



Composições Analíticas com Preço Unitário
CONSTRUÇÃO DO PRÉDIO DA VIGILÂNCIA SANITÁRIA DO MUNICÍPIO DE
SÃO FRANCISCO DO BREJÃO - MA

Bancos
SINAPI - 01/2026 - Maranhão
SBC - 02/2026 - Maranhão
ORSE - 12/2025 - Sergipe
SEINFRA - 028 - Ceará

B.D.I.
30,0%

Encargos Sociais
Desonerado: embutido nos preços
unitário dos insumos de mão de
obra, de acordo com as bases.

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Analíticas com Preço Unitário						
Insumo	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0022500	7,83	0,01
Insumo	Cesta Básica	Material	un	0,0022500	128,03	0,28
Insumo	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000500	23,61	0,00
Insumo	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0509000	3,12	0,15
Insumo	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0011500	6,79	0,00
Insumo	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,5000000	14,58	7,29
Insumo	Planta - Palmeira Vértia, h=2,00m	Material	un	1,0000000	281,97	281,97
Insumo	Adubo orgânico bovino, cacau ou similar	Material	m³	0,0500000	35,60	1,78
			MO sem LS =>	7,29	LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	87,66		
					MO com LS =>	7,29
					Valor com BDI =>	379,86

13.3	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	Grama esmeralda em placas, fornecimento e plantio	Paisagismo	m²	1,0000000	23,30	23,30
Item	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	Jardineiro (horista)	Mão de Obra	h	0,0800000	16,57	1,32
Insumo	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,0800000	14,58	1,16
Composição	Encargos Complementares - Jardineiro	Provisórios	h	0,0800000	2,39	0,19
Composição	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,0800000	2,39	0,19
Insumo	Adubo mineral NPK (10-10-10)	Material	kg	0,1000000	2,09	0,20
Insumo	Terra vegetal	Material	m³	0,0800000	133,83	10,70
Insumo	Adubo orgânico bovino, cacau ou similar	Material	m³	0,0050000	35,60	0,17
Insumo	Grama esmeralda em placas	Material	m²	1,0000000	9,40	9,40

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	Jardineiro (horista)	Mão de Obra	h	0,0800000	16,57	1,32
Insumo	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,0800000	14,58	1,16
Insumo	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0002400	120,56	0,02
Insumo	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0162680	8,74	0,14
Insumo	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0001280	46,17	0,00
Insumo	Pá quadrada	Material	un	0,0000320	23,05	0,00
Insumo	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0000320	12,56	0,00
Insumo	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000160	23,61	0,00
Insumo	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0000640	187,36	0,01
Insumo	Carrinho de mão, em aço, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com câmara	Material	un	0,0000320	115,54	0,00
Insumo	Vale transporte	Material	un	0,0150560	2,81	0,04
Insumo	Talhadreira chata 10"	Material	un	0,0000480	11,60	0,00
Insumo	Protetor auricular	Material	un	0,0007200	3,00	0,00
Insumo	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0002880	11,24	0,00
Insumo	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0000960	8,43	0,00
Insumo	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0007200	7,83	0,00
Insumo	Cesta Básica	Material	un	0,0007200	128,03	0,09
Insumo	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0001280	3,75	0,00
Insumo	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0003680	6,79	0,00
Insumo	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0162880	3,12	0,05
Insumo	Adubo mineral NPK (10-10-10)	Material	kg	0,1000000	2,09	0,20
Insumo	Terra vegetal	Material	m³	0,0800000	133,83	10,70
Insumo	Adubo orgânico bovino, cacau ou similar	Material	m³	0,0050000	35,60	0,17



Composições Analíticas com Preço Unitário
CONSTRUÇÃO DO PRÉDIO DA VIGILÂNCIA SANITÁRIA DO MUNICÍPIO DE
SÃO FRANCISCO DO BREJÃO - MA

Bancos
SINAPI - 01/2026 - Maranhão
SBC - 02/2026 - Maranhão
ORSE - 12/2025 - Sergipe
SEINFRA - 028 - Ceará

B.D.I.
30,0%

Encargos Sociais
Desonerado: embutido nos preços
unitário dos insumos de mão de
obra, de acordo com as bases.

Composições Analíticas com Preço Unitário

Insumo	Grama esmeralda em placas	Material	m²	1,0000000	9,40	9,40	
		MO sem LS =>	2,48	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,48
		Valor do BDI =>	6,99			Valor com BDI =>	30,29
13.4	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	APLICAÇÃO DE ADUBO EM SOLO. AF_07/2024	Paisagismo - Plantio	m²	1,0000000	5,15	5,15	
Composição Auxiliar	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0112000	19,62	0,21	
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0558000	18,74	1,04	
Insumo	FERTILIZANTE ORGANICO COMPOSTO, CLASSE A	Material	KG	2,6526000	1,39	3,69	
Insumo	FERTILIZANTE NPK - 4: 14: 8	Material	KG	0,1250000	1,82	0,23	
		MO sem LS =>	1,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,00
		Valor do BDI =>	1,54			Valor com BDI =>	6,69
13.5	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	Planta - Buxinho h=0,35m, fornecimento e plantio	162	un	1,0000000	355,30	355,30	
Composição Auxiliar	Encargos Complementares - Jardineiro	Provisórios	h	1,0000000	2,39	2,39	
Composição Auxiliar	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	1,0000000	2,39	2,39	
Insumo	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	1,0000000	14,58	14,58	
Insumo	Planta - Palmeira dica (cyca revoluta) h=1,00m	Material	un	1,0000000	315,81	315,81	
Insumo	Jardineiro (horista)	Mão de Obra	h	1,0000000	16,57	16,57	
Insumo	Adubo orgânico bovino, cacau ou similar	Material	m³	0,1000000	35,60	3,56	
		MO sem LS =>	31,15	LS =>	0,00	MO com LS =>	31,15
		Valor do BDI =>	106,59			Valor com BDI =>	461,89
13.6	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	Planta -Dracena Vermelha Aproximadamente 0,70cm, fornecimento e plantio	162	un	1,0000000	74,04	74,04	
Composição Auxiliar	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	1,0000000	2,39	2,39	
Composição Auxiliar	Encargos Complementares - Jardineiro	Provisórios	h	1,0000000	2,39	2,39	
Insumo	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	1,0000000	14,58	14,58	
Insumo	Adubo orgânico bovino, cacau ou similar	Material	m³	0,1000000	35,60	3,56	
Insumo	Jardineiro (horista)	Mão de Obra	h	1,0000000	16,57	16,57	
Insumo	Planta -Dracena Vermelha Aproximadamente 0,70cm, fornecimento e plantio	Material	UN	1,0000000	34,55	34,55	
		MO sem LS =>	31,15	LS =>	0,00	MO com LS =>	31,15
		Valor do BDI =>	22,21			Valor com BDI =>	96,25
14.1	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	Grade em metalon	Esquadrias de Ferro	m²	1,0000000	214,93	214,93	
Item	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	Grade em metalon	Material	m²	1,0000000	159,18	159,18	
Composição	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	1,0000000	2,30	2,30	
Insumo	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	1,0000000	14,58	14,58	
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	533,49	16,00	
Insumo	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	1,0000000	20,44	20,44	
Composição	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	1,0000000	2,39	2,39	
Detalhamento de Cálculo ORSE							
Item	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	Grade em metalon	Material	m²	1,0000000	159,18	159,18	
Insumo	Martelo de borracha com cabo	Material	un	0,0004000	11,71	0,00	
Insumo	Colher de pedreiro	Material	un	0,0004000	11,74	0,00	
Insumo	Escala métrica de bambú	Material	Un	0,0007000	6,38	0,00	
Insumo	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0016960	3,75	0,00	
Insumo	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref.143, Atlas ou similar	Material	un	0,0005000	8,06	0,00	
Insumo	Desempoladeira de madeira 12x22	Material	un	0,0007000	7,24	0,00	



Composições Analíticas com Preço Unitário
CONSTRUÇÃO DO PRÉDIO DA VIGILÂNCIA SANITÁRIA DO MUNICÍPIO DE
SÃO FRANCISCO DO BREJÃO – MA

Bancos
SINAPI - 01/2026 - Maranhão
SBC - 02/2026 - Maranhão
ORSE - 12/2025 - Sergipe
SEINFRA - 028 - Ceará

B.D.I.
30,0%

Encargos Sociais
Desonerado: embutido nos preços
unitário dos insumos de mão de
obra, de acordo com as bases.

Composições Analíticas com Preço Unitário

Insumo	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0048760	6,79	0,03	
Insumo	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0004240	12,56	0,00	
Insumo	Nível de bolha de madeira	Material	un	0,0002000	9,62	0,00	
Insumo	Protetor auricular	Material	un	0,0095400	3,00	0,02	
Insumo	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0038160	11,24	0,04	
Insumo	Martelo de 1/2 kg com cabo	Material	un	0,0002000	8,44	0,00	
Insumo	Vale transporte	Material	un	0,1707920	2,81	0,47	
Insumo	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0095400	7,83	0,07	
Insumo	Serra mármore	Material	un	0,0001000	199,79	0,01	
Insumo	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0008480	187,36	0,15	
Insumo	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,2158160	3,12	0,67	
Insumo	Martelo sem unha	Material	un	0,0001000	17,49	0,00	
Insumo	Prumo de face	Material	un	0,0001000	16,21	0,00	
Insumo	Cesta Básica	Material	un	0,0095400	128,03	1,22	
Insumo	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,2158160	8,74	1,88	
Insumo	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0016960	46,17	0,07	
Insumo	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0,0002000	27,48	0,00	
Insumo	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0031800	120,56	0,38	
Insumo	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0012720	8,43	0,01	
Insumo	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	1,1200000	14,58	16,32	
Insumo	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material	m³	0,0324000	62,45	2,02	
Insumo	Pá quadrada	Material	un	0,0002240	23,05	0,00	
Insumo	Carrinho de mão, em aço, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com câmara	Material	un	0,0002240	115,54	0,02	
Insumo	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0003360	11,60	0,00	
Insumo	Martelo 1 kg com cabo	Material	un	0,0001120	23,61	0,00	
Insumo	Cimento portland composto cp ii-32	Material	kg	13,5660000	0,88	11,93	
Insumo	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	1,0000000	20,44	20,44	
		MO sem LS =>	36,76	LS =>	0,00	MO com LS =>	36,76
		Valor do BDI =>	64,47			Valor com BDI =>	279,40

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	290,78	290,78	
Composição Auxiliar	AZULEJISTA OU LADRILHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,1960000	23,89	28,57	
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5980000	19,74	11,20	
Insumo	PASTILHA CERAMICA/PORCELANA, REVEST INT/EXT E PISCINA, CORES BRANCA OU FRIAS, SOLIDAS, SEM MESCLAGEM/MISTURA, ACABAMENTO USO *2,5 X 2,5* CM	Material	m²	1,0500000	217,88	228,77	
Insumo	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III E	Material	KG	9,8000000	2,27	22,25	
		MO sem LS =>	32,83	LS =>	0,00	MO com LS =>	32,83
		Valor do BDI =>	87,23			Valor com BDI =>	378,01

14.3	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	PLACA LETREIRO EM ACM, LOGOMARCA, CONFORME PROJETO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M²	1,0000000	2.330,45	2.330,45
Insumo	ZARCÃO	Material	L	0,5000000	17,99	9,00
Insumo	PEDREIRO	Mão de Obra	H	2,0000000	24,16	48,32
Insumo	ESMALTE SINTETICO	Material	L	0,2000000	19,91	3,98
Insumo	AJUDANTE	Mão de Obra	H	2,0000000	19,10	38,20
Insumo	SERRALHEIRO	Mão de Obra	H	2,0000000	24,16	48,32
Insumo	BUCHA PLASTICA 8MM	Material	UN	6,0000000	0,06	0,36
Insumo	LETREIRO EM ACM E LOGO, INCLUSIVE FIXAÇÃO	Outros	UND	1,4000000	1.547,76	2.166,86



Composições Analíticas com Preço Unitário
CONSTRUÇÃO DO PRÉDIO DA VIGILÂNCIA SANITÁRIA DO MUNICÍPIO DE
SÃO FRANCISCO DO BREJÃO - MA

Bancos
SINAPI - 01/2026 - Maranhão
SBC - 02/2026 - Maranhão
ORSE - 12/2025 - Sergipe
SEINFRA - 028 - Ceará

B.D.I.
30,0%

Encargos Sociais
Desonerado: embutido nos preços
unitário dos insumos de mão de
obra, de acordo com as bases.

Composições Analíticas com Preço Unitário

Insumo	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,5000000	10,46	5,23
Insumo	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26, DESENV 0,50M	Material	M	0,5000000	14,51	7,26
Insumo	PARAFUSO N.12X25MM	Material	UN	6,0000000	0,49	2,94
		MO sem LS =>	140,07	LS =>	0,00	140,07
		Valor do BDI =>	699,13			3,029,58

15.1	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	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	Transporte, Carga e Descarga de Materiais	m³	1,0000000	7,20	7,20
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 Equipamentos	CHI	0,0085000	60,54	0,51
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 Equipamentos	CHI	0,0110000	62,34	0,68
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 Equipamentos	CHP	0,0083000	161,44	1,33
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 - CHP DIURNO, AF_12/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0189000	277,48	4,88
		MO sem LS =>	0,98	LS =>	0,00	0,98
		Valor do BDI =>	2,16			9,36

15.2	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	LIMPEZA FINAL DE OBRAS	LIMPEZA	m²	1,0000000	28,09	28,09
Insumo	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,7770000	15,66	27,82
Insumo	ESTOPA COMUM EMBALAGEM 200 GRAMAS	Material	UN	0,0800000	3,06	0,28
		MO sem LS =>	27,82	LS =>	0,00	27,82
		Valor do BDI =>	8,42			36,51

Composições Auxiliares

	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	19,48	19,48
Composição Auxiliar	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,17	0,17
Insumo	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	1,37	1,37
Insumo	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,46	0,46
Insumo	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,85	0,85
Insumo	AJUDANTE DE ARMADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	15,42	15,42
Insumo	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,07	0,07
Insumo	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,32	0,32
Insumo	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,82	0,82
		MO sem LS =>	15,59	LS =>	0,00	15,59
		Valor do BDI =>	5,84			25,32

	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	AJUDANTE DE CARPinteIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	19,25	19,25
Composição Auxiliar	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPinteIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,22	0,22
Insumo	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,85	0,85
Insumo	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,07	0,07
Insumo	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPinteIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,19	0,19
Insumo	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,32	0,32
Insumo	EPI - FAMILIA CARPinteIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,81	0,81
Insumo	CARPinteIRO AUXILIAR (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	15,42	15,42
Insumo	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	1,37	1,37
		MO sem LS =>	15,64	LS =>	0,00	15,64



Composições Analíticas com Preço Unitário
CONSTRUÇÃO DO PRÉDIO DA VIGILÂNCIA SANITÁRIA DO MUNICÍPIO DE
SÃO FRANCISCO DO BREJÃO - MA

Bancos
SINAPI - 01/2026 - Maranhão
SBC - 02/2026 - Maranhão
ORSE - 12/2025 - Sergipe
SEINFRA - 028 - Ceará

B.D.I.
30,0%

Encargos Sociais
Desonerado: embutido nos preços
unitário dos insumos de mão de
obra, de acordo com as bases.

Composições Analíticas com Preço Unitário

		Valor do BDI =>	5,77			Valor com BDI =>	25,02
Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	19,65	19,65	
Composição Auxiliar	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE ESPECIALIZADO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,18	0,18	
Insumo	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,32	0,32	
Insumo	FERRAMENTAS - FAMÍLIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,36	0,36	
Insumo	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,07	0,07	
Insumo	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	1,37	1,37	
Insumo	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,85	0,85	
Insumo	EPI - FAMÍLIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,86	0,86	
Insumo	AJUDANTE ESPECIALIZADO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	15,64	15,64	
		MO sem LS =>	15,82	LS =>	0,00	MO com LS =>	15,82
		Valor do BDI =>	5,89			Valor com BDI =>	25,54
Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025	Esquadrias - Portas	M	1,0000000	9,30	9,30	
Composição Auxiliar	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0705411	22,65	1,59	
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0199355	18,74	0,37	
Insumo	PREGO DE AÇO POLIDO SEM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	Material	KG	0,0060000	14,74	0,09	
Insumo	GUARNICÃO / ALIZAR / VISTA LISA EM MADEIRA MACÍCA, PARA PORTA, E = 1" CM, L = 5" CM, CEDRINHO / ANGELIM COMERCIAL / TAURI / CURUPIXA / PEROBA / CUMARU OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	Material	M	1,1630000	6,25	7,27	
		MO sem LS =>	1,63	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,63
		Valor do BDI =>	2,79			Valor com BDI =>	12,09
Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025	Esquadrias - Portas	M	1,0000000	6,37	6,37	
Composição Auxiliar	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0705411	22,65	1,59	
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0199355	18,74	0,37	
Insumo	GUARNICÃO / ALIZAR / VISTA LISA EM MADEIRA MACÍCA, PARA PORTA, E = 1" CM, L = 5" CM, PINUS / EUCALIPTO / VIROLA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	Material	M	1,1630000	3,73	4,34	
Insumo	PREGO DE AÇO POLIDO SEM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	Material	KG	0,0060000	14,74	0,09	
		MO sem LS =>	1,63	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,63
		Valor do BDI =>	1,91			Valor com BDI =>	8,28
Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=10cm (1:2:8)	0	m²	1,0000000	48,35	48,35	
Insumo	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	2,1800000	0,99	2,16	
Insumo	CAL HIDRATADA	Material	KG	2,1800000	0,60	1,31	
Insumo	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,1200000	10,46	11,72	
Insumo	PEDREIRO	Mão de Obra	H	1,0000000	24,16	24,16	
Insumo	AREIA MÉDIA	Material	m³	0,0150000	52,20	0,78	
Insumo	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	Material	UN	25,0000000	0,33	8,25	
		MO sem LS =>	35,87	LS =>	0,00	MO com LS =>	35,87
		Valor do BDI =>	14,50			Valor com BDI =>	62,85
Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	0	m²	1,0000000	82,97	82,97	
Insumo	AREIA MÉDIA	Material	m³	0,0413000	52,20	2,16	
Insumo	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	6,1900000	0,99	6,13	
Insumo	PEDREIRO	Mão de Obra	H	1,5000000	24,16	36,24	
Insumo	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	Material	UN	47,0000000	0,33	15,51	
Insumo	CAL HIDRATADA	Material	KG	6,1900000	0,60	3,71	



Composições Analíticas com Preço Unitário
CONSTRUÇÃO DO PRÉDIO DA VIGILÂNCIA SANITÁRIA DO MUNICÍPIO DE
SÃO FRANCISCO DO BREJÃO - MA

Bancos
SINAPI - 01/2026 - Maranhão
SBC - 02/2026 - Maranhão
ORSE - 12/2025 - Sergipe
SEINFRA - 028 - Ceará

B.D.I.
30,0%

Encargos Sociais
Desonerado: embutido nos preços
unitários dos insumos de mão de
obra, de acordo com as bases.

