

COMPOSIÇÃO DE BDI (%)

Planilha Analítica da Composição do BDI em conformidade com o disposto na Lei nº 14.973, de 16 de setembro de 2024, que estabelece um regime de transição para a O valor da taxa do BDI é definido em conformidade com a metodologia adotada pelo TCU no acórdão 2622/2013

OBRA: MANUTENÇÃO DE SISTEMAS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NO MUNICÍPIO DE VARGEM GRANDE /MA.

Tipo de obra: Construção de Redes de Abastecimento de Água, Coleta de Esgoto, Limpeza Pública

Desonerado: Não

$$BDI = (((1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L))/(1-I))-1$$

Onde:

AC ADMINISTRAÇÃO CENTRAL
 DF DESPESAS FINANCEIRAS
 R SEGURO, RISCO E GARANTIA DO EMPREENDIMENTO
 L LUCRO
 I TRIBUTOS

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	Acórdão TCU 2622/2013			(%)
		MINIMO PERMITIDO (%)	MÉDIO PERMITIDO (%)	MÁXIMO PERMITIDO (%)	ADOTADO (%)
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL				
	Administração central	3,43%	4,93%	6,71%	3,43%
	Total AC =	3,43%	4,93%	6,71%	3,43%
DF	DESPESAS FINANCEIRAS				
	Despesas financeiras	0,94%	0,99%	1,17%	0,94%
	Total DF =	0,94%	0,99%	1,17%	0,94%
S, R e G	SEGURO, RISCO E GARANTIA DO EMPREENDIMENTO				
	taxa de seguros e garantias	0,28%	0,49%	0,75%	0,28%
	taxa de riscos	1,00%	1,39%	1,74%	1,00%
	Total R =	1,28%	1,88%	2,49%	1,28%
L	LUCRO				
	Lucro bruto	6,74%	8,04%	9,40%	6,74%
	Total L =	6,74%	8,04%	9,40%	6,74%
I	TRIBUTOS				
	PIS		Conforme Legislação federal		0,65%
	Cofins		Conforme Legislação federal		3,00%
	ISSQN		Conforme Legislação federal e/ou municipal		5,00%
	CPRB	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
	Total I =				8,65%
	TOTAL (BDI) =				23,50%

PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE VARGEM GRANDE-MA
OBRA: MANUTENÇÃO DE SISTEMAS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NO MUNICÍPIO DE VARGEM GRANDE /MA.
REFERÊNCIA: SINAPI JAN/2026 - ORSE DEZ/20254 - SEINFRA 028 - CAEMA DEZ/2019 - CPOS 01/2026 - EMBASA JAN/2026- NÃO DESONERADO

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO DE OBRA HORISTA E MENSALISTA			
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
GRUPO A			
A1	INSS	20,00	20,00
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	36,80	36,80
GRUPO B			
B1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	17,75	não incide
B2	FERIADOS	3,93	não incide
B3	AUXÍLIO ENFERMIDADE	0,88	0,67
B4	13º SALÁRIO	10,93	8,31
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07	0,05
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,73	0,56
B7	DIAS DE CHUVAS	1,67	não incide
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,03	0,02
B9	FÉRIAS GOZADAS	11,02	8,38
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,04	0,03
B	TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS QUE RECEBEM INCIDÊNCIAS DE A	47,05	18,02
GRUPO C			
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	5,74	4,36
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,15	0,11
C3	FÉRIAS (INDENIZADAS)	3,63	2,76
C4	DEPÓSITO RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA	2,44	1,86
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,48	0,37
C	TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS QUE NÃO RECEBEM INCIDÊNCIAS GLOBAIS DE A	12,44	9,46
GRUPO D			
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	17,31	6,63
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,51	0,39
D	TOTAL	17,82	7,02
TOTAL (A+B+C+D)		114,11	71,30

PROponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE VARGEM GRANDE-MA

Obra: MANUTENÇÃO DE SISTEMAS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NO MUNICÍPIO DE VARGEM GRANDE /MA.

