



## DOCUMENTO DE FORMALIZAÇÃO DE DEMANDA - DFD

**1 - Órgão Demandante:** Serviço Autônomo de Água e Esgoto de Carmo de Minas – MG.

Setor: Operacional

**Responsável pela Demanda:** Jaxsandro Domiciano

**CPF:** 015.287.196-97

**Cargo:** Gerente de Serviços de Água e Esgoto

**Matrícula:** 10057

**E-mail:** [operacional@saaecarmodeminas.mg.gov.br](mailto:operacional@saaecarmodeminas.mg.gov.br)

**Telefone:** (35) 9.8856-3645

### **2-Relação da demanda com o negócio do órgão:**

Compete ao Serviço Autônomo de Água e Esgoto de Carmo de Minas - MG, Autarquia Municipal criada pela Lei nº 1.734, de 18 de dezembro de 2008, exercer com exclusividade todas as atividades administrativas e técnicas que se relacionem com os serviços públicos de abastecimento de água e de esgotamento sanitário no município de Carmo de Minas – MG e fazer cumprir todas condições e normas estabelecidas na lei, neste Regulamento e nas normas complementares, expedidas pelo Diretor do SAAE. Art.101 Fica o Diretor do SAAE autorizado a expedir normas complementares para o cumprimento deste Regulamento.

Para que essa Autarquia possa bem executar suas atribuições é importante que suas atividades relativas às boas condições de trabalho sejam as melhores possíveis. É realizado pelo setor operacional diversas obras e manutenções em redes de água e esgoto no município de Carmo de Minas. Por esse motivo se acredita que é necessária a realização de um ETP para suprir essa demanda.

### **3 – QUAIS AS CONSEQUÊNCIAS DA FALTA DO SUPRIMENTO DA DEMANDA?**

A realização de obras e manutenções nas redes de água e esgoto no município de Carmo de Minas é imprescindível para a continuidade dos serviços prestados por esta autarquia. A ausência de intervenções corretivas, preventivas e de ações voltadas à ampliação compromete a eficiência operacional, podendo inviabilizar a adequada prestação dos referidos serviços à população.

#### 4 – QUAL A ESTIMATIVA DA DEMANDA:

O setor operacional atua diariamente, sendo imprescindível que disponha de recursos e equipamentos adequados para a execução de intervenções corretivas, preventivas e de ações voltadas à ampliação da rede. Essas atividades garantem a continuidade e a eficiência dos serviços de abastecimento de água e esgotamento sanitário em todo o município, evitando interrupções no atendimento à população.

#### Previsão de data em que deve ser iniciado o suprimento da demanda:

No prazo máximo de 90 dias, a fim de não comprometer as atividades do setor operacional.

#### Descrição da solução possível

Em uma análise preliminar é possível identificar soluções que possam minorar ou erradicar as lacunas que se obstaculizam o atingimento dos objetivos desta Autarquia. Portanto, estima-se que possam ser adquiridos os seguintes insumos para suprir a necessidade descrita:

DESCRIÇÃO DOS ITENS						
Item	Material	Cod. Sistema	Und	Qnt.	Valor Unt.	Valor Total
1	Abraçadeira reforçada 32MM 2.1/2" - (54-62)	22536	Und	12	R\$ 27,72	R\$ 332,64
2	Adaptador PVC 110 x 4"	46	Und	100	R\$ 43,43	R\$ 4.343,00
3	Adaptador PVC 20 x 1/2"	1634	Und	5000	R\$ 0,81	R\$ 4.050,00
4	Adaptador PVC 50 x 1.1/2"	42	Und	200	R\$ 5,66	R\$ 1.132,00
5	Adaptador PVC 60 x 2"	43	Und	200	R\$ 11,21	R\$ 2.242,00
6	Adaptador PVC 75 x 2.1/2"	44	Und	100	R\$ 19,52	R\$ 1.952,00
7	Adaptador PVC 85 x 3"	45	Und	100	R\$ 26,91	R\$ 2.691,00
8	Adesivo Plástico com Pincel 175 gr	262	Und	1000	R\$ 20,59	R\$ 20.590,00
9	Bucha de redução galvanizada 2 1/2" x 2" rosca BSP	22543	Und	4	R\$ 48,17	R\$ 192,68