Composições Analíticas com Preço Unitário

Insumo	SERVENTE	Composições Analíticas com Preço Unitário		H	1,8400000	10,46	19,25
		Mão de Obra					
		MO sem LS =>	55,48				
		Valor do BDI =>	24,89			Valor com BDI =>	107,86
	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA REVESTIMENTOS, MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M³/H DE ARGAMASSA. AF_08/2019	Argamassas	m³	1,0000000	1.522,09	1.522,09	
Composição Auxiliar	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	4,2400000	25,33	107,39	
Composição Auxiliar	PROJETOR DE ARGAMASSA, CAPACIDADE DE PROJEÇÃO 1,5 M³/H, ALCANCE DE 30 ATÉ 60 M, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 7,5 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,6700000	9,43	6,31	
Composição Auxiliar	PROJETOR DE ARGAMASSA, CAPACIDADE DE PROJEÇÃO 1,5 M³/H, ALCANCE DE 30 ATÉ 60 M, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 7,5 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	3,5700000	4,37	15,60	
Insumo	ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA MULTIUSO, PARA REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO E ASSENTAMENTO DE BLOCOS DIVERSOS	Material	KG	1.867,0600000	0,75	1.392,80	
		MO sem LS =>	94,04	LS =>	0,00	MO com LS =>	94,04
		Valor do BDI =>	456,62			Valor com BDI =>	1.978,71
	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	0	m³	1,0000000	638,62	638,62	
Insumo	SERVENTE	Mão de Obra	H	10,0000000	10,46	104,60	
Insumo	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	365,0000000	0,99	361,35	
Insumo	CAL HIDRATADA	Material	KG	182,0000000	0,60	109,20	
Insumo	AREIA MÉDIA	Material	m³	1,2160000	52,20	63,48	
		MO sem LS =>	104,60	LS =>	0,00	MO com LS =>	104,60
		Valor do BDI =>	191,58			Valor com BDI =>	830,20
	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	ARGAMASSA PRONTA PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	Argamassas	m³	1,0000000	1.916,75	1.916,75	
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	13,5300000	18,74	253,55	
Insumo	ARGAMASSA PRONTA PARA CONTRAPISO	Material	KG	2.310,0000000	0,72	1.683,20	
		MO sem LS =>	201,73	LS =>	0,00	MO com LS =>	201,73
		Valor do BDI =>	575,02			Valor com BDI =>	2.491,77
	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	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	Argamassas	m³	1,0000000	649,42	649,42	
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	11,1000000	18,74	208,01	
Insumo	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	192,5200000	0,99	190,59	
Insumo	CAL HIDRATADA CHI PARA ARGAMASSAS	Material	KG	171,1300000	0,80	136,90	
Insumo	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	1,1400000	99,93	113,92	
		MO sem LS =>	165,50	LS =>	0,00	MO com LS =>	165,50
		Valor do BDI =>	194,82			Valor com BDI =>	844,24
	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	Argamassas	m³	1,0000000	565,26	565,26	
Composição Auxiliar	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	3,4500000	0,26	0,89	
Composição Auxiliar	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	4,5000000	25,33	113,98	
Composição Auxiliar	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	1,0500000	1,24	1,30	
Insumo	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	195,8600000	0,99	193,90	
Insumo	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	1,1800000	99,93	115,92	
Insumo	CAL HIDRATADA CHI PARA ARGAMASSAS	Material	KG	174,1000000	0,80	139,28	
		MO sem LS =>	99,81	LS =>	0,00	MO com LS =>	99,81
		Valor do BDI =>	169,57			Valor com BDI =>	734,83
	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	



Composições Analíticas com Preço Unitário
CONSTRUÇÃO DO PRÉDIO DA VIGILÂNCIA SANITÁRIA DO MUNICÍPIO DE
SÃO FRANCISCO DO BREJÃO - MA

Bancos
SINAPI - 01/2026 - Maranhão
SBC - 02/2026 - Maranhão
ORSE - 12/2025 - Sergipe
SEINFRA - 028 - Ceará

B.D.I.
30,0%

Encargos Sociais
Desonerado: embutido nos preços
unitário dos insumos de mão de
obra, de acordo com as bases.

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composição	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 BETONEIRA 600 L. AF_08/2019	Argamassas	m³	1,0000000	532,47	532,47
Composição Auxiliar	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	2,8000000	1,08	3,02
Composição Auxiliar	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,8500000	3,54	3,00
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,7900000	18,74	14,80
Composição Auxiliar	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	3,6500000	25,33	92,45
Insumo	CAL HIDRATADA CHI PARA ARGAMASSAS	Material	KG	157,4400000	0,80	125,95
Insumo	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	1,1800000	99,93	117,92
Insumo	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	177,1200000	0,99	175,35
			MO sem LS =>	92,72	LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	159,74	MO com LS =>	92,72
						Valor com BDI => 692,21
Composição	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	m³	1,0000000	541,36	541,36
Composição Auxiliar	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - CHI DIURNO. AF_05/2023	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	3,7400000	0,70	2,61
Composição Auxiliar	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - CHP DIURNO. AF_05/2023	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	1,1400000	3,20	3,54
Composição Auxiliar	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	4,8800000	25,33	123,81
Insumo	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	173,7700000	0,99	172,03
Insumo	CAL HIDRATADA CHI PARA ARGAMASSAS	Material	KG	154,4600000	0,80	123,57
Insumo	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	1,1600000	99,93	115,92
			MO sem LS =>	108,23	LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	162,40	MO com LS =>	108,23
						Valor com BDI => 703,76
Composição	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_09/2019	Argamassas	m³	1,0000000	745,65	745,65
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	8,5700000	18,74	160,90
Insumo	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	1,0700000	99,93	106,93
Insumo	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	482,9600000	0,99	478,13
			MO sem LS =>	127,77	LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	223,69	MO com LS =>	127,77
						Valor com BDI => 969,34
Composição	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	23,82	23,82
Composição Auxiliar	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,22	0,22
Insumo	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,07	0,07
Insumo	ARMADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	19,71	19,71
Insumo	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,32	0,32
Insumo	FERRAMENTAS - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,46	0,46
Insumo	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	1,37	1,37
Insumo	EPI - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,82	0,82
Insumo	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,85	0,85
			MO sem LS =>	19,93	LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	7,14	MO com LS =>	19,93
						Valor com BDI => 30,96
Composição	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	0	KG	1,0000000	8,74	8,74
Insumo	AÇO CA-50	Material	KG	1,1500000	4,43	5,09



Composições Analíticas com Preço Unitário
CONSTRUÇÃO DO PRÉDIO DA VIGILÂNCIA SANITÁRIA DO MUNICÍPIO DE
SÃO FRANCISCO DO BREJÃO - MA

Bancos
SINAPI - 01/2026 - Maranhão
SBC - 02/2026 - Maranhão
ORSE - 12/2025 - Sergipe
SEINFRA - 028 - Ceará

B.D.I.
30,0%

Encargos Sociais
Desonerado: embutido nos preços
unitário dos insumos de mão de
obra, de acordo com as bases.

Composições Analíticas com Preço Unitário

Insumo	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	Material	KG	0,0200000	10,32	0,21	
Insumo	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	Mão de Obra	H	0,0800000	19,10	1,53	
Insumo	ARMADOR/FERREIRO	Mão de Obra	H	0,0800000	24,16	1,93	
		MO sem LS =>	3,45	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,45
		Valor do BDI =>	2,62			Valor com BDI =>	11,36
Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1,0000000	10,65	10,65	
Composição Auxiliar	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0172000	19,48	0,33	
Composição Auxiliar	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1055000	23,82	2,51	
Composição Auxiliar	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 4,2 MM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1,0000000	7,13	7,13	
Insumo	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO "4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	2,8160000	0,14	0,39	
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	11,95	0,30	
		MO sem LS =>	4,44	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,44
		Valor do BDI =>	3,19			Valor com BDI =>	13,84
Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	14,55	14,55	
Composição Auxiliar	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ASSENTADOR DE TUBOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,16	0,16	
Insumo	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,32	0,32	
Insumo	FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,02	0,02	
Insumo	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	1,37	1,37	
Insumo	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,85	0,85	
Insumo	ASSENTADOR DE MANILHAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	11,24	11,24	
Insumo	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,07	0,07	
Insumo	EPI - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,52	0,52	
		MO sem LS =>	11,40	LS =>	0,00	MO com LS =>	11,40
		Valor do BDI =>	4,36			Valor com BDI =>	18,91
Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	20,01	20,01	
Composição Auxiliar	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,57	0,57	
Insumo	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	1,37	1,37	
Insumo	EPI - FAMÍLIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,77	0,77	
Insumo	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,32	0,32	
Insumo	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	15,42	15,42	
Insumo	FERRAMENTAS - FAMÍLIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,64	0,64	
Insumo	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,85	0,85	
Insumo	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,07	0,07	
		MO sem LS =>	15,99	LS =>	0,00	MO com LS =>	15,99
		Valor do BDI =>	6,00			Valor com BDI =>	26,01
Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	19,33	19,33	
Composição Auxiliar	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,27	0,27	
Insumo	FERRAMENTAS - FAMÍLIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,34	0,34	
Insumo	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,85	0,85	
Insumo	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	1,37	1,37	
Insumo	EPI - FAMÍLIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,69	0,69	
Insumo	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,07	0,07	



Composições Analíticas com Preço Unitário
CONSTRUÇÃO DO PRÉDIO DA VIGILÂNCIA SANITÁRIA DO MUNICÍPIO DE
SÃO FRANCISCO DO BREJÃO - MA

Bancos
SINAPI - 01/2026 - Maranhão
SBC - 02/2026 - Maranhão
ORSE - 12/2025 - Sergipe
SEINFRA - 028 - Ceará

B.D.I.
30,0%

Encargos Sociais
Desonerado: embutido nos preços
unitário dos insumos de mão de
obra, de acordo com as bases.

Composições Analíticas com Preço Unitário

Insumo	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,32	0,32
Insumo	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	15,42	15,42
		MO sem LS =>		15,69	LS =>	0,00
		Valor do BDI =>		5,79	MO com LS =>	15,69
					Valor com BDI =>	25,12

	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
					Valor do BDI => 3,79	25,12
Composição	AUXILIAR TÉCNICO DE ENGENHARIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	23,49	23,49
Composição Auxiliar	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR TÉCNICO DE ENGENHARIA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,16	0,16
Insumo	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,07	0,07
Insumo	FERRAMENTAS - FAMÍLIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,85	0,85
Insumo	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	1,37	1,37
Insumo	AUXILIAR TECNICO / ASSISTENTE DE ENGENHARIA (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	20,20	20,20
Insumo	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,32	0,32
Insumo	EPI - FAMÍLIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,51	0,51
		MO sem LS =>		20,36	LS =>	20,36
		Valor do BDI =>		7,04	MO com LS =>	30,53
					Valor com BDI =>	

	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	AZULEJISTA OU LADRILHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	23,89	23,89
Composição Auxiliar	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AZULEJISTA OU LADRILHEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,29	0,29
Insumo	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,32	0,32
Insumo	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,46	0,46
Insumo	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,82	0,82
Insumo	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,07	0,07
Insumo	AZULEJISTA OU LADRILHEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	19,71	19,71
Insumo	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	1,37	1,37
Insumo	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,85	0,85
		MO sem LS =>	20,00	LS =>	0,00	20,00
		Valor do BDI =>	7,16		MO com LS =>	20,00
					Valor com BDI =>	31,05

		Valor do BDI =>	7,10		Valor com BDI =>	31,95
Composição	Acabamento de superfície de piso de concreto com desempenamento manual	Pavimentações Externas	m²	1,0000000	15,85	15,85
Item	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	0,4000000	2,30	0,92
Insumo	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0,4000000	20,44	8,17
Composição	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,4000000	2,39	0,95
Insumo	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,4000000	14,58	5,83

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	Martelo de borracha com cabo	Material	un	0,0001600	11,71	0,00
Insumo	Colher de pedreiro	Material	un	0,0001600	11,74	0,00
Insumo	Escala métrica de bambu	Material	un	0,0002800	6,38	0,00
Insumo	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0006400	3,75	0,00
Insumo	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	Material	un	0,0002000	8,06	0,00
Insumo	Desempenadeira de madeira 12x22	Material	un	0,0002800	7,24	0,00
Insumo	Luva raspa de couro, cano curto (punho 7* cm)	Material	par	0,0018400	6,79	0,01
Insumo	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0001600	12,56	0,00
Insumo	Nível de bolha de madeira	Material	un	0,0000800	9,62	0,00
Insumo	Protetor auricular	Material	un	0,0036000	3,00	0,01



Composições Analíticas com Preço Unitário
CONSTRUÇÃO DO PRÉDIO DA VIGILÂNCIA SANITÁRIA DO MUNICÍPIO DE
SÃO FRANCISCO DO BREJÃO - MA

Bancos
SINAPI - 01/2026 - Maranhão
SBC - 02/2026 - Maranhão
ORSE - 12/2025 - Sergipe
SEINFRA - 028 - Ceará

B.D.I.
30,0%

Encargos Sociais
Desonerado: embutido nos preços
unitário dos insumos de mão de
obra, de acordo com as bases.

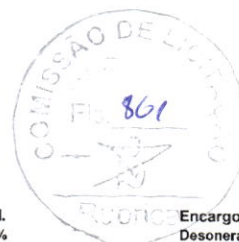
Composições Analíticas com Preço Unitário

Insumo	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0014400	11,24	0,01
Insumo	Marreta de 1/2 kg com cabo	Material	un	0,0000800	8,44	0,00
Insumo	Vale transporte	Material	un	0,0638000	2,81	0,17
Insumo	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0036000	7,83	0,02
Insumo	Serra mármore	Material	un	0,0000400	199,79	0,00
Insumo	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0003200	187,36	0,05
Insumo	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0814400	3,12	0,25
Insumo	Martelo sem unha	Material	un	0,0000400	17,49	0,00
Insumo	Prumo de face	Material	un	0,0000400	16,21	0,00
Insumo	Cesta Básica	Material	un	0,0036000	128,03	0,46
Insumo	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0814400	8,74	0,71
Insumo	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0006400	46,17	0,02
Insumo	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0,0000800	27,48	0,00
Insumo	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0012000	120,56	0,14
Insumo	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0004800	8,43	0,00
Insumo	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0,4000000	20,44	8,17
Insumo	Pá quadrada	Material	un	0,0000800	23,05	0,00
Insumo	Carrinho de mão, em aço, com capacidade de 45 a 65" l / 100" kg, pneu com câmara	Material	un	0,0000800	115,54	0,00
Insumo	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0001200	11,60	0,00
Insumo	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000400	23,61	0,00
Insumo	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,4000000	14,58	5,83
			MO sem LS =>	14,00	LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	4,75	Valor com BDI =>	14,00
						20,80

Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	Argamassa cimento e areia traço 1-1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 pedrolas areia dim. 0.35 x 0.45 x 0.23 m - Confeção mecânica e transporte	Argamassas	m²	1,0000000	533,49	533,49
Item	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	Areia média - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material	m³	1,0800000	62,45	67,44
Insumo	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	4,0000000	14,58	58,32
Composição	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	4,0000000	2,39	9,56
Insumo	Cimento portland composto cp ii-32	Material	kg	452,2000000	0,88	397,93

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	Areia média - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material	m³	1,0800000	62,45	67,44
Insumo	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	4,0000000	14,58	58,32
Insumo	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0008000	12,56	0,01
Insumo	Pá quadrada	Material	un	0,0008000	23,05	0,01
Insumo	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0060000	120,56	0,72
Insumo	Carrinho de mão, em aço, com capacidade de 45 a 65" l / 100" kg, pneu com câmara	Material	un	0,0008000	115,54	0,09
Insumo	Vale transporte	Material	un	0,3764000	2,81	1,05
Insumo	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0024000	8,43	0,02
Insumo	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0032000	46,17	0,14
Insumo	Protetor auricular	Material	un	0,0160000	3,00	0,05
Insumo	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0032000	3,75	0,01
Insumo	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,4072000	8,74	3,55
Insumo	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0016000	187,36	0,29



Composições Analíticas com Preço Unitário
CONSTRUÇÃO DO PRÉDIO DA VIGILÂNCIA SANITÁRIA DO MUNICÍPIO DE
SÃO FRANCISCO DO BREJÃO - MA

Bancos
SINAPI - 01/2026 - Maranhão
SBC - 02/2026 - Maranhão
ORSE - 12/2025 - Sergipe
SEINFRA - 028 - Ceará

B.D.I.
30,0%

Encargos Sociais
Desonerado: embutido nos preços
unitário dos insumos de mão de
obra, de acordo com as bases.

Composições Analíticas com Preço Unitário

Insumo	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0072000	11,24	0,08
Insumo	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0012000	11,60	0,01
Insumo	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0180000	7,83	0,14
Insumo	Cesta Básica	Material	un	0,0180000	128,03	2,30
Insumo	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0004000	23,61	0,00
Insumo	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,4072000	3,12	1,27
Insumo	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7" cm)	Material	par	0,0092000	8,79	0,06
Insumo	Cimento portland composto cp II-32	Material	kg	452,2000000	0,88	397,93
			MO sem LS =>	58,32	LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	160,04	MO com LS =>	58,32
					Valor com BDI =>	693,53

Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocação de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1	Armaduras Convencionais	kg	1,0000000	9,19	9,19
Item	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plástico, para vergalhão *4,2 a 12,5" mm, cobrimento 20 mm	Material	un	0,4000000	0,14	0,05
Insumo	Armador (horista)	Mão de Obra	h	0,0800000	20,44	1,63
Insumo	Espacador / distanciador tipo garra dupla, em plástico, cobrimento *20" mm, para ferragens de lajes e fundo de vigas	Material	un	0,4000000	0,22	0,08
Insumo	Aço ca-50 6,3 a 12,5 mm	Material	kg	1,0000000	5,62	5,62
Composição	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,0800000	2,39	0,19
Insumo	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,0800000	14,58	1,16
Composição	Encargos Complementares - Annador	Provisórios	h	0,0800000	2,29	0,18
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	0,0200000	15,61	0,31

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plástico, para vergalhão *4,2 a 12,5" mm, cobrimento 20 mm	Material	un	0,4000000	0,14	0,05
Insumo	Armador (horista)	Mão de Obra	h	0,0800000	20,44	1,63
Insumo	Espacador / distanciador tipo garra dupla, em plástico, cobrimento *20" mm, para ferragens de lajes e fundo de vigas	Material	un	0,4000000	0,22	0,08
Insumo	Aço ca-50 6,3 a 12,5 mm	Material	kg	1,0000000	5,62	5,62
Insumo	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0000320	12,56	0,00
Insumo	Pá quadrada	Material	un	0,0000160	23,05	0,00
Insumo	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0002400	120,56	0,02
Insumo	Carrinho de mão, em aço, com capacidade de *45 a 65" l / *100" kg, pneu com câmara	Material	un	0,0000160	115,54	0,00
Insumo	Vale transporte	Material	un	0,0127600	2,81	0,03
Insumo	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0000960	8,43	0,00
Insumo	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0001280	46,17	0,00
Insumo	Protetor auricular	Material	un	0,0007200	3,00	0,00
Insumo	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0001280	3,75	0,00
Insumo	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0162880	8,74	0,14
Insumo	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0000640	187,36	0,01
Insumo	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0002880	11,24	0,00
Insumo	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0000240	11,60	0,00
Insumo	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0007200	7,83	0,00
Insumo	Cesta Básica	Material	un	0,0007200	128,03	0,09
Insumo	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000080	23,61	0,00



Composições Analíticas com Preço Unitário
CONSTRUÇÃO DO PRÉDIO DA VIGILÂNCIA SANITÁRIA DO MUNICÍPIO DE
SÃO FRANCISCO DO BREJÃO - MA

Bancos
SINAPI - 01/2026 - Maranhão
SBC - 02/2026 - Maranhão
ORSE - 12/2025 - Sergipe
SEINFRA - 028 - Ceará

B.D.I.
30,0%

Encargos Sociais
Desonerado: embutido nos preços
unitário dos insumos de mão de
obra, de acordo com as bases.

Composições Analíticas com Preço Unitário

Insumo	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0162880	3,12	0,05
Insumo	Luva raspa de couro, cano curto (punho 7" cm)	Material	par	0,0003680	6,79	0,00
Insumo	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,0800000	14,58	1,16
Insumo	Arco de serra	Material	un	0,0000160	12,46	0,00
Insumo	Torquesa	Material	un	0,0000160	28,10	0,00
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	0,0200000	15,61	0,31

MO sem LS =>	2,79	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,79
Valor do BDI =>	2,75			Valor com BDI =>	11,94

	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	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	600,00	600,00	
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,9834000	18,74	18,42	
Composição Auxiliar	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,4944000	23,89	35,70	
Insumo	SUPORTE MAO-FRANCESA EM AÇO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO	Material	UN	2,0000000	12,66	25,32	
Insumo	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material	UN	6,0000000	0,38	2,28	
Insumo	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	Material	KG	0,0211000	79,55	1,68	
Insumo	BANCADA/ BANCA/ BALÇAO/ TAMPO EM MÁRMORE BRANCO COMUM, POLIDO, LISO, ACABAMENTO RETO, E= 3" CM (SEM FUROS)	Material	m²	1,0050000	500,81	503,31	
Insumo	MASSA PLASTICA PARA MÁRMORE/GRANITO	Material	KG	0,5228000	25,44	13,30	
		MO sem LS => Valor do RDI =>	44,54 180,00	LS =>	0,00	MO com LS => Valor com RDI =>	44,54 780,00

MO sem LS =>	44,54	LS =>	0,00	MO com LS =>	44,54
Valor do BDI =>	180,00			Valor com BDI =>	780,00

	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025	Esquadrias - Portas	UN	1,0000000	375,17	375,17		
Composição Auxiliar	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,6725041	24,01	40,15		
Composição Auxiliar	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	Argamassas	m³	0,0223000	745,65	16,82		
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,6641231	18,74	12,44		
Composição Auxiliar	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,6774700	22,65	15,34		
Composição Auxiliar	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E MONTAGEM. AF_10/2025	Esquadrias - Portas	UN	1,0000000	282,26	282,26		
Insumo	TINTA ASFÁLTICA IMPERMEABILIZANTE DISPERSA EM AGUA, PARA MATERIAIS CIMENTICIOS	Material	L	0,7084000	8,13	5,76		
Insumo	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9)	Material	KG	0,2000000	13,09	2,62		
		MO sem LS =>		150,81	LS =>	0,00	MO com LS =>	150,81
		Valor do BDI =>		112,55			Valor com BDI =>	487,72

MO sem LS =>	150,81	LS =>	0,00	MO com LS =>	150,81
Valor do BDI =>	112,55			Valor com BDI =>	487,72

		Valor do BDI =>		Preço		
	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO POPULAR, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025	Esquadrias - Portas	UN	1,0000000	309,79	309,79
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,6841231	18,74	12,44
Composição Auxiliar	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E MONTAGEM. AF_10/2025	Esquadrias - Portas	UN	1,0000000	216,88	216,88
Composição Auxiliar	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,6725041	24,01	40,15
Composição Auxiliar	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,6774700	22,65	15,34
Composição Auxiliar	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	Argamassas	m³	0,0223000	745,65	16,82
Insumo	TINTA ASFÁLTICA IMPERMEABILIZANTE DISPERSA EM AGUA, PARA MATERIAIS CIMENTÍCIOS	Material	L	0,7084000	8,13	5,76
Insumo	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9)	Material	KG	0,2000000	13,09	2,62
		MO sem LS =>	150,81	LS =>	0,00	150,81
		Valor do BDI =>	92,93		MO com LS =>	150,81
					Valor com BDI =>	402,77

MO sem LS =>	150,81	LS =>	0,00	MO com LS =>	150,81
Valor do BDI =>	92,93			Valor com BDI =>	402,72

	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E MONTAGEM. AF_10/2025	Esquadrias - Portas	UN	1,0000000	282,26	282,26
Composição Auxiliar	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	3,9369179	22,65	89,17
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,1126072	18,74	20,85



Composições Analíticas com Preço Unitário
CONSTRUÇÃO DO PRÉDIO DA VIGILÂNCIA SANITÁRIA DO MUNICÍPIO DE
SÃO FRANCISCO DO BREJÃO - MA

Bancos
SINAPI - 01/2026 - Maranhão
SBC - 02/2026 - Maranhão
ORSE - 12/2025 - Sergipe
SEINFRA - 028 - Ceará

B.D.I.
30,0%

Encargos Sociais
Desonerado: embutido nos preços
unitário dos insumos de mão de
obra, de acordo com as bases.