REFERÊNCIA: SINAPI JAN/2026 - ORSE DEZ/20254 - SEINFRA 028 - CAEMA DEZ/2019 - CPOS 01/2026 - EMBASA JAN/2026- NÃO DESONERADC
BDI: 23,50% ENCARGOS SOCIAIS: 114,11%

MEMÓRIA DE CÁLCULO

2.0 SERVIÇOS PRELIMINARES

2.1 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS

Comprimento (m)	x	Altura (m)	x	Quant.	=	150,00	m²
3,00		2,00		25,00			

2.1.1. ADMINISTRAÇÃO GERAL

1.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	=	12,00	mês
	Administração da obra			

3.0 MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO

3.1	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO	=	12,00	unidade(s)
	Mobilização			

3.2	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO	=	12,00	unidade(s)
	Desmobilização			

4.0 MANUTENÇÃO DE POÇOS TUBULAR

4.1 POÇO TUBULAR

4.1.1	SANEAMENTO - LIMPEZA DE RESERVATÓRIOS ATE 20M³	=	25,00	un
	Limpeza (un)			

4.1.2	DESINFECÇÃO DE RESERVATORIO	=	375,00	m³
	Volume (m³)			

4.1.3	PROTEÇÃO SANITÁRIA	=	375,00	m³
	Volume (m³)			

4.1.4	DESINFECÇÃO DE POÇO COM COMPRESSOR	=	25,00	un
	Limpeza (un)			

4.1.5	IMPLANTAÇÃO DE CLORADORES PARA MANUTENÇÃO DOS ASPECTOS FISICO, QUIMICO E BACTERIOLOGIGOS DO POÇO	=	25,00	un
	Clorador (un)			

4.2 SISTEMA DE SUCCÃO

4.2.1	TUBO DE AÇO CARBONO PRETO SEM COSTURA SCHEDULE 40, DN= 4" - INCLUSIVE CONEXÕES	=	2500,00	m
	Ramal principal			
	Extensão total	=	2500,00	m

4.2.2	LUVA DE FERRO GALVANIZADO ROSCA,	=	250,00	un
	Peça (un)			

4.2.3	CURVA FERRO GALVANIZADO 45G ROSCA MACHO/FÊMEA REF	=	125,00	un
	Peça (un)			

4.2.4	TUBO PVC ROSC. BRANCO D= 1 1/2" (50mm)	=	2500,00	m
	Extensão (m)			

4.2.5	CURVA FERRO GALVANIZADO 45G ROSCA MACHO/FÊMEA REF	=	750,00	un
	Peça (un)			

4.2.6	SUBSTITUIÇÃO DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA 20MM, INCLUSIVE CONEXÕES, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	=	250,00	m
	Extensão (m)			

4.2.7	CONJUNTO MOTO-BOMBA SCHNEIDER MOTOR 10CV, TRIFÁSICO (OU SIMILAR)	=	25,00	un
	Peça (un)			

4.3 COMPRESÃO E BOMBEAMENTO

4.3.1	SUBSTITUIÇÃO DE MANGUEIRA DE ALTA RESISTÊNCIA DE 1M	=	2500,00	m
	Extensão (m)			

4.3.2	LIMPEZA COM COMPRESSOR DE AR DIESEL REBOCAVEL 160 A 170PCM C/ 1 MARTELETE ROMPEDOR (4H P/ POÇO)	=	2500,00	h
	Limpeza (h)			

4.3.3	RETIRADA E INTALAÇÃO DE COMPRESSOR	=	50,00	un
	Serviço (un)			

4.3.4	DESENVOLVIMENTO COM BOMBA	=	600,00	h
	Limpeza (h)			

4.4 SISTEMA ELÉTRICO

PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE VARGEM GRANDE-MA

OBRA: MANUTENÇÃO DE SISTEMAS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NO MUNICÍPIO DE VARGEM GRANDE /MA.

