



ANEXO I

TERMO DE REFERÊNCIA PARA AQUISIÇÃO DE MATERIAL HIDRÁULICO PARA PREFEITURA DE ERNESTINA

MANUTENÇÃO DA REDE DE ÁGUA POTÁVEL URBANA E RURAL

OBJETO

O presente Termo de Referência tem como objeto a aquisição de material hidráulico para a manutenção da rede de água potável urbana e rural do município de Ernestina. A aquisição tem como objetivo garantir o bom funcionamento e a conservação da infraestrutura hídrica, visando a continuidade do fornecimento de água potável à população.

JUSTIFICATIVA

A manutenção e o aprimoramento da rede de distribuição de água potável são fundamentais para garantir a qualidade do serviço prestado aos moradores das áreas urbanas e rurais do município de Ernestina. Dada a crescente demanda de serviços de abastecimento de água e a necessidade de reparos periódicos na rede, é imprescindível a aquisição de materiais hidráulicos adequados, que permitam a execução de manutenções rápidas e eficientes.

ITENS

Conforme lista anexa abaixo.

ESPECIFICAÇÃO DOS MATERIAIS HIDRÁULICOS

Os materiais hidráulicos a serem adquiridos devem atender às seguintes especificações técnicas mínimas: Tubos de PVC para abastecimento de água potável, nas dimensões e pressões especificadas para a rede urbana e rural.

Conexões e acessórios (curvas, tees, adaptadores, registros, etc.) compatíveis com os tubos de PVC.

Válvulas de retenção e de fechamento adequadas para controlar o fluxo e a pressão da água na rede.

Fittings e acessórios de pressão para instalação e reparos diversos, compatíveis com as dimensões e tipo de tubo da rede.

Fitas vedantes, gaxetas, e adesivos para garantir a estanqueidade nas conexões e junções.

Caixas de inspeção e poços de visita para facilitar a manutenção e inspeção da rede de água.

QUALIFICAÇÃO DOS FORNECEDORES

O fornecedor deverá atender aos requisitos do edital para garantir a qualidade e a conformidade dos materiais fornecidos;

Garantia mínima de 12 meses para os materiais fornecidos, incluindo substituição ou reparo em caso de defeito de fabricação.

PRAZO DE ENTREGA

A entrega dos materiais deverá ser realizada no prazo máximo de 30 dias corridos, contados a partir da assinatura do contrato, no local indicado pela Secretaria Municipal de Obras e Saneamento de Ernestina.

CONDIÇÕES DE PAGAMENTO

O pagamento será realizado de acordo com as condições estabelecidas no contrato, sendo usualmente dividido da seguinte forma:

Após a assinatura do contrato.

Entrega e pagamento parcial ou completo dos materiais, mediante solicitação e recebimento da secretaria;

RESPONSABILIDADES DO CONTRATADO

O contratado deverá se responsabilizar por:

Fornecer os materiais conforme especificações descritas.

Garantir que os materiais estejam devidamente embalados e protegidos contra danos durante o transporte e entrega.



PREFEITURA MUNICIPAL DE ERNESTINA

ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL

Realizar a entrega no prazo estipulado, conforme condições acordadas.

Substituir materiais que apresentem defeito ou não estejam em conformidade com as especificações.

RESPONSABILIDADES DO CONTRATANTE

O contratante, Prefeitura de Ernestina, se responsabiliza por:

Fornecer as condições necessárias para a entrega dos materiais, incluindo acesso ao local de entrega.

Realizar a inspeção dos materiais no ato da entrega e registrar possíveis divergências ou defeitos.

DISPOSIÇÕES GERAIS

Este Termo de Referência poderá ser alterado ou ajustado conforme necessidade da Prefeitura, desde que acordado entre as partes. O não cumprimento de qualquer das cláusulas poderá acarretar sanções conforme previsto na legislação vigente.

VIGÊNCIA

A vigência do contrato será de 12 meses, **podendo ser prorrogado**, conforme a necessidade de manutenção e fornecimento de novos materiais.

Ernestina, 20 de maio de 2025.

