

PLANILHA RESUMO

OBJETO:

SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO E CORREÇÃO DE POÇOS PROFUNDOS
PARA ATENDER AS NECESSIDADES DO MUNICÍPIO DE SÃO
FRANCISCO DO MARANHÃO - MA

PREÇO TOTAL:

R\$1.475.195,82

CONTEÚDO:

ORÇAMENTO SINTÉTICO
ORÇAMENTO ANALÍTICO
CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO
MEMÓRIA DE CÁLCULO
COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS DE PREÇOS
CURVA ABC
COMPOSIÇÃO DO BDI
ENCARGOS SOCIAIS

SINTÉTICO



I. Informações Gerais

Obra/Projeto:	Proponente:	RECURSO:	BDI:
SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO E CORREÇÃO DE POÇOS PROFUNDOS PARA ATENDER AS NECESSIDADES DO MUNICÍPIO DE SÃO FRANCISCO DO MARANHÃO - MA	PREFEITURA DE SÃO FRANCISCO DO MARANHÃO - MA	PRÓPRIO	28,57%
Local / Implantação:	Data:	Encargos Sociais:	
MUNICÍPIO DE SÃO FRANCISCO DO MARANHÃO - MA	10/07/2025	90,08%(HORA) // 52,02%(MÊS)	

META		R\$	1.475.195,82
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$	66.212,55
2	MANUTENÇÃO POÇO TUBULAR	R\$	267.304,46
3	MANUTENÇÃO DO SISTEMA DE SUCÇÃO	R\$	719.126,13
4	MANUTENÇÃO DOS SERVIÇOS DE COMPRESSÃO E BOMBEAMENTO	R\$	329.927,43
5	MANUTENÇÃO DO SISTEMA ELÉTRICO	R\$	92.625,25
VALOR TOTAL DA OBRA		R\$	1.475.195,82

I. Informações Gerais

Obra/Projeto: SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO E CORREÇÃO DE POÇOS PROFUNDOS PARA ATENDER AS NECESSIDADES DO MUNICÍPIO DE SÃO FRANCISCO DO MARANHÃO - MA
Local / Implantação: SÃO FRANCISCO DO MARANHÃO - MA
Proponente: PREFEITURA DE SÃO FRANCISCO DO MARANHÃO - MA RECURSO: PRÓPRIO BDI: 28,57% DESONERADO
Data ref: ORSE - 05/2025 // CAEMA - 12/2019 // SINAPI - 05/2025 // SEINFRA -028 Encargos Sociais: 90,08%(HORA) // 52,02%(MÊS)

