



**Nova Russas**  
PREFEITURA



**OBJETO: IMPLANTAÇÃO DE MELHORIAS SANITÁRIAS DOMICILIARES NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ**

**LOCAL: DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ**

**FONTE: SINAPI 11/2022 COM DESONERAÇÃO**

**BDI APLICADO: 24,23%**

**DATA: 16/01/2023**

**ORÇAMENTO RESUMO**

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR TOTAL
1	PLACA DA OBRA	M2	10,00	R\$ 7.729,00
2	TANQUE SÉPTICO	UNID.	86,00	R\$ 273.735,16
3	CONJUNTO SANITÁRIO	UNID.	84,00	R\$ 1.179.225,79
4	PIA DE COZINHA	UNID.	73,00	R\$ 139.278,45
5	SUMIDOURO	UNID.	71,00	R\$ 192.686,07
6	TANQUE DE LAVAR ROUPAS	UNID.	82,00	R\$ 159.146,00
7	LIGAÇÃO DOMICILIAR DE ÁGUA	UNID.	9,00	R\$ 5.907,60
8	FILTRO DOMÉSTICO	UNID.	84,00	R\$ 23.049,60
9	RECIPIENTE PARA RESÍDUOS SÓLIDOS	UNID.	43,00	R\$ 15.979,23
10	LIGAÇÃO DOMICILIAR DE ESGOTO	UNID.	2,00	R\$ 3.263,10
<b>TOTAL GERAL</b>				<b>2.000.000,00</b>
<b>TOTAL GERAL: DOIS MILHÕES DE REAIS</b>				

*JA*

*Jaime Andre*  
ANTONIO JAIME ANDRE DA SILVA  
Engenheiro Civil  
RNP: 0616266839  
CREA-CE: 327481

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

<b>OBRA:</b>	MELHORIAS SANITÁRIAS DOMICILIARES (PLACA DA OBRA)	DATA : 16/01/2023	BDI : 24,23%	
<b>LOCAL:</b>	NOVA RUSSAS	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS	2022/11 COM DESONERAÇÃO	84,35%	47,55%
		PRÓPRIA	0,00%	0,00%
		Composição		

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	FONTE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
1	CP_MSD_016	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADA	m²	C_PROPRIA	10,00	822,15	150,75	772,90	7.729,00
1.1								VALOR TOTAL:	7.729,00

**SETE MIL, SETECENTOS E VINTE E NOVE REAIS**

  
**ANTONIO JAIME ANDRE DA SILVA**  
 Engenheiro Civil  
 RNP: 0616266839  
 CREA-CE: 327481



*AS*

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

<b>OBRA:</b> MELHORIAS SANITARIAS DOMICILIARES (TANQUE SÉPTICO)	<b>DATA:</b> 16/01/2023	<b>BDI:</b> 24,23%
<b>LOCAL:</b> NOVA RUSSAS	<b>VERSÃO:</b> 2022/11 COM DESONERAÇÃO	<b>HORA:</b> 84,35%
<b>CLIENTE:</b> PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS	<b>PROPRIA:</b> 0,00%	<b>DIAS:</b> 47,55%
	<b>Composições:</b>	<b>0,00%</b>