<b>10</b>	Bucha Redução Galvanizada 2" x 1" rosca BSP	<b>22541</b>	<b>Und</b>	2	R\$ 27,28	R\$ 54,56
<b>11</b>	Bucha Redução PVC Soldável 25 x 20 mm	<b>48</b>	<b>Und</b>	5000	R\$ 1,10	R\$ 5.500,00
<b>12</b>	Bucha Redução PVC Soldável 32 x 25 mm	<b>49</b>	<b>Und</b>	1000	R\$ 0,96	R\$ 960,00
<b>13</b>	Bucha Redução PVC Soldável 40 x 32 mm	<b>50</b>	<b>Und</b>	500	R\$ 2,11	R\$ 1.055,00
<b>14</b>	Bucha Redução PVC Soldável 50 x 40 mm	<b>51</b>	<b>Und</b>	500	R\$ 5,58	R\$ 2.790,00
<b>15</b>	Bucha Redução PVC Soldável 60 x 50 mm	<b>52</b>	<b>Und</b>	500	R\$ 6,85	R\$ 3.425,00
<b>16</b>	Bucha Redução Roscável 1.1/2" x 3/4"	<b>1692</b>	<b>Und</b>	500	R\$ 7,29	R\$ 3.645,00
<b>17</b>	Bucha Redução Roscável 3/4" x 1/2"	<b>59</b>	<b>Und</b>	5000	R\$ 1,18	R\$ 5.900,00
<b>18</b>	Caixa de piso grande	<b>362</b>	<b>Und</b>	500	R\$ 161,80	R\$ 80.900,00
<b>19</b>	Cap Esgoto Branco 100 mm	<b>907</b>	<b>Und</b>	100	R\$ 8,96	R\$ 896,00
<b>20</b>	Cap PBA 110 mm	<b>1641</b>	<b>Und</b>	50	R\$ 40,49	R\$ 2.024,50
<b>21</b>	Cap PBA 60 mm	<b>1643</b>	<b>Und</b>	50	R\$ 16,06	R\$ 803,00
<b>22</b>	Cap PBA 85 mm	<b>1642</b>	<b>Und</b>	50	R\$ 26,44	R\$ 1.322,00
<b>23</b>	Cap Roscável 1"	<b>1690</b>	<b>Und</b>	100	R\$ 4,99	R\$ 499,00
<b>24</b>	Cap Roscável 1/2"	<b>1245</b>	<b>Und</b>	1000	R\$ 1,76	R\$ 1.760,00
<b>25</b>	Cap Roscável 3/4"	<b>63</b>	<b>Und</b>	200	R\$ 2,30	R\$ 460,00
<b>26</b>	Engate rápido Camlock 2½", macho escama x fêmea rosca BSP 2 1/2"	<b>22532</b>	<b>Und</b>	6	R\$ 203,36	R\$ 1.220,16
<b>27</b>	Espigão Metálico 1" Rosca BSP x Escama Alta Pressão	<b>22542</b>	<b>Und</b>	4	R\$ 26,97	R\$ 107,88
<b>28</b>	Hidrometro Unijato 1/2"	<b>19566</b>	<b>Und</b>	500	R\$ 151,04	R\$ 75.520,00

