

EMPREENDEDOR: PREFEITURA MUNICIPAL DE ARAME-MA
EMPREENDIMENTO: MANUTENÇÃO DE POÇOS NO MUNICÍPIO DE ARAME-MA
REFERÊNCIA: SINAPI - 06/2025 - Maranhão SBC - 07/2025 - Maranhão ORSE - 05/2025 - Sergipe SEINFRA - 028 - Ceará CPOS/CDHU - 06/2025 - São Paulo CAEMA - 12/2019 - Maranhão EMBASA - 01/2025 - Bahia

BDI: 29,90%

PLANILHA RESUMO			
Item	Descrição	Total	Peso (%)
01.00	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	R\$41.521,56	0,60 %
02.00	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	R\$73.318,14	1,05 %
03.00	MANUTENÇÃO DE POÇO TUBULAR	R\$131.625,48	1,89 %
04.00	MANUTENÇÃO NO SISTEMA DE SUCÇÃO	#####	61,44 %
05.00	MANUTENÇÃO NO SISTEMA DE COMPRENSAO E BOMBEAMENTO	#####	15,67 %
06.00	REPOSIÇÃO DE ELEVATORIAS PRE MOLDADAS E RESERVATORIOS	#####	16,60 %
07.00	AREA DO RESERVATÓRIO	R\$192.033,75	2,76 %
		Total sem BDI	R\$5.363.293,27
		Total do BDI	R\$1.603.352,72
		Total Geral	R\$6.966.645,99

EMPREENDEDOR: PREFEITURA MUNICIPAL DE ARAME-MA

EMPREENHIMENTO: MANUTENÇÃO DE POÇOS NO MUNICÍPIO DE ARAME-MA

REFERÊNCIA: SINAPI - 06/2025 - Maranhão SBC - 07/2025 - Maranhão ORSE - 05/2025 - Sergipe SEINFRA - 028 - Ceará CPOS/CDHU - 06/2025 - São Paulo CAEMA - 12/2019 -Maranhão EMBASA - 01/2025 - Bahia

BDI: 29,90%

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 82,97%(HORA) 46,10%(MÊS)

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA									
Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
1			ADMINISTRAÇÃO LOCAL					R\$41.521,56	0,60 %
1.1	MAN - POÇO - 001	Próprio	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	UND	1,00	R\$31.964,25	R\$41.521,56	R\$41.521,56	0,60 %
2			MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO					R\$73.318,14	1,05 %
2.1	MAN - POÇO - 002	Próprio	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO	UND	42,00	R\$1.343,86	R\$1.745,67	R\$73.318,14	1,05 %
3			MANUTENÇÃO DE POÇO TUBULAR					R\$131.625,48	1,89 %
3.1	210127	SBC	SANEAMENTO - LIMPEZA DE RESERVATORIOS ATE 20m3	UN	42,00	R\$163,56	R\$212,46	R\$8.923,32	0,13 %
3.2	24.90.76	EMBASA	DESINFECÇÃO DE POÇO COM COMPRESSOR	UN	42,00	R\$1.518,64	R\$1.972,71	R\$82.853,82	1,19 %
3.3	8722	ORSE	Hipoclorador / Bomba dosadora analógica de soluções, vazão de 0,5 à 15 l/h e pressão de 0 à 15 bar	un	42,00	R\$730,39	R\$948,77	R\$39.848,34	0,57 %
4			MANUTENÇÃO NO SISTEMA DE SUÇÃO					R\$4.280.008,98	61,44 %
4.1	MAN - POÇO - 002	Próprio	LIMPEZA DE POÇO PROFUNDO	M	12000,00	R\$65,00	R\$84,43	R\$1.013.160,00	14,54 %
4.2	MAN - POÇO - 008	Próprio	RETIRADA DE CONJUNTOS MOTOR-BOMBA	M	10800,00	R\$58,00	R\$75,34	R\$813.672,00	11,68 %
4.3	MAN - POÇO - 009	Próprio	INSTALAÇÃO ELETROMECANICA DE CONJUNTO MOTO BOMBA MENOR OU IGUAL A 10 CV	UN	10800,00	R\$55,72	R\$72,38	R\$781.704,00	11,22 %
4.4	89449	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2022	M	1600,00	R\$17,72	R\$23,01	R\$36.816,00	0,53 %
4.5	2313	ORSE	Tubo de aço galvanizado leve c/ costura c/ rosca BSP Ø = 60,30mm (2"), e = 2,65mm, l = 6000mm NBR 5580	m	1800,00	R\$74,07	R\$96,21	R\$173.178,00	2,49 %
4.6	00040355	SINAPI	LUA DE REDUÇÃO EM AÇO CARBONO, COM ENCAIXE PARA SOLDA DN SW, PRESSÃO 3.000 LBS, 3/4" X 1/2"	UN	700,00	R\$12,72	R\$16,52	R\$11.564,00	0,17 %
4.7	00009862	SINAPI	TUBO PVC, ROSCAVEL, 1 1/2", ÁGUA FRIA PREDIAL	M	1800,00	R\$30,78	R\$39,98	R\$71.964,00	1,03 %
4.8	00021001	SINAPI	TUBO AÇO CARBONO COM COSTURA, NBR 5580, CLASSE L, DN = 25 MM, E = 2,65 MM, 2,02 KG/M	M	2700,00	R\$22,26	R\$28,91	R\$78.057,00	1,12 %
4.9	00040364	SINAPI	LUA DE REDUÇÃO EM AÇO CARBONO, COM ENCAIXE PARA SOLDA DN SW, PRESSÃO 3.000 LBS, DN 1 1/2" X 1 1/4"	UN	450,00	R\$59,60	R\$77,42	R\$34.839,00	0,50 %
4.10	3808	ORSE	Cabo de cobre PP Cordplast 3 x 6,0 mm2, 450/750v	m	3600,00	R\$18,70	R\$24,29	R\$87.444,00	1,26 %
4.11	3284	ORSE	Cabo de cobre PP Cordplast 3 x 4,0 mm2, 450/750v	m	3600,00	R\$12,20	R\$15,84	R\$57.024,00	0,82 %
4.12	91934	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	M	3600,00	R\$28,07	R\$36,46	R\$131.256,00	1,88 %
4.13	00037106	SINAPI	CAIXA D'ÁGUA / RESERVATORIO EM POLIESTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 10000 LITROS, COM TAMPA	UN	30,00	R\$5.462,72	R\$7.096,07	R\$212.882,10	3,06 %
4.14	00043981	SINAPI	CAIXA D'ÁGUA / RESERVATORIO EM POLIESTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 15000 LITROS, COM TAMPA	UN	4,00	R\$8.232,26	R\$10.693,70	R\$42.774,80	0,61 %
4.15	00043982	SINAPI	CAIXA D'ÁGUA / RESERVATORIO EM POLIESTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 20000 LITROS, COM TAMPA	UN	8,00	R\$13.004,91	R\$16.893,37	R\$135.146,96	1,94 %
4.16	MAN - POÇO - 010	Próprio	CONJUNTO MOTO BOMBA COM MOTOR DE 3 CV MONOFÁSICO	UND	20,00	R\$5.560,26	R\$7.222,77	R\$144.455,40	2,07 %
4.17	8218	ORSE	Conjunto moto-bomba centrífuga, trifásica, motor 3 CV, Schneider mod.BC-21R ou similar	un	20,00	R\$6.144,50	R\$7.981,70	R\$159.634,00	2,29 %
4.18	8938	ORSE	Conjunto moto-bomba Schneider, motor 5 cv, trifásico, centrífuga, sucção 2 1/2", recalque 2 1/2" (ou similar)	un	10,00	R\$4.449,76	R\$5.780,23	R\$57.802,30	0,83 %
4.19	4080	ORSE	Conjunto moto-bomba centrífuga, monofásica, motor 7,5 cv, Schneider BC-21r ou similar	un	2,00	R\$15.303,48	R\$19.879,22	R\$39.758,44	0,57 %
4.20	4081	ORSE	Conjunto moto-bomba centrífuga, trifásica, motor 7,5 cv, Schneider BC-21 ou similar	un	5,00	R\$7.880,68	R\$10.237,00	R\$51.185,00	0,73 %
4.21	7538	ORSE	Quadro de comando para 2 bombas de recalques de 1/3 a 2 cv, trifásica, 220 volts, com chave seletora, acionamento manual/automático, relé de sobrecarga e contatora	un	5,00	R\$3.071,66	R\$3.990,08	R\$19.950,40	0,29 %
4.22	7402	ORSE	Quadro de comando para 2 bombas de recalques de 5 cv, trifásica, 220 volts com chave seletora, acionamento manual / automático, relé de sobrecarga e contatora	un	16,00	R\$3.364,12	R\$4.369,99	R\$69.919,84	1,00 %
4.23	14017	ORSE	Quadro de comando para 2 bombas 7,5 cv, trifásica, 220 volts, com chave seletora, acionamento manual/automático, relé de sobrecarga e contatora	un	4,00	R\$2.259,67	R\$2.935,31	R\$11.741,24	0,17 %
4.24	MAN - POÇO - 012	Próprio	QUADRO DE COMANDO PARA BOMBAS DE 10 CV DE RECALQUE	UND	10,00	R\$3.393,42	R\$4.408,05	R\$44.080,50	0,63 %
5			MANUTENÇÃO NO SISTEMA DE COMPREENSÃO E BOMBEAMENTO					R\$1.091.953,85	15,67 %
5.1	1358	ORSE	Mangueira trançada de alta pressão spt 250p Ø = 3/4"	m	200,00	R\$13,42	R\$17,43	R\$3.486,00	0,05 %
5.2	6210	ORSE	Instalação de Compressor 125psi / 250cfm	un	5,00	R\$737,01	R\$957,37	R\$4.786,85	0,07 %
5.3	240434	CAEMA	DESENVOLVIMENTO COM BOMBA	H	7800,00	R\$102,13	R\$132,66	R\$1.034.748,00	14,85 %
5.4	MAN - POÇO - 003	Próprio	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE CAVALETE DE RECALQUE EM AÇO GALVANIZADO DIN 2440, DN 50 E DN 60 COMPOSTO DE CURVA 90°, CURVA 45°, NIPLE, UNIÃO DE ASSENTO, TÊ, VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL INCLUSIVE REGISTROS E MANÔMETROS.	UND	20,00	R\$1.883,49	R\$2.446,65	R\$48.933,00	0,70 %
6			REPOSIÇÃO DE ELEVATORIAS PRE MOLDADAS E RESERVATORIOS					R\$1.156.184,23	16,60 %
6.1	MAN - POÇO - 004	Próprio	SUPORTE PARA CAIXA D'ÁGUA DE 20.000 L - (TRÊS PILARES - PD = 8,00 M)	UND	7,00	R\$25.835,02	R\$33.559,69	R\$234.917,83	3,37 %

