

### Orçamento de Serviços e Materiais

Obra: Banheiro na Sala dos Motoristas - Centro Administrativo Municipal		Data: 14/02/2023						
Endereço: Rua do Comércio esquina Rua Osório da Silveira		Cidade: Tapejara						
Cliente: Prefeitura Municipal de Tapejara		BDI: 20,00 % 1,20						
Sinapi: Janeiro/2023-RS - Desonerado								
Código	Item/Descrição	Quantidade	Unidade	Mão de Obra		Material		Total Geral
				R\$ Unitário	R\$ Total	R\$ Unitário	R\$ Total	

<b>1</b>	<b>Serviços Preliminares</b>								
97631 - C	1.1. Demolição de argamassas de forma manual, sem reaproveitamento	1,33	m <sup>2</sup>	41,04	54,58	61,56	81,87	136,45	
97633 - C	1.2. Demolição de revestimento cerâmico de forma manual, sem reaproveitamento	1,81	m <sup>2</sup>	9,38	16,98	14,08	25,48	42,46	
90433 - C	1.3. Rasgo em alvenaria para ramais de distribuição com diâmetros maiores que ø 40 e menores que ø 40	2,00	m	5,94	11,88	8,92	17,84	29,72	
91222 - C	1.4. Rasgo em alvenaria para ramais de distribuição com diâmetros maiores que ø 40 e menores que ø 75	1,30	m	6,40	8,32	9,60	12,48	20,80	
97621 - C	1.5. Demolição de alvenaria de bloco furado de forma manual, sem reaproveitamento	0,05	m <sup>3</sup>	731,59	36,58	1.097,39	54,87	91,45	
93358 - C	1.6. Escavação manual de vala com profundidade menor ou igual a 1,30m	1,60	m <sup>3</sup>	36,23	57,97	54,35	86,96	144,93	
102485 - C	1.7. Concreto magro para lastro, traço 1:4,5:4,5, preparo manual	1,33	m <sup>2</sup>	252,58	335,93	378,86	503,88	839,81	
<b>Total dos Serviços Preliminares</b>						<b>522,24</b>	<b>783,38</b>	<b>1.305,62</b>	
<b>2</b>	<b>Instalações Sanitárias</b>								
89712 - C	2.1. Tubo de PVC série normal, esgoto predial, DN 50mm, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário	2,10	m	13,67	28,71	20,50	43,05	71,76	
89714 - C	2.2. Tubo de PVC série normal, esgoto predial, DN 100mm, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário	3,65	m	19,02	69,42	28,52	104,10	173,52	
89731 - C	2.3. Joelho 90° PVC, série normal, esgoto predial DN 50mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário	3,00	unid	7,25	21,75	10,88	32,64	54,39	
89732 - C	2.4. Joelho 45° PVC, série normal, esgoto predial DN 50mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário	1,00	unid	7,68	7,68	11,53	11,53	19,21	
89797 - C	2.5. Junção simples, PVC série normal, esgoto predial, DN 100x100x50mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário	1,00	unid	26,89	26,89	40,33	40,33	67,22	
89746 - C	2.6. Joelho 45° PVC, série normal, esgoto predial DN 100mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário	2,00	unid	14,34	28,68	21,50	43,00	71,68	
89750 - C	2.7. Curva longa 90° PVC, série normal, esgoto predial DN 100mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário	1,00	unid	43,33	43,33	65,00	65,00	108,33	
89707 - C	2.8. Caixa sifonada, PVC, 100x100x50mm, junta elástica, fornecida e instalada em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário	1,00	unid	24,14	24,14	36,23	36,23	60,37	
<b>Total das Instalações Sanitárias</b>						<b>250,60</b>	<b>375,88</b>	<b>626,48</b>	
<b>3</b>	<b>Alvenarias</b>								
103322 - C	3.1. Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos furados na vertical de 9x19x39 (espessura 9cm) argamassa de assentamento com preparo em betoneira	9,25	m <sup>2</sup>	25,70	237,73	38,54	356,50	594,23	
87878 - C	3.2. Chapisco aplicado em alvenarias e estruturas de concreto internas, com colher de pedreiro, argamassa 1:3 com preparo manual	18,50	m <sup>2</sup>	2,09	38,67	3,14	58,09	96,76	
87529 - C	3.3. Massa única para recebimento de pintura, com argamassa traço 1:2:8, preparo mecânico, aplicado manualmente em faces internas de paredes, espessura 20mm, com execução de taliscas	18,50	m <sup>2</sup>	15,72	290,82	23,59	436,42	727,24	
<b>Total das Alvenarias</b>						<b>567,22</b>	<b>851,01</b>	<b>1.418,23</b>	