<b>29</b>	Joelho Esgoto Branco 45° 100 mm	<b>223</b>	<b>Und</b>	500	R\$ 8,49	R\$ 4.245,00
<b>30</b>	Joelho Esgoto Branco 45° 150 mm	<b>224</b>	<b>Und</b>	100	R\$ 60,84	R\$ 6.084,00
<b>31</b>	Joelho Esgoto Branco 90° 100 mm	<b>221</b>	<b>Und</b>	500	R\$ 7,71	R\$ 3.855,00
<b>32</b>	Joelho Esgoto Branco 90° 150 mm	<b>222</b>	<b>Und</b>	100	R\$ 56,01	R\$ 5.601,00
<b>33</b>	Joelho Misto 90° 20 x 1/2"	<b>127</b>	<b>Und</b>	5000	R\$ 1,98	R\$ 9.900,00
<b>34</b>	Joelho Misto 90° 25 x 3/4"	<b>128</b>	<b>Und</b>	1000	R\$ 2,44	R\$ 2.440,00
<b>35</b>	Joelho Roscável 90° com Redução 3/4" x 1/2"	<b>2447</b>	<b>Und</b>	1000	R\$ 3,37	R\$ 3.370,00
<b>36</b>	Joelho Roscável 90° 1/2"	<b>885</b>	<b>Und</b>	5000	R\$ 1,77	R\$ 8.850,00
<b>37</b>	Joelho Roscável 90° 3/4"	<b>886</b>	<b>Und</b>	1000	R\$ 2,63	R\$ 2.630,00
<b>38</b>	Joelho Soldavel 45° 20 mm	<b>119</b>	<b>Und</b>	5000	R\$ 1,14	R\$ 5.700,00
<b>39</b>	Joelho Soldavel 45° 25 mm	<b>120</b>	<b>Und</b>	5000	R\$ 1,51	R\$ 7.550,00
<b>40</b>	Joelho Soldavel 45° 32 mm	<b>121</b>	<b>Und</b>	1000	R\$ 4,16	R\$ 4.160,00
<b>41</b>	Joelho Soldavel 45° 50 mm	<b>123</b>	<b>Und</b>	100	R\$ 7,52	R\$ 752,00
<b>42</b>	Joelho Soldavel 45° 60 mm	<b>124</b>	<b>Und</b>	100	R\$ 28,16	R\$ 2.816,00
<b>43</b>	Joelho Soldavel 90° com Redução 25 x 20 mm	<b>2384</b>	<b>Und</b>	1000	R\$ 3,62	R\$ 3.620,00
<b>44</b>	Joelho Soldavel 90° 110 mm	<b>1224</b>	<b>Und</b>	100	R\$ 207,66	R\$ 20.766,00
<b>45</b>	Joelho Soldavel 90° 20 mm	<b>2383</b>	<b>Und</b>	5000	R\$ 0,59	R\$ 2.950,00
<b>46</b>	Joelho Soldavel 90° 25 mm	<b>112</b>	<b>Und</b>	1000	R\$ 0,73	R\$ 730,00
<b>47</b>	Joelho Soldavel 90° 32 mm	<b>113</b>	<b>Und</b>	500	R\$ 2,43	R\$ 1.215,00
<b>48</b>	Joelho Soldavel 90° 50 mm	<b>115</b>	<b>Und</b>	500	R\$ 5,01	R\$ 2.505,00
<b>49</b>	Joelho Soldavel 90°	<b>116</b>	<b>Und</b>	500	R\$ 29,06	

	60 mm					R\$ 14.530,00
50	Joelho Soldavel 90° 85 mm	118	Und	100	R\$ 102,48	R\$ 10.248,00
51	Lacre para virola (azul)	363	Und	5000	R\$ 0,81	R\$ 4.050,00
52	Lacre para virola (vermelho)	1633	Und	20000	R\$ 0,81	R\$ 16.200,00
53	Luva branca roscável 1/2	97	Und	5000	R\$ 2,13	R\$ 10.650,00
54	Luva Comum Esgoto Branco 100 mm	225	Und	200	R\$ 12,60	R\$ 2.520,00
55	Luva Comum Esgoto Branco 150 mm	226	Und	200	R\$ 36,35	R\$ 7.270,00
56	Luva Correr 25 PVC mm	74	Und	200	R\$ 12,39	R\$ 2.478,00
57	Luva Correr 32 PVC mm	75	Und	100	R\$ 22,00	R\$ 2.200,00
58	Luva Correr 50 PVC mm	77	Und	100	R\$ 28,60	R\$ 2.860,00
59	Luva Correr Branca 1/2"	82	Und	500	R\$ 14,07	R\$ 7.035,00
60	Luva Correr Branca 3/4"	83	Und	200	R\$ 18,67	R\$ 3.734,00
61	Luva Correr PVC PBA DN100 DE 110 mm	881	Und	100	R\$ 64,84	R\$ 6.484,00
62	Luva Correr PVC PBA DN75 DE 85 mm	876	Und	50	R\$ 40,74	R\$ 2.037,00
63	Luva Galvenizada 2", rosca BSP	22544	Und	4	R\$ 48,74	R\$ 194,96
64	Luva Soldavel 110 mm	1223	Und	50	R\$ 74,77	R\$ 3.738,50
65	Luva Soldavel 20 mm	88	Und	5000	R\$ 0,77	R\$ 3.850,00
66	Luva Soldavel 50 mm	2380	Und	200	R\$ 4,38	R\$ 876,00
67	Luva Soldavel 60 mm	1148	Und	200	R\$ 13,41	R\$ 2.682,00
68	Luva Soldavel 75 mm	94	Und	30	R\$ 19,61	R\$ 588,30
69	Mangote espir., PVC, azul 2 1/2", 50,8 mm	22537	MT	60	R\$ 49,67	R\$ 2.980,20