Item	Descrição	Unid.	Quant.	Referência do Preço Unitário	Base de Dados	Preço unitário Sem BDI (R\$)		Preço unitário Com BDI (R\$)		Preço total Com BDI (R\$)	Peso (%)
1	SERVIÇOS PRELIMINARES									R\$ 66.212,55	4,49%
1.1	PLACA DE OBRA	m²	6,00	74209/001	SINAPI	R\$	529,30	R\$	680,52	R\$ 4.083,12	0,28%
1.2	Análise Físico-química da Água	UND	47,00	6312	ORSE	R\$	565,21	R\$	726,69	R\$ 34.154,43	2,32%
1.3	DESPESES DE VIAGEM PARA O DESLOCAMENTO DA EQUIPE E DE VEICULO ESPECIFICO COM CAPACIDADE ATÉ 3,0 TON.	KM	150,00	CP. 01	PROPRIA	R\$	145,06	R\$	186,50	R\$ 27.975,00	1,90%
2	MANUTENÇÃO POÇO TUBULAR									R\$ 267.304,46	18,12%
2.1	PROTEÇÃO SANITÁRIA	m³	100,00	240422	CAEMA	R\$	307,37	R\$	395,18	R\$ 39.518,00	2,68%
2.2	Desinfecção	m³	1000,00	6097	ORSE	R\$	151,43	R\$	194,69	R\$ 194.690,00	13,20%
2.3	INSTALACAO DE CLORADOR	UND	47,00	73612	SINAPI	R\$	393,10	R\$	505,40	R\$ 23.753,80	1,61%
2.4	LIMPEZA E DESENVOLVIMENTO DE POÇOS	UND	47,00	CP. 02	PROPRIA	R\$	154,61	R\$	198,78	R\$ 9.342,66	0,63%
3	MANUTENÇÃO DO SISTEMA DE SUCÇÃO									R\$ 719.126,13	48,75%
3.1	Substituição de tubo pvc rígido roscável d = 1 1/2"	m	3000,00	1214	ORSE	R\$	61,98	R\$	79,68	R\$ 239.040,00	16,20%
3.2	RETIRADA E INSTALAÇÃO DE BOMBA SUBMERSA COM TUBOS EDUTOR ATÉ 2’’ E PROFUNDIDADE ATÉ 250 M	UND	47,00	CP. 03	PROPRIA	R\$	597,18	R\$	767,79	R\$ 36.086,13	2,45%
3.3	Substituição de revestimento Tubo Liso PVC Geomecânico Stand DN 154mm	m	3000,00	6257	ORSE	R\$	115,12	R\$	148,00	R\$ 444.000,00	30,10%
4	MANUTENÇÃO DOS SERVIÇOS DE COMPRESSÃO E BOMBEAMENTO									R\$ 329.927,43	22,36%
4.1	TESTE DE PRODUÇÃO COM BOMBA/VAZÃO NOM NIVEIS ESTATICOS E DINAMICOS	H	2000,00	240437	CAEMA	R\$	102,13	R\$	131,30	R\$ 262.600,00	17,80%
4.2	LIMPEZA COM COMPRESSOR DE AR DIESEL REBOCAVEL 160 A 170PCM C/ 1 MARTELETE ROMPEDOR	H	2000,00	90963	SINAPI	R\$	14,75	R\$	18,96	R\$ 37.920,00	2,57%
4.3	APLICAÇÃO DE PRODUTOS QUIMICOS DISPERSANTES E DESINCRUSTANTES	UND	47,00	CP. 04	PROPRIA	R\$	214,23	R\$	275,43	R\$ 12.945,21	0,88%
4.4	DESMONTAGEM DE CONJUNTO MOTO-BOMBA DE EIXO HORIZONTAL, POTENCIA ATE 5 CV	UND	47,00	190101	CAEMA	R\$	136,22	R\$	175,13	R\$ 8.231,11	0,56%
4.5	MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE CONJUNTO MOTO-BOMBA DE EIXO HORIZONTAL, POTENCIA ATE 5 CV	UND	47,00	190101	CAEMA	R\$	136,22	R\$	175,13	R\$ 8.231,11	0,56%
5	MANUTENÇÃO DO SISTEMA ELÉTRICO									R\$ 92.625,25	6,28%
5.1	RECUPERAÇÃO DE QUADRO ELÉTRICO	UND	47,00	CP. 05	PROPRIA	R\$	381,37	R\$	490,32	R\$ 23.045,04	1,56%
5.2	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UND	47,00	93671	SINAPI	R\$	74,75	R\$	96,10	R\$ 4.516,70	0,31%
5.3	REBOBINAMENTO DE MOTO TRIFÁSICO ATÉ 8CV	UND	47,00	CP. 06	PROPRIA	R\$	1.076,72	R\$	1.384,33	R\$ 65.063,51	4,41%

VALOR TOTAL DA OBRA COM BDI	R\$	1.475.195,82
-----------------------------	-----	--------------

VALOR MENSAL - 12 MESES	R\$	122.932,99
-------------------------	-----	------------

I. Informações Gerais

Obra/Projeto:	Proponente:	RECURSO:	BDI:
SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO E CORREÇÃO DE POÇOS PROFUNDOS PARA ATENDER AS NECESSIDADES DO MUNICÍPIO DE SÃO FRANCISCO DO MARANHÃO - MA	PREFEITURA DE SÃO FRANCISCO DO MARANHÃO - MA	PRÓPRIO	28,57%
Local / Implantação:	Data:	Encargos Sociais:	REFERÊNCIA:
MUNICÍPIO DE SÃO FRANCISCO DO MARANHÃO - MA	10/07/2025	90,08%(HORA) // 52,02%(MÊS)	ORSE - 04/2024 // CAEMA - 12/2019 // SINAPI - 05/2024 // SEINFRA -028

