

**PLANILHA  
ORÇAMENTÁRIA  
NÃO DESONERADA  
(ADOTADA)**

## Obra

SEM DESONERAÇÃO\_SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE  
ÁGUA - BREJINHO

## Bancos

SINAPI - 09/2025 - Rio  
Grande do Norte

## B.D.I.

23,69%

## Encargos Sociais

Não Desonerado:  
embutido nos preços

## Orçamento Sintético

Item	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
<b>1</b>		<b>SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA - BARBAÇO</b>		<b>1</b>		<b>376.650,24</b>	<b>376.650,24</b>	<b>37,64 %</b>
<b>1.1</b>		<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>		<b>1</b>		<b>6.953,16</b>	<b>6.953,16</b>	<b>0,69 %</b>
1.1.1	SINAPI	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	m²	12	468,46	579,43	6.953,16	0,69 %
<b>1.2</b>		<b>CAPTAÇÃO</b>		<b>1</b>		<b>28.938,03</b>	<b>28.938,03</b>	<b>2,89 %</b>
1.2.1	SINAPI	BOMBA SUBMERSIVEL, ELETRICA, TRIFASICA, POTENCIA 2,96 HP. DIAMETRO DO ROTOR 144 MM SEMIABERTO, BOCAL DE SAIDA DIAMETRO DE DUAS POLEGADAS, HM/Q = 2 M / 38,8 M3/H A 28 M / 5 M3/H	UN	1	6.284,25	7.772,98	7.772,98	0,78 %
1.2.2	SINAPI	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 50 (2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	72	93,85	116,08	8.357,76	0,84 %
1.2.3	SINAPI	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1	464,45	574,47	574,47	0,06 %
1.2.4	SINAPI	MANÔMETRO 0 A 200 PSI (0 A 14 KGF/CM2), D = 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1	188,82	233,55	233,55	0,02 %
1.2.5	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO RANHURADA, DN 50 (2"), INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1	87,43	108,14	108,14	0,01 %
1.2.6	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1	144,28	178,45	178,45	0,02 %
1.2.7	SINAPI	EXECUÇÃO DE PISO DE CONCRETO, SEM ACABAMENTO SUPERFICIAL, ESPESSURA DE 15 CM, FCK = 30 MPA, COM USO DE FORMAS EM MADEIRA SERRADA. AF_09/2021	m²	1	175,59	217,18	217,18	0,02 %
1.2.8	CAERN	MÓDULO DE COMANDO DE MOTOR 5CV (MCM) COM INVERSOR DE FREQUÊNCIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. R_05/2024	un	1	9.293,80	11.495,50	11.495,50	1,15 %
<b>1.3</b>		<b>CASA DE QUÍMICA</b>		<b>1</b>		<b>16.799,68</b>	<b>16.799,68</b>	<b>1,68 %</b>
1.3.1	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_01/2024	m³	1,51	107,72	133,23	201,17	0,02 %

1.3.2	96616	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_01/2024	m³	1,28	826,51	1.022,31	1.308,55	0,13 %
1.3.3	102487	SINAPI	CONCRETO CICLÓPICO FCK = 15MPA, 30% PEDRA DE MÃO EM VOLUME REAL, INCLUSIVE LANÇAMENTO. AF_05/2021	m³	2,48	630,52	779,89	1.934,12	0,19 %
1.3.4	98681	SINAPI	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO RÚSTICO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020	m²	13,14	35,03	43,32	569,22	0,06 %
1.3.5	106060	SINAPI	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIPOIADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM EPS, VIGOTA TRELICHADA, ALTURA TOTAL DA LAJE "LT" = 12 CM (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+4). AF_08/2025	m²	10,89	228,29	282,37	3.075,00	0,31 %
1.3.6	103346	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X29 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	m²	29,93	90,22	111,59	3.339,88	0,33 %
1.3.7	87378	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	m³	0,5	611,01	755,75	377,87	0,04 %
1.3.8	87547	SINAPI	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E = 10MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	m²	50,18	25,56	31,61	1.586,18	0,16 %
1.3.9	104641	SINAPI	PINTURA LATEX ACRILICA ECONÔMICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	m²	50,18	9,04	11,18	561,01	0,06 %
1.3.10	92544	SINAPI	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ESTRUTURAL DE FIBROCIMENTO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	m²	12,96	21,07	26,06	337,73	0,03 %
1.3.11	94204	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	m²	12,96	54,13	66,95	867,67	0,09 %
1.3.12	101161	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (COBOGÓ) DE 7X50X50CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	m²	1	248,16	306,94	306,94	0,03 %
1.3.13	100701	SINAPI	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES. AF_12/2019	m²	1,47	732,04	905,46	1.331,02	0,13 %
1.3.14	8722	ORSE	Hipoclorador / Bomba dosadora analógica de soluções, vazão de 0,5 à 15 l/h e pressão de 0 à 15 bar	un	1	731,80	905,16	905,16	0,09 %