Composições Analíticas com Preço Unitário

Insumo	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	Material	KG	0,0240000	13,11	0,31
Insumo	BATENTE / PORTAL / ADUELA / MARCO EM MADEIRA MACICA COM REBAIXO, E = "3" CM, L = "14" CM, PARA PORTAS DE GIRO DE "60 CM A 120" CM X "210" CM, CEDRINHO / ANGELIM COMERCIAL / TAURI / CURUPIXA / PEROBA / CUMARU OU EQUIVALENTE DA REGIAO (NAO INCLUI ALIZARES)	Material	JG	1,0000000	171,75	171,75
Insumo	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 12 X 12	Material	KG	0,0110000	17,27	0,19
		MO sem LS =>	91,53	LS =>	0,00	91,53
		Valor do BDI =>	84,67			366,93
Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E MONTAGEM. AF_10/2025	Esquadrias - Portas	UN	1,0000000	216,88	216,88
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,1126072	18,74	20,85
Composição Auxiliar	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	3,9389179	22,65	89,17
Insumo	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 12 X 12	Material	KG	0,0110000	17,27	0,19
Insumo	BATENTE / PORTAL / ADUELA / MARCO EM MADEIRA MACICA COM REBAIXO, E = "3" CM, L = "14" CM, PARA PORTAS DE GIRO DE "60 CM A 120" CM X "210" CM, PINUS / EUCALIPTO / VIOLA OU EQUIVALENTE DA REGIAO (NAO INCLUI ALIZARES)	Material	JG	1,0000000	106,37	106,37
Insumo	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	Material	KG	0,0240000	13,11	0,31
		MO sem LS =>	91,53	LS =>	0,00	91,53
		Valor do BDI =>	65,06			281,94
Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	1,0000000	0,26	0,26
Composição Auxiliar	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_05/2023	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,05	0,05
Composição Auxiliar	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO. AF_05/2023	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,21	0,21
		MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	0,00
		Valor do BDI =>	0,07			0,33
Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	1,0000000	1,24	1,24
Composição Auxiliar	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,75	0,75
Composição Auxiliar	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_05/2023	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,23	0,23
Composição Auxiliar	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_05/2023	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,05	0,05
Composição Auxiliar	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO. AF_05/2023	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,21	0,21
		MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	0,00
		Valor do BDI =>	0,37			1,61
Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO. AF_05/2023	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,21	0,21
Insumo	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380 V, POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000640	3,402,83	0,22
		MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	0,00
		Valor do BDI =>	0,06			0,27
Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_05/2023	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,05	0,05



Composições Analíticas com Preço Unitário
CONSTRUÇÃO DO PRÉDIO DA VIGILÂNCIA SANITÁRIA DO MUNICÍPIO DE
SÃO FRANCISCO DO BREJÃO - MA

Bancos
SINAPI - 01/2026 - Maranhão
SBC - 02/2026 - Maranhão
ORSE - 12/2025 - Sergipe
SEINFRA - 028 - Ceará

B.D.I.
30,0%

Encargos Sociais
Desonerado: embutido nos preços
unitário dos insumos de mão de
obra, de acordo com as bases.

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Analíticas com Preço Unitário							
Insumo	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380 V, POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000148	3,402,83	0,05	
		MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>	0,01			Valor com BDI =>	0,06
	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO, AF_05/2023	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,23	0,23	
Insumo	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380 V, POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000700	3,402,83	0,24	
		MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>	0,06			Valor com BDI =>	0,29
	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO, AF_05/2023	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,75	0,75	
Insumo	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	Franquia	KWH	1,2500000	0,60	0,75	
		MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>	0,22			Valor com BDI =>	0,97
	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO, AF_05/2023	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	1,0000000	1,08	1,08	
Composição Auxiliar	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - JUROS, AF_05/2023	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,20	0,20	
Composição Auxiliar	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO, AF_05/2023	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,88	0,88	
		MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>	0,32			Valor com BDI =>	1,40
	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO, AF_05/2023	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	1,0000000	3,54	3,54	
Composição Auxiliar	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO, AF_05/2023	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,88	0,88	
Composição Auxiliar	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO, AF_05/2023	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,96	0,96	
Composição Auxiliar	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO, AF_05/2023	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	1,50	1,50	
Composição Auxiliar	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - JUROS, AF_05/2023	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,20	0,20	
		MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>	1,06			Valor com BDI =>	4,60
	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO, AF_05/2023	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,88	0,88	
Insumo	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380V, POTENCIA 4CV, SEM CARREGADOR	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000640	13,842,00	0,89	
		MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>	0,26			Valor com BDI =>	1,14
	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - JUROS, AF_05/2023	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,20	0,20	
Insumo	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380V, POTENCIA 4CV, SEM CARREGADOR	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000148	13,842,00	0,20	
		MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>	0,06			Valor com BDI =>	0,26
	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	



Composições Analíticas com Preço Unitário
CONSTRUÇÃO DO PRÉDIO DA VIGILÂNCIA SANITÁRIA DO MUNICÍPIO DE
SÃO FRANCISCO DO BREJÃO - MA

Bancos
SINAPI - 01/2026 - Maranhão
SBC - 02/2026 - Maranhão
ORSE - 12/2025 - Sergipe
SEINFRA - 028 - Ceará

B.D.I.
30,0%

Encargos Sociais
Desonerado: embutido nos preços
unitário dos insumos de mão de
obra, de acordo com as bases.

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composição	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO, AF_05/2023	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,96	0,96	
Insumo	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380V, POTÊNCIA 4CV, SEM CARREGADOR	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000700	13.842,00	0,97	
		MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>	0,28			Valor com BDI =>	1,24
	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO, AF_05/2023	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	1,50	1,50	
Insumo	ENERGIA ELÉTRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	Franquia	KWH	2,5000000	0,60	1,50	
		MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>	0,45			Valor com BDI =>	1,95
	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas,	UN	1,0000000	12,67	12,67	
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2220000	20,01	4,44	
Composição Auxiliar	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2220000	24,46	5,43	
Insumo	CAIXA OCTOGONAL DE FUNDO MOVEL, EM PVC, DE 3" X 3", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	Material	UN	1,0000000	2,80	2,80	
		MO sem LS =>	8,07	LS =>	0,00	MO com LS =>	8,07
		Valor do BDI =>	3,80			Valor com BDI =>	16,47
	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000	15,17	15,17	
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2910000	20,01	5,82	
Composição Auxiliar	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL, AF_08/2019	Argamassas	m³	0,0009000	745,66	0,67	
Composição Auxiliar	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2910000	24,46	7,11	
Insumo	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	Material	UN	1,0000000	1,57	1,57	
		MO sem LS =>	10,70	LS =>	0,00	MO com LS =>	10,70
		Valor do BDI =>	4,55			Valor com BDI =>	19,72
	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	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 Equipamentos	CHI	1,0000000	62,34	62,34	
Composição Auxiliar	MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	27,00	27,00	
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 - JUROS, AF_12/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	8,26	8,26	
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 - IMPOSTOS E SEGUROS, AF_12/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	3,34	3,34	
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 - DEPRECIAÇÃO, AF_12/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	23,74	23,74	
		MO sem LS =>	23,85	LS =>	0,00	MO com LS =>	23,85
		Valor do BDI =>	18,70			Valor com BDI =>	81,04
	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	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	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	1,0000000	277,48	277,48	
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 - JUROS, AF_12/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	8,26	8,26	
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 - DEPRECIAÇÃO, AF_12/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	23,74	23,74	
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 - MANUTENÇÃO, AF_12/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	40,39	40,39	



Composições Analíticas com Preço Unitário
CONSTRUÇÃO DO PRÉDIO DA VIGILÂNCIA SANITÁRIA DO MUNICÍPIO DE
SÃO FRANCISCO DO BREJÃO - MA

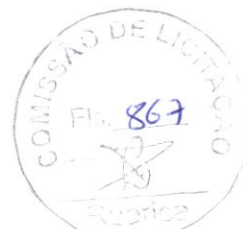
Bancos
SINAPI - 01/2026 - Maranhão
SBC - 02/2026 - Maranhão
ORSE - 12/2025 - Sergipe
SEINFRA - 028 - Ceará

B.D.I.
30,0%

Encargos Sociais
Desonerado: embutido nos preços
unitário dos insumos de mão de
obra, de acordo com as bases.

Composições Analíticas com Preço Unitário

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 - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_12/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	3,34	3,34	
Composição Auxiliar	MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	27,00	27,00	
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 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_12/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	174,75	174,75	
		MO sem LS =>	23,85	LS =>	0,00	MO com LS =>	23,85
		Valor do BDI =>	83,24			Valor com BDI =>	360,72
Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - DEPRECIACÃO. AF_12/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	23,74	23,74	
Insumo	SEMIREBOQUE COM DOIS EIXOS EM TANDEM TIPO BASCULANTE COM CAÇAMBA METÁLICA 14 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAVALO MECANICO)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000603	147.878,72	8,92	
Insumo	CAVALO MECANICO TRACAO 4X2, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CAPACIDADE MAXIMA DE TRACAO "36000" KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS "3,56" M, POTENCIA "286" CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI SEMIREBOQUE)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000342	433.691,37	14,93	
		MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>	7,12			Valor com BDI =>	30,86
Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_12/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	3,34	3,34	
Insumo	SEMIREBOQUE COM DOIS EIXOS EM TANDEM TIPO BASCULANTE COM CAÇAMBA METÁLICA 14 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAVALO MECANICO)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000059	147.878,72	0,87	
Insumo	CAVALO MECANICO TRACAO 4X2, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CAPACIDADE MAXIMA DE TRACAO "36000" KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS "3,56" M, POTENCIA "286" CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI SEMIREBOQUE)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000057	433.691,37	2,47	
		MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>	1,00			Valor com BDI =>	4,34
Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - JUROS. AF_12/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	8,26	8,26	
Insumo	CAVALO MECANICO TRACAO 4X2, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CAPACIDADE MAXIMA DE TRACAO "36000" KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS "3,56" M, POTENCIA "286" CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI SEMIREBOQUE)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000141	433.691,37	6,12	
Insumo	SEMIREBOQUE COM DOIS EIXOS EM TANDEM TIPO BASCULANTE COM CAÇAMBA METÁLICA 14 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAVALO MECANICO)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000146	147.878,72	2,16	
		MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>	2,47			Valor com BDI =>	10,73
Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - MANUTENÇÃO. AF_12/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	40,39	40,39	
Insumo	CAVALO MECANICO TRACAO 4X2, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CAPACIDADE MAXIMA DE TRACAO "36000" KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS "3,56" M, POTENCIA "286" CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI SEMIREBOQUE)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000642	433.691,37	27,84	
Insumo	SEMIREBOQUE COM DOIS EIXOS EM TANDEM TIPO BASCULANTE COM CAÇAMBA METÁLICA 14 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAVALO MECANICO)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000849	147.878,72	12,55	
		MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>	12,11			Valor com BDI =>	52,50
Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_12/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	174,75	174,75	
Insumo	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	Material	L	29,4700000	5,93	174,76	
		MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>	52,42			Valor com BDI =>	227,17
Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	22,65	22,65	



Composições Analíticas com Preço Unitário
CONSTRUÇÃO DO PRÉDIO DA VIGILÂNCIA SANITÁRIA DO MUNICÍPIO DE
SÃO FRANCISCO DO BREJÃO - MA

Bancos
SINAPI - 01/2026 - Maranhão
SBC - 02/2026 - Maranhão
ORSE - 12/2025 - Sergipe
SEINFRA - 028 - Ceará

B.D.I.
30,0%

Encargos Sociais
Desonerado: embutido nos preços
unitário dos insumos de mão de
obra, de acordo com as bases.

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composição	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE ESQUADRIA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,27	0,27	
Auxiliar	(ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA						
Insumo	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	18,77	18,77	
Insumo	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,07	0,07	
Insumo	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	1,37	1,37	
Insumo	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,85	0,85	
Insumo	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,19	0,19	
Insumo	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,32	0,32	
Insumo	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,81	0,81	
		MO sem LS =>	19,04	LS =>	0,00	MO com LS =>	19,04
		Valor do BDI =>	6,79			Valor com BDI =>	29,44

	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	23,54	23,54	
Composição Auxiliar	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FORMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,22	0,22	
Insumo	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,07	0,07	
Insumo	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,81	0,81	
Insumo	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,85	0,85	
Insumo	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	1,37	1,37	
Insumo	CARPINTEIRO DE FORMAS PARA CONCRETO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	19,71	19,71	
Insumo	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,32	0,32	
Insumo	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,19	0,19	
		MO sem LS =>	19,93	LS =>	0,00	MO com LS =>	19,93
		Valor do BDI =>	7,06			Valor com BDI =>	30,60

	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	Rasgos e Fixações	M	1,0000000	14,05	14,05	
Composição Auxiliar	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3650000	23,70	8,65	
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0830000	19,33	1,60	
Composição Auxiliar	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	Argamassas	m³	0,0051000	745,65	3,90	
		MO sem LS =>	9,27	LS =>	0,00	MO com LS =>	9,27
		Valor do BDI =>	4,21			Valor com BDI =>	18,26

	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	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	1,0000000	524,32	524,32	
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,5333000	18,74	47,47	
Composição Auxiliar	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,6048000	25,33	40,84	
Composição Auxiliar	BETONEIRA CAPACIDADE NOMNAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,8259000	1,24	1,02	
Composição Auxiliar	BETONEIRA CAPACIDADE NOMNAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,7787000	0,26	0,20	
Insumo	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,7558000	99,93	75,53	
Insumo	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	322,9777000	0,99	319,75	
Insumo	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,5872000	67,67	39,74	
		MO sem LS =>	73,36	LS =>	0,00	MO com LS =>	73,36
		Valor do BDI =>	157,29			Valor com BDI =>	681,61

	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	Produção de Concreto	m³	1,0000000	546,06	546,06
Composição Auxiliar	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 350 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,6067000	1,08	0,55



Encargos Sociais
Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

	Valor do BDI ->	1,7%		Valor do BDI ->	1,7%
Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total



Composições Analíticas com Preço Unitário
CONSTRUÇÃO DO PRÉDIO DA VIGILÂNCIA SANITÁRIA DO MUNICÍPIO DE
SÃO FRANCISCO DO BREJÃO - MA

Bancos
SINAPI - 01/2026 - Maranhão
SBC - 02/2026 - Maranhão
ORSE - 12/2025 - Sergipe
SEINFRA - 028 - Ceará

B.D.I.
30,0%

Encargos Sociais
Desonerado: embutido nos preços
unitário dos insumos de mão de
obra, de acordo com as bases.

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composição	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1,0000000	5,81	5,81	
Composição Auxiliar	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0026000	19,48	0,05	
Composição Auxiliar	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0162000	23,82	0,38	
Insumo	ACO CA-50, 8,0 MM. VERGALHAO	Material	KG	1,1100000	4,85	5,38	
		MO sem LS =>	0,36	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,36
		Valor do BDI =>	1,74			Valor com BDI =>	7,55
	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-80, DIÂMETRO DE 4,2 MM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1,0000000	7,13	7,13	
Composição Auxiliar	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0152000	19,48	0,29	
Composição Auxiliar	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0933000	23,82	2,22	
Insumo	ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM. VERGALHAO	Material	KG	1,0700000	4,32	4,62	
		MO sem LS =>	2,08	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,08
		Valor do BDI =>	2,13			Valor com BDI =>	9,26
	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-80, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1,0000000	6,18	6,18	
Composição Auxiliar	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0095000	19,48	0,18	
Composição Auxiliar	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0581000	23,82	1,38	
Insumo	ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM. VERGALHAO	Material	KG	1,0700000	4,32	4,62	
		MO sem LS =>	1,29	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,29
		Valor do BDI =>	1,85			Valor com BDI =>	8,03
	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	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	401,22	401,22	
Composição Auxiliar	CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL. 46 X 30 X 12 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	Louças e Metais	UN	1,0000000	157,45	157,45	
Composição Auxiliar	SIFÃO DO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO 1 X 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	Louças e Metais	UN	1,0000000	179,86	179,86	
Composição Auxiliar	VÁLVULA EM METAL CROMADO TIPO AMERICANA 3 1/2" X 1 1/2" PARA PIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	Louças e Metais	UN	1,0000000	63,91	63,91	
		MO sem LS =>	22,84	LS =>	0,00	MO com LS =>	22,84
		Valor do BDI =>	120,36			Valor com BDI =>	521,58
	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL. 46 X 30 X 12 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	Louças e Metais	UN	1,0000000	157,45	157,45	
Composição Auxiliar	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4774000	23,89	11,40	
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1504000	18,74	2,81	
Insumo	MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO	Material	KG	0,2974000	25,44	7,57	
Insumo	CUBA ACO INOX (AISI 304) DE EMBUTIR COM VALVULA 3 1/2", DE "46 X 30 X 12" CM	Material	UN	1,0000000	135,68	135,68	
		MO sem LS =>	11,78	LS =>	0,00	MO com LS =>	11,78
		Valor do BDI =>	47,23			Valor com BDI =>	204,68
	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,17	0,17	
Insumo	AJUDANTE DE ARMADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0115400	15,42	0,18	
		MO sem LS =>	0,17	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,17
		Valor do BDI =>	0,05			Valor com BDI =>	0,22
	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPINTEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,22	0,22	
Insumo	CARPINTEIRO AUXILIAR (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0147600	15,42	0,23	
		MO sem LS =>	0,22	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,22
		Valor do BDI =>	0,06			Valor com BDI =>	0,28
	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE ESPECIALIZADO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,18	0,18	
Insumo	AJUDANTE ESPECIALIZADO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0115400	15,64	0,18	
		MO sem LS =>	0,18	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,18
		Valor do BDI =>	0,05			Valor com BDI =>	0,23



Composições Analíticas com Preço Unitário
CONSTRUÇÃO DO PRÉDIO DA VIGILÂNCIA SANITÁRIA DO MUNICÍPIO DE
SÃO FRANCISCO DO BREJÃO – MA

Bancos
SINAPI - 01/2026 - Maranhão
SBC - 02/2026 - Maranhão
ORSE - 12/2025 - Sergipe
SEINFRA - 028 - Ceará

B.D.I.
30,0%

Encargos Sociais
Desonerado: embutido nos preços
unitário dos insumos de mão de
obra, de acordo com as bases.

