



Obra
Sistema Simplificado de Abastecimento de Água no
Município de SÃO FRANCISCO DO BREJÃO - MA

Bancos
SINAPI - 06/2024 - Maranhão
SBC - 08/2024 - Maranhão
SICRO3 - 04/2024 - Maranhão
ORSE - 06/2024 - Sergipe

B.D.I.
23,0%

Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 115,66%
Mensalista: 73,48%

Curva ABC de Insumos													
Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quantidade		Valor Unitário		Total		Peso	Valor Acumulado	Peso Acumulado
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva			
00043485	SINAPI	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1.572,6901704		0,92		1.446,87		0,20%	683.005,22	94,66%
2459	ORSE	Caminhão tanque 6000 l (m. benz - ATEGO 1418/42 - 136,0 hp ou equivalente)	Equipamento	h	23,4853750		60,18		1.413,35		0,20%	684.418,57	94,86%
00043059	SINAPI	ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	193,5815199		6,81		1.318,29		0,18%	685.736,86	95,04%
00004234	SINAPI	OPERADOR DE ESCAVADEIRA (HORISTA)	Mão de Obra	H	48,3022014		24,63		1.189,68		0,16%	686.926,55	95,21%
00000033	SINAPI	ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	148,3314459		7,63		1.131,77		0,16%	688.058,31	95,36%
00043483	SINAPI	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	827,3343548		1,24		1.025,89		0,14%	689.084,21	95,51%
00012773	SINAPI	HIDROMETRO UNIJATO / MEDIDOR DE AGUA, DN 1/2", VAZAO MAXIMA DE 3 M3/H, PARA AGUA POTAVEL FRIA, RELOJOARIA PLANA, CLASSE B, HORIZONTAL (SEM CONEXÕES)	Material	UN	11,9947879		85,48		1.025,31		0,14%	690.109,52	95,65%
00004491	SINAPI	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	105,3859029		9,58		1.009,60		0,14%	691.119,12	95,79%
5022	ORSE	Análise físico-química de água	Serviços	un	1,9991313		491,60		982,77		0,14%	692.101,89	95,93%
072797	SBC	POCO ARTESIANO - ENSAIO DE VAZAO COM COM COMPRESSOR 350PSI - 950CFM	Material	H	1,9991313		482,72		965,02		0,13%	693.066,91	96,06%
00000996	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 25 MM2	Material	M	45,0464261		20,70		932,46		0,13%	693.999,37	96,19%
00003845	SINAPI	LUVA SIMPLES PVC PBA, JE, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE DE AGUA	Material	UN	79,9654128		11,64		930,80		0,13%	694.930,17	96,32%
6779	ORSE	Sinalizador duplo c/ célula para mastro (para-raio)	Material	un	1,9991313		463,84		927,28		0,13%	695.857,45	96,45%
00044061	SINAPI	CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 16540 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 256 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0014178		625.438,89		886,74		0,12%	696.744,19	96,57%
00006085	SINAPI	SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	Material	L	88,3775975		8,69		768,00		0,11%	697.512,19	96,68%
00004417	SINAPI	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM, PEROBA-ROSA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	107,7717762		6,74		726,38		0,10%	698.238,57	96,78%
00034586	SINAPI	BLOCO ESTRUTURAL CERAMICO DE 14 X 19 X 29 CM (L X A X C) E 6,0 MPA	Material	UN	345,9412514		2,06		712,64		0,10%	698.951,21	96,87%
00043489	SINAPI	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	651,4304448		1,08		703,54		0,10%	699.654,75	96,97%
5123	ORSE	Tampa de poço cap macho reforçado em 200mm	Serviços	un	1,9991313		348,39		696,48		0,10%	700.351,23	97,07%
00003405	SINAPI	ISOLADOR DE PORCELANA SUSPENSO, DISCO TIPO GARFO OLHAL, DIAMETRO DE 152 MM, PARA TENSÃO DE *15* KV	Material	UN	5,9973940		110,22		661,03		0,09%	701.012,26	97,16%
00043487	SINAPI	EPI - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	599,7393966		1,08		647,72		0,09%	701.659,98	97,25%
00010408	SINAPI	VALVULA DE RETENCAO HORIZONTAL, DE BRONZE (PN-25), 2", 400 PSI, TAMPA DE PORCA DE UNIAO, EXTREMIDADES COM ROSCA	Material	UN	1,9991313		313,34		626,41		0,09%	702.286,39	97,34%
00043491	SINAPI	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	535,2382587		1,15		615,52		0,09%	702.901,91	97,42%
00003736	SINAPI	LAJE PRE-MOLDADA CONVENCIONAL (LAJOTAS + VIGOTAS) PARA FORRO, UNIDIRECIONAL, SOBRECARGA DE 100 KG/M2, VAO ATE 4,00 M (SEM COLOCACAO)	Material	m²	10,0756219		60,88		613,40		0,09%	703.515,32	97,51%
00037411	SINAPI	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,24 MM, MALHA 25 X 25 MM	Material	m²	47,4093993		12,82		607,79		0,08%	704.123,11	97,59%
00039746	SINAPI	CHUMBADOR DE ACO GALVANIZADO, 1" X 600 MM, PARA POSTES DE ACO COM BASE, INCLUSO PORCA E ARRUELA	Material	UN	7,9965253		74,91		599,02		0,08%	704.722,13	97,67%





Obra
Sistema Simplificado de Abastecimento de Água no
Município de SÃO FRANCISCO DO BREJÃO - MA

Bancos
SINAPI - 08/2024 - Maranhão
SBC - 08/2024 - Maranhão
SICRO3 - 04/2024 - Maranhão
ORSE - 06/2024 - Sergipe

B.D.I.
23,0%

Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 115,66%
Mensalista: 73,48%

Curva ABC de Insumos

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quantidade		Valor Unitário		Total		Peso	Valor Acumulado	Peso Acumulado
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva			
00000863	SINAPI	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	Material	M	17,9921819		31,93		574,49		0,08%	705.296,82	97,75%
099230	SBC	SERRALHEIRO	Mão de Obra	H	20,4511134		24,32		497,37		0,07%	705.793,99	97,82%
00043484	SINAPI	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	484,7379760		1,04		483,33		0,07%	706.277,32	97,89%
00004517	SINAPI	SARRAFO "2,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO BRUTA	Material	M	142,1257864		3,34		474,70		0,07%	706.752,02	97,96%
00006028	SINAPI	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2" (REF 1509)	Material	UN	5,9973940		78,83		472,77		0,07%	707.224,79	98,02%
00043465	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	651,4304448		0,71		462,52		0,06%	707.687,31	98,09%
00008193	SINAPI	TABUA NAO APARELHADA "2,5 X 20" CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	26,1798241		17,50		458,15		0,06%	708.145,45	98,15%
00001062	SINAPI	CAIXA INTERNA/EXTERNA DE MEDICAO PARA 1 MEDIDOR TRIFASICO, COM VISOR, EM CHAPA DE ACO 18 USG (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL)	Material	UN	1,9991313		216,87		433,55		0,06%	708.579,00	98,21%
00008114	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	22,7765416		18,95		431,62		0,06%	709.010,62	98,27%
00043461	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,572,6901704		0,27		424,63		0,06%	709.435,25	98,33%
00007696/SI	ORSE	Tubo aco galvanizado com costura, classe media, dn 2", e = "3,65" mm, peso "5,10" kg/m (nbr 5580)	Material	m	5,9973940		65,41		392,29		0,05%	709.827,54	98,38%
00000857	SINAPI	CABO DE COBRE NU 16 MM2 MEIO-DURO	Material	M	25,1890547		15,21		383,13		0,05%	710.210,66	98,44%
00003379	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	Material	UN	5,9973940		60,03		360,02		0,05%	710.570,68	98,49%
00043459	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	827,3343548		0,43		355,75		0,05%	710.926,44	98,53%
099662	SBC	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	Mão de Obra	H	20,4511134		16,87		345,01		0,05%	711.271,45	98,58%
00043460	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	464,7379760		0,73		339,26		0,05%	711.610,71	98,63%
156	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	26,8403064		12,17		326,65		0,05%	711.937,35	98,67%
00000034	SINAPI	ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	42,1526051		7,20		303,50		0,04%	712.240,85	98,72%
615	ORSE	Cloro liquido para limpeza e desinfecção	Material	l	52,1897221		5,65		294,87		0,04%	712.535,72	98,76%
00001214	SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	12,0330892		23,45		282,18		0,04%	712.817,90	98,80%
00043467	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	535,2382587		0,52		278,32		0,04%	713.096,22	98,84%
00007697/SI	ORSE	Tubo aco galvanizado com costura, classe media, dn 1 1/2", e = "3,25" mm, peso "3,61" kg/m (nbr 5580)	Material	m	5,9973940		45,36		272,04		0,04%	713.368,27	98,87%
00043132	SINAPI	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	17,7039552		15,27		270,34		0,04%	713.638,61	98,91%
00001527	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANCAMENTO (NBR 8953)	Material	m³	0,4889901		545,44		266,71		0,04%	713.905,32	98,95%
00002436/SI	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	10,9952223		23,52		258,61		0,04%	714.163,93	98,98%
9482	ORSE	Conjunto de estais 2" para mastro d=2" (pára-raio)	Material	un	1,9991313		121,68		243,25		0,03%	714.407,18	99,02%
00004222	SINAPI	GASOLINA COMUM	Material	L	46,0353781		4,93		226,95		0,03%	714.634,14	99,05%
10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	1,1884576		185,26		196,07		0,03%	714.830,21	99,08%





Obra
Sistema Simplificado de Abastecimento de Água no
Município de SÃO FRANCISCO DO BREJÃO - MA

Bancos
SINAPI - 06/2024 - Maranhão
SBC - 08/2024 - Maranhão
SICRO3 - 04/2024 - Maranhão
ORSE - 06/2024 - Sergipe

B.D.I.
23,0%

Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 115,66%
Mensalista: 73,48%

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Curva ABC de Insumos		Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Operativa	Total	Improdutiva	Geral	Peso	Valor Acumulado	Peso Acumulado
					Quantidade	Valor Unitário										
00007156	SINAPI	TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	Material	m²	9,8382850			19,80			194,80		194,80	0,03%	715.025,01	99,10%
00004509	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	38,4828781			4,85			186,64		186,64	0,03%	715.211,65	99,13%
00000867	SINAPI	CABO DE COBRE NU 50 MM2 MEIO-DURO	Material	M	4,0932214			45,48			186,16		186,16	0,03%	715.397,81	99,15%
00037758	SINAPI	CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0002819		659.493,30				185,90		185,90	0,03%	715.583,71	99,18%
00012899	SINAPI	MANOMETRO COM CAIXA EM AÇO PINTADO, ESCALA *10* KG/CM2 (*10* BAR), DIAMETRO NOMINAL DE *63* MM, CONEXAO DE 1/4"	Material	UN	1,9991313			91,22			182,36		182,36	0,03%	715.766,07	99,21%
00003378	SINAPI	HASTE DE ATERramento EM AÇO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 3/4", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	Material	UN	1,9991313			88,84			177,60		177,60	0,02%	715.943,67	99,23%
54	ORSE	Encarregado de turma - SICRO	Mão de Obra	h	7,8284583			22,48			175,98		175,98	0,02%	716.119,65	99,25%
00000980	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDU TOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 10 MM2	Material	M	19,8857591			8,79			174,80		174,80	0,02%	716.294,45	99,28%
00001379/SI 00034643	ORSE	Cimento portland composto cp ii-32	Material	kg	251,8905466			0,67			168,77		168,77	0,02%	716.463,22	99,30%
	SINAPI	CAIXA DE INSPECAO PARA ATERramento E PARA RAIOS, EM POLIPROPILENO, DIAMETRO = 300 MM X ALTURA = 400 MM	Material	UN	3,9982626			41,00			163,93		163,93	0,02%	716.627,15	99,32%
00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	82,1020684			1,96			160,92		160,92	0,02%	716.788,07	99,35%
00043488	SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	208,8830774			0,75			156,66		156,66	0,02%	716.944,73	99,37%
00004721	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	2,0628315			74,04			152,73		152,73	0,02%	717.097,46	99,39%
3250	ORSE	Conector split bolt para cabo de cobre nu #35 mm2	Material	Un	11,9947879			12,00			143,94		143,94	0,02%	717.241,40	99,41%
00043466	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	81,4460254			1,70			138,46		138,46	0,02%	717.379,86	99,43%
00034557	SINAPI	TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM	Material	M	73,6527958			1,74			128,16		128,16	0,02%	717.508,01	99,45%
00006189	SINAPI	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	5,0151648			25,55			128,14		128,14	0,02%	717.636,15	99,46%
00044056	SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 10700 KG, CARGA UTIL MAXIMA 7400 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,00 M, POTENCIA 175 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0002935		431.909,96				126,75		126,75	0,02%	717.762,90	99,48%
00043490	SINAPI	EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	81,4460254			1,50			122,17		122,17	0,02%	717.885,07	99,50%
00000665	SINAPI	ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO, QUADRICULADO, 16 FUROS *50 X 50 X 7* CM	Material	UN	3,9482844			29,59			116,83		116,83	0,02%	718.001,90	99,52%
10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	26,8403064			4,35			116,76		116,76	0,02%	718.118,66	99,53%
00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	595,9015904			0,19			113,22		113,22	0,02%	718.231,88	99,55%
00010956/SI 00004096	ORSE	Base para mastro de para-raios diametro nominal 2"	Material	un	1,9991313			56,50			112,95		112,95	0,02%	718.344,83	99,56%
	SINAPI	MOTORISTA OPERADOR DE CAMINHÃO COM MUNCK (HORISTA)	Mão de Obra	H	3,0410464			36,19			110,06		110,06	0,02%	718.454,88	99,58%





Obra
Sistema Simplificado de Abastecimento de Água no
Município de SÃO FRANCISCO DO BREJÃO - MA

Bancos
SINAPI - 06/2024 - Maranhão
SBC - 08/2024 - Maranhão
SICRO3 - 04/2024 - Maranhão
ORSE - 06/2024 - Sergipe