1.3.15	102136	SINAPI	INSTALAÇÃO DE QUADRO ELÉTRICO PARA BOMBAS TRIFÁSICAS ATÉ 25 CV (NÃO INCLUI O FORNECIMENTO DO QUADRO). AF_12/2020	UN	1	79,36	98,16	98,16	0,01 %
<b>1.4</b>			<b>ADUTORA</b>		<b>1</b>		<b>207.301,01</b>	<b>207.301,01</b>	<b>20,71 %</b>
<b>1.4.1</b>			<b>TRABALHOS EM TERRA</b>		<b>1</b>		<b>84.985,41</b>	<b>84.985,41</b>	<b>8,49 %</b>
1.4.1.1	102279	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024	m³	1377,12	7,16	8,85	12.187,51	1,22 %
1.4.1.2	102314	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE 2ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024	m³	918,08	8,96	11,08	10.172,32	1,02 %
1.4.1.3	101616	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	m²	318,78	6,52	8,06	2.569,36	0,26 %
1.4.1.4	104737	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	m³	182,25	22,86	28,27	5.152,20	0,51 %
1.4.1.5	104733	SINAPI	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (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 PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	m³	2094,91	20,49	25,34	53.085,01	5,30 %
1.4.1.6	100975	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	m³	11,27	8,77	10,84	122,16	0,01 %
1.4.1.7	100939	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA INTERNA (DENTRO DO CANTEIRO - UNIDADE:M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	56,33	6,69	8,27	465,84	0,05 %
1.4.1.8	2010053	CAERN	SINALIZAÇÃO DE OBRA COM TELA TAPUME, COR LARANJA, COM SUPORTE A CADA 2M E PLACA DE SINALIZAÇÃO SOBRE CAVALETE. INC_11/2019	m	286,95	3,47	4,29	1.231,01	0,12 %
<b>1.4.2</b>			<b>TUBOS, CAIXAS E POÇOS</b>		<b>1</b>		<b>47.660,48</b>	<b>47.660,48</b>	<b>4,76 %</b>
1.4.2.1	99063	SINAPI	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF_03/2024	M	3187,77	9,45	11,68	37.233,15	3,72 %
1.4.2.2	97124	SINAPI	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	M	3187,77	2,55	3,15	10.041,47	1,00 %

1.4.2.3	105293	SINAPI	ASSENTAMENTO E FORNECIMENTO DE CURVA PVC PBA, JE, PB, 45 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (INCLUI FORNECIMENTO). AF_05/2024	UN	6	52,00	64,31	385,86	0,04 %
<b>1.4.3</b>			<b>ADUTORA (MATERIAIS)</b>		<b>1</b>		<b>74.655,12</b>	<b>74.655,12</b>	<b>7,46 %</b>
1.4.3.1	00036084	SINAPI	TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 50 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647)	M	3251,53	20,50	22,96 (BDI 12,00%)	74.655,12	7,46 %
<b>1.5</b>			<b>REDE DE DISTRIBUIÇÃO E LIGAÇÕES PREDIAIS</b>		<b>1</b>		<b>116.658,36</b>	<b>116.658,36</b>	<b>11,66 %</b>
1.5.1	99063	SINAPI	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF_03/2024	M	1330,5	9,45	11,68	15.540,24	1,55 %
1.5.2	97124	SINAPI	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	M	1330,5	2,55	3,15	4.191,07	0,42 %
1.5.3	102279	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024	m³	957,96	7,16	8,85	8.477,94	0,85 %
1.5.4	104741	SINAPI	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM MINICARREGADEIRA, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	m³	954,2	25,11	31,05	29.627,91	2,96 %
1.5.5	COMP002 7	Próprio	INSTALAÇÃO DE RAMAL PREDIAL DE 20MM COM FORNECIMENTO DE MATERIAL, EXCLUSIVE PAVIMENTAÇÃO, CALÇADA, CAVALETE E HIDRÔMETRO, EM REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE 50MM COM USO DE VEÍCULO LEVE.	UN	27	309,26	382,52	10.328,04	1,03 %
1.5.6	95634	SINAPI	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA PRINCIPAL, EM PVC 20 MM (1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF_03/2024	UN	27	193,15	238,90	6.450,30	0,64 %
1.5.7	COMP003 2	Próprio	INSTALAÇÃO E FORNECIMENTO DE HIDRÔMETRO DN 1/2", INCLUSIVE CAIXA DE PROTEÇÃO E MURO	UN	27	322,49	398,88	10.769,76	1,08 %
1.5.8	00036084	SINAPI	TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 50 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647)	M	1357,1	20,50	22,96 (BDI 12,00%)	31.159,01	3,11 %
1.5.9	00007048	SINAPI	TE, PVC PBA, BBB, 90 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE DE AGUA	UN	3	30,75	38,03	114,09	0,01 %
<b>2</b>			<b>SISTEMA ABASTECIMENTO DE ÁGUA - TABULEIRO</b>		<b>1</b>		<b>624.100,96</b>	<b>624.100,96</b>	<b>62,36 %</b>
<b>2.1</b>			<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>		<b>1</b>		<b>6.953,16</b>	<b>6.953,16</b>	<b>0,69 %</b>

