



ESTADO DE SANTA CATARINA
SERVIÇO INTERMUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTO

Rua Domingos Omizollo, 447 - Bairro São Luiz - Capinzal
CEP: 89665-000 CNPJ: 82.782.079/0001-14 Telefone: (49) 3555-1107
E-mail: simae@simaecao.sc.gov.br Site: http://www.simaecao.sc.gov.br

PREGÃO ELETRÔNICO

Nr.: 9/2024

Processo Adm.: 104/2024

Data do Processo: 17/10/2024

TERMO DE HOMOLOGAÇÃO E ADJUDICAÇÃO DE PROCESSO LICITATÓRIO

O(a) responsável desta entidade, no uso das atribuições que lhe são conferidas pela legislação em vigor, especialmente pela lei 14.133/2021, Art. 28, I e alterações posteriores, a vista do parecer conclusivo exarado pela Comissão de Licitações, resolve:

01 - Homologar e Adjudicar a presente Licitação nestes termos:

- a) **Nr. Processo:** 104/2024
b) **Nr. Licitação:** 9/2024 - PE
c) **Modalidade:** Pregão eletrônico
d) **Data de Homologação:** 06/11/2024
e) **Objeto da Licitação:** *Aquisição de tubos e conexões diversas em material PEAD e PVC/PBA para manutenção do estoque do almoxarifado visando à manutenção dos serviços desenvolvidos pelo SIMAE - Serviço Intermunicipal de Água e Esgoto, de Capinzal e Ouro/SC*

Participante: GRANADA TUBOS E CONEXOES

Item	Especificação	Qtd.	Unidade	Valor Unitário	Valor Total
18	Luva de transição macho de eletrofusão, de 90mm x 3" PN 16, em polietileno de alta densidade (PEAD) e cobre ou latão, rosca BSP de 3" conforme NBR NM ISO 7-1 para transição PEAD x PVC. Uso em tubo PEAD x PVC, para água. (Código SIMAE *1659)	5,000	UN	400,00	2.000,00
Total do Participante:					2.000,00

Participante: GUIMARAES E CASTRO COMERCIO DE MATERIAIS PARA SANEAMENTO LTDA

20	Registro rápido de passeio vertical em polipropileno 20mm x 1/2" PN 16 para uso em tubo PEAD para água (Código SIMAE *755)	1.000,0	UN	7,80	7.800,00
28	Tubete longo em polipropileno (PP) 1/2" com porca bucha latão 3/4" (89mm) (preto) com rosca, porca, bucha de latão e anel de vedação. Comprimento do tubete: 89 mm, rosca do tubete: 1/2", rosca da porca com bucha de latão: 3/4" (Código SIMAE *814)	150,000	UN	4,10	615,00
Total do Participante:					8.415,00

Participante: HIDROSUDESTE COMERCIO DE MATERIAIS HIDRAULICOS

1	Adaptador rosca fêmea, de compressão, de 20 x 1/2", PN 16, polipropileno (PP) rosca BSP de 1/2" conforme NBR NM ISO 7-1 anel de vedação oring em borracha nitrílica dureza SHORE 60, conforme norma SAE Standard AS 568A, travamento através de membrana de copolímero de resina acetálica, corpo e porca em PP, fabricado segundo ABNT NBR 9798 e/ou ABNT NBR 15803. Para transição PEAD x PVC, para água. (Código SIMAE *729)	300,000	UN	1,85	555,00
11	Luva de compressão, de 20mm, PN 16, em polipropileno (PP) anel de vedação oring em borracha nitrílica dureza SHORE 60, conforme norma SAE Standard AS 568A, travamento através de membrana de copolímero de resina acetálica, corpo e porca em PP, fabricado segundo ABNT NBR 9798 e/ou ABNT NBR 15803. Para água (Código SIMAE *187)	100,000	UN	2,50	250,00
24	Te de serviço integrado articulado p/tubos PEAD de 63 x 20mm, PN 16 (com no mínimo 2 parafusos), em polipropileno (PP) corpo monolítico fabricado a partir de copolímero de polipropileno (PP) de acordo com a norma ISO 12162 e definidos na norma NTS175.	300,000	UN	23,00	6.900,00