REFERÊNCIA: SINAPI JAN/2026 - ORSE DEZ/20254 - SEINFRA 028 - CAEMA DEZ/2019 - CPOS 01/2026 - EMBASA JAN/2026- NÃO DESONERADC

BDI: 23,50%

ENCARGOS SOCIAIS: 114,11%

MEMÓRIA DE CÁLCULO

4.4.1 CONTATOR TRIPOLAR I NOMINAL 95A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO
Quantidade = 25,00 un

4.4.2 QUADRO DISTRIBUICAO, PARA 24 DISJUNTORES DE 150A COM CHAVE GERAL E BARRAMENTO
Quantidade = 25,00 un

4.4.3 DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 160A
Quantidade = 50,00 un

4.4.4 FIO ISOLADO PVC P/750V 10MM2
Extensão (m) = 2500,00 m

4.4.5 FIO ISOLADO PVC P/750V 6MM2
Extensão (m) = 2500,00 m

4.5 REPOSIÇÃO DE ELEVATORIAS PRÉ MOLDADAS E RESERVATÓRIOS

4.5.1 FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE PILAR EM CONCRETO PRÉ MOLDADO, SEÇÃO =(20X30)CM, BLOCO DE FUNDAÇÃO = (60X70X50)CM
Quantidade = 75,00 un

4.5.2 FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DOS MATERIAIS HIDRAULICOS (TUBOS, PEÇAS E CONEXÕES DN 60MM)
Extensão (m) = 2500,00 m

4.6 ÁREA DO RESERVATÓRIO

4.6.1 LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA
Área (m²) = 2500,00 m²

4.6.2 CERCA COM MOURÕES DE CONCRETO, SEÇÃO "T" PONTA INCLINADA, 10X10CM, ESPAÇAMENTO DE 2,5M, CRAVADOS 0,5M, COM 11 FIOS DE ARAME MISTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2025
Extensão (m) = 250,00 m

4.6.3 PORTÃO EM TUBO DE FERRO GALVANIZADO COM QUADRO DE DN 2", E BARRAS VERTICAIS DE DN 1 1/2" A CADA 10CM
Área (m²) = 45,00 m²

4.6.4 PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020
Área (m²) = 90,00 m²

4.6.5 MANUTENÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO SEXTAVADO DE 25 X 25 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015
Área (m²) = 750,00 m²

4.7 SERVIÇOS COMPLEMENTARES

4.7.1 LIMPEZA FINAL DA OBRA
Área de Intervenção (m²) = 2500,00 m²

PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE VARGEM GRANDE-MA

OBRA: MANUTENÇÃO DE SISTEMAS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NO MUNICÍPIO DE VARGEM GRANDE /MA.

REFERÊNCIA: SINAPI JAN/2026 - ORSE DEZ/20254 - SEINFRA 028 - CAEMA DEZ/2019 - CPOS 01/2026 - EMBASA JAN/2026- NÃO DESONERADO

BDI: 23,50%

ENCARGOS SOCIAIS: 114,11%

PLANILHA RESUMO

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	LOCALIDADE	QUANT.	PREÇO TOTAL
1.0	OBRA: MANUTENÇÃO DE SISTEMAS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NO MUNICÍPIO DE VARGEM GRANDE /MA.	VARGEM GRANDE/MA	1	3.299.445,43
	VALOR GLOBAL			3.299.445,43

Importa o o valor global do orçamento em:

R\$ 3.299.445,43

Três Milhões, Duzentos E Noventa E Nove Mil, Quatrocentos E Quarenta E Cinco Reais E Quarenta E Três Centavos

VARGEM GRANDE/MA, 03 DE MARÇO DE 2026.