META														
ITEM	DESCRIÇÃO	Total Por Etapa	MÊS 01	MÊS 02	MÊS 03	MÊS 04	MÊS 05	MÊS 06	MÊS 07	MÊS 08	MÊS 09	MÊS 10	MÊS 11	MÊS 12
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	100,00%	8,34%	8,34%	8,34%	8,34%	8,34%	8,34%	8,34%	8,34%	8,34%	8,34%	8,30%	8,30%
		66.212,55	5.522,13	5.522,13	5.522,13	5.522,13	5.522,13	5.522,13	5.522,13	5.522,13	5.522,13	5.522,13	5.495,64	5.495,64
2	MANUTENÇÃO POÇO TUBULAR	100,00%	8,34%	8,34%	8,34%	8,34%	8,34%	8,34%	8,34%	8,34%	8,34%	8,34%	8,30%	8,30%
		267.304,46	22.293,19	22.293,19	22.293,19	22.293,19	22.293,19	22.293,19	22.293,19	22.293,19	22.293,19	22.293,19	22.186,27	22.186,27
3	MANUTENÇÃO DO SISTEMA DE SUCÇÃO	100,00%	8,34%	8,34%	8,34%	8,34%	8,34%	8,34%	8,34%	8,34%	8,34%	8,34%	8,30%	8,30%
		719.126,13	59.975,12	59.975,12	59.975,12	59.975,12	59.975,12	59.975,12	59.975,12	59.975,12	59.975,12	59.975,12	59.687,47	59.687,47
4	MANUTENÇÃO DOS SERVIÇOS DE COMPRESSÃO E BOMBEAMENTO	100,00%	8,34%	8,34%	8,34%	8,34%	8,34%	8,34%	8,34%	8,34%	8,34%	8,34%	8,30%	8,30%
		329.927,43	27.515,95	27.515,95	27.515,95	27.515,95	27.515,95	27.515,95	27.515,95	27.515,95	27.515,95	27.515,95	27.383,98	27.383,98
5	MANUTENÇÃO DO SISTEMA ELÉTRICO	100,00%	8,34%	8,34%	8,34%	8,34%	8,34%	8,34%	8,34%	8,34%	8,34%	8,34%	8,30%	8,30%
		92.625,25	7.724,95	7.724,95	7.724,95	7.724,95	7.724,95	7.724,95	7.724,95	7.724,95	7.724,95	7.724,95	7.687,90	7.687,90
Porcentagem			8,34%	8,34%	8,34%	8,34%	8,34%	8,34%	8,34%	8,34%	8,34%	8,34%	8,3%	8,3%
Custo			123.031,33	123.031,33	123.031,33	123.031,33	123.031,33	123.031,33	123.031,33	123.031,33	123.031,33	123.031,33	122.441,25	122.441,25
Porcentagem Acumulado			8,34%	16,68%	25,02%	33,36%	41,7%	50,04%	58,38%	66,72%	75,06%	83,4%	91,7%	100,0%
Custo Acumulado			123.031,33	246.062,66	369.093,99	492.125,32	615.156,65	738.187,98	861.219,31	984.250,64	1.107.281,97	1.230.313,30	1.352.754,55	1.475.195,82

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS



Obra/Projeto: SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO E CORREÇÃO DE POÇOS PROFUNDOS PARA ATENDER AS NECESSIDADES DO MUNICÍPIO DE SÃO FRANCISCO DO MARANHÃO - MA
Local / Implantação: SÃO FRANCISCO DO MARANHÃO - MA
Proponente: PREFEITURA DE SÃO FRANCISCO DO MARANHÃO - MA RECURSO: PRÓPRIO BDI: 28,57% DESONERADO
Data ref: ORSE - 05/2025 // CAEMA - 12/2019 // SINAPI - 05/2025 // SEINFRA -028 Encargos Sociais: 90,08%(HORA) // 52,02%(MÊS)

1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	74209/001	SINAPI	PLACA DE OBRA	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	1,0000000	529,30	529,30
Composição Auxiliar	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	0,0100000	448,94	4,48
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	26,31	26,31
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,0000000	21,72	43,44
Insumo	00004813	SINAPI	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXACAO)	Material	m²	1,0000000	400,00	400,00
Insumo	00004491	SINAPI	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	4,0000000	11,46	45,84
Insumo	00005075	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	Material	KG	0,1100000	19,68	2,16
Insumo	00004417	SINAPI	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	1,0000000	7,07	7,07
					MO sem LS =>	23,87	LS => 21,51	MO com LS => 45,38
					Valor do BDI =>	151,22	Valor com BDI =>	680,52

1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	6312	ORSE	Análise Físico-química da Água	Conversão InfoWOrca	un	1,0000000	565,21	565,21
Insumo	5022	ORSE	Análise físico-química de água un	0	un	1,0000000	565,21	565,21
					MO sem LS =>	0,00	LS => 0,00	MO com LS => 0,00
					Valor do BDI =>	161,48	Valor com BDI =>	726,69

1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CP. 20	Próprio	DESPESAS DE VIAGEM PARA O DESLOCAMENTO DA EQUIPE E DE VEICULO ESPECIFICO COM CAPACIDADE ATÉ 3,0 TON.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	KM	1,0000000	145,06	145,06
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	21,72	21,72
Composição Auxiliar	88284	SINAPI	MOTORISTA DE VEÍCULO LEVE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	28,94	28,94
Insumo	00004221	SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	Material	L	16,0000000	5,90	94,40
					MO sem LS =>	18,46	LS => 16,62	MO com LS => 35,08
					Valor do BDI =>	41,44	Valor com BDI =>	186,50