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Analíticas com Preço Unitário						
	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,22	0,22
Insumo	ARMADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0115400	19,71	0,23
		MO sem LS => Valor do BDI =>	0,22 0,06	LS => 0,00	MO com LS => Valor com BDI =>	0,22 0,28
	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ASSENTADOR DE TUBOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,16	0,16
Insumo	ASSENTADOR DE MANILHAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0147600	11,24	0,17
		MO sem LS => Valor do BDI =>	0,16 0,04	LS => 0,00	MO com LS => Valor com BDI =>	0,16 0,20
	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,57	0,57
Insumo	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0373200	15,42	0,58
		MO sem LS => Valor do BDI =>	0,57 0,17	LS => 0,00	MO com LS => Valor com BDI =>	0,57 0,74
	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,27	0,27
Insumo	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0179800	15,42	0,28
		MO sem LS => Valor do BDI =>	0,27 0,08	LS => 0,00	MO com LS => Valor com BDI =>	0,27 0,35
	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR TÉCNICO DE ENGENHARIA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,16	0,16
Insumo	AUXILIAR TECNICO / ASSISTENTE DE ENGENHARIA (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0083100	20,20	0,17
		MO sem LS => Valor do BDI =>	0,16 0,04	LS => 0,00	MO com LS => Valor com BDI =>	0,16 0,20
	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AZULEJISTA OU LADRILHEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,29	0,29
Insumo	AZULEJISTA OU LADRILHEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0147600	19,71	0,29
		MO sem LS => Valor do BDI =>	0,29 0,08	LS => 0,00	MO com LS => Valor com BDI =>	0,29 0,37
	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE ESQUADRIA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,27	0,27
Insumo	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0147600	18,77	0,28
		MO sem LS => Valor do BDI =>	0,27 0,08	LS => 0,00	MO com LS => Valor com BDI =>	0,27 0,35
	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FÓRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,22	0,22
Insumo	CARPINTEIRO DE FORMAS PARA CONCRETO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0115400	19,71	0,23
		MO sem LS => Valor do BDI =>	0,22 0,06	LS => 0,00	MO com LS => Valor com BDI =>	0,22 0,28
	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,73	0,73
Insumo	ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0373200	19,71	0,74
		MO sem LS => Valor do BDI =>	0,73 0,21	LS => 0,00	MO com LS => Valor com BDI =>	0,73 0,94
	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,35	0,35
Insumo	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0179800	19,71	0,35
		MO sem LS => Valor do BDI =>	0,35 0,10	LS => 0,00	MO com LS => Valor com BDI =>	0,35 0,45
	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA SÊNIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	1,91	1,91
Insumo	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA SENIOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0147600	130,00	1,92
		MO sem LS => Valor do BDI =>	1,91 0,57	LS => 0,00	MO com LS => Valor com BDI =>	1,91 2,48
	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total



Composições Analíticas com Preço Unitário
CONSTRUÇÃO DO PRÉDIO DA VIGILÂNCIA SANITÁRIA DO MUNICÍPIO DE
SÃO FRANCISCO DO BREJÃO - MA

Bancos
SINAPI - 01/2026 - Maranhão
SBC - 02/2026 - Maranhão
ORSE - 12/2025 - Sergipe
SEINFRA - 028 - Ceará

B.D.I.
30,0%

Encargos Sociais
Desonerado: embutido nos preços
unitário dos insumos de mão de
obra, de acordo com as bases.

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Analíticas com Preço Unitário							
Composição	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA IMPERMEABILIZADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,41	0,41	
Insumo	IMPERMEABILIZADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0212000	19,71	0,42	
		MO sem LS =>	0,41	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,41
		Valor do BDI =>	0,12			Valor com BDI =>	0,53
	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA JARDINEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,07	0,07	
Insumo	JARDINEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0050900	15,66	0,08	
		MO sem LS =>	0,07	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,07
		Valor do BDI =>	0,02			Valor com BDI =>	0,09
	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MARMORISTA/GRANITEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,29	0,29	
Insumo	MARMORISTA / GRANITEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0147600	19,71	0,29	
		MO sem LS =>	0,29	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,29
		Valor do BDI =>	0,08			Valor com BDI =>	0,37
	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MESTRE DE OBRAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,75	0,75	
Insumo	MESTRE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0212000	35,65	0,76	
		MO sem LS =>	0,75	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,75
		Valor do BDI =>	0,22			Valor com BDI =>	0,97
	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,18	0,18	
Insumo	MONTADOR DE ESTRUTURAS METALICAS HORISTA	Mão de Obra	H	0,0115400	16,02	0,18	
		MO sem LS =>	0,18	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,18
		Valor do BDI =>	0,05			Valor com BDI =>	0,23
	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE BASCULANTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,12	0,12	
Insumo	MOTORISTA DE CAMINHAO-BASCULANTE (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0050900	23,73	0,12	
		MO sem LS =>	0,12	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,12
		Valor do BDI =>	0,03			Valor com BDI =>	0,15
	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,18	0,18	
Insumo	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0083100	22,00	0,18	
		MO sem LS =>	0,18	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,18
		Valor do BDI =>	0,05			Valor com BDI =>	0,23
	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ESCAVADEIRA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,22	0,22	
Insumo	OPERADOR DE ESCAVADEIRA (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0115400	19,71	0,23	
		MO sem LS =>	0,22	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,22
		Valor do BDI =>	0,06			Valor com BDI =>	0,28
	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE GUINCHO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,25	0,25	
Insumo	OPERADOR DE GUINCHO OU GUINCHEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0163700	15,64	0,26	
		MO sem LS =>	0,25	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,25
		Valor do BDI =>	0,07			Valor com BDI =>	0,32
	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,24	0,24	
Insumo	OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS - TERRAPLANAGEM (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0115400	21,33	0,25	
		MO sem LS =>	0,24	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,24
		Valor do BDI =>	0,07			Valor com BDI =>	0,31
	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,41	0,41	
Insumo	PEDREIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0212000	19,71	0,42	
		MO sem LS =>	0,41	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,41
		Valor do BDI =>	0,12			Valor com BDI =>	0,53
	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	



Composições Analíticas com Preço Unitário
CONSTRUÇÃO DO PRÉDIO DA VIGILÂNCIA SANITÁRIA DO MUNICÍPIO DE
SÃO FRANCISCO DO BREJÃO - MA

Bancos
SINAPI - 01/2026 - Maranhão
SBC - 02/2026 - Maranhão
ORSE - 12/2025 - Sergipe
SEINFRA - 028 - Ceará

B.D.I.
30,0%

Encargos Sociais
Desonerado: embutido nos preços
unitário dos insumos de mão de
obra, de acordo com as bases.

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composição	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,30	0,30	
Insumo	PINTOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0147600	20,88	0,31	
		MO sem LS =>	0,30	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,30
		Valor do BDI =>	0,09			Valor com BDI =>	0,39
	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,30	0,30	
Insumo	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0212000	14,61	0,31	
		MO sem LS =>	0,30	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,30
		Valor do BDI =>	0,09			Valor com BDI =>	0,39
	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TELHADISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,22	0,22	
Insumo	TELHADOR / TELHADISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0115400	19,47	0,22	
		MO sem LS =>	0,22	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,22
		Valor do BDI =>	0,06			Valor com BDI =>	0,28
	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa (b1/b2), sem lançamento e adensamento	Concreto Simples	m³	1,0000000	458,47	458,47	
Item	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedra/fornecedor, sem frete	Material	m²	0,6270000	86,49	54,22	
Insumo	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material	m³	0,9430000	63,27	59,66	
Composição	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	6,0000000	2,39	14,34	
Insumo	Cimento portland composto cp ii-32	Material	kg	255,0000000	0,88	224,40	
Insumo	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedra/fornecedor, sem frete	Material	m³	0,2090000	86,03	17,98	
Insumo	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	6,0000000	14,58	87,48	

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedra/fornecedor, sem frete	Material	m²	0,6270000	86,49	54,22
Insumo	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material	m³	0,9430000	63,27	59,66
Insumo	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0012000	12,56	0,01
Insumo	Pá quadrada	Material	un	0,0012000	23,05	0,02
Insumo	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0090000	120,56	1,08
Insumo	Carrinho de mão, em aço, com capacidade de 45 a 65 l / 100 kg, pneu com câmara	Material	un	0,0012000	115,54	0,13
Insumo	Vale transporte	Material	un	0,5646000	2,81	1,58
Insumo	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0036000	8,43	0,03
Insumo	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0048000	46,17	0,22
Insumo	Protetor auricular	Material	un	0,0270000	3,00	0,08
Insumo	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0048000	3,75	0,01
Insumo	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,6108000	8,74	5,33
Insumo	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0024000	187,36	0,44
Insumo	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0108000	11,24	0,12
Insumo	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0018000	11,60	0,02
Insumo	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0270000	7,83	0,21
Insumo	Cesta Básica	Material	un	0,0270000	128,03	3,45
Insumo	Marrela 1 kg com cabo	Material	un	0,0006000	23,61	0,01
Insumo	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,6108000	3,12	1,90
Insumo	Luva raspa de couro, cano curto (punho 7" cm)	Material	par	0,0138000	6,79	0,09
Insumo	Cimento portland composto cp ii-32	Material	kg	255,0000000	0,88	224,40
Insumo	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedra/fornecedor, sem frete	Material	m³	0,2090000	86,03	17,98



Composições Analíticas com Preço Unitário
CONSTRUÇÃO DO PRÉDIO DA VIGILÂNCIA SANITÁRIA DO MUNICÍPIO DE
SÃO FRANCISCO DO BREJÃO - MA

Bancos
SINAPI - 01/2026 - Maranhão
SBC - 02/2026 - Maranhão
ORSE - 12/2025 - Sergipe
SEINFRA - 028 - Ceará

B.D.I.
30,0%

Encargos Sociais
Desonerado: embutido nos preços
unitário dos insumos de mão de
obra, de acordo com as bases.

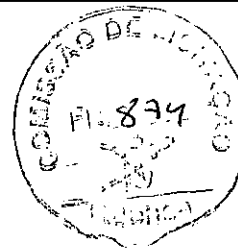
Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Analíticas Com Preço Unitário							
Insumo	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	6,0000000	14,58	87,48	
		MO sem LS =>	87,48	LS =>	0,00	MO com LS =>	87,48
		Valor do BDI =>	137,54			Valor com BDI =>	596,01

Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	Concreto simples fabricado na obra, fck=13.5 mpa, lançado e adensado	Alvenarias de Pedra e Concretos para Fundações	m³	1,0000000	506,60	506,60
Item	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	Lançamento de concreto simples fabricado na obra, inclusive adensamento e acabamento em peças da superestrutura	Concreto Simples	m³	1,0000000	48,03	48,03
Composição	Concreto simples fabricado na obra, fck=13.5 mpa (b1/b2), sem lançamento e adensamento	Concreto Simples	m³	1,0000000	458,47	458,47

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	Armador (horista)	Mão de Obra	h	0,1800000	20,44	3,67
Insumo	Martelo de borracha com cabo	Material	un	0,0001440	11,71	0,00
Insumo	Colher de pedreiro	Material	un	0,0001440	11,74	0,00
Insumo	Escala métrica de bambu	Material	Un	0,0002520	6,38	0,00
Insumo	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0067800	3,75	0,02
Insumo	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143. Atlas ou similar	Material	un	0,0001800	8,06	0,00
Insumo	Desempoladeira de madeira 12x22	Material	un	0,0002520	7,24	0,00
Insumo	Luva raspa de couro, cano curto (punho 7" cm)	Material	par	0,0195960	6,79	0,13
Insumo	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0017040	12,56	0,02
Insumo	Nível de bolha de madeira	Material	un	0,0000720	9,62	0,00
Insumo	Protetor auricular	Material	un	0,0383400	3,00	0,11
Insumo	Protetor solar fpa 30 com 120ml	Material	un	0,0153360	11,24	0,17
Insumo	Marreta de 1/2 kg com cabo	Material	un	0,0000720	8,44	0,00
Insumo	Vale transporte	Material	un	0,7759020	2,81	2,18
Insumo	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0383400	7,83	0,30
Insumo	Serra mármore	Material	un	0,0000360	199,79	0,00
Insumo	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0034080	187,36	0,63
Insumo	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,8673360	3,12	2,70
Insumo	Martelo sem unha	Material	un	0,0000360	17,49	0,00
Insumo	Prumo de face	Material	un	0,0000360	16,21	0,00
Insumo	Cesta Básica	Material	un	0,0383400	128,03	4,90
Insumo	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,8673360	8,74	7,58
Insumo	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0067800	46,17	0,31
Insumo	Rogua de alumínio cl 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0,0000720	27,48	0,00
Insumo	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0127800	120,56	1,54
Insumo	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0051120	8,43	0,04
Insumo	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0,3600000	20,44	7,35
Insumo	Arco de sorra	Material	un	0,0000360	12,46	0,00
Insumo	Torquesa	Material	un	0,0000360	28,10	0,00
Insumo	Pá quadrada	Material	un	0,0015240	23,05	0,03
Insumo	Carrinho de mão, em aço, com capacidade de 45 a 65" l / 100" kg, pneu com câmara	Material	un	0,0015240	115,54	0,17
Insumo	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0022860	11,60	0,02
Insumo	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0007620	23,61	0,01
Insumo	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	Mão de Obra	h	0,3600000	20,44	7,35
Insumo	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	7,6200000	14,58	111,09



Composições Analíticas com Preço Unitário
CONSTRUÇÃO DO PRÉDIO DA VIGILÂNCIA SANITÁRIA DO MUNICÍPIO DE
SÃO FRANCISCO DO BREJÃO - MA

Bancos
SINAPI - 01/2026 - Maranhão
SBC - 02/2026 - Maranhão
ORSE - 12/2025 - Sergipe
SEINFRA - 026 - Ceará

B.D.I.
30,0%

Encargos Sociais
Desonerado: embutido nos preços
unitário dos insumos de mão de
obra, de acordo com as bases.

Composições Analíticas com Preço Unitário

Insumo	Serra circular elétrica portátil	Equipamento	un	0,0000360	611,83	0,02
Insumo	Furadeira e Parafusadeira elétrica Bosch ou Similar profissional	Equipamento	un	0,0000360	153,64	0,00
Insumo	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0000720	16,79	0,00
Insumo	Serrote 40cm	Material	un	0,0000360	22,48	0,00
Insumo	Martelo com unha	Material	un	0,0000720	24,42	0,00
Insumo	Formão grande	Material	un	0,0000720	13,30	0,00
Insumo	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	Material	m³	0,8270000	88,49	54,22
Insumo	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material	m³	0,9430000	63,27	59,66
Insumo	Cimento Portland composto cp II-32	Material	kg	255,0000000	0,88	224,40
Insumo	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	Material	m³	0,2090000	45,03	17,98
			MO sem LS =>	129,46	LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	151,98	MO com LS =>	129,46
						Valor com BDI => 658,58

Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Item	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Insumo	Serviço de bombeamento de concreto com consumo mínimo de 40 m³ (disponibilização de bomba), sem o lançamento	Material	m³	1,0000000	30,50	30,50
Composição	Lançamento de concreto usinado, bombeado, em peças armadas de superestrutura inclusive colocação, adensamento e acabamento	Concreto Simples	m³	1,0000000	48,03	48,03
Insumo	Concreto usinado bombeável b0-b1 fck=15mpa	Material	m³	1,0000000	284,68	284,68

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Insumo	Serviço de bombeamento de concreto com consumo mínimo de 40 m³ (disponibilização de bomba), sem o lançamento	Material	m³	1,0000000	30,50	30,50
Insumo	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	1,6200000	14,58	23,61
Insumo	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarelo ou azul)	Material	un	0,0005040	12,56	0,00
Insumo	Pá quadrada	Material	un	0,0003240	23,05	0,00
Insumo	Fundamento com mangas curta	Material	un	0,00037800	120,56	0,45
Insumo	Carimbo de mão, em aço, com capacidade de 45 a 65" l / 100" kg, pneu com câmara	Material	un	0,0003240	115,54	0,03
Insumo	Valo transporte	Material	un	0,2113020	2,81	0,59
Insumo	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0015120	8,43	0,01
Insumo	Bola de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0019800	45,17	0,09
Insumo	Protetor auricular	Material	un	0,0113400	3,00	0,03
Insumo	Oculos branco proteção	Material	pr	0,0019800	3,75	0,00
Insumo	Almoco (Participação do empregador)	Material	un	0,2665360	6,74	2,24
Insumo	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cl	0,0010090	187,36	0,18
Insumo	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0045360	11,24	0,05
Insumo	Talhadela chata 10"	Material	un	0,0004860	11,60	0,00
Insumo	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0113400	7,83	0,08
Insumo	Cesta Básica	Material	un	0,0113400	128,03	1,45
Insumo	Manteira 1 kg com cabo	Material	un	0,0001620	23,61	0,00
Insumo	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,2585360	3,12	0,80
Insumo	Luva raspa de couro, cano curto (punho 7" cm)	Material	par	0,0057860	6,79	0,03
Insumo	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	Mão de Obra	h	0,3600000	20,44	7,35
Insumo	Martelo de borracha com cabo	Material	un	0,0001440	11,71	0,00
Insumo	Colher de pedreira	Material	un	0,0001440	11,74	0,00
Insumo	Escala métrica de bambu	Material	un	0,0002520	6,38	0,00



Composições Analíticas com Preço Unitário
CONSTRUÇÃO DO PRÉDIO DA VIGILÂNCIA SANITÁRIA DO MUNICÍPIO DE
SÃO FRANCISCO DO BREJÃO - MA

Bancos
SINAPI - 01/2026 - Maranhão
SBC - 02/2026 - Maranhão
ORSE - 12/2025 - Sergipe
SEINFRA - 028 - Ceará

B.D.I.
30,0%

Encargos Sociais
Desonerado: embutido nos preços
unitário dos insumos de mão de
obra, de acordo com as bases.

Composições Analíticas com Preço Unitário

Insumo	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	Material	un	0,0001800	8,06	0,00
Insumo	Desempenadeira de madeira 12x22	Material	un	0,0002520	7,24	0,00
Insumo	Nível de bolha de madeira	Material	un	0,0000720	9,62	0,00
Insumo	Martelo de 1/2 kg com cabo	Material	un	0,0000720	8,44	0,00
Insumo	Serra mármore	Material	un	0,0000360	199,79	0,00
Insumo	Martelo sem unha	Material	un	0,0000360	17,49	0,00
Insumo	Prumo de face	Material	un	0,0000360	16,21	0,00
Insumo	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0,0000720	27,48	0,00
Insumo	Arco de serra	Material	un	0,0000360	12,46	0,00
Insumo	Torquesa	Material	un	0,0000360	28,10	0,00
Insumo	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0,3600000	20,44	7,35
Insumo	Serra circular elétrica portátil	Equipamento	un	0,0000360	611,83	0,02
Insumo	Furadeira e Parafusadeira elétrica Bosch ou Similar profissional	Equipamento	un	0,0000360	153,64	0,00
Insumo	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0000720	16,79	0,00
Insumo	Serrote 40cm	Material	un	0,0000360	22,48	0,00
Insumo	Martelo com unha	Material	un	0,0000720	24,42	0,00
Insumo	Formão grande	Material	un	0,0000720	13,30	0,00
Insumo	Armador (horista)	Mão de Obra	h	0,1800000	20,44	3,67
Insumo	Concreto usinado bombeável b0-b1 fck=15mpa	Material	m³	1,0000000	284,68	284,68

MO sem LS =>	41,98	LS =>	0,00	MO com LS =>	41,98
Valor do BDI =>	108,96			Valor com BDI =>	472,17

Item	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	Concreto simples usinado fck=21mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura	Concreto Simples	m³	1,0000000	375,19	375,19
Composição	Lançamento de concreto usinado, bombeado, em peças armadas da superestrutura inclusive colocação, adensamento e acabamento	Concreto Simples	m³	1,0000000	48,03	48,03
Insumo	Serviço de bombeamento de concreto com consumo mínimo de 40 m³, (disponibilização de bomba), sem o lançamento	Material	m³	1,0000000	30,50	30,50
Insumo	Concreto usinado bombeável, classe de resistência c20, com brita 0 e 1, slump= 100 +/- 20 mm, exclui serviço de bombeamento (nº 8953)	Material	m³	1,0000000	296,66	296,66

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	1,6200000	14,58	23,61
Insumo	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0005040	12,56	0,00
Insumo	Pá quadrada	Material	un	0,0003240	23,05	0,00
Insumo	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0037800	120,56	0,45
Insumo	Carrinho de mão, em aço, com capacidade de 45 a 65" l / 100" kg, pneu com câmara	Material	un	0,0003240	115,54	0,03
Insumo	Vale transporte	Material	un	0,2113020	2,81	0,59
Insumo	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0015120	8,43	0,01
Insumo	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0019800	46,17	0,09
Insumo	Protetor auricular	Material	un	0,0113400	3,00	0,03
Insumo	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0019800	3,75	0,00
Insumo	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,2565360	8,74	2,24
Insumo	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0010080	187,36	0,18
Insumo	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0045360	11,24	0,05
Insumo	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0004860	11,60	0,00
Insumo	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0113400	7,83	0,08



Composições Analíticas com Preço Unitário
CONSTRUÇÃO DO PRÉDIO DA VIGILÂNCIA SANITÁRIA DO MUNICÍPIO DE
SÃO FRANCISCO DO BREJÃO - MA

Bancos
SINAPI - 01/2026 - Maranhão
SBC - 02/2026 - Maranhão
ORSE - 12/2025 - Sergipe
SEINFRA - 028 - Ceará

B.D.I.
30,0%

Encargos Sociais
Desonerado: embutido nos preços
unitário dos insumos de mão de
obra, de acordo com as bases.