FRANKNILVA VIEIRA DA SILVA MATOS
ENGENHEIRA CIVIL
CREA Nº 110393427-9

PROponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE VARGEM GRANDE-MA
 OBRA: MANUTENÇÃO DE SISTEMAS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NO MUNICÍPIO DE VARGEM GRANDE /MA.
 REFERÊNCIA: SINAPI JAN/2026 - ORSE DEZ/20254 - SEINFRA 028 - CAEMA DEZ/2019 - CPOS 01/2026 - EMBASA JAN/2026- NÃO DESONERADO
 LOCAL: VARGEM GRANDE/MA
 BDI: 23,50%

ENCARGOS SOCIAIS: 114,11%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	P. UNIT. SEM BDI	P. UNIT. COM BDI	PREÇO TOTAL
1.0		ADMINISTRAÇÃO GERAL					193.264,80
1.1	COMP. AUXILIAR CPU - 001	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	MÊS	12,00	13.040,81	16.105,40	193.264,80
2.0		SERVIÇOS PRELIMINARES					86.292,00
2.1	SINAPI 103689	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	M2	150,00	465,81	575,28	86.292,00
3.0		MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO					18.074,88
3.1	COMP. AUXILIAR CPU - 002	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO	UND	12,00	609,81	753,12	9.037,44
3.2	COMP. AUXILIAR CPU - 003	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO	UND	12,00	609,81	753,12	9.037,44
4.0		MANUTENÇÃO DE POÇOS TUBULAR					3.001.813,75
4.1		POÇO TUBULAR					222.979,50
4.1.1	SBC 210127	SANEAMENTO - LIMPEZA DE RESERVATÓRIOS ATE 20M³	UN	25,00	173,39	214,14	5.353,50
4.1.2	ORSE 10308	DESINFECÇÃO DE RESERVATORIO	M³	375,00	12,50	15,44	5.790,00
4.1.3	CAEMA 240422	PROTEÇÃO SANITÁRIA	M³	375,00	307,38	379,61	142.353,75
4.1.4	EMBASA 24.90.76	DESINFECÇÃO DE POÇO COM COMPRESSOR	UN	25,00	1.518,56	1.875,42	46.885,50
4.1.5	ORSE 8722	IMPLANTAÇÃO DE CLORADORES PARA MANUTENÇÃO DOS ASPECTOS FÍSICO, QUÍMICO E BACTERIOLÓGICOS DO POÇO	UN	25,00	731,88	903,87	22.596,75
4.2		SISTEMA DE SUÇÃO					2.037.211,00
4.2.1	CPOS 46.21.080	TUBO DE AÇO CARBONO PRETO SEM COSTURA SCHEDULE 40, DN= 4" - INCLUSIVE CONEXÕES	M	2.500,00	470,62	581,22	1.453.050,00
4.2.2	SINAPI 97464	LUVA DE FERRO GALVANIZADO ROSCA,	UN	250,00	50,58	62,47	15.617,50
4.2.3	SINAPI 97483	CURVA FERRO GALVANIZADO 45G ROSCA MACHO/FÊMEA REF	UN	125,00	115,86	143,09	17.886,25
4.2.4	SEINFRA C2604	TUBO PVC ROSC. BRANCO D= 1 1/2" (50mm)	M	2.500,00	48,59	60,01	150.025,00
4.2.5	SINAPI 97546	CURVA FERRO GALVANIZADO 45G ROSCA MACHO/FÊMEA REF	UN	750,00	34,27	42,32	31.740,00
4.2.6	SEINFRA C0312	SUBSTITUIÇÃO DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA 20MM, INCLUSIVE CONEXÕES, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	250,00	20,45	25,26	6.315,00