EMPREENDEDOR: PREFEITURA MUNICIPAL DE ARAME-MA
EMPREENHIMENTO: MANUTENÇÃO DE POÇOS NO MUNICÍPIO DE ARAME-MA
REFERÊNCIA: SINAPI - 06/2025 - Maranhão SBC - 07/2025 - Maranhão ORSE - 05/2025 - Sergipe SEINFRA - 028 - Ceará CPOS/CDHU - 06/2025 - São Paulo CAEMA - 12/2019 -Maranhão EMBASA - 01/2025 - Bahia

BDI: 29,90% ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 82,97%(HORA) 46,10%(MÊS)

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA									
Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
6.2	MAN - POÇO - 005	Próprio	ESTRUTURA DE CAIXA DÁGUA DE 10000 A 15000 LITROS	UND	35,00	R\$18.552,00	R\$24.099,04	R\$843.466,40	12,11 %
6.3	MAN - POÇO - 013	Próprio	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DOS MATERIAIS HIDRAULICOS	UND	2500,00	R\$23,96	R\$31,12	R\$77.800,00	1,12 %
7			AREA DO RESERVATÓRIO					R\$192.033,75	2,76 %
7.1	98524	SINAPI	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA. AF_03/2024	m²	2500,00	R\$5,08	R\$6,59	R\$16.475,00	0,24 %
7.2	101197	SINAPI	CERCA COM MOURÕES DE CONCRETO, SEÇÃO "T" PONTA INCLINADA, 10X10 CM, ESPAÇAMENTO DE 2,5 M, CRAVADOS 0,5 M, COM 11 FIOS DE ARAME FARPADO Nº 14 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_05/2020	M	250,00	R\$135,65	R\$176,20	R\$44.050,00	0,63 %
7.3	8703	ORSE	Portão em tubo de ferro galvanizado com quadro de DN 2", e barras verticais de DN 1 1/2" a cada 10cm	m²	45,00	R\$796,53	R\$1.034,69	R\$46.561,05	0,67 %
7.4	100759	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÁOS). AF_01/2020_PE	m²	90,00	R\$50,64	R\$65,78	R\$5.920,20	0,08 %
7.5	92393	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO SEXTAVADO DE 25 X 25 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022	m²	750,00	R\$81,12	R\$105,37	R\$79.027,50	1,13 %
Total sem BDI								R\$5.363.293,27	
Total do BDI								R\$1.603.352,72	
Total Geral								R\$6.966.645,99	

EMPREENDIMENTO: MANUTENÇÃO DE POÇOS NO MUNICÍPIO DE ARAME-MA

BDI: 29,90%

COMPOSIÇÃO DE CUSTOS									
1			ADMINISTRAÇÃO LOCAL						41.521,56
1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição Auxiliar	MAN - POÇO 001	Próprio	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PEGAS	UND	1,0000000	31.964,25	31.964,25	
Composição Auxiliar	90779	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA SENIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	85,0000000	173,55	14.751,75	
Composição Auxiliar	90776	SINAPI	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	85,0000000	31,47	2.674,95	
Composição Auxiliar	035406	SIURB INERA	GEÓLOGO SÊNIOR	Infraestrutura	H	85,0000000	171,03	14.537,55	
				MO sem LS =>	17,229,96	LS =>	14,295,69	MO com LS =>	31.525,65
				Valor do BDI =>	9,557,31			Valor com BDI =>	41.521,56
						Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	41.521,56
2			MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO						73.318,14
2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição Auxiliar	MAN - POÇO 002	Próprio	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PEGAS	UND	1,0000000	1.343,86	1.343,86	
Composição Auxiliar	88297	SINAPI	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	5,0000000	30,38	151,90	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	5,0000000	23,84	119,20	
Composição Auxiliar	COMPOSIÇÃO	Próprio	EQUIPAMENTO	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PEGAS	UND	2,0000000	536,38	1.072,76	
				MO sem LS =>	105,59	LS =>	87,61	MO com LS =>	193,20
				Valor do BDI =>	401,81			Valor com BDI =>	1.745,67
						Quant. =>	42,0000000	Preço Total =>	73.318,14
3			MANUTENÇÃO DE POÇO TUBULAR						131.625,48
3.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição Insumo	210127	SBC	SANEAMENTO - LIMPEZA DE RESERVATORIOS ATE 20m3	LIMPEZA	UN	1,0000000	163,56	163,56	
Insumo	007319	SBC	PRODUTO QUIMICO CLORO HCL PLUS HIDROHALL EM GRAOS	Material	KG	0,1380000	33,00	4,55	
Insumo	099900	SBC	SERVENTE	Mão de Obra	H	10,8320000	14,68	159,01	
				MO sem LS =>	86,90	LS =>	72,11	MO com LS =>	159,01
				Valor do BDI =>	48,90			Valor com BDI =>	212,46
						Quant. =>	42,0000000	Preço Total =>	8.923,32
3.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição Auxiliar	24.90.76	EMBASA	DESINFECÇÃO DE POÇO COM COMPRESSOR	24	UN	1,0000000	1.518,64	1.518,64	
Composição Auxiliar	24.00.15	EMBASA	EQUIPE (3 PROFISSIONAIS CAMPO) - BOMBEIO	24	H	8,0000000	189,83	1.518,64	
				MO sem LS =>	829,99	LS =>	688,65	MO com LS =>	1.518,64
				Valor do BDI =>	454,07			Valor com BDI =>	1.972,71
						Quant. =>	42,0000000	Preço Total =>	82.853,82
3.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição Auxiliar	8722	ORSE	Hipoclorador / Bomba dosadora analógica de soluções, vazão de 0,5 à 15 l/h e pressão de 0 à 15 bar	Fornecimento de Bombas e Válvulas de Pé	un	1,0000000	730,39	730,39	
Composição Auxiliar	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	1,0000000	3,74	3,74	
Insumo	00002436/SIN	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	1,0000000	19,02	19,02	
Insumo	8979	ORSE	Hipoclorador / Bomba dosadora analógica de soluções, vazão de 0,5 à 15 l/h e pressão de 0 à 15 bar	Material	un	1,0000000	707,63	707,63	
				MO sem LS =>	10,40	LS =>	8,62	MO com LS =>	19,02
				Valor do BDI =>	218,38			Valor com BDI =>	948,77
						Quant. =>	42,0000000	Preço Total =>	39.848,34
4			MANUTENÇÃO NO SISTEMA DE SUCÇÃO						4.280.008,98
4.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição Insumo	MAN - POÇO 007 020	Próprio	LIMPEEZA DE POÇO PROFUNDO	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PEGAS	M	1,0000000	65,00	65,00	
		Próprio	LIMPEEZA DE POÇO PROFUNDO	Equipamento	UND	1,0000000	65,00	65,00	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	19,43			Valor com BDI =>	84,43
						Quant. =>	12,000,0000000	Preço Total =>	1.013.160,00