2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	240422	CAEMA	PROTEÇÃO SANITÁRIA	2404	m³	1,0000000	307,37	307,37
Insumo	D020000005	CAEMA	AREIA MEDIA	Material	m³	1,0900000	25,00	27,25
Insumo	B010000029	CAEMA	AUXILIAR DE SONDADOR	Mão de Obra	H	2,2500000	10,48	23,58
Insumo	D010000008	CAEMA	CIMENTO PORTLAND COMUM	Material	KG	467,0000000	0,52	242,84
Insumo	B010000101	CAEMA	SONDADOR	Mão de Obra	H	0,7500000	14,87	11,15
Insumo	D240000034	CAEMA	ÁGUA	Material	m³	0,3736000	6,84	2,55
					MO sem LS =>	18,27	LS => 16,46	MO com LS => 34,73
					Valor do BDI =>	87,81	Valor com BDI =>	395,18

2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	6097	ORSE	Desinfecção em rede de água / adutora	Conversão InfoWOrca	m³	1,0000000	151,43	151,43
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	3,4280000	3,88	13,30
Composição Auxiliar	10554	ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	1,7140000	3,81	6,53
Insumo	54	ORSE	Encarregado de turma - Fonte DNIT - Mês de ref.: 01/22 h	0	h	0,5142000	18,18	9,34
Insumo	2459	ORSE	Caminhao tanque 6000 l (m. benz - ATEGO 1418/42 - 136,0 hp ou equivalente) h	0	un	0,5714000	69,19	39,53
Insumo	5489	ORSE	Hipoclorito de cálcio kg	0	kg	0,0050000	30,60	0,15
Insumo	00002696/SINAPI	ORSE	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	Mão de Obra	h	1,7140000	19,02	32,60
Insumo	00006111/SINAPI	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	3,4280000	14,58	49,98
					MO sem LS =>	43,44	LS => 39,14	MO com LS => 82,58
					Valor do BDI =>	43,26	Valor com BDI =>	194,69

2.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	73612	SINAPI	INSTALACAO DE CLORADOR	INPR - INSTALAÇÕES DE PRODUÇÃO	UN	1,0000000	393,10	393,10
Composição Auxiliar	88246	SINAPI	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	10,0000000	17,59	175,90
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	10,0000000	21,72	217,20
					MO sem LS =>	124,84	LS => 112,46	MO com LS => 237,30
					Valor do BDI =>	112,30	Valor com BDI =>	505,40

2.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CP. 28	Próprio	LIMPEZA E DESENVOLVIMENTO DE POÇOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1,0000000	154,61	154,61
Composição Auxiliar	88292	SINAPI	OPERADOR DE COMPRESSOR OU COMPRESSORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	19,61	19,61
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,2000000	22,80	27,36
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,8000000	27,02	48,63
Composição Auxiliar	5953	SINAPI	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 189 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 63 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	1,0000000	59,01	59,01

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS



Obra/Projeto: SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO E CORREÇÃO DE POÇOS PROFUNDOS PARA ATENDER AS NECESSIDADES DO MUNICÍPIO DE SÃO FRANCISCO DO MARANHÃO - MA

Local / Implantação: SÃO FRANCISCO DO MARANHÃO - MA

Proponente: PREFEITURA DE SÃO FRANCISCO DO MARANHÃO - MA

RECURSO: PRÓPRIO

BDI: 28,57% DESONERADO

Data ref: ORSE - 05/2025 // CAEMA - 12/2019 // SINAPI - 05/2025 // SEINFRA -028

Encargos Sociais: 90,08%(HORA) // 52,02%(MÊS)

MO sem	33,13	LS =>	29,84	MO com	62,97
LS =>				LS =>	
Valor do	44,17			Valor com BDI =>	198,78
BDI =>					

3.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição		1214 ORSE	Tubo pvc rígido roscável d = 1 1/2"	Tubos e Conexões de PVC Rígido Roscável	m	1,0000000	61,98	61,98
Composição Auxiliar		2477 ORSE	Rasgos em alvenaria para passagem de tubulação diâm 1 1/4" a 2"	Execução de Rasgos em Alvenaria e Concretos para Passagem de Tubulações	m	1,0100000	11,01	11,12
Composição Auxiliar		2484 ORSE	Enchimento de rasgos em alvenaria e concreto para tubulação diâm 1 1/4" a 2"	Enchimento de Rasgos em Alvenaria ou Concreto	m	1,0100000	9,44	9,53
Composição Auxiliar		10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,2900000	3,88	1,12
Composição Auxiliar		10554 ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	0,2900000	3,81	1,10
Insumo		981 ORSE	Fita veda rosca 18mm m	0	m	0,8000000	0,26	0,20
Insumo		00002696/SINAPI ORSE	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	Mão de Obra	h	0,2900000	19,02	5,51
Insumo		00006111/SINAPI ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,2900000	14,58	4,22
Insumo		00009862/SINAPI ORSE	Tubo pvc, roscavel, 1 1/2", agua fria predial	Material	m	1,0100000	28,90	29,18