B.D.I.
23,0%

Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 115,66%
Mensalista: 73,48%

Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Curva ABC de Insumos		Valor Unitário		Total		Peso	Valor Acumulado	Peso Acumulado	
				Quantidade		Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva				Operativa
1665 ORSE	Pára-raios tipo Franklin 350mm, latão cromado, descida 1 cabo (ou similar)	Material	cj	1,9991313		53,92		107,79		107,79	0,01%	718.562,68	99,59%
018117 SBC	TINTA ESMALTE ACETINADO CORAL	Material	L	2,6388533		38,62		101,91		101,91	0,01%	718.664,59	99,61%
00034709 SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), TRIPOLAR, 10 - 50 A	Material	UN	1,9991313		49,18		98,32		98,32	0,01%	718.762,91	99,62%
5021 ORSE	Análise bacteriológica de água	Serviços	un	1,9991313		48,69		97,34		97,34	0,01%	718.860,24	99,63%
00000367 SINAPI	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	1,2328075		78,42		96,68		96,68	0,01%	718.956,92	99,65%
00000981 SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 4 MM2	Material	M	29,8286386		3,19		95,15		95,15	0,01%	719.052,07	99,66%
00005068 SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	Material	KG	4,9983309		17,67		88,32		88,32	0,01%	719.140,40	99,67%
00007572 SINAPI	SUPORTE ISOLADOR REFORCADO DIAMETRO NOMINAL 5/16", COM ROSCA SOBERBA E BUCHA	Material	UN	11,9947879		7,33		87,92		87,92	0,01%	719.228,32	99,69%
2378 ORSE	Vale transporte	Material	un	22,2271602		3,91		86,91		86,91	0,01%	719.315,23	99,70%
00012327 SINAPI	CINTA CIRCULAR EM ACO GALVANIZADO DE 210 MM DE DIAMETRO PARA INSTALACAO DE TRANSFORMADOR EM POSTE DE CONCRETO	Material	UN	1,9991313		43,13		86,22		86,22	0,01%	719.401,45	99,71%
00002685 SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1", SEM LUVA	Material	M	12,3003552		6,87		84,50		84,50	0,01%	719.485,95	99,72%
099550 SBC	PINTOR	Mão de Obra	H	3,4065198		24,32		82,85		82,85	0,01%	719.568,80	99,73%
00034616 SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), BIPOLAR, 6 - 32 A	Material	UN	1,9991313		40,14		80,25		80,25	0,01%	719.649,04	99,74%
00013458 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0060025		13.076,46		78,49		78,49	0,01%	719.727,53	99,75%
00002684 SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 1/4", SEM LUVA	Material	M	8,1324662		9,15		74,41		74,41	0,01%	719.801,95	99,76%
ORSE	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida,sem transporte)	Material	m³	0,7196873		96,92		69,75		69,75	0,01%	719.871,70	99,77%
00000367/SI													
00004093 SINAPI	MOTORISTA DE CAMINHAO (HORISTA)	Mão de Obra	H	2,0916018		32,29		67,54		67,54	0,01%	719.939,24	99,78%
941 ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,3954859		165,55		65,47		65,47	0,01%	720.004,71	99,79%
018123 SBC	MASSA PARA TINTA ESMALTE SUVINIL	Material	GL	0,4558019		140,37		63,98		63,98	0,01%	720.068,69	99,80%
00043486 SINAPI	EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	99,9565661		0,63		62,97		62,97	0,01%	720.131,66	99,81%
00021127 SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	13,7296341		4,26		58,49		58,49	0,01%	720.190,15	99,82%
099900 SBC	SERVEANTE	Mão de Obra	H	3,4065198		16,87		57,47		57,47	0,01%	720.247,62	99,83%
ORSE	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	Material	m³	0,4957846		113,67		56,36		56,36	0,01%	720.303,97	99,84%
00004718/SI													
00004346 SINAPI	PARAFUSO DE FERRO POLIDO, SEXTAVADO, COM ROSCA PARCIAL, DIAMETRO 5/8", COMPRIMENTO 6", COM PORCA E ARRUELA DE PRESSAO MEDIA	Material	UN	5,9973940		9,28		55,66		55,66	0,01%	720.359,63	99,84%
00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	5,041,4562702		0,01		50,41		50,41	0,01%	720.410,04	99,85%
00001094 SINAPI	ARMACAO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO 3/16", COM 1 ESTRIBO, SEM ISOLADOR	Material	UN	1,9991313		24,28		48,54		48,54	0,01%	720.458,58	99,86%
00043463 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	599,7393966		0,08		47,98		47,98	0,01%	720.506,56	99,86%
P9824 SICRO3	Servente	Mão de Obra	h	1,8062928		24,95		45,07		45,07	0,01%	720.551,63	99,87%
13723 ORSE	Abraçadeira guia simples 1 descida para mastro 2", inclusive parafuso sextavado, ref. TEL-330	Material	un	3,9982626		10,56		42,22		42,22	0,01%	720.593,85	99,87%





Obra
Sistema Simplificado de Abastecimento de Água no
Município de SÃO FRANCISCO DO BREJÃO - MA

Bancos
SINAPI - 06/2024 - Maranhão
SBC - 08/2024 - Maranhão
SICRO3 - 04/2024 - Maranhão
ORSE - 06/2024 - Sergipe

B.D.I.
23,0%

Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 115,66%
Mensalista: 73,48%

Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Curva ABC de Insumos		Valor Unitário	Total	Peso	Valor Acumulado	Peso Acumulado
				Operativa	Improdutiva					
00010535 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0076286		5.238,10	39,96	0,01%	720.633,81	99,88%
00007340 SINAPI	IMUNIZANTE PARA MADEIRA, INCOLOR	Material	L	1,9533512		20,12	39,30	0,01%	720.673,11	99,89%
00007293 SINAPI	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM DE DUPLA ACAO GRAFITE FOSCO PARA SUPERFICIES METALICAS FERROSAS	Material	L	1,1929536		32,25	38,47	0,01%	720.711,59	99,89%
002606 SBC	LIXA FERRO 120	Material	UN	35,9843638		1,03	37,06	0,01%	720.748,65	99,90%
00002705 SINAPI	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	Franquia	KWH	46,1420883		0,78	35,99	0,00%	720.784,64	99,90%
00037395 SINAPI	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	Material	CENTO	0,8768190		37,76	33,11	0,00%	720.817,75	99,91%
00010712 SINAPI	GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 3300 KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 7,60 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHAO PBT MINIMO 8000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0003574		89.584,29	32,02	0,00%	720.849,77	99,91%
00037752 SINAPI	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11030 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000598		523.275,54	31,28	0,00%	720.881,05	99,91%
00013896 SINAPI	VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0094056		2.949,40	27,74	0,00%	720.908,79	99,92%
10517 ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,1054629		260,93	27,52	0,00%	720.936,31	99,92%
00040304 SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	1,2048764		21,80	26,27	0,00%	720.962,57	99,93%
00020247 SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	Material	KG	1,3220179		19,56	25,86	0,00%	720.988,43	99,93%
13721 ORSE	Abraçadeira guia reforçado 1 descida para mastro 1,1/2", inclusive parafuso sextavado, ref. TEL-340	Material	un	1,9991313		12,00	23,99	0,00%	721.012,42	99,93%
13724 ORSE	Abraçadeira guia reforçado 1 descida para mastro 2", inclusive parafuso sextavado, ref. TEL-350	Material	un	1,9991313		12,00	23,99	0,00%	721.036,41	99,94%
00011267 SINAPI	ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATAO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/8", DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESSURA = *2,5* MM	Material	UN	15,9930506		1,34	21,43	0,00%	721.057,84	99,94%
13722 ORSE	Abraçadeira guia simples 1 descida para mastro 1,1/2", inclusive parafuso sextavado, ref. TEL-320	Material	un	1,9991313		10,56	21,11	0,00%	721.078,95	99,94%
00037736 SINAPI	TANQUE DE ACO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORÇA, VAZAO MAXIMA *75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0002853		72.582,74	20,71	0,00%	721.099,66	99,94%
00039385 SINAPI	LUMINARIA LED PLAFON REDONDO DE SOBREPOR BIVOLT 12/13 W, D = *17* CM	Material	UN	1,9991313		9,96	19,91	0,00%	721.119,57	99,95%
00004721/SI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedra/forneceador,sem frete	Material	m³	0,1679270		113,07	18,99	0,00%	721.138,56	99,95%
00000416 SINAPI	GRAMPO METALICO TIPO OLHAL PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE 3/4", CONDUTOR DE *10* A 50 MM2	Material	UN	1,9991313		9,18	18,35	0,00%	721.156,91	99,95%
00003148 SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	1,4633641		12,50	18,29	0,00%	721.175,20	99,95%
00020020 SINAPI	MOTORISTA DE CAMINHAO-BASCULANTE (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,5008997		33,55	16,81	0,00%	721.192,01	99,96%
00000392 SINAPI	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1/2" E PARAFUSO DE FIXACAO	Material	UN	7,1396976		2,17	15,49	0,00%	721.207,50	99,96%
00038112 SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MODULO)	Material	UN	1,9991313		7,36	14,71	0,00%	721.222,21	99,96%
00039276 SINAPI	CURVA 180 GRAUS, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO	Material	UN	1,9991313		7,19	14,37	0,00%	721.236,59	99,97%
00003398 SINAPI	ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO ROLDANA, DIMENSOES DE *72* X *72* MM, PARA USO EM BAIXA TENSÃO	Material	UN	1,9991313		6,76	13,51	0,00%	721.250,10	99,97%



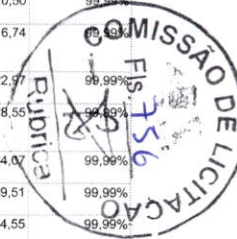
Obra
Sistema Simplificado de Abastecimento de Água no
Município de SÃO FRANCISCO DO BREJÃO - MA

Bancos
SINAPI - 06/2024 - Maranhão
SBC - 08/2024 - Maranhão
SICRO3 - 04/2024 - Maranhão
ORSE - 06/2024 - Sergipe

B.D.I.
23,0%

Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 115,66%
Mensalista: 73,48%

Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Curva ABC de Insumos		Valor Unitário	Total	Peso	Valor Acumulado	Peso Acumulado
				Quantidade	Improdutiva					
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Operativa			
10362 ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	1,1864576		10,91	12,94	0,00%	721.263,05	99,97%
00012893/SI	ORSE Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,2097975		56,35	11,82	0,00%	721.274,87	99,97%
000050 SBC	CIMENTO PORTLAND CP III 32RS NBR 11578 (quilo)	Material	KG	15,5932243		0,72	11,23	0,00%	721.286,10	99,97%
00001575 SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 16 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	Material	UN	5,9973940		1,80	10,80	0,00%	721.296,89	99,97%
00001884 SINAPI	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO	Material	UN	1,9991313		4,85	9,70	0,00%	721.306,59	99,97%
00002689 SINAPI	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 20 MM	Material	M	4,3980889		2,12	9,32	0,00%	721.315,91	99,97%
00003363 SINAPI	GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 9,70 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHAO PBT MINIMO 13000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000726		126.008,67	9,14	0,00%	721.325,05	99,98%
00007334 SINAPI	ADITIVO ADESIVO LIQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTICIOS	Material	L	0,7556716		10,77	8,14	0,00%	721.333,19	99,98%
00002692 SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,8534404		9,39	8,01	0,00%	721.341,21	99,98%
00003653 SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4 X 4, POTENCIA LIQUIDA 88 HP, PESO OPERACIONAL MINIMO DE 6674 KG, CAPACIDADE DA CARREGADEIRA DE 1,00 M3 E DA RETROESCAVADEIRA MINIMA DE 0,26 M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVACAO MAXIMA DE 4,37 M	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000210		367.400,43	7,71	0,00%	721.348,92	99,98%
00005073 SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	Material	KG	0,4276542		18,00	7,70	0,00%	721.356,62	99,98%
10599 ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,4745831		15,65	7,43	0,00%	721.364,04	99,98%
E9647 SICRO3	Compactador manual com soquete vibratório - 4,10 KW	Equipamento	H	0,8954939	0,0000000	7,79	6,98	0,00%	721.371,02	99,98%
00001213/SI	ORSE Carpinteiro de formas ou oficial (horista)	Mão de Obra	h	0,2878749		23,52	6,77	0,00%	721.377,79	99,98%
00004750/SI	ORSE Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0,2878749		23,50	6,77	0,00%	721.384,56	99,98%
00003671 SINAPI	JUNTA PLASTICA DE DILATAÇÃO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESSURA)	Material	M	6,0093888		1,11	6,67	0,00%	721.391,23	99,98%
1689 ORSE	Parafuso de fixação com bucha plástica 8 mm	Material	cj	7,9965253		0,83	6,64	0,00%	721.397,86	99,99%
00012882/SI	ORSE Luva raspa de couro, cano curto (punho 7" cm)	Material	par	0,6064117		10,56	6,40	0,00%	721.404,27	99,99%
00038094 SINAPI	ESPELHO / PLACA DE 3 POSTOS 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	Material	UN	1,9991313		3,12	6,24	0,00%	721.410,50	99,99%
00007568 SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material	UN	11,9947879		0,52	6,24	0,00%	721.416,74	99,99%
00014153 SINAPI	FITA METALICA PERFURADA, L = 18" MM, ROLO DE 30 M, CARGA RECOMENDADA = 30" KGF	Material	UN	0,1199479		51,95	6,23	0,00%	721.422,97	99,99%
00036397 SINAPI	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0002619		21.307,52	5,58	0,00%	721.428,55	99,99%
00001872 SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	Material	UN	1,9991313		2,76	5,52	0,00%	721.434,07	99,99%
00002711/SI	ORSE Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	Material	un	0,0347315		156,55	5,44	0,00%	721.439,51	99,99%
10596 ORSE	Protetor auricular	Material	un	1,1864576		4,25	5,04	0,00%	721.444,55	99,99%
00001571 SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	Material	UN	3,9982626		1,18	4,72	0,00%	721.449,27	99,99%



Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Curva ABC de Insumos		Valor Unitário	Total			Peso	Valor Acumulado	Peso Acumulado
				Operativa	Improdutiva		Operativa	Improdutiva	Geral			
00037734 SINAPI	CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000696		65.916,29		4,59	4,59	0,00%	721.453,85	99,99%
00005065 SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 10 X 10 (7/8 X 17)	Material	KG	0,1355411		33,62		4,56	4,56	0,00%	721.458,41	99,99%
00001892 SINAPI	LUBRIFICANTE EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO	Material	UN	1,9991313		1,94		3,88	3,88	0,00%	721.462,29	99,99%
00000378/SI	ORSE Armador (horista)	Mão de Obra	h	0,1439375		23,50		3,38	3,38	0,00%	721.465,67	100,00%
00038099 SINAPI	SUPORTE DE FIXACAO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 2", PARA 3 MODULOS, PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (SOMENTE SUPORTE)	Material	UN	1,9991313		1,62		3,24	3,24	0,00%	721.468,91	100,00%
00005069 SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,1583312		18,00		2,85	2,85	0,00%	721.471,76	100,00%
000100 SBC	AREIA GROSSA LAVADA	Material	m³	0,0359844		78,42		2,82	2,82	0,00%	721.474,58	100,00%
11255 ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	Material	un	0,0469708		54,79		2,57	2,57	0,00%	721.477,16	100,00%
00005318 SINAPI	DILUENTE AGUARRAS	Material	L	0,1195640		19,13		2,29	2,29	0,00%	721.479,44	100,00%
00014618 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0016457		1.307,46		2,15	2,15	0,00%	721.481,59	100,00%
00043464 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	208,8830774		0,01		2,09	2,09	0,00%	721.483,68	100,00%
11253 ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	Material	un	0,0861131		22,17		1,91	1,91	0,00%	721.485,59	100,00%
00012895/SI	ORSE Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,1581944		11,74		1,86	1,86	0,00%	721.487,45	100,00%
11256 ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	Material	un	0,0313138		52,18		1,63	1,63	0,00%	721.489,08	100,00%
00039996 SINAPI	VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4" (6,3 MM)	Material	M	0,3326555		4,29		1,43	1,43	0,00%	721.490,51	100,00%
1651 ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,2108971		5,52		1,16	1,16	0,00%	721.491,68	100,00%
00039997 SINAPI	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	Material	UN	3,9982626		0,28		1,12	1,12	0,00%	721.492,79	100,00%
10788 ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0347315		32,09		1,11	1,11	0,00%	721.493,91	100,00%
11254 ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	Material	un	0,0547992		19,82		1,09	1,09	0,00%	721.495,00	100,00%
00043462 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	99,9565661		0,01		1,00	1,00	0,00%	721.496,00	100,00%
11257 ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	Material	un	0,0313138		28,09		0,88	0,88	0,00%	721.496,87	100,00%
4728 ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0520974		16,16		0,84	0,84	0,00%	721.497,72	100,00%
00012894/SI	ORSE Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0527314		15,26		0,80	0,80	0,00%	721.498,52	100,00%
4729 ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0173658		27,39		0,48	0,48	0,00%	721.499,00	100,00%
11241 ORSE	Alicate volt-amperemetro	Material	un	0,0021990		141,76		0,31	0,31	0,00%	721.499,31	100,00%
10592 ORSE	Lima chata 12"	Material	un	0,0078285		32,43		0,25	0,25	0,00%	721.499,56	100,00%
10593 ORSE	Praio simples 30cm	Material	un	0,0078285		17,02		0,13	0,13	0,00%	721.499,70	100,00%
11240 ORSE	Alicate com isolamento	Material	un	0,0021990		41,47		0,09	0,09	0,00%	721.499,79	100,00%
00003146 SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	0,0239896		3,39		0,08	0,08	0,00%	721.499,87	100,00%
10579 ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0022566		23,38		0,05	0,05	0,00%	721.499,92	100,00%
11242 ORSE	Chave inglesa 12"	Material	un	0,0010995		29,56		0,03	0,03	0,00%	721.499,95	100,00%





Obra
Sistema Simplificado de Abastecimento de Água no
Município de SÃO FRANCISCO DO BREJÃO - MA

Bancos
SINAPI - 06/2024 - Maranhão
SBC - 08/2024 - Maranhão
SICRO3 - 04/2024 - Maranhão
ORSE - 06/2024 - Sergipe