4.2.7	ORSE 8219	CONJUNTO MOTO-BOMBA SCHNEIDER MOTOR 10CV, TRIFÁSICO (OU SIMILAR)	UN	25,00	11743,39	14.503,09	362.577,25
4.3		COMPREENSÃO E BOMBEAMENTO					208.963,50
4.3.1	ORSE 1358	SUBSTITUIÇÃO DE MANGUEIRA DE ALTA RESISTÊNCIA DE 1M	M	2.500,00	13,61	16,81	42.025,00
4.3.2	SINAPI 90963	LIMPEZA COM COMPRESSOR DE AR DIESEL REBOCAVEL 160 A 170PCM C/ 1 MARTELETE ROMPEDOR (4H P/ POÇO)	H	2.500,00	14,82	18,30	45.750,00
4.3.3	ORSE 6210	RETIRADA E INTALAÇÃO DE COMPRESSOR	UN	50,00	737,01	910,21	45.510,50
4.3.4	CAEMA 240434	DESENVOLVIMENTO COM BOMBA	H	600,00	102,13	126,13	75.678,00
4.4		SISTEMA ELÉTRICO					184.870,25
4.4.1	SINAPI 101904	CONTATOR TRIPOLAR I NOMINAL 95A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	25,00	1296,30	1.600,93	40.023,25
4.4.2	SBC 64600	QUADRO DISTRIBUICAO, PARA 24 DISJUNTORES DE 150A COM CHAVE GERAL E BARRAMENTO	UN	25,00	1658,64	2.048,42	51.210,50
4.4.3	SEINFRA C1108	DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 160A	UN	50,00	318,00	392,73	19.636,50
4.4.4	SEINFRA C1372	FIO ISOLADO PVC P/750V 10MM2	M	2.500,00	13,55	16,73	41.825,00
4.4.5	SEINFRA C1376	FIO ISOLADO PVC P/750V 6MM2	M	2.500,00	10,42	12,87	32.175,00
4.5		REPOSIÇÃO DE ELEVATORIAS PRÉ MOLDADAS E RESERVATÓRIOS					170.091,25
4.5.1	ORSE 8884	FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE PILAR EM CONCRETO PRÉ MOLDADO, SEÇÃO =(20X30)CM, BLOCO DE FUNDAÇÃO =(60X70X50)CM	UN	75,00	454,7	561,55	42.116,25
4.5.2	COMP. AUXILIAR CPU - 004	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DOS MATERIAIS HIDRAULICOS (TUBOS, PEÇAS E CONEXÕES DN 60MM)	M	2.500,00	41,45	51,19	127.975,00
4.6		ÁREA DO RESERVATÓRIO					169.573,25
4.6.1	SINAPI 98524	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA	m²	2.500,00	4,74	5,85	14.625,00
4.6.2	SINAPI 101199	CERCA COM MOURÕES DE CONCRETO, SEÇÃO "I" PONTA INCLINADA, 10X10CM, ESPAÇAMENTO DE 2,5M, CRAVADOS 0,5M, COM 11 FIOS DE ARAME MISTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2025	M	250,00	90,70	112,01	28.002,50
4.6.3	ORSE 8703	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	745,29	920,43	41.419,35
4.6.4	SINAPI 100759	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020	m²	90,00	49,97	61,71	5.553,90
4.6.5	SINAPI 92393	MANUTENÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO SEXTAVADO DE 25 X 25 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015	m²	750,00	86,34	106,63	79.972,50
4.7		SERVIÇOS COMPLEMENTARES					8.125,00
4.7.1	ORSE 2450	LIMPEZA FINAL DA OBRA	M²	2.500,00	2,63	3,25	8.125,00
		TOTAL PLANILHA ORÇAMENTÁRIA					3.299.445,43