	<b>4</b>	<b>Instalações Hidráulicas</b>							
89402 - C	4.1.	Tubo de PVC soldável, DN 25mm, fornecido e instalado em ramal ou sub ramal de distribuição de água	3,85	m	6,17	23,75	9,26	35,65	59,40
89362 - C	4.2.	Joelho 90° PVC, soldável DN 25mm, fornecido e instalado em ramal ou sub ramal de distribuição de água	5,00	unid	4,39	21,95	6,59	32,95	54,90
89395 - C	4.3.	TE PVC, soldável DN 25mm, fornecido e instalado em ramal ou sub ramal de distribuição de água	2,00	unid	6,11	12,22	9,17	18,34	30,56
		<b>Total das Instalações Hidráulicas</b>				<b>57,92</b>		<b>86,94</b>	<b>144,86</b>
	<b>5</b>	<b>Porcelanatos e Rodapés</b>							
87258 - C	5.1.	Revestimento cerâmico para piso com placas tipo porcelanato de dimensões de 45x45cm aplicada em ambientes com área menor que 5m <sup>2</sup>	1,81	m <sup>2</sup>	70,12	126,92	105,17	190,36	317,28
88649 - C	5.2.	Rodapé cerâmico de 7cm de altura com placas tipo porcelanato de dimensões de 45x45cm	7,50	m	3,84	28,80	5,76	43,20	72,00
		<b>Total dos Porcelanatos e Rodapés</b>				<b>155,72</b>		<b>233,56</b>	<b>389,28</b>
	<b>6</b>	<b>Pinturas</b>							
88497 - C	6.1.	Aplicação e lixamento de massa latex em paredes, duas demãos	18,50	m <sup>2</sup>	8,29	153,37	12,44	230,14	383,51
88489 - C	6.2.	Aplicação manual de pintura com tinta latex acrílica em paredes, duas demãos	81,03	m <sup>2</sup>	7,50	607,73	11,24	910,78	1.518,51
88488 - C	6.3.	Aplicação manual de pintura com tinta latex acrílica em tetos, duas demãos	16,35	m <sup>2</sup>	8,34	136,36	12,52	204,70	341,06
		<b>Total das Pinturas</b>				<b>897,46</b>		<b>1.345,62</b>	<b>2.243,08</b>
	<b>7</b>	<b>Esquadrias</b>							
91338 - C	7.1.	Porta de alumínio de giro com lambri, guarnição e fixação, fornecimento e instalação	1,47	m <sup>2</sup>	515,30	757,49	772,94	1.136,22	1.893,71
94569 - C	7.2.	Janela de alumínio tipo maxin-ar, com vidros cancelados, batentes e ferragens, acabamento e contramarcos, fornecimento e instalação	0,30	m <sup>2</sup>	417,83	125,35	626,74	188,02	313,37
		<b>Total das Esquadrias</b>				<b>882,84</b>		<b>1.324,24</b>	<b>2.207,08</b>
	<b>8</b>	<b>Louças, Torneiras e Acessórios</b>							
86888 - C	8.1.	Vaso sanitário sifonado com caixa acoplada de louça branca, fornecimento e instalação	1,00	unid	220,73	220,73	331,10	331,10	551,83
86903 - C	8.2.	Lavatório de louça branca com coluna, 45x55cm ou equivalente, padrão médio, fornecimento e instalação	1,00	unid	163,01	163,01	244,51	244,51	407,52
86885 - C	8.3.	Engate flexível em plástico branco, 1/2x40cm, fornecimento e instalação	2,00	unid	7,22	14,44	10,84	21,68	36,12
6138 - I	8.4.	Anel de vedação, PVC flexível, 100mm, para saída de bacia sanitária	1,00	unid	6,02	6,02	9,02	9,02	15,04
44495 - I	8.5.	Sifão plástico extensível de plástico branco	1,00	unid	6,52	6,52	9,78	9,78	16,30
86915 - C	8.6.	Torneira cromada de mesa, 1/2 ou 3/4 para lavatório, padrão médio, fornecimento e instalação	1,00	unid	95,93	95,93	143,89	143,89	239,82
95546 - C	8.7.	Kit de acessórios para banheiro em metal cromado, 5 peças, fornecimento e instalação	1,00	unid	116,03	116,03	174,04	174,04	290,07
		<b>Total das Louças, Torneiras e Acessórios</b>				<b>622,68</b>		<b>934,02</b>	<b>1.556,70</b>
	<b>9</b>	<b>Instalações Elétricas</b>							

97591 - C	9.1.	Luminária tipo plafon redondo com vidro fosco, de sobrepor, com 2 lampadas fluorescentes de 15w, sem reator, fornecimento e instalação	1,00	unid	65,87	65,87	98,80	98,80	164,67
95782 - C	9.2.	Condulete de aluminio tipo E, para eletroduto de aço galvanizado DN 25mm, aparente, fornecimento e instalação	1,00	unid	15,94	15,94	23,90	23,90	39,84
91953 - C	9.3.	Interruptor simples 10A, incluindo suporte e placa, fornecimento e instalação	1,00	unid	13,13	13,13	19,69	19,69	32,82
21136 - I	9.4.	Eletroduto em aço galvanizado eletrolítico, leve, diametro de 1" parede 0,90mm	4,20	m	12,76	53,59	19,14	80,39	133,98
95780 - C	9.5.	Condulete de aluminio tipo TB, para eletroduto de aço galvanizado DN 25mm, aparente, fornecimento e instalação	1,00	unid	14,82	14,82	22,24	22,24	37,06
91925 - C	9.6.	Cabo de cobre flexível isolado 1,5mm <sup>2</sup> , anti chama 0,6/1Kv, para circuito terminal, fornecimento e instalação	8,40	m	1,51	12,68	2,28	19,15	31,83
<b>Total das Instalações Elétricas</b>						<b>176,03</b>		<b>264,17</b>	<b>440,20</b>
<b>TOTAL DO ORÇAMENTO</b>									
					<b>4.132,71</b>			<b>6.198,82</b>	<b>10.331,53</b>

\_\_\_\_\_  
José Luiz Marsilio  
Eng.º Civil CREA RS 181378

\_\_\_\_\_  
Evanir Wolff  
Prefeito Municipal

Tapejara, Fevereiro de 2023