B.D.I.
23,0%

Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 115,66%
Mensalista: 73,48%

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Curva ABC de Insumos		Valor Unitário	Total		Peso	Valor Acumulado	Peso Acumulado
					Operativa	Improdutiva		Operativa	Improdutiva			
11249	ORSE	Serra circular elétrica portátil	Equipamento	un	0,0000288		450,54	0,01		0,01	721.499,97	100,00%
11247	ORSE	Serra mأمore	Material	un	0,0000288		285,11	0,01		0,01	721.499,97	100,00%
11248	ORSE	Furadeira e Parafusadeira elétrica Bosch ou Similar profissional	Equipamento	un	0,0000288		213,97	0,01		0,01	721.499,98	100,00%
11244	ORSE	Martelo com unha	Material	un	0,0000576		42,57	0,00		0,00	721.499,98	100,00%
10282	ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0,0000576		35,48	0,00		0,00	721.499,99	100,00%
11245	ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	Material	un	0,0002015		10,08	0,00		0,00	721.499,99	100,00%
4722	ORSE	Colher de pedreiro	Material	un	0,0001151		16,34	0,00		0,00	721.499,99	100,00%
11265	ORSE	Martelo de borracha com cabo	Material	un	0,0001151		16,30	0,00		0,00	721.499,99	100,00%
11246	ORSE	Escala métrica de bambu	Material	Un	0,0002015		8,89	0,00		0,00	721.499,99	100,00%
4174	ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	Material	un	0,0001439		9,39	0,00		0,00	721.499,99	100,00%
10586	ORSE	Torquesa	Material	un	0,0000288		32,09	0,00		0,00	721.500,00	100,00%
10789	ORSE	Nível de bolha de madeira	Material	un	0,0000576		13,39	0,00		0,00	721.500,00	100,00%
10578	ORSE	Formão grande	Material	un	0,0000576		13,17	0,00		0,00	721.500,00	100,00%
10577	ORSE	Serrote 40cm	Material	un	0,0000288		26,00	0,00		0,00	721.500,00	100,00%
11243	ORSE	Martelo sem unha	Material	un	0,0000288		24,35	0,00		0,00	721.500,00	100,00%
11264	ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	Material	un	0,0000576		11,75	0,00		0,00	721.500,00	100,00%
10790	ORSE	Prumo de face	Material	un	0,0000288		22,57	0,00		0,00	721.500,00	100,00%
10585	ORSE	Arco de serra	Material	un	0,0000288		17,30	0,00		0,00	721.500,00	100,00%

JOAO BATISTA DE
PAIVA
JUNIOR:74274074315

Assinado de forma digital por
JOAO BATISTA DE PAIVA
JUNIOR:74274074315
Dados: 2026.06.10 20:59:11 -03'00'

JOSE IRLAN RAPOSO
BORGES:2556178230

Assinado de forma digital por JOSE
IRLAN RAPOSO
BORGES:25561782304
Dados: 2026.06.10 09:50:41 -03'00'

4

Totais por Tipo
Equipamento R\$ 6.618,52
Equipamento para Aquisição Permanente R\$ 7.052,17
Mão de Obra R\$ 141.939,70
Material R\$ 485.368,29
Serviços R\$ 80.485,33
Taxas R\$ 0,00
Administração R\$ 0,00
Aluguel R\$ 0,00
Verba R\$ 0,00
Consultoria R\$ 0,00
Transporte R\$ 0,00
Encargos Complementares R\$ 0,00
Franquia R\$ 0,00
Outros R\$ 0,00

Total sem BDI
Total do BDI
Total Geral

586.639,98
134.860,02
721.500,00





Obra
Sistema Simplificado de Abastecimento de Água no
Município de SÃO FRANCISCO DO BREJÃO - MA

Bancos
SINAPI - 06/2024 - Maranhão
SBC - 08/2024 - Maranhão
SICRO3 - 04/2024 - Maranhão
ORSE - 06/2024 - Sergipe

B.D.I.
23,0%

Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 115,66%
Mensalista: 73,48%

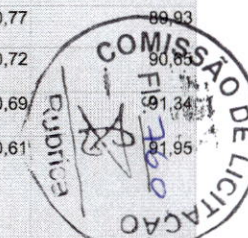
Curva ABC de Serviços

Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	Peso (%)	Peso Acumulado (%)
047225 SBC	POCO ARTESIANO - PERFURACAO EM ROCHA SAN COM 6"	POCOS ARTESIANOS	M	476,0	234,84	111.783,84	15,49	15,49
103979 SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	M	2.632,62	29,81	78.478,40	10,88	26,37
92988 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1.440,0	49,05	70.632,00	9,79	36,16
sfb 002 Próprio	Revestimento Tubo Liso PVC Geomecânico Reforçado DN 150mm	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	M	440,0	130,08	57.235,20	7,93	44,09
sfb 001 Próprio	ADMINISTRACAO LOCAL	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	mês	5,0	7.943,34	39.716,70	5,50	49,60
6261 ORSE	Revestimento Filtro Aço Inox Reforçado DN 6"	Conversão InfoWOrca	m	60,0	651,90	39.114,00	5,42	55,02
sfb 011 Próprio	Reservatório metálico em chapa de aço carbono ASTM A-36/tipo Cilindrico, Cap.32.000L c/ pint. int. proteção epóxi poliamida 180 a 200 micras e ext. esmalt. sinté. anti-corros. alta quali. 180 a 200 micras- Fornecimento e instalado	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UND	1,0	34.887,33	34.887,33	4,84	59,85
102103 SINAPI	TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO, 45 KVA, TRIFÁSICO, 60 HZ, CLASSE 15 KV, IMERSO EM ÓLEO MINERAL, INSTALAÇÃO EM POSTE (NÃO INCLUSO SUPORTE) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	2,0	15.334,17	30.668,34	4,25	64,10
99063 SINAPI	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF_03/2024	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	M	2.610,62	10,18	26.576,11	3,68	67,79
6296 ORSE	Pré-Filtro Comum - Cascalho de Quartzo Arredondado	Conversão InfoWOrca	m³	18,4	1.408,49	25.916,21	3,59	71,38
103328 SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	PARE - PAREDES/PAINES	m²	175,44	100,18	17.575,57	2,44	73,82
sfb 008 Próprio	Reservatório metálico em chapa de aço carbono ASTM A-36/tipo Taça, Cap.7.000L c/ pint. int. proteção epóxi poliamida 180 a 200 micras e ext. esmalt. sinté. anti-corros. alta quali. 180 a 200 micras- Fornecimento e instalação	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UND	1,0	13.779,84	13.779,84	1,91	75,73
93009 SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	480,0	26,03	12.494,40	1,73	77,46



Curva ABC de Serviços

Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	Peso (%)	Peso Acumulado (%)
87792 SINAPI	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_08/2022	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	300,0	41,41	12.423,00	1,72	79,18
sfb 006 Próprio	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE EDUTOR EM TUBOS DE PVC DN=50 MM	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	M	480,0	24,96	11.980,80	1,66	80,84
sfb 009 Próprio	BOMBA SUBMERSA PARA POCOS TUBULARES PROFUNDOS Leão 6" R7A-25 600 11 Cv	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UND	1,0	10.501,61	10.501,61	1,46	82,30
sfb 004 Próprio	BOMBA SUBMERSA PARA POCOS TUBULARES PROFUNDOS Leão 6" R7A-19 600 8.0 Cv	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UND	1,0	8.734,57	8.734,57	1,21	83,51
6221 ORSE	Perfuração em Sedimento / Camadas inconsolidadas DN 20" - Poço até 100m	Conversão InfoWOrca	m	24,0	332,57	7.981,68	1,11	84,61
111632 SBC	PORTAO FERRO ABRIR COM PINTURA EM DUAS FACES	ESQUADRIAS DE FERRO	m²	12,0	610,57	7.326,84	1,02	85,63
2829 ORSE	Limpeza, desinfecção e teste de redes de abastecimento de água	Limpeza e Desobstrução de Bueiros	m	2.610,62	2,68	6.996,46	0,97	86,60
93368 SINAPI	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³/POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	344,38	19,29	6.643,09	0,92	87,52
102476 SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,2:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	10,72	564,86	6.055,29	0,84	88,36
96542 SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	53,48	107,58	5.753,37	0,80	89,16
6279 ORSE	Centralizador DN 6"	Conversão InfoWOrca	un	24,0	232,24	5.573,76	0,77	89,93
5915327 SICRO3	Transporte em cavalo mecânico com dolly de 4 eixos com capacidade de 57 t - rodovia pavimentada		km	135,8	38,28	5.198,42	0,72	90,65
88489 SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	PINT - PINTURAS	m²	350,88	14,16	4.968,46	0,69	91,34
90680 SINAPI	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	12,0	368,56	4.422,72	0,61	91,95
101511 SINAPI	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 25 MM² E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	2,0	1.980,28	3.960,56	0,55	92,50





Obra
Sistema Simplificado de Abastecimento de Água no
Município de SÃO FRANCISCO DO BREJÃO - MA

Bancos
SINAPI - 06/2024 - Maranhão
SBC - 08/2024 - Maranhão
SICRO3 - 04/2024 - Maranhão
ORSE - 06/2024 - Sergipe

B.D.I.
23,0%

Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 115,66%
Mensalista: 73,48%

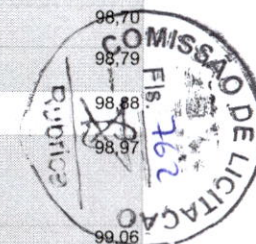
Curva ABC de Serviços

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	Peso (%)	Peso Acumulado (%)
104920	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	360,82	10,25	3.698,40	0,51	93,01
103689	SINAPI	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	m²	12,0	285,74	3.428,88	0,48	93,49
sfb 007	Próprio	POSTE DE CONCRETO DUPLO T H=9M CARGA NOMINAL 500KG INCLUSIVE ESCAVACAO, EXCLUSIVE TRANSPORTE - FORNECIMENTO E INSTALACAO	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UND	2,0	1.575,10	3.150,20	0,44	93,92
12993	ORSE	Pára-raio tipo Franklin 350mm, latão cromado, para descida 1 cabos, c/suportee conectores p/cabo terra, inclusive mastro aço galv 3mx1.1/2" e 3mx2" e base e sinalizador duplo	Pára-raios	un	2,0	1.416,34	2.832,68	0,39	94,32
102315	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 2A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	349,46	7,24	2.530,09	0,35	94,67
95634	SINAPI	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA PRINCIPAL, EM PVC DN 20 MM (1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF_03/2024	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	12,0	197,39	2.368,68	0,33	94,99
103670	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	6,66	352,83	2.349,84	0,33	95,32
sfb 010	Próprio	Quadro De Comando Partida Suave - 11,0Cv	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UND	1,0	2.138,77	2.138,77	0,30	95,62
101166	SINAPI	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CERÂMICA, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	2,88	698,24	2.010,93	0,28	95,90
89173	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRAÇO 1:2:8, EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_12/2014	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	50,88	37,74	1.920,21	0,27	96,16
101964	SINAPI	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+3). AF_11/2020_PA	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	10,08	182,08	1.835,36	0,25	96,41
92263	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	10,0	177,10	1.771,00	0,25	96,66



Curva ABC de Serviços

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	Peso (%)	Peso Acumulado (%)
100701	SINAPI	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	m²	3,36	496,47	1.668,13	0,23	96,89
87879	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	350,88	4,72	1.656,15	0,23	97,12
sfb 005	Próprio	Quadro De Comando Partida Suave - 8,0Cv	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UND	1,0	1.616,78	1.616,78	0,22	97,35
104918	SINAPI	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	109,65	13,87	1.520,84	0,21	97,56
88415	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF_03/2024	PINT - PINTURAS	m²	300,0	4,74	1.422,00	0,20	97,75
95674	SINAPI	HIDRÔMETRO DN 1/2", 3,0 M3/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2024	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	12,0	110,79	1.329,48	0,18	97,94
92759	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	84,22	13,96	1.175,71	0,16	98,10
6312	ORSE	Análise Físico-química da Água	Conversão InfoWOrca	un	2,0	491,60	983,20	0,14	98,24
047206	SBC	POCO ARTESIANO - ENSAIO DE VAZAO	POCOS ARTESIANOS	UN	2,0	482,72	965,44	0,13	98,37
sfb 003	Próprio	CORDOALHA DE COBRE NU 16 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	M	24,0	36,03	864,72	0,12	98,49
97086	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	5,32	145,90	776,18	0,11	98,60
6284	ORSE	Tampa de Poço Cap Macho Reforçado em 200mm	Conversão InfoWOrca	un	2,0	348,39	696,78	0,10	98,70
99623	SINAPI	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	2,0	333,46	666,92	0,09	98,79
00003405	SINAPI	ISOLADOR DE PORCELANA SUSPENSO, DISCO TIPO GARFO OLHAL, DIAMETRO DE 152 MM, PARA TENSAO DE *15* KV	Material	UN	6,0	110,22	661,32	0,09	98,88
94992	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_08/2022	PISO - PISOS	m²	9,1	70,62	642,64	0,09	98,97
105024	SINAPI	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *10* CM. AF_03/2024	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	M	12,0	53,46	641,52	0,09	99,06
96543	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	29,32	20,79	609,56	0,08	99,14





Obra

Sistema Simplificado de Abastecimento de Água no
Município de SÃO FRANCISCO DO BREJÃO - MA

Bancos

SINAPI - 06/2024 - Maranhão
SBC - 08/2024 - Maranhão
SICRO3 - 04/2024 - Maranhão
ORSE - 06/2024 - Sergipe

B.D.I.

23,0%

Encargos Sociais

Não Desonerado:

Horista: 115,66%

Mensalista: 73,48%

Curva ABC de Serviços

Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	Peso (%)	Peso Acumulado (%)
00039746 SINAPI	CHUMBADOR DE AÇO GALVANIZADO, 1" X 600 MM, PARA POSTES DE AÇO COM BASE, INCLUSO PORCA E ARRUELA	Material	UN	8,0	74,91	599,28	0,08	99,23
94498 SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	6,0	98,95	593,70	0,08	99,31
93358 SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	4,93	102,27	504,19	0,07	99,38
104108 SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO EMBUTIDA EM ALVENARIA DE VEDAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	42,44	11,42	484,66	0,07	99,44
11682 ORSE	Laje de Proteção do Poço em concreto simples fabricado na obra, fck=21 mpa lncado e adensado	Conversão InfoWOrc	m³	0,8	571,26	457,00	0,06	99,51
96985 SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	6,0	75,38	452,28	0,06	99,57
94964 SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,7	445,69	311,98	0,04	99,61
101917 SINAPI	MANÔMETRO 0 A 200 PSI (0 A 14 KGF/CM²), D = 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	2,0	140,49	280,98	0,04	99,65
91932 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	16,0	15,65	250,40	0,03	99,69
101161 SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (COBOGÓ) DE 7X50X50CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	PARE - PAREDES/PAINÉIS	m²	1,0	216,06	216,06	0,03	99,72
100726 SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO E ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO GRAFITE) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020	PINT - PINTURAS	m²	6,72	29,54	198,50	0,03	99,74
92917 SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	14,56	13,30	193,64	0,03	99,77
91865 SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	8,0	19,29	154,32	0,02	99,79
91928 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	24,0	6,40	153,60	0,02	99,81
102109 SINAPI	SUORTE PARA TRANSFORMADOR EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	2,0	70,56	141,12	0,02	99,83





Obra

Sistema Simplificado de Abastecimento de Água no
Município de SÃO FRANCISCO DO BREJÃO - MA

Bancos

SINAPI - 06/2024 - Maranhão
SBC - 08/2024 - Maranhão
SICRO3 - 04/2024 - Maranhão
ORSE - 06/2024 - Sergipe

B.D.I.

