



## **ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR**

Município de Rodeio/SC  
Secretaria Municipal de Administração e Finanças

Necessidade da Administração: REGISTRO DE PREÇOS PARA EVENTUAL AQUISIÇÃO DE MATERIAIS ELÉTRICOS E DE CONSTRUÇÃO PARA ATENDER AS NECESSIDADES DAS SECRETARIAS E DIRETORIAS DO MUNICÍPIO DE RODEIO/SC.

O presente documento caracteriza a primeira etapa da fase de planejamento e apresenta os devidos estudos para a contratação da solução que atenderá à necessidade abaixo especificada. O objetivo principal é estudar detalhadamente a necessidade e identificar no mercado a melhor solução para supri-la, em observância às normas vigentes e aos princípios que regem a Administração Pública.

### **INTRODUÇÃO**

O presente documento caracteriza a primeira etapa da fase de planejamento e apresenta alguns estudos para a contratação de solução que atenderá a necessidade abaixo especificada.

O objetivo principal é estudar a necessidade e identificar no mercado a melhor solução para supri-la, em observância às normas vigentes e aos princípios que regem a Administração Pública.

### **1 – DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE**

A Prefeitura de Rodeio, visando a eficiência e a continuidade dos serviços públicos, necessita realizar a aquisição de materiais elétricos e de construção para atender às demandas das secretarias e diretorias municipais. Tais materiais são essenciais para a manutenção, reparos e melhorias das instalações públicas, garantindo a segurança e o bom funcionamento dos prédios, equipamentos e espaços utilizados pela população.

Considerando que o município realiza constantemente obras de infraestrutura, reparos emergenciais e manutenção predial, é imprescindível que as secretarias e diretorias estejam adequadamente abastecidas com os materiais necessários. A aquisição desses materiais de forma contínua e planejada contribuirá para a celeridade na execução dos serviços públicos, além de evitar paralisações e atrasos em obras e manutenções.

Dessa forma, a abertura de licitação torna-se essencial para garantir a aquisição de materiais com a devida economicidade, transparência e qualidade, de acordo com os princípios que regem a administração pública. Com a realização do certame licitatório, a Prefeitura de Rodeio poderá selecionar os fornecedores que ofereçam as melhores condições comerciais e técnicas, assegurando o bom uso dos recursos públicos.

Além disso, a padronização do processo licitatório proporcionará maior controle e eficiência na gestão de materiais, possibilitando que as diversas secretarias e diretorias municipais realizem suas atividades com a devida estrutura e segurança.

Por esses motivos, justifica-se a abertura de licitação para a aquisição de materiais elétricos e de construção para suprir as necessidades das secretarias e diretorias da Prefeitura de Rodeio.



## **2 – LEVANTAMENTO DE MERCADO**

Dentre as soluções existentes no mercado e que se coadunem com as normas legais atinentes às compras públicas, seria possível:

- 1) Licitação para registrar preço, com critério de julgamento por menor preço, para contratar fornecedor (es) dos itens. Solução atualmente utilizada;
- 2) Adesão a ata de registro de preços de outro órgão ou ente público, também para aquisição dos itens;
- 3) Aquisição através de Consórcio Multifinalitário do qual o Município seja associado.

Como sabido, toda aquisição se constitui de pontos positivos e pontos negativos. Abaixo, além dos pontos de cunho eminentemente financeiro, tentar-se-á abordar as principais vantagens e desvantagens de cada solução até aqui encontradas.

Quanto a segunda opção, ou seja, pegar carona em ata de registro de preço de outro órgão ou ente, pesquisou-se na região da Associação dos Municípios do Vale Europeu – AMVE e também no Consórcio Interfederativo Santa Catarina – CINCATARINA, e não se encontