

**CARTA DE PROPOSTA**



**À COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO DA  
PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS - CE  
CONCORRENCIA ELETRÔNICA Nº 08.006/2025-SEAGRI**

**OBJETO:** CONSTRUÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTOS D'ÁGUA NA COMUNIDADE DE  
CANINANA NOMUNICÍPIO DE MORRINHOS/CE

**PREZADOS SENHORES,**

Apresentamos a V.Sas. nossa proposta para execução das obras objeto do Edital de CONCORRENCIA ELETRÔNICA Nº CE. 08.006/2025 – CE, VALOR DE R\$ 1.481.541,12 ( UM MILHAO QUATROCENTOS E OITENTA E UM MIL QUINHENTOS E QUARENTA E UM REAIS E DOZE CENTAVOS) PRAZO DE EXECUÇÃO CONFORME ESTABELECIDO NO EDITAL.

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o Sr. Antonio Joselito Cunha Fontenele, Carteira de Identidade nº 2007033969-9 ,Órgão Expedidor SSP/CE e CPF n 048.999.553-59, como representante legal desta empresa.

Declaramos que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços, objeto deste edital e que serão executados conforme exigências editalícia e contratual e que serão iniciadas dentro do prazo de 10 ( dez ) dias consecutivos, contados a partir da data de recebimento da ordem de serviços.

Finalizando, declaramos que estamos de pleno acordo com todas as condições estabelecidas no Edital da licitação e seus anexos.

**Validade da Proposta: 180 (SESENTA ) DIAS.**

**Prazo de Execução dos Serviços: CONFORME ESTABELECIDO NO EDITAL**

Atenciosamente,

Tianguá-CE, 06 de Janeiro de 2026

ANTONIO JOSELITO  
CUNHA  
FONTENELE:04899955359

Assinado de forma digital por  
ANTONIO JOSELITO CUNHA  
FONTENELE:04899955359

Antonio Joselito Cunha Fontenele  
CPF 048.999.553-59  
Administrador

MARIA SAMILE  
OLIVEIRA  
SILVA:06332913312

Assinado de forma  
digital por MARIA  
SAMILE OLIVEIRA  
SILVA:06332913312

Maria Samile Oliveira Silva  
CREA-CE 0621116912  
Eng. Civil

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA: SISTEMA DE ABASTECIMENTO D'ÁGUA DA COMUNIDADE DE CANINANA NO MUNICÍPIO DE MORRINHOS-CE REV/2

LOCAL: COMUNIDADE CANINANA NO MUNICÍPIO DE MORRINHOS-CE

CLIENTE: GOVERNO MUNICIPAL DE MORRINHOS

DATA: 06/01/2025 BDI: 25,56%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
SINAPI	2024/11 COM DESONERAÇÃO PRÓPRIA	85,06%	47,67%
Composições Próprias		0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
1		<b>INSTALAÇÃO DA OBRA</b>						R\$ 59.956,91	R\$ 75.281,63
1.1		<b>MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO</b>						R\$ 4.319,95	R\$ 5.424,19
1.1.1	5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	17,20	R\$ 251,16	R\$ 315,36	R\$ 4.319,95	R\$ 5.424,19
1.2		<b>ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>						R\$ 51.046,00	R\$ 64.093,00
1.2.1	COMPADM.01	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	Composições Próprias	%	100,00	R\$ 510,46	R\$ 640,93	R\$ 51.046,00	R\$ 64.093,00
1.3		<b>PLACA DA OBRA</b>						R\$ 4.590,96	R\$ 5.764,44
1.3.1	103689	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	SINAPI	M2	12,00	R\$ 382,58	R\$ 480,37	R\$ 4.590,96	R\$ 5.764,44
2		<b>CAPTAÇÃO - ESTAÇÃO ELEVATÓRIA DE ÁGUA TRATADA - SERVIÇOS</b>						R\$ 6.516,28	R\$ 8.181,83
2.1		<b>INSTALAÇÃO E MONTAGEM</b>						R\$ 4.531,95	R\$ 5.690,31
2.1.1	C3496	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PCS, ELEVATÓRIA CAP ATÉ 5 l/s	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 1.854,83	R\$ 2.328,92	R\$ 1.854,83	R\$ 2.328,92
2.1.2	C3453	MONTAGEM DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, ELEVATÓRIA VAZÃO ATÉ 10 l/s	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 2.677,12	R\$ 3.361,39	R\$ 2.677,12	R\$ 3.361,39
2.2		<b>INSTALAÇÃO ELETROMECÂNICA</b>						R\$ 1.984,33	R\$ 2.491,52
2.2.1	C3416	INSTALAÇÃO ELETROMECÂNICA DE CONJUNTO MOTO-BOMBA DE 4 Á 7,5 CV	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 1.984,33	R\$ 2.491,52	R\$ 1.984,33	R\$ 2.491,52
3		<b>CAPTAÇÃO - ESTAÇÃO ELEVATÓRIA DE ÁGUA TRATADA - MATERIAIS</b>						R\$ 31.330,49	R\$ 36.443,33
3.1		<b>FORNECIMENTO DE EQUIPAMENTOS</b>						R\$ 18.541,06	R\$ 21.566,96
3.1.1	00000750	BOMBA SUBMERSA PARA POCOS TUBULARES PROFUNDOS DIÂMETRO DE 4 POLEGADAS, ELÉTRICA, TRIFÁSICA, POTÊNCIA 5,42 HP, 29 ESTÁGIOS, BOCAL DE DESCARGA DE UMA POLEGADA E MEIA, HM/Q = 18 M / 8,10 M3/H A 201 M / 3,2 M3/H - BDI = 16,32	SINAPI	UN	2,00	R\$ 9.270,53	R\$ 10.783,48	R\$ 18.541,06	R\$ 21.566,96
3.2		<b>FORNECIMENTO DE MATERIAL - SUCÇÃO</b>						R\$ 6.299,24	R\$ 7.327,30
3.2.1	00004181	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2" - BDI = 16,32	SINAPI	UN	1,00	R\$ 31,89	R\$ 37,09	R\$ 31,89	R\$ 37,09
3.2.2	00003933	LUVA DE REDUÇÃO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 4" X 2" - BDI = 16,32	SINAPI	UN	1,00	R\$ 173,43	R\$ 201,73	R\$ 173,43	R\$ 201,73
3.2.3	12224	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 4" - BDI = 16,32	SEINFRA	M	9,85	R\$ 94,16	R\$ 109,53	R\$ 927,48	R\$ 1.078,87
3.2.4	00001793	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA, DE 4" - BDI = 16,32	SINAPI	UN	4,00	R\$ 567,51	R\$ 660,13	R\$ 2.270,04	R\$ 2.640,52
3.2.5	00009691	UNIÃO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 4" - BDI = 16,32	SINAPI	UN	1,00	R\$ 332,47	R\$ 386,73	R\$ 332,47	R\$ 386,73
3.2.6	12927	COLAR DE TOMADA FoFo P/TUBOS PVC / DEFoFo DN 100 x 1" - BDI = 16,32	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 23,13	R\$ 26,90	R\$ 23,13	R\$ 26,90
3.2.7	00004179	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1" - BDI = 16,32	SINAPI	UN	2,00	R\$ 10,48	R\$ 12,19	R\$ 20,96	R\$ 24,38
3.2.8	00006019	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 1" (REF 1509) - BDI = 16,32	SINAPI	UN	1,00	R\$ 45,16	R\$ 52,53	R\$ 45,16	R\$ 52,53
3.2.9	15721	VENTOSA SIMPLES C/ ROSCA DN 1 - BDI = 16,32	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 663,11	R\$ 771,33	R\$ 663,11	R\$ 771,33

RENOVA ENGENHARIA E PROJETOS
   
 Rua ... nº ...
   
 CEP ...
   