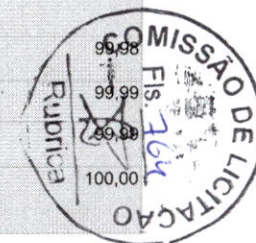
23,0%

Encargos Sociais

Não Desonerado:
Horista: 115,66%
Mensalista: 73,48%

Curva ABC de Serviços

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	Peso (%)	Peso Acumulado (%)
98679	SINAPI	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020	PISO - PISOS	m²	3,6	38,03	136,90	0,02	99,85
87620	SINAPI	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 2CM. AF_07/2021	PISO - PISOS	m²	3,6	30,02	108,07	0,01	99,87
98111	SINAPI	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	2,0	51,64	103,28	0,01	99,88
93662	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	2,0	50,68	101,36	0,01	99,90
93589	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS	M3XKM	38,62	2,53	97,70	0,01	99,91
6313	ORSE	Análise Bacteriológica da Água	Conversão InfoWOrca	un	2,0	48,69	97,38	0,01	99,92
91831	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023_PA	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	4,0	19,18	76,72	0,01	99,93
91939	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	2,0	37,34	74,68	0,01	99,94
91953	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	2,0	34,36	68,72	0,01	99,95
93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	MOV - MOVIMENTO DE TERRA	m³	2,34	28,73	67,22	0,01	99,96
103782	SINAPI	LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 12/13 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2022	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	2,0	32,82	65,64	0,01	99,97
99811	SINAPI	LIMPEZA DE CONTRAPISO COM VASSOURA A SECO. AF_04/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	12,7	4,25	53,97	0,01	99,98
4815671	SICRO3	Reaterro e compactação com soquete vibratório		m³	2,98	17,47	52,06	0,01	99,99
90447	SINAPI	RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA ELETRODUTOS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	4,0	9,90	39,60	0,01	100,00
92915	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,8	17,14	30,85	0,00	





Obra Sistema Simplificado de Abastecimento de Água no
Município de SÃO FRANCISCO DO BREJÃO - MA

Bancos
SINAPI - 06/2024 - Maranhão
SBC - 08/2024 - Maranhão
SICRO3 - 04/2024 - Maranhão
ORSE - 06/2024 - Sergipe

B.D.I.
23,0%

Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 115,66%
Mensalista: 73,48%

Curva ABC de Serviços

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	Peso (%)	Peso Acumulado (%)
90105	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARGURA MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	2,98	7,84	23,36	0,00	100,00

Total sem BDI 586.639,98
Total do BDI 134.860,02
Total Geral 721.500,00

JOAO BATISTA DE
PAIVA

JUNIOR:74274074315

Assinado de forma digital por
JOAO BATISTA DE PAIVA
JUNIOR:74274074315
Dados: 2026.06.10 21:01:17 -03'00'

JOSE IRLAN RAPOSO
BORGES:2556178230

4

Assinado de forma digital por JOSE
IRLAN RAPOSO
BORGES:25561782304
Dados: 2026.06.10 09:49:51 -03'00'





Obra
Sistema Simplificado de Abastecimento de Água no
Município de SÃO FRANCISCO DO BREJÃO - MA

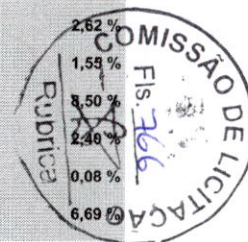
Bancos
SINAPI - 06/2024 - Maranhão
SBC - 08/2024 - Maranhão
SICRO3 - 04/2024 - Maranhão
ORSE - 06/2024 - Sergipe

B.D.I.
23,0%

Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 115,66%
Mensalista: 73,48%

Planilha Orçamentária Resumida

Item	Descrição	Total	Peso (%)
1	BAIRRO SÃO PAULO	418.340,87	57,98 %
1.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	28.143,67	3,90 %
1.2	SERVIÇOS DE PERFURAÇÃO	59.882,76	8,30 %
1.3	REVESTIMENTOS	64.496,47	8,94 %
1.4	CONCLUSÃO DO POÇO	1.023,01	0,14 %
1.5	MURO LÍMITROFE	33.969,00	4,71 %
1.6	CUBICULO DO QUADRO DE COMANDO	11.206,72	1,55 %
1.7	ELEVATÓRIA	59.003,66	8,18 %
1.8	SUBESTAÇÃO	17.310,49	2,40 %
1.9	ADUTORA	555,93	0,08 %
1.10	REDE DE DISTRIBUIÇÃO	119.629,59	16,58 %
1.11	LIGAÇÕES DOMICILIARES	3.698,16	0,51 %
1.12	RESERVATÓRIO	19.421,41	2,69 %
2	VILA FRANCISCANO	303.159,13	42,02 %
2.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	20.200,33	2,80 %
2.2	SERVIÇOS DE PERFURAÇÃO	59.882,76	8,30 %
2.3	REVESTIMENTOS	64.496,47	8,94 %
2.4	CONCLUSÃO DO POÇO	1.023,01	0,14 %
2.5	MURO LÍMITROFE	18.894,36	2,62 %
2.6	CUBICULO DO QUADRO DE COMANDO	11.206,72	1,55 %
2.7	ELEVATÓRIA	61.292,69	8,50 %
2.8	SUBESTAÇÃO	17.310,49	2,40 %
2.9	ADUTORA	555,93	0,08 %
2.10	RESERVATÓRIO	48.296,37	6,69 %





Obra
Sistema Simplificado de Abastecimento de Água no
Município de SÃO FRANCISCO DO BREJÃO - MA

Bancos
SINAPI - 06/2024 - Maranhão
SBC - 08/2024 - Maranhão
SICRO3 - 04/2024 - Maranhão
ORSE - 06/2024 - Sergipe

B.D.I.
23,0%

Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 115,66%
Mensalista: 73,48%

Planilha Orçamentária Resumida

Item	Descrição	Total	Peso (%)
Total sem BDI			586.639,98
Total do BDI			134.860,02
Total Geral			721.500,00

JOAO BATISTA DE
PAIVA
JUNIOR:74274074315

Assinado de forma digital por
JOAO BATISTA DE PAIVA
JUNIOR:74274074315
Dados: 2026.06.10 21:03:58
-03'00'

JOSE IRLAN RAPOSO
BORGES:2556178230
4

Assinado de forma digital por
JOSE IRLAN RAPOSO
BORGES:25561782304
Dados: 2026.06.10 09:49:01
-03'00'



Obra
Sistema Simplificado de Abastecimento de Água no
Município de SÃO FRANCISCO DO BREJÃO - MA

Bancos
SINAPI - 06/2024 -
Maranhão
SBC - 08/2024 - Maranhão
SICRO3 - 04/2024 -
Maranhão
ORSE - 06/2024 - Sergipe

B.D.I.
23,0%

Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 115,66%
Mensalista: 73,48%

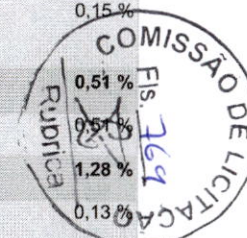
Orçamento Sintético

Item	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
1		BAIRRO SÃO PAULO					418.340,87	57,98 %
1.1		SERVIÇOS PRELIMINARES					28.143,67	3,90 %
1.1.1	103689 SINAPI	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	m²	6	232,31	285,74	1.714,44	0,24 %
1.1.2	5915327 SICRO3	Transporte em cavalo mecânico com dolly de 4 eixos com capacidade de 57 t - rodovia pavimentada	km	67,9	31,13	38,28	2.599,21	0,36 %
1.1.3	sfb 001 Próprio	ADMINISTRACAO LOCAL	mês	3	6.458,00	7.943,34	23.830,02	3,30 %
1.2		SERVIÇOS DE PERFURAÇÃO					59.882,76	8,30 %
1.2.1	6221 ORSE	Perfuração em Sedimento / Camadas inconsolidadas DN 20" - Poço até 100m	m	12	270,39	332,57	3.990,84	0,55 %
1.2.2	047225 SBC	POCO ARTESIANO - PERFURACAO EM ROCHA SAN COM 6"	M	238	190,93	234,84	55.891,92	7,75 %
1.3		REVESTIMENTOS					64.496,47	8,94 %
1.3.1	6279 ORSE	Centralizador DN 6"	un	12	188,82	232,24	2.786,88	0,39 %
1.3.2	6284 ORSE	Tampa de Poço Cap Macho Reforçado em 200mm	un	1	283,25	348,39	348,39	0,05 %
1.3.3	11682 ORSE	Laje de Proteção do Poço em concreto simples fabricado na obra, fck=21 mpa Inçado e adensado	m³	0,4	464,44	571,26	228,50	0,03 %
1.3.4	sfb 002 Próprio	Revestimento Tubo Liso PVC Geomecânico Reforçado DN 150mm	M	220	105,76	130,08	28.617,60	3,97 %
1.3.5	6261 ORSE	Revestimento Filtro Aço Inox Reforçado DN 6"	m	30	530,00	651,90	19.557,00	2,71 %
1.3.6	6296 ORSE	Pré-Filtro Comum - Cascalho de Quartzo Arredondado	m³	9,2	1.145,12	1.408,49	12.958,10	1,80 %
1.4		CONCLUSÃO DO POÇO					1.023,01	0,14 %
1.4.1	6312 ORSE	Análise Físico-química da Água	un	1	399,68	491,60	491,60	0,07 %
1.4.2	6313 ORSE	Análise Bacteriológica da Água	un	1	39,59	48,69	48,69	0,01 %
1.4.3	047206 SBC	POCO ARTESIANO - ENSAIO DE VAZAO	UN	1	392,46	482,72	482,72	0,07 %



Orçamento Sintético

Item	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
1.5		MURO LIMÍTROFE					33.969,00	4,71 %
1.5.1		INFRAESTRUTURA					6.164,40	0,85 %
1.5.1.1	93358 SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	m³	1,63	83,15	102,27	166,70	0,02 %
1.5.1.2	93382 SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	m³	0,62	23,36	28,73	17,81	0,00 %
1.5.1.3	104918 SINAPI	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	86,85	11,28	13,87	1.204,60	0,17 %
1.5.1.4	92759 SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	37,68	11,35	13,96	526,01	0,07 %
1.5.1.5	102476 SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,2:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	m³	2,19	459,24	564,86	1.237,04	0,17 %
1.5.1.6	96542 SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	m²	28	87,47	107,58	3.012,24	0,42 %
1.5.2		ALVENARIA					11.135,18	1,54 %
1.5.2.1	103328 SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	m²	100	81,45	100,18	10.018,00	1,39 %
1.5.2.2	101166 SINAPI	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CERÂMICA, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	m³	1,6	567,68	698,24	1.117,18	0,15 %
1.5.3		ESQUADRIAS					3.663,42	0,51 %
1.5.3.1	111632 SBC	PORTAO FERRO ABRIR COM PINTURA EM DUAS FACES	m²	6	496,40	610,57	3.663,42	0,51 %
1.5.4		REVESTIMENTOS					9.226,00	1,28 %
1.5.4.1	87879 SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	m²	200	3,84	4,72	944,00	0,13 %



Obra
Sistema Simplificado de Abastecimento de Água no
Município de SÃO FRANCISCO DO BREJÃO - MA

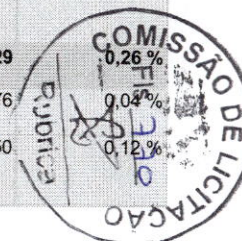
Bancos
SINAPI - 06/2024 -
Maranhão
SBC - 08/2024 - Maranhão
SICRO3 - 04/2024 -
Maranhão
ORSE - 06/2024 - Sergipe

B.D.I.
23,0%

Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 115,66%
Mensalista: 73,48%

Orçamento Sintético

Item	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
1.5.4.2	87792 SINAPI	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_08/2022	m²	200	33,67	41,41	8.282,00	1,15 %
1.5.5		PINTURA					3.780,00	0,52 %
1.5.5.1	88415 SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF_03/2024	m²	200	3,86	4,74	948,00	0,13 %
1.5.5.2	88489 SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	m²	200	11,52	14,16	2.832,00	0,39 %
1.6		CUBICULO DO QUADRO DE COMANDO					11.206,72	1,55 %
1.6.1		INFRAESTRUTURA					757,82	0,11 %
1.6.1.1	93358 SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	m³	0,86	83,15	102,27	87,95	0,01 %
1.6.1.2	93382 SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	m³	0,5	23,36	28,73	14,36	0,00 %
1.6.1.3	96542 SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	m²	3,6	87,47	107,58	387,28	0,05 %
1.6.1.4	92917 SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	7,28	10,82	13,30	96,82	0,01 %
1.6.1.5	92915 SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	0,9	13,94	17,14	15,42	0,00 %
1.6.1.6	94964 SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	m³	0,35	362,35	445,69	155,99	0,02 %
1.6.2		SUPERESTRUTURA					1.901,29	0,26 %
1.6.2.1	105024 SINAPI	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *10* CM. AF_03/2024	M	6	43,47	53,46	320,76	0,04 %
1.6.2.2	92263 SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	m²	5	143,99	177,10	885,50	0,12 %



Obra
Sistema Simplificado de Abastecimento de Água no
Município de SÃO FRANCISCO DO BREJÃO - MA

Bancos
SINAPI - 06/2024 -
Maranhão
SBC - 08/2024 - Maranhão
SICRO3 - 04/2024 -
Maranhão
ORSE - 06/2024 - Sergipe

B.D.I.
23,0%

Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 115,66%
Mensalista: 73,48%

Orçamento Sintético

Item	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
1.6.2.3	104108 SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO EMBUTIDA EM ALVENARIA DE VEDAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	21,22	9,29	11,42	242,33	0,03 %
1.6.2.4	92759 SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	9,77	11,35	13,96	136,38	0,02 %
1.6.2.5	102476 SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2,2:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	m³	0,56	459,24	564,86	316,32	0,04 %
1.6.3		ALVENARIA					1.549,88	0,21 %
1.6.3.1	103328 SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	m²	12,72	81,45	100,18	1.274,28	0,18 %
1.6.3.2	101166 SINAPI	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CERÂMICA, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	m³	0,24	567,68	698,24	167,57	0,02 %
1.6.3.3	101161 SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (COBOGÓ) DE 7X50X50CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	m²	0,5	175,66	216,06	108,03	0,01 %
1.6.4		ESQUADRIAS					834,06	0,12 %
1.6.4.1	100701 SINAPI	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES. AF_12/2019	m²	1,68	403,64	496,47	834,06	0,12 %
1.6.5		COBERTURA					917,68	0,13 %
1.6.5.1	101964 SINAPI	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+3). AF_11/2020_PA	m²	5,04	148,04	182,08	917,68	0,13 %
1.6.6		REVESTIMENTO					1.080,17	0,15 %
1.6.6.1	87879 SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	m²	25,44	3,84	4,72	120,07	0,02 %



Obra

Sistema Simplificado de Abastecimento de Água no
Município de SÃO FRANCISCO DO BREJÃO - MA

Bancos

SINAPI - 06/2024 -
Maranhão
SBC - 08/2024 - Maranhão
SICRO3 - 04/2024 -
Maranhão
ORSE - 06/2024 - Sergipe

B.D.I.

