENTAVOS)**. Valor **25,00%** abaixo ao da planilha licitada.



ESTADO DO MARANHÃO
MUNICÍPIO DE SÃO FRANCISCO DO BREJÃO
SETOR DE ENGENHARIA
CNPJ: 01.616.680/0001-35



PARECER TÉCNICO

KM EMPREENDIMENTOS LTDA
CNPJ: 36.811.989/0001-60

1. PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Verifica-se que a planilha orçamentária apresentada pela licitante **não atende integralmente ao nível de detalhamento exigido no orçamento de referência**, pois deixou de apresentar informações essenciais para a adequada conferência dos preços ofertados.

Constata-se a **ausência da coluna de código do serviço** e da **coluna da fonte de referência** (Sistema Nacional de Pesquisa de Custos e Índices da Construção Civil, Sistema de Custos Referenciais de Obras, Sistema de Custos da Construção Civil, entre outras), dados que permitem identificar a origem de cada composição e conferir a compatibilidade dos itens com o orçamento base. Na planilha do projeto, tais elementos constam de forma expressa.

Também se observa que a licitante **não informou a data-base dos preços pesquisados**, nem a **fonte das cotações de mercado**, impedindo a verificação da atualidade dos valores apresentados e da aderência ao mercado local. Além disso, a proposta **não informa o percentual de Benefícios e Despesas Indiretas (BDI) adotado**.

Por fim, no fechamento da planilha da licitante, **não constam os valores totais sem BDI e o montante correspondente ao BDI**, constando apenas o valor global final, o que dificulta a análise da formação do preço proposto e a conferência da exequibilidade da oferta.

Diante das inconsistências verificadas, a proposta apresenta **insuficiência de detalhamento técnico-orçamentário**, comprometendo a análise completa de sua composição de preços. Com isso, verificou-se a necessidade de **readequação da proposta**, a fim de compatibilizá-la com o orçamento de referência e permitir sua correta análise técnica.

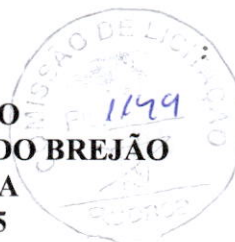
2. COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE PREÇOS

Da análise das composições unitárias de preços apresentadas pela licitante, verifica-se a necessidade de **readequação da documentação técnica**, tendo em vista a ausência de informações essenciais para a adequada conferência dos custos unitários ofertados.

Constata-se que as composições unitárias foram apresentadas **sem a coluna de códigos dos insumos, serviços e composições auxiliares**, bem como **sem a indicação das respectivas**



ESTADO DO MARANHÃO
MUNICÍPIO DE SÃO FRANCISCO DO BREJÃO
SETOR DE ENGENHARIA
CNPJ: 01.616.680/0001-35



fontes de referência, tais como Sistema Nacional de Pesquisa de Custos e Índices da Construção Civil, Sistema de Custos Referenciais de Obras, Sistema de Custos da Construção Civil ou outras bases adotadas no orçamento de referência. Tais informações são indispensáveis para identificar a origem dos preços utilizados e verificar a compatibilidade metodológica da proposta com a planilha base.

A ausência desses dados compromete a rastreabilidade dos valores apresentados e dificulta a análise técnica quanto à regularidade, consistência e exequibilidade dos custos unitários informados.

Diante do exposto, solicita-se a **reapresentação das composições unitárias de preços**, devidamente ajustadas, contendo a identificação dos códigos correspondentes, a fonte de referência de cada item, e demais elementos necessários à completa verificação da formação dos preços ofertados, em conformidade com o edital e com a planilha orçamentária de referência.

3. CRONOGRAMA FISICO-FINANCEIRO

Apresenta o preenchimento dos itens físicos e financeiros conforme estipulado no edital.

4. QUADRO DE COMPOSIÇÕES DE BDI

Da análise da composição do Benefícios e Despesas Indiretas (BDI) apresentada pela licitante, verifica-se que não houve declaração expressa, na proposta, quanto ao regime tributário adotado pela empresa. Contudo, em consulta realizada por esta análise por meio do Cadastro Nacional da Pessoa Jurídica (CNPJ), constatou-se que a empresa se encontra enquadrada como optante pelo Simples Nacional.

Observa-se, ainda, que foram adotados percentuais de Programa de Integração Social (PIS), Imposto Sobre Serviços (ISS) e Contribuição para o Financiamento da Seguridade Social (COFINS) compatíveis com esse regime, sem a apresentação do respectivo memorial de cálculo, demonstrativo de enquadramento ou memória de apuração que comprove os índices utilizados. Tal documentação é necessária para validar a composição tributária considerada no cálculo do BDI.

Além disso, o BDI total informado pela empresa, no percentual de 18,60%, encontra-se abaixo do intervalo de referência previsto no orçamento-base da Administração para o tipo de obra licitada, cujo quartil admissível varia entre 26,58% e 31,48%. Assim, o percentual apresentado está em desconformidade com os parâmetros técnicos adotados no projeto de referência.



**ESTADO DO MARANHÃO
MUNICIPIO DE SÃO FRANCISCO DO BREJÃO
SETOR DE ENGENHARIA
CNPJ: 01.616.680/0001-35**



Diante do exposto, a composição do BDI deverá ser readequada pela licitante, com a devida apresentação da memória de cálculo dos tributos incidentes e ajuste do percentual final do BDI, de modo que passe a observar o intervalo de referência estabelecido pela Administração, compreendido entre 26,58% e 31,48%, para posterior reanálise da proposta.

5. COMPOSIÇÃO DE ENCARGOS SOCIAIS

Obedecem ao apresentado em edital.

6. CURVA ABC

Da análise da Curva ABC apresentada pela licitante, verificou-se inconsistência na metodologia de classificação dos itens, uma vez que os percentuais acumulados não observam os parâmetros usualmente adotados para enquadramento das faixas, sendo: Classe A até 80% do valor acumulado, Classe B de 80% até 95%, e Classe C de 95% até 100%. Constatou-se que os itens foram distribuídos em classes divergentes desses limites, comprometendo a correta priorização dos serviços e a confiabilidade da ferramenta gerencial apresentada.

Verificou-se, ainda, ausência de informações essenciais no demonstrativo, tendo em vista que não foram apresentadas as colunas de código do item e da respectiva fonte de referência utilizada para composição dos preços, elementos indispensáveis para identificação dos serviços, rastreabilidade dos valores adotados e conferência da compatibilidade com a planilha orçamentária e com as bases oficiais de custos.

Além disso, não constam o valor global sem Bonificação e Despesas Indiretas (BDI), o valor global com BDI e o montante correspondente ao BDI aplicado. Tais informações são necessárias para verificação da correta formação do preço final ofertado e da compatibilidade dos cálculos apresentados.

Diante do exposto, recomenda-se diligenciar a licitante para promover a readequação da Curva ABC, com reenquadramento correto das classes A, B e C conforme os percentuais acumulados de referência, bem como incluir as colunas de código e fonte de referência dos itens, além de complementar o documento com a indicação do valor total sem BDI, valor total com BDI e valor total referente ao BDI, a fim de viabilizar a adequada análise técnica da proposta.

7. DA ANÁLISE DO VALOR

Os valores da obra não excedem ao valor estimado apresentado pela Prefeitura Municipal de São Francisco do Brejão – MA em edital.