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
1		TANQUE SÉPTICO (86)							243.520,78
1.1		TANQUE SÉPTICO							
1.1.1	CP_MSD_001	LIMPEZA MANUAL DO TERRENO (C/ RASPAGENS SUPERFICIAL)	C_PROPRIA	m²	344,00	4,43	1,07	5,50	1.892,00
1.1.2	CP_MSD_012	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM SOLO EXCETO ROCHA ATÉ 2,00M PROFUNDIDADE	C_PROPRIA	m³	584,80	51,89	12,57	64,46	37.696,21
1.1.3	103328	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA, AF_12/2021	SINAPI	M2	906,44	75,12	18,20	93,32	84.586,98
1.1.4	87878	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL, AF_10/2022	SINAPI	M2	788,43	4,38	1,06	5,44	4.294,77
1.1.5	87554	EMBOCO PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MAIOR QUE 10M2, ESPESURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, AF_06/2014	SINAPI	M2	789,43	20,07	4,86	24,93	19.681,74
1.1.6	87530	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, AF_08/2014	SINAPI	M2	789,43	38,88	9,42	48,30	38.131,88
1.1.7	87704	CONTRAPISO EM ARGAMASSA PRONTA, PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, NÃO ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESURA 6CM, AF_07/2021	SINAPI	M2	245,96	152,17	36,87	189,04	46.496,28
1.1.8	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA, AF_04/2016	SINAPI	M3	166,84	26,95	6,53	33,48	5.585,80
1.1.9	90684	TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO, AF_01/2021	SINAPI	M	86,01	48,23	11,69	59,92	5.153,12
1.2		TAMPA DE CONCRETO ARMADO							30.214,38
1.2.1	94665	CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO)/ÁREA MÉDIA/BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, AF_06/2021	SINAPI	M3	25,80	490,98	118,96	609,94	15.736,45
1.2.2	CP_MSD_013	FORMA TABUAS MADEIRA 3A P/ PEÇAS CONCRETO ARM. REAPR 2X, INCL. MONTAGEM E DESMONTAGEM.	C_PROPRIA	m²	10,32	97,80	23,70	121,50	1.253,88
1.2.3	92288	FABRICAÇÃO DE FORMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM, AF_09/2020	SINAPI	M2	34,43	103,38	25,05	128,43	4.417,98
1.2.4	92768	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL, DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 Ø 10MM - MONTAGEM, AF_06/2022	SINAPI	KG	453,22	15,84	3,79	19,43	8.806,06
							VALOR TOTAL:		273.735,16

DUZENTOS E SETENTA E TRÊS MIL, SETECENTOS E TRINTA E CINCO REAIS E DEZESSEIS CENTAVOS



*Handwritten signature*

**ANTÔNIO JOSÉ DA SILVA**  
Engenheiro Civil  
RNP - 0616266839  
CRA - CE - 327481



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM		CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
							SEM BDI	BDI	COM BDI	
OBRA:		MELHORIAS SANITÁRIAS DOMICILIARES (CONJUNTO SANITÁRIO)								
LOCAL:		NOVA RUSSAS								
CLIENTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS								
		DATA:	16/01/2023	BDI:	24,23%					
		FONTE	SINAPI	VERSÃO	2022/11 COM DESONERAÇÃO	HORA	84,35%	DATA REF.	12/2022	
			Composições		PRÓPRIA		0,00%		0,00%	
<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>										
1.1	1.1.1	CP_MSD_001	LIMPEZA MANUAL DO TERRENO (C/ RASPAGEM/SUPERFICIAL)	C_PROPRIA	m²	793,80	4,43	1,07	5,50	4.366,90
1.2	<b>FUNDAÇÃO</b>									
1.2.1	1.2.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	SINAPI	M3	49,56	70,06	16,96	87,04	4.313,70
1.2.2	1.2.2	CP_MSD_002	CONCRETO CICLÓRICO FCK=10MPA 30% PEDRA DE MAO INCLUSIVE LACAMENTO	C_PROPRIA	m²	52,92	493,99	119,69	613,68	32.475,95
1.2.3	1.2.3	CP_MSD_003	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TILOS CERÂMICOS MACIOS 5X10X20CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO CAL E AREIA)	C_PROPRIA	m³	36,12	741,77	179,73	921,50	33.284,58
1.2.4	<b>VIGA BALDRAME</b>									
1.2.4.1	1.2.4.1	96636	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	SINAPI	M2	188,16	76,16	18,46	94,61	17.801,82
1.2.4.2	1.2.4.2	CP_MSD_004	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRAO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	C_PROPRIA	KG	431,76	19,14	4,64	23,78	10.267,25
1.2.4.3	1.2.4.3	CP_MSD_005	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRAO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	C_PROPRIA	KG	817,32	17,20	4,17	21,37	17.466,13
1.2.4.4	1.2.4.4	94963	CONCRETO FCK = 15MPA, TRACO 1:3:4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MEDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	28,56	434,78	105,35	540,13	15.426,11
1.2.4.5	1.2.4.5	93204	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF_03/2016	SINAPI	M	571,20	65,84	15,95	81,79	46.718,45
1.2.4.6	1.2.4.6	CP_MSD_006	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFÁLTICA, DUAS DEMÃOIS	C_PROPRIA	m²	328,28	12,27	2,97	15,24	5.016,23
1.3	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>									
1.3.1	1.3.1	88472	CONTRAPISO COM ARGAMASSA AUTONIVELANTE, APLICADO SOBRE LAJE, NÃO ADERIDO, ESPESSURA 5CM. AF_07/2021	SINAPI	M2	157,08	34,60	8,36	42,96	6.751,30
1.3.2	1.3.2	93389	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA PADRÃO POPULAR DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2. AF_06/2014	SINAPI	M2	157,08	48,01	11,86	60,89	9.564,60
1.3.3	1.3.3	94892	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALCADA) CU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_08/2022	SINAPI	M2	319,20	77,30	18,73	96,03	30.652,76
1.4	<b>ALVENARIA DE VEDAÇÃO E ESTRUTURA</b>									
1.4.1	1.4.1	101161	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (CORGO) DE 7X50X50CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	SINAPI	M2	21,00	196,95	47,72	244,67	5.138,07