Elementos de fixação (pino da articulação, parafusos, porcas e arruelas) devem ser de aço inoxidável (conforme com a norma da ABNT NBR 5601 liga ABNT 304 equivalente à liga AISI 304). A ferramenta de corte deve ser monolítica, fabricada a partir de um único material, latão ou aço inoxidável e por estar em contato direto com o fluxo de água do ramal domiciliar, o material deverá ser comprovadamente inócuo à qualidade da água para consumo humano conforme Portaria MS. Rosca metálica da ferramenta de corte e do alojamento da ferramenta de corte no corpo principal conforme a norma NM ISO 7-1, capaz de resistir aos esforços gerados para perfuração de tubos PVC classe 20, a ferramenta de corte deve ainda apresentar rosca interna que retenha a calota retirada durante a perfuração e deve ter limitador de fim de curso para que não caia na água. rosca interna da tampa da ferramenta de corte e rosca externa no corpo principal para a tampa da ferramenta de corte conforme norma NM ISO 7-1. Rosca do terminal de compressão para saída do ramal conforme norma ISO 228-1. Anel de vedação fabricado a partir de borracha nitrílica prensada ou em elastômero conforme ABNT NBR 15803 anexo c, com dureza SHORE entre 50-70 verificável pela norma ABNT NBR 7423. A bolsas do anel de vedação devem garantir que não ocorram deslocamentos nem transmissão de esforços ao anel durante as operações de montagem e desmontagem do tubo. Derivação de saída para tubos PEAD 20mm a garra de travamento deve ser de material de dureza maior que o tubo de PVC preferencialmente fabricada a partir de poliacetal branco (pom), não deve ser facilmente removida da bolsa de alojamento e ser instalada por pressão no interior da bolsa de derivação, deve ter dimensões que permitam o acoplamento do tubo sem o uso de lubrificantes. norma de referência NTS 175. para uso em tubo PVC para água. Não será admitido que nenhum componente do tê de serviço seja fabricado a partir de material reprocessado. Para uso em tubo PEAD para água (Código SIMAE *1204)

Item	Especificação	Qtd.	Unidade	Valor Unitário	Valor Total
25	Te de serviço integrado articulado p/tubos PVC/PEAD de 32 x 20mm, PN 16 (com no mínimo 2 parafusos), em polipropileno (PP) corpo monolítico fabricado a partir de copolímero de polipropileno (PP) de acordo com a norma ISO 12162 e definidos na norma NTS175. Elementos de fixação (pino da articulação, parafusos, porcas e arruelas) devem ser de aço inoxidável (conforme com a norma da ABNT NBR 5601 liga ABNT 304 equivalente à liga AISI 304). A ferramenta de corte deve ser monolítica, fabricada a partir de um único material, latão ou aço inoxidável e por estar em contato direto com o fluxo de água do ramal domiciliar, o material deverá ser comprovadamente inócuo à qualidade da água para consumo humano conforme Portaria MS. Rosca metálica da ferramenta de corte e do alojamento da ferramenta de corte no corpo principal conforme a norma NM ISO 7-1, capaz de resistir aos esforços gerados para perfuração de tubos PVC classe 20, a ferramenta de corte deve ainda apresentar rosca interna que retenha a calota retirada durante a perfuração e deve ter limitador de fim de curso para que não caia na água. rosca interna da tampa da ferramenta de corte e rosca externa no corpo principal para a tampa da ferramenta de corte conforme norma NM ISO 7-1. Rosca do terminal de compressão para saída do ramal conforme norma ISO 228-1. Anel de vedação fabricado a partir de borracha nitrílica prensada ou em elastômero conforme ABNT NBR 15803 anexo c, com dureza SHORE entre 50-70 verificável pela norma ABNT NBR 7423. A bolsas do anel de vedação devem garantir que não ocorram deslocamentos nem transmissão de esforços ao anel durante as operações de montagem e desmontagem do tubo. Derivação de saída para tubos PEAD 20mm a garra de travamento deve ser de material de dureza maior que o tubo de PVC preferencialmente fabricada a partir de poliacetal branco (pom), não deve ser facilmente removida da bolsa de alojamento e ser instalada por pressão no interior da bolsa de derivação, deve ter dimensões que permitam o acoplamento do tubo sem o uso de lubrificantes. norma de referência NTS 175. para uso em tubo PVC para água. Não será admitido que nenhum componente do tê de serviço seja fabricado a partir de material reprocessado. Para uso em tubo PVC/PEAD para água (Código SIMAE *1653)	20,000	UN	20,00	400,00

Total do Participante: **8.105,00****Participante: N. S. A. COMERCIO DE MATERIAIS DE SANEAMENTO LTDA**