LEONIR DE SOUZA VARGAS- SECRETARIO DESIGNADO

DOCUMENTO DE FORMALIZAÇÃO DA PEQUISA DE PREÇOS – anexo I				
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE DE MEDIDA	QUANTIDADE	VALOR MÉDIO (UNITÁRIO)
<u>1</u>	LUVA PVC SOLD. HIDR 20MM	UN	150	R\$ 1,58
<u>2</u>	LUVA PVC ROSCA . HIDR 20MM	UN	50	R\$ 2,85
<u>3</u>	TEE PVC SOLDABEL HIDR 20MM	UN	130	R\$ 2,35
<u>4</u>	CAP. PVC SOLD HID. 20MM 'TAMPÃO'	UN	85	R\$ 2,98
<u>5</u>	JOELHO PVC SOLD HIDR 20MM COM ROSCA 1/2	UN	85	R\$ 2,09
<u>6</u>	REGISTRO LIVRE PVC SOLD. HIDR. 20MM	UN	150	R\$ 11,37



PREFEITURA MUNICIPAL DE ERNESTINA

ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL

<u>7</u>	CURVA PVC SOLD HIDR 20MM	UN	170	R\$ 1,89
<u>8</u>	TEE PVC SOLD. HIDR. 20MM COM ROSCA 1/2 EM UM LADO	UN	85	R\$ 4,95
<u>9</u>	TUBO PVC SOLDAVEL HIDR. 20MM BARRA 6M	brr	1000	R\$ 20,00
<u>10</u>	TUBO PVC SOLD. HIDR. 25MM BARRA 6 METROS	brr	200	R\$ 23,57
<u>11</u>	TEE PVC SOLD. HIDRAULICO 25X3/4 COM ROSCA INTERNA	UN	100	R\$ 2,84
<u>12</u>	JOELHO PVC SOLD.HIDR. 90º 25MM	UN	800	R\$ 1,31
<u>13</u>	LUVA PVC SOLD. HIDRAULICA 25MM	UN	500	R\$ 1,43
<u>14</u>	LUVA PVC SOLD. HIDR. 25MM COM ROSCA 3/4	UN	350	R\$ 3,64
<u>15</u>	TEE SOLDAVEL 25 MM HIDRAULICO	UN	200	R\$ 1,87
<u>16</u>	ADAPTADOR PVC SOLD HIDR. 25X1/2 COM ROSCA INTERNA	UN	200	R\$ 1,83



PREFEITURA MUNICIPAL DE ERNESTINA

ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL

<u>17</u>	BUCHA DE REDUÇÃO PVC HIDR. SOLD. LONGA 25X20 MMX	UN	50	R\$ 1,85
<u>18</u>	LUVA REDUÇÃO SOLD. PVC 25X20MM	UN	100	R\$ 3,04
<u>19</u>	TEE PC SOLD HIDR REDUÇÃO 25X20 MM	UN	100	R\$ 2,10
<u>20</u>	JOELHO PVC SOLD. HIDR. 90º 25MM COM ROSCA INTERNA 3/4	UN	200	R\$ 4,74
<u>21</u>	LUVA PVC SOLDÁVEL HIDR. 32 MM	UN	400	R\$ 2,81
<u>22</u>	JOELHO PVC SOLD. HIDRAULICO 90º 32MM	UN	100	R\$ 2,54
<u>23</u>	TEE SOLDAVEL PVC 32MM	UN	150	R\$ 5,75
<u>24</u>	BUCHA REDUÇÃO PVC SOLD 32X25 HIDR.	UN	300	R\$ 2,03
<u>25</u>	BUCHA REDUÇÃO PVC SOLD HIDR 32X25 MM LONGA	UN	150	R\$ 6,30
<u>26</u>	TEE PVC SOLD HIDR REDUÇÃO 32 X 25MM	UN	100	R\$ 9,35



PREFEITURA MUNICIPAL DE ERNESTINA

ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL

<u>27</u>	ADAPTADOR SOLD.HIDR 32X3/4 COM ROSCA EXTERNA	UN	60	R\$ 3,92
<u>28</u>	LUVA PVC SOLD HIDR 32MM COM ROSCA 3/4 INTERNA	UN	100	R\$ 8,66
<u>29</u>	LUVA PVC SOLD. HIDRAULICA 40MM	UN	200	R\$ 5,19
<u>30</u>	TEE PVC SOLD HIDR 40MM	UN	100	R\$ 4,34
<u>31</u>	JOELHO PVC SOLD. HIDR. 90º 40 MM	UN	100	R\$ 5,68
<u>32</u>	REGISTRO ESFERA PVC SOLD HIDR 40MM	UN	50	R\$ 22,21
<u>33</u>	LUVA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL PVCH 40X32MM	UN	50	R\$ 6,99
<u>34</u>	BUCHA REDUÇÃO PVC SOLD HIDR 40X32 MM CURTA	UN	50	R\$ 3,60
<u>35</u>	ADAPTADOR PVC SOLD CURTO 40 X 1.1/4 HIDR.	UN	20	R\$ 5,73
<u>36</u>	LUVA PVC SOLD HIDR 40MM X 32MM	UN	20	R\$ 5,22