Importa o seguinte orçamento em: **3.299.445,43**
 Três Milhões, Duzentos e Noventa e Nove Mil, Quatrocentos e Quarenta e Cinco Reais e Quarenta e Três Centavos

VARGEM GRANDE/MA, 03 DE MARÇO DE 2026.

Responsável técnico
 Nome: FRANKNILVA VIEIRA DA SILVA MATOS
 CREA: 110393427-9

* Declaro que os encargos sociais atendem ao estabelecido no SINAPI para mão de obra horista ou mensalista, não desonerada.

PROponente: Prefeitura Municipal de Vargem Grande-MA

Obra: Manutenção de sistemas de abastecimento de água no município de Vargem Grande /MA.

Referência: SINAPI JAN/2026 - ORSE DEZ/20254 - SEINFRA 028 - CAEMA DEZ/2019 - CPOS 01/2026 - EMBASA JAN/2026- NÃO DESONERADO

BDI: 23,50%

ENCARGOS SOCIAIS: 114,11%

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEM DESONERAÇÃO

CPU - 001
ADMINISTRAÇÃO LOCAL

REFERÊNCIA: SINAPI JAN/2026 - ORSE DEZ/20254 - SEINFRA 028 - CAEMA DEZ/2019 - CPOS 01/2026 - EMBASA JAN/2026- NÃO DESONERADO UNID. MÊS

CÓDIGO	COMPOSIÇÃO ANALÍTICA	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
MÃO-DE-OBRA					
SINAPI - C 90777	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	75,00	140,57	10542,75
SINAPI - C 90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	73,00	34,22	2498,06
RESUMO DA COMPOSIÇÃO					
	EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	MATERIAL	SERV. TERCEIRO	CUSTO TOTAL
	0,00	13040,81	0,00	0,00	13.040,81

CPU - 002
MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO

REFERÊNCIA: SINAPI JAN/2026 - ORSE DEZ/20254 - SEINFRA 028 - CAEMA DEZ/2019 - CPOS 01/2026 - EMBASA JAN/2026- NÃO DESONERADO UNID. UND

TIPO	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO ANALÍTICA	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
SINAPI-C	88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,00	28,33	141,65
EQUIPAMENTO						
C. AUXILIAR		TRANSPORTE DE EQUIPAMENTOS	H	5,00	609,81	3049,05
RESUMO DA COMPOSIÇÃO						
	EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	MATERIAL	SERVIÇO	CUSTO TOTAL	
	3049,05	141,65	0,00	0,00	3190,70	

C. AUXILIAR

TIPO	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
SINAPI-I	41992	CAVALO MECANICO TRACAO 4X2, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CAPACIDADE MAXIMA DE TRAF	UN	0,000500	799000,00	399,50
SINAPI-I	4221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L	20,000000	5,93	118,60
SINAPI-I	4227	OLEO LUBRIFICANTE PARA MOTORES DE EQUIPAMENTOS PESADOS (CAMINHOS, TRATORES, R	L	0,400000	27,65	11,06
SINAPI-I	4229	GRAXA LUBRIFICANTE	KG	0,200000	44,17	8,83
RESUMO DA COMPOSIÇÃO						
	EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	MATERIAL	SERV. TERCEIRO	CUSTO TOTAL	
	71,82		537,99	0,00	609,81	

CPU - 003
DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO

REFERÊNCIA: SINAPI JAN/2026 - ORSE DEZ/20254 - SEINFRA 028 - CAEMA UNID. H

TIPO	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO ANALÍTICA	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
SINAPI-C	88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,00	28,33	141,65
EQUIPAMENTO						
C. AUXILIAR		TRANSPORTE DE EQUIPAMENTOS	H	5,00	609,81	3049,05
RESUMO DA COMPOSIÇÃO						
	EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	MATERIAL	SERVIÇO	CUSTO TOTAL	
	3049,05	141,65	0,00	0,00	3190,70	

C. AUXILIAR

TIPO	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
SINAPI-I	41992	CAVALO MECANICO TRACAO 4X2, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CAPACIDADE MAXIMA DE TRAF	UN	0,000500	799000,00	399,50
SINAPI-I	4221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L	20,000000	5,93	118,60
SINAPI-I	4227	OLEO LUBRIFICANTE PARA MOTORES DE EQUIPAMENTOS PESADOS (CAMINHOS, TRATORES, R	L	0,400000	27,65	11,06
SINAPI-I	4229	GRAXA LUBRIFICANTE	KG	0,200000	44,17	8,83
RESUMO DA COMPOSIÇÃO						
	EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	MATERIAL	SERV. TERCEIRO	CUSTO TOTAL	
	71,82		537,99	0,00	609,81	

PROponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE VARGEM GRANDE-MA

OBRA: MANUTENÇÃO DE SISTEMAS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NO MUNICÍPIO DE VARGEM GRANDE /MA.