B

**ANTONIO CARLOS ANDRÉ DA SILVA**  
 Engenheiro Civil  
 RNP: 0616266839  
 UCA-CE: 37743



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:		MELHORIAS SANITÁRIAS DOMICILIARES (CONJUNTO SANITÁRIO)		DATA:		16/01/2023		BDI:		24,23%	
		LOCAL:	NOVA RUSSAS	FORTE	SINAPI	VERSÃO	2022111	COM DESONERAÇÃO	84,35%	WEB	12/2022
CLIENTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS		Composições		PRÓPRIA		0,00%		0,00%	
ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	SEM BDI	COM BDI	PREÇO UNITÁRIO R\$	COM BDI	PREÇO TOTAL R\$	
1.4.2	103328	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	SINAPI	M2	1.631,28	75,12	18,20	93,32	152.231,05		
1.4.3	101964	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA FORRO ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+3). AF_11/2020	SINAPI	M2	235,20	172,73	41,85	214,58	50.489,22		
1.5	<b>REVESTIMENTOS DE PAREDES</b>										
1.5.1	87876	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022	SINAPI	M2	3.976,95	4,38	1,06	5,44	21.632,49		
1.5.2	87554	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MAIOR QUE 10M2, ESPESURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	SINAPI	M2	3.438,95	20,07	4,86	24,93	85.733,27		
1.5.3	87530	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	SINAPI	M2	3.129,84	38,88	9,42	48,30	151.171,27		
1.5.4	89171	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA, EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014	SINAPI	M2	846,72	44,68	10,83	55,51	47.001,43		
1.6	<b>PINTURAS</b>										
1.6.1	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX AGRÍCOLA EM PAREDES, DUAS DEMAS. AF_06/2014	SINAPI	M2	2.861,04	13,32	3,23	16,55	47.350,21		
1.6.2	CP_MSD_007	PINTURA A ÓLEO BRILHANTE SOBRE SUPERFÍCIE METÁLICA, UMA DEMÃO INCLUÍDO UMA DEMÃO DE FUNDO ANTICORROSIVO	C_PROPRIA	m²	264,60	18,52	4,48	23,01	6.088,45		
1.7	<b>COBERTURA</b>										
1.7.1	CP_MSD_008	PONTALETES EM MASSA ANDUBA SERRADA 3"X3" PARA TELHAS ONDULADAS DE QUALQUER TIPO, MEDIDOS PELA ÁREA REAL DA COBERTURA	C_PROPRIA	m²	375,49	53,84	13,05	66,89	25.115,86		
1.7.2	94207	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 8 MM, COM RE-COBRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELhado COM INCLINAÇÃO MAIOR QUE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	SINAPI	M2	375,49	57,94	14,04	71,98	27.027,05		
1.8	<b>ESQUADRIAS</b>										
1.8.1	90820	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCIA (LEVE OU MÉDIA), 60X210CM, ESPESURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	84,00	365,58	88,58	454,16	33.149,44		
1.9	<b>INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS</b>										
1.9.1	91785	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 25 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PREDIOS. AF_10/2015	SINAPI	M	504,00	40,37	9,78	50,15	25.275,60		