PREFEITURA MUNICIPAL DE ERNESTINA

ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL

37	UNIÃO PVC SOLD HIDR 40MM	UN	40	R\$ 4,97
38	CURVA PVC SOLD HIDR 45º CURTA 40MM	UN	100	R\$ 7,50
39	ADAPTADOR FLANGE P/CAIXA DE ÁGUA 40 X 1.1/4 PVC SOLD.	UN	40	R\$ 20,81
40	TUBO PVC SOLDAVEL HIDR. 40 MM BARRA 6 METROS	brr	200	R\$ 60,67
41	TEE REDUÇÃO PVC SOLD HIDR 40X32 MM	UN	300	R\$ 5,48
42	LUVA SOLDÁVEL PVC HIDR 50MM	UN	80	R\$ 6,14
43	TEE SOLD. HIDR. PVC 50MM	UN	70	R\$ 9,91
44	JOELHO PVC SOLD. HIDR 90º 50MM	UN	80	R\$ 6,67
45	CURVA PVC SOLD HIDR 45º 50MM	UN	30	R\$ 12,42
46	REGISTRO ESFERA PVC SOLD.HIDR 50MM	UN	80	R\$ 19,03



PREFEITURA MUNICIPAL DE ERNESTINA

ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL

<u>47</u>	BUCHA DE REDUÇÃO PVC SOLD. HIDR. LONGA 50MM X 40MM	UN	100	R\$ 7,53
<u>48</u>	VALVULA DE FERRO COM ROSCA 50MM	UN	10	R\$ 227,14
<u>49</u>	VALVULA DE FERRO COM ROSCA 40MM	UN	50	R\$ 3,93
<u>50</u>	LIXA 80	M	100	R\$ 2,80
<u>51</u>	LIXA 100	M	100	R\$ 3,52
<u>52</u>	ADAPTADOR COM ROSCA 40MM	UN	50	R\$ 7,04
<u>53</u>	TAMPÃO 40MM	UN	200	R\$ 9,03
<u>54</u>	BUCHA 60/50 HIDR 60MM	UN	100	R\$ 4,93
<u>55</u>	ADAPTADOR PVC HIDR CURTO SOLD. 50MM X 1.1/2	UN	20	R\$ 5,82
<u>56</u>	LUVA PVC SOLD HIDR 50MM X 1.1/2 C/ROSCA	UN	20	R\$ 24,80



PREFEITURA MUNICIPAL DE ERNESTINA

ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL

57	UNIÃO PVC SOLD HIDR 50MM	UN	40	R\$ 14,18
58	ADAPTADOR FLANGE 50MM X 1.1/2	UN	50	R\$ 32,96
59	TUBO PVC SOLD. HIDR 50MM 6 METROS	brr	60	R\$ 94,83
60	ADAPTADOR FLANGE PVC HIDR 60MM X 2	UN	60	R\$ 19,44
61	TUBO PVC SOLD HIDR 60MM 6 METROS	UN	40	R\$ 85,74
62	TEE REDUÇÃO PVC SOLD HIDR 50MM X 30	UN	10	R\$ 7,70
63	FITA VEDA ROSCA 18MM X 25M	UN	100	R\$ 4,90
64	COLA ADESIVO TUBOS PVC 175G COM PINCEL	UN	100	R\$ 13,72
65	COLA CRONER 175G	UN	50	R\$ 13,67
66	TUBO PVC SOLDÁVEL HIDR. 32MM BARRA 6M	brr	300	R\$ 50,04