Composições Analíticas com Preço Unitário

Insumo	Cesta Básica	Material	un	0,0113400	128,03	1,45
Insumo	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0001620	23,61	0,00
Insumo	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,2565360	3,12	0,80
Insumo	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0057960	6,79	0,03
Insumo	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	Mão de Obra	h	0,3600000	20,44	7,35
Insumo	Martelo de borracha com cabo	Material	un	0,0001440	11,71	0,00
Insumo	Colher de pedreiro	Material	un	0,0001440	11,74	0,00
Insumo	Escala métrica de bambú	Material	Un	0,0002520	6,38	0,00
Insumo	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref.143, Atlas ou similar	Material	un	0,0001800	8,06	0,00
Insumo	Desempoladeira de madeira 12x22	Material	un	0,0002520	7,24	0,00
Insumo	Nível de bolha de madeira	Material	un	0,0000720	9,62	0,00
Insumo	Marreta de 1/2 kg com cabo	Material	un	0,0000720	8,44	0,00
Insumo	Serra mármore	Material	un	0,0000360	199,79	0,00
Insumo	Martelo sem unha	Material	un	0,0000360	17,49	0,00
Insumo	Prumo de face	Material	un	0,0000360	16,21	0,00
Insumo	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0,0000720	27,48	0,00
Insumo	Arco de serra	Material	un	0,0000360	12,46	0,00
Insumo	Torquesa	Material	un	0,0000360	28,10	0,00
Insumo	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0,3600000	20,44	7,35
Insumo	Serra circular elétrica portátil	Equipamento	un	0,0000360	611,83	0,02
Insumo	Furadeira e Parafusadeira elétrica Bosch ou Similar profissional	Equipamento	un	0,0000360	153,64	0,00
Insumo	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0000720	16,79	0,00
Insumo	Serrote 40cm	Material	un	0,0000360	22,48	0,00
Insumo	Martelo com unha	Material	un	0,0000720	24,42	0,00
Insumo	Formão grande	Material	un	0,0000720	13,30	0,00
Insumo	Armador (horista)	Mão de Obra	h	0,1800000	20,44	3,67
Insumo	Serviço de bombeamento de concreto com consumo mínimo de 40 m3, (disponibilização de bomba), sem o lançamento	Material	m³	1,0000000	30,50	30,50
Insumo	Concreto usinado bombeável, classe de resistência c20, com brita 0 e 1, slump= 100 +/- 20 mm, exclui serviço de bombeamento (nº 8953)	Material	m³	1,0000000	296,66	296,66

MO sem LS => 41,98 LS => 0,00 MO com LS => 41,98
Valor do BDI => 112,55 Valor com BDI => 487,74

Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	24,46	24,46
Composição Auxiliar	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,73	0,73
Insumo	ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	19,71	19,71
Insumo	EPI - FAMÍLIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,77	0,77
Insumo	FERRAMENTAS - FAMÍLIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,64	0,64
Insumo	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,85	0,85
Insumo	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,32	0,32
Insumo	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	1,37	1,37
Insumo	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,07	0,07

MO sem LS => 20,44 LS => 0,00 MO com LS => 20,44
Valor do BDI => 7,33 Valor com BDI => 31,79

Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	4,62	4,62
Composição Auxiliar	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0610000	24,46	1,49



Composições Analíticas com Preço Unitário
CONSTRUÇÃO DO PRÉDIO DA VIGILÂNCIA SANITÁRIA DO MUNICÍPIO DE
SÃO FRANCISCO DO BREJÃO - MA

Bancos
SINAPI - 01/2026 - Maranhão
SBC - 02/2026 - Maranhão
ORSE - 12/2025 - Sergipe
SEINFRA - 028 - Ceará

B.D.I.
30,0%

Encargos Sociais
Desonerado: embutido nos preços
unitário dos insumos de mão de
obra, de acordo com as bases.

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composição	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0810000	20,01	1,22	
Auxiliar							
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	0,0016000	11,95	0,02	
Insumo	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 20 MM	Material	M	1,1000000	1,73	1,90	
		MO sem LS =>	2,21	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,21
		Valor do BDI =>	1,38			Valor com BDI =>	6,00
	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	M	1,0000000	7,26	7,26	
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1240000	20,01	2,48	
Composição Auxiliar	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1240000	24,46	3,03	
Insumo	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 20 MM	Material	M	1,0170000	1,73	1,76	
		MO sem LS =>	4,51	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,51
		Valor do BDI =>	2,17			Valor com BDI =>	9,43
	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	23,70	23,70	
Composição Auxiliar	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,35	0,35	
Insumo	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,85	0,85	
Insumo	EPI - FAMÍLIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,69	0,69	
Insumo	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,07	0,07	
Insumo	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	19,71	19,71	
Insumo	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	1,37	1,37	
Insumo	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,32	0,32	
Insumo	FERRAMENTAS - FAMÍLIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,34	0,34	
		MO sem LS =>	20,06	LS =>	0,00	MO com LS =>	20,06
		Valor do BDI =>	7,11			Valor com BDI =>	30,81
	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	ENGATE FLEXIVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	Louças e Metais	UN	1,0000000	8,33	8,33	
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0481000	18,74	0,90	
Composição Auxiliar	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1525000	23,70	3,61	
Insumo	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	0,0210000	3,00	0,06	
Insumo	ENGATE/RABICHO FLEXIVEL PLASTICO (PVC OU ABS) BRANCO 1/2" X 30 CM	Material	UN	1,0000000	3,76	3,76	
		MO sem LS =>	3,76	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,76
		Valor do BDI =>	2,49			Valor com BDI =>	10,82
	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA SENIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	134,72	134,72	
Composição Auxiliar	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA SÊNIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	1,91	1,91	
Insumo	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	1,37	1,37	
Insumo	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,85	0,85	
Insumo	EPI - FAMÍLIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,51	0,51	
Insumo	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,07	0,07	
Insumo	FERRAMENTAS - FAMÍLIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,01	0,01	
Insumo	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA SENIOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	130,00	130,00	
		MO sem LS =>	131,91	LS =>	0,00	MO com LS =>	131,91
		Valor do BDI =>	40,41			Valor com BDI =>	175,13
	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	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 Equipamentos	CHI	1,0000000	60,54	60,54	
Composição Auxiliar	OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	23,08	23,08	
Composição Auxiliar	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - JUROS. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	7,83	7,83	



Composições Analíticas com Preço Unitário
CONSTRUÇÃO DO PRÉDIO DA VIGILÂNCIA SANITÁRIA DO MUNICÍPIO DE
SÃO FRANCISCO DO BREJÃO - MA

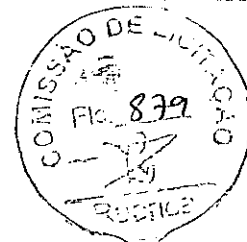
Bancos
SINAPI - 01/2026 - Maranhão
SBC - 02/2026 - Maranhão
ORSE - 12/2025 - Sergipe
SEINFRA - 028 - Ceará

B.D.I.
30,0%

Encargos Sociais
Desonerado: embutido nos preços
unitário dos insumos de mão de
obra, de acordo com as bases.

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composição Auxiliar	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	29,63	29,63
		MO sem LS =>		19,93		19,93
		Valor do BDI =>		18,16		78,70
		LS =>		0,00		
		MO com LS =>				19,93
		Valor com BDI =>				78,70
Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	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 Equipamentos	CHP	1,0000000	161,44	161,44
Composição Auxiliar	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	63,86	63,86
Composição Auxiliar	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - JUROS. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	7,83	7,83
Composição Auxiliar	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	29,63	29,63
Composição Auxiliar	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	37,04	37,04
Composição Auxiliar	OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	23,08	23,08
		MO sem LS =>		19,93		19,93
		Valor do BDI =>		48,43		209,87
		LS =>		0,00		
		MO com LS =>				19,93
		Valor com BDI =>				209,87
Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	29,63	29,63
Insumo	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CACAMBA 0,80M3, PESO OPERACIONAL 17T, POTENCIA BRUTA 111HP	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000560	529.227,39	29,84
		MO sem LS =>		0,00		0,00
		Valor do BDI =>		8,88		38,51
		LS =>		0,00		
		MO com LS =>				0,00
		Valor com BDI =>				38,51
Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - JUROS. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	7,83	7,83
Insumo	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CACAMBA 0,80M3, PESO OPERACIONAL 17T, POTENCIA BRUTA 111HP	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000148	529.227,39	7,83
		MO sem LS =>		0,00		0,00
		Valor do BDI =>		2,34		10,17
		LS =>		0,00		
		MO com LS =>				0,00
		Valor com BDI =>				10,17
Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	37,04	37,04
Insumo	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CACAMBA 0,80M3, PESO OPERACIONAL 17T, POTENCIA BRUTA 111HP	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000700	529.227,39	37,05
		MO sem LS =>		0,00		0,00
		Valor do BDI =>		11,11		48,15
		LS =>		0,00		
		MO com LS =>				0,00
		Valor com BDI =>				48,15
Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	63,86	63,86
Insumo	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	Material	L	10,7700000	5,93	63,87
		MO sem LS =>		0,00		0,00
		Valor do BDI =>		19,15		83,01
		LS =>		0,00		
		MO com LS =>				0,00
		Valor com BDI =>				83,01
Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	0	m³	1,0000000	27,71	27,71
Insumo	SERVENTE	Mão de Obra	H	2,6500000	10,46	27,72
		MO sem LS =>		27,71		27,71
		Valor do BDI =>		8,31		36,02
		LS =>		0,00		
		MO com LS =>				27,71
		Valor com BDI =>				36,02
Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	Encargos Complementares - Armador	Provisórios	h	1,0000000	2,29	2,29
Item	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0008000	46,17	0,03
Insumo	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0008000	3,75	0,00
Insumo	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0002000	12,56	0,00
Insumo	Arco de serra	Material	un	0,0002000	12,46	0,00
Insumo	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,1018000	3,12	0,31
Insumo	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0018000	11,24	0,02



Composições Analíticas com Preço Unitário
CONSTRUÇÃO DO PRÉDIO DA VIGILÂNCIA SANITÁRIA DO MUNICÍPIO DE
SÃO FRANCISCO DO BREJÃO - MA

Bancos
SINAPI - 01/2026 - Maranhão
SBC - 02/2026 - Maranhão
ORSE - 12/2025 - Sergipe
SEINFRA - 028 - Ceará

B.D.I.
30,0%

Encargos Sociais
Desonerado: embutido nos preços
unitário dos insumos de mão de
obra, de acordo com as bases,

Composições Analíticas com Preço Unitário

Insumo	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0045000	7,83	0,03
Insumo	Cesta Básica	Material	un	0,0045000	128,03	0,57
Insumo	Protetor auricular	Material	un	0,0015000	3,00	0,01
Insumo	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cl	0,0004000	187,36	0,07
Insumo	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0006000	8,43	0,00
Insumo	Luva raspa de couro, cano curto (punho 7" cm)	Material	par	0,0023000	6,78	0,01
Insumo	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0015000	120,55	0,18
Insumo	Vale transporte	Material	un	0,0654000	2,81	0,18
Insumo	Torquesa	Material	un	0,0002000	28,10	0,00
Insumo	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,1018000	8,74	0,88

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Insumo	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0008000	46,17	0,03		
Insumo	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0008000	3,75	0,00		
Insumo	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0002000	12,56	0,00		
Insumo	Arco de serra	Material	un	0,0002000	12,46	0,00		
Insumo	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,1018000	3,12	0,31		
Insumo	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0018000	11,24	0,02		
Insumo	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0045000	7,83	0,03		
Insumo	Cesta Básica	Material	un	0,0045000	128,03	0,57		
Insumo	Protetor auricular	Material	un	0,0015000	3,00	0,01		
Insumo	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cl	0,0004000	187,36	0,07		
Insumo	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0006000	8,43	0,00		
Insumo	Luva raspa de couro, cano curto (punho 7" cm)	Material	par	0,0023000	6,78	0,01		
Insumo	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0015000	120,55	0,18		
Insumo	Vale transporte	Material	un	0,0654000	2,81	0,18		
Insumo	Torquesa	Material	un	0,0002000	28,10	0,00		
Insumo	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,1018000	8,74	0,88		
MO sem LS =>			0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00	
Valor do BDI =>			0,68				Valor com BDI =>	2,97

Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	Encargos Complementares - Carpinteiro	Provisórios	h	1,0000000	2,36	2,36
Item	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,1018000	8,74	0,88
Insumo	Serra circular elétrica portátil	Equipamento	un	0,0001000	611,83	0,06
Insumo	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0007000	46,17	0,03
Insumo	Cesta Básica	Material	un	0,0045000	128,03	0,57
Insumo	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0007000	3,75	0,00
Insumo	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0006000	8,43	0,00
Insumo	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0002000	12,56	0,00
Insumo	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,1018000	3,12	0,31
Insumo	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0018000	11,24	0,02
Insumo	Furadeira e Parafusadeira elétrica Bosch ou Similar profissional	Equipamento	un	0,0001000	153,64	0,01
Insumo	Luva raspa de couro, cano curto (punho 7" cm)	Material	par	0,0023000	6,78	0,01
Insumo	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0045000	7,83	0,03
Insumo	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0015000	120,55	0,18



Composições Analíticas com Preço Unitário
CONSTRUÇÃO DO PRÉDIO DA VIGILÂNCIA SANITÁRIA DO MUNICÍPIO DE
SÃO FRANCISCO DO BREJÃO – MA

Bancos
SINAPI - 01/2026 - Maranhão
SBC - 02/2026 - Maranhão
ORSE - 12/2025 - Sergipe
SEINFRA - 028 - Ceará

B.D.I.
30,0%

Encargos Sociais
Desonerado: embutido nos preços
unitário dos insumos de mão de
obra, de acordo com as bases.

Composições Analíticas com Preço Unitário

Insumo	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0002000	16,79	0,00
Insumo	Protetor auricular	Material	un	0,0045000	3,00	0,01
Insumo	Vale transporte	Material	un	0,0654000	2,81	0,18
Insumo	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0004000	187,36	0,07
Insumo	Serrote 40cm	Material	un	0,0001000	22,48	0,00
Insumo	Martelo com unha	Material	un	0,0002000	24,42	0,00
Insumo	Formão grande	Material	un	0,0002000	13,30	0,00

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,1018000	8,74	0,88	
Insumo	Serra circular elétrica portátil	Equipamento	un	0,0001000	611,83	0,06	
Insumo	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0007000	46,17	0,03	
Insumo	Cesta Básica	Material	un	0,0045000	128,03	0,57	
Insumo	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0007000	3,75	0,00	
Insumo	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0006000	8,43	0,00	
Insumo	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0002000	12,56	0,00	
Insumo	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,1018000	3,12	0,31	
Insumo	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0018000	11,24	0,02	
Insumo	Furadeira e Parafusadeira elétrica Bosch ou Similar profissional	Equipamento	un	0,0001000	153,64	0,01	
Insumo	Luva raspa de couro, cano curto (punho 7" cm)	Material	par	0,0023000	6,79	0,01	
Insumo	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0045000	7,83	0,03	
Insumo	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0015000	120,56	0,18	
Insumo	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0002000	16,79	0,00	
Insumo	Protetor auricular	Material	un	0,0045000	3,00	0,01	
Insumo	Vale transporte	Material	un	0,0654000	2,81	0,18	
Insumo	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0004000	187,36	0,07	
Insumo	Serrote 40cm	Material	un	0,0001000	22,48	0,00	
Insumo	Martelo com unha	Material	un	0,0002000	24,42	0,00	
Insumo	Formão grande	Material	un	0,0002000	13,30	0,00	
		MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>	0,70			Valor com BDI =>	3,06

Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	1,0000000	2,30	2,30
Item	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	Alicate com isolamento	Material	un	0,0002000	29,78	0,00
Insumo	Cesta Básica	Material	un	0,0045000	128,03	0,57
Insumo	Protetor auricular	Material	un	0,0045000	3,00	0,01
Insumo	Chave inglesa 12"	Material	un	0,0001000	27,48	0,00
Insumo	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0018000	11,24	0,02
Insumo	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0006000	8,43	0,00
Insumo	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0006000	3,75	0,00
Insumo	Alicate volt-ampereímetro	Material	un	0,0002000	87,44	0,01
Insumo	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0004000	187,36	0,07
Insumo	Vale transporte	Material	un	0,0654000	2,81	0,18
Insumo	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0007000	46,17	0,03
Insumo	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0015000	120,56	0,18



Composições Analíticas com Preço Unitário
CONSTRUÇÃO DO PRÉDIO DA VIGILÂNCIA SANITÁRIA DO MUNICÍPIO DE
SÃO FRANCISCO DO BREJÃO - MA

Bancos
SINAPI - 01/2026 - Maranhão
SBC - 02/2026 - Maranhão
ORSE - 12/2025 - Sergipe
SEINFRA - 028 - Ceará

B.D.I.
30,0%

Encargos Sociais
Desonerado: embutido nos preços
unitário dos insumos de mão de
obra, de acordo com as bases.

Composições Analíticas com Preço Unitário

Insumo	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7" cm)	Material	par	0,0023000	6,79	0,01
Insumo	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0045000	7,83	0,03
Insumo	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,1018000	3,12	0,31
Insumo	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0002000	16,79	0,00
Insumo	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,1018000	8,74	0,88
Insumo	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0002000	12,56	0,00

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	Alicate com isolamento	Material	un	0,0002000	29,78	0,00	
Insumo	Cesta Básica	Material	un	0,0045000	128,03	0,57	
Insumo	Protetor auricular	Material	un	0,0045000	3,00	0,01	
Insumo	Chave inglesa 12"	Material	un	0,0001000	27,48	0,00	
Insumo	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0018000	11,24	0,02	
Insumo	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0006000	8,43	0,00	
Insumo	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0008000	3,75	0,00	
Insumo	Alicate volt-ampérmetro	Material	un	0,0002000	87,44	0,01	
Insumo	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0004000	187,36	0,07	
Insumo	Vale transporte	Material	un	0,0654000	2,81	0,18	
Insumo	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0007000	46,17	0,03	
Insumo	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0015000	120,56	0,18	
Insumo	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0023000	6,79	0,01	
Insumo	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0045000	7,83	0,03	
Insumo	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,1018000	3,12	0,31	
Insumo	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0002000	16,79	0,00	
Insumo	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,1018000	8,74	0,88	
Insumo	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0002000	12,56	0,00	
		MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>	0,69			Valor com BDI =>	2,99

Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	1,0000000	2,35	2,35
Item	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	Tarracha para tubos PVC de 1"	Material	un	0,0006000	30,60	0,01
Insumo	Cesta Básica	Material	un	0,0045000	128,03	0,57
Insumo	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7" cm)	Material	par	0,0023000	6,79	0,01
Insumo	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0002000	12,56	0,00
Insumo	Vale transporte	Material	un	0,0654000	2,81	0,18
Insumo	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0045000	7,83	0,03
Insumo	Lima chata 12"	Material	un	0,0001000	23,84	0,00
Insumo	Praio simples 30cm	Material	un	0,0001000	12,22	0,00
Insumo	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0006000	8,43	0,00
Insumo	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,1018000	8,74	0,88
Insumo	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	Material	un	0,0004000	20,17	0,00
Insumo	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0008000	46,17	0,03
Insumo	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,1018000	3,12	0,31
Insumo	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	Material	un	0,0011000	21,73	0,02
Insumo	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0008000	3,75	0,00



Composições Analíticas com Preço Unitário
CONSTRUÇÃO DO PRÉDIO DA VIGILÂNCIA SANITÁRIA DO MUNICÍPIO DE
SÃO FRANCISCO DO BREJÃO - MA

Bancos
SINAPI - 01/2026 - Maranhão
SBC - 02/2026 - Maranhão
ORSE - 12/2025 - Sergipe
SEINFRA - 028 - Ceará

B.D.I.
30,0%



Encargos Sociais
Desonerado: embutido nos preços
unitário dos insumos de mão de
obra, de acordo com as bases.