70	Mangueira ind. borraça 1", 50m, 300 PSI, 3 cam., reforço poliéster	22538	MT	50	R\$ 18,33	R\$ 916,50
71	Niple duplo galvanizado 2", rosca BSP	22539	Und	10	R\$ 41,29	R\$ 412,90
72	Niple Galvanizado 1"	201	Und	50	R\$ 11,55	R\$ 577,50
73	Niple Galvanizado 1.1/2"	203	Und	100	R\$ 22,59	R\$ 2.259,00
74	Niple Galvanizado 1.1/4"	202	Und	50	R\$ 17,00	R\$ 850,00
75	Niple Galvanizado 2"	204	Und	100	R\$ 35,13	R\$ 3.513,00
76	Niple Galvanizado 2.1/2"	205	Und	50	R\$ 53,77	R\$ 2.688,50
77	Niple Galvanizado 3"	206	Und	50	R\$ 87,47	R\$ 4.373,50
78	Niple Galvanizado 4"	207	Und	50	R\$ 140,82	R\$ 7.041,00
79	Registro DeFoFo 150 mm bolsa	3212	Und	20	R\$ 2.089,27	R\$ 41.785,40
80	Registro DeFoFo 200mm flange	891	Und	20	R\$ 3.150,51	R\$ 63.010,20
81	Registro esfera 2" DN50 PN30, rosca BSP	22535	Und	6	R\$ 222,27	R\$ 1.333,62
82	Registro esfera metal 2 ½" DN65 PN40, rosca BSP, com alavanca	22531	Und	6	R\$ 310,95	R\$ 1.865,70
83	Registro Esfera PVC Rosca Externa 1/2"	167	Und	5000	R\$ 28,54	R\$ 142.700,00
84	Registro Esfera PVC Soldavel 20 mm	169	Und	5000	R\$ 6,56	R\$ 32.800,00
85	Tampão pv 300mm	572	Und	50	R\$ 286,25	R\$ 14.312,50
86	Tampão pv 600mm	1391	Und	50	R\$ 687,51	R\$ 34.375,50
87	TE galvenizado 2", rosca BSP	22540	Und	100	R\$ 14,85	R\$ 1.485,00
88	Tee Esgoto Branco 100 mm	230	Und	2	R\$ 44,67	R\$ 89,34

89	Tee PBA 60 mm	1660	Und	100	R\$ 31,08	R\$ 3.108,00
90	Tee PBA 85 mm	1659	Und	100	R\$ 67,96	R\$ 6.796,00
91	Tee Roscável 1" 90 GRAUS	152	Und	300	R\$ 12,58	R\$ 3.774,00
92	Tee Roscável 1.1/2"	154	Und	300	R\$ 25,87	R\$ 7.761,00
93	Tee Roscável 1/2"90 GRAUS	150	Und	5000	R\$ 3,84	R\$ 19.200,00
94	Tee Roscável 3/4"90 GRAUS	151	Und	300	R\$ 4,65	R\$ 1.395,00
95	Tee Soldável 110 mm	1225	Und	300	R\$ 217,57	R\$ 65.271,00
96	Tee Soldável 20 mm	141	Und	500	R\$ 1,06	R\$ 530,00
97	Tee Soldável 25 mm	142	Und	500	R\$ 1,21	R\$ 605,00
98	Tee Soldável 32 mm	143	Und	500	R\$ 3,79	R\$ 1.895,00
99	Tee Soldável 40 mm	144	Und	300	R\$ 9,26	R\$ 2.778,00
100	Tee Soldável 50 mm	145	Und	300	R\$ 9,68	R\$ 2.904,00
101	Tee Soldável 60 mm	146	Und	300	R\$ 31,08	R\$ 9.324,00
102	Tee Soldável 75 mm	147	Und	300	R\$ 57,56	R\$ 17.268,00
103	Tee Soldável 85 mm	148	Und	300	R\$ 78,41	R\$ 23.523,00
104	Tee Soldável com Redução 32 x 25 mm	1197	Und	300	R\$ 6,71	R\$ 2.013,00
105	Tee Soldável com Redução 40 x 32 mm	1657	Und	300	R\$ 12,53	R\$ 3.759,00
106	Tee Soldável com Redução 50 x 25 mm	1658	Und	100	R\$ 10,23	R\$ 1.023,00
107	Tee Soldável com Redução 75 x 50 mm	1678	Und	100	R\$ 42,76	R\$ 4.276,00
108	Tubo de água 150mm DeFoFo JEI - 6 m	1574	Barra de 6m	700	R\$ 942,24	R\$ 659.568,00
109	Tubo de água 200mm DeFoFo JEI - 6 m	905	Barra de 6m	200	R\$ 1.596,90	R\$ 319.380,00