23,0%

Encargos Sociais

Não Desonerado:
Horista: 115,66%
Mensalista: 73,48%

Orçamento Sintético

Item	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
1.6.6.2	89173 SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRAÇO 1:2:8, EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_12/2014	m²	25,44	30,69	37,74	960,10	0,13 %
1.6.7		PISOS INTERNOS					122,48	0,02 %
1.6.7.1	98679 SINAPI	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020	m²	1,8	30,92	38,03	68,45	0,01 %
1.6.7.2	87620 SINAPI	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 2CM. AF_07/2021	m²	1,8	24,41	30,02	54,03	0,01 %
1.6.8		INSTALAÇÕES ELETRICAS					3.235,56	0,45 %
1.6.8.1	93358 SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	m³	0,45	83,15	102,27	46,02	0,01 %
1.6.8.2	93382 SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	m³	0,23	23,36	28,73	6,60	0,00 %
1.6.8.3	98111 SINAPI	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	UN	1	41,99	51,64	51,64	0,01 %
1.6.8.4	101511 SINAPI	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 25 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020	UN	1	1.609,99	1.980,28	1.980,28	0,27 %
1.6.8.5	90447 SINAPI	RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA ELETRODUTOS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	M	2	8,05	9,90	19,80	0,00 %
1.6.8.6	91831 SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023_PA	M	2	15,60	19,18	38,36	0,01 %
1.6.8.7	91865 SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	4	15,69	19,29	77,16	0,01 %
1.6.8.8	91928 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	12	5,21	6,40	76,80	0,01 %



Obra
Sistema Simplificado de Abastecimento de Água no
Município de SÃO FRANCISCO DO BREJÃO - MA

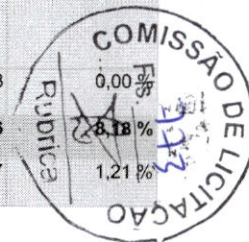
Bancos
SINAPI - 06/2024 -
Maranhão
SBC - 08/2024 - Maranhão
SICRO3 - 04/2024 -
Maranhão
ORSE - 06/2024 - Sergipe

B.D.I.
23,0%

Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 115,66%
Mensalista: 73,48%

Orçamento Sintético

Item	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
1.6.8.9	91932 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	8	12,73	15,65	125,20	0,02 %
1.6.8.10	91953 SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1	27,94	34,36	34,36	0,00 %
1.6.8.11	93662 SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1	41,21	50,68	50,68	0,01 %
1.6.8.12	91939 SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1	30,36	37,34	37,34	0,01 %
1.6.8.13	103782 SINAPI	LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 12/13 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2022	UN	1	26,69	32,82	32,82	0,00 %
1.6.8.14	96985 SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	3	61,29	75,38	226,14	0,03 %
1.6.8.15	sfb 003 Próprio	CORDOALHA DE COBRE NU 16 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	M	12	29,30	36,03	432,36	0,06 %
1.6.9		PINTURA					459,48	0,06 %
1.6.9.1	88489 SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	m²	25,44	11,52	14,16	360,23	0,05 %
1.6.9.2	100726 SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO E ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO GRAFITE) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020	m²	3,36	24,02	29,54	99,25	0,01 %
1.6.10		SERVIÇOS COMPLEMENTARES					348,30	0,05 %
1.6.10.1	94992 SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_08/2022	m²	4,55	57,42	70,62	321,32	0,04 %
1.6.10.2	99811 SINAPI	LIMPEZA DE CONTRAPISO COM VASSOURA A SECO. AF_04/2019	m²	6,35	3,46	4,25	26,98	0,00 %
1.7		ELEVATÓRIA					59.003,66	8,18 %
1.7.1	sfb 004 Próprio	BOMBA SUBMERSA PARA POCOS TUBULARES PROFUNDOS Leão 6" R7A-19 600 8.0 Cv	UND	1	7.101,28	8.734,57	8.734,57	1,21 %



Orçamento Sintético

Item	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
1.7.2	sfb 005 Próprio	Quadro De Comando Partida Suave - 8,0Cv	UND	1	1.314,46	1.616,78	1.616,78	0,22 %
1.7.3	sfb 006 Próprio	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE EDUTOR EM TUBOS DE PVC DN=50 MM	M	240	20,30	24,96	5.990,40	0,83 %
1.7.4	92988 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	720	39,88	49,05	35.316,00	4,89 %
1.7.5	93009 SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	240	21,17	26,03	6.247,20	0,87 %
1.7.6	94498 SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	3	80,45	98,95	296,85	0,04 %
1.7.7	99623 SINAPI	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1	271,11	333,46	333,46	0,05 %
1.7.8	101917 SINAPI	MANÔMETRO 0 A 200 PSI (0 A 14 KGf/cm²), D = 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1	114,22	140,49	140,49	0,02 %
1.7.9	103979 SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	11	24,24	29,81	327,91	0,05 %
1.8		SUBESTAÇÃO					17.310,49	2,40 %
1.8.1	sfb 007 Próprio	POSTE DE CONCRETO DUPLO T H=9M CARGA NOMINAL 500KG INCLUSIVE ESCAVACAO, EXCLUSIVE TRANSPORTE - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UND	1	1.280,57	1.575,10	1.575,10	0,22 %
1.8.2	102109 SINAPI	SUPORTE PARA TRANSFORMADOR EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020	UN	1	57,37	70,56	70,56	0,01 %
1.8.3	102103 SINAPI	TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO, 45 KVA, TRIFÁSICO, 60 HZ, CLASSE 15 KV, IMERSO EM ÓLEO MINERAL, INSTALAÇÃO EM POSTE (NÃO INCLUSO SUPORTE) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020	UN	1	12.466,81	15.334,17	15.334,17	2,13 %
1.8.4	00003405 SINAPI	ISOLADOR DE PORCELANA SUSPENSO, DISCO TIPO GARFO OLHAL, DIAMETRO DE 152 MM, PARA TENSÃO DE "15" KV	UN	3	89,61	110,22	330,66	0,05 %
1.9		ADUTORA					555,93	0,88 %
1.9.1	99063 SINAPI	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF_03/2024	M	11	8,28	10,18	111,98	0,92 %



Obra
Sistema Simplificado de Abastecimento de Água no
Município de SÃO FRANCISCO DO BREJÃO - MA

Bancos
SINAPI - 06/2024 -
Maranhão
SBC - 08/2024 - Maranhão
SICRO3 - 04/2024 -
Maranhão
ORSE - 06/2024 - Sergipe

B.D.I.
23,0%

Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 115,66%
Mensalista: 73,48%

Orçamento Sintético

Item	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
1.9.2	90105 SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARGURA MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	m³	1,49	6,38	7,84	11,68	0,00 %
1.9.3	4815671 SICRO3	Reaterro e compactação com soquete vibratório	m³	1,49	14,21	17,47	26,03	0,00 %
1.9.4	93589 SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	19,31	2,06	2,53	48,85	0,01 %
1.9.5	2829 ORSE	Limpeza, desinfecção e teste de redes de abastecimento de água	m	11	2,18	2,68	29,48	0,00 %
1.9.6	103979 SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	11	24,24	29,81	327,91	0,05 %
1.10		REDE DE DISTRIBUIÇÃO					119.629,59	16,58 %
1.10.1	99063 SINAPI	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF_03/2024	M	2588,62	8,28	10,18	26.352,15	3,65 %
1.10.2	102315 SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 2ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	m³	349,46	5,89	7,24	2.530,09	0,35 %
1.10.3	93368 SINAPI	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³/POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	m³	344,38	15,69	19,29	6.643,09	0,92 %
1.10.4	2829 ORSE	Limpeza, desinfecção e teste de redes de abastecimento de água	m	2588,62	2,18	2,68	6.937,50	0,96 %
1.10.5	103979 SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	2588,62	24,24	29,81	77.166,76	10,70 %
1.11		LIGAÇÕES DOMICILIARES					3.698,16	0,51 %





Obra
Sistema Simplificado de Abastecimento de Água no
Município de SÃO FRANCISCO DO BREJÃO - MA

Bancos
SINAPI - 06/2024 -
Maranhão
SBC - 08/2024 - Maranhão
SICRO3 - 04/2024 -
Maranhão
ORSE - 06/2024 - Sergipe

B.D.I.
23,0%

Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 115,66%
Mensalista: 73,48%

Orçamento Sintético

Item	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
1.11.1	95634 SINAPI	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA PRINCIPAL, EM PVC DN 20 MM (1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF_03/2024	UN	12	160,48	197,39	2.368,68	0,33 %
1.11.2	95674 SINAPI	HIDRÔMETRO DN 1/2", 3,0 M3/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2024	UN	12	90,08	110,79	1.329,48	0,18 %
1.12		RESERVATÓRIO					19.421,41	2,69 %
1.12.1		BASE DO RESERVATÓRIO					4.225,23	0,59 %
1.12.1.1	90680 SINAPI	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	4	299,65	368,56	1.474,24	0,20 %
1.12.1.2	104920 SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	78,93	8,34	10,25	809,03	0,11 %
1.12.1.3	96543 SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	6,41	16,91	20,79	133,26	0,02 %
1.12.1.4	102476 SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2,2:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	m³	1,46	459,24	564,86	824,69	0,11 %
1.12.1.5	103670 SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	m³	1,46	286,86	352,83	515,13	0,07 %
1.12.1.6	97086 SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2021	m²	1,16	118,62	145,90	169,24	0,02 %
1.12.1.7	00039746 SINAPI	CHUMBADOR DE AÇO GALVANIZADO, 1" X 600 MM, PARA POSTES DE AÇO COM BASE, INCLUSO PORCA E ARRUELA	UN	4	60,91	74,91	299,64	0,04 %
1.12.2		RESERVATORIO METÁLICO					15.196,18	2,11 %
1.12.2.1	sfb 008 Próprio	Reservatório metálico em chapa de aço carbono ASTM A-36/tipo Taça, Cap.7.000L c/ pint. int. proteção epóxi poliamida 180 a 200 micras e ext. esmalt. sinté. anti-corros. alta quali. 180 a 200 micras- Fornecimento e instalação	UND	1	11.203,13	13.779,84	13.779,84	1,91 %



Obra
Sistema Simplificado de Abastecimento de Água no
Município de SÃO FRANCISCO DO BREJÃO - MA

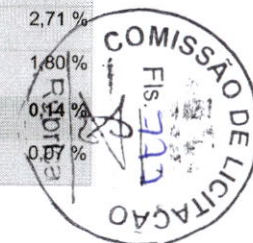
Bancos
SINAPI - 06/2024 -
Maranhão
SBC - 08/2024 - Maranhão
SICRO3 - 04/2024 -
Maranhão
ORSE - 06/2024 - Sergipe

B.D.I.
23,0%

Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 115,66%
Mensalista: 73,48%

Orçamento Sintético

Item	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
1.12.2.2	12993 ORSE	Pára-raio tipo Franklin 350mm, latão cromado, para descida 1 cabos, c/suportee conectores p/cabo terra, inclusive mastro aço galv 3mx1.1/2" e 3mx2" e base e sinalizador duplo	un	1	1.151,50	1.416,34	1.416,34	0,20 %
2		VILA FRANCISCANO					303.159,13	42,02 %
2.1		SERVIÇOS PRELIMINARES					20.200,33	2,80 %
2.1.1	103689 SINAPI	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	m²	6	232,31	285,74	1.714,44	0,24 %
2.1.2	5915327 SICRO3	Transporte em cavalo mecânico com dolly de 4 eixos com capacidade de 57 t - rodovia pavimentada	km	67,9	31,13	38,28	2.599,21	0,36 %
2.1.3	sfb 001 Próprio	ADMINISTRACAO LOCAL	mês	2	6.458,00	7.943,34	15.886,68	2,20 %
2.2		SERVIÇOS DE PERFURAÇÃO					59.882,76	8,30 %
2.2.1	6221 ORSE	Perfuração em Sedimento / Camadas inconsolidadas DN 20" - Poço até 100m	m	12	270,39	332,57	3.990,84	0,55 %
2.2.2	047225 SBC	POCO ARTESIANO - PERFURACAO EM ROCHA SAN COM 6"	M	238	190,93	234,84	55.891,92	7,75 %
2.3		REVESTIMENTOS					64.496,47	8,94 %
2.3.1	6279 ORSE	Centralizador DN 6"	un	12	188,82	232,24	2.786,88	0,39 %
2.3.2	6284 ORSE	Tampa de Poço Cap Macho Reforçado em 200mm	un	1	283,25	348,39	348,39	0,05 %
2.3.3	11682 ORSE	Laje de Proteção do Poço em concreto simples fabricado na obra, fck=21 mpa Inçado e adensado	m³	0,4	464,44	571,26	228,50	0,03 %
2.3.4	sfb 002 Próprio	Revestimento Tubo Liso PVC Geomecânico Reforçado DN 150mm	M	220	105,76	130,08	28.617,60	3,97 %
2.3.5	6261 ORSE	Revestimento Filtro Aço Inox Reforçado DN 6"	m	30	530,00	651,90	19.557,00	2,71 %
2.3.6	6296 ORSE	Pré-Filtro Comum - Cascalho de Quartzo Arredondado	m³	9,2	1.145,12	1.408,49	12.958,10	1,80 %
2.4		CONCLUSÃO DO POÇO					1.023,01	0,14 %
2.4.1	6312 ORSE	Análise Físico-química da Água	un	1	399,68	491,60	491,60	0,07 %



Obra
Sistema Simplificado de Abastecimento de Água no
Município de SÃO FRANCISCO DO BREJÃO - MA

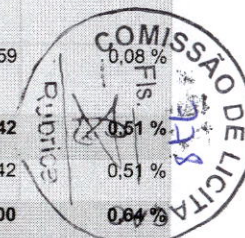
Bancos
SINAPI - 06/2024 -
Maranhão
SBC - 08/2024 - Maranhão
SICRO3 - 04/2024 -
Maranhão
ORSE - 06/2024 - Sergipe

B.D.I.
23,0%

Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 115,66%
Mensalista: 73,48%

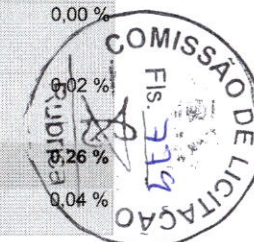
Orçamento Sintético

Item	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
2.4.2	6313 ORSE	Análise Bacteriológica da Água	un	1	39,59	48,69	48,69	0,01 %
2.4.3	047206 SBC	POCO ARTESIANO - ENSAIO DE VAZAO	UN	1	392,46	482,72	482,72	0,07 %
2.5		MURO LIMÍTROFE					18.894,36	2,62 %
2.5.1		INFRAESTRUTURA					3.160,35	0,44 %
2.5.1.1	93358 SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	m³	0,68	83,15	102,27	69,54	0,01 %
2.5.1.2	93382 SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	m³	0,26	23,36	28,73	7,46	0,00 %
2.5.1.3	104918 SINAPI	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	22,8	11,28	13,87	316,23	0,04 %
2.5.1.4	92759 SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	27	11,35	13,96	376,92	0,05 %
2.5.1.5	102476 SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,2:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	m³	0,75	459,24	564,86	423,64	0,06 %
2.5.1.6	96542 SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	m²	18,28	87,47	107,58	1.966,56	0,27 %
2.5.2		ALVENARIA					5.567,59	0,77 %
2.5.2.1	103328 SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	m²	50	81,45	100,18	5.009,00	0,69 %
2.5.2.2	101166 SINAPI	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CERÂMICA, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	m³	0,8	567,68	698,24	558,59	0,08 %
2.5.3		ESQUADRIAS					3.663,42	0,51 %
2.5.3.1	111632 SBC	PORTAO FERRO ABRIR COM PINTURA EM DUAS FACES	m²	6	496,40	610,57	3.663,42	0,51 %
2.5.4		REVESTIMENTOS					4.613,00	0,64 %



Orçamento Sintético

Item	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
2.5.4.1	87879 SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	m²	100	3,84	4,72	472,00	0,07 %
2.5.4.2	87792 SINAPI	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8. PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_08/2022	m²	100	33,67	41,41	4.141,00	0,57 %
2.5.5		PINTURA					1.890,00	0,26 %
2.5.5.1	88415 SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF_03/2024	m²	100	3,86	4,74	474,00	0,07 %
2.5.5.2	88489 SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	m²	100	11,52	14,16	1.416,00	0,20 %
2.6		CUBÍCULO DO QUADRO DE COMANDO					11.206,72	1,55 %
2.6.1		INFRAESTRUTURA					757,82	0,11 %
2.6.1.1	93358 SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	m³	0,86	83,15	102,27	87,95	0,01 %
2.6.1.2	93382 SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	m³	0,5	23,36	28,73	14,36	0,00 %
2.6.1.3	96542 SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	m²	3,6	87,47	107,58	387,28	0,05 %
2.6.1.4	92917 SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	7,28	10,82	13,30	96,82	0,01 %
2.6.1.5	92915 SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	0,9	13,94	17,14	15,42	0,00 %
2.6.1.6	94964 SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	m³	0,35	362,35	445,69	155,99	0,02 %
2.6.2		SUPERESTRUTURA					1.901,29	0,26 %
2.6.2.1	105024 SINAPI	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *10* CM. AF_03/2024	M	6	43,47	53,46	320,76	0,04 %



Obra
Sistema Simplificado de Abastecimento de Água no
Município de SÃO FRANCISCO DO BREJÃO - MA

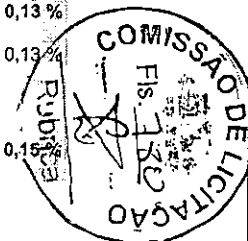
Bancos
SINAPI - 06/2024 -
Maranhão
SBC - 08/2024 - Maranhão
SICRO3 - 04/2024 -
Maranhão
ORSE - 06/2024 - Sergipe

B.D.I.
23,0%

Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 115,66%
Mensalista: 73,48%

Orçamento Sintético

Item	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
2.6.2.2	92263 SINAPI	FABRICAÇÃO DE FORMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	m²	5	143,99	177,10	885,50	0,12 %
2.6.2.3	104108 SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO EMBUTIDA EM ALVENARIA DE VEDAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	21,22	9,29	11,42	242,33	0,03 %
2.6.2.4	92759 SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	9,77	11,35	13,96	136,38	0,02 %
2.6.2.5	102476 SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,2:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	m³	0,56	459,24	564,86	316,32	0,04 %
2.6.3		ALVENARIA					1.549,88	0,21 %
2.6.3.1	103328 SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	m²	12,72	81,45	100,18	1.274,28	0,18 %
2.6.3.2	101166 SINAPI	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CERÂMICA, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	m³	0,24	567,68	698,24	167,57	0,02 %
2.6.3.3	101161 SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (COBOGÓ) DE 7X50X50CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	m²	0,5	175,66	216,06	108,03	0,01 %
2.6.4		ESQUADRIAS					834,06	0,12 %
2.6.4.1	100701 SINAPI	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES. AF_12/2019	m²	1,68	403,64	496,47	834,06	0,12 %
2.6.5		COBERTURA					917,68	0,13 %
2.6.5.1	101964 SINAPI	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+3). AF_11/2020_PA	m²	5,04	148,04	182,08	917,68	0,13 %
2.6.6		REVESTIMENTO					1.080,17	0,15 %



Obra

Sistema Simplificado de Abastecimento de Água no
Município de SÃO FRANCISCO DO BREJÃO - MA

Bancos

SINAPI - 06/2024 -
Maranhão
SBC - 08/2024 - Maranhão
SICRO3 - 04/2024 -
Maranhão
ORSE - 06/2024 - Sergipe

B.D.I.