Item	Especificação	Qtd.	Unidade	Valor Unitário	Valor Total
4	Adaptador rosca fêmea, de compressão, de 90 x 4", PN 16, polipropileno (PP) rosca BSP de 4" conforme NBR NM ISO 7-1 anel de vedação oring em borracha nitrílica dureza SHORE 60, conforme norma SAE Standard AS 568A, travamento através de membrana de copolímero de resina acetálica, corpo e porca em PP, fabricado segundo ABNT NBR 9798 e/ou ABNT NBR 15803. Para tubo PEAD x PVC para água. (Código SIMAE *1702)	5,000	UN	78,00	390,00
9	Joelho 90º de eletrofusão, de 63mm, PN 16, em polietileno de alta densidade (PEAD) uso em tubo PEAD, para água (Código SIMAE *1663)	40,000	UN	54,00	2.160,00
19	Luva dupla de redução de compressão, de 32 x 20mm, PN 16, em polipropileno (PP) anel de vedação oring em borracha nitrílica dureza SHORE 60, conforme norma SAE Standard AS 568A, travamento através de membrana de copolímero de resina acetálica, corpo e porca em PP, fabricado segundo ABNT NBR 9798 e/ou ABNT NBR 15803. Para redução em tubos PEAD x PEAD (Código SIMAE *1710)	10,000	UN	9,00	90,00
27	Tubete longo em polipropileno (PP) 1/2" com porca bucha latão 3/4" (122mm) (preto) com rosca, porca, bucha de latão e anel de vedação. Comprimento do tubete: 122 mm, rosca do tubete: 1/2", rosca da porca com bucha de latão: 3/4" (Código SIMAE *571)	50,000	UN	6,40	320,00
36	Adesivo para PVC em bisnaga de 75 gramas (Código SIMAE *246)	200,000	UN	3,42	684,00
51	Redução PVC/PBA, bolsa/ponta JEI, CL-20 de 160 x de 110mm (Código SIMAE *876)	2,000	UN	150,00	300,00
52	Registro esfera com borboletas 1/2" fabricado em composto PVC 6,3, marrom, para ramais prediais segundo abnt NBR 11306, fabricado por processo de injeção, pressão de serviço de 0,75mpa a 20ºC, constituído por corpo, haste, esfera, suporte da esfera, vedações em borracha nitrílica, esfera em composto de politetrafluoretileno (teflon) e/ou polietileno, observando-se o dipto na norma ABNT NBR 11308, extremidades roscadas, rosca macho conforme norma NBR NM ISO 7-1 de 1/2". (Código SIMAE *189)	300,000	UN	5,85	1.755,00
54	Tubo PVC rígido ponta/bolsa JEI CL-20 de 60mm BR 6,0 mt. composto PVC 6,3, marrom, para condução de água sob pressão de 1 mpa, segundo norma ABNT NBR 5647 e 5647-2, fabricado por processo de extrusão, classe de pressão 1 mpa a 20ºC extremidades com ponta e bolsa para junta elástica integrada, anel em borracha EPDM com alma de metal não removível manualmente e dimensões conforme norma ABNT NBR 7673, ponta chanfrada, pigmentação uniforme ao longo de todo tubo, barra de 6 metros. (Código SIMAE *558)	50,000	UN	99,98	4.999,00
56	Tubo PVC/PBA ponta/bolsa JEI CL-20 de 85mm BR 6,0 mt. composto PVC 6,3, marrom, para conducao de água sob pressão de 1 mpa, segundo norma ABNT NBR 5647 e 5647-2, fabricado por processo de extrusão, classe de pressão 1 mpa a 20ºC extremidades com ponta e bolsa para junta elástica integrada, anel em borracha EPDM com alma de metal não removível manualmente e dimensões conforme norma ABNT NBR 7673, ponta chanfrada, pigmentação uniforme ao longo de todo tubo, barra de 6 metros. (Código SIMAE *858)	20,000	UN	199,98	3.999,60
58	CAP COLETOR ESGOTO OCRE JEI/JERI DN200 (Código Simae *2427)	100,000	PEÇA	40,00	4.000,00
59	Cap coletor de esgoto OCRE JE DN 150 mm(Código SIMAE *2388)	100,000	PEÇA	20,00	2.000,00

Total do Participante: **20.697,60****Participante: PLASFIT INDUSTRIA DE TUBOS E CONEXOES LTDA**