MO sem	13,02	LS =>	11,73	MO com	24,75
LS =>				LS =>	
Valor do	17,70			Valor com BDI =>	79,68
BDI =>					

3.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição		CP. 24 Próprio	RETIRADA E INSTALAÇÃO DE BOMBA SUBMERSA COM TUBOS EDUTOR ATÉ 2’’ E PROFUNDIDADE ATÉ 250 M	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1,0000000	597,18	597,18
Composição Auxiliar		88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,5000000	21,72	54,30
Composição Auxiliar		88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,5000000	22,80	57,00
Composição Auxiliar		88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	3,0000000	27,02	81,06
Composição Auxiliar		73837/001 SINAPI	INSTALACAO DE CONJ.MOTO BOMBA SUBMERSO ATE 5 CV	INPR - INSTALAÇÕES DE PRODUÇÃO	UN	1,5000000	240,25	360,37
Composição Auxiliar		190146 CAEMA	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE EDUTOR EM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO DIN 2440, DN 50, INCLUSIVE LUVAS	1901	M	1,0000000	44,45	44,45

MO sem	193,48	LS =>	174,28	MO com	367,76
LS =>				LS =>	
Valor do	170,61			Valor com BDI =>	767,79
BDI =>					

3.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição		6257 ORSE	Revestimento Tubo Liso PVC Geomecânico Stand DN 154mm	Conversão InfoWOrca	m	1,0000000	115,12	115,12
Insumo		00009854/SINAPI ORSE	Tubo pvc de revestimento geomecanico nervurado standard, dn= 154 mm, comprimento = 2 m	Material	m	1,0000000	115,12	115,12

MO sem	0,00	LS =>	0,00	MO com	0,00
LS =>				LS =>	
Valor do	32,88			Valor com BDI =>	148,00
BDI =>					

4.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição		240437 CAEMA	TESTE DE PRODUÇÃO COM BOMBA/VAZÃO NOM NIVEIS ESTATICOS E DINAMICOS	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		B010000030 CAEMA	AJUDANTE DE COMPRESSORISTA	Mão de Obra	H	2,0000000	14,87	29,74
Insumo		B010000102 CAEMA	COMPRESSORISTA	Mão de Obra	H	1,0000000	14,20	14,20

MO sem	23,12	LS =>	20,82	MO com	43,94
LS =>				LS =>	
Valor do	29,17			Valor com BDI =>	131,30
BDI =>					

4.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição		90963 SINAPI	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 89 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 20 CV - MATERIAIS	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	14,75	14,75
Insumo		00004221 SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	Material	L	2,5000000	5,90	14,75

MO sem	0,00	LS =>	0,00	MO com	0,00
LS =>				LS =>	
Valor do	4,21			Valor com BDI =>	18,96
BDI =>					

4.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição		CP. 29 Próprio	APLICAÇÃO DE PRODUTOS QUIMICOS DISPERSANTES E DESINCRUSTANTES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1,0000000	214,23	214,23
Composição Auxiliar		88292 SINAPI	OPERADOR DE COMPRESSOR OU COMPRESSORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	19,61	19,61
Composição Auxiliar		88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	22,80	22,80
Composição Auxiliar		88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	27,02	27,02
Composição Auxiliar		5953 SINAPI	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 189 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 63 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	1,0000000	59,01	59,01
Insumo		CP. MERCADO 01 Próprio	DETERGENTE DESINCRUSTANTE	Equipamento	UND	1,0000000	35,91	35,91
Insumo		CP. MERCADO 02 Próprio	FLOCULANTE, CLARIFICANTE	Material	UND	1,0000000	49,88	49,88

MO sem	23,82	LS =>	21,45	MO com	45,27
LS =>				LS =>	
Valor do	61,20			Valor com BDI =>	275,43
BDI =>					

4.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição		190101 CAEMA	DESMONTAGEM DE CONJUNTO MOTO-BOMBA DE EIXO HORIZONTAL, POTENCIA ATE 5 CV	1901	UN	1,0000000	136,22	136,22

Obra/Projeto: SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO E CORREÇÃO DE POÇOS PROFUNDOS PARA ATENDER AS NECESSIDADES DO MUNICÍPIO DE SÃO FRANCISCO DO MARANHÃO - MA
Local / Implantação: SÃO FRANCISCO DO MARANHÃO - MA
Proponente: PREFEITURA DE SÃO FRANCISCO DO MARANHÃO - MA RECURSO: PRÓPRIO BDI: 28,57% DESONERADO
Data ref: ORSE - 05/2025 // CAEMA - 12/2019 // SINAPI - 05/2025 // SEINFRA -028 Encargos Sociais: 90,08%(HORA) // 52,02%(MÊS)