REFERÊNCIA: SINAPI JAN/2026 - ORSE DEZ/20254 - SEINFRA 028 - CAEMA DEZ/2019 - CPOS 01/2026 - EMBASA JAN/2026- NÃO DESONERADO

BDI: 23,50%

ENCARGOS SOCIAIS: 114,11%

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEM DESONERAÇÃO

CPU - 004

FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DOS MATERIAIS HIDRAULICOS (TUBOS, PEÇAS E CONEXÕES DN 60MM)

REFERÊNCIA: SINAPI JAN/2026 - ORSE DEZ/20254 - SEINFRA 028 - CAEMA DEZ/2019 - CPOS 01/2026 - EMBASA JAN/2026- NÃO DESONERADO

UNID.

UN

CÓDIGO	COMPOSIÇÃO ANALÍTICA	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
MÃO-DE-OBRA						
SINAPI - C 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00	22,24	22,24	
SINAPI - C 88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00	17,35	17,35	
SERV. TERCEIRO						
SEINFRA C0280	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, J.SOLDADA DN 75MM	M	1,00	1,86	1,86	
RESUMO DA COMPOSIÇÃO	EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARCO SOCIAL	MATERIAL	SERV. TERCEIRO	CUSTO TOTAL
	0,00	39,59	0,00	0,00	1,86	41,45

PROponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE VARGEM GRANDE-MA

OBRA: MANUTENÇÃO DE SISTEMAS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NO MUNICÍPIO DE VARGEM GRANDE /MA.

REFERÊNCIA: SINAPI JAN/2026 - ORSE DEZ/20254 - SEINFRA 028 - CAEMA DEZ/2019 - CPOS 01/2026 - EMBASA JAN/2026- NÃO DESONERADO