PREFEITURA MUNICIPAL DE ERNESTINA

ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL

67	REGISTRO ESFERA PVC SOLDAVEL HIDR 32MM	UN	100	R\$ 19,45
68	REGISTRO ESFERA PVC SOLDAVEL HIDR 20MM	UN	100	R\$ 8,85
69	REGISTRO ESFERA PVC SOLDAVEL HIDR. 25 MM	UN	200	R\$ 10,79
70	CAP PVC SOLDAVEL HIDR. 25MM "TAMPÃO"	UN	150	R\$ 3,19
71	CAP PVC SOLD. HIDR.32MM "TAMPÃO"	UN	50	R\$ 2,45
72	TEE REDEÇÃO 50/25 MM	UN	50	R\$ 7,81
73	LUVA 45GRAUS 50MM	UN	100	R\$ 3,49
74	TEE PVC SOLD HIDR REDUÇÃO 50X40MM	UN	20	R\$ 9,43
75	LUVA PVC HIDR SOLD 60MM	UN	50	R\$ 14,32
76	JOELHO PVC HIDR SOLD. 90° 60MM	UN	20	R\$ 16,99



PREFEITURA MUNICIPAL DE ERNESTINA

ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL

77	CURVA PVC SOLD HIDR LONGA 45º 60MM	UN	35	R\$ 22,06
78	CURVA CURTA 60MM	UN	50	R\$ 24,55
79	TEE PVC SOLD HIDR 60MM	UN	80	R\$ 10,48
80	REGISTRO ESFERA PVC SOLD HIDR 60MM	UN	30	R\$ 46,35
81	TAMPÃO 50MM	UN	50	R\$ 6,47
82	BUCHA LONGA 60/40MM	UN	20	R\$ 10,03
83	REDUÇÃO 50/32MM	UN	50	R\$ 7,97
84	ADAPTADOR COM ROSCA EXTERNA 32MM	UN	100	R\$ 4,21
86	BUCHA REDUÇÃO PVC SOLD HIDR 32MM CURTA	UN	125	R\$ 1,40
87	CURVA 45 GRAUS 32MM	UN	45	R\$ 4,08



PREFEITURA MUNICIPAL DE ERNESTINA

ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL

<u>88</u>	CURVA 32MM	UN	100	R\$ 4,70
<u>89</u>	UNIÃO 32MM	UN	50	R\$ 8,44
<u>90</u>	CURVA 25MM	UN	400	R\$ 2,22
<u>91</u>	LUVA 45 GRAUS 25MM	UN	200	R\$ 2,91
<u>92</u>	CURVA C/ ROSCA 3/2 25MM	UN	200	R\$ 6,35
<u>93</u>	REGISTRO SOLDAVEL 25MM	UN	100	R\$ 11,50
<u>94</u>	REDUÇÃO 32/25MM	UN	100	R\$ 2,10
<u>95</u>	REDUÇÃO PVC SOLD HIDR 60 X 50MM LONGA	UN	25	R\$ 11,40
<u>96</u>	TAMPÃO PVC SOLD HIDR. 40MM	UN	25	R\$ 4,15
<u>97</u>	BUCHA REDUÇÃO PVC SOLD HIDR 60X50MM CURTA	UN	25	R\$ 8,34



PREFEITURA MUNICIPAL DE ERNESTINA

ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL

<u>98</u>	ADAPTADOR PVC SOLD HIDR 60 X 2 COM ROSCA EXTERNA	UN	30	R\$ 12,34
<u>99</u>	UNIÃO PVC SOLD HIDR 60MM	UN	30	R\$ 45,81
<u>100</u>	VALVULA DE RETENÇÃO SOLDÁVEL DE 50MM DE ALTA PRESSÃO	UN	30	R\$ 133,91
<u>101</u>	VALVULA DE RETENÇÃO SOLDÁVEL 32MM DE ALTA PRESSÃO	UN	10	R\$ 39,60
<u>102</u>	JOELHO PVC SOLDAVEL HIDR. 90º 20MM	UN	150	R\$ 0,76
<u>103</u>	HIDROMETRO MEDIDOR DE ÁGUA 3/4 DE METAL, COM KIT DE CONEXÕES, VAZÃO MIN 1,5 M³/H, VAZÃO MAX 3,0M³/H.	UN	130	R\$ 158,60
<u>104</u>	COLAR PVC 40MM	UN	10	R\$ 9,41
<u>105</u>	COLAR PVC 50MM	UN	10	R\$ 8,44
<u>106</u>	CAIXA D'ÁGUA DE POLITILENO SURPERFICIE INTERNA LISA TAMPA COM ROSCA CAPACIDADE 15.000L	UN	6	R\$ 8.582,60