 Página: 7

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: SISTEMA DE ABASTECIMENTO D'ÁGUA DA COMUNIDADE DE CANINANA NO MUNICÍPIO DE MORRINHOS-CE REV 2

LOCAL: COMUNIDADE CANINANA NO MUNICÍPIO DE MORRINHOS-CE

CLIENTE: GOVERNO MUNICIPAL DE MORRINHOS

DATA: 06/01/2025

VERSAO: 022.1 COM DESONERAÇÃO

SEINFRA 84,44% HORA 25,56%

SINAPI 85,06% COM DESONERAÇÃO 47,67%

PROPRIA 0,00%



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
3.2.10	00010407	VALVULA DE RETENCAO HORIZONTAL, DE BRONZE (PN-25), 4", 400 PSI, TAMPA DE PORCA DE UNIAO, EXTREMIDADES COM ROSCA - BDI = 16,32	SINAPI	UN	1,00	R\$ 927,74	R\$ 1.079,15	R\$ 927,74	R\$ 1.079,15
3.2.11	00004183	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 4" - BDI = 16,32	SINAPI	UN	2,00	R\$ 127,81	R\$ 148,67	R\$ 255,62	R\$ 297,34
3.2.12	00006027	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 4" (REF 1509) - BDI = 16,32	SINAPI	UN	1,00	R\$ 566,26	R\$ 658,67	R\$ 566,26	R\$ 658,67
3.2.13	00000047	ADAPTADOR PVC PBA, BOLSA/ROSCA, JE, DN 100 / DE 110 MM - BDI = 16,32	SINAPI	UN	1,00	R\$ 61,95	R\$ 72,06	R\$ 61,95	R\$ 72,06
<b>3.3</b>		<b>QUADRO DE COMANDO BOMBA</b>						<b>R\$ 6.490,19</b>	<b>R\$ 7.549,07</b>
3.3.1	15980	CENTRAL DE COMANDO DE MOTORES TIPO CPD1005 - BDI = 16,32	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 6.172,69	R\$ 7.180,07	R\$ 6.172,69	R\$ 7.180,07
3.3.2	10374	CABO EM PVC 1000V 4MM2 - BDI = 16,32	SEINFRA	M	50,00	R\$ 2,77	R\$ 3,22	R\$ 138,50	R\$ 161,00
3.3.3	16138	CABO CLASSE 1KV 3 X 1,5MM2 - BDI = 16,32	SEINFRA	M	50,00	R\$ 2,42	R\$ 2,81	R\$ 121,00	R\$ 140,50
3.3.4	11070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1" - BDI = 16,32	SEINFRA	M	10,00	R\$ 5,80	R\$ 6,75	R\$ 58,00	R\$ 67,50
<b>4</b>		<b>ADUTORA DE ÁGUA TRATADA DN 100 MM - SERVIÇOS</b>						<b>R\$ 207.961,05</b>	<b>R\$ 261.109,77</b>
<b>4.1</b>		<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						<b>R\$ 41.102,12</b>	<b>R\$ 51.610,44</b>
4.1.1	C2102	RASPAGEME LIMPEZA DO TERRENO	SEINFRA	M2	6.650,83	R\$ 4,82	R\$ 5,80	R\$ 30.726,83	R\$ 38.574,81
4.1.2	C2875	LOCAÇÃO E NIVELAMENTO DE ADUTORA	SEINFRA	M	6.650,83	R\$ 1,56	R\$ 1,96	R\$ 10.375,29	R\$ 13.035,63
<b>4.2</b>		<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>						<b>R\$ 127.750,27</b>	<b>R\$ 160.402,13</b>
4.2.1	90099	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROSCAV. (0,26 M3), LARG. MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024	SINAPI	M3	159,62	R\$ 14,10	R\$ 17,70	R\$ 2.250,64	R\$ 2.825,27
4.2.2	102322	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROSCAV. (0,26 M3), LARG. MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 2ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024	SINAPI	M3	798,10	R\$ 17,62	R\$ 22,12	R\$ 14.062,52	R\$ 17.653,97
4.2.3	C5012	ESCAVAÇÃO DE VALA EM MATERIAL DE 3ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA E ROMPEDOR HIDRÁULICO DE 1700KG	SEINFRA	M3	638,48	R\$ 82,03	R\$ 103,00	R\$ 52.374,51	R\$ 65.763,44
4.2.4	93378	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROSCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³/POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	SINAPI	M3	957,72	R\$ 22,19	R\$ 27,86	R\$ 21.251,81	R\$ 26.682,08
4.2.5	94316	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROSCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO ARGILO-ARENOSO. AF_08/2023	SINAPI	M3	638,48	R\$ 59,22	R\$ 74,36	R\$ 37.810,79	R\$ 47.477,37
<b>4.3</b>		<b>BLOCO DE ANCORAGEM</b>						<b>R\$ 720,64</b>	<b>R\$ 904,84</b>
4.3.1	102486	CONCRETO FCK = 15MPa, TRAÇO 1:3:4:3,4 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	SINAPI	M3	1,26	R\$ 571,94	R\$ 718,13	R\$ 720,64	R\$ 904,84
<b>4.4</b>		<b>ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES</b>						<b>R\$ 18.489,31</b>	<b>R\$ 23.211,40</b>
4.4.1	105339	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC DEFOFO OU PRV OU RPVC PARA REDE DE ÁGUA, DN 100, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_05/2024	SINAPI	M	6.650,83	R\$ 2,78	R\$ 3,49	R\$ 18.489,31	R\$ 23.211,40



# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

SISTEMA DE ABASTECIMENTO D'ÁGUA DA COMUNIDADE DE CANINANA NO MUNICÍPIO DE MORRINHOS-CE REV 2

OBRA: SISTEMA DE ABASTECIMENTO D'ÁGUA DA COMUNIDADE DE CANINANA NO MUNICÍPIO DE MORRINHOS-CE  
 LOCAL: COMUNIDADE CANINANA NO MUNICÍPIO DE MORRINHOS-CE  
 CLIENTE: GOVERNO MUNICIPAL DE MORRINHOS