23,0%

Encargos Sociais

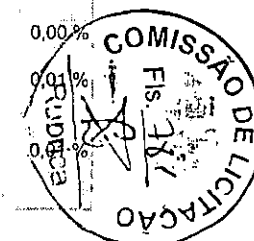
Não Desonerado:

Horista: 115,66%

Mensalista: 73,48%

Orçamento Sintético

Item	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
2.6.6.1	87879 SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	m²	25,44	3,84	4,72	120,07	0,02 %
2.6.6.2	89173 SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRAÇO 1:2:8, EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_12/2014	m²	25,44	30,69	37,74	960,10	0,13 %
2.6.7		PISOS INTERNOS					122,48	0,02 %
2.6.7.1	98679 SINAPI	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020	m²	1,8	30,92	38,03	68,45	0,01 %
2.6.7.2	87620 SINAPI	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 2CM. AF_07/2021	m²	1,8	24,41	30,02	54,03	0,01 %
2.6.8		INSTALAÇÕES ELETRICAS					3.235,56	0,45 %
2.6.8.1	93358 SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	m³	0,45	83,15	102,27	46,02	0,01 %
2.6.8.2	93382 SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	m³	0,23	23,36	28,73	6,60	0,00 %
2.6.8.3	98111 SINAPI	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	UN	1	41,99	51,64	51,64	0,01 %
2.6.8.4	101511 SINAPI	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 25 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020	UN	1	1.609,99	1.980,28	1.980,28	0,27 %
2.6.8.5	90447 SINAPI	RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA ELETRODUTOS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	M	2	8,05	9,90	19,80	0,00 %
2.6.8.6	91831 SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023_PA	M	2	15,60	19,18	38,36	0,01 %
2.6.8.7	91865 SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	4	15,69	19,29	77,16	0,01 %



Obra
Sistema Simplificado de Abastecimento de Água no
Município de SÃO FRANCISCO DO BREJÃO - MA

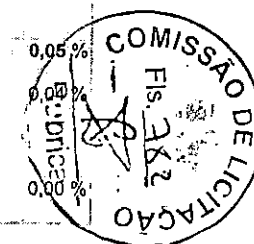
Bancos
SINAPI - 06/2024 -
Maranhão
SBC - 08/2024 - Maranhão
SICRO3 - 04/2024 -
Maranhão
ORSE - 06/2024 - Sergipe

B.D.I.
23,0%

Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 115,66%
Mensalista: 73,48%

Orçamento Sintético

Item	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
2.6.8.8	91928 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	12	5,21	6,40	76,80	0,01 %
2.6.8.9	91932 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	8	12,73	15,65	125,20	0,02 %
2.6.8.10	91953 SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1	27,94	34,36	34,36	0,00 %
2.6.8.11	93662 SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1	41,21	50,68	50,68	0,01 %
2.6.8.12	91939 SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1	30,36	37,34	37,34	0,01 %
2.6.8.13	103782 SINAPI	LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 12/13 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2022	UN	1	26,69	32,82	32,82	0,00 %
2.6.8.14	96985 SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	3	61,29	75,38	226,14	0,03 %
2.6.8.15	sfb 003 Próprio	CORDOALHA DE COBRE NU 16 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	M	12	29,30	36,03	432,36	0,06 %
2.6.9		PINTURA					459,48	0,06 %
2.6.9.1	88489 SINAPI	PINTURA LATEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	m²	25,44	11,52	14,16	360,23	0,05 %
2.6.9.2	100726 SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO E ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO GRAFITE) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020	m²	3,36	24,02	29,54	99,25	0,01 %
2.6.10		SERVIÇOS COMPLEMENTARES					348,30	0,05 %
2.6.10.1	94992 SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_08/2022	m²	4,55	57,42	70,62	321,32	0,05 %
2.6.10.2	99811 SINAPI	LIMPEZA DE CONTRAPISO COM VASSOURA A SECO. AF_04/2019	m²	6,35	3,46	4,25	26,98	0,00 %



Obra
Sistema Simplificado de Abastecimento de Água no
Município de SÃO FRANCISCO DO BREJÃO - MA

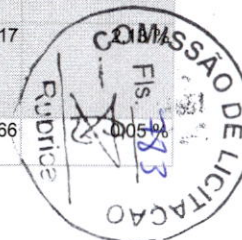
Bancos
SINAPI - 06/2024 -
Maranhão
SBC - 08/2024 - Maranhão
SICRO3 - 04/2024 -
Maranhão
ORSE - 06/2024 - Sergipe

B.D.I.
23,0%

Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 115,66%
Mensalista: 73,48%

Orçamento Sintético

Item	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
2.7		ELEVATÓRIA					61.292,69	8,50 %
2.7.1	sfb 009 Próprio	BOMBA SUBMERSA PARA POCOS TUBULARES PROFUNDOS Leão 6" R7A-25 600 11 Cv	UND	1	8.537,90	10.501,61	10.501,61	1,46 %
2.7.2	sfb 010 Próprio	Quadro De Comando Partida Suave - 11,0Cv	UND	1	1.738,84	2.138,77	2.138,77	0,30 %
2.7.3	sfb 006 Próprio	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE EDUTOR EM TUBOS DE PVC DN=50 MM	M	240	20,30	24,96	5.990,40	0,83 %
2.7.4	92988 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	720	39,88	49,05	35.316,00	4,89 %
2.7.5	93009 SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	240	21,17	26,03	6.247,20	0,87 %
2.7.6	94498 SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	3	80,45	98,95	296,85	0,04 %
2.7.7	99623 SINAPI	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1	271,11	333,46	333,46	0,05 %
2.7.8	101917 SINAPI	MANÔMETRO 0 A 200 PSI (0 A 14 KGf/cm²), D = 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1	114,22	140,49	140,49	0,02 %
2.7.9	103979 SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	11	24,24	29,81	327,91	0,05 %
2.8		SUBESTAÇÃO					17.310,49	2,40 %
2.8.1	sfb 007 Próprio	POSTE DE CONCRETO DUPLO T H=9M CARGA NOMINAL 500KG INCLUSIVE ESCAVACAO, EXCLUSIVE TRANSPORTE - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UND	1	1.280,57	1.575,10	1.575,10	0,22 %
2.8.2	102109 SINAPI	SUPORTE PARA TRANSFORMADOR EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020	UN	1	57,37	70,56	70,56	0,01 %
2.8.3	102103 SINAPI	TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO, 45 KVA, TRIFÁSICO, 60 HZ, CLASSE 15 KV, IMERSO EM ÓLEO MINERAL, INSTALAÇÃO EM POSTE (NÃO INCLUSO SUPORTE) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020	UN	1	12.466,81	15.334,17	15.334,17	
2.8.4	00003405 SINAPI	ISOLADOR DE PORCELANA SUSPENSO, DISCO TIPO GARFO OLHAL, DIAMETRO DE 152 MM, PARA TENSAO DE *15* KV	UN	3	89,61	110,22	330,66	



Obra
Sistema Simplificado de Abastecimento de Água no
Município de SÃO FRANCISCO DO BREJÃO - MA

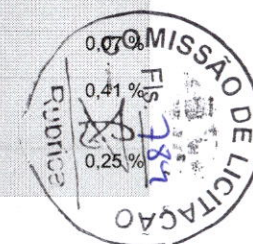
Bancos
SINAPI - 06/2024 -
Maranhão
SBC - 08/2024 - Maranhão
SICRO3 - 04/2024 -
Maranhão
ORSE - 06/2024 - Sergipe

B.D.I.
23,0%

Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 115,66%
Mensalista: 73,48%

Orçamento Sintético

Item	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
2.9		ADUTORA					555,93	0,08 %
2.9.1	99063 SINAPI	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF_03/2024	M	11	8,28	10,18	111,98	0,02 %
2.9.2	90105 SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARGURA MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	m³	1,49	6,38	7,84	11,68	0,00 %
2.9.3	4815671 SICRO3	Reaterro e compactação com soquete vibratório	m³	1,49	14,21	17,47	26,03	0,00 %
2.9.4	93589 SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	19,31	2,06	2,53	48,85	0,01 %
2.9.5	2829 ORSE	Limpeza, desinfecção e teste de redes de abastecimento de água	m	11	2,18	2,68	29,48	0,00 %
2.9.6	103979 SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	11	24,24	29,81	327,91	0,05 %
2.10		RESERVATÓRIO					48.296,37	6,69 %
2.10.1		BASE DO RESERVATÓRIO					11.992,70	1,66 %
2.10.1.1	90680 SINAPI	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	8	299,65	368,56	2.948,48	0,41 %
2.10.1.2	104920 SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	281,89	8,34	10,25	2.889,37	0,40 %
2.10.1.3	96543 SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	22,91	16,91	20,79	476,29	0,07 %
2.10.1.4	102476 SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,2:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	m³	5,2	459,24	564,86	2.937,27	0,41 %
2.10.1.5	103670 SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	m³	5,2	286,86	352,83	1.834,71	0,25 %





Obra
Sistema Simplificado de Abastecimento de Água no
Município de SÃO FRANCISCO DO BREJÃO - MA

Bancos
SINAPI - 06/2024 -
Maranhão
SBC - 08/2024 - Maranhão
SICRO3 - 04/2024 -
Maranhão
ORSE - 06/2024 - Sergipe

B.D.I.
23,0%

Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 115,66%
Mensalista: 73,48%

Orçamento Sintético

Item	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
2.10.1.6	97086 SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2021	m²	4,16	118,62	145,90	606,94	0,08 %
2.10.1.7	00039746 SINAPI	CHUMBADOR DE AÇO GALVANIZADO, 1" X 600 MM, PARA POSTES DE AÇO COM BASE, INCLUSO PORCA E ARRUELA	UN	4	60,91	74,91	299,64	0,04 %
2.10.2		RESERVATORIO METÁLICO					36.303,67	5,03 %
2.10.2.1	sfb 011 Próprio	Reservatório metálico em chapa de aço carbono ASTM A-36/tipo Cilindrico, Cap.32.000L c/ pint. int. proteção epóxi poliamida 180 a 200 micras e ext. esmalt. sinté. anti-corros. alta quali. 180 a 200 micras- Fornecimento e instalado	UND	1	28.363,69	34.887,33	34.887,33	4,84 %
2.10.2.2	12993 ORSE	Pára-raio tipo Franklin 350mm, latão cromado, para descida 1 cabos, c/suportee conectores p/cabo terra, inclusive mastro aço galv 3mx1.1/2" e 3mx2" e base e sinalizador duplo	un	1	1.151,50	1.416,34	1.416,34	0,20 %

Total sem BDI 586.639,98
Total do BDI 134.860,02
Total Geral 721.500,00

JOAO BATISTA DE
PAIVA

JUNIOR:74274074315

Assinado de forma digital por
JOAO BATISTA DE PAIVA
JUNIOR:74274074315
Dados: 2026.06.10 21:06:09 -03'00'

JOSE IRLAN RAPOSO
BORGES:25561782304

Assinado de forma digital por JOSE
IRLAN RAPOSO
BORGES:25561782304
Dados: 2026.06.10 09:48:10 -03'00'





ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO FRANCISCO DO BREJÃO
Secretaria Municipal de Saúde Saneamento e Qualidade de Vida



PARECER TÉCNICO: ANÁLISE DE PROPOSTAS DE PREÇOS

ORGÃO: PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO FRANCISCO DO BREJÃO

PROCESSO ADMINISTRATIVO N° 060/2026

CONCORRÊNCIA N°: 011/2026

OBJETO: IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NA ZONA URBANA NO MUNICÍPIO DE SÃO FRANCISCO DO BREJÃO – MA

ASSUNTO: ANÁLISE TÉCNICA DO ORÇAMENTO PARA A EMPRESA SOLOÁGUA CONSTRUÇÕES E PERFURAÇÕES LTDA

INTERESSADO: COMISSÃO DE LICITAÇÕES E CONTRATOS

RELATÓRIO

Trata-se de análise técnica do orçamento apresentado no âmbito do processo administrativo em epígrafe, cujo objeto é a implantação de Sistema de Abastecimento de Água na Zona Urbana no Município de São Francisco do Brejão – MA, visando atender as necessidades da Prefeitura de SÃO FRANCISCO DO BREJÃO – MA, conforme Termo de Referência, Projeto Básico e planilhas orçamentárias anexas.

Dos lances ofertados do menor para o maior:

1 – SOLOÁGUA CONSTRUÇÕES E PERFURAÇÕES LTDA

CNPJ: 04.815.675/0001-40

VALOR OFERTADO: R\$ 721.500,00

ANÁLISE TÉCNICA

Durante a análise da documentação apresentada, foram identificadas as seguintes inconsistências:

Análise da Planilha Orçamentária

São Paulo

Verificou-se que os itens 1.1, 1.2, 2.1, 3.1, 3.2, 3.4, 3.5, 3.6, 4.1, 4.2, 4.3, 5.1.5, 5.3.1, 6.1.6, 6.2.3, 6.2.5, 6.4.1, 6.5.1, 6.8.3, 6.8.11, 6.8.14, 7.1, 7.2, 7.3, 7.4, 7.6, 7.7, 8.1, 8.3, 8.4, 9.4, 11.2, 12.1.1, 12.1.4, 12.1.7, 12.2.1 e 12.2.2 apresentam desconto superior a 25% em seus valores unitários sem BDI, em relação aos valores de referência adotados.

Vila Franciscano

Verificou-se que os itens 1.1, 1.2, 2.1, 2.1, 3.1, 3.2, 3.4, 3.5, 3.6, 4.1, 4.2, 4.3, 5.1.5, 5.3.1, 6.1.6, 6.2.3, 6.2.5, 6.4.1, 6.5.1, 6.8.3, 6.8.11, 6.8.14, 7.1, 7.2, 7.3, 7.4, 7.6, 7.7, 8.1, 8.3, 8.4, 9.4, 10.1.1, 10.1.4, 10.1.7, 10.2.1, 10.2.2 apresentam desconto superior a 25% em seus valores unitários sem BDI, em relação aos valores de referência adotados.

Ausência de Composições Unitárias de Custos

São Paulo



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO FRANCISCO DO BREJÃO
Secretaria Municipal de Saúde Saneamento e Qualidade de Vida

Os itens 8.4 e 12.1.7 não possuem composições unitárias de custos apresentadas, impossibilitando a verificação da formação dos respectivos preços e comprometendo a análise técnica da proposta.

Vila Franciscano

Os itens 8.4 e 10.1.7 não possuem composições unitárias de custos apresentadas, impossibilitando a verificação da formação dos respectivos preços e comprometendo a análise técnica da proposta.

CONSIDERAÇÕES TÉCNICAS

As inconsistências identificadas comprometem a fidedignidade, a rastreabilidade e a comparabilidade da proposta apresentada, dificultando a verificação da sua exequibilidade e da compatibilidade com os parâmetros **estabelecidos pela Administração Pública**.