2.1.1	103689	SINAPI	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	m²	12	468,46	579,43	6.953,16	0,69 %
<b>2.2</b>			<b>CAPTAÇÃO</b>		<b>1</b>		<b>26.260,25</b>	<b>26.260,25</b>	<b>2,62 %</b>
2.2.1	00000751	SINAPI	BOMBA SUBMERSIVEL, ELETRICA, TRIFASICA, POTENCIA 2,96 HP, DIAMETRO DO ROTOR 144 MM SEMIABERTO, BOCAL DE SAIDA DIAMETRO DE DUAS POLEGADAS, HM/Q = 2 M / 38,8 M3/H A 28 M / 5 M3/H	UN	1	6.284,25	7.772,98	7.772,98	0,78 %
2.2.2	92341	SINAPI	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 50 (2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	48	93,85	116,08	5.571,84	0,56 %
2.2.3	99623	SINAPI	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1	464,45	574,47	574,47	0,06 %
2.2.4	101917	SINAPI	MANÔMETRO 0 A 200 PSI (0 A 14 KGF/CM2), D = 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1	188,82	233,55	233,55	0,02 %
2.2.5	97434	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO RANHURADA, DN 50 (2"), INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2	87,43	108,14	216,28	0,02 %
2.2.6	94498	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1	144,28	178,45	178,45	0,02 %
2.2.7	103074	SINAPI	EXECUÇÃO DE PISO DE CONCRETO, SEM ACABAMENTO SUPERFICIAL, ESPESSURA DE 15 CM, FCK = 30 MPA, COM USO DE FORMAS EM MADEIRA SERRADA. AF_09/2021	m²	1	175,59	217,18	217,18	0,02 %
2.2.8	2070161	CAERN	MÓDULO DE COMANDO DE MOTOR 5CV (MCM) COM INVERSOR DE FREQUÊNCIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. R_05/2024	un	1	9.293,80	11.495,50	11.495,50	1,15 %
<b>2.3</b>			<b>ADUTORA</b>		<b>1</b>		<b>4.703,28</b>	<b>4.703,28</b>	<b>0,47 %</b>
<b>2.3.1</b>			<b>TRABALHOS EM TERRA</b>		<b>1</b>		<b>938,98</b>	<b>938,98</b>	<b>0,09 %</b>
2.3.1.1	102279	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024	m³	18,14	7,16	8,85	160,53	0,02 %
2.3.1.2	102314	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE 2A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024	m³	10,08	8,96	11,08	111,68	0,01 %
2.3.1.3	101616	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	m²	3,5	6,52	8,06	28,21	0,00 %