DATA: 06/01/2025 BDI: 25,56%

FORTE	VERSÃO	HORA	MES
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,41%	47,48%
SINAPI	2024/11 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
CONDIÇÕES PROPRIAS		0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
4.5		<b>ENVELOPAMENTO DE TUBULAÇÃO</b>							
4.5.1	C1250	ENVELOPE DE CONCRETO P/PROTEÇÃO DE TUBO PVC ENTERRADO	SEINFRA	M	332,54	R\$ 17,72	R\$ 22,25	R\$ 5.892,61	R\$ 7.399,02
4.6		<b>CAIXAS</b>							
4.6.1	C0653	CAIXA P/REGISTRO OU VENTOSA EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO, DN ATÉ 200mm	SEINFRA	UN	7,00	R\$ 623,20	R\$ 782,49	R\$ 4.362,40	R\$ 5.477,43
4.7		<b>CADASTRO</b>							
4.7.1	C0580	CADASTRO DE ADUTORA	SEINFRA	M	6.650,83	R\$ 1,45	R\$ 1,82	R\$ 9.643,70	R\$ 12.104,51
5		<b>ADUTORA DE ÁGUA TRATADA DN 100 MM - MATERIAIS</b>							
5.1		<b>FORNECIMENTO DE TUBOS E CONEXÕES</b>							
5.1.1	00009825	TUBO PVC DEFOFO, JEI, 1 MPA, DN 100 MM., PARA REDE DE ÁGUA (NBR 7665) - BDI = 16,32	SINAPI	M	6.822,00	R\$ 36,58	R\$ 42,55	R\$ 249.548,76	R\$ 290.276,10
5.2		<b>FORNECIMENTO DE ACESSÓRIOS</b>							
5.2.1	00000311	ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC DEFOFO, DN 100 MM (NBR 7665) - BDI = 16,32	SINAPI	UN	58,00	R\$ 12,92	R\$ 15,03	R\$ 749,36	R\$ 871,74
5.2.2	00000325	ANEL BORRACHA, PARA TUBO/CONEXÃO PVC PBA, DN 50 MM., PARA REDE ÁGUA - BDI = 16,32	SINAPI	UN	9,00	R\$ 3,01	R\$ 3,50	R\$ 27,09	R\$ 31,50
5.3		<b>FORNECIMENTO DE CONEXÕES E PEÇAS ESPECIAIS</b>							
5.3.1	I3330	CURVA 22 30° FoFo BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 100 - BDI = 16,32	SEINFRA	UN	10,00	R\$ 243,76	R\$ 283,54	R\$ 2.437,60	R\$ 2.835,40
5.3.2	I3347	CURVA 45 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 100 - BDI = 16,32	SEINFRA	UN	13,00	R\$ 254,78	R\$ 296,36	R\$ 3.312,14	R\$ 3.852,68
5.3.3	I3363	CURVA 90 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 100 - BDI = 16,32	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 283,79	R\$ 306,84	R\$ 791,37	R\$ 920,52
5.4		<b>FORNECIMENTO DE CONEXÕES PARA CAIXA DE VENTOSA</b>							
5.4.1	00001414	COLAR TOMADA PVC, COM TRAVAS, SAÍDA COM ROSCA, DE 60 MM X 1/2" OU 60 MM X 3/4", PARA LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - BDI = 16,32	SINAPI	UN	4,00	R\$ 7,85	R\$ 9,13	R\$ 31,40	R\$ 36,52
5.4.2	00006019	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 1" (REF 1509) - BDI = 16,32	SINAPI	UN	4,00	R\$ 45,16	R\$ 52,53	R\$ 180,64	R\$ 210,12
5.4.3	I5721	VENTOSA SIMPLES C/ ROSCA DN 1 - BDI = 16,32	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 683,11	R\$ 771,33	R\$ 2.652,44	R\$ 3.085,32
5.4.4	00004179	NIPLÉ DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1" - BDI = 16,32	SINAPI	UN	8,00	R\$ 10,48	R\$ 12,19	R\$ 83,84	R\$ 97,52
5.5		<b>FORNECIMENTO DE CONEXÕES PARA CAIXA DE DESCARGA</b>							
5.5.1	I3629	TE JE FoFo/ PVC BBB DN 100 x 50 - BDI = 16,32	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 186,94	R\$ 217,45	R\$ 560,82	R\$ 652,35
5.5.2	00036084	TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 50 MM., PARA REDE DE ÁGUA (NBR 5647) - BDI = 16,32	SINAPI	M	18,00	R\$ 12,99	R\$ 15,11	R\$ 233,82	R\$ 271,98
5.5.3	I5055	REGISTRO GAVETA P/ PVC C/ CABEÇOTE DN 50 PN10 - BDI = 16,32	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 514,08	R\$ 597,98	R\$ 1.542,24	R\$ 1.793,94
6		<b>RESERVATORIO ELEVADO EM ANÉIS PRÉ MOLDADOS V=35M³ E FUSTE 7,00 M - SERVIÇOS</b>							
6.1		<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>							
6.1.1	98525	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS_AF_03/2024	SINAPI	M2	64,00	R\$ 0,63	R\$ 0,79	R\$ 40,32	R\$ 50,56

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: SISTEMA DE ABASTECIMENTO D'ÁGUA DA COMUNIDADE DE CANINANA NO MUNICÍPIO DE MORRINHOS-CE REV 2

LOCAL: COMUNIDADE CANINANA NO MUNICÍPIO DE MORRINHOS-CE

CLIENTE: GOVERNO MUNICIPAL DE MORRINHOS

DATA: 06/01/2025 BDI: 25,56%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
SINAPI	2024/11 COM DESONERAÇÃO PROPRIA	85,06%	47,87%
Composições Pricivas		0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
6.2	LOCAÇÃO								
6.2.1	99059	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALEITADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024	SINAPI	M	8,04	R\$ 57,32	R\$ 71,97	R\$ 460,85	R\$ 578,64
6.3	BASE PARA RESERVATÓRIO ELEVADO								
6.3.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	SINAPI	M3	39,25	R\$ 79,55	R\$ 99,88	R\$ 3.122,34	R\$ 3.920,29
6.3.2	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	SINAPI	M3	19,03	R\$ 24,43	R\$ 30,67	R\$ 464,90	R\$ 583,65
6.3.3	100574	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_09/2024	SINAPI	M3	20,22	R\$ 1,34	R\$ 1,68	R\$ 27,09	R\$ 33,97
6.3.4	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	SEINFRA	M3	20,22	R\$ 29,80	R\$ 37,42	R\$ 602,56	R\$ 756,63
6.3.5	00012568	ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA FOSSAS SEPTICAS E SUMIDOUROS, SEM FUNDO, DIAMETRO INTERNO DE 3,00 M E ALTURA DE 0,50 M - BDI = 16,32	SINAPI	UN	3,00	R\$ 1.166,32	R\$ 1.356,66	R\$ 3.498,96	R\$ 4.069,98
6.3.6	I6090	TAMPA PRE-MOLDADA COM TRES FUROS DE 0,60M, D = 3,16M - BDI = 16,32	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 1.045,81	R\$ 1.216,49	R\$ 1.045,81	R\$ 1.216,49
6.4	CONCRETO								
6.4.1	102485	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRACO 1:4:5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MEDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,82	R\$ 548,92	R\$ 688,72	R\$ 449,79	R\$ 564,75
6.4.2	102484	CONCRETO FCK = 40MPA, TRACO 1:4:7,8 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MEDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MECANICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	8,16	R\$ 636,41	R\$ 799,08	R\$ 5.193,11	R\$ 6.520,49
6.4.3	C0216	ARMADURA CA-50A MEDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	816,00	R\$ 10,36	R\$ 13,01	R\$ 8.453,76	R\$ 10.616,16
6.4.4	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO SI/ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	8,98	R\$ 159,08	R\$ 199,74	R\$ 1.428,54	R\$ 1.793,67
6.5	RESERVATÓRIO ELEVADO								
6.5.1	00012568	ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA FOSSAS SEPTICAS E SUMIDOUROS, SEM FUNDO, DIAMETRO INTERNO DE 3,00 M E ALTURA DE 0,50 M - BDI = 16,32	SINAPI	UN	25,00	R\$ 1.166,32	R\$ 1.356,66	R\$ 29.158,00	R\$ 33.916,50
6.5.2	I6090	TAMPA PRE-MOLDADA COM TRES FUROS DE 0,60M, D = 3,16M - BDI = 16,32	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 1.045,81	R\$ 1.216,49	R\$ 2.091,62	R\$ 2.432,98
6.5.3	C5024	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFALTICA, CLASSE B, EM DUAS CAMADAS, TIPO II DE E=3MM E TIPO III DE E=4MM	SEINFRA	M2	58,88	R\$ 113,75	R\$ 142,82	R\$ 6.697,60	R\$ 8.409,24
6.6	PISO								
6.6.1	94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022	SINAPI	M3	7,16	R\$ 687,12	R\$ 862,75	R\$ 4.919,78	R\$ 6.177,29
6.7	PINTURA DO RESERVATÓRIO ELEVADO								
6.7.1	88489	PINTURA LÁTEX ACRILICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	SINAPI	M2	163,26	R\$ 10,97	R\$ 13,77	R\$ 1.790,96	R\$ 2.248,09
6.7.2	00007293	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM DE DUPLA ACOA GRAFITE FOSCO PARA SUPERFICIES METALICAS FERROSAS - BDI = 16,32	SINAPI	L	5,00	R\$ 32,15	R\$ 37,40	R\$ 160,75	R\$ 187,00
6.7.3	C2899	PINTURA LOGOTIPO CAGECE - PROJETO PADRÃO	SEINFRA	UN	6,00	R\$ 278,78	R\$ 350,04	R\$ 1.672,68	R\$ 2.100,24
6.8	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO								
6.8.1	C2768	ESCALADA DE MARINHEIRO EM FERRO CHATO CIPROTEÇÃO	SEINFRA	M	11,00	R\$ 753,09	R\$ 945,58	R\$ 8.281,99	R\$ 10.401,38
6.8.2	C3505	GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3/4"	SEINFRA	M	8,97	R\$ 119,19	R\$ 149,65	R\$ 1.059,13	R\$ 1.342,36