CONCLUSÃO

Diante do exposto, conclui-se que a proposta de preços analisada apresenta inconsistências de natureza relevante, não atendendo às exigências editalícias e comprometendo sua análise técnica.

Dessa forma, opina-se pela realização de diligência, nos termos da legislação aplicável, para saneamento das falhas apontadas.

SÃO FRANCISCO DO BREJÃO - MA, 15 de junho de 2026.

Brenda Gabriela Nogueira Chaves

Engenheira Civil

CREA MA 111378287-0

JUSTIFICATIVA PARECER TÉCNICO: ANÁLISE DE PROPOSTAS DE PREÇOS

Referenciando -se à análise técnica dos itens que apresentam desconto superior a 25% em seus valores unitários sem BDI, em relação aos valores de referência adotados; pede-se a desconsideração desta embasada à lei nº 14.133 de 1º de Abril de 2021 onde diz:

Art. 34. O julgamento por menor preço ou maior desconto e, quando couber, por técnica e preço considerará o menor dispêndio para a Administração, atendidos os parâmetros mínimos de qualidade definidos no edital de licitação.

§ 2º O julgamento por maior desconto terá como referência o preço global fixado no edital de licitação, e o desconto será estendido aos eventuais termos aditivos.

Do mesmo modo constante em edital e termo de referência



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO FRANCISCO DO BREJÃO
Secretaria Municipal de Saúde Saneamento e Qualidade de Vida
CONCORRÊNCIA Nº 011/2026
(Processo Administrativo nº 060/2026)

EDITAL

Toma-se público, para conhecimento dos interessados, que a Prefeitura Municipal de São Francisco do Brejão - MA, por meio da Secretaria Municipal de Saúde, Saneamento e Qualidade de Vida e do Agente de Contratação, designado pela **Portaria nº 024, de 02 de janeiro de 2025**, sediada na Rua Padre Cicero nº 51, Centro, São Francisco do Brejão - MA, realizará licitação, na modalidade **CONCORRÊNCIA**, na forma **ELETRÔNICA**, com critério de julgamento **menor preço global**, nos termos da Lei nº 14.133, de 1º de abril de 2021 e as exigências estabelecidas neste Edital.

Data da sessão: 11/06/2026

Horário: 08:00 hs (oito horas) – Horário de Brasília - DF

Local: Portal de Compras do Governo Federal – www.comprasgovernamentais.gov.br

1. DO OBJETO

1.1. O objeto da presente licitação é a escolha da proposta mais vantajosa para a execução de serviços de implantação de Sistema de Abastecimento de Água na Zona Urbana no Município de São Francisco do Brejão - MA, conforme condições, quantidades e exigências estabelecidas neste Edital e seus anexos.

1.2. A licitação será realizada em grupo único, conforme tabela constante no Projeto Básico, devendo o licitante oferecer proposta para todos os itens que o compõem.

1.3. O critério de julgamento adotado será o **menor preço global**, observadas as exigências contidas neste Edital e seus Anexos quanto às especificações do objeto.

**IV – DETALHAMENTO DA SOLUÇÃO ESCOLHIDA****1 - Descrição da solução**

Conforme demonstrado acima, promovido o levantamento qualitativo e quantitativo do objeto e, concluindo tratar-se de obra comum de engenharia cuja oferta no mercado é ampla, indica-se a título de solução (contratação do objeto) a realização de procedimento licitatório, observadas as disposições contidas na Lei nº 14.133/2021 e demais normas pertinentes.

2 – Justificativa acerca do parcelamento da contratação

Por seu turno, orienta-se a adoção de contratação por menor preço global considerando que, por se tratar de obra, é flagrante a indivisibilidade do objeto. Assim, restará garantida a seleção da proposta mais vantajosa para a administração.

No tocante a execução contratual, deverá ser observado o regime de execução **EMPREITADA POR PREÇO GLOBAL** posto que a obra será executada por preço certo e total. (art. 6º, XXIX da Lei nº 14.133/21)

Quanto aos itens que não apresentam composições unitárias segue a readequação.

JOAO BATISTA DE
PAIVA
JUNIOR:74274074315

Assinado de forma digital por
JOAO BATISTA DE PAIVA
JUNIOR:74274074315
Dados: 2026.06.16 13:19:24 -03'00'



Obra
Sistema Simplificado de Abastecimento de Água no
Município de SÃO FRANCISCO DO BREJÃO - MA

Bancos
SINAPI - 06/2024 - Maranhão
SBC - 08/2024 - Maranhão
SICRO3 - 04/2024 - Maranhão
ORSE - 06/2024 - Sergipe

B.D.I.
23,0%

Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 115,66%
Mensalista: 73,48%

Planilha Orçamentária Resumida

Item	Descrição	Total	Peso (%)
1	BAIRRO SÃO PAULO	418.340,87	57,98 %
1.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	28.143,67	3,90 %
1.2	SERVIÇOS DE PERFURAÇÃO	59.882,76	8,30 %
1.3	REVESTIMENTOS	64.496,47	8,94 %
1.4	CONCLUSÃO DO POÇO	1.023,01	0,14 %
1.5	MURO LIMÍTROFE	33.969,00	4,71 %
1.6	CUBICULO DO QUADRO DE COMANDO	11.206,72	1,55 %
1.7	ELEVATÓRIA	59.003,66	8,18 %
1.8	SUBESTAÇÃO	17.310,49	2,40 %
1.9	ADUTORA	555,93	0,08 %
1.10	REDE DE DISTRIBUIÇÃO	119.629,59	16,58 %
1.11	LIGAÇÕES DOMICILIARES	3.698,16	0,51 %
1.12	RESERVATÓRIO	19.421,41	2,69 %
2	VILA FRANCISCANO	303.159,13	42,02 %
2.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	20.200,33	2,80 %
2.2	SERVIÇOS DE PERFURAÇÃO	59.882,76	8,30 %
2.3	REVESTIMENTOS	64.496,47	8,94 %
2.4	CONCLUSÃO DO POÇO	1.023,01	0,14 %
2.5	MURO LIMÍTROFE	18.894,36	2,62 %
2.6	CUBICULO DO QUADRO DE COMANDO	11.206,72	1,55 %
2.7	ELEVATÓRIA	61.292,69	8,30 %
2.8	SUBESTAÇÃO	17.310,49	2,40 %
2.9	ADUTORA	555,93	0,08 %
2.10	RESERVATÓRIO	48.296,37	6,69 %

JOAO BATISTA DE
PAIVA
JUNIOR:74274074315

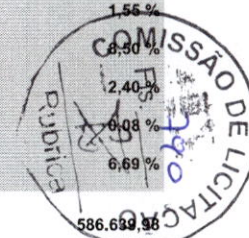
Assinado de forma digital por
JOAO BATISTA DE PAIVA
JUNIOR:74274074315
Dados: 2026.06.16 13:15:03
-03'00'

JOSE IRLAN
RAPOSO
BORGES:25
561782304

Assinado de forma
digital por JOSE
IRLAN RAPOSO
BORGES:25561782
304
Dados: 2026.06.16
12:58:00 -03'00'

Total sem BDI
Total do BDI
Total Geral

586.639,96
134.800,02
721.500,00



Obra
Sistema Simplificado de Abastecimento de Água no
Município de SÃO FRANCISCO DO BREJÃO - MA

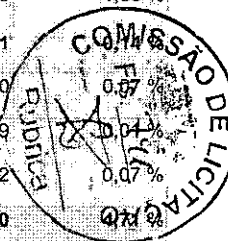
Bancos
SINAPI - 06/2024 -
Maranhão
SBC - 08/2024 - Maranhão
SICRO3 - 04/2024 -
Maranhão
ORSE - 06/2024 - Sergipe

B.D.I.
23,0%

Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 115,66%
Mensalista: 73,48%

Orçamento Sintético

Item	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
1		BAIRRO SÃO PAULO					418.340,87	57,98 %
1.1		SERVIÇOS PRELIMINARES					28.143,67	3,90 %
1.1.1	103689 SINAPI	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	m²	6	232,31	285,74	1.714,44	0,24 %
1.1.2	5915327 SICRO3	Transporte em cavalo mecânico com dolly de 4 eixos com capacidade de 57 t - rodovia pavimentada.	km	67,9	31,13	38,28	2.599,21	0,36 %
1.1.3	sfo 001 Próprio	ADMINISTRACAO LOCAL	mês	3	6.458,00	7.943,34	23.830,02	3,30 %
1.2		SERVIÇOS DE PERFURAÇÃO					59.882,76	8,30 %
1.2.1	6221 ORSE	Perfuração em Sedimento / Camadas Inconsolidadas DN 20" - Poço até 100m	m	12	270,39	332,57	3.990,84	0,55 %
1.2.2	047225 SBC	POCO ARTESIANO - PERFURACAO EM ROCHA SAN COM 6"	M	238	190,93	234,84	55.891,92	7,75 %
1.3		REVESTIMENTOS					64.496,47	8,94 %
1.3.1	6279 ORSE	Centralizador DN 6"	un	12	188,82	232,24	2.786,88	0,39 %
1.3.2	6284 ORSE	Tampa de Poço Cap Macho Reforçado em 200mm	un	1	283,25	348,39	348,39	0,05 %
1.3.3	11682 ORSE	Laje de Proteção do Poço em concreto simples fabricado na obra, fck=21 mpa Inçado e adensado.	m³	0,4	464,44	571,26	228,50	0,03 %
1.3.4	sfo 002 Próprio	Revestimento Tubo Liso PVC Geomecânico Reforçado DN 150mm	M	220	105,76	130,08	28.617,60	3,97 %
1.3.5	6261 ORSE	Revestimento Filtro Aço Inox Reforçado DN 6"	m	30	530,00	651,90	19.557,00	2,71 %
1.3.6	6296 ORSE	Pré-Filtro Comum - Cascalho de Quartzo Arredondado.	m³	9,2	1.145,12	1.408,49	12.958,10	1,80 %
1.4		CONCLUSÃO DO POÇO					1.023,01	
1.4.1	6312 ORSE	Análise Físico-química da Água	un	1	399,68	491,60	491,60	0,07 %
1.4.2	6313 ORSE	Análise Bacteriológica da Água	un	1	39,59	48,69	48,69	0,01 %
1.4.3	047206 SBC	POCO ARTESIANO - ENSAIO DE VAZAO	UN	1	392,46	482,72	482,72	0,07 %
1.5		MURO LIMITROFE					33.969,00	4,74 %
1.5.1		INFRAESTRUTURA					6.164,40	0,85 %
1.5.1.1	93358 SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	m³	1,53	83,15	102,27	166,70	0,02 %



1.5.1.2	93382 SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	m³	0,62	23,36	28,73	17,81	0,00 %
1.5.1.3	104918 SINAPI	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	86,85	11,28	13,87	1.204,60	0,17 %
1.5.1.4	92759 SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	37,68	11,35	13,96	526,01	0,07 %
1.5.1.5	102476 SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,2:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	m³	2,19	459,24	564,86	1.237,04	0,17 %
1.5.1.6	96542 SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	m²	28	87,47	107,58	3.012,24	0,42 %
1.5.2		ALVENARIA					11.135,18	1,54 %
1.5.2.1	103328 SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	m²	100	81,45	100,18	10.018,00	1,39 %
1.5.2.2	101166 SINAPI	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CERÂMICA, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	m³	1,6	567,68	698,24	1.117,18	0,15 %
1.5.3		ESQUADRIAS					3.663,42	0,51 %
1.5.3.1	111632 SBC	PORTAO FERRO ABRIR COM PINTURA EM DUAS FACES	m²	6	496,40	610,57	3.663,42	0,51 %
1.5.4		REVESTIMENTOS					9.226,00	1,28 %
1.5.4.1	87879 SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	m²	200	3,84	4,72	944,00	0,13 %
1.5.4.2	87792 SINAPI	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_08/2022	m²	200	33,67	41,41	8.282,00	1,15 %
1.5.5		PINTURA					3.780,00	0,52 %
1.5.5.1	88415 SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF_03/2024	m²	200	3,86	4,74	948,00	0,13 %
1.5.5.2	88489 SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	m²	200	11,52	14,16	2.832,00	0,39 %
1.6		CUBICULO DO QUADRO DE COMANDO					11.206,72	1,55 %
1.6.1		INFRAESTRUTURA					757,82	0,11 %
1.6.1.1	93358 SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	m³	0,86	83,15	102,27	87,95	0,01 %
1.6.1.2	93382 SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	m³	0,5	23,36	28,73	14,36	0,00 %
1.6.1.3	96542 SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	m²	3,6	87,47	107,58	387,28	0,05 %



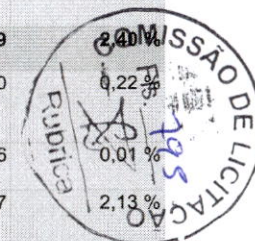
1.6.1.4	92917 SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	7,28	10,82	13,30	96,82	0,01 %
1.6.1.5	92915 SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	0,9	13,94	17,14	15,42	0,00 %
1.6.1.6	94964 SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	m³	0,35	362,35	445,69	155,99	0,02 %
1.6.2	SUPERESTRUTURA						1.901,29	0,26 %
1.6.2.1	105024 SINAPI	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *10* CM. AF_03/2024	M	6	43,47	53,46	320,76	0,04 %
1.6.2.2	92263 SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	m²	5	143,99	177,10	885,50	0,12 %
1.6.2.3	104108 SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO EMBUTIDA EM ALVENARIA DE VEDAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	21,22	9,29	11,42	242,33	0,03 %
1.6.2.4	92759 SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	9,77	11,35	13,96	136,38	0,02 %
1.6.2.5	102476 SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,2:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	m³	0,56	459,24	564,86	316,32	0,04 %
1.6.3	ALVENARIA						1.549,88	0,21 %
1.6.3.1	103328 SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	m²	12,72	81,45	100,18	1.274,28	0,18 %
1.6.3.2	101166 SINAPI	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CERÂMICA, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	m³	0,24	567,68	698,24	167,57	0,02 %
1.6.3.3	101161 SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (COBOGÓ) DE 7X50X50CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	m²	0,5	175,66	216,06	108,03	0,01 %
1.6.4	ESQUADRIAS						834,06	0,12 %
1.6.4.1	100701 SINAPI	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES. AF_12/2019	m²	1,68	403,64	496,47	834,06	0,12 %
1.6.5	COBERTURA						917,68	0,13 %
1.6.5.1	101964 SINAPI	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+3). AF_11/2020_PA	m²	5,04	148,04	182,08	917,68	0,13 %
1.6.6	REVESTIMENTO						1.080,17	0,15 %
1.6.6.1	87879 SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	m²	25,44	3,84	4,72	120,07	0,02 %



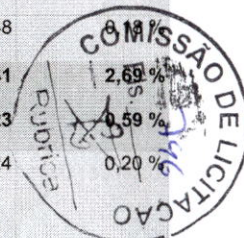
1.6.6.2	89173 SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE. TRAÇO 1:2:8, EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_12/2014	m²	25,44	30,69	37,74	960,10	0,13 %
1.6.7		PISOS INTERNOS					122,48	0,02 %
1.6.7.1	98679 SINAPI	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020	m²	1,8	30,92	38,03	68,45	0,01 %
1.6.7.2	87620 SINAPI	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 2CM. AF_07/2021	m²	1,8	24,41	30,02	54,03	0,01 %
1.6.8		INSTALAÇÕES ELETRICAS					3.235,56	0,45 %
1.6.8.1	93358 SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	m³	0,45	83,15	102,27	46,02	0,01 %
1.6.8.2	93382 SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	m³	0,23	23,36	28,73	6,60	0,00 %
1.6.8.3	98111 SINAPI	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	UN	1	41,99	51,64	51,64	0,01 %
1.6.8.4	101511 SINAPI	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 25 MM² E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020	UN	1	1.609,99	1.980,28	1.980,28	0,27 %
1.6.8.5	90447 SINAPI	RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA ELETRODUTOS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	M	2	8,05	9,90	19,80	0,00 %
1.6.8.6	91831 SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023_PA	M	2	15,60	19,18	38,36	0,01 %
1.6.8.7	91865 SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	4	15,69	19,29	77,16	0,01 %
1.6.8.8	91928 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	12	5,21	6,40	76,80	0,01 %
1.6.8.9	91932 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	8	12,73	15,65	125,20	0,02 %
1.6.8.10	91953 SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1	27,94	34,36	34,36	0,00 %
1.6.8.11	93662 SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1	41,21	50,68	50,68	0,01 %
1.6.8.12	91939 SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1	30,36	37,34	37,34	0,01 %
1.6.8.13	103782 SINAPI	LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 12/13 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2022	UN	1	26,69	32,82	32,82	0,00 %
1.6.8.14	96985 SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	3	61,29	75,38	226,14	0,03 %
1.6.8.15	sfb 003 Próprio	CORDOALHA DE COBRE NU 16 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	M	12	29,30	36,03	432,36	0,06 %