Insumo	B010000022	CAEMA	AJUDANTE DE MONTADOR	Mão de Obra	H	12,02000000	10,48	125,96	
Insumo	B010000058	CAEMA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,60000000	17,11	10,26	
				MO sem	71,66	LS =>	64,56	MO com	136,22
				LS =>				LS =>	
				Valor do	38,91			Valor com BDI =>	175,13
				BDI =>					

4.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	190101	CAEMA	MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE CONJUNTO	1901	UN	1,00000000	136,22	136,22	
Insumo	B010000022	CAEMA	AJUDANTE DE MONTADOR	Mão de Obra	H	12,02000000	10,48	125,96	
Insumo	B010000058	CAEMA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,60000000	17,11	10,26	
				MO sem LS =>	71,66	LS =>	64,56	MO com LS =>	136,22
				Valor do BDI =>	38,91		Valor com BDI =>		175,13

5.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	CP. 30	Próprio	RECUPERAÇÃO DE QUADRO ELÉTRICO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1,0000000	381,37	381,37	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	22,80	22,80	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	27,02	27,02	
Insumo	00039806	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUICAO, EM PVC, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TERRA / NEUTRO,	Material	UN	1,0000000	331,55	331,55	
				MO sem	17,31	LS =>	15,59	MO com	32,90
				LS =>				LS =>	
				Valor do	108,95		Valor com BDI =>		490,32
				BDI =>					

5.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	93671	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contatores e Barramentos Blindados	UN	1,00000000	74,75	74,75	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2734000	22,80	6,23	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2734000	27,02	7,38	
Insumo	00001573	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 6 MM2, 1 FURO E 1	Material	UN	3,00000000	1,62	4,86	
Insumo	00034709	SINAPI	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR DE 10 ATE 50A	Material	UN	1,00000000	56,28	56,28	
				MO sem LS =>	4,73	LS =>	4,26	MO com LS =>	8,99
				Valor do BDI =>	21,35		Valor com BDI =>		96,10

5.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	CP. 31	Próprio	REBOBINAMENTO DE MOTO TRIFÁSICO ATÉ 8CV	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	und	1,0000000	1.076,72	1.076,72	
Composição Auxiliar	88279	SINAPI	MONTADOR ELETROMECAÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	22,2700000	26,24	584,36	
Composição Auxiliar	88250	SINAPI	AUXILIAR DE MECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	22,2700000	21,22	472,56	
Composição Auxiliar	3025	ORSE	Remoção e rebobinamento de condutores até bitola 477mcm	Serviços em Redes de Energia Elétrica e Iluminação	km	44,0000000	0,45	19,80	
				MO sem	372,10	LS =>	335,19	MO com	707,29
				LS =>				LS =>	
				Valor do	307,61		Valor com BDI =>		1.384,33
				BDI =>					

I. Informações Gerais

Obra/Projeto: SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO E CORREÇÃO DE POÇOS PROFUNDOS PARA ATENDER AS NECESSIDADES DO MUNICÍPIO DE SÃO FRANCISCO DO MARANHÃO - MA	Proponente: PREFEITURA DE SÃO FRANCISCO DO MARANHÃO - MA	RECURSO: PRÓPRIO	BDI: 28,57%
Local / Implantação: MUNICÍPIO DE SÃO FRANCISCO DO MARANHÃO - MA	Data: 10/07/2025	Encargos Sociais: 90,08%(HORA) // 52,02%(MÊS)	REFERÊNCIA: ORSE - 05/2025 // CAEMA - 12/2019 // SINAPI - 05/2025 // SEINFRA -028