1978  
85  
10

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA: SISTEMA DE ABASTECIMENTO D'ÁGUA DA COMUNIDADE DE CANINANA NO MUNICÍPIO DE MORRINHOS-CE REV 2

LOCAL: COMUNIDADE CANINANA NO MUNICÍPIO DE MORRINHOS-CE

CLIENTE: GOVERNO MUNICIPAL DE MORRINHOS

DATA: 06/01/2025

BDI: 25,56%

FORTE	VERSÃO	HORA	MES
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
SINAPI	2024/11 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
CONDIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
6.8.3	C4208	PÁRA-RAIO TIPO FRANKLIN C/ SINALIZADOR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 2.854,79	R\$ 3.584,47	R\$ 2.854,79	R\$ 3.584,47
6.8.4	C4749	ESCALADA DE MARINHEIRO EM FIBRA DE VIDRO PULTRUDADA, PERFIL QUADRADO, PINTURA PROTETORA CONTRA RAIOS UV, SEM GUARDA CORPO	SEINFRA	M	5,00	R\$ 1.369,44	R\$ 1.719,47	R\$ 6.847,20	R\$ 8.597,35
6.9	MONTAGEM							R\$ 2.684,75	R\$ 3.370,98
6.9.1	C3512	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PQS, RESERVATORIO ELEVADO CAP. ATÉ 50 M3	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 2.433,59	R\$ 3.055,62	R\$ 2.433,59	R\$ 3.055,62
6.9.2	5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF 06/2014	SINAPI	CHP	1,00	R\$ 251,16	R\$ 315,36	R\$ 251,16	R\$ 315,36
6.10	URBANIZAÇÃO							R\$ 7.062,09	R\$ 8.867,10
6.10.1	C0733	CERCA DE ARAME FARPADO 7 FIOS, MURETA C/ALTURA DE 0,70M - FUNDAÇÃO E REBOCO NAS 2 FACES	SEINFRA	M	23,00	R\$ 285,69	R\$ 358,71	R\$ 6.570,87	R\$ 8.250,33
6.10.2	96622	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESURA DE 5 CM. AF 01/2024	SINAPI	M3	1,04	R\$ 196,96	R\$ 247,30	R\$ 204,84	R\$ 257,19
6.10.3	C1999	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO	SEINFRA	M2	1,60	R\$ 178,99	R\$ 224,74	R\$ 286,38	R\$ 359,58
6.11	CAIXAS							R\$ 811,40	R\$ 1.018,79
6.11.1	C0642	CAIXA EM ALVENARIA S/TAMPA E FUNDO BRITA P/FILTRO (1.0.X.1.0)m	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 811,40	R\$ 1.018,79	R\$ 811,40	R\$ 1.018,79
7	RESERVATORIO ELEVADO EM ANÉIS PRÉ MOLDADOS V=35M³ E FUSTE 7,00 M - MATERIAIS							R\$ 13.516,62	R\$ 15.722,62
7.1	FORNECIMENTO DE TUBOS E CONEXÕES - CHEGADA							R\$ 3.650,26	R\$ 4.246,02
7.1.1	00000047	ADAPTADOR PVC PBA, BOLSA/ROSCA, JE, DN 100 / DE 110 MM - BDI = 16,32	SINAPI	UN	1,00	R\$ 61,95	R\$ 72,06	R\$ 61,95	R\$ 72,06
7.1.2	00001793	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA, DE 4" - BDI = 16,32	SINAPI	UN	2,00	R\$ 567,51	R\$ 680,13	R\$ 1.135,02	R\$ 1.320,26
7.1.3	I2224	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 4" - BDI = 16,32	SEINFRA	M	12,80	R\$ 94,16	R\$ 109,53	R\$ 1.205,25	R\$ 1.401,98
7.1.4	00006027	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATÃO FORJADO, BITOLA 4" (REF 1509) - BDI = 16,32	SINAPI	UN	1,00	R\$ 566,26	R\$ 658,67	R\$ 566,26	R\$ 658,67
7.1.5	00004183	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 4" - BDI = 16,32	SINAPI	UN	1,00	R\$ 127,81	R\$ 148,67	R\$ 127,81	R\$ 148,67
7.1.6	00009891	UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 4" - BDI = 16,32	SINAPI	UN	1,00	R\$ 332,47	R\$ 386,73	R\$ 332,47	R\$ 386,73
7.1.7	00003915	LUVIA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 4" - BDI = 16,32	SINAPI	UN	1,00	R\$ 138,28	R\$ 160,85	R\$ 138,28	R\$ 160,85
7.1.8	I6700	ABRAÇADEIRAS EM FERRO BARRA CHATA 1/4" PINTURA EPOXI C/PARAFUSOS - BDI = 16,32	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 41,61	R\$ 48,40	R\$ 83,22	R\$ 96,80
7.2	FORNECIMENTO DE TUBOS E CONEXÕES - SAÍDA							R\$ 1.547,20	R\$ 1.799,71
7.2.1	00000046	ADAPTADOR PVC PBA, BOLSA/ROSCA, JE, DN 75 / DE 85 MM - BDI = 16,32	SINAPI	UN	1,00	R\$ 36,23	R\$ 42,14	R\$ 36,23	R\$ 42,14
7.2.2	00001792	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA, DE 3" - BDI = 16,32	SINAPI	UN	1,00	R\$ 280,85	R\$ 326,68	R\$ 280,85	R\$ 326,68
7.2.3	I2222	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 3" - BDI = 16,32	SEINFRA	M	7,70	R\$ 77,99	R\$ 90,72	R\$ 600,52	R\$ 696,54
7.2.4	00006012	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATÃO FORJADO, BITOLA 3" (REF 1509) - BDI = 16,32	SINAPI	UN	1,00	R\$ 271,77	R\$ 316,12	R\$ 271,77	R\$ 316,12
7.2.5	00004182	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3" - BDI = 16,32	SINAPI	UN	1,00	R\$ 79,39	R\$ 92,35	R\$ 79,39	R\$ 92,35



# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

SISTEMA DE ABASTECIMENTO D'ÁGUA DA COMUNIDADE DE CANINANA NO MUNICÍPIO DE MORRINHOS-CE REV 2

DATA : 06/01/2025 BDI : 25,56%

OBRA:

LOCAL:

CLIENTE:

SEINFRA  
SINAPI

028.1 COM DESONERAÇÃO  
2026/11 COM DESONERAÇÃO

HORA MÊS  
84,44% 47,48%  
85,06% 47,87%  
0,00% 0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
7.2.6	00009890	UNIÃO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP., COM ASSENTO PLANO, DE 3" - BDI = 16,32	SINAPI	UN	1,00	R\$ 236,83	R\$ 275,48	R\$ 236,83	R\$ 275,48
7.2.7	16700	ABRACADEIRAS EM FERRO BARRA CHATA 1/4" PINTURA EPOXI C/PARAFUSOS - BDI = 16,32	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 41,61	R\$ 48,40	R\$ 41,61	R\$ 48,40
7.3		<b>FORNECIMENTO DE TUBOS E CONEXÕES - LIMPEZA E EXTRAVASOR</b>						<b>R\$ 5.071,17</b>	<b>R\$ 5.898,85</b>
7.3.1	00000047	ADAPTADOR PVC PBA, BOLSA/ROSCA, JE, DN 100 / DE 110 MM - BDI = 16,32	SINAPI	UN	1,00	R\$ 61,95	R\$ 72,06	R\$ 61,95	R\$ 72,06
7.3.2	00001793	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA, DE 4" - BDI = 16,32	SINAPI	UN	2,00	R\$ 567,51	R\$ 660,13	R\$ 1.135,02	R\$ 1.320,26
7.3.3	12224	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 4" - BDI = 16,32	SEINFRA	M	18,80	R\$ 94,16	R\$ 109,53	R\$ 1.770,21	R\$ 2.059,16
7.3.4	00006300	TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 4" - BDI = 16,32	SINAPI	UN	1,00	R\$ 282,16	R\$ 328,21	R\$ 282,16	R\$ 328,21
7.3.5	00006027	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATÃO FORJADO, BITOLA 4" (REF 1509) - BDI = 16,32	SINAPI	UN	1,00	R\$ 566,26	R\$ 658,67	R\$ 566,26	R\$ 658,67
7.3.6	00004183	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 4" - BDI = 16,32	SINAPI	UN	3,00	R\$ 127,81	R\$ 148,67	R\$ 383,43	R\$ 446,01
7.3.7	00009891	UNIÃO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP., COM ASSENTO PLANO, DE 4" - BDI = 16,32	SINAPI	UN	1,00	R\$ 332,47	R\$ 386,73	R\$ 332,47	R\$ 386,73
7.3.8	00003915	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 4" - BDI = 16,32	SINAPI	UN	3,00	R\$ 138,28	R\$ 160,85	R\$ 414,84	R\$ 492,55
7.3.9	16700	ABRACADEIRAS EM FERRO BARRA CHATA 1/4" PINTURA EPOXI C/PARAFUSOS - BDI = 16,32	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 41,61	R\$ 48,40	R\$ 124,83	R\$ 145,20
7.4		<b>FORNECIMENTO DE TUBOS E CONEXÕES - DRENAGEM</b>						<b>R\$ 157,80</b>	<b>R\$ 183,54</b>
7.4.1	00003635	TUBO COLETOR DE ESGOTO PVC, JEI, DN 100 MM (NBR 7362) - BDI = 16,32	SINAPI	M	6,00	R\$ 26,30	R\$ 30,59	R\$ 157,80	R\$ 183,54
7.5		<b>FORNECIMENTO DE EQUIPAMENTOS</b>						<b>R\$ 2.951,36</b>	<b>R\$ 3.433,02</b>
7.5.1	18698	CLORADOR DE PASTILHA PARA CLORO ORGÂNICO - CAPACIDADE E AUTONOMIA MÍNIMA PARA TRATAR 2.500M3 DE ÁGUA POR CARGA DE CLORO - BDI = 16,32	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 2.951,36	R\$ 3.433,02	R\$ 2.951,36	R\$ 3.433,02
7.6		<b>FORNECIMENTO DE TUBOS E CONEXÕES - DESINFECÇÃO</b>						<b>R\$ 138,83</b>	<b>R\$ 161,48</b>
7.6.1	00003505	JOELHO PVC, ROSCAVEL, 90 GRAUS, 3/4", COR BRANCA, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL - BDI = 16,32	SINAPI	UN	4,00	R\$ 2,17	R\$ 2,52	R\$ 8,68	R\$ 10,08
7.6.2	00001427	COLAR TOMADA PVC, COM TRAVAS, SAÍDA COM ROSCA, DE 110 MM X 1/2" OU 110 MM X 3/4", PARA LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - BDI = 16,32	SINAPI	UN	2,00	R\$ 14,93	R\$ 17,37	R\$ 29,86	R\$ 34,74
7.6.3	00009859	TUBO PVC ROSCAVEL, 3/4", ÁGUA FRIA PREDIAL - BDI = 16,32	SINAPI	M	3,00	R\$ 8,41	R\$ 9,78	R\$ 25,23	R\$ 29,34
7.6.4	00011831	TORNEIRA PLÁSTICA PARA TANQUE 1/2" OU 3/4" COM BICO PARA MANGUEIRA - BDI = 16,32	SINAPI	UN	2,00	R\$ 15,55	R\$ 18,09	R\$ 31,10	R\$ 36,18
7.6.5	00007123	TE PVC, ROSCAVEL, 90 GRAUS, 3/4", ÁGUA FRIA PREDIAL - BDI = 16,32	SINAPI	UN	2,00	R\$ 3,84	R\$ 4,47	R\$ 7,68	R\$ 8,94
7.6.6	00009899	UNIÃO PVC, ROSCAVEL, 3/4", ÁGUA FRIA PREDIAL - BDI = 16,32	SINAPI	UN	2,00	R\$ 7,01	R\$ 8,15	R\$ 14,02	R\$ 16,30
7.6.7	00006031	REGISTRO DE ESFERA PVC, COM BORBOLETA, COM ROSCA EXTERNA, DE 3/4" - BDI = 16,32	SINAPI	UN	2,00	R\$ 11,13	R\$ 12,95	R\$ 22,26	R\$ 25,90
8		<b>REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA DN 50mm - SERVIÇOS</b>						<b>R\$ 230.410,42</b>	<b>R\$ 289.260,71</b>
8.1		<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						<b>R\$ 38.623,97</b>	<b>R\$ 48.458,31</b>
8.1.1	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	SEINFRA	M2	7.931,00	R\$ 4,62	R\$ 5,80	R\$ 36.641,22	R\$ 45.999,80

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: SISTEMA DE ABASTECIMENTO D'ÁGUA DA COMUNIDADE DE CANINANA NO MUNICÍPIO DE MORRINHOS-CE REV 2