2.3.1.4	104733	SINAPI	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (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 PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	m³	25,2	20,49	25,34	638,56	0,06 %
<b>2.3.2</b>			<b>TUBOS, CAIXAS E POÇOS</b>		<b>1</b>		<b>2.944,63</b>	<b>2.944,63</b>	<b>0,29 %</b>
2.3.2.1	97124	SINAPI	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	M	35	2,55	3,15	110,25	0,01 %
2.3.2.2	COMP001 3	Próprio	CAIXA EM ALVENARIA (0,80X0,85X0,90) PARA ABRIGO DE REGISTROS/VENTOSA DN 50, 75 E 100 MM, COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS (ESPESSURA 20CM), INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO APILOADO, BOTA-FORA DE MATERIAL E TAMPA DE 10CM. R 11/2018	UN	2	1.145,76	1.417,19	2.834,38	0,28 %
<b>2.3.3</b>			<b>ADUTORA (MATERIAIS)</b>		<b>1</b>		<b>819,67</b>	<b>819,67</b>	<b>0,08 %</b>
2.3.3.1	00036084	SINAPI	TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 50 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647)	M	35,7	20,50	22,96 (BDI 12,00%)	819,67	0,08 %
<b>2.4</b>			<b>CASA DE QUÍMICA</b>		<b>1</b>		<b>16.799,68</b>	<b>16.799,68</b>	<b>1,68 %</b>
2.4.1	96527	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_01/2024	m³	1,51	107,72	133,23	201,17	0,02 %
2.4.2	96616	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_01/2024	m³	1,28	826,51	1.022,31	1.308,55	0,13 %
2.4.3	102487	SINAPI	CONCRETO CICLÓPICO FCK = 15MPA, 30% PEDRA DE MÃO EM VOLUME REAL, INCLUSIVE LANÇAMENTO. AF_05/2021	m³	2,48	630,52	779,89	1.934,12	0,19 %
2.4.4	98681	SINAPI	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO RÚSTICO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020	m²	13,14	35,03	43,32	569,22	0,06 %
2.4.5	106060	SINAPI	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM EPS, VIGOTA TRELIÇADA, ALTURA TOTAL DA LAJE "LT" = 12 CM (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+4). AF_08/2025	m²	10,89	228,29	282,37	3.075,00	0,31 %
2.4.6	103346	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X29 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	m²	29,93	90,22	111,59	3.339,88	0,33 %
2.4.7	87378	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	m³	0,5	611,01	755,75	377,87	0,04 %

2.4.8	87547	SINAPI	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E = 10MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	m²	50,18	25,56	31,61	1.586,18	0,16 %
2.4.9	104641	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRILICA ECONÔMICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃO.S. AF_04/2023	m²	50,18	9,04	11,18	561,01	0,06 %
2.4.10	92544	SINAPI	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ESTRUTURAL DE FIBROCIMENTO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	m²	12,96	21,07	26,06	337,73	0,03 %
2.4.11	94204	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	m²	12,96	54,13	66,95	867,67	0,09 %
2.4.12	101161	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (COBOGÓ) DE 7X50X50CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	m²	1	248,16	306,94	306,94	0,03 %
2.4.13	100701	SINAPI	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES. AF_12/2019	m²	1,47	732,04	905,46	1.331,02	0,13 %
2.4.14	8722	ORSE	Hipoclorador / Bomba dosadora analógica de soluções, vazão de 0,5 à 15 l/h e pressão de 0 à 15 bar	un	1	731,80	905,16	905,16	0,09 %
2.4.15	102136	SINAPI	INSTALAÇÃO DE QUADRO ELÉTRICO PARA BOMBAS TRIFÁSICAS ATÉ 25 CV (NÃO INCLUI O FORNECIMENTO DO QUADRO). AF_12/2020	UN	1	79,36	98,16	98,16	0,01 %
<b>2.5</b>			<b>RESERVATÓRIO ELEVADO</b>		<b>1</b>		<b>361.020,93</b>	<b>361.020,93</b>	<b>36,07 %</b>
<b>2.5.1</b>			<b>INFRAESTRUTURA E SUPERESTRUTURA</b>		<b>1</b>		<b>285.844,24</b>	<b>285.844,24</b>	<b>28,56 %</b>
2.5.1.1	90091	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024	m³	32,04	6,35	7,85	251,51	0,03 %
2.5.1.2	96616	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_01/2024	m³	25	826,51	1.022,31	25.557,75	2,55 %
2.5.1.3	1040062	CAERN	EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, FCK = 30 MPA. R_05/2019	m³	62,61	3.357,79	4.153,25	260.034,98	25,98 %
<b>2.5.2</b>			<b>CIMBRAMENTO</b>		<b>1</b>		<b>18.282,30</b>	<b>18.282,30</b>	<b>1,83 %</b>
2.5.2.1	7587	ORSE	Cimbramento de madeira com barrotes seção 6x6cm, para estruturas altas ou Reservatórios, sem rampa	m³	298	49,60	61,35	18.282,30	1,83 %
<b>2.5.3</b>			<b>REVESTIMENTO</b>		<b>1</b>		<b>13.424,69</b>	<b>13.424,69</b>	<b>1,34 %</b>