EMPREENDEDOR: PREFEITURA MUNICIPAL DE ARAME-MA
EMPREENHIMENTO: MANUTENÇÃO DE POÇOS NO MUNICÍPIO DE ARAME-MA
REFERÊNCIA: SINAPI - 06/2025 - Maranhão SBC - 07/2025 - Maranhão ORSE - 05/2025 - Sergipe SEINFRA - 028 - Ceará CPOS/CDHU - 06/2025 - São Paulo CAEMA - 12/2019 -Maranhão EMBASA - 01/2025 - Bahia
BDI: 29,90%

COMPOSIÇÃO DE CUSTOS									
4.2	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	MAN - POÇO	Próprio	RETIRADA DE CONJUNTOS MOTOR-BOMBA	ASTU - ASSENTAMENTO DE		M	1,0000000	58,00	58,00
Insumo	00004250	SINAPI	OPERADOR DE COMPRESSOR DE AR OU COMPRESSORISTA (HORISTA)	TUBOS E PEGAS		H	4,0000000	14,50	58,00
				Mão de Obra					
				MO sem LS =>		31,70	LS =>	26,30	MO com LS =>
				Valor do BDI =>		17,34			Valor com BDI =>
						Quant. =>	10.800,0000000	Preço Total =>	813.672,00
4.3	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	MAN - POÇO	Próprio	INSTALAÇÃO ELETROMECANICA DE CONJUNTO MOTO BOMBA MENOR	ASTU - ASSENTAMENTO DE		UN	1,0000000	55,72	55,72
Insumo	00002436	SINAPI	ELETRICISTA (HORISTA)	TUBOS E PEGAS		H	1,5000000	21,14	31,71
Insumo	00000247	SINAPI	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra		H	1,5000000	16,01	24,01
				MO sem LS =>		30,45	LS =>	25,27	MO com LS =>
				Valor do BDI =>		16,66			Valor com BDI =>
						Quant. =>	10.800,0000000	Preço Total =>	781.704,00
4.4	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89449	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA -	Instalações Prediais de Água Fria		M	1,0000000	17,72	17,72
Composição	88248	SINAPI	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	em PVC		H	0,0341000	24,07	0,82
Composição	88267	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	Livro SINAPI: Cálculos e		H	0,0341000	29,30	0,99
Composição			COMPLEMENTARES	Parâmetros					
Insumo	00009875	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	Livro SINAPI: Cálculos e		M	1,0493000	15,16	15,90
Insumo	00038383	SINAPI	COMPLEMENTARES	Parâmetros		UN	0,0080000	2,19	0,01
			TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 50 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	Material					
			LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material					
				MO sem LS =>		0,70	LS =>	0,58	MO com LS =>
				Valor do BDI =>		5,29			Valor com BDI =>
						Quant. =>	1.600,0000000	Preço Total =>	36.816,00
4.5	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	2313	ORSE	Tubo de aço galvanizado leve c/ costura c/ rosca BSP Ø = 60,30mm (2"), e	Material		m	1,0000000	74,07	74,07
			= 2,65mm, l = 6000mm NBR 5580						
				MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>
				Valor do BDI =>		22,14			Valor com BDI =>
						Quant. =>	1.800,0000000	Preço Total =>	173.178,00
4.6	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00040355	SINAPI	LUA DE REDUCAO EM ACO CARBONO, COM ENCAIXE PARA SOLDA DN	Material		UN	1,0000000	12,72	12,72
			SW, PRESSAO 3.000 LBS. 3/4" X 1/2"						
				MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>
				Valor do BDI =>		3,80			Valor com BDI =>
						Quant. =>	700,0000000	Preço Total =>	11.564,00
4.7	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00009862	SINAPI	TUBO PVC, ROSCAVEL, 1 1/2", AGUA FRIA PREDIAL	Material		M	1,0000000	30,78	30,78
				MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>
				Valor do BDI =>		9,20			Valor com BDI =>
						Quant. =>	1.800,0000000	Preço Total =>	71.964,00
4.8	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00021001	SINAPI	TUBO ACO CARBONO COM COSTURA, NBR 5580, CLASSE L, DN = 25 MM,	Material		M	1,0000000	22,26	22,26
			E = 2,65 MM, 2,02 KG/M						
				MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>
				Valor do BDI =>		6,65			Valor com BDI =>
						Quant. =>	2.700,0000000	Preço Total =>	78.057,00
4.9	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00040364	SINAPI	LUA DE REDUCAO EM ACO CARBONO, COM ENCAIXE PARA SOLDA DN	Material		UN	1,0000000	59,60	59,60
			SW, PRESSAO 3.000 LBS, DN 1 1/2" X 1 1/4"						
				MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>
				Valor do BDI =>		17,82			Valor com BDI =>

EMPREENDEDOR: PREFEITURA MUNICIPAL DE ARAME-MA

EMPREENDIMENTO: MANUTENÇÃO DE POÇOS NO MUNICÍPIO DE ARAME-MA

REFERÊNCIA: SINAPI - 06/2025 - Maranhão SBC - 07/2025 - Maranhão ORSE - 05/2025 - Sergipe SEINFRA - 028 - Ceará CPOS/CDHU - 06/2025 - São Paulo CAEMA - 12/2019 -Maranhão EMBASA - 01/2025 - Bahia

BDI: 29,90%

COMPOSIÇÃO DE CUSTOS									
						Quant. =>	450,0000000	Preço Total =>	34.839,00
4.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	3808	ORSE	Cabo de cobre PP Cordplast 3 x 6,0 mm2, 450/750v	Material	m	1,0000000	18,70	18,70	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	5,59			Valor com BDI =>	24,29
					Quant. =>	3.600,0000000	Preço Total =>	87.444,00	
4.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	3284	ORSE	Cabo de cobre PP Cordplast 3 x 4.0 mm2, 450/750v	Material	m	1,0000000	12,20	12,20	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	3,64			Valor com BDI =>	15,84
					Quant. =>	3.600,0000000	Preço Total =>	57.024,00	
4.12	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição o	91934	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	M	1,0000000	28,07	28,07	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1140000	25,06	2,85	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1140000	30,38	3,46	
Insumo	00000979	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 16 MM2	Material	M	1,2434000	17,47	21,72	
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0094000	4,53	0,04	
				MO sem LS =>	2,39	LS =>	1,99	MO com LS =>	4,38
				Valor do BDI =>	8,39			Valor com BDI =>	36,46
					Quant. =>	3.600,0000000	Preço Total =>	131.256,00	
4.13	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	00037106	SINAPI	CAIXA D'AGUA / RESERVATORIO EM POLIESTER REFORCADO COM FIBRA DE VIDRO. 10000 LITROS. COM TAMPA	Material	UN	1,0000000	5.462,72	5.462,72	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	1.633,35			Valor com BDI =>	7.096,07
					Quant. =>	30,0000000	Preço Total =>	212.882,10	
4.14	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	00043981	SINAPI	CAIXA D'AGUA / RESERVATORIO EM POLIESTER REFORCADO COM FIBRA DE VIDRO. 15000 LITROS. COM TAMPA	Material	UN	1,0000000	8.232,26	8.232,26	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	2.461,44			Valor com BDI =>	10.693,70
					Quant. =>	4,0000000	Preço Total =>	42.774,80	
4.15	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	00043982	SINAPI	CAIXA D'AGUA / RESERVATORIO EM POLIESTER REFORCADO COM FIBRA DE VIDRO. 20000 LITROS. COM TAMPA	Material	UN	1,0000000	13.004,91	13.004,91	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	3.888,46			Valor com BDI =>	16.893,37
					Quant. =>	8,0000000	Preço Total =>	135.146,96	
4.16	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição o	MAN - POÇO 010	Próprio	CONJUNTO MOTO BOMBA COM MOTOR DE 3 CV MONOFASICO	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UND	1,0000000	5.560,26	5.560,26	
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	1,0000000	3,88	3,88	
Composição Auxiliar	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	1,0000000	3,74	3,74	
Composição Auxiliar	3973	ORSE	Mão de obra de eletricista	Diversos	h	1,0000000	22,76	22,76	
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	1,0000000	3,88	3,88	
Insumo	591	ORSE	Chave magnética p/motor 3cv-220v	Material	un	1,0000000	300,00	300,00	
Insumo	016	Próprio	CONJUNTO MOTO BOMBA COM MOTOR DE 3 CV MONOFASICO	Equipamento	UND	1,0000000	5.226,00	5.226,00	
				MO sem LS =>	10,40	LS =>	8,62	MO com LS =>	19,02
				Valor do BDI =>	1.662,51			Valor com BDI =>	7.222,77