LOCAL: COMUNIDADE CANINANA NO MUNICÍPIO DE MORRINHOS-CE

CLIENTE: GOVERNO MUNICIPAL DE MORRINHOS

DATA: 06/01/2025 BDI: 25,56%

FONTES	VERSÃO	HORA	MES
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
SINAPI	2024/11 COM DESONERAÇÃO PRÓPRIA	85,06%	47,67%
Composições Próprias		0,309%	0,009%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
8.1.2	C2874	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA	SEINFRA	M	7.931,00	R\$ 0,25	R\$ 0,31	R\$ 1.982,75	R\$ 2.458,61
<b>8.2</b>		<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>						<b>R\$ 152.340,33</b>	<b>R\$ 191.277,22</b>
8.2.1	90099	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/JUMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROSCAV. (0,26 M3). LARG. MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024	SINAPI	M3	190,34	R\$ 14,10	R\$ 17,70	R\$ 2.683,79	R\$ 3.369,02
8.2.2	102322	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/JUMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROSCAV. (0,26 M3). LARG. MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 2ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024	SINAPI	M3	951,72	R\$ 17,62	R\$ 22,12	R\$ 16.769,31	R\$ 21.052,05
8.2.3	C5012	ESCAVAÇÃO DE VALA EM MATERIAL DE 3ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA E ROMPEDOR HIDRÁULICO DE 1700KG	SEINFRA	M3	761,38	R\$ 82,03	R\$ 103,00	R\$ 62.456,00	R\$ 78.422,14
8.2.4	93378	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROSCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³/POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	SINAPI	M3	1.142,06	R\$ 22,19	R\$ 27,86	R\$ 25.342,31	R\$ 31.817,79
8.2.5	94316	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROSCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³/POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO ARGILO-ARENOSO. AF_08/2023	SINAPI	M3	761,38	R\$ 59,22	R\$ 74,36	R\$ 45.088,92	R\$ 56.616,22
<b>8.3</b>		<b>BLOCO DE ANCORAGEM</b>						<b>R\$ 268,81</b>	<b>R\$ 337,52</b>
8.3.1	102486	CONCRETO FCK = 15MPa, TRAÇO 1:3:4:3,4 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,47	R\$ 571,94	R\$ 718,13	R\$ 268,81	R\$ 337,52
<b>8.4</b>		<b>ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES</b>						<b>R\$ 16.893,03</b>	<b>R\$ 21.175,77</b>
8.4.1	97124	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PBA PARA REDE DE ÁGUA, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_05/2024	SINAPI	M	7.931,00	R\$ 2,13	R\$ 2,67	R\$ 16.893,03	R\$ 21.175,77
<b>8.5</b>		<b>ENVELOPAMENTO DE TUBULAÇÃO</b>						<b>R\$ 7.026,87</b>	<b>R\$ 8.823,24</b>
8.5.1	C1250	ENVELOPE DE CONCRETO PIPROTEÇÃO DE TUBO PVC ENTERRADO	SEINFRA	M	396,55	R\$ 17,72	R\$ 22,25	R\$ 7.026,87	R\$ 8.823,24
<b>8.6</b>		<b>CAIXAS</b>						<b>R\$ 6.691,93</b>	<b>R\$ 8.402,39</b>
8.6.1	C0653	CAIXA PIREGISTRO OU VENTOSA EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO, DN ATÉ 200mm	SEINFRA	UN	6,00	R\$ 623,20	R\$ 782,49	R\$ 3.739,20	R\$ 4.694,94
8.6.2	COMP.03	CAIXA DE ALVENARIA COM FUNDO E TAMPA EM CONCRETO ARMADO PARA VRP ATÉ DN 100 (2,30 X 1,30 X 1,02 M)	Composições Próprias	UN	1,00	R\$ 2.952,73	R\$ 3.707,45	R\$ 2.952,73	R\$ 3.707,45
<b>8.7</b>		<b>CADASTRO</b>						<b>R\$ 8.565,48</b>	<b>R\$ 10.786,16</b>
8.7.1	C0583	CADASTRO DE REDE DE ÁGUA (MEIO MAGNÉTICO)	SEINFRA	M	7.931,00	R\$ 1,08	R\$ 1,36	R\$ 8.565,48	R\$ 10.786,16
<b>9</b>		<b>REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA DN 50mm - MATERIAIS</b>						<b>R\$ 117.193,64</b>	<b>R\$ 136.319,90</b>
<b>9.1</b>		<b>FORNECIMENTO DE TUBOS E CONEXÕES</b>						<b>R\$ 105.608,70</b>	<b>R\$ 122.844,30</b>
9.1.1	00036084	TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 50 MM, PARA REDE DE ÁGUA (NBR 5647) - BDI = 16,32	SINAPI	M	8.130,00	R\$ 12,99	R\$ 15,11	R\$ 105.608,70	R\$ 122.844,30
<b>9.2</b>		<b>FORNECIMENTO DE ACESSÓRIOS</b>						<b>R\$ 267,89</b>	<b>R\$ 311,50</b>
9.2.1	00000325	ANEL BORRACHA, PARA TUBO/CONEXAO PVC PBA, DN 50 MM, PARA REDE AGUA - BDI = 16,32	SINAPI	UN	89,00	R\$ 3,01	R\$ 3,50	R\$ 267,89	R\$ 311,50

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

SISTEMA DE ABASTECIMENTO D'ÁGUA DA COMUNIDADE DE CANIMANA NO MUNICÍPIO DE MORRINHOS-CE REV 2

**OBRA:** SISTEMA DE ABASTECIMENTO D'ÁGUA DA COMUNIDADE DE CANIMANA NO MUNICÍPIO DE MORRINHOS-CE  
**LOCAL:** COMUNIDADE CANIMANA NO MUNICÍPIO DE MORRINHOS-CE  
**CLIENTE:** GOVERNO MUNICIPAL DE MORRINHOS

**DATA:** 06/01/2025 **BDI:** 25,56%  
**FONTE:** VERBAÇÃO  
 SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48%  
 SINAPI 2024/11 COM DESONERAÇÃO 85,06% 47,07%  
 Contribuição Própria 0,00% 0,00%



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
<b>9.3 FORNECIMENTO DE CONEXÕES E PEÇAS ESPECIAIS</b>									
9.3.1	I3107	CURVA 22 30° PBA COM PONTA E BOLSA DN 50 - BDI = 16,32	SEINFRA	UN	30,00	R\$ 77,19	R\$ 89,79	R\$ 2.315,70	R\$ 4.940,70
9.3.2	00001831	CURVA PVC PBA, JE, PB, 45 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE DE AGUA - BDI = 16,32	SINAPI	UN	6,00	R\$ 23,12	R\$ 26,89	R\$ 138,72	R\$ 161,34
9.3.3	00001845	CURVA PVC PBA, JE, PB, 90 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE DE AGUA - BDI = 16,32	SINAPI	UN	2,00	R\$ 28,98	R\$ 33,71	R\$ 57,96	R\$ 67,42
9.3.4	00007048	TE, PVC PBA, BBB, 90 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE DE AGUA - BDI = 16,32	SINAPI	UN	5,00	R\$ 19,48	R\$ 22,66	R\$ 97,40	R\$ 113,30
9.3.5	00001206	CAP, PVC PBA, JE, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 10351) - BDI = 16,32	SINAPI	UN	15,00	R\$ 6,36	R\$ 7,40	R\$ 95,40	R\$ 111,00
9.3.6	I5055	REGISTRO GAVETA P/ PVC C/ CABEÇOTE DN 50 PN10 - BDI = 16,32	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 514,08	R\$ 597,98	R\$ 1.542,24	R\$ 1.793,94
<b>9.4 FORNECIMENTO DE CONEXÕES PARA CAIXA DE REGISTRO (DESCARGA)</b>									
9.4.1	00007048	TE, PVC PBA, BBB, 90 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE DE AGUA - BDI = 16,32	SINAPI	UN	3,00	R\$ 19,48	R\$ 22,66	R\$ 58,44	R\$ 67,98
9.4.2	00036084	TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 50 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647) - BDI = 16,32	SINAPI	M	18,00	R\$ 12,99	R\$ 15,11	R\$ 233,82	R\$ 271,98
9.4.3	I5055	REGISTRO GAVETA P/ PVC C/ CABEÇOTE DN 50 PN10 - BDI = 16,32	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 514,08	R\$ 597,98	R\$ 1.542,24	R\$ 1.793,94
<b>9.5 FORNECIMENTO DE TUBOS E CONEXÕES PARA VÁLVULA REDUTORA DE PRESSÃO</b>									
9.5.1	00007048	TE, PVC PBA, BBB, 90 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE DE AGUA - BDI = 16,32	SINAPI	UN	2,00	R\$ 19,48	R\$ 22,66	R\$ 38,96	R\$ 45,32
9.5.2	00001845	CURVA PVC PBA, JE, PB, 90 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE DE AGUA - BDI = 16,32	SINAPI	UN	2,00	R\$ 28,98	R\$ 33,71	R\$ 57,96	R\$ 67,42
9.5.3	I5055	REGISTRO GAVETA P/ PVC C/ CABEÇOTE DN 50 PN10 - BDI = 16,32	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 514,08	R\$ 597,98	R\$ 1.542,24	R\$ 1.793,94
9.5.4	00020327	REDUÇÃO PVC PBA, JE, PB, DN 75 X 50 / DE 85 X 60 MM, PARA REDE DE AGUA - BDI = 16,32	SINAPI	UN	2,00	R\$ 14,96	R\$ 17,40	R\$ 29,92	R\$ 34,80
9.5.5	I3760	EXTREMIDADE BF FLANGE JUNTA ELÁSTICA DN 75 PN10 - BDI = 16,32	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 227,63	R\$ 264,78	R\$ 455,26	R\$ 529,56
9.5.6	I8761	VÁLVULA REDUTORA DE PRESSÃO DN 75 - BDI = 16,32	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 2.957,14	R\$ 3.439,75	R\$ 2.957,14	R\$ 3.439,75
9.5.7	I6419	ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 75 PN10 P/ ÁGUA - BDI = 16,32	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 10,76	R\$ 12,52	R\$ 21,52	R\$ 25,04
9.5.8	I4241	PARAFUSO C/ PORCAS PARA FLANGES DN 16 x 80 - BDI = 16,32	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 9,52	R\$ 11,07	R\$ 19,04	R\$ 22,14
9.5.9	00000329	ANEL BORRACHA, PARA TUBO/CONEXÃO PVC PBA, DN 75 MM, PARA REDE AGUA - BDI = 16,32	SINAPI	UN	2,00	R\$ 8,56	R\$ 9,96	R\$ 17,12	R\$ 19,92
9.5.10	00000325	ANEL BORRACHA, PARA TUBO/CONEXÃO PVC PBA, DN 50 MM, PARA REDE AGUA - BDI = 16,32	SINAPI	UN	18,00	R\$ 3,01	R\$ 3,50	R\$ 54,18	R\$ 63,00
9.5.11	00036084	TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 50 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647) - BDI = 16,32	SINAPI	M	2,50	R\$ 12,99	R\$ 15,11	R\$ 32,48	R\$ 37,78
9.5.12	00009874	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DE 40 MM, AGUA FRIA (NBR-5648) - BDI = 16,32	SINAPI	M	0,80	R\$ 11,64	R\$ 13,54	R\$ 9,31	R\$ 10,83
<b>REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA DN 75mm - SERVIÇOS</b>								<b>R\$ 42.437,06</b>	<b>R\$ 53.283,39</b>
<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>								<b>R\$ 7.095,59</b>	<b>R\$ 8.902,27</b>
10.1.1	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	SEINFRA	M2	1.457,00	R\$ 4,62	R\$ 5,80	R\$ 6.731,34	R\$ 8.350,60
10.1.2	C2874	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA	SEINFRA	M	1.457,00	R\$ 0,25	R\$ 0,31	R\$ 364,25	R\$ 451,97