32	Adaptador PVC soldável curto bolsa/rosca de 32 x 1" fabricado por processo de injeção de PVC 6,3 marrom , segundo norma NBR5648 para pressão máxima de serviço de 750 kpa a 20° c, rosca BSP de 1" conforme norma NBR NM ISO 7-1. bolsa soldável para tubos de PVC soldável de 32mm. (Código SIMAE *29)	30,000	UN	1,00	30,00
----	---	--------	----	------	-------

Item	Especificação	Qtd.	Unidade	Valor Unitário	Valor Total
35	Adaptador PVC soldável curto bolsa/rosca de 85 x 3" injetado, pressão máxima de serviço 750 kpa a 20° c, PVC marrom 6,3, rosca BSP segundo norma NBR NM ISO 7-1. Fabricado segundo norma NBR5648 - sistemas prediais de água fria tubos e conexões de PVC 6,3 pn 750 kpa (7,5 kgf/cm² ou 75 m.c.a.), com junta soldável. Requisitos NBR 5626 - instalação predial de água fria (Código SIMAE *21)	10,000	UN	15,00	150,00
44	Joelho 90 PVC soldável DN 50 DE 60mm, fabricado por processo de injeção de PVC 6,3 marrom, conforme norma ABNT NBR 5648. Classe de pressão 0,75 mpa. (Código SIMAE *70)	50,000	UN	8,00	400,00
47	Luva de correr PVC/PBA injetada JE DN 75 DE 85mm fabricada por processo de injeção de PVC 6,3, marrom para pressão de serviços de até 0,75 mpa, conforme ABNT NBR 5647. Inclusos anéis de borracha EPDM toroidais para tubos e conexões PBA em conformidade com a norma ABNT NBR 6588. (Código SIMAE *139)	5,000	UN	22,00	110,00
48	Luva de correr PVC/PBA JEI CL-20 DN 50 DE 60mm, moldada, fabricada por processo de moldagem a partir da utilização de tubos de PVC 6,3, marrom, classe 20, para pressão de serviços de até 1 mpa, conforme ABNT NBR 5647/77. Inclusos anel em borracha EPDM com alma de metal não removível manualmente conforme ABNT NBR 7673. (Código SIMAE *1773)	150,000	UN	6,40	960,00

Total do Participante: 1.650,00

Participante: SMART FITTINGS

8	Joelho 90º de eletrofusão, de 40mm, PN 16, em polietileno de alta densidade (PEAD) uso em tubo PEAD, para água (Código SIMAE *2186)	10,000	UN	35,82	358,20
---	---	--------	----	-------	--------

Total do Participante: 358,20

Participante: SUL AGUA EQUIPAMENTOS LTDA

5	Colarinho ponta e flange, de eletrofusão, de 110mm DN 100mm, PN 16, em polipropileno (PP) com flange em ferro furação DIN conforme NBR NM ISO 7-1 para uso em tubo PEAD para água. (Código SIMAE *1668)	20,000	UN	70,00	1.400,00
6	Colarinho ponta e flange, de eletrofusão, DE 63mm DN 50mm, PN 16, em polipropileno (PP) com flange em ferro furação DIN conforme NBR NM ISO 7-1 para uso em tubo PEAD para água. (Código SIMAE *1666)	50,000	UN	34,18	1.709,00
42	Eliminador de ar 1/2" (Código SIMAE *191)	5,000	UN	74,99	374,95

Total do Participante: 3.483,95

Participante: TALENTOS D AGUA REPRESENTACAO PROJETOS ASSESSORIA LTDA

2	Adaptador rosca fêmea, de compressão, de 40 x 1.1/4", PN 16, polipropileno (PP) rosca BSP de 1.1/4" conforme NBR NM ISO 7-1 anel de vedação o oring em borracha nitrílica dureza SHORE 60, conforme norma SAE Standard AS 568A, travamento através de membrana de copolímero de resina acetálica, corpo e porca em PP, fabricado segundo ABNT NBR 9798 e/ou ABNT NBR 15803. Para transição PEAD x PVC para água. (Código SIMAE *1907)	30,000	UN	10,85	325,50
3	Adaptador rosca fêmea, de compressão, de 63 x 2", PN 16, polipropileno (PP), rosca BSP de 2" conforme NBR NM ISO 7-1 anel de vedação oring em borracha nitrílica dureza SHORE 60, conforme norma SAE Standard AS 568A, travamento através de membrana de copolímero de resina acetálica, corpo e porca em PP, fabricado segundo ABNT NBR 9798 e/ou ABNT NBR 15803. Para transição PEAD x PVC para água. (Código SIMAE *1198)	30,000	UN	26,70	801,00
7	Joelho 90º de eletrofusão, de 110mm, PN 16, em polietileno de alta densidade (PEAD) uso em tubo PEAD, para água (Código SIMAE *1665)	5,000	UN	115,00	575,00
10	Joelho 90º de eletrofusão, de 90mm, PN 16, em polietileno de alta densidade (PEAD) uso em tubo PEAD, para água (Código SIMAE *1664)	15,000	UN	85,00	1.275,00
12	Luva de compressão, de 63mm PN 16, em polipropileno (PP) anel de vedação oring em borracha nitrílica dureza SHORE 60, conforme	15,000	UN	39,50	592,50