BDI: 23,50%

ENCARGOS SOCIAIS: 114,11%

CURVA ABC

ITEM	DESCRIÇÃO	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO COM BDI	PREÇO TOTAL	% DO SUBITEM	% DO SUBITEM ACUMULADO	CLASSIFICAÇÃO	
4.2.1	TUBO DE AÇO CARBONO PRETO SEM COSTURA SCHEDULE 40, DN= 4" - INCLUSIVE CONEXÕES	M	2.500,00	581,22	1.453.050,00	44,04%	44,04%	A
4.2.7	CONJUNTO MOTO-BOMBA SCHNEIDER MOTOR 10CV, TRIFÁSICO (OU SIMILAR)	UN	25,00	14.503,09	362.577,25	10,99%	55,03%	A
1.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	MÊS	12,00	16.105,40	193.264,80	5,86%	60,89%	A
4.2.4	TUBO PVC ROSC. BRANCO D= 1 1/2" (50mm)	M	2.500,00	60,01	150.025,00	4,55%	65,43%	A
4.1.3	PROTEÇÃO SANITÁRIA	M³	375,00	379,61	142.353,75	4,31%	69,75%	A
4.5.2	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DOS MATERIAIS HIDRAULICOS (TUBOS, PEÇAS E CONEXÕES DN 60MM)	M	2.500,00	51,19	127.975,00	3,88%	73,63%	A
2.1	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	M2	150,00	575,28	86.292,00	2,62%	76,24%	A
4.6.5	MANUTENÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO SEXTAVADO DE 25 X 25 CM, ESPESURA 6 CM. AF_12/2015	m²	750,00	106,63	79.972,50	2,42%	78,67%	A
4.3.4	DESENVOLVIMENTO COM BOMBA	H	600,00	126,13	75.678,00	2,29%	80,96%	B
4.4.2	QUADRO DISTRIBUIÇÃO, PARA 24 DISJUNTORES DE 150A COM CHAVE GERAL E BARRAMENTO	UN	25,00	2.048,42	51.210,50	1,55%	82,51%	B
4.1.4	DESINFECÇÃO DE POÇO COM COMPRESSOR	UN	25,00	1.875,42	46.885,50	1,42%	83,93%	B
4.3.2	LIMPEZA COM COMPRESSOR DE AR DIESEL REBOCAVEL 160 A 170PCM C/ 1 MARTELETE ROMPEDOR (4H P/ POÇO)	H	2.500,00	18,30	45.750,00	1,39%	85,32%	B
4.3.3	RETIRADA E INSTALAÇÃO DE COMPRESSOR	UN	50,00	910,21	45.510,50	1,38%	86,70%	B
4.5.1	FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE PILAR EM CONCRETO PRÉ MOLDADO, SEÇÃO =(20X30)CM, BLOCO DE FUNDAÇÃO = (60X70X50)CM	UN	75,00	561,55	42.116,25	1,28%	87,97%	B
4.3.1	SUBSTITUIÇÃO DE MANGUEIRA DE ALTA RESISTÊNCIA DE 1M	M	2.500,00	16,81	42.025,00	1,27%	89,25%	B
4.4.4	FIO ISOLADO PVC P/750V 6MM2	M	2.500,00	16,73	41.825,00	1,27%	90,52%	B
4.6.3	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	920,43	41.419,35	1,26%	91,77%	B
4.4.1	CONTATOR TRIPOLAR I NOMINAL 95A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	25,00	1.600,93	40.023,25	1,21%	92,98%	B
4.4.5	FIO ISOLADO PVC P/750V 6MM2	M	2.500,00	12,87	32.175,00	0,98%	93,96%	B
4.2.5	CURVA FERRO GALVANIZADO 45G ROSCA MACHO/FÊMEA REF	UN	750,00	42,32	31.740,00	0,96%	94,92%	B
4.6.2	CERCA COM MOURÕES DE CONCRETO, SEÇÃO "T" PONTA INCLINADA, 10X10CM, ESPAÇAMENTO DE 2,5M, CRAVADOS 0,5M, COM 11 FIOS DE ARAME MISTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2025	M	250,00	112,01	28.002,50	0,85%	95,77%	C
4.1.5	IMPLANTAÇÃO DE CLORADORES PARA MANUTENÇÃO DOS ASPECTOS FÍSICO, QUÍMICO E BACTERIOLOGICOS DO POÇO	UN	25,00	903,87	22.596,75	0,68%	96,45%	C
4.4.3	DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 160A	UN	50,00	392,73	19.636,50	0,60%	97,05%	C
4.2.3	CURVA FERRO GALVANIZADO 45G ROSCA MACHO/FÊMEA REF	UN	125,00	143,09	17.886,25	0,54%	97,59%	C
4.2.2	LUBRIFICANTE PARA MOTOR DIESEL	UN	250,00	62,47	15.617,50	0,47%	98,07%	C
4.6.1	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA	m²	2.500,00	5,85	14.625,00	0,44%	98,51%	C
3.1	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO	UND	12,00	753,12	9.037,44	0,27%	98,78%	C
3.2	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO	UND	12,00	753,12	9.037,44	0,27%	99,06%	C
4.7.1	LIMPEZA FINAL DA OBRA	M²	2.500,00	3,25	8.125,00	0,25%	99,30%	C
4.2.6	SUBSTITUIÇÃO DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA 20MM, INCLUSIVE CONEXÕES, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	250,00	25,26	6.315,00	0,19%	99,49%	C
4.1.2	DESINFECÇÃO DE RESERVATÓRIO	M³	375,00	15,44	5.790,00	0,18%	99,67%	C
4.6.4	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020	m²	90,00	61,71	5.553,90	0,17%	99,84%	C
4.1.1	SANEAMENTO - LIMPEZA DE RESERVATÓRIOS ATÉ 20M³	UN	25,00	214,14	5.353,50	0,16%	100,00%	C

TOTAL GERAL DA PLANILHA (A+B+C)

3.299.445,43

Importa o presente orçamento em:

Três Milhões, Duzentos e Noventa e Nove Mil, Quatrocentos e Quarenta e Cinco Reais e Quarenta e Três Centavos