*Handwritten signature*

**ANTÔNIO JAIMÉ ANDRÉ DA SILVA**  
 Engenheiro Civil  
 RNP: 0616266839  
 CREA: 37755-1



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: MELHORIAS SANITÁRIAS DOMICILIARES (CONJUNTO SANITÁRIO)		DATA: 16/01/2023		BDI: 24,23%					
		FORTE	VERBAG	HORA	DIAS				
LOCAL: NOVA RUSSAS		2022/11 COM DESONERAÇÃO		84,35% 47,55% 12/2022					
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS		PROPRIA		0,00% 0,00%					
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
1.9.2	91788	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDAVEL, ÁGUA FRIA, DN 80 MM (INSTALADO EM PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PREDIOS, AF_10/2015	SINAPI	M	84,00	42,67	10,34	53,01	4.452,84
1.10	<b>INSTALAÇÕES SANITÁRIAS</b>								
1.10.1	91785	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N. ESGOTO PREDIAL, 100 MM (INST. RAMAL DE ESG. RAMAL DE ESG. SANIT., PRUMADA ESG. SANIT., VENTILAÇÃO OU SUB-COLETOR AÉREO), INCL. CONEXÕES E CORTES, FIXAÇÕES, P/ PREDIOS, AF_10/2015	SINAPI	M	188,00	68,53	16,60	85,13	14.301,84
1.10.2	91782	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM (INSTALADO EM RAMAL DE ESGOTO OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PREDIOS, AF_10/2015	SINAPI	M	231,00	56,91	13,79	70,70	16.331,70
1.10.3	91783	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (INSTALADO EM RAMAL DE ESGOTO OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES PARA, PREDIOS, AF_10/2015	SINAPI	M	42,00	92,85	22,50	115,35	4.844,70
1.11	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>								
1.11.1	CP_MSD_009	CAIXA DE PASSAGEM PVC 4X2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	C_PROPRIA	UN	188,00	8,19	1,98	10,17	1.708,56
1.11.2	91852	ELETRUDO FLEXIVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALACAO, AF_12/2015	SINAPI	M	415,80	7,82	1,89	9,71	4.037,42
1.11.3	CP_MSD_010	CAPO DE COBRE ISOLADO PVC 460750V 2,5MM2 RESISTENTE A CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	C_PROPRIA	M	3.360,00	2,11	0,51	2,62	8.803,20
1.11.4	92023	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO, AF_12/2015	SINAPI	UN	84,00	42,91	10,40	53,31	4.478,04
1.11.5	101877	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 3 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALACAO, AF_10/2020	SINAPI	UN	84,00	65,41	15,85	81,26	6.825,84
1.11.6	93853	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALACAO, AF_10/2020	SINAPI	UN	188,00	12,44	3,01	15,45	2.595,60
1.11.7	96886	HASTE DE ATERRAMENTO 3/4" PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALACAO, AF_12/2017	SINAPI	UN	84,00	138,23	33,49	171,72	14.424,48
1.11.8	97616	LAMPADA TUBULAR FLORESCENTE T8 DE 32/36 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALACAO, AF_02/2020_PS	SINAPI	UN	84,00	61,25	14,84	76,09	6.391,56
1.12	<b>LOUÇAS E ACESSÓRIOS SANITÁRIOS</b>								
1.12.1	86888	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOFLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALACAO, AF_01/2020	SINAPI	UN	84,00	495,83	120,14	615,97	51.741,48
1.12.2	86843	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 28,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSIVE SIFÃO FLEXIVEL EM PVC, VALVULA E ENGATE FLEXIVEL 30CM EM PLASTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALACAO, AF_01/2020	SINAPI	UN	84,00	249,96	60,57	310,53	26.084,52
1.12.3	CP_MSD_011	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 500 LITROS, COM ACESSÓRIOS	C_PROPRIA	UN	84,00	722,33	175,02	897,35	75.377,40
						<b>173.539,80</b>			

*Handwritten signature*

**ANTONIO JAIRO DA SILVA**  
 Engenheiro Civil  
 RNP: 0616266839  
 CREA-CE: 327481

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

NOVA RUSSAS		MELHORIAS SANITÁRIAS DOMICILIARES (CONJUNTO SANITÁRIO)		NOVA RUSSAS		PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS		
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	COM BDI	
1.12.4	100860	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA 7 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	84,00	106,55	132,37	11.119,08
1.12.5	95544	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPÃO, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	84,00	31,40	39,01	3.276,84
1.12.6	95545	SABONETEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	84,00	30,84	38,31	3.219,04
1.12.7	95542	PORTA TOALHA ROSÃO EM METAL CROMADO, TIPO ARGOLA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	84,00	26,08	32,41	2.722,44
							VALOR TOTAL:	1.179.225,79

**DATA:** 16/01/2023    **VERSÃO:** 2022/11 COM DESONERAÇÃO PROPRIA  
**DATA REF.:** 12/2022  
**BDI:** 24,23%  
**COMPOSIÇÃO:** SINAPI 84,35%, MEB 47,55%, HORA 0,00%