Composições Analíticas com Preço Unitário

Insumo	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	Material	un	0,0007000	17,17	0,01
Insumo	Protetor auricular	Material	un	0,0045000	3,00	0,01
Insumo	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	Material	un	0,0004000	57,89	0,02
Insumo	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0015000	120,56	0,18
Insumo	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0004000	187,36	0,07
Insumo	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0018000	11,24	0,02

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	Tarracha para tubos PVC de 1"	Material	un	0,0006000	30,60	0,01
Insumo	Cesta Básica	Material	un	0,0045000	128,03	0,57
Insumo	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7" cm)	Material	par	0,0023000	6,79	0,01
Insumo	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0002000	12,56	0,00
Insumo	Vale transporte	Material	un	0,0654000	2,81	0,18
Insumo	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0045000	7,83	0,03
Insumo	Lima chata 12"	Material	un	0,0001000	23,84	0,00
Insumo	Praio simples 30cm	Material	un	0,0001000	12,22	0,00
Insumo	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (dasse b)	Material	un	0,0006000	8,43	0,00
Insumo	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,1018000	8,74	0,88
Insumo	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	Material	un	0,0004000	20,17	0,00
Insumo	Bola de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0008000	46,17	0,03
Insumo	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,1018000	3,12	0,31
Insumo	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	Material	un	0,0011000	21,73	0,02
Insumo	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0008000	3,75	0,00
Insumo	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	Material	un	0,0007000	17,17	0,01
Insumo	Protetor auricular	Material	un	0,0045000	3,00	0,01
Insumo	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	Material	un	0,0004000	57,89	0,02
Insumo	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0015000	120,56	0,18
Insumo	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0004000	187,36	0,07
Insumo	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0018000	11,24	0,02

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00
Valor do BDI => 0,70 Valor com BDI => 3,05

Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	Encargos Complementares - Jardineiro	Provisórios	h	1,0000000	2,39	2,39
Item	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0015000	120,56	0,18
Insumo	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,1018000	8,74	0,88
Insumo	Bola de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0008000	46,17	0,03
Insumo	Pá quadrada	Material	un	0,0002000	23,05	0,00
Insumo	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0002000	12,56	0,00
Insumo	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0001000	23,61	0,00
Insumo	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0004000	187,36	0,07
Insumo	Carrinho de mão, em aço, com capacidade de *45 a 65" l / *100" kg, pneu com câmara	Material	un	0,0002000	115,54	0,02
Insumo	Vale transporte	Material	un	0,0941000	2,81	0,26
Insumo	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0003000	11,60	0,00
Insumo	Protetor auricular	Material	un	0,0045000	3,00	0,01
Insumo	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0018000	11,24	0,02



Composições Analíticas com Preço Unitário
CONSTRUÇÃO DO PRÉDIO DA VIGILÂNCIA SANITÁRIA DO MUNICÍPIO DE
SÃO FRANCISCO DO BREJÃO - MA

Bancos
SINAPI - 01/2026 - Maranhão
SBC - 02/2026 - Maranhão
ORSE - 12/2025 - Sergipe
SEINFRA - 028 - Ceará

B.D.I.
30,0%

Encargos Sociais
Desonerado: embutido nos preços
unitário dos insumos de mão de
obra, de acordo com as bases,

Composições Analíticas com Preço Unitário

Insumo	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0006000	8,43	0,00
Insumo	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0045000	7,83	0,03
Insumo	Cesta Básica	Material	un	0,0045000	128,03	0,57
Insumo	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0008000	3,75	0,00
Insumo	Luva raspa de couro, cano curto (punho 7" cm)	Material	par	0,0023000	6,79	0,01
Insumo	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,1018000	3,12	0,31

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0015000	120,56	0,18	
Insumo	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,1018000	8,74	0,88	
Insumo	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0008000	46,17	0,03	
Insumo	Pá quadrada	Material	un	0,0002000	23,05	0,00	
Insumo	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0002000	12,56	0,00	
Insumo	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0001000	23,61	0,00	
Insumo	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	qj	0,0004000	187,36	0,07	
Insumo	Carrinho de mão, em aço, com capacidade de 45 a 65" l / 100" kg, pneu com câmara	Material	un	0,0002000	115,54	0,02	
Insumo	Vale transporte	Material	un	0,0941000	2,81	0,26	
Insumo	Talhadreira chata 10"	Material	un	0,0003000	11,60	0,00	
Insumo	Protetor auricular	Material	un	0,0045000	3,00	0,01	
Insumo	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0018000	11,24	0,02	
Insumo	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0006000	8,43	0,00	
Insumo	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0045000	7,83	0,03	
Insumo	Cesta Básica	Material	un	0,0045000	128,03	0,57	
Insumo	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0008000	3,75	0,00	
Insumo	Luva raspa de couro, cano curto (punho 7" cm)	Material	par	0,0023000	6,79	0,01	
Insumo	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,1018000	3,12	0,31	
		MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>	0,71			Valor com BDI =>	3,10

Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Encargos Complementares - Pedreiro		Provisórios	h	1,0000000	2,30	2,30
Item	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	Martelo de borracha com cabo	Material	un	0,0004000	11,71	0,00
Insumo	Colher de pedreiro	Material	un	0,0004000	11,74	0,00
Insumo	Escala métrica de bambú	Material	un	0,0007000	6,38	0,00
Insumo	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0008000	3,75	0,00
Insumo	Desempeneadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	Material	un	0,0005000	8,06	0,00
Insumo	Desempoladeira de madeira 12x22	Material	un	0,0007000	7,24	0,00
Insumo	Luva raspa de couro, cano curto (punho 7" cm)	Material	par	0,0023000	6,79	0,01
Insumo	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0002000	12,56	0,00
Insumo	Nível de bolha de madeira	Material	un	0,0002000	9,62	0,00
Insumo	Protetor auricular	Material	un	0,0045000	3,00	0,01
Insumo	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0018000	11,24	0,02
Insumo	Marreta de 1/2 kg com cabo	Material	un	0,0002000	8,44	0,00
Insumo	Vale transporte	Material	un	0,0654000	2,81	0,18
Insumo	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0045000	7,83	0,03
Insumo	Serra mármore	Material	un	0,0001000	199,79	0,01



Composições Analíticas com Preço Unitário
CONSTRUÇÃO DO PRÉDIO DA VIGILÂNCIA SANITÁRIA DO MUNICÍPIO DE
SÃO FRANCISCO DO BREJÃO – MA

Bancos
SINAPI - 01/2026 - Maranhão
SBC - 02/2026 - Maranhão
ORSE - 12/2025 - Sergipe
SEINFRA - 028 - Ceará

B.D.I.
30,0%

Encargos Sociais
Desonerado: embutido nos preços
unitário dos insumos de mão de
obra, de acordo com as bases.

Composições Analíticas com Preço Unitário

Insumo	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0004000	187,36	0,07
Insumo	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,1018000	3,12	0,31
Insumo	Martelo sem unha	Material	un	0,0001000	17,49	0,00
Insumo	Prumo de face	Material	un	0,0001000	16,21	0,00
Insumo	Cesta Básica	Material	un	0,0045000	128,03	0,57
Insumo	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,1018000	8,74	0,88
Insumo	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0008000	46,17	0,03
Insumo	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0,0002000	27,48	0,00
Insumo	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0015000	120,56	0,18
Insumo	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0006000	8,43	0,00

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	Martelo de borracha com cabo	Material	un	0,0004000	11,71	0,00
Insumo	Cócher de pedreiro	Material	un	0,0004000	11,74	0,00
Insumo	Escala métrica de bambu	Material	Un	0,0007000	6,38	0,00
Insumo	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0008000	3,75	0,00
Insumo	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	Material	un	0,0005000	8,06	0,00
Insumo	Desempenadeira de madeira 12x22	Material	un	0,0007000	7,24	0,00
Insumo	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0023000	6,79	0,01
Insumo	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0002000	12,56	0,00
Insumo	Nível de bolha de madeira	Material	un	0,0002000	9,62	0,00
Insumo	Protetor auricular	Material	un	0,0045000	3,00	0,01
Insumo	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0018000	11,24	0,02
Insumo	Marreta de 1/2 kg com cabo	Material	un	0,0002000	8,44	0,00
Insumo	Vale transporte	Material	un	0,0654000	2,81	0,18
Insumo	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0045000	7,83	0,03
Insumo	Serra mámore	Material	un	0,0001000	199,79	0,01
Insumo	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0004000	187,36	0,07
Insumo	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,1018000	3,12	0,31
Insumo	Martelo sem unha	Material	un	0,0001000	17,49	0,00
Insumo	Prumo de face	Material	un	0,0001000	16,21	0,00
Insumo	Cesta Básica	Material	un	0,0045000	128,03	0,57
Insumo	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,1018000	8,74	0,88
Insumo	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0008000	46,17	0,03
Insumo	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0,0002000	27,48	0,00
Insumo	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0015000	120,56	0,18
Insumo	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0006000	8,43	0,00

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00
Valor do BDI => 0,69 Valor com BDI => 2,99

Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	1,0000000	2,39	2,39
Item	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0002000	12,56	0,00
Insumo	Pá quadrada	Material	un	0,0002000	23,05	0,00
Insumo	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0015000	120,56	0,18
Insumo	Carrinho de mão, em aço, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com câmara	Material	un	0,0002000	115,54	0,02



Composições Analíticas com Preço Unitário
CONSTRUÇÃO DO PRÉDIO DA VIGILÂNCIA SANITÁRIA DO MUNICÍPIO DE
SÃO FRANCISCO DO BREJÃO - MA

Bancos
SINAPI - 01/2026 - Maranhão
SBC - 02/2026 - Maranhão
ORSE - 12/2025 - Sergipe
SEINFRA - 028 - Ceará

B.D.I.
30,0%

Encargos Sociais
Desonerado: embutido nos preços
unitário dos insumos de mão de
obra, de acordo com as bases.

Composições Analíticas com Preço Unitário

Insumo	Vale transporte	Material	un	0,0941000	2,81	0,26
Insumo	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0006000	8,43	0,00
Insumo	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0008000	46,17	0,03
Insumo	Protetor auricular	Material	un	0,0045000	3,00	0,01
Insumo	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0008000	3,75	0,00
Insumo	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,1018000	8,74	0,88
Insumo	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0004000	187,36	0,07
Insumo	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0018000	11,24	0,02
Insumo	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0003000	11,60	0,00
Insumo	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0045000	7,83	0,03
Insumo	Cesta Básica	Material	un	0,0045000	128,03	0,57
Insumo	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0001000	23,61	0,00
Insumo	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,1018000	3,12	0,31
Insumo	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7" cm)	Material	par	0,0023000	6,79	0,01

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0002000	12,56	0,00
Insumo	Pá quadrada	Material	un	0,0002000	23,05	0,00
Insumo	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0015000	120,58	0,18
Insumo	Carrinho de mão, em aço, com capacidade de *45 a 65" l / *100" kg, pneu com câmara	Material	un	0,0002000	115,54	0,02
Insumo	Vale transporte	Material	un	0,0941000	2,81	0,26
Insumo	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0006000	8,43	0,00
Insumo	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0008000	46,17	0,03
Insumo	Protetor auricular	Material	un	0,0045000	3,00	0,01
Insumo	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0008000	3,75	0,00
Insumo	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,1018000	8,74	0,88
Insumo	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0004000	187,36	0,07
Insumo	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0018000	11,24	0,02
Insumo	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0003000	11,60	0,00
Insumo	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0045000	7,83	0,03
Insumo	Cesta Básica	Material	un	0,0045000	128,03	0,57
Insumo	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0001000	23,61	0,00
Insumo	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,1018000	3,12	0,31
Insumo	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7" cm)	Material	par	0,0023000	6,79	0,01

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00
Valor do BDI => 0,71 Valor com BDI => 3,10

Item	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	Encargos Complementares - Viciaceiro	Provisórios	h	1,0000000	2,29	2,29
Insumo	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0004000	187,36	0,07
Insumo	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0008000	46,17	0,03
Insumo	Vale transporte	Material	un	0,0654000	2,81	0,18
Insumo	Protetor auricular	Material	un	0,0045000	3,00	0,01
Insumo	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,1018000	3,12	0,31
Insumo	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0002000	12,56	0,00
Insumo	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0045000	7,83	0,03



Composições Analíticas com Preço Unitário
CONSTRUÇÃO DO PRÉDIO DA VIGILÂNCIA SANITÁRIA DO MUNICÍPIO DE
SÃO FRANCISCO DO BREJÃO - MA

Bancos
SINAPI - 01/2026 - Maranhão
SBC - 02/2026 - Maranhão
ORSE - 12/2025 - Sergipe
SEINFRA - 028 - Ceará

B.D.I.
30,0%

Encargos Sociais
Desonerado: embutido nos preços
unitário dos insumos de mão de
obra, de acordo com as bases.

Composições Analíticas com Preço Unitário

Insumo	Cesta Básica	Material	un	0,0045000	128,03	0,57
Insumo	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0023000	6,79	0,01
Insumo	Escala métrica de bambu	Material	Un	0,0007000	6,38	0,00
Insumo	Desempoladeira de madeira 12x22	Material	un	0,0007000	7,24	0,00
Insumo	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,1018000	8,74	0,88
Insumo	Martelo sem unha	Material	un	0,0001000	17,49	0,00
Insumo	Prumo de face	Material	un	0,0001000	16,21	0,00
Insumo	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0,0002000	27,48	0,00
Insumo	Nível de bolha de madeira	Material	un	0,0002000	9,62	0,00
Insumo	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0006000	8,43	0,00
Insumo	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0018000	11,24	0,02
Insumo	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0008000	3,75	0,00
Insumo	Martelo de borracha com cabo	Material	un	0,0004000	11,71	0,00
Insumo	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0015000	120,56	0,18

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0004000	187,36	0,07
Insumo	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0008000	46,17	0,03
Insumo	Vale transporte	Material	un	0,0654000	2,81	0,18
Insumo	Protetor auricular	Material	un	0,0045000	3,00	0,01
Insumo	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,1018000	3,12	0,31
Insumo	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0002000	12,56	0,00
Insumo	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0045000	7,83	0,03
Insumo	Cesta Básica	Material	un	0,0045000	128,03	0,57
Insumo	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0023000	6,79	0,01
Insumo	Escala métrica de bambu	Material	Un	0,0007000	6,38	0,00
Insumo	Desempoladeira de madeira 12x22	Material	un	0,0007000	7,24	0,00
Insumo	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,1018000	8,74	0,88
Insumo	Martelo sem unha	Material	un	0,0001000	17,49	0,00
Insumo	Prumo de face	Material	un	0,0001000	16,21	0,00
Insumo	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0,0002000	27,48	0,00
Insumo	Nível de bolha de madeira	Material	un	0,0002000	9,62	0,00
Insumo	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0006000	8,43	0,00
Insumo	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0018000	11,24	0,02
Insumo	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0008000	3,75	0,00
Insumo	Martelo de borracha com cabo	Material	un	0,0004000	11,71	0,00
Insumo	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0015000	120,56	0,18
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	0,68	Valor com BDI =>	0,00

Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	FABRICAÇÃO DE ESCORAS DE VIGA DO TIPO GARFO, EM MADEIRA. AF_09/2020	Formas para Estruturas de Concreto Armado	M	1,0000000	29,13	29,13
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 Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0880000	24,81	2,18
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 Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0220000	25,67	0,56
Composição Auxiliar	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0830000	23,54	1,95



Composições Analíticas com Preço Unitário
CONSTRUÇÃO DO PRÉDIO DA VIGILÂNCIA SANITÁRIA DO MUNICÍPIO DE
SÃO FRANCISCO DO BREJÃO - MA

Bancos
SINAPI - 01/2026 - Maranhão
SBC - 02/2026 - Maranhão
ORSE - 12/2025 - Sergipe
SEINFRA - 025 - Ceará

B.D.I.
30,0%

Encargos Sociais
Desonerado: embutido nos preços
unitário dos insumos de mão de
obra, de acordo com as bases.

Composições Analíticas com Preço Unitário

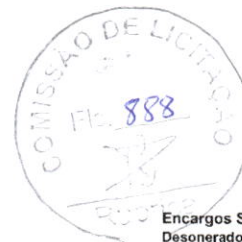
Composição	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0320000	19,25	0,61
Auxiliar						
Insumo	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	Material	KG	0,0120000	13,11	0,16
Insumo	PONTELETE 7,5 X 7,5 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	Material	M	2,3420000	6,90	16,16
Insumo	CHAPA/PANEL DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA (MADEIRITE PLASTIFICADO) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 17 MM	Material	m²	0,1360000	55,42	7,54
		MO sem LS =>	4,51	LS =>	0,00	4,51
		Valor do BDI =>	8,73			37,86

Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	FABRICAÇÃO DE FORMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	Formas para Estruturas de Concreto Armado	m²	1,0000000	138,74	138,74
Composição	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2500000	19,25	4,81
Auxiliar						
Composição	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,2550000	24,81	6,32
Auxiliar						
Composição	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0830000	25,67	1,61
Auxiliar						
Composição	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,1800000	23,54	27,77
Auxiliar						
Insumo	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	Material	KG	0,2080000	13,11	2,73
Insumo	PONTELETE 7,5 X 7,5 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	Material	M	2,3080000	6,90	15,93
Insumo	CHAPA/PANEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 17 MM	Material	m²	1,3360000	42,85	57,25
Insumo	SARRAFO 2,5 X 7,5 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	Material	M	9,2370000	2,42	22,35
		MO sem LS =>	34,27	LS =>	0,00	34,27
		Valor do BDI =>	41,62			180,36

Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	FABRICAÇÃO DE FORMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	Formas para Estruturas de Concreto Armado	m²	1,0000000	101,61	101,61
Composição	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,2370000	24,81	5,87
Auxiliar						
Composição	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0500000	25,67	1,28
Auxiliar						
Composição	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,9110000	23,54	21,44
Auxiliar						
Composição	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2020000	19,25	3,68
Auxiliar						
Insumo	CHAPA/PANEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 17 MM	Material	m²	1,1460000	42,85	49,11
Insumo	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	Material	KG	0,1580000	13,11	2,08
Insumo	PONTELETE 7,5 X 7,5 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	Material	M	0,1660000	6,90	1,15
Insumo	SARRAFO 2,5 X 7,5 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	Material	M	6,9520000	2,42	16,82
		MO sem LS =>	27,48	LS =>	0,00	27,48
		Valor do BDI =>	30,48			132,09

Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSIVE EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025	Esquadrias - Portas	UN	1,0000000	125,78	125,78
Composição	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,4528015	22,65	32,90
Auxiliar						
Composição	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4105743	18,74	7,69
Auxiliar						
Insumo	FECHADURA ESPELHO PARA PORTA EXTERNA, EM AÇO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCOS) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 55 MM, INCLUSIVE CHAVE TIPO CILINDRO	Material	CJ	1,0000000	65,19	65,19
		MO sem LS =>	33,78	LS =>	0,00	33,78
		Valor do BDI =>	37,73			163,51

Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, INCLUSIVE EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025	Esquadrias - Portas	UN	1,0000000	83,65	83,65
Composição	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,4528015	22,65	32,90
Auxiliar						
Composição	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4105743	18,74	7,69
Auxiliar						



Composições Analíticas com Preço Unitário
CONSTRUÇÃO DO PRÉDIO DA VIGILÂNCIA SANITÁRIA DO MUNICÍPIO DE
SÃO FRANCISCO DO BREJÃO – MA

Bancos
SINAPI - 01/2026 - Maranhão
SBC - 02/2026 - Maranhão
ORSE - 12/2025 - Sergipe
SEINFRA - 028 - Ceará

B.D.I.
30,0%

Encargos Sociais
Desonerado: embutido nos preços
unitário dos insumos de mão de
obra, de acordo com as bases.