norma SAE Standard AS 568A, travamento através de membrana de copolímero de resina acetálica, corpo e porca em PP, fabricado segundo ABNT NBR 9798, ABNT NBR 15803. Para água (Código SIMAE *1200)

Item	Especificação	Qtd.	Unidade	Valor Unitário	Valor Total
13	Luva de eletrofusão, de 20mm, PN 16, em polietileno de alta densidade (PEAD) uso em tubo PEAD, para água (Código SIMAE *1902)	250,000	UN	11,55	2.887,50
14	Luva de eletrofusão, de 40mm, PN 16, em polietileno de alta densidade (PEAD) uso em tubo PEAD, para água (Código SIMAE *1984)	50,000	UN	14,00	700,00
15	Luva de redução de eletrofusão, de 110 x 63mm, PN 16, em polietileno de alta densidade (PEAD) uso em tubo PEAD para água (Código SIMAE *2081)	5,000	UN	125,10	625,50
21	Te de eletrofusão, de 20mm, PN 16, em polietileno de alta densidade (PEAD) para uso em tubo PEAD, para água. As 3 derivações deverão ser em eletrofusão. (Código SIMAE *2145)	50,000	UN	28,00	1.400,00
22	Te de eletrofusão, de 63mm, PN 16, em polietileno de alta densidade (PEAD) para uso em tubo PEAD, para água. As 3 derivações deverão ser em eletrofusão. (Código SIMAE *1383)	10,000	UN	55,00	550,00
23	Te de sela spigot de eletrofusão de 90 x 90 x 32mm, PN 16, polietileno de alta densidade (PEAD) para uso em tubo PEAD, para água. A peça deverá ser em eletrofusão nas derivações de 90mm e ponta na derivação de 32mm. (Código SIMAE *1987)	5,000	UN	170,00	850,00
33	Adaptador PVC soldável curto bolsa/rosca de 40 x 1.1/4" fabricado por processo de injeção de PVC 6,3 marrom, segundo norma NBR5648 para pressão máxima de serviço de 750 kpa a 20° c, rosca BSP de 1.1/4" conforme norma NBR NM ISO 7-1. bolsa soldável para tubos de PVC soldável de 40mm. (Código SIMAE *17)	50,000	UN	1,75	87,50
34	Adaptador PVC soldável curto bolsa/rosca de 60 x 2" fabricado por processo de injeção de PVC 6,3 marrom, segundo norma NBR5648 para pressão máxima de serviço de 750 kpa a 20° c, rosca BSP de 2" conforme norma NBR NM ISO 7-1. bolsa soldável para tubos de PVC soldável de 60mm. (Código SIMAE *27)	60,000	UN	4,00	240,00
37	Bucha PVC redução soldável curta de 110 x 85mm fabricada por processo de injeção de PVC 6,3 marrom, conforme norma ABNT NBR 5648. Classe de pressão 0,75 mpa a 20°C. (Código SIMAE *317)	5,000	UN	39,00	195,00
38	Bucha PVC redução soldável curta de 40 x 32mm fabricada por processo de injeção de PVC 6,3 marrom, conforme norma ABNT NBR 5648. Classe de pressão 0,75 mpa a 20°C. (Código SIMAE *59)	50,000	UN	1,00	50,00
39	Bucha PVC redução soldável curta de 50 x 40mm fabricada por processo de injeção de PVC 6,3 marrom, conforme norma ABNT NBR 5648. Classe de pressão 0,75 mpa a 20°C. (Código SIMAE *61)	100,000	UN	1,60	160,00
40	Bucha PVC redução soldável curta de 60 x 50mm fabricada por processo de injeção de PVC 6,3 marrom, conforme norma ABNT NBR 5648. Classe de pressão 0,75 mpa a 20°C. (Código SIMAE *62)	10,000	UN	2,50	25,00
41	Cap PVC soldável de 60mm fabricado por processo de injeção de PVC 6,3 marrom, conforme norma ABNT NBR 5648. Classe de pressão 0,75 mpa a 20°C. (Código SIMAE *302)	15,000	UN	4,50	67,50
43	Fita veda rosca 18 mm x 50 mt (Código SIMAE *1701)	600,000	UN	3,50	2.100,00
45	Joelho 90 PVC soldável rosca/luva c/ bucha de latão de 25 x 1/2", PVC 6,3, injetado, classe de pressão 0,75 mpa a 20°C, rosca fêmea BSP de 1/2" com bucha de latão conforme NBR NM ISO 7-1, fabricada conforme ABNT NBR 5648. (Código SIMAE *923)	50,000	UN	3,00	150,00
46	Luva de correr para tubos soldáveis de 40mm JE, fabricada por processo de injeção de PVC 6,3, marrom, pressão de serviço de 0,75 mpa. Incluso anéis de borracha EPDM toroidais. Para tubos PVC soldável de 40mm conforme ABNT NBR 5648. (Código SIMAE *148)	50,000	UN	5,00	250,00
49	Luva PVC soldável com bucha de latão de 20 x 1/2" rosca/liso - RL (Código SIMAE *1848)	100,000	UN	2,45	245,00
50	Luva PVC soldável DN 32 de 40mm fabricada por processo de injeção de PVC 6,3 marrom, conforme norma ABNT NBR 5648. Classe de pressão 0,75 mpa. (Código SIMAE *131)	300,000	UN	1,40	420,00
55	Tubo PVC rígido soldável CL-15 de 40mm barra 6mts composto PVC	30,000	UN	39,60	1.188,00