UM MILHÃO, CENTO E SETENTA E NOVE MIL, DUZENTOS E VINTE E CINCO REAIS E SETENTA E NOVE CENTAVOS

  
**ANTONIO JAIME ANDRÉ DA SILVA**  
 Engenheiro Civil  
 RNP: 0616266839  
 CREA-CE: 527481



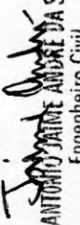
*Handwritten initials*



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM		CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO RS			PREÇO TOTAL RS
							SEM BDI	BDI	COM BDI	
<b>OBRA:</b> MELHORIAS SANITARIAS DOMICILIARES (PIA DE COZINHA) <b>DATA:</b> 16/01/2023 <b>BDI:</b> 24,23% <b>LOCAL:</b> NOVA RUSSAS <b>FONTE:</b> SINAPI <b>VERSÃO:</b> 2022/11 COM DESONERAÇÃO <b>HORA:</b> 84,35% <b>MES:</b> 47,55% <b>DATA REF.:</b> 12/2022 <b>CLIENTE:</b> PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS <b>Composições:</b> PROPRIA      0,00%      0,00%      0,00%										
1			PIA DE COZINHA (73)							
1.1			<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>							1.035,87
1.1.1		CP_MSD_001	LIMPEZA MANUAL DO TERRENO (C/ RASPAGEM SUPERFICIAL)	C_PROPRIA	m²	188,34	4,43	1,07	5,50	1.035,87
1.2			<b>FUNDAÇÃO</b>							15.925,61
1.2.1		93356	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	SINAPI	M3	37,23	70,06	16,98	87,04	3.240,50
1.2.2		101615	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_06/2020	SINAPI	M2	123,37	5,26	1,27	6,53	805,61
1.2.3		93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	SINAPI	M3	10,95	26,95	6,53	33,48	366,61
1.2.4		103323	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	SINAPI	M2	123,37	75,12	18,20	93,32	11.512,89
1.3			<b>PAVIMENTAÇÃO</b>							6.149,58
1.3.1		88472	CONTRAPISO COM ARGAMASSA AUTONIVELANTE, APLICADO SOBRE LAJE, NÃO ADERIDO, ESPESURA 5CM. AF_07/2021	SINAPI	M2	143,08	34,80	8,38	42,98	5.149,58
1.4			<b>ALVENARIA DE VEDAÇÃO E ESTRUTURA</b>							17.984,63
1.4.1		103323	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	SINAPI	M2	192,72	75,12	18,20	93,32	17.984,63
1.5			<b>REVESTIMENTOS DE PAREDES</b>							22.699,14
1.5.1		87876	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022	SINAPI	M2	271,56	4,38	1,06	5,44	1.477,29
1.5.2		87554	EMBOCO PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADO MANUALMENTE, EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MAIOR QUE 10M2, ESPESURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	SINAPI	M2	271,56	20,07	4,86	24,93	5.769,99
1.5.3		87530	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	SINAPI	M2	236,52	36,88	9,42	48,30	11.423,92
1.5.4		87275	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_06/2014	SINAPI	M2	35,04	67,26	16,30	83,56	2.927,94
1.6			<b>PINTURAS</b>							3.914,41
1.6.1		88486	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃO. AF_06/2014	SINAPI	M2	236,52	13,32	3,23	16,55	3.914,41