2.5.3.1	87316	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	m³	5,15	500,71	619,32	3.189,49	0,32 %
2.5.3.2	104951	SINAPI	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	m²	257,36	32,16	39,77	10.235,20	1,02 %
<b>2.5.4</b>			<b>IMPERMEABILIZAÇÃO</b>		<b>1</b>		<b>2.199,96</b>	<b>2.199,96</b>	<b>0,22 %</b>
2.5.4.1	98562	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 1,5CM. AF_09/2023	m²	36	49,41	61,11	2.199,96	0,22 %
<b>2.5.5</b>			<b>INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS</b>		<b>1</b>		<b>9.700,51</b>	<b>9.700,51</b>	<b>0,97 %</b>
2.5.5.1	92341	SINAPI	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 50 (2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	26,5	93,85	116,08	3.076,12	0,31 %
2.5.5.2	00003913	SINAPI	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2"	UN	5	66,79	82,61	413,05	0,04 %
2.5.5.3	00001806	SINAPI	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP	UN	4	130,02	160,82	643,28	0,06 %
2.5.5.4	M0593010 37	CAEMA	MACHO/FEMEA, DE 2"	PÇ	1	1.064,35	1.316,49	1.316,49	0,13 %
2.5.5.5	COMP001 3	Próprio	CAIXA EM ALVENARIA (0,80X0,85X0,90) PARA ABRIGO DE REGISTROS/VENTOSA DN 50, 75 E 100 MM, COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS (ESPESSURA 20CM), INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO APILOADO, BOTA-FORA DE MATERIAL E TAMPA DE 10CM. R_11/2018	UN	3	1.145,76	1.417,19	4.251,57	0,42 %
<b>2.5.6</b>			<b>PINTURA</b>		<b>1</b>		<b>3.315,84</b>	<b>3.315,84</b>	<b>0,33 %</b>
2.5.6.1	104642	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA STANDARD, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	m²	264	10,16	12,56	3.315,84	0,33 %
<b>2.5.7</b>			<b>DIVERSOS</b>		<b>1</b>		<b>28.253,39</b>	<b>28.253,39</b>	<b>2,82 %</b>
2.5.7.1	2220066	CAERN	ESCADA DE MARINHEIRO EM FIBRA DE VIDRO PULTRUDADA, PERFIL QUADRADO, PINTURA PROTETORA CONTRA RAIOS UV, COM GUARDA CORPO. R_11/2021	m	9,8	2.188,07	2.706,42	26.522,91	2,65 %
2.5.7.2	96994	SINAPI	CONJUNTO PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN PARA SPDA (INCLUSO BASE METÁLICA, MASTRO COM 6 M, CAPTOR FRANKLIN E CONJUNTO DE ESTAIAMENTO COM 3 ESTAIS FLEXÍVEIS DE 4 M) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	1	1.399,05	1.730,48	1.730,48	0,17 %
<b>2.6</b>			<b>REDE DE DISTRIBUIÇÃO</b>		<b>1</b>		<b>165.511,06</b>	<b>165.511,06</b>	<b>16,54 %</b>
<b>2.6.1</b>			<b>TRABALHOS EM TERRA</b>		<b>1</b>		<b>69.800,48</b>	<b>69.800,48</b>	<b>6,97 %</b>