Composições Analíticas com Preço Unitário

Insumo	FECHADURA ESPELHO PARA PORTA EXTERNA, EM AÇO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCOS) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 40 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO CILINDRO	Material	CJ	1,0000000	43,06	43,06	
		MO sem LS =>	33,78	LS =>	0,00	MO com LS =>	33,78
		Valor do BDI =>	25,09			Valor com BDI =>	108,74
	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	FECHADURA DE EMBUTIR SEM CILINDRO, PARA PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025	Esquadrias - Portas	UN	1,0000000	108,29	108,29	
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3144431	18,74	5,89	
Composição Auxiliar	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,1126448	22,65	25,20	
Insumo	FECHADURA ROSETA REDONDA PARA PORTA DE BANHEIRO, EM AÇO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCOS) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 55 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO TRANQUETA	Material	CJ	1,0000000	77,20	77,20	
		MO sem LS =>	25,86	LS =>	0,00	MO com LS =>	25,86
		Valor do BDI =>	32,48			Valor com BDI =>	140,77
	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	FECHADURA DE EMBUTIR SEM CILINDRO, PARA PORTAS INTERNAS, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, COM EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025	Esquadrias - Portas	UN	1,0000000	69,52	69,52	
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3144431	18,74	5,89	
Composição Auxiliar	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,1126448	22,65	25,20	
Insumo	FECHADURA ESPELHO PARA PORTA INTERNA, EM AÇO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCOS) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 40 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO INTERNA	Material	CJ	1,0000000	38,43	38,43	
		MO sem LS =>	25,86	LS =>	0,00	MO com LS =>	25,86
		Valor do BDI =>	20,85			Valor com BDI =>	90,37
	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_09/2023_PS	Rasgos e Fixações	M	1,0000000	9,14	9,14	
Composição Auxiliar	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2114000	23,70	5,01	
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0460000	19,33	0,92	
Insumo	ABRACADEIRA EM AÇO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1/2" E PARAFUSO DE FIXACAO	Material	UN	1,7857000	1,80	3,21	
		MO sem LS =>	4,99	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,99
		Valor do BDI =>	2,74			Valor com BDI =>	11,88
	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A, P/FUNDAÇÕES UTIL 5 X	0	m²	1,0000000	69,54	69,54	
Insumo	DESMOLDANTE PARA FORMAS	Material	L	0,4000000	5,28	2,11	
Insumo	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	1,3000000	24,16	31,41	
Insumo	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	1,3000000	19,10	24,83	
Insumo	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	Material	KG	0,1500000	8,87	1,33	
Insumo	SARRAFO DE 1"X4"	Material	M	0,5000000	3,78	1,89	
Insumo	TABUA DE 1" DE 3A, - L = 30cm	Material	M	1,0000000	7,98	7,98	
		MO sem LS =>	56,23	LS =>	0,00	MO com LS =>	56,23
		Valor do BDI =>	20,86			Valor com BDI =>	90,40
Composição	Forma plana para estruturas, em compensado resinado de 12mm, 02 usos, inclusive escoramento - Rev 02_04/2022	Formas	m²	1,0000000	101,95	101,95	
Item	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	Encargos Complementares - Carpinteiro	Provisórios	h	1,3330000	2,36	3,14	
Insumo	Prego de aço polido com cabeça 17 x 27 (2 1/2 x 11)	Material	kg	0,1000000	10,75	1,07	
Insumo	Sarrafo "2,5 x 10" cm em pinus, mista ou equivalente da região - bruta	Material	m	2,7220000	3,82	10,39	
Insumo	Prego de aço polido com cabeça 17 x 21 (2 x 11)	Material	kg	0,0250000	10,55	0,26	
Composição	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	1,5000000	2,39	3,58	



Composições Analíticas com Preço Unitário
CONSTRUÇÃO DO PRÉDIO DA VIGILÂNCIA SANITÁRIA DO MUNICÍPIO DE
SÃO FRANCISCO DO BREJÃO - MA

Bancos
SINAPI - 01/2026 - Maranhão
SBC - 02/2026 - Maranhão
ORSE - 12/2025 - Sergipe
SEINFRA - 028 - Ceará

B.D.I.
30,0%

Encargos Sociais
Desonerado: embutido nos preços
unitário dos insumos de mão de
obra, de acordo com as bases.

Composições Analíticas com Preço Unitário

Insumo	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	Mão de Obra	h	1,3330000	20,44	27,24
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	0,1500000	15,61	2,34
Insumo	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosa emulsionada em água	Material	l	0,0200000	5,81	0,11
Insumo	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	Material	m	3,0670000	4,18	12,82
Insumo	Compensado resinado 12mm - Madeirit ou similar	Material	m²	0,5840000	27,59	16,11
Insumo	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	1,5000000	14,58	21,87
Insumo	Tabua não aparelhada 2,5 x 20" cm, em macaranduba/massaranduba, angelim ou equivalente da região - bruta	Material	m	0,3060000	9,49	2,90

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,2883994	8,74	2,52
Insumo	Serra circular elétrica portátil	Equipamento	un	0,0001333	611,83	0,08
Insumo	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0021331	46,17	0,09
Insumo	Casta Básica	Material	un	0,0127485	128,03	1,63
Insumo	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0021331	3,75	0,00
Insumo	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0016998	8,43	0,01
Insumo	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0005666	12,56	0,00
Insumo	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,2883994	3,12	0,89
Insumo	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0050994	11,24	0,05
Insumo	Furadeira e Parafusadeira elétrica Bosch ou Similar profissional	Equipamento	un	0,0001333	153,64	0,02
Insumo	Luva raspa de couro, cano curto (punho 77 cm)	Material	par	0,0085159	6,79	0,04
Insumo	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0127485	7,83	0,09
Insumo	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0042495	120,56	0,51
Insumo	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0002666	16,79	0,00
Insumo	Protetor auricular	Material	un	0,0127485	3,00	0,03
Insumo	Vale transporte	Material	un	0,2283282	2,81	0,64
Insumo	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	qj	0,0011332	187,36	0,21
Insumo	Serrote 40cm	Material	un	0,0001333	22,48	0,00
Insumo	Martelo com unha	Material	un	0,0002666	24,42	0,00
Insumo	Formão grande	Material	un	0,0002666	13,30	0,00
Insumo	Prego de aço polido com cabeça 17 x 27 (2 1/2 x 11)	Material	kg	0,1000000	10,75	1,07
Insumo	Sarrafo 2,5 x 10" cm em pinus, mista ou equivalente da região - bruta	Material	m	2,7220000	3,82	10,39
Insumo	Prego de aço polido com cabeça 17 x 21 (2 x 11)	Material	kg	0,0250000	10,55	0,26
Insumo	Pá quadrada	Material	un	0,0003000	23,05	0,00
Insumo	Carrinho de mão, em aço, com capacidade de 45 a 65" l / 100" kg, pneu com câmara	Material	un	0,0003000	115,54	0,03
Insumo	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0004500	11,60	0,00
Insumo	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0001500	23,61	0,00
Insumo	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	Mão de Obra	h	1,3330000	20,44	27,24
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	0,1500000	15,61	2,34
Insumo	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosa emulsionada em água	Material	l	0,0200000	5,81	0,11
Insumo	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	Material	m	3,0670000	4,18	12,82
Insumo	Compensado resinado 12mm - Madeirit ou similar	Material	m²	0,5840000	27,59	16,11
Insumo	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	1,5000000	14,58	21,87
Insumo	Tabua não aparelhada 2,5 x 20" cm, em macaranduba/massaranduba, angelim ou equivalente da região - bruta	Material	m	0,3060000	9,49	2,90



Composições Analíticas com Preço Unitário
CONSTRUÇÃO DO PRÉDIO DA VIGILÂNCIA SANITÁRIA DO MUNICÍPIO DE
SÃO FRANCISCO DO BREJÃO - MA

Bancos
SINAPI - 01/2026 - Maranhão
SBC - 02/2026 - Maranhão
ORSE - 12/2025 - Sergipe
SEINFRA - 028 - Ceará

B.D.I.
30,0%

Encargos Sociais
Desonerado: embutido nos preços
unitário dos insumos de mão de
obra, de acordo com as bases.

Composições Analíticas com Preço Unitário

		MO sem LS =>	49,11	LS =>	0,00	MO com LS =>	49,11
		Valor do BDI =>	30,58			Valor com BDI =>	132,53
Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	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 Improdutivo dos Equipamentos	CHI	1,0000000	19,26	19,26	
Composição Auxiliar	OPERADOR DE GUINCHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	19,04	19,04	
Composição Auxiliar	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - DEPRECIÇÃO. AF_03/2016	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,18	0,18	
Composição Auxiliar	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - JUROS. AF_03/2016	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,04	0,04	
		MO sem LS =>	15,89	LS =>	0,00	MO com LS =>	15,89
		Valor do BDI =>	5,77			Valor com BDI =>	25,03
Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	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 Improdutivo dos Equipamentos	CHP	1,0000000	19,89	19,89	
Composição Auxiliar	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_03/2016	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,46	0,46	
Composição Auxiliar	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - DEPRECIÇÃO. AF_03/2016	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,18	0,18	
Composição Auxiliar	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MANUTENÇÃO. AF_03/2016	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,17	0,17	
Composição Auxiliar	OPERADOR DE GUINCHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	19,04	19,04	
Composição Auxiliar	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - JUROS. AF_03/2016	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,04	0,04	
		MO sem LS =>	15,89	LS =>	0,00	MO com LS =>	15,89
		Valor do BDI =>	5,96			Valor com BDI =>	25,85
Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - DEPRECIÇÃO. AF_03/2016	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,18	0,18	
Insumo	GUINCHO ELETTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFASICO DE 1,25 CV	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000640	2.859,49	0,18	
		MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>	0,05			Valor com BDI =>	0,23
Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - JUROS. AF_03/2016	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,04	0,04	
Insumo	GUINCHO ELETTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFASICO DE 1,25 CV	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000148	2.859,49	0,04	
		MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>	0,01			Valor com BDI =>	0,05
Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MANUTENÇÃO. AF_03/2016	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,17	0,17	
Insumo	GUINCHO ELETTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFASICO DE 1,25 CV	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,00000600	2.859,49	0,17	
		MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>	0,05			Valor com BDI =>	0,22
Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_03/2016	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,46	0,46	
Insumo	ENERGIA ELETTRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	Franquia	KWH	0,7800000	0,60	0,47	
		MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>	0,13			Valor com BDI =>	0,59
Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	24,01	24,01	
Composição Auxiliar	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA IMPERMEABILIZADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,41	0,41	
Insumo	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,85	0,85	
Insumo	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,32	0,32	
Insumo	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	1,37	1,37	
Insumo	IMPERMEABILIZADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	19,71	19,71	



Composições Analíticas com Preço Unitário
CONSTRUÇÃO DO PRÉDIO DA VIGILÂNCIA SANITÁRIA DO MUNICÍPIO DE
SÃO FRANCISCO DO BREJÃO - MA

Bancos
SINAPI - 01/2026 - Maranhão
SBC - 02/2026 - Maranhão
ORSE - 12/2025 - Sergipe
SEINFRA - 028 - Ceará

B.D.I.
30,0%

Encargos Sociais
Desonerado: embutido nos preços
unitário dos insumos de mão de
obra, de acordo com as bases.

Composições Analíticas com Preço Unitário

Insumo	FERRAMENTAS - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,46	0,46	
Insumo	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,07	0,07	
Insumo	EPI - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,82	0,82	
		MO sem LS =>	20,12	LS =>	0,00	MO com LS =>	20,12
		Valor do BDI =>	7,20			Valor com BDI =>	31,21

	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	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 Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000	43,62	43,62	
Composição Auxiliar	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000	8,30	8,30	
Composição Auxiliar	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000	35,32	35,32	
		MO sem LS =>	25,48	LS =>	0,00	MO com LS =>	25,48
		Valor do BDI =>	13,08			Valor com BDI =>	56,70

	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000	35,32	35,32	
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5720000	20,01	11,44	
Composição Auxiliar	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5720000	24,46	13,99	
Insumo	INTERRUPTOR PARALELO 10A, 250V (APENAS MODULO)	Material	UN	1,0000000	5,28	5,28	
Insumo	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MODULO)	Material	UN	1,0000000	4,61	4,61	
		MO sem LS =>	20,83	LS =>	0,00	MO com LS =>	20,83
		Valor do BDI =>	10,59			Valor com BDI =>	45,91

	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	Interruptor 01 seção, com caixa pvc 4" x 2", aparente	Tomadas Convencionais e Interruptores	un	1,0000000	18,32	18,32
Item	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,6000000	2,39	1,43
Insumo	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,6000000	14,58	8,74
Insumo	Caixa de passagem, em pvc, de 4" x 2", para eletroduto flexível corrugado	Material	un	1,0000000	1,27	1,27
Insumo	Interruptor embutir 01 seção simples com placa	Material	un	1,0000000	2,12	2,12
Composição	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0,2100000	2,30	0,48
Insumo	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,2100000	20,44	4,29

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0001620	12,56	0,00
Insumo	Pã quadrada	Material	un	0,0001200	23,05	0,00
Insumo	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0012150	120,56	0,14
Insumo	Carrinho de mão, em aço, com capacidade de 45 a 65" l / 100" kg. pneu com câmara	Material	un	0,0001200	115,54	0,01
Insumo	Vale transporte	Material	un	0,0701940	2,81	0,19
Insumo	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0004860	8,43	0,00
Insumo	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0006270	46,17	0,02
Insumo	Protetor auricular	Material	un	0,0036450	3,00	0,01
Insumo	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0006480	3,75	0,00
Insumo	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0824580	8,74	0,72
Insumo	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0003240	187,36	0,06
Insumo	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0014580	11,24	0,01
Insumo	Talhadreira chata 10"	Material	un	0,0001800	11,60	0,00
Insumo	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0036450	7,83	0,02
Insumo	Cesta Básica	Material	un	0,0036450	128,03	0,46



Composições Analíticas com Preço Unitário
CONSTRUÇÃO DO PRÉDIO DA VIGILÂNCIA SANITÁRIA DO MUNICÍPIO DE
SÃO FRANCISCO DO BREJÃO - MA

Bancos
SINAPI - 01/2026 - Maranhão
SBC - 02/2026 - Maranhão
ORSE - 12/2025 - Sergipe
SEINFRA - 028 - Ceará

B.D.I.
30,0%

Encargos Sociais
Desonerado: embutido nos preços
unitário dos insumos de mão de
obra, de acordo com as bases.

Composições Analíticas com Preço Unitário

Insumo	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000600	23,61	0,00
Insumo	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0824580	3,12	0,25
Insumo	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0018630	6,79	0,01
Insumo	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,6000000	14,58	8,74
Insumo	Caixa de passagem, em pvc, de 4" x 2", para eletroduto flexível corrugado	Material	un	1,0000000	1,27	1,27
Insumo	Interruptor embutir 01 seção simples com placa	Material	un	1,0000000	2,12	2,12
Insumo	Alicate com isolamento	Material	un	0,0000420	29,78	0,00
Insumo	Chave inglesa 12"	Material	un	0,0000210	27,48	0,00
Insumo	Alicate volt-amperímetro	Material	un	0,0000420	87,44	0,00
Insumo	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0000420	16,79	0,00
Insumo	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,2100000	20,44	4,29
			MO sem LS =>	13,03	LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	5,49	MO com LS =>	13,03
					Valor com BDI =>	23,81

Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	19,62	19,62
Composição Auxiliar	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA JARDINEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,07	0,07
Insumo	EPI - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,82	0,82
Insumo	FERRAMENTAS - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,46	0,46
Insumo	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,07	0,07
Insumo	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,85	0,85
Insumo	JARDINEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	15,66	15,66
Insumo	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,32	0,32
Insumo	AUMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	1,37	1,37
			MO sem LS =>	15,73	LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	5,88	MO com LS =>	15,73
					Valor com BDI =>	25,50

Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	Lançamento de concreto simples fabricado na obra, inclusive adensamento e acabamento em peças da superestrutura	Concreto Simples	m²	1,0000000	48,03	48,03
Item	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	Armador (horista)	Mão de Obra	h	0,1800000	20,44	3,67
Composição	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	0,3600000	2,30	0,82
Insumo	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0,3600000	20,44	7,35
Composição	Encargos Complementares - Armador	Provisórios	h	0,1800000	2,29	0,41
Composição	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	1,6200000	2,39	3,87
Insumo	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	Mão de Obra	h	0,3600000	20,44	7,35
Insumo	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	1,6200000	14,58	23,61
Composição	Encargos Complementares - Carpinteiro	Provisórios	h	0,3600000	2,36	0,84

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	Armador (horista)	Mão de Obra	h	0,1800000	20,44	3,67
Insumo	Martelo de borracha com cabo	Material	un	0,0001440	11,71	0,00
Insumo	Colher de pedreiro	Material	un	0,0001440	11,74	0,00
Insumo	Escala métrica de bambu	Material	Un	0,0002520	6,38	0,00
Insumo	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0019800	3,75	0,00
Insumo	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref.143, Atlas ou similar	Material	un	0,0001800	8,06	0,00
Insumo	Desempoladeira de madeira 12x22	Material	un	0,0002520	7,24	0,00
Insumo	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0057960	6,79	0,03



Composições Analíticas com Preço Unitário
CONSTRUÇÃO DO PRÉDIO DA VIGILÂNCIA SANITÁRIA DO MUNICÍPIO DE
SÃO FRANCISCO DO BREJÃO - MA

Bancos
SINAPI - 01/2026 - Maranhão
SBC - 02/2026 - Maranhão
ORSE - 12/2025 - Sergipe
SEINFRA - 028 - Ceará

B.D.I.
30,0%

Encargos Sociais
Desonerado: embutido nos preços
unitário dos insumos de mão de
obra, de acordo com as bases.

Composições Analíticas com Preço Unitário

Insumo	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0005040	12,56	0,00
Insumo	Nível de bolha de madeira	Material	un	0,0000720	9,62	0,00
Insumo	Protetor auricular	Material	un	0,0113400	3,00	0,03
Insumo	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0045360	11,24	0,05
Insumo	Marreta de 1/2 kg com cabo	Material	un	0,0000720	8,44	0,00
Insumo	Vale transporte	Material	un	0,2113020	2,81	0,59
Insumo	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0113400	7,83	0,08
Insumo	Serra mármore	Material	un	0,0000360	199,79	0,00
Insumo	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0010080	187,36	0,18
Insumo	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,2565360	3,12	0,80
Insumo	Martelo sem unha	Material	un	0,0000360	17,49	0,00
Insumo	Prumo de face	Material	un	0,0000360	16,21	0,00
Insumo	Cesta Básica	Material	un	0,0113400	128,03	1,45
Insumo	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,2565360	8,74	2,24
Insumo	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0019800	46,17	0,09
Insumo	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0,0000720	27,48	0,00
Insumo	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0037800	120,56	0,45
Insumo	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0015120	8,43	0,01
Insumo	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0,3600000	20,44	7,35
Insumo	Arco de serra	Material	un	0,0000360	12,46	0,00
Insumo	Torquesa	Material	un	0,0000360	28,10	0,00
Insumo	Pá quadrada	Material	un	0,0003240	23,05	0,00
Insumo	Carrinho de mão, em aço, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com câmara	Material	un	0,0003240	115,54	0,03
Insumo	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0004860	11,60	0,00
Insumo	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0001620	23,61	0,00
Insumo	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	Mão de Obra	h	0,3600000	20,44	7,35
Insumo	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	1,6200000	14,58	23,61
Insumo	Serra circular elétrica portátil	Equipamento	un	0,0000360	611,83	0,02
Insumo	Furadeira e Parafusadeira elétrica Bosch ou Similar profissional	Equipamento	un	0,0000360	153,64	0,00
Insumo	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0000720	16,79	0,00
Insumo	Serrote 40cm	Material	un	0,0000360	22,48	0,00
Insumo	Martelo com unha	Material	un	0,0000720	24,42	0,00
Insumo	Formão grande	Material	un	0,0000720	13,30	0,00
			MO sem LS =>	41,98	LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	14,40	MO com LS =>	41,98
					Valor com BDI =>	62,43

Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	Lançamento de concreto usinado, bombeado, em peças armadas da superestrutura inclusive colocação, adensamento e acabamento	Concreto Simples	m³	1,0000000	48,03	48,03
Item	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	1,6200000	14,58	23,61
Composição	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	1,6200000	2,39	3,87
Insumo	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	Mão de Obra	h	0,3600000	20,44	7,35
Composição	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	0,3600000	2,30	0,82
Composição	Encargos Complementares - Armador	Provisórios	h	0,1800000	2,29	0,41
Insumo	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0,3600000	20,44	7,35
Composição	Encargos Complementares - Carpinteiro	Provisórios	h	0,3600000	2,36	0,84
Insumo	Armador (horista)	Mão de Obra	h	0,1800000	20,44	3,67



Composições Analíticas com Preço Unitário
CONSTRUÇÃO DO PRÉDIO DA VIGILÂNCIA SANITÁRIA DO MUNICÍPIO DE
SÃO FRANCISCO DO BREJÃO – MA

Bancos
SINAPI - 01/2026 - Maranhão
SBC - 02/2026 - Maranhão
ORSE - 12/2025 - Sergipe
SEINFRA - 028 - Ceará

B.D.I.
30,0%

Encargos Sociais
Desonerado: embutido nos preços
unitário dos insumos de mão de
obra, de acordo com as bases.