*AS*

  
**ANTÔNIO JAIME ANDRADE DA SILVA**  
 Engenheiro Civil  
 RNP- 0616766839  
 CREA-CE- 327481





PLANILHA ORÇAMENTÁRIA											
OBRA: MELHORIAS SANITARIAS DOMICILIARES (PIA DE COZINHA)		DATA: 18/01/2023	VERSÃO	BDI: 24,23%	HORA		MES		DATA REF.		
LOCAL: NOVA RUSSAS		SINAPI	2022/11 COM DESONERAÇÃO	64,35%	47,55%		12/2022				
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS		Composições		PROPRIA		0,00%					
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		COM BDI	PREÇO TOTAL R\$		
						SEM BDI	BDI		VALOR TOTAL:		
1.7		INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS							7.530,68		
1.7.1	91785	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDAVEL, ÁGUA FRIA, DN 25 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF: 10/2015	SINAPI	M	73,00	40,37	9,78	50,15	3.660,95		
1.7.2	91786	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDAVEL, ÁGUA FRIA, DN 50 MM (INSTALADO EM PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF: 10/2015	SINAPI	M	73,00	42,67	10,34	53,01	3.869,73		
1.8		INSTALAÇÕES SANITÁRIAS							27.444,35		
1.8.1	91792	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES PARA PRÉDIOS. AF: 10/2015	SINAPI	M	182,50	56,91	13,79	70,70	12.902,75		
1.8.2	98102	CAIXA DE GORDURA SIMPLES, CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,4 M. AF: 12/2020	SINAPI	UN	73,00	180,35	38,85	199,20	14.541,60		
1.9		LOUÇAS E ACESSÓRIOS SANITÁRIOS							36.694,18		
1.9.1	86934	BANCADELA DE MARMORE SINTÉTICO 120 X 60CM, COM CUBA INTEGRADA, INCLUSIVE SIFÃO TIPO FLEXÍVEL EM PVC, VALVULA EM PLÁSTICO CROMADO TIPO AMERICANA E TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF: 01/2020	SINAPI	UN	73,00	404,62	98,04	502,66	36.694,18		
								VALOR TOTAL:		133.278,45	

CENTO E TRINTA E NOVE MIL, DUZENTOS E SETENTA E OITO REAIS E QUARENTA E CINCO CENTAVOS

ANTONIO JAIR DE ANDRE DA SILVA  
 Engenheiro Civil  
 RNP: 0616266839  
 CREA-CE: 377481

AS



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA											
OBRA: MELHORIAS SANITARIAS DOMICILIARES (SUMIDOURO)		DATA: 16/07/2023	BDI: 24,23%								
LOCAL: NOVA RUSSAS	FONTE: SINAPI		VERSÃO: 2022/11	COM DESONERAÇÃO: 84,35%	HORA: 0,00%	MES: 47,55%	DATA REF.: 12/2022				
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS	Composições		PROPRIA	0,00%	0,00%	0,00%					
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		COM BDI	PREÇO TOTAL R\$		
						SEM BDI	BDI			SEM BDI	COM BDI
1	SUMIDOURO (71)										161.719,61
1.1	SUMIDOURO										
1.1.1	CP_MSD_001	LIMPEZA MANUAL DO TERRENO (C/ RASPAGENS SUPERFICIAL)	C_PROPRIA	m²	125,67	4,43	1,07	5,50	691,19		
1.1.2	CP_MSD_012	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM SOLO EXCETO ROCHA ATÉ 2,00M PROFUNDIDADE	C_PROPRIA	m³	390,50	51,88	12,57	64,46	25.171,63		
1.1.3	90684	TUBO DE PVC PARA REDE COLETORES DE ESGOTO DE PAREDE MÃOÇÁ, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021	SINAPI	M	213,00	48,23	11,69	59,92	12.762,96		
1.1.4	89796	TE PVC SERIE NORMAL ESGOTO PREDIAL DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	71,00	44,71	10,83	55,54	3.943,34		
1.1.5	103328	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	SINAPI	M2	1.026,66	75,12	18,20	93,32	95.807,91		
1.1.6	101621	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020	SINAPI	M3	47,57	225,76	54,70	280,46	13.341,48		
1.2	TAMPA DE CONCRETO ARMADO										40.967,56
1.2.1	94665	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2:3:7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ÁREIA MÉDIA/BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	47,57	490,98	118,96	609,94	29.014,85		
1.2.2	CP_MSD_013	FORMA TÁBUAS MADEIRA 3A P/ PEÇAS CONCRETO ARM. REAPR 2X, INCL. MONTAGEM E DESMONTAGEM.	C_PROPRIA	m²	8,52	97,80	23,70	121,50	1.035,18		
1.2.3	92268	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_09/2020	SINAPI	M2	28,40	103,38	25,05	128,43	3.647,41		
1.2.4	92768	ARMADURA DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	374,17	15,64	3,79	19,43	7.270,12		
									VALOR TOTAL:	192.686,07	

CENTO E NOVENTA E DOIS MIL, SEISCENTOS E OITENTA E SEIS REAIS E SETE CENTAVOS

ANTONIO JAIME ANDRÉ DA SILVA  
Engenheiro Civil  
RNP-0616266839  
CREA-CE-327481