II. Informações do Projeto

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANTIDADES												
			LARG	COMP	ALT	PROF	ESP	A	VOL	EMPOL.	PE	PESP	QUANT	ST	TOTAL
1.0 SERVIÇOS PRELIMINARES															
1.1	PLACA DE OBRA	m²		3,00	2,00								1,00		6,00
1.1	Análise Físico-química da Água	und													47,00
1.2	DESPESAS DE VIAGEM PARA O DESLOCAMENTO DA EQUIPE E DE VEICULO ESPECIFICO COM CAPACIDADE ATÉ 3,0 TON.	KM													150,00
2 MANUTENÇÃO POÇO TUBULAR															
2.1	PROTEÇÃO SANITÁRIA	m³	1,00	1,00	2,00								25,00		50,00
2.2	Desinfecção	m³											1.000,00		1000,00
2.3	INSTALACAO DE CLORADOR	und											47,00		47,00
2.4	LIMPEZA E DESENVOLVIMENTO DE POÇOS	und											47,00		47,00
3.0 MANUTENÇÃO DO SISTEMA DE SUCÇÃO															
3.1	Substituição de tubo pvc rígido roscável d = 1 1/2"	m											3.000,00		3000,00
3.2	RETIRADA E INSTALAÇÃO DE BOMBA SUBMERSA COM TUBOS EDUTOR ATÉ 2" E PROFUNDIDADE ATÉ 250 M	und											47,00		47,00
3.3	Substituição de revestimento Tubo Liso PVC Geomecânico Stand DN 154mm	m		1.000,00											1000,00
4.0 MANUTENÇÃO DOS SERVIÇOS DE COMPRESSÃO E BOMBEAMENTO															
4.1	TESTE DE PRODUÇÃO COM BOMBA/VAZÃO NOM NIVEIS ESTATICOS E DINAMICOS	H											2.000,00		2000,00
4.2	LIMPEZA COM COMPRESSOR DE AR DIESEL REBOCAVEL 160 A 170PCM C/ 1 MARTELETE ROMPEDOR	H											2.000,00		2000,00
4.3	APLICAÇÃO DE PRODUTOS QUIMICOS DISPERSANTES E DESINCRUSTANTES	UND											47,00		47,00
4.4	DESMONTAGEM DE CONJUNTO MOTO-BOMBA DE EIXO HORIZONTAL, POTENCIA ATE 5 CV	UND											47,00		47,00
4.5	MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE CONJUNTO MOTO-BOMBA DE EIXO HORIZONTAL, POTENCIA ATE 5 CV	UND											47,00		47,00
5.0 MANUTENÇÃO DO SISTEMA ELÉTRICO															
5.1	RECUPERAÇÃO DE QUADRO ELÉTRICO	UND											47,00		47,00
5.2	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UND											47,00		47,00
5.3	REBOBINAMENTO DE MOTO TRIFÁSICO ATÉ 8CV	UND											47,00		47,00

I. Informações Gerais

Obra/Projeto: SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO E CORREÇÃO DE POÇOS PROFUNDOS PARA ATENDER AS NECESSIDADES DO MUNICÍPIO DE SÃO FRANCISCO DO MARANHÃO - MA
Local / Implantação: SÃO FRANCISCO DO MARANHÃO - MA
Proponente: PREFEITURA DE SÃO FRANCISCO DO MARANHÃO - MA RECURSO: PRÓPRIO BDI: 28,57% DESONERADO
Data ref: ORSE - 05/2025 // CAEMA - 12/2019 // SINAPI - 05/2025 // SEINFRA -028 Encargos Sociais: 90,08%(HORA) // 52,02%(MÊS)

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	Peso (%)	Peso Acumulado (%)
240437	CAEMA	TESTE DE PRODUÇÃO COM BOMBA/VAZÃO NOM NIVEIS ESTATICOS E DINAMICOS	2404	H	2.000,0	131,30	262.600,00	17,80	47,90
1214	ORSE	Tube pvc rígido roscável d = 1 1/2"	Tubos e Conexões de PVC Rígido Roscável	m	3.000,0	79,68	239.040,00	16,20	64,10
6097	ORSE	Desinfecção em rede de água / adutora	Conversão InfoWOrca	m³	1.000,0	194,69	194.690,00	13,20	77,30
CP. 31	Próprio	REBOBINAMENTO DE MOTO TRIFÁSICO ATÉ 8CV	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	und	47,0	1.384,33	65.063,51	4,41	81,71
240422	CAEMA	PROTEÇÃO SANITÁRIA	2404	m³	100,0	395,18	39.518,00	2,68	84,39
90963	SINAPI	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 89 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 20 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	2.000,0	18,96	37.920,00	2,57	86,96
CP. 24	Próprio	RETIRADA E INSTALAÇÃO DE BOMBA SUBMERSA COM TUBOS EDUTOR ATÉ 2´ E PROFUNDIDADE ATÉ 250 M	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	47,0	767,79	36.086,13	2,45	89,41
6312	ORSE	Análise Físico-química da Água	Conversão InfoWOrca	un	47,0	726,69	34.154,43	2,32	91,72
CP. 20	Próprio	DESPESES DE VIAGEM PARA O DESLOCAMENTO DA EQUIPE E DE VEICULO ESPECIFICO COM CAPACIDADE ATÉ 3,0 TON.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	KM	150,0	186,50	27.975,00	1,90	93,62
73612	SINAPI	INSTALACAO DE CLORADOR	INPR - INSTALAÇÕES DE PRODUÇÃO	UN	47,0	505,40	23.753,80	1,61	95,23
CP. 30	Próprio	RECUPERAÇÃO DE QUADRO ELÉTRICO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	47,0	490,32	23.045,04	1,56	96,79
CP. 29	Próprio	APLICAÇÃO DE PRODUTOS QUIMICOS DISPERSANTES E DESINCRUSTANTES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	47,0	275,43	12.945,21	0,88	97,67
CP. 28	Próprio	LIMPEZA E DESENVOLVIMENTO DE POÇOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	47,0	198,78	9.342,66	0,63	98,30
190101	CAEMA	MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE CONJUNTO MOTO-BOMBA DE EIXO HORIZONTAL, POTENCIA ATE 5 CV	1901	UN	47,0	175,13	8.231,11	0,56	98,86
190101	CAEMA	DESMONTAGEM DE CONJUNTO MOTO-BOMBA DE EIXO HORIZONTAL, POTENCIA ATE 5 CV	1901	UN	47,0	175,13	8.231,11	0,56	99,42
93671	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contatores e Barramentos Blindados	UN	47,0	96,10	4.516,70	0,31	99,72
74209/001	SINAPI	PLACA DE OBRA	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	6,0	680,52	4.083,12	0,28	100,00
74209/001	SINAPI	PLACA DE OBRA	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	6,0	680,52	4.083,12	0,28	100,00