2.6.1.1	102279	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024	m³	993,6	7,16	8,85	8.793,36	0,88 %
2.6.1.2	102314	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE 2A CATEGORIA; LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024	m³	662,4	8,96	11,08	7.339,39	0,73 %
2.6.1.3	101616	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	m²	230	6,52	8,06	1.853,80	0,19 %
2.6.1.4	104737	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	m³	131,5	22,86	28,27	3.717,50	0,37 %
2.6.1.5	104741	SINAPI	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM MINICARREGADEIRA, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	m³	1511,5	25,11	31,05	46.932,07	4,69 %
2.6.1.6	100975	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	m³	8,13	8,77	10,84	88,12	0,01 %
2.6.1.7	100939	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA INTERNA (DENTRO DO CANTEIRO - UNIDADE:M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	40,64	6,69	8,27	336,09	0,03 %
2.6.1.8	2010053	CAERN	SINALIZAÇÃO DE OBRA COM TELA TAPUME, COR LARANJA, COM SUPORTE A CADA 2M E PLACA DE SINALIZAÇÃO SOBRE CAVALETE. INC_11/2019	m	172,53	3,47	4,29	740,15	0,07 %
<b>2.6.2</b>			<b>TUBOS, CAIXAS E POÇOS</b>		<b>1</b>		<b>37.522,31</b>	<b>37.522,31</b>	<b>3,75 %</b>
2.6.2.1	99063	SINAPI	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF_03/2024	M	2300,01	9,45	11,68	26.864,11	2,68 %
2.6.2.2	97124	SINAPI	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	M	2300,01	2,55	3,15	7.245,03	0,72 %
2.6.2.3	105293	SINAPI	ASSENTAMENTO E FORNECIMENTO DE CURVA PVC PBA, JE, PB, 45 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (INCLUI FORNECIMENTO). AF_05/2024	UN	9	52,00	64,31	578,79	0,06 %

2.6.2.4	COMP001 3	Próprio	CAIXA EM ALVENARIA (0,80X0,85X0,90) PARA ABRIGO DE REGISTROSVENTOSA DN 50, 75 E 100 MM, COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS (ESPESSURA 20CM), INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO APOIADO,BOTA-FORA DE MATERIAL E TAMPA DE 10CM. R_11/2018	UN	2	1.145,76	1.417,19	2.834,38	0,28 %
<b>2.6.3</b>			<b>REDE DE DISTRIBUIÇÃO (MATERIAIS)</b>		<b>1</b>		<b>53.864,38</b>	<b>53.864,38</b>	<b>5,38 %</b>
2.6.3.1	00036084	SINAPI	TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 50 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647)	M	2346,01	20,50	22,96 (BDI 12,00%)	53.864,38	5,38 %
<b>2.6.4</b>			<b>VÁLVULA REDUTORA DE PRESSÃO (VRP)</b>		<b>1</b>		<b>4.323,89</b>	<b>4.323,89</b>	<b>0,43 %</b>
2.6.4.1	MAT15035 0	SCO	Valvula redutora de pressao de ferro fundido, com roscas, 1MPa, diametro nominal de 2"	un	1	2.345,01	2.900,54	2.900,54	0,29 %
2.6.4.2	94492	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 50 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1	38,92	48,14	48,14	0,00 %
2.6.4.3	11636	ORSE	Niple roscável bronze 2"	un	1	88,42	109,36	109,36	0,01 %
2.6.4.4	I9550	SEINFRA	ADAPTADOR BOLSA ROSCA MACHO DN 50 X 2"	UN	1	3,62	4,47	4,47	0,00 %
2.6.4.5	I9768	SEINFRA	FILTRO TIPO Y DN 50	UN	1	895,78	1.107,99	1.107,99	0,11 %
2.6.4.6	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,5	23,62	29,21	73,02	0,01 %
2.6.4.7	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,5	26,00	32,15	80,37	0,01 %
<b>2.7</b>			<b>LIGAÇÕES PREDIAIS</b>		<b>1</b>		<b>42.852,60</b>	<b>42.852,60</b>	<b>4,28 %</b>
2.7.1	COMP002 7	Próprio	INSTALAÇÃO DE RAMAL PREDIAL DE 20MM COM FORNECIMENTO DE MATERIAL, EXCLUSIVE PAVIMENTAÇÃO, CALÇADA, CAVALETE E HIDRÔMETRO, EM REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE 50MM COM USO DE VEÍCULO LEVE.	UN	42	309,26	382,52	16.065,84	1,61 %
2.7.2	95634	SINAPI	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA PRINCIPAL, EM PVC 20 MM (1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF_03/2024	UN	42	193,15	238,90	10.033,80	1,00 %
2.7.3	COMP003 2	Próprio	INSTALAÇÃO E FORNECIMENTO DE HIDRÔMETRO DN 1/2", INCLUSIVE CAIXA DE PROTEÇÃO E MURO	UN	42	322,49	398,88	16.752,96	1,67 %

Total sem BDI  
Total do BDI  
Total Geral

822.749,82  
178.001,38  
1.000.751,20

**Diógenes Santos de Sena**  
Assinado de forma digital por Diógenes Santos de Sena  
Dados: 2025.11.23 20:56:07 -03'00'