EMPREENDEDOR: PREFEITURA MUNICIPAL DE ARAME-MA
EMPREENDIMENTO: MANUTENÇÃO DE POÇOS NO MUNICÍPIO DE ARAME-MA

REFERÊNCIA: SINAPI - 06/2025 - Maranhão SBC - 07/2025 - Maranhão ORSE - 05/2025 - Sergipe SEINFRA - 028 - Ceará CPOS/CDHU - 06/2025 - São Paulo CAEMA - 12/2019 -Maranhão EMBASA - 01/2025 - Bahia

BDI: 29,90%

COMPOSIÇÃO DE CUSTOS									
						Quant. =>	20,0000000	Preço Total =>	144.455,40
4.17	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição o	8218	ORSE	Conjunto moto-bomba centrífuga, trifásica, motor 3 CV, Schneider mod.BC-21R ou similar	Diversos	Un	1,0000000	6.144,50	6.144,50	
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	2,0000000	3,88	7,76	
Composição Auxiliar	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	2,0000000	3,74	7,48	
Insumo	00002436/SIN	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	2,0000000	19,02	38,04	
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	2,0000000	14,58	29,16	
Insumo	591	ORSE	Chave magnética p/motor 3cv-220v	Material	un	1,0000000	300,00	300,00	
Insumo	8307	ORSE	Motobomba centrífuga, marca schneider ou similar, modelo BC-21 R 1 1/2, motor3 cv, trifásico 220V, hm = 16 a 22 m, q = 21,0 a 32,7 m3/h	Material	Un	1,0000000	5.762,06	5.762,06	
				MO sem LS =>	36,73	LS =>	30,47	MO com LS =>	67,20
				Valor do BDI =>	1.837,20			Valor com BDI =>	7.981,70
				Quant. =>	20,0000000		Preço Total =>	159.634,00	
4.18	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição o	8938	ORSE	Conjunto moto-bomba Schneider, motor 5 cv, trifásico, centrífuga, sucção 2 1/2", recalque 2 1/2" (ou similar)	Equipamentos para Combate a Incêndio	un	1,0000000	4.449,76	4.449,76	
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	4,0000000	3,88	15,52	
Composição Auxiliar	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	4,0000000	3,74	14,96	
Insumo	00002436/SIN	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	4,0000000	19,02	76,08	
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	4,0000000	14,58	58,32	
Insumo	9221	ORSE	Motobomba centrífuga, marca schneider ou similar, modelo BC-21 R2, motor 5 cv, trifásico 220V, sucção 2 1/2", recalque 2", hm = 8 a 20m, q = 27,6 a 78,9m3/h	Material	un	1,0000000	4.284,88	4.284,88	
				MO sem LS =>	73,45	LS =>	60,95	MO com LS =>	134,40
				Valor do BDI =>	1.330,47			Valor com BDI =>	5.780,23
				Quant. =>	10,0000000		Preço Total =>	57.802,30	
4.19	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição o	4080	ORSE	Conjunto moto-bomba centrífuga, monofasica, motor 7.5 cv, Schneider BC-21r ou similar	Subestação Transformadora Abrigada	un	1,0000000	15.303,48	15.303,48	
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	4,0000000	3,88	15,52	
Composição Auxiliar	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	2,0000000	3,74	7,48	
Composição Auxiliar	10554	ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	2,0000000	3,81	7,62	
Insumo	00002436/SIN	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	2,0000000	19,02	38,04	
Insumo	00002696/SIN	ORSE	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	Mão de Obra	h	2,0000000	19,02	38,04	
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	4,0000000	14,58	58,32	
Insumo	3210	ORSE	Motobomba centrífuga, marca schneider ou similar, modelo BC-21 R2, motor 7,5 cv, monofásico, hm = 14 a 24 m, q = 46,5 a 79,6 m3/h	Material	un	1,0000000	15.138,46	15.138,46	
				MO sem LS =>	73,45	LS =>	60,95	MO com LS =>	134,40
				Valor do BDI =>	4.575,74			Valor com BDI =>	19.879,22
				Quant. =>	2,0000000		Preço Total =>	39.758,44	
4.20	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição o	4081	ORSE	Conjunto moto-bomba centrífuga, trifasica, motor 7.5 cv, Schneider BC-21 ou similar	Aparelhos, Utensílios e Equipamentos Elétricos	un	1,0000000	7.880,68	7.880,68	
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	4,0000000	3,88	15,52	
Composição Auxiliar	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	2,0000000	3,74	7,48	
Composição Auxiliar	10554	ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	2,0000000	3,81	7,62	
Insumo	00002436/SIN	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	2,0000000	19,02	38,04	
Insumo	00002696/SIN	ORSE	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	Mão de Obra	h	2,0000000	19,02	38,04	
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	4,0000000	14,58	58,32	

EMPREENDEDOR: PREFEITURA MUNICIPAL DE ARAME-MA

EMPREENDIMENTO: MANUTENÇÃO DE POÇOS NO MUNICÍPIO DE ARAME-MA

REFERÊNCIA: SINAPI - 06/2025 - Maranhão SBC - 07/2025 - Maranhão ORSE - 05/2025 - Sergipe SEINFRA - 028 - Ceará CPOS/CDHU - 06/2025 - São Paulo CAEMA - 12/2019 -Maranhão EMBASA - 01/2025 - Bahia

BDI: 29,90%

COMPOSIÇÃO DE CUSTOS									
Insumo	3211	ORSE	Motobomba centrífuga, marca schneider ou similar, modelo BC-21 R2, motor 7,5 cv, trifásico 220V, hm = 14 a 24 m, q = 46,5 a 79,6 m³/h	Material	un	1,0000000	7.715,66	7.715,66	
				MO sem LS =>	73,45	LS =>	60,95	MO com LS =>	134,40
				Valor do BDI =>	2.356,32			Valor com BDI =>	10.237,00
						Quant. =>	5,0000000	Preço Total =>	51.185,00
4.21	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	7538	ORSE	Quadro de comando para 2 bombas de recalques de 1/3 a 2 cv, trifásica, 220 volts, com chave seletora, acionamento manual/automático, relé de sobrecarga e contatora	Material	un	1,0000000	3.071,66	3.071,66	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	918,42			Valor com BDI =>	3.990,08
						Quant. =>	5,0000000	Preço Total =>	19.950,40
4.22	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	7402	ORSE	Quadro de comando para 2 bombas de recalques de 5 cv, trifásica, 220 volts com chave seletora, acionamento manual / automático, relé de sobrecarga e contatora	Material	un	1,0000000	3.364,12	3.364,12	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	1.005,87			Valor com BDI =>	4.369,99
						Quant. =>	16,0000000	Preço Total =>	69.919,84
4.23	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	14017	ORSE	Quadro de comando para 2 bombas 7,5 cv, trifásica, 220 volts, com chave seletora, acionamento manual/automático, relé de sobrecarga e contatora	Material	un	1,0000000	2.259,67	2.259,67	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	675,64			Valor com BDI =>	2.935,31
						Quant. =>	4,0000000	Preço Total =>	11.741,24
4.24	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	MAN - POÇO 012	Próprio	QUADRO DE COMANDO PARA BOMBAS DE 10 CV DE RECALQUE	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UND	1,0000000	3.393,42	3.393,42	
Insumo	0011	Próprio	QUADRO DE COMANDO PARA BOMBAS DE 10 CV DE RECALQUE	Equipamento	UND	1,0000000	3.393,42	3.393,42	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	1.014,63			Valor com BDI =>	4.408,05
						Quant. =>	10,0000000	Preço Total =>	44.080,50
5			MANUTENÇÃO NO SISTEMA DE COMPREENSÃO E BOMBEAMENTO						1.091.953,85
5.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	1358	ORSE	Mangueira trançada de alta pressão spt 250p ø = 3/4"	Tubos e Conexões de PVC Rígido Roscável	m	1,0000000	13,42	13,42	
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,1200000	3,88	0,46	
Composição Auxiliar	10554	ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	0,1200000	3,81	0,45	
Insumo	00002696/SIN	ORSE	Encanador ou bombeiro hidráulico (horista)	Mão de Obra	h	0,1200000	19,02	2,28	
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,1200000	14,58	1,74	
Insumo	1582	ORSE	Mangueira trançada de alta pressão spt 250p ø = 3/4"	Material	m	1,0000000	8,49	8,49	
				MO sem LS =>	2,20	LS =>	1,82	MO com LS =>	4,02
				Valor do BDI =>	4,01			Valor com BDI =>	17,43
						Quant. =>	200,0000000	Preço Total =>	3.486,00
5.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	6210	ORSE	Instalação de Compressor 125psi / 250cfm	Conversão InfoWorca	un	1,0000000	737,01	737,01	
Insumo	5037	ORSE	Instalação de compressor 125 psi / 250 cfm	Serviços	un	1,0000000	737,01	737,01	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	220,36			Valor com BDI =>	957,37
						Quant. =>	5,0000000	Preço Total =>	4.786,85
5.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	