110	Tubo de água PBA DN60, DE75 JEI – cl 15 - 6 metros	183	Barra de 6m	200	R\$ 233,50	R\$ 46.700,00
111	Tubo de água soldável 20 mm – 6 m	178	Barra de 6m	1000	R\$ 22,14	R\$ 22.140,00
112	Tubo de esgoto 100 mm (branco)	248	Barra de 6m	500	R\$ 83,04	R\$ 41.520,00
113	Tubo Esgoto Branco 150 mm	249	Barra de 6m	500	R\$ 217,08	R\$ 108.540,00
114	Tubo Esgoto Ocre 100 mm	251	Barra de 6m	500	R\$ 223,62	R\$ 111.810,00
115	Tubo Esgoto Ocre 150 mm	252	Barra de 6m	1000	R\$ 438,60	R\$ 438.600,00
116	Tubo PBA DN100, DE110 mm	1577	Barra de 6m	500	R\$ 417,84	R\$ 208.920,00
117	Tubo PBA DN75 de 85mm	1576	Barra de 6m	200	R\$ 258,18	R\$ 51.636,00
118	Tubo PEAD azul 20 mm (embalagem com 100 m)	2243	Rolo com 100m	10	R\$ 630,00	R\$ 6.300,00
119	Tubo roscável 1/2"	919	Barra de 6m	100	R\$ 188,76	R\$ 18.876,00
120	Veda Rosca 18 x 50 mm	342	Und	5000	R\$ 14,75	R\$ 73.750,00
<b>VALOR TOTAL</b>					<b>R\$ 3.074.644,54</b>	

**Onde a demanda se apresenta e poderá ser suprida:**

A demanda é do setor operacional e busca suprir as necessidades do almoxarifado e de eventuais manutenções e obras que possam vir a ser realizadas pelo SAAE Carmo de Minas.

**Qual o custo estimado da solução inicialmente apontada:**

O custo da solução apontada é de aproximadamente **R\$ 3.074.644,54** e foi apurado mediante consulta feita em sites especializados e a tabela SINAPI disponibilizada pela Caixa Econômica Federal.



**Indicação do(s) integrante(s) da Equipe de Planejamento da Solução**

**Nome:** Jaxsandro Domiciano

**CPF:** 015.287.196-97

**Cargo/ Função/ Setor:** Gerente de Serviços de Água e Esgoto

**Telefone/e-mail:** (35) 9.8856-3645 / [operacional@saaecarmodeminas.mg.gov.br](mailto:operacional@saaecarmodeminas.mg.gov.br)

**Indicação do(s) Fiscal(s) Representante(s) do Demandante**

**Nome:** Jaxsandro Domiciano / \_\_\_\_\_

**CPF:**015.287.196-97

**Cargo/ Função/ Setor:** Gerente de Serviços de Água e Esgoto

**Telefone/e-mail:** (35) 9.8856-3645 / [operacional@saaecarmodeminas.mg.gov.br](mailto:operacional@saaecarmodeminas.mg.gov.br)

**Assinatura do Responsável pela Elaboração da Demanda**

**Nome/Assinatura:** Jaxsandro Domiciano / \_\_\_\_\_

**Matrícula:** 10057

**Cargo:** Gerente de serviços de Água e Esgoto

**Setor:** Operacional

**Telefone:** (35) 9.8856-3645

**E-mail:** [operacional@saaecarmodeminas.mg.gov.br](mailto:operacional@saaecarmodeminas.mg.gov.br)



**Assinatura de quem elaborou este documento**

**Nome/Assinatura:** Bruna Silveira Barbosa / \_\_\_\_\_

**Cargo:** Assistente Administrativo

**Setor:** Administrativo

**Telefone:** (35) 9.8856-1646

**E-mail:** [compras1saaecarmodeminas@gmail.com](mailto:compras1saaecarmodeminas@gmail.com)

**Assinatura do Responsável pela Aprovação da Demanda**

**Nome/Assinatura:** Kayo Vincyus de Souza Oliveira / \_\_\_\_\_

**Cargo:** Diretor Executivo

**CPF:** 079.387.786-56

**Telefone:** (35)3334-2302

**E-mail:** [diretoria@saaecarmodeminas.mg.gov.br](mailto:diretoria@saaecarmodeminas.mg.gov.br)

**Carmo de Minas, MG - 04 de julho de 2025.**