*AS*



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM		CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
							SEM BDI	BDI	COM BDI	
OBRA:		MELHORIAS SANITARIAS DOMICILIARES (TANQUE DE LAVAR ROUPAS)								
DESCRIÇÃO:		MELHORIAS SANITARIAS DOMICILIARES								
LOCAL:		NOVA RUSSAS								
CLIENTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS								
		DATA:	16/01/2023	BDI:	24,23%					
		VERSÃO	2022/11	COM DESONERAÇÃO	84,35%	47,55%	DATA REF.	12/2022		
		PROPRIA	0,00%		0,00%					
		Composições								
1		TANQUE DE LAVAR ROUPAS (82)								
1.1		SERVIÇOS PRELIMINARES								
1.1.1		C.P_MSD_001	LIMPEZA MANUAL DO TERRENO (C/ RASPAGENSUPERFICIAL)	C_PROPRIA	m²	211,53	4,43	1,07	5,50	1.163,58
1.2		FUNDAÇÃO								
1.2.1		93358	AF_02/2021	SINAPI	M3	41,82	70,06	16,98	87,04	3.640,01
1.2.2		101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	SINAPI	M2	138,59	5,26	1,27	6,53	904,93
1.2.3		93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	SINAPI	M3	12,30	26,95	6,53	33,48	411,80
1.2.4		103328	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	SINAPI	M2	138,53	75,12	18,20	93,32	12.932,29
1.3		PAVIMENTAÇÃO								
1.3.1		88472	CONTRAPISO COM ARGAMASSA AUTONIVELANTE, APLICADO SOBRE LAJE, NÃO ADERIDO. ESPESSURA 5CM. AF_07/2021	SINAPI	M2	160,72	34,60	8,38	42,98	6.907,75
1.4		ALVENARIA DE VEDAÇÃO E ESTRUTURA								
1.4.1		103328	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	SINAPI	M2	216,43	75,12	18,20	93,32	20.201,91
1.5		REVESTIMENTOS DE PAREDES								
1.5.1		87878	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022	SINAPI	M2	305,04	4,38	1,06	5,44	1.659,42
1.5.2		87554	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8. PREPARO MANUAL, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MAIOR QUE 10M2. ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	SINAPI	M2	305,04	20,07	4,86	24,93	7.604,65
1.5.3		87530	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8. PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	SINAPI	M2	265,63	38,88	9,42	48,30	12.532,34
1.5.4		104469	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA PADRÃO POPULAR DE DIMENSÕES 20X20 CM. ARGAMASSA TIPO AC I, APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2 NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_09/2014	SINAPI	M2	39,36	52,12	12,63	64,75	2.548,56

AS


**ANTONIO JAIME ANDRE DA SILVA**  
 Engenheiro Civil  
 RNP: 0616266839  
 CREA-CE: 327481

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

<b>OBRA:</b>	MELHORIAS SANITÁRIAS DOMICILIARES (TANQUE DE LAVAR ROUPAS)
<b>DATA:</b>	16/01/2023
<b>BDI:</b>	24,23%
<b>VERSÃO:</b>	202211
<b>COM DESONERAÇÃO:</b>	84,35%
<b>PROPRIA:</b>	0,00%
<b>DATA REF.:</b>	12/2022
<b>COMPOSIÇÕES:</b>	
<b>DESCRIÇÃO:</b>	MELHORIAS SANITÁRIAS DOMICILIARES
<b>LOCAL:</b>	NOVA RUSSAS
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	COM BDI	
1.6		<b>PINTURAS</b>						4.397,00
1.6.1	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	SINAPI	M2	266,63	13,32	3,23	4.397,00
1.7		<b>INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS</b>						8.469,12
1.7.1	91785	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 25 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	SINAPI	M	82,00	40,37	9,78	4.112,30
1.7.2	91788	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 50 MM (INSTALADO EM PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	SINAPI	M	82,00	42,67	10,34	4.346,82
1.8		<b>INSTALAÇÕES SANITÁRIAS</b>						14.493,60
1.8.1	91792	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO FREDIAL, DN 40 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	SINAPI	M	205,00	58,91	13,79	14.493,60
1.9		<b>LOUÇAS E ACESSÓRIOS SANITÁRIOS</b>						60.989,14
1.9.1	86925	TANQUE DE MÁRMORE SINTÉTICO COM COLUNA, 22L OU EQUIVALENTE, INCLUSIVE SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA PLÁSTICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	82,00	588,70	145,07	60.989,14
							VALOR TOTAL:	153.146,00