6,3, marrom, para condução de água sob pressão de 0,75 mpa a 20°C, fabricado por processo de extrusão, segundo norma ABNT NBR 5648, extremidades com ponta bolsa soldável, pigmentação uniforme ao longo de todo tubo, barra de 6 metros (Código SIMAE *365)

Item	Especificação	Qtd.	Unidade	Valor Unitário	Valor Total
57	União soldável de 60mm (Código SIMAE *2092)	5,000	UN	45,00	225,00
Total do Participante:					15.985,00

Participante: TUBOS E CONEXOES RACAZA

29	TUBO PEAD DE 20MM PE 80 SDR 11 PN 12,5 FRABRICADOS COM COMPOSTO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE, MATERIAL NÃO RECICLADO, CLASSE DE PRESSÃO MÁXIMA 1MPA ATÉ 25°C, FABRICADO EM ATENDIMENTO ÀS NORMAS ABNT NBR 15561, ISO 4427, DIN 8074 E/OU NTS 048. FORNECIDO EM BOBINA DE NO MÍNIMO 100 METROS. PARA ÁGUA. (Código SIMAE*2392)	3.000,0	MT	2,68	8.040,00
30	Tubo PEAD de 40mm PE 100 SDR 11 PN 16 fabricados com composto de polietileno de alta densidade, material não reciclado, classe de pressão 1,6mpa até 25°C, fabricado em atendimento às normas ABNT NBR 15561, ISO 4427, DIN 8074 e/ou NTS 048. Fornecido em bobina de no mínimo 50 metros. Para água. (infraestrutura) (Código SIMAE *1912)	3.000,0	UN	8,71	26.130,00
31	Tubo PEAD de 63mm PE 100 SDR 13.6 PN 12.5 fabricados com composto de polietileno de alta densidade, material não reciclado, classe de pressão 1,25mpa até 25°C, fabricado em atendimento às normas ABNT NBR 15561, ISO 4427, DIN 8074. Fornecido em bobina de no mínimo 50 metros. Para água (infraestrutura) (Código SIMAE *2373)	5.000,0	UN	17,75	88.750,00
Total do Participante:					122.920,00

Total Geral: 183.614,75

02 - Autorizar a emissão da(s) nota(s) de empenho correspondente(s):

Descrição da Despesa	Dotação	Valor Estimado
Manutenção e operação técnica do sistema de água e esgoto (Simae)	13.001.17.512.0165.2146.3.3.90.00.00	R\$ 270.166,50

Capinzal, 06/11/2024

DIONISIO ALZIR ROSSET

Assinatura do Responsável