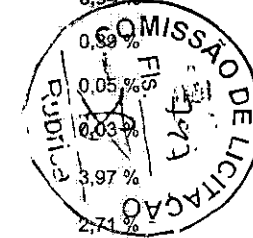
1.6.9		PINTURA						459,48	0,06 %
1.6.9.1	88489 SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	m²	25,44	11,52	14,16	360,23	0,05 %	
1.6.9.2	100726 SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO E ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO GRAFITE) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020	m²	3,36	24,02	29,54	99,25	0,01 %	
1.6.10		SERVIÇOS COMPLEMENTARES						348,30	0,05 %
1.6.10.1	94992 SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_08/2022	m²	4,55	57,42	70,62	321,32	0,04 %	
1.6.10.2	99811 SINAPI	LIMPEZA DE CONTRAPISO COM VASSOURA A SECO. AF_04/2019	m²	6,35	3,46	4,25	26,98	0,00 %	
1.7		ELEVATÓRIA						59.003,66	8,18 %
1.7.1	sfb 004 Próprio	BOMBA SUBMERSA PARA POCOS TUBULARES PROFUNDOS Leão 6" R7A-19 600 8.0 Cv	UND	1	7.101,28	8.734,57	8.734,57	1,21 %	
1.7.2	sfb 005 Próprio	Quadro De Comando Partida Suave - 8,0Cv	UND	1	1.314,46	1.616,78	1.616,78	0,22 %	
1.7.3	sfb 006 Próprio	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE EDUTOR EM TUBOS DE PVC DN=50 MM	M	240	20,30	24,96	5.990,40	0,83 %	
1.7.4	92988 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	720	39,88	49,05	35.316,00	4,89 %	
1.7.5	93009 SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	240	21,17	26,03	6.247,20	0,87 %	
1.7.6	94498 SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	3	80,45	98,95	296,85	0,04 %	
1.7.7	99623 SINAPI	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1	271,11	333,46	333,46	0,05 %	
1.7.8	101917 SINAPI	MANÔMETRO 0 A 200 PSI (0 A 14 KGF/CM²), D = 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1	114,22	140,49	140,49	0,02 %	
1.7.9	103979 SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	11	24,24	29,81	327,91	0,05 %	
1.8		SUBESTAÇÃO						17.310,49	
1.8.1	sfb 007 Próprio	POSTE DE CONCRETO DUPLO T H=9M CARGA NOMINAL 500KG INCLUSIVE ESCAVACAO, EXCLUSIVE TRANSPORTE - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UND	1	1.280,57	1.575,10	1.575,10	0,22 %	
1.8.2	102109 SINAPI	SUPORTE PARA TRANSFORMADOR EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020	UN	1	57,37	70,56	70,56	0,01 %	
1.8.3	102103 SINAPI	TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO, 45 KVA, TRIFÁSICO, 60 HZ, CLASSE 15 KV, IMERSO EM ÓLEO MINERAL, INSTALAÇÃO EM POSTE (NÃO INCLUSO SUPORTE) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020	UN	1	12.466,81	15.334,17	15.334,17	2,13 %	
1.8.4	SFB 056 Próprio	ISOLADOR DE PORCELANA SUSPENSO, DISCO TIPO GARFO OLHAL, DIAMETRO DE 152 MM, PARA TENSAO DE *15* KV	UND	3	89,61	110,22	330,66	0,05 %	
1.9		ADUTORA						555,93	0,08 %



1.9.1	99063 SINAPI	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF_03/2024	M	11	8,28	10,18	111,98	0,02 %
1.9.2	90105 SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARGURA MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	m³	1,49	6,38	7,84	11,68	0,00 %
1.9.3	4815671 SICRO3	Reaterro e compactação com soquete vibratório	m³	1,49	14,21	17,47	26,03	0,00 %
1.9.4	93589 SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	19,31	2,06	2,53	48,85	0,01 %
1.9.5	2829 ORSE	Limpeza, desinfecção e teste de redes de abastecimento de água	m	11	2,18	2,68	29,48	0,00 %
1.9.6	103979 SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	11	24,24	29,81	327,91	0,05 %
1.10	REDE DE DISTRIBUIÇÃO						119.629,59	16,58 %
1.10.1	99063 SINAPI	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF_03/2024	M	2588,62	8,28	10,18	26.352,15	3,65 %
1.10.2	102315 SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 2A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	m³	349,46	5,89	7,24	2.530,09	0,35 %
1.10.3	93368 SINAPI	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³/POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	m³	344,38	15,69	19,29	6.643,09	0,92 %
1.10.4	2829 ORSE	Limpeza, desinfecção e teste de redes de abastecimento de água	m	2588,62	2,18	2,68	6.937,50	0,96 %
1.10.5	103979 SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	2588,62	24,24	29,81	77.166,76	10,70 %
1.11	LIGAÇÕES DOMICILIARES						3.698,16	0,51 %
1.11.1	95634 SINAPI	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA PRINCIPAL, EM PVC DN 20 MM (1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF_03/2024	UN	12	160,48	197,39	2.368,68	0,33 %
1.11.2	95674 SINAPI	HIDRÔMETRO DN 1/2", 3,0 M3/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2024	UN	12	90,08	110,79	1.329,48	0,18 %
1.12	RESERVATÓRIO						19.421,41	2,69 %
1.12.1	BASE DO RESERVATÓRIO						4.225,23	0,59 %
1.12.1.1	90680 SINAPI	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	4	299,65	368,56	1.474,24	0,20 %
1.12.1.2	104920 SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	78,93	8,34	10,25	809,03	0,11 %



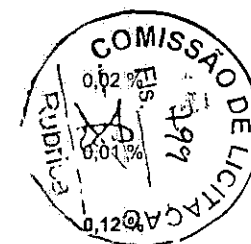
1.12.1.3	96543 SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	6,41	16,91	20,79	133,26	0,02 %
1.12.1.4	102476 SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,2:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	m³	1,46	459,24	564,86	824,69	0,11 %
1.12.1.5	103670 SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	m³	1,46	286,86	352,83	515,13	0,07 %
1.12.1.6	97086 SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2021	m²	1,16	118,62	145,90	169,24	0,02 %
1.12.1.7	SFB 055 Próprio	CHUMBADOR DE AÇO GALVANIZADO, 1" X 600 MM, PARA POSTES DE AÇO COM BASE, INCLUSO PORCA E ARRUELA	UND	4	60,91	74,91	299,64	0,04 %
1.12.2		RESERVATORIO METÁLICO					15.196,18	2,11 %
1.12.2.1	sfb 008 Próprio	Reservatório metálico em chapa de aço carbono ASTM A-36/tipo Taça, Cap.7.000L c/ pint. int. proteção epóxi poliamida 180 a 200 micras e ext. esmalt. sinté. anti-corros. alta quali. 180 a 200 micras- Fornecimento e instalação	UND	1	11.203,13	13.779,84	13.779,84	1,91 %
1.12.2.2	12993 ORSE	Pára-raio tipo Franklin 350mm, latão cromado, para descida 1 cabos, c/suportee conectores p/cabo terra, inclusive mastro aço galv 3mx1.1/2" e 3mx2" e base e sinalizador duplo	un	1	1.151,50	1.416,34	1.416,34	0,20 %
2		VILA FRANCISCANO					303.159,13	42,02 %
2.1		SERVIÇOS PRELIMINARES					20.200,33	2,80 %
2.1.1	103689 SINAPI	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	m²	6	232,31	285,74	1.714,44	0,24 %
2.1.2	5915327 SICRO3	Transporte em cavalo mecânico com dolly de 4 eixos com capacidade de 57 t - rodovia pavimentada	km	67,9	31,13	38,28	2.599,21	0,36 %
2.1.3	sfb 001 Próprio	ADMINISTRACAO LOCAL	mês	2	6.458,00	7.943,34	15.886,68	2,20 %
2.2		SERVIÇOS DE PERFURAÇÃO					59.882,76	8,30 %
2.2.1	6221 ORSE	Perfuração em Sedimento / Camadas inconsolidadas DN 20" - Poço até 100m	m	12	270,39	332,57	3.990,84	0,55 %
2.2.2	047225 SBC	POCO ARTESIANO - PERFURACAO EM ROCHA SAN COM 6"	M	238	190,93	234,84	55.891,92	7,75 %
2.3		REVESTIMENTOS					64.496,47	8,94 %
2.3.1	6279 ORSE	Centralizador DN 6"	un	12	188,82	232,24	2.786,88	0,39 %
2.3.2	6284 ORSE	Tampa de Poço Cap Macho Reforçado em 200mm	un	1	283,25	348,39	348,39	0,05 %
2.3.3	11682 ORSE	Laje de Proteção do Poço em concreto simples fabricado na obra, fck=21 mpa Inçado e adensado	m³	0,4	464,44	571,26	228,50	0,03 %
2.3.4	sfb 002 Próprio	Revestimento Tubo Liso PVC Geomecânico Reforçado DN 150mm	M	220	105,76	130,08	28.617,60	3,97 %
2.3.5	6261 ORSE	Revestimento Filtro Aço Inox Reforçado DN 6"	m	30	530,00	651,90	19.557,00	2,71 %
2.3.6	6296 ORSE	Pré-Filtro Comum - Cascalho de Quartzo Arredondado	m³	9,2	1.145,12	1.408,49	12.958,10	1,80 %
2.4		CONCLUSÃO DO POÇO					1.023,01	0,14 %



2.4.1	6312 ORSE	Análise Físico-química da Água	un	1	399,68	491,60	491,60	0,07 %
2.4.2	6313 ORSE	Análise Bacteriológica da Água	un	1	39,59	48,69	48,69	0,01 %
2.4.3	047206 SBC	POCO ARTESIANO - ENSAIO DE VAZAO	UN	1	392,46	482,72	482,72	0,07 %
2.5		MURO LÍMITROFE					18.894,36	2,62 %
2.5.1		INFRAESTRUTURA					3.160,35	0,44 %
2.5.1.1	93358 SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	m³	0,68	83,15	102,27	69,54	0,01 %
2.5.1.2	93382 SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	m³	0,26	23,36	28,73	7,46	0,00 %
2.5.1.3	104918 SINAPI	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	22,8	11,28	13,87	316,23	0,04 %
2.5.1.4	92759 SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	27	11,35	13,96	376,92	0,05 %
2.5.1.5	102476 SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,2:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	m³	0,75	459,24	564,86	423,64	0,06 %
2.5.1.6	96542 SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	m²	18,28	87,47	107,58	1.966,56	0,27 %
2.5.2		ALVENARIA					5.567,59	0,77 %
2.5.2.1	103328 SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	m²	50	81,45	100,18	5.009,00	0,69 %
2.5.2.2	101166 SINAPI	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CERÂMICA, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	m³	0,8	567,68	698,24	558,59	0,08 %
2.5.3		ESQUADRIAS					3.663,42	0,51 %
2.5.3.1	111632 SBC	PORTAO FERRO ABRIR COM PINTURA EM DUAS FACES	m²	6	496,40	610,57	3.663,42	0,51 %
2.5.4		REVESTIMENTOS					4.613,00	0,64 %
2.5.4.1	87879 SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	m²	100	3,84	4,72	472,00	0,01 %
2.5.4.2	87792 SINAPI	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_08/2022	m²	100	33,67	41,41	4.141,00	0,55 %
2.5.5		PINTURA					1.890,00	0,26 %
2.5.5.1	88415 SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF_03/2024	m²	100	3,86	4,74	474,00	0,07 %
2.5.5.2	88489 SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	m²	100	11,52	14,16	1.416,00	0,20 %



2.6		CUBICULO DO QUADRO DE COMANDO						11.206,72	1,55 %
2.6.1		INFRAESTRUTURA						757,82	0,11 %
2.6.1.1	93358 SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	m³	0,86	83,15	102,27	87,95		0,01 %
2.6.1.2	93382 SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	m³	0,5	23,36	28,73	14,36		0,00 %
2.6.1.3	96542 SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	m²	3,6	87,47	107,58	387,28		0,05 %
2.6.1.4	92917 SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	7,28	10,82	13,30	96,82		0,01 %
2.6.1.5	92915 SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	0,9	13,94	17,14	15,42		0,00 %
2.6.1.6	94964 SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	m³	0,35	362,35	445,69	155,99		0,02 %
2.6.2		SUPERESTRUTURA						1.901,29	0,26 %
2.6.2.1	105024 SINAPI	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *10* CM. AF_03/2024	M	6	43,47	53,46	320,76		0,04 %
2.6.2.2	92263 SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	m²	5	143,99	177,10	885,50		0,12 %
2.6.2.3	104108 SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO EMBUTIDA EM ALVENARIA DE VEDAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	21,22	9,29	11,42	242,33		0,03 %
2.6.2.4	92759 SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	9,77	11,35	13,96	136,38		0,02 %
2.6.2.5	102476 SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,2:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	m³	0,56	459,24	564,86	316,32		0,04 %
2.6.3		ALVENARIA						1.549,88	0,21 %
2.6.3.1	103328 SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	m²	12,72	81,45	100,18	1.274,28		0,18 %
2.6.3.2	101166 SINAPI	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CERÂMICA, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	m³	0,24	567,68	698,24	167,57		0,02 %
2.6.3.3	101161 SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (COBOGÓ) DE 7X50X50CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	m²	0,5	175,66	216,06	108,03		0,01 %
2.6.4		ESQUADRIAS						834,06	0,12 %
2.6.4.1	100701 SINAPI	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES. AF_12/2019	m²	1,68	403,64	496,47	834,06		0,12 %
2.6.5		COBERTURA						917,68	0,13 %



2.6.5.1	101964 SINAPI	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+3). AF_11/2020_PA	m²	5,04	148,04	182,08	917,68	0,13 %
2.6.6		REVESTIMENTO					1.080,17	0,15 %
2.6.6.1	87879 SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	m²	25,44	3,84	4,72	120,07	0,02 %
2.6.6.2	89173 SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRAÇO 1:2:8, EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_12/2014	m²	25,44	30,69	37,74	960,10	0,13 %
2.6.7		PISOS INTERNOS					122,48	0,02 %
2.6.7.1	98679 SINAPI	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020	m²	1,8	30,92	38,03	68,45	0,01 %
2.6.7.2	87620 SINAPI	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 2CM. AF_07/2021	m²	1,8	24,41	30,02	54,03	0,01 %
2.6.8		INSTALAÇÕES ELETRICAS					3.235,56	0,45 %
2.6.8.1	93358 SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	m³	0,45	83,15	102,27	46,02	0,01 %
2.6.8.2	93382 SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	m³	0,23	23,36	28,73	6,60	0,00 %
2.6.8.3	98111 SINAPI	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	UN	1	41,99	51,64	51,64	0,01 %
2.6.8.4	101511 SINAPI	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 25 MM² E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020	UN	1	1.609,99	1.980,28	1.980,28	0,27 %
2.6.8.5	90447 SINAPI	RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA ELETRODUTOS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	M	2	8,05	9,90	19,80	0,00 %
2.6.8.6	91831 SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023_PA	M	2	15,60	19,18	38,36	0,01 %
2.6.8.7	91855 SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	4	15,69	19,29	77,16	0,01 %
2.6.8.8	91928 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	12	5,21	6,40	76,80	0,02 %
2.6.8.9	91932 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	8	12,73	15,65	125,20	0,02 %
2.6.8.10	91953 SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1	27,94	34,36	34,36	0,00 %
2.6.8.11	93662 SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1	41,21	50,68	50,68	0,01 %