	Cálculo do BDI
PROPONENTE / TOMADOR	
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO FRANCISCO DO MARANHÃO - MA	

OBJETO
SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO E CORREÇÃO DE POÇOS PROFUNDOS PARA ATENDER AS NECESSIDADES DO MUNICÍPIO DE SÃO FRANCISCO DO MARANHÃO - MA

TIPO DE OBRA DO EMPREENDIMENTO	DESONERAÇÃO
Construção de Redes de Abastecimento de Água, Coleta de Esgoto	SIM

Conforme legislação tributária municipal, definir estimativa de percentual da base de cálculo para o ISS:	100,00%
Sobre a base de cálculo, definir a respectiva alíquota do ISS (entre 2% e 5%):	5,00%

Itens	Siglas	% Adotado	Situação	1º Quartil	Médio	3º Quartil
Administração Central	AC	3,43%	-	3,43%	4,93%	6,71%
Seguro e Garantia	SG	0,28%	-	0,28%	0,49%	0,75%
Risco	R	1,00%	-	1,00%	1,39%	1,74%
Despesas Financeiras	DF	0,94%	-	0,94%	0,99%	1,17%
Lucro	L	6,74%	-	6,74%	8,04%	9,40%
Tributos (impostos COFINS 3%, e PIS 0,65%)	CP	3,65%	-	3,65%	3,65%	3,65%
Tributos (ISS, variável de acordo com o município)	ISS	5,00%	-	0,00%	2,50%	5,00%
Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta - Desoneração)	CPRB	3,60%	OK	0,00%	4,50%	4,50%
BDI COM desoneração (Fórmula Acórdão TCU)	BDI PAD	28,57%	OK	20,76%	24,18%	26,44%

Os valores de BDI foram calculados com o emprego da fórmula:

$$BDI.DES = \frac{(1+AC + S + R + G) * (1 + DF) * (1+L)}{(1-CP-ISS-CRPB)} - 1$$

Declaro para os devidos fins que, conforme legislação tributária municipal, a base de cálculo para Construção de Redes de Abastecimento de Água, Coleta de Esgoto, é de 100%, com a respectiva alíquota de 5%.

Declaro para os devidos fins que o regime de Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta adotado para elaboração do orçamento foi COM Desoneração, e que esta é a alternativa mais adequada para a Administração Pública.

MUNICÍPIO DE SÃO FRANCISCO DO
MARANHÃO - MA

Local

quinta-feira, 10 de julho de 2025

Data

Responsável Técnico

ENCARGOS SOCIAIS



MARANHÃO - VIGÊNCIA A PARTIR DE 01/2025			
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO	
		HORISTA %	MENSALISTA %
GRUPO A			
A1	INSS	5,00%	5,00%
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%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%
A	TOTAL	21,80%	21,80%
GRUPO B			
B1	Repouso semanal remunerado	17,88%	não incide
B2	Feriados	3,95%	não incide
B3	Auxílio - Enfermidade	0,86%	0,65%
B4	13º Salário	10,97%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,05%
B6	Faltas Justificadas	0,73%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,56%	não incide
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10%	0,07%
B9	Férias Gozadas	11,16%	8,48%
B10	Sálario Maternidade	0,03%	0,03%
B	TOTAL	47,31%	18,17%
GRUPO C			
C1	Aviso Prévio Indenizado	4,55%	3,46%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,11%	0,08%
C3	Férias Indenizadas	3,17%	2,41%
C4	Depósito de Recisão Sem justa Causa	2,60%	1,98%
C5	Indenização Adicional	0,38%	0,29%
C	TOTAL	10,81%	8,22%
GRUPO D			
D1	Reincidência do Grupo A sobre o Grupo B	9,77%	3,54%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio indenizado	0,39%	0,29%
D	TOTAL	10,16%	3,83%
TOTAL (A+B+C+D)		90,08%	52,02%