**CENTO E CINQUENTA E NOVE MIL, CENTO E QUARENTA E SEIS REAIS**

  
**ANTONIO JAIME ANDRE DA SILVA**  
 Engenheiro Civil  
 RNP - 0616266839  
 CREA-CE - 377481



*CS*

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

<b>OBRA:</b>	MELHORIAS SANITÁRIAS DOMICILIARES (LIGAÇÃO DOMICILIAR DE ÁGUA)				
<b>LOCAL:</b>	NOVA RUSSAS	<b>DATA:</b>	16/01/2023	<b>BDI:</b>	24,23%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS	<b>VERSÃO</b>	2022/11 COM DESONERAÇÃO PROPRIA	<b>HORA</b>	84,35%
		<b>Composições</b>		<b>MES</b>	47,55%
				<b>DATA REF.</b>	12/2022
					0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	COM BDI	
1		LIGAÇÃO DOMICILIAR DE ÁGUA (8)						5.807,60
1.1	89857	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBEAMENTO EM ALVENARIA. AF_12/2014	SINAPI	UN	9,00	128,24	31,31	1.444,95
1.2	85634	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA PRINCIPAL EM PVC SOLDÁVEL DN 20 (½) FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF_11/2016	SINAPI	UN	9,00	226,96	54,99	2.537,55
1.3	89446	TUBO PVC, SOLDÁVEL DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	SINAPI	M	270,00	5,74	1,39	1.925,10
							VALOR TOTAL:	5.807,60

Cinco Mil Novecentos e Sete reais e Sessenta centavos

  
**ANTONIO JAIME ANDRE DA SILVA**  
 Engenheiro Civil  
 RNP- 0616266839  
 CREA- CE- 527481



*Handwritten mark*

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

<b>MELHORIAS SANITARIAS DOMICILIARES (FILTRO DOMÉSTICO)</b>		<b>DATA:</b> 16/01/2023		<b>BDI:</b> 24,23%			
<b>OBRA:</b>	MELHORIAS SANITARIAS DOMICILIARES (FILTRO DOMÉSTICO)	<b>VERSÃO</b>	2022/11 COM DESONERAÇÃO	<b>HORA</b>	84,35%		
<b>LOCAL:</b>	NOVA RUSSAS	<b>PROPRIA</b>	PRÓPRIA	<b>DATA REF.</b>	12/2022		
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS	<b>Composições</b>					
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$
					SEM BDI	COM BDI	
1		FILTRO DOMÉSTICO (84)					23.049,60
1.1	CP_MSD_014	FILTRO DOMÉSTICO	UN	84,00	220,88	53,52	23.049,60
					<b>VALOR TOTAL:</b>		<b>23.049,60</b>

**Vinte e Três Mil Quarenta e Nove reais e Sessenta centavos**

  
**ANTÔNIO JAINE ANDRÉ DA SILVA**  
 Engenheiro Civil  
 RNP: 061626839  
 CREA-CE: 327481


*AS*



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

<b>OBRA:</b> MELHORIAS SANITARIAS DOMICILIARES (RECIPIENTE PARA RESÍDUOS SÓLIDOS)		<b>DATA:</b> 16/01/2023		<b>BDI:</b> 24,23%	
<b>LOCAL:</b> NOVA RUSSAS		<b>VERSÃO:</b> 2022/11 COM DESONERAÇÃO		<b>HORA:</b> 84,35% 47,55%	
<b>CLIENTE:</b> PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS		<b>PROPRIA:</b> 0,00%		<b>DATA REF.:</b> 12/2022	
		<b>SEM BDI</b>		<b>COM BDI</b>	
<b>ITEM</b>	<b>CÓDIGO</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>QUANTIDADE</b>	<b>UNID</b>	<b>FONTE</b>
1	LIXEIRA (43)				
1.1	CP_MSD_015	LIXEIRA DE FERRO VAZADA	43,00	UN	C_PROPRIA
			289,13	72,48	371,61
			<b>PREÇO UNITÁRIO R\$</b>		<b>PREÇO TOTAL R\$</b>
			<b>SEM BDI</b>		<b>15.878,23</b>
			<b>COM BDI</b>		<b>15.979,23</b>
			<b>VALOR TOTAL:</b>		<b>15.979,23</b>

**Quinze Mil Novecentos e Setenta e Nove reais e Vinte e Três centavos**

  
**ANTÔNIO JAIME ANDRÉ DA SILVA**  
 Engenheiro Civil  
 RPP- 0616266839  
 CREA-CE: 327481



*Handwritten initials*