EMPREENDEDOR: PREFEITURA MUNICIPAL DE ARAME-MA
EMPREENDIMENTO: MANUTENÇÃO DE POÇOS NO MUNICÍPIO DE ARAME-MA

REFERÊNCIA: SINAPI - 06/2025 - Maranhão SBC - 07/2025 - Maranhão ORSE - 05/2025 - Sergipe SEINFRA - 028 - Ceará CPOS/CDHU - 06/2025 - São Paulo CAEMA - 12/2019 -Maranhão EMBASA - 01/2025 - Bahia

BDI: 29,90%

COMPOSIÇÃO DE CUSTOS									
Composição	240434	CAEMA	DESENVOLVIMENTO COM BOMBA	2404	H	1,0000000	102,13	102,13	
Composição Auxiliar	010313	CAEMA	GRUPO GERADOR CAPACIDADE 30 KWA	103	H	1,0000000	33,55	33,55	
Composição Auxiliar	520019	CAEMA	CONJUNTO MOTO BOMBA	5200	H	1,0000000	24,64	24,64	
Insumo	B010000102	CAEMA	COMPRESSORISTA	Mão de Obra	H	1,0000000	14,20	14,20	
Insumo	B010000030	CAEMA	AJUDANTE DE COMPRESSORISTA	Mão de Obra	H	2,0000000	14,87	29,74	
				MO sem LS =>	24,01	LS =>	19,93	MO com LS =>	43,94
				Valor do BDI =>	30,53			Valor com BDI =>	132,66
					Quant. =>	7.800,0000000	Preço Total =>	1.034.748,00	
5.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	MAN - POÇO 003	Próprio	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE CAVALETE DE RECALQUE EM AÇO GALVANIZADO DIN 2440, DN 50 E DN 60 COMPOSTO DE CURVA 90°, CURVA 45°, NIPLE, UNIÃO DE ASSENTO, TÊ, VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL INCLUSIVE REGISTROS E MANÔMETROS.	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UND	1,0000000	1.883,49	1.883,49	
Insumo	M031002016	CAEMA	ABRAÇADEIRA EM AÇO GALVANIZADO D = 2"	Material	UN	1,0000000	5,73	5,73	
Insumo	M030802001	CAEMA	AD AC P/ TUBO PVC PBA C/ ROSCA DN 50 0,400 kg	Material	PÇ	1,0000000	262,18	262,18	
Insumo	B010000019	CAEMA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	12,0000000	10,48	125,76	
Insumo	M040116029	CAEMA	B RD FoMa BSP DN 1" X 1/2" 0,108 kg	Material	PÇ	1,0000000	5,50	5,50	
Insumo	M040104029	CAEMA	C45o M / F FoMa BSP DN 2" 0,858 kg	Material	PÇ	1,0000000	54,62	54,62	
Insumo	M040103025	CAEMA	CURVA M FoMa BSP DN 2" 1,279 kg	Material	PÇ	1,0000000	70,27	70,27	
Insumo	B010000061	CAEMA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	12,0000000	14,87	178,44	
Insumo	M040121029	CAEMA	L FoMa BSP DN 2" 0,396 kg	Material	PÇ	1,0000000	19,31	19,31	
Insumo	M111202004	CAEMA	MANÔMETRO INDUSTRIAL ESCALA DE 0 A 10 kg/cm3	Material	UN	1,0000000	159,18	159,18	
Insumo	M040122029	CAEMA	NP DP FoMa BSP DN 2" 0,494 kg	Material	PÇ	2,0000000	19,32	38,64	
Insumo	M040111029	CAEMA	TE FoMa BSP DN 2" 0,958 kg	Material	PÇ	1,0000000	76,14	76,14	
Insumo	M040112061	CAEMA	TE RD FoMa BSP DN 2" X 1/2" 0,505 kg	Material	PÇ	1,0000000	40,37	40,37	
Insumo	M031001016	CAEMA	TUBO DE AÇO GALVANIZADO DN = 2" SEM COSTURA DIN 2441, ESP = 2,65MM	Material	M	6,0000000	39,71	238,26	
Insumo	M040127029	CAEMA	UNIÃO C/ ASS. CON. FERRO FoMa BSP DN 2" 1,132 kg	Material	PÇ	1,0000000	55,98	55,98	
Insumo	M050201013	CAEMA	VÁLVULA (REGISTRO) DE GAVETA DE BRONZE C/ FLANGES CL. 150 DN 2"	Material	PÇ	2,0000000	198,27	396,54	
Insumo	M050301021	CAEMA	VÁLVULA RETENÇÃO HORIZONTAL BRONZE C/ ROSCAS CL. 125 DN 2"	Material	PÇ	1,0000000	156,57	156,57	
				MO sem LS =>	166,26	LS =>	137,94	MO com LS =>	304,20
				Valor do BDI =>	563,16			Valor com BDI =>	2.446,65
					Quant. =>	20,0000000	Preço Total =>	48.933,00	
6			REPOSIÇÃO DE ELEVATORIAS PRE MOLDADAS E RESERVATORIOS					1.156.184,23	
6.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	MAN - POÇO 004	Próprio	SUPORTE PARA CAIXA D'ÁGUA DE 20.000 L - (TRÊS PILARES - PD = 8,00 M)	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UND	1,0000000	25.835,02	25.835,02	
Insumo	017	Próprio	SUPORTE PARA CAIXA D'ÁGUA DE 20.000 L - (TRÊS PILARES - PD = 8,00 M)	Equipamento	UND	1,0000000	25.835,02	25.835,02	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	7.724,67			Valor com BDI =>	33.559,69
					Quant. =>	7,0000000	Preço Total =>	234.917,83	
6.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	MAN - POÇO 005	Próprio	ESTRUTURA DE CAIXA DAGUA DE 10000 A 15000 LITROS	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UND	1,0000000	18.552,00	18.552,00	
Insumo	018	Próprio	ESTRUTURA DE CAIXA DAGUA DE 10000 A 15000 LITROS	Equipamento	UND	1,0000000	18.552,00	18.552,00	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	5.547,04			Valor com BDI =>	24.099,04
					Quant. =>	35,0000000	Preço Total =>	843.466,40	
6.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	MAN - POÇO 013	Próprio	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DOS MATERIAIS HIDRAULICOS	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UND	1,0000000	23,96	23,96	
Insumo	019	Próprio	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DOS MATERIAIS HIDRAULICOS	Equipamento	UND	1,0000000	23,96	23,96	

EMPREENDEDOR: PREFEITURA MUNICIPAL DE ARAME-MA
EMPREENDIMENTO: MANUTENÇÃO DE POÇOS NO MUNICÍPIO DE ARAME-MA
REFERÊNCIA: SINAPI - 06/2025 - Maranhão SBC - 07/2025 - Maranhão ORSE - 05/2025 - Sergipe SEINFRA - 028 - Ceará CPOS/CDHU - 06/2025 - São Paulo CAEMA - 12/2019 -Maranhão EMBASA - 01/2025 - Bahia
BDI: 29,90%