Composições Analíticas com Preço Unitário

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	1,6200000	14,58	23,61	
Insumo	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0005040	12,56	0,00	
Insumo	Pá quadrada	Material	un	0,0003240	23,05	0,00	
Insumo	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0037800	120,56	0,45	
Insumo	Carrinho de mão, em aço, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com câmara	Material	un	0,0003240	115,54	0,03	
Insumo	Vale transporte	Material	un	0,2113020	2,81	0,59	
Insumo	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0015120	8,43	0,01	
Insumo	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0019800	46,17	0,09	
Insumo	Protetor auricular	Material	un	0,0113400	3,00	0,03	
Insumo	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0019800	3,75	0,00	
Insumo	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,2565360	8,74	2,24	
Insumo	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cl	0,0010080	187,36	0,18	
Insumo	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0045360	11,24	0,05	
Insumo	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0004860	11,60	0,00	
Insumo	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0113400	7,83	0,08	
Insumo	Cesta Básica	Material	un	0,0113400	128,03	1,45	
Insumo	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0001620	23,81	0,00	
Insumo	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,2565360	3,12	0,80	
Insumo	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0057960	6,79	0,03	
Insumo	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	Mão de Obra	h	0,3800000	20,44	7,35	
Insumo	Martelo de borracha com cabo	Material	un	0,0001440	11,71	0,00	
Insumo	Colher de pedreiro	Material	un	0,0001440	11,74	0,00	
Insumo	Escala métrica de bambu	Material	Un	0,0002520	6,38	0,00	
Insumo	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	Material	un	0,0001800	8,06	0,00	
Insumo	Desempoladeira de madeira 12x22	Material	un	0,0002520	7,24	0,00	
Insumo	Nível de bolha de madeira	Material	un	0,0000720	9,62	0,00	
Insumo	Marreta de 1/2 kg com cabo	Material	un	0,0000720	8,44	0,00	
Insumo	Serra mármore	Material	un	0,0000360	199,79	0,00	
Insumo	Martelo sem unha	Material	un	0,0000360	17,49	0,00	
Insumo	Prumo de faca	Material	un	0,0000360	16,21	0,00	
Insumo	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0,0000720	27,48	0,00	
Insumo	Arco de serra	Material	un	0,0000360	12,48	0,00	
Insumo	Torquesa	Material	un	0,0000360	28,10	0,00	
Insumo	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0,3600000	20,44	7,35	
Insumo	Serra circular elétrica portátil	Equipamento	un	0,0000360	611,83	0,02	
Insumo	Furadeira e Parafusadeira elétrica Bosch ou Similar profissional	Equipamento	un	0,0000360	153,64	0,00	
Insumo	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0000720	16,79	0,00	
Insumo	Serrate 40cm	Material	un	0,0000360	22,48	0,00	
Insumo	Martelo com unha	Material	un	0,0000720	24,42	0,00	
Insumo	Formão grande	Material	un	0,0000720	13,30	0,00	
Insumo	Armador (horista)	Mão de Obra	h	0,1800000	20,44	3,67	
		MO sem LS =>	41,98	LS =>	0,00	MO com LS =>	41,98
		Valor do BDI =>	14,40			Valor com BDI =>	62,43
	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	



Composições Analíticas com Preço Unitário
CONSTRUÇÃO DO PRÉDIO DA VIGILÂNCIA SANITÁRIA DO MUNICÍPIO DE
SÃO FRANCISCO DO BREJÃO - MA

Bancos
SINAPI - 01/2026 - Maranhão
SBC - 02/2026 - Maranhão
ORSE - 12/2025 - Sergipe
SEINFRA - 028 - Ceará

B.D.I.
30,0%

Encargos Sociais
Desonerado: embutido nos preços
unitário dos insumos de mão de
obra, de acordo com as bases.

Composições Analíticas com Preço Unitário						
Composição	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	23,89	23,89
Composição Auxiliar	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MARMORISTA/GRANITEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,29	0,29
Insumo	MARMORISTA / GRANITEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	19,71	19,71
Insumo	FERRAMENTAS - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,46	0,46
Insumo	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,85	0,85
Insumo	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,32	0,32
Insumo	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,07	0,07
Insumo	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	1,37	1,37
Insumo	EPI - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,82	0,82
		MO sem LS =>	20,00	LS =>	0,00	MO com LS => 20,00
		Valor do BDI =>	7,16	Valor com BDI => 31,05		
Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	39,79	39,79
Composição Auxiliar	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MESTRE DE OBRAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,75	0,75
Insumo	FERRAMENTAS - FAMÍLIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,07	0,07
Insumo	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	1,37	1,37
Insumo	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,07	0,07
Insumo	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,32	0,32
Insumo	MESTRE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	35,65	35,65
Insumo	EPI - FAMÍLIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,71	0,71
Insumo	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,85	0,85
		MO sem LS =>	36,40	LS =>	0,00	MO com LS => 36,40
		Valor do BDI =>	11,93	Valor com BDI => 51,72		
Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - CHI DIURNO. AF_05/2023	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	1,0000000	0,70	0,70
Composição Auxiliar	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - DEPRECIÇÃO. AF_05/2023	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,57	0,57
Composição Auxiliar	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - JUROS. AF_05/2023	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,13	0,13
		MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS => 0,00
		Valor do BDI =>	0,21	Valor com BDI => 0,91		
Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - CHP DIURNO. AF_05/2023	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	1,0000000	3,20	3,20
Composição Auxiliar	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	1,87	1,87
Composição Auxiliar	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - JUROS. AF_05/2023	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,13	0,13
Composição Auxiliar	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - MANUTENÇÃO. AF_05/2023	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,63	0,63
Composição Auxiliar	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - DEPRECIÇÃO. AF_05/2023	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,57	0,57
		MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS => 0,00
		Valor do BDI =>	0,96	Valor com BDI => 4,16		
Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - DEPRECIÇÃO. AF_05/2023	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,57	0,57
Insumo	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380 V, POTÊNCIA 5 CV	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000640	9,019,14	0,58
		MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS => 0,00
		Valor do BDI =>	0,17	Valor com BDI => 0,74		
Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total



Composições Analíticas com Preço Unitário
CONSTRUÇÃO DO PRÉDIO DA VIGILÂNCIA SANITÁRIA DO MUNICÍPIO DE
SÃO FRANCISCO DO BREJÃO - MA

Bancos
SINAPI - 01/2026 - Maranhão
SBC - 02/2026 - Maranhão
ORSE - 12/2025 - Sergipe
SEINFRA - 028 - Ceará

B.D.I.
30,0%

Encargos Sociais
Desonerado: embutido nos preços
unitário dos insumos de mão de
obra, de acordo com as bases.

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composição	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - JUROS, AF_05/2023	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,13	0,13	
Insumo	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380 V, POTENCIA 5 CV	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000148	9,019,14	0,13	
		MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>	0,03			Valor com BDI =>	0,16
	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - MANUTENÇÃO, AF_05/2023	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,63	0,63	
Insumo	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380 V, POTENCIA 5 CV	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000700	9,019,14	0,63	
		MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>	0,18			Valor com BDI =>	0,81
	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO, AF_05/2023	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	1,87	1,87	
Insumo	ENERGIA ELÉTRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	Franquia	KWH	3,1300000	0,60	1,88	
		MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>	0,56			Valor com BDI =>	2,43
	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	MONTADOR DE ESTRUTURAS METÁLICAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	19,35	19,35	
Composição Auxiliar	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,18	0,18	
Insumo	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	1,37	1,37	
Insumo	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,07	0,07	
Insumo	MONTADOR DE ESTRUTURAS METÁLICAS HORISTA	Mão de Obra	H	1,0000000	16,02	16,02	
Insumo	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,85	0,85	
Insumo	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,32	0,32	
Insumo	EPI - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,52	0,52	
Insumo	FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,02	0,02	
		MO sem LS =>	16,20	LS =>	0,00	MO com LS =>	16,20
		Valor do BDI =>	5,80			Valor com BDI =>	25,15
	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	27,00	27,00	
Composição Auxiliar	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE BASCULANTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,12	0,12	
Insumo	MOTORISTA DE CAMINHÃO-BASCULANTE (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	23,73	23,73	
Insumo	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,07	0,07	
Insumo	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	1,37	1,37	
Insumo	EPI - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,52	0,52	
Insumo	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,85	0,85	
Insumo	FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,02	0,02	
Insumo	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,32	0,32	
		MO sem LS =>	23,85	LS =>	0,00	MO com LS =>	23,85
		Valor do BDI =>	8,10			Valor com BDI =>	35,10
	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	Madeiramento em massaranduba/madeira de lei, peça serrada 5cm x 11cm com abertura de encaixes	Madeiramento	m	1,0000000	42,30	42,30	
Item	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,4000000	2,39	0,95	
Composição	Encargos Complementares - Carpinteiro	Provisórios	h	0,6000000	2,36	1,41	
Insumo	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,4000000	14,58	5,83	
Insumo	Madeira massaranduba serrada (peça) 5cm x 11cm (0,0055 m³/m)	Material	m	1,0000000	21,86	21,86	
Insumo	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	Mão de Obra	h	0,6000000	20,44	12,26	



Composições Analíticas com Preço Unitário
CONSTRUÇÃO DO PRÉDIO DA VIGILÂNCIA SANITÁRIA DO MUNICÍPIO DE
SÃO FRANCISCO DO BREJÃO - MA

Bancos
SINAPI - 01/2026 - Maranhão
SBC - 02/2026 - Maranhão
ORSE - 12/2025 - Sergipe
SEINFRA - 028 - Ceará

B.D.I.
30,0%

Encargos Sociais
Desonerado: embutido nos preços
unitário dos insumos de mão de
obra, de acordo com as bases.

Composições Analíticas com Preço Unitário

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0002000	12,56	0,00
Insumo	Pá quadrada	Material	un	0,0000800	23,05	0,00
Insumo	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0015000	120,56	0,18
Insumo	Carrinho de mão, em aço, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com câmara	Material	un	0,0000800	115,54	0,00
Insumo	Vale transporte	Material	un	0,0768800	2,81	0,21
Insumo	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0006000	8,43	0,00
Insumo	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0007400	46,17	0,03
Insumo	Protetor auricular	Material	un	0,0045000	3,00	0,01
Insumo	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0007400	3,75	0,00
Insumo	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,1018000	8,74	0,88
Insumo	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0004000	187,36	0,07
Insumo	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0018000	11,24	0,02
Insumo	Talhadora chata 10"	Material	un	0,0001200	11,60	0,00
Insumo	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0045000	7,83	0,03
Insumo	Cesta Básica	Material	un	0,0045000	128,03	0,57
Insumo	Martelo 1 kg com cabo	Material	un	0,0000400	23,61	0,00
Insumo	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,1018000	3,12	0,31
Insumo	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0023000	6,79	0,01
Insumo	Serra circular elétrica portátil	Equipamento	un	0,0000600	611,83	0,03
Insumo	Furadeira e Parafusadeira elétrica Bosch ou Similar profissional	Equipamento	un	0,0000600	153,64	0,00
Insumo	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0001200	16,79	0,00
Insumo	Serrote 40cm	Material	un	0,0000600	22,48	0,00
Insumo	Martelo com unha	Material	un	0,0001200	24,42	0,00
Insumo	Formão grande	Material	un	0,0001200	13,30	0,00
Insumo	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,4000000	14,58	5,83
Insumo	Madeira massaranduba serrada (peça) 5cm x 11cm (0,0055 m³/m)	Material	m	1,0000000	21,86	21,86
Insumo	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	Mão de Obra	h	0,6000000	20,44	12,26
			MO sem LS =>	18,09	LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	12,69	MO com LS =>	18,09
					Valor com BDI =>	54,99

Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	Madeiramento em massaranduba/madeira de lei, peça serrada p/ telha fibrocimento 4mm tipo Vogatex da Eternit ou similar	Madeiramento	m²	1,0000000	40,19	40,19
Item	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	Madeiramento em massaranduba/madeira de lei, peça serrada 5cm x 11cm com abertura de encaixes	Madeiramento	m	0,9500000	42,30	40,18

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0001900	12,56	0,00
Insumo	Pá quadrada	Material	un	0,0000760	23,05	0,00
Insumo	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0014250	120,56	0,17
Insumo	Carrinho de mão, em aço, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com câmara	Material	un	0,0000760	115,54	0,00
Insumo	Vale transporte	Material	un	0,0730360	2,81	0,20
Insumo	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0005700	8,43	0,00
Insumo	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0007030	46,17	0,03
Insumo	Protetor auricular	Material	un	0,0042750	3,00	0,01



Composições Analíticas com Preço Unitário
CONSTRUÇÃO DO PRÉDIO DA VIGILÂNCIA SANITÁRIA DO MUNICÍPIO DE
SÃO FRANCISCO DO BREJÃO - MA

Bancos
SINAPI - 01/2026 - Maranhão
SBC - 02/2026 - Maranhão
ORSE - 12/2025 - Sergipe
SEINFRA - 028 - Ceará

B.D.I.
30,0%

Encargos Sociais
Desonerado: embutido nos preços
unitário dos insumos de mão de
obra, de acordo com as bases.

Composições Analíticas com Preço Unitário

Insumo	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0007030	3,75	0,00
Insumo	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0967100	8,74	0,84
Insumo	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0003800	187,36	0,07
Insumo	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0017100	11,24	0,01
Insumo	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0001140	11,60	0,00
Insumo	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0042750	7,83	0,03
Insumo	Cesta Básica	Material	un	0,0042750	128,03	0,54
Insumo	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000380	23,61	0,00
Insumo	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0967100	3,12	0,30
Insumo	Luva raspa de couro, cano curto (punho 7" cm)	Material	par	0,0021850	6,79	0,01
Insumo	Serra circular elétrica portátil	Equipamento	un	0,0000570	611,83	0,03
Insumo	Furadeira e Parafusadeira elétrica Bosch ou Similar profissional	Equipamento	un	0,0000570	153,64	0,00
Insumo	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0001140	16,79	0,00
Insumo	Serrote 40cm	Material	un	0,0000570	22,48	0,00
Insumo	Martelo com unha	Material	un	0,0001140	24,42	0,00
Insumo	Formão grande	Material	un	0,0001140	13,30	0,00
Insumo	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,3800000	14,58	5,54
Insumo	Madeira massaranduba serrada (peça) 5cm x 11cm (0,0055 m²/m)	Material	m	0,9500000	21,86	20,76
Insumo	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	Mão de Obra	h	0,5700000	20,44	11,65

MO sem LS => 17,19 LS => 0,00 MO com LS => 17,19
Valor do BDI => 12,05 Valor com BDI => 52,24

	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	25,33	25,33
Composição Auxiliar	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,18	0,18
Insumo	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA / MISTURADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	22,00	22,00
Insumo	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,85	0,85
Insumo	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	1,37	1,37
Insumo	FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,02	0,02
Insumo	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,07	0,07
Insumo	EPI - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,52	0,52
Insumo	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,32	0,32

MO sem LS => 22,18 LS => 0,00 MO com LS => 22,18
Valor do BDI => 7,59 Valor com BDI => 32,92

	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	23,08	23,08
Composição Auxiliar	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ESCAVADEIRA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,22	0,22
Insumo	EPI - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,52	0,52
Insumo	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	1,37	1,37
Insumo	OPERADOR DE ESCAVADEIRA (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	19,71	19,71
Insumo	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,32	0,32
Insumo	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,07	0,07
Insumo	FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,02	0,02
Insumo	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,85	0,85

MO sem LS => 19,93 LS => 0,00 MO com LS => 19,93
Valor do BDI => 6,92 Valor com BDI => 30,00

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



Composições Analíticas com Preço Unitário
CONSTRUÇÃO DO PRÉDIO DA VIGILÂNCIA SANITÁRIA DO MUNICÍPIO DE
SÃO FRANCISCO DO BREJÃO - MA

Bancos
SINAPI - 01/2026 - Maranhão
SBC - 02/2026 - Maranhão
ORSE - 12/2025 - Sergipe
SEINFRA - 028 - Ceará

B.D.I.
30,0%

Encargos Sociais
Desonerado: embutido nos preços
unitário dos insumos de mão de
obra, de acordo com as bases.

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Analíticas com Preço Unitário							
Composição	OPERADOR DE GUINCHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	19,04	19,04	
Composição Auxiliar	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE GUINCHO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,25	0,25	
Insumo	FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,02	0,02	
Insumo	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,85	0,85	
Insumo	EPI - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,52	0,52	
Insumo	OPERADOR DE GUINCHO OU GUINCHEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	15,64	15,64	
Insumo	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	1,37	1,37	
Insumo	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,07	0,07	
Insumo	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,32	0,32	
		MO sem LS =>	15,89	LS =>	0,00	MO com LS =>	15,89
		Valor do BDI =>	5,71			Valor com BDI =>	24,75
	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	24,72	24,72	
Composição Auxiliar	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,24	0,24	
Insumo	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,85	0,85	
Insumo	EPI - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,52	0,52	
Insumo	OPERADOR DE MÁQUINAS E TRATORES DIVERSOS - TERRAPLANAGEM (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	21,33	21,33	
Insumo	FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,02	0,02	
Insumo	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,07	0,07	
Insumo	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,32	0,32	
Insumo	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	1,37	1,37	
		MO sem LS =>	21,57	LS =>	0,00	MO com LS =>	21,57
		Valor do BDI =>	7,41			Valor com BDI =>	32,13
	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	24,01	24,01	
Composição Auxiliar	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,41	0,41	
Insumo	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,07	0,07	
Insumo	PEDREIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	19,71	19,71	
Insumo	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,32	0,32	
Insumo	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	1,37	1,37	
Insumo	FERRAMENTAS - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,46	0,46	
Insumo	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,85	0,85	
Insumo	EPI - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,82	0,82	
		MO sem LS =>	20,12	LS =>	0,00	MO com LS =>	20,12
		Valor do BDI =>	7,20			Valor com BDI =>	31,21
	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_03/2024	Estruturas Pré-Fabricadas e Pré-Moldadas	m³	1,0000000	2.596,06	2.596,06	
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 Improdutivo dos Equipamentos	CHI	18,0917000	0,34	6,15	
Composição Auxiliar	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10". CHP DIURNO. AF_06/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,4877000	25,67	12,51	
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 Improdutivo dos Equipamentos	CHP	6,8350000	0,87	5,77	
Composição Auxiliar	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	27,8988000	10,65	297,12	
Composição Auxiliar	CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2:3:7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO, AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	Produção de Concreto	m³	1,2000000	546,06	655,27	
Composição Auxiliar	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	31,3499000	18,74	587,49	



Composições Analíticas com Preço Unitário
CONSTRUÇÃO DO PRÉDIO DA VIGILÂNCIA SANITÁRIA DO MUNICÍPIO DE
SÃO FRANCISCO DO BREJÃO - MA

Bancos
SINAPI - 01/2026 - Maranhão
SBC - 02/2026 - Maranhão
ORSE - 12/2025 - Sergipe
SEINFRA - 028 - Ceará

B.D.I.
30,0%

Encargos Sociais
Desonerado: embutido nos preços
unitário dos insumos de mão de
obra, de acordo com as bases.

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composição	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	31,3499000	24,01	752,71
Auxiliar						
Composição	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO, AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,7043000	24,81	17,47
Auxiliar						
Composição	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,1920000	19,25	22,94
Auxiliar						
Composição	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	5,9500000	22,65	134,96
Auxiliar						
Insumo	SARRAFO *2,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	Material	M	5,6283000	2,42	13,82
Insumo	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	Material	KG	0,4365000	14,51	6,33
Insumo	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 17 MM	Material	m²	1,9404000	42,85	83,15
Insumo	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0833000	6,65	0,55
		MO sem LS =>		1,448,51	LS =>	0,00
		Valor do BDI =>		778,81	MO com LS =>	1,448,51
					Valor com BDI =>	3,374,87
Composição	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	26,23	26,23
Composição	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,30	0,30
Auxiliar						
Insumo	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,85	0,85
Insumo	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	1,37	1,37
Insumo	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,07	0,07
Insumo	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,32	0,32
Insumo	EPI - FAMÍLIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	1,05	1,05
Insumo	PINTOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	20,88	20,88
Insumo	FERRAMENTAS - FAMÍLIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	1,39	1,39
		MO sem LS =>		21,18	LS =>	0,00
		Valor do BDI =>		7,86	MO com LS =>	21,18
					Valor com BDI =>	34,09
Composição	PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 2 DEMÃOS, AF_01/2021	Pintura em Madeira	m²	1,0000000	18,15	18,15
Composição	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4529000	26,23	11,87
Auxiliar						
Insumo	IMUNIZANTE PARA MADEIRA, INCOLOR	Material	L	0,3257000	19,30	6,29
		MO sem LS =>		9,59	LS =>	0,00
		Valor do BDI =>		5,44	MO com LS =>	9,59
					Valor com BDI =>	23,59
Composição	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	277,92	277,92
Composição	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,8589785	22,65	42,10
Auxiliar						
Composição	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5253635	18,74	9,84
Auxiliar						
Insumo	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,5 X 25 MM (1")	Material	UN	19,8000000	0,07	1,39
Insumo	BUCHA DE NYLON SEM ABA S4	Material	UN	19,8000000	0,04	0,79
Insumo	DOBRADICA EM AÇO/FERRO, 3 1/2" X 3", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPÁ BOLA, COM PARAFUSOS	Material	UN	3,0000000	18,67	56,01
Insumo	PORTA DE MADEIRA, FOLHA MÉDIA (NBR 15930) DE 600 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPESSURA, NÚCLEO SEMI-SÓLIDO (SARRAFEADO), CAPA FRISADA EM HDF, ACABAMENTO MELAMÍNICO EM PADRÃO MADEIRA	Material	UN	1,0000000	167,80	167,80
		MO sem LS =>		43,22	LS =>	0,00
		Valor do BDI =>		83,37	MO com LS =>	43,22
					Valor com BDI =>	361,29
Composição	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	326,83	326,83
Composição	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,2419776	22,65	50,78
Auxiliar						
Composição	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5336024	18,74	11,87
Auxiliar						
Insumo	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,5 X 25 MM (1")	Material	UN	19,8000000	0,07	1,39
Insumo	BUCHA DE NYLON SEM ABA S4	Material	UN	19,8000000	0,04	0,79