1982  
100

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: SISTEMA DE ABASTECIMENTO D'ÁGUA DA COMUNIDADE DE CAMINANA NO MUNICÍPIO DE MORRINHOS-CE REV 2

LOCAL: COMUNIDADE CAMINANA NO MUNICÍPIO DE MORRINHOS-CE

CLIENTE: GOVERNO MUNICIPAL DE MORRINHOS

DATA: 06/01/2025 BDI: 25,56%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
SEINFRA	025:1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
SINAPI	2024/11 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
Composições Proprietas	PROPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
10.2		<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>							
10.2.1	90099	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROSCAV. (0,26 M3), LARG. MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024	SINAPI	M3	34,97	R\$ 14,10	R\$ 17,70	R\$ 493,08	R\$ 618,97
10.2.2	102322	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROSCAV. (0,26 M3), LARG. MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 2ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024	SINAPI	M3	174,84	R\$ 17,62	R\$ 22,12	R\$ 3.080,68	R\$ 3.867,46
10.2.3	C5012	ESCAVAÇÃO DE VALA EM MATERIAL DE 3ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA E ROMPEDOR HIDRAULICO DE 1700KG	SEINFRA	M3	139,87	R\$ 82,03	R\$ 103,00	R\$ 11.473,54	R\$ 14.406,61
10.2.4	93378	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROSCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³/POTÊNCIA: 88 HP). LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	SINAPI	M3	209,81	R\$ 22,19	R\$ 27,86	R\$ 4.655,68	R\$ 5.845,31
10.2.5	94316	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROSCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³/POTÊNCIA: 88 HP). LARGURA ATÉ 1,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO ARGILÓ-ARENOSO. AF_08/2023	SINAPI	M3	139,87	R\$ 59,22	R\$ 74,36	R\$ 8.283,10	R\$ 10.400,73
10.3		<b>BLOCO DE ANCORAGEM</b>							
10.3.1	102486	CONCRETO FCK = 15MPa, TRAÇO 1:3:4:3,4 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,19	R\$ 571,94	R\$ 718,13	R\$ 108,67	R\$ 136,44
10.4		<b>ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES</b>							
10.4.1	97125	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PBA PARA REDE DE ÁGUA, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_05/2024	SINAPI	M	1.457,00	R\$ 2,58	R\$ 3,24	R\$ 3.759,06	R\$ 4.720,68
10.5		<b>ENVELOPAMENTO DE TUBULAÇÃO</b>							
10.5.1	C1250	ENVELOPE DE CONCRETO PIPROTEÇÃO DE TUBO PVC ENTERRADO	SEINFRA	M	72,85	R\$ 17,72	R\$ 22,25	R\$ 1.290,90	R\$ 1.620,91
10.6		<b>CAIXAS</b>							
10.6.1	C0653	CAIXA PIREGISTRO OU VENTOSA EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO, DN ATÉ 200mm	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 623,20	R\$ 782,49	R\$ 623,20	R\$ 782,49
10.7		<b>CADASTRO</b>							
10.7.1	C0583	CADASTRO DE REDE DE ÁGUA (MEIO MAGNÉTICO)	SEINFRA	M	1.457,00	R\$ 1,08	R\$ 1,36	R\$ 1.573,56	R\$ 1.981,52
11		<b>REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA DN 75mm - MATERIAIS</b>							
11.1		<b>FORNECIMENTO DE TUBOS E CONEXÕES</b>							
11.1.1	00036373	TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 75 MM, PARA REDE DE ÁGUA (NBR 5647) - BDI = 16,32	SINAPI	M	1.494,00	R\$ 26,96	R\$ 31,36	R\$ 40.278,24	R\$ 46.851,84
11.2		<b>FORNECIMENTO DE ACESSÓRIOS</b>							
11.2.1	00000329	ANEL BORRACHA, PARA TUBO/CONEXAO PVC PBA, DN 75 MM, PARA REDE AGUA - BDI = 16,32	SINAPI	UN	39,00	R\$ 8,56	R\$ 9,96	R\$ 333,84	R\$ 388,44
11.2.2	00000325	ANEL BORRACHA, PARA TUBO/CONEXAO PVC PBA, DN 50 MM, PARA REDE AGUA - BDI = 16,32	SINAPI	UN	10,00	R\$ 3,01	R\$ 3,50	R\$ 30,10	R\$ 36,00
11.3		<b>FORNECIMENTO DE CONEXÕES E PEÇAS ESPECIAIS</b>							
								R\$ 2.550,42	R\$ 2.966,59

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: SISTEMA DE ABASTECIMENTO D'ÁGUA DA COMUNIDADE DE CANINANA NO MUNICÍPIO DE MORRINHOS-CE REV 2

LOCAL: COMUNIDADE CANINANA NO MUNICÍPIO DE MORRINHOS-CE

CLIENTE: GOVERNO MUNICIPAL DE MORRINHOS

DATA: 06/01/2025

VERSÃO

028.1 COM DESONERAÇÃO

028.11 COM DESONERAÇÃO

PROPRIA

HORA

84,44%

47,48%

MES

95,06%

47,67%

0,00%

0,00%

BDI:

25,56%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
11.3.1	I3108	CURVA 22 30° PBA COM PONTA E BOLSA DN 75 - BDI = 16,32	SEINFRA	UN	8,00	R\$ 145,24	R\$ 188,94	R\$ 1.161,92	R\$ 1.351,52
11.3.2	00011493	TE DE REDUÇÃO, PVC PBA, BBB, JE, DN 75 X 50 / DE 85 X 60 MM, PARA REDE DE AGUA - BDI = 16,32	SINAPI	UN	2,00	R\$ 34,95	R\$ 40,65	R\$ 69,90	R\$ 81,30
11.3.3	00007088	TE, PVC PBA, BBB, 90 GRAUS, DN 75 / DE 85 MM, PARA REDE DE AGUA - BDI = 16,32	SINAPI	UN	3,00	R\$ 42,80	R\$ 49,55	R\$ 127,80	R\$ 148,65
11.3.4	I3103	CRUZETA PBA COM BOLSAS DN 75 - BDI = 16,32	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 38,44	R\$ 44,71	R\$ 76,88	R\$ 89,42
11.3.5	00020327	REDUÇÃO PVC PBA, JE, PB, DN 75 X 50 / DE 85 X 60 MM, PARA REDE DE AGUA - BDI = 16,32	SINAPI	UN	8,00	R\$ 14,96	R\$ 17,40	R\$ 119,68	R\$ 139,20
11.3.6	I6056	REGISTRO GAVETA P/ PVC C/ CABEÇOTE DN 75 PN10 - BDI = 16,32	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 994,24	R\$ 1.156,50	R\$ 994,24	R\$ 1.156,50
<b>12</b>	<b>LIGAÇÃO PREDIAL - SERVIÇOS</b>								
<b>12.1</b>	<b>RAMAL PREDIAL</b>								
12.1.1	C2865	LIGAÇÃO PREDIAL D'ÁGUA PADRÃO CAGECE	SEINFRA	UN	144,00	R\$ 50,40	R\$ 63,28	R\$ 7.257,60	R\$ 9.112,32
12.1.2	C2919	RAMAL PREDIAL S/ PAVIMENTAÇÃO	SEINFRA	M	2.880,00	R\$ 15,34	R\$ 19,26	R\$ 44.179,20	R\$ 55.468,80
<b>12.2</b>	<b>AFERIÇÃO DE HIDRÔMETROS</b>								
12.2.1	C2766	ENSAIO DE HIDRÔMETRO	SEINFRA	BAN	15,00	R\$ 67,14	R\$ 84,30	R\$ 1.007,10	R\$ 1.264,50
<b>12.3</b>	<b>MACROMEDIDAÇÃO</b>								
12.3.1	COMP.02	CAIXA EM ALVENARIA COM FUNDO EM CONCRETO E TAMPA PERFIL PULTRUDADO PARA MACROMEDIDAÇÃO ATE DN 100 (1,5 X 1,5 X 1,02 M)	Composições Próprias	UN	1,00	R\$ 2.182,20	R\$ 2.739,97	R\$ 2.182,20	R\$ 2.739,97
12.3.2	C4207	INSTALAÇÃO DE MACROMEDIDOR TIPO WALTMMAN PARA DIÂMETROS ATÉ 300mm	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 1.068,01	R\$ 1.340,99	R\$ 1.068,01	R\$ 1.340,99
<b>13</b>	<b>LIGAÇÃO PREDIAL - MATERIAIS</b>								
<b>13.1</b>	<b>FORNECIMENTO DE MATERIAIS</b>								
13.1.1	00000081	ADAPTADOR DE COMPRESSAO EM POLIPROPILENO (PP), PARA TUBO EM PEAD, 20 MM X 3/4", PARA LIGAÇÃO PREDIAL DE AGUA (NITS 179) - BDI = 16,32	SINAPI	UN	288,00	R\$ 3,20	R\$ 3,72	R\$ 921,60	R\$ 1.071,36
13.1.2	00001414	COLAR TOMADA PVC, COM TRAVAS, SAÍDA COM ROSCA, DE 60 MM X 1/2" OU 60 MM X 3/4", PARA LIGAÇÃO PREDIAL DE AGUA - BDI = 16,32	SINAPI	UN	112,00	R\$ 7,85	R\$ 9,13	R\$ 879,20	R\$ 1.022,56
13.1.3	00001412	COLAR TOMADA PVC, COM TRAVAS, SAÍDA COM ROSCA, DE 85 MM X 1/2" OU 85 MM X 3/4", PARA LIGAÇÃO PREDIAL DE AGUA - BDI = 16,32	SINAPI	UN	32,00	R\$ 9,82	R\$ 11,42	R\$ 314,24	R\$ 365,44
13.1.4	00009813	TUBO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), PE-80, DE = 20 MM X 2,3 MM DE PAREDE, PARA LIGAÇÃO DE AGUA PREDIAL (NBR 15561) - BDI = 16,32	SINAPI	M	2.880,00	R\$ 4,15	R\$ 4,83	R\$ 11.962,00	R\$ 13.910,40
13.1.5	00011831	TORNEIRA PLÁSTICA PARA TANQUE 1/2" OU 3/4" COM BICO PARA MANGUEIRA - BDI = 16,32	SINAPI	UN	144,00	R\$ 15,55	R\$ 18,09	R\$ 2.239,20	R\$ 2.604,96
13.1.6	00003729	KIT CAVALETE, PVC, COM REGISTRO, PARA HIDROMETRO, BITOLAS 1/2" OU 3/4" - COMPLETO - BDI = 16,32	SINAPI	UN	144,00	R\$ 114,77	R\$ 133,50	R\$ 16.526,88	R\$ 19.224,00
13.1.7	00012774	HIDROMETRO UNIUNTO / MEDIDOR DE AGUA, DN 3/4", VAZAO MAXIMA DE 5 M3/H, PARA AGUA POTAVEL FRIA, RELOJARIA PLANA, CLASSE B, HORIZONTAL (SEM CONEXÕES)0, - BDI = 16,32	SINAPI	UN	144,00	R\$ 97,54	R\$ 113,46	R\$ 14.045,76	R\$ 16.338,24
<b>13.2</b>	<b>FORNECIMENTO DE MATERIAL PARA MACROMEDIDAÇÃO</b>								
13.2.1	00012777	HIDROMETRO WOLTMANN, DN 3", VAZAO MAXIMA DE 80 M3/H, PARA AGUA POTAVEL FRIA, RELOJARIA PLANA, TURBINA HORIZONTAL, EQUIPADO COM TELEMETRIA (SEM CONEXÕES) - BDI = 16,32	SINAPI	UN	1,00	R\$ 1.896,55	R\$ 2.206,07	R\$ 1.896,55	R\$ 2.206,07


  
 R\$ 2.525,65

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: SISTEMA DE ABASTECIMENTO D'ÁGUA DA COMUNIDADE DE CANINANA NO MUNICÍPIO DE MORRINHOS-CE REV 2

LOCAL: COMUNIDADE CANINANA NO MUNICÍPIO DE MORRINHOS-CE

CLIENTE: GOVERNO MUNICIPAL DE MORRINHOS



DATA: 06/01/2025 BDI: 25,56%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
SEINFRA	028.1 COM DESONERACAO	84,44%	47,46%
SINAPI	2024/11 COM DESONERACAO	85,06%	47,67%
Composições Proprietária	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
13.2.2	13760	EXTREMIDADE BF FLANGE JUNTA ELASTICA DN 75 PN10 - BDI = 16,32	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 227,63	R\$ 284,78	R\$ 455,26	R\$ 529,56
13.2.3	16419	ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 75 PN10 P/ ÁGUA - BDI = 16,32	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 10,76	R\$ 12,52	R\$ 21,52	R\$ 25,04
13.2.4	14241	PARAFUSO C/ PORCAS PARA FLANGES DN 16 x 80 - BDI = 16,32	SEINFRA	UN	16,00	R\$ 9,52	R\$ 11,07	R\$ 152,32	R\$ 177,12
						VALOR BDI TOTAL:		R\$ 260.883,12	
						VALOR ORÇAMENTO:		R\$ 1.220.658,00	
						VALOR TOTAL:		R\$ 1.481.541,12	