COMPOSIÇÃO DE CUSTOS									
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	7,16			Valor com BDI =>	31,12
						Quant. =>	2.500,0000000	Preço Total =>	77.800,00
7			AREA DO RESERVATÓRIO						192.033,75
7.1	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	98524	SINAPI	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA.	Supressão Vegetal		m²	1,0000000	5,08	5,08
			AF 03/2024						
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e		H	0,2132000	23,84	5,08
Auxiliar				Parâmetros					
				MO sem LS =>	1,80	LS =>	1,50	MO com LS =>	3,30
				Valor do BDI =>	1,51			Valor com BDI =>	6,59
						Quant. =>	2.500,0000000	Preço Total =>	16.475,00
7.2	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	101197	SINAPI	CERCA COM MOURÕES DE CONCRETO, SEÇÃO "T" PONTA INCLINADA, 10X10 CM, ESPAÇAMENTO DE 2,5 M, CRAVADOS 0,5 M, COM 11 FIOS DE ARAME FARPADO Nº 14 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_05/2020	Cercas, Protetores e Alambrados		M	1,0000000	135,65	135,65
Composição	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e		H	0,8519000	30,01	25,56
Auxiliar				Parâmetros					
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e		H	0,8519000	23,84	20,30
Auxiliar				Parâmetros					
Composição	94962	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4.5:4.5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	Produção de Concreto		m³	0,0900000	451,71	40,65
Auxiliar									
Insumo	00000339	SINAPI	ARAME FARPADO GALVANIZADO, 14 BWG (2,11 MM), CLASSE 250	Material		M	11,0000000	1,22	13,42
Insumo	00004114	SINAPI	MOURAO CONCRETO CURVO, SECAO "T", H = 2,80 M + CURVA COM 0,45 M. COM FUROS PARA FIOS	Material		UN	0,4000000	85,39	34,15
Insumo	00043130	SINAPI	ARAME GALVANIZADO 12 BWG, D = 2,76 MM (0,048 KG/M) OU 14 BWG, D = 2,11 MM (0,026 KG/M)	Material		KG	0,0790000	19,95	1,57
				MO sem LS =>	20,28	LS =>	16,82	MO com LS =>	37,10
				Valor do BDI =>	40,55			Valor com BDI =>	176,20
						Quant. =>	250,0000000	Preço Total =>	44.050,00
7.3	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	8703	ORSE	Portão em tubo de ferro galvanizado com quadro de DN 2", e barras verticais de DN 1 1/2" a cada 10cm	Esquadrias de Ferro		m²	1,0000000	796,53	796,53
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios		h	0,5000000	3,88	1,94
Auxiliar									
Composição	10550	ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios		h	1,0000000	3,75	3,75
Auxiliar									
Composição	10594	ORSE	Encargos Complementares - Serralheiro ou Operador de Equipamento Leve	Provisórios		h	2,0000000	3,72	7,44
Auxiliar									
Composição	10603	ORSE	Encargos Complementares - Soldador	Provisórios		h	2,0000000	4,57	9,14
Auxiliar									
Composição	12032	ORSE	Argamassa cal e areia traço 1:4 - Confeção mecânica e transporte	Conversão InfoWOrc		m³	0,0008000	437,50	0,35
Auxiliar									
Insumo	00004750/SIN	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra		h	1,0000000	19,02	19,02
Insumo	00006110/SIN	ORSE	Serralheiro (horista)	Mão de Obra		h	2,0000000	19,02	38,04
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra		h	0,5000000	14,58	7,29
Insumo	00006160/SIN	ORSE	Soldador (horista)	Mão de Obra		h	2,0000000	19,02	38,04
Insumo	00010997/SIN	ORSE	Eletrodo revestido aws - e7018, diametro igual a 4,00 mm	Material		kg	0,4200000	33,41	14,03
Insumo	00021012/SIN	ORSE	Tubo aco galvanizado com costura, classe leve, dn 40 mm (1 1/2"), e = 3,00 mm, "3,48" kg/m (nbr 5580)	Material		m	9,0000000	56,76	510,84
Insumo	00021013/SIN	ORSE	Tubo aco galvanizado com costura, classe leve, dn 50 mm (2"), e = 3,00 mm, "4,40" kg/m (nbr 5580)	Material		m	1,9800000	74,07	146,65
				MO sem LS =>	55,98	LS =>	46,45	MO com LS =>	102,43
				Valor do BDI =>	238,16			Valor com BDI =>	1.034,69
						Quant. =>	45,0000000	Preço Total =>	46.561,05
7.4	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	100759	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020_PE	Pintura em Superfícies Metálicas		m²	1,0000000	50,64	50,64
Composição	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e		H	1,0531000	32,97	34,72
Auxiliar				Parâmetros					
Insumo	00005318	SINAPI	DILUENTE AGUARRAS	Material		L	0,1240000	22,00	2,72

EMPREENDIMENTO: MANUTENÇÃO DE POÇOS NO MUNICÍPIO DE ARAME-MA

BDI: 29,90%

COMPOSIÇÃO DE CUSTOS									
Insumo	00007292	SINAPI	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM BRILHANTE	Material		L	0,4134000	31,95	13,20
				MO sem LS =>		13,08	LS =>	10,85	MO com LS => 23,93
				Valor do BDI =>		15,14			Valor com BDI => 65,78
						Quant. =>	90,0000000	Preço Total =>	5.920,20
7.5	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição o	92393	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO SEXTAVADO DE 25 X 25 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022	Pavimento Intertravado		m²	1,00000000	81,12	81,12
Composição Auxiliar	88260	SINAPI	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,1239000	29,81	3,69
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,1239000	23,84	2,95
Composição Auxiliar	91277	SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos		CHP	0,0041000	9,82	0,04
Composição Auxiliar	91278	SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos		CHI	0,0578000	0,67	0,03
Composição Auxiliar	91283	SINAPI	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos		CHP	0,0038000	10,69	0,04
Composição Auxiliar	91285	SINAPI	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos		CHI	0,0582000	1,06	0,06
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material		m³	0,0568000	150,00	8,52
Insumo	00000711	SINAPI	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO SEXTAVADO / HEXAGONAL, *25 X 25* CM, E = 6 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA, COR NATURAL	Material		m²	1,0038000	65,00	65,24
Insumo	00004741	SINAPI	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	Material		m³	0,0066000	84,80	0,55
				MO sem LS =>		2,49	LS =>	2,07	MO com LS => 4,56
				Valor do BDI =>		24,25			Valor com BDI => 105,37
						Quant. =>	750,0000000	Preço Total =>	79.027,50
				Total sem BDI					5.363.293,27
				Total do BDI					1.603.352,72
				Total Geral					6.966.645,99

EMPREENDEDOR: PREFEITURA MUNICIPAL DE ARAME-MA
EMPREENHIMENTO: MANUTENÇÃO DE POÇOS NO MUNICÍPIO DE ARAME-MA
REFERÊNCIA: SINAPI - 06/2025 - Maranhão SBC - 07/2025 - Maranhão ORSE - 05/2025 - Sergipe SEINFRA - 028 - Ceará CPOS/CDHU - 06/2025 - São Paulo CAEMA - 12/2019 -Maranhão EMBASA - 01/2025 -

BDI: 29,90%

CURVA ABC										
Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	Peso (%)	Peso Acumulado (%)	
240434	CAEMA	DESENVOLVIMENTO COM BOMBA	2404	H	7.800,0	132,66	1.034.748,00	14,85	14,85	
MAN - POÇO - 007	Próprio	LIMPEEZA DE POÇO PROFUNDO	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	M	12.000,0	84,43	1.013.160,00	14,54	29,40	
MAN - POÇO - 005	Próprio	ESTRUTURA DE CAIXA D'AGUA DE 10000 A 15000 LITROS	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UND	35,0	24.099,04	843.466,40	12,11	41,50	
MAN - POÇO - 008	Próprio	RETIRADA DE CONJUNTOS MOTOR-BOMBA	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	M	10.800,0	75,34	813.672,00	11,68	53,18	
MAN - POÇO - 009	Próprio	INSTALAÇÃO ELETROMECHANICA DE CONJUNTO MOTO BOMBA MENOR OU IGUAL A 10 CV	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UN	10.800,0	72,38	781.704,00	11,22	64,40	
MAN - POÇO - 004	Próprio	SUPORTE PARA CAIXA D'ÁGUA DE 20.000 L - (TRÊS PILARES - PD = 8,00 M)	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UND	7,0	33.559,69	234.917,83	3,37	67,78	
00037106	SINAPI	CAIXA D'ÁGUA / RESERVATORIO EM POLIESTER REFORCADO COM FIBRA DE VIDRO. 10000 LITROS, COM TAMPA	Material	UN	30,0	7.096,07	212.882,10	3,06	70,83	
2313	ORSE	Tubo de aço galvanizado leve c/ costura c/ rosca BSP Ø = 60,30mm (2"), e L = 2.65mm. L = 6000mm NBR 5580	Material	m	1.800,0	96,21	173.178,00	2,49	73,32	
8218	ORSE	Conjunto moto-bomba centrífuga, trifásica, motor 3 CV, Schneider mod.BC-21R ou similar	Diversos	Un	20,0	7.981,70	159.634,00	2,29	75,61	
MAN - POÇO - 010	Próprio	CONJUNTO MOTO BOMBA COM MOTOR DE 3 CV MONOFASICO	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UND	20,0	7.222,77	144.455,40	2,07	77,68	
00043982	SINAPI	CAIXA D'ÁGUA / RESERVATORIO EM POLIESTER REFORCADO COM FIBRA DE VIDRO. 20000 LITROS, COM TAMPA	Material	UN	8,0	16.893,37	135.146,96	1,94	79,62	
91934	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	M	3.600,0	36,46	131.256,00	1,88	81,51	
3808	ORSE	Cabo de cobre PP Cordplast 3 x 6,0 mm2, 450/750v	Material	m	3.600,0	24,29	87.444,00	1,26	82,76	
24.90.76	EMBASA	DESINFECÇÃO DE POÇO COM COMPRESSOR	24	UN	42,0	1.972,71	82.853,82	1,19	83,95	
92393	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO SEXTAVADO DE 25 X 25 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_ 10/2022	Pavimento Intertravado	m²	750,0	105,37	79.027,50	1,13	85,08	
00021001	SINAPI	TUBO AÇO CARBONO COM COSTURA, NBR 5580, CLASSE L, DN = 25 MM, E = 2.65 MM, 2,02 KG/M	Material	M	2.700,0	28,91	78.057,00	1,12	86,21	
MAN - POÇO - 013	Próprio	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DOS MATERIAIS HIDRAULICOS	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UND	2.500,0	31,12	77.800,00	1,12	87,32	
MAN - POÇO - 002	Próprio	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UND	42,0	1.745,67	73.318,14	1,05	88,37	
00009862	SINAPI	TUBO PVC, ROSCAVEL, 1 1/2", ÁGUA FRIA PREDIAL	Material	M	1.800,0	39,98	71.964,00	1,03	89,41	
7402	ORSE	Quadro de comando para 2 bombas de recalques de 5 cv, trifásica, 220 volts com chave seletora, acionamento manual / automático, relé de sobrecarga e contatora	Material	un	16,0	4.369,99	69.919,84	1,00	90,41	
8938	ORSE	Conjunto moto-bomba Schneider, motor 5 cv, trifásico, centrífuga, sucção 2 1/2", recalque 2 1/2" (ou similar)	Equipamentos para Combate a Incêndio	un	10,0	5.780,23	57.802,30	0,83	91,24	
3284	ORSE	Cabo de cobre PP Cordplast 3 x 4.0 mm2, 450/750v	Material	m	3.600,0	15,84	57.024,00	0,82	92,06	
4081	ORSE	Conjunto moto-bomba centrífuga, trifásica, motor 7.5 cv, Schneider BC-21 ou similar	Aparelhos, Utensílios e Equipamentos Elétricos	un	5,0	10.237,00	51.185,00	0,73	92,79	
MAN - POÇO - 003	Próprio	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE CAVALETE DE RECALQUE EM AÇO GALVANIZADO DIN 2440, DN 50 E DN 60 COMPOSTO DE CURVA 90°, CURVA 45°, NIPLE, UNIÃO DE ASSENTO, TÊ, VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL INCLUSIVE REGISTROS E MANÔMETROS.	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UND	20,0	2.446,65	48.933,00	0,70	93,50	
8703	ORSE	Portão em tubo de ferro galvanizado com quadro de DN 2", e barras verticais de DN 1 1/2" a cada 10cm	Esquadrias de Ferro	m²	45,0	1.034,69	46.561,05	0,67	94,16	
MAN - POÇO - 012	Próprio	QUADRO DE COMANDO PARA BOMBAS DE 10 CV DE RECALQUE	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UND	10,0	4.408,05	44.080,50	0,63	94,80	
101197	SINAPI	CERCA COM MOURÕES DE CONCRETO, SEÇÃO "T" PONTA INCLINADA, 10X10 CM, ESPAÇAMENTO DE 2,5 M, CRAVADOS 0,5 M, COM 11 FIOS DE ARAME FARPADO Nº 14 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 05/2020	Cercas, Protetores e Alambrados	M	250,0	176,20	44.050,00	0,63	95,43	
00043981	SINAPI	CAIXA D'ÁGUA / RESERVATORIO EM POLIESTER REFORCADO COM FIBRA DE VIDRO. 15000 LITROS, COM TAMPA	Material	UN	4,0	10.693,70	42.774,80	0,61	96,04	
MAN - POÇO - 001	Próprio	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UND	1,0	41.521,56	41.521,56	0,60	96,64	
8722	ORSE	Hipoclorador / Bomba dosadora analógica de soluções, vazão de 0,5 à 15 l/h e pressão de 0 à 15 bar	Fornecimento de Bombas e Válvulas de Pé	un	42,0	948,77	39.848,34	0,57	97,21	
4080	ORSE	Conjunto moto-bomba centrífuga, monofasica, motor 7.5 cv, Schneider BC-21r ou similar	Subestação Transformadora Abrigada	un	2,0	19.879,22	39.758,44	0,57	97,78	
89449	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	M	1.600,0	23,01	36.816,00	0,53	98,31	
00040364	SINAPI	LUVIA DE REDUCAO EM AÇO CARBONO, COM ENCAIXE PARA SOLDA DN SW, PRESSAO 3.000 LBS, DN 1 1/2" X 1 1/4"	Material	UN	450,0	77,42	34.839,00	0,50	98,81	
7538	ORSE	Quadro de comando para 2 bombas de recalques de 1/3 a 2 cv, trifásica, 220 volts, com chave seletora, acionamento manual/automático, relé de sobrecarga e contatora	Material	un	5,0	3.990,08	19.950,40	0,29	99,10	
98524	SINAPI	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA. AF_ 03/2024	Supressão Vegetal	m²	2.500,0	6,59	16.475,00	0,24	99,33	
14017	ORSE	Quadro de comando para 2 bombas 7,5 cv, trifásica, 220 volts, com chave seletora, acionamento manual/automático, relé de sobrecarga e contatora	Material	un	4,0	2.935,31	11.741,24	0,17	99,50	
00040355	SINAPI	LUVIA DE REDUCAO EM AÇO CARBONO, COM ENCAIXE PARA SOLDA DN SW, PRESSAO 3.000 LBS, 3/4" X 1/2"	Material	UN	700,0	16,52	11.564,00	0,17	99,67	
210127	SBC	SANEAMENTO - LIMPEZA DE RESERVATORIOS ATE 20m3	LIMPEZA	UN	42,0	212,46	8.923,32	0,13	99,80	
100759	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUIDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_ 01/2020_PE	Pintura em Superfícies Metálicas	m²	90,0	65,78	5.920,20	0,08	99,88	
6210	ORSE	Instalação de Compressor 125psi / 250cfm	Conversão InfoWorca	un	5,0	957,37	4.786,85	0,07	99,95	
1358	ORSE	Mangueira trançada de alta pressão spt 250p e = 3/4"	Tubos e Conexões de PVC Rígido Roscável	m	200,0	17,43	3.486,00	0,05	100,00	
						Total sem BDI	5.363.293,27			
						Total do BDI	1.603.352,72			
						Total Geral	6.966.645,99			

EMPREENDEDOR: PREFEITURA MUNICIPAL DE ARAME-MA
EMPREENDIMENTO: MANUTENÇÃO DE POÇOS NO MUNICÍPIO DE
REFERÊNCIA: SINAPI - 06/2025 - Maranhão SBC - 07/2025 - Maranhão ORSE - 05/2025 - Sergipe SEINFRA - 028 - Ceará CPOS/CDHU - 06/2025 - São Paulo CAEMA - 12/2019 -Maranhão EMBASA - 01/2025 - Bahia

BDI: 29,90%

CRONOGRAMA FISICO FINANCEIRO													
Item	Descrição	Total Por Etapa	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	180 DIAS	210 DIAS	240 DIAS	270 DIAS	300 DIAS	330 DIAS
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	75,00%	10,00%	10,00%	10,00%	5,00%	5,00%	10,00%	10,00%	10,00%	5,00%	5,00%	10,00%
		41.521,56	4.152,16	4.152,16	4.152,16	2.076,08	2.076,08	4.152,16	4.152,16	4.152,16	2.076,08	2.076,08	4.152,16
2	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	75,00%	10,00%	10,00%	10,00%	5,00%	5,00%	10,00%	10,00%	10,00%	5,00%	5,00%	10,00%
		73.318,14	7.331,81	7.331,81	7.331,81	3.665,91	3.665,91	7.331,81	7.331,81	7.331,81	3.665,91	3.665,91	7.331,81
3	MANUTENÇÃO DE POÇO TUBULAR	75,00%	10,00%	10,00%	10,00%	5,00%	5,00%	10,00%	10,00%	10,00%	5,00%	5,00%	10,00%
		131.625,48	13.162,55	13.162,55	13.162,55	6.581,27	6.581,27	13.162,55	13.162,55	13.162,55	6.581,27	6.581,27	13.162,55
4	MANUTENÇÃO NO SISTEMA DE SUCÇÃO	75,00%	10,00%	10,00%	10,00%	5,00%	5,00%	10,00%	10,00%	10,00%	5,00%	5,00%	10,00%
		4.280.008,98	428.000,90	428.000,90	428.000,90	214.000,45	214.000,45	428.000,90	428.000,90	428.000,90	214.000,45	214.000,45	428.000,90
5	MANUTENÇÃO NO SISTEMA DE COMPREENSAO E BOMBEAMENTO	75,00%	10,00%	10,00%	10,00%	5,00%	5,00%	10,00%	10,00%	10,00%	5,00%	5,00%	10,00%
		1.091.953,85	109.195,39	109.195,39	109.195,39	54.597,69	54.597,69	109.195,39	109.195,39	109.195,39	54.597,69	54.597,69	109.195,39
6	REPOSIÇÃO DE ELEVATORIAS PRE MOLDADAS E RESERVATORIOS	75,00%	10,00%	10,00%	10,00%	5,00%	5,00%	10,00%	10,00%	10,00%	5,00%	5,00%	10,00%
		1.156.184,23	115.618,42	115.618,42	115.618,42	57.809,21	57.809,21	115.618,42	115.618,42	115.618,42	57.809,21	57.809,21	115.618,42
7	AREA DO RESERVATÓRIO	75,00%	10,00%	10,00%	10,00%	5,00%	5,00%	10,00%	10,00%	10,00%	5,00%	5,00%	10,00%
		192.033,75	19.203,38	19.203,38	19.203,38	9.601,69	9.601,69	19.203,38	19.203,38	19.203,38	9.601,69	9.601,69	19.203,38
Porcentagem			10,0%	10,0%	10,0%	5,0%	5,0%	10,0%	10,0%	10,0%	5,0%	5,0%	10,0%
Custo			696.664,59	696.664,59	696.664,59	348.332,29	348.332,29	696.664,59	696.664,59	696.664,59	348.332,29	348.332,29	696.664,59
Porcentagem Acumulado			10,0%	20,0%	30,0%	35,0%	40,0%	50,0%	60,0%	70,0%	75,0%	80,0%	90,0%
Custo Acumulado			696.664,59	1.393.329,18	2.089.993,77	2.438.326,06	2.786.658,35	3.483.322,94	4.179.987,53	4.876.652,12	5.224.984,41	5.573.316,70	6.269.981,29

360 DIAS
10,00%
4.152,16
10,00%
7.331,81
10,00%
13.162,55
10,00%
428.000,90
10,00%
109.195,39
10,00%
115.618,42
10,00%
19.203,38
10,0%
696.664,59
100,0%
6.966.645,99

EMPREENDEDOR: PREFEITURA MUNICIPAL DE ARAME-MA
EMPREENDIMENTO: MANUTENÇÃO DE POÇOS NO MUNICÍPIO DE ARAME-MA
REFERÊNCIA: SINAPI - 06/2025 - Maranhão SBC - 07/2025 - Maranhão ORSE - 05/2025 - Sergipe SEINFRA -
BDI: 29,90%

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 82,97%(HORA) 46,10%(MÊS)

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DA TAXA DE BONIFICAÇÃO E DESPESAS INDIRETAS (BDI)		
1.0	CUSTOS INDIRETOS	4,71%
1.1	Administração Central	3,43%
1.2	Seguros	0,14%
1.3	Riscos	1,00%
1.4	Garantia	0,14%
2	Despesas Financeiras	0,94%
3.0	LUCRO	8,04%
3.1	Lucro	6,74%
4	TRIBUTOS	13,15%
4.1	Pis	0,65%
4.2	Cofins	3,00%
4.3	ISSQN	5,00%
4.4	CPRB	4,50%
5	TAXA TOTAL DE BDI	29,90%
Segundo Acórdão 2622/2013 do Tribunal de Contas da União – TCU, o cálculo do BDI deve ser feito da seguinte maneira:		
$BDI=((1+AC+S+R+G)(1+DF)(1+L))/((1-I)) -1$		
		limite do TCU
AC → Administração Central		5,50%
S → Seguro		0,50%
R → Riscos		1,27%
G → Garantia		0,50%
DF → Despesas Financeiras		1,39%
L → Taxa de Lucro/Remuneração		8,96%
I → Incidência de Impostos (PIS(0,65%), COFINS(3%), ISS(MUN.) CPRB 2%)		cprb a partir nov/15 - 4,50%
BDI PARA OBRAS RODOVIARIAS SEM CPRB		24,23%
BDI PARA OBRAS PREDIAIS SEM CPRB		25,00%
BDI PARA OBRAS DE SANEAMENTO SEM CPRB		26,44%

EMPREENDEDOR: PREFEITURA MUNICIPAL DE ARAME-MA
EMPREENDIMENTO: MANUTENÇÃO DE POÇOS NO MUNICÍPIO DE ARAME-MA
REFERÊNCIA: SINAPI - 06/2025 - Maranhão SBC - 07/2025 - Maranhão ORSE - 05/2025 - Sergipe
SEINFRA - 028 - Ceará CPOS/CDHU - 06/2025 - São Paulo CAEMA - 12/2019 -Maranhão EMBASA -
BDI: 29,90%

ENCARGOS SOCIAIS			
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
GRUPO A			
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50	2,50
A7	SEGURO CONTRA ACIDENTES DE TRABALHO	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A	TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS	16,80	16,80
GRUPO B			
B1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	17,89	0,00
B2	FERIADOS	3,95	0,00
B3	AUXÍLIO ENFERMIDADE	0,85	0,64
B4	13º SALÁRIO	11,03	8,33
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,06	0,04
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,74	0,56
B7	DIAS DE CHUVAS	1,59	0,00
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,1	0,08
B9	FÉRIAS GOZADAS	12,18	9,2
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,04	0,03
B	TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS QUE RECEBEM INCIDÊNCIAS DE A	48,43	18,88
GRUPO C			
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	4,58	3,46
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,11	0,08
C3	FÉRIAS (INDENIZADAS)	1,73	1,31
C4	DEPÓSITO RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA	2,41	1,82
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,39	0,29
C	TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS QUE NÃO RECEBEM INCIDÊNCIAS GLOBAIS DE A	9,22	6,96
GRUPO D			
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	8,14	3,17
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,38	0,29
D	TOTAL DAS TAXAS INCIDÊNCIAS E REINCIDÊNCIAS	8,52	3,46
TOTAL (A+B+C+D)		82,97	46,10



Anotação de Responsabilidade Técnica - ART
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

CREA-MA

ART OBRA / SERVIÇO
Nº MA20250950658

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão

SUBSTITUIÇÃO à
 MA20250946305

1. Responsável Técnico

ITALO LIMA SILVA

Título profissional: **ENGENHEIRO CIVIL**

RNP: **1119500206**

Registro: **1119500206MA**

2. Dados do Contrato

Contratante: **PREFEITURA MUNICIPAL DE ARAME**

RUA RUA NOVA

Complemento:

Cidade: **ARAME**

Bairro: **CENTRO**

UF: **MA**

CPF/CNPJ: **12.542.767/0001-21**

Nº: **S/N**

CEP: **65945000**

Contrato: **Não especificado**

Valor: **R\$ 3.500,00**

Ação Institucional: **Outros**

Celebrado em:

Tipo de contratante: **Pessoa Jurídica de Direito Público**

3. Dados da Obra/Serviço

RUA RUA NOVA

Complemento:

Cidade: **ARAME**

Data de Início: **06/08/2025**

Previsão de término: **06/11/2025**

Bairro: **CENTRO**

UF: **MA**

Nº: **S/N**

CEP: **65945000**

Coordenadas Geográficas: **-4.887111, -46.009408**

Finalidade: **Saneamento básico**

Código: **Não Especificado**

Proprietário: **PREFEITURA MUNICIPAL DE ARAME**

CPF/CNPJ: **12.542.767/0001-21**

4. Atividade Técnica

	Quantidade	Unidade
14 - Elaboração		
35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE REFORMA DE EDIFICAÇÃO > #1.1.2.1 - DE ALVENARIA	1,00	un
35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.1 - DE SISTEMA DE ÁGUA POTÁVEL	1,00	un
35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.3 - EM SISTEMA PRÉ-FABRICADO	1,00	un

Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deve proceder a baixa desta ART

5. Observações

Elaboração de orçamento de abrigos de sistemas de distribuição.

6. Declarações

- Declaro que estou cumprindo as regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas da ABNT, na legislação específica e no decreto n. 5296/2004 e 9451/2018.

7. Entidade de Classe

SEM INDICACAO DE ENTIDADE DE CLASSE

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

_____, _____ de _____ de _____
 Local data



Documento assinado eletronicamente
 com credenciais de login e senha

ITALO LIMA SILVA

RNP: **1119500206**

Data: **19/08/2025 09:54:33**

ITALO LIMA SILVA - CPF: *.796.013-****

PREFEITURA MUNICIPAL DE ARAME - CNPJ: 12.542.767/0001-21

9. Informações

* A ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante do pagamento ou conferência no site do Crea.

10. Valor

Esta ART é isenta de taxa

Registrada em: **19/08/2025**

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ma.sitac.com.br/publico/>, com a chave: ZW23Z
 Impresso em: 19/08/2025 às 09:54:33 por: , ip: 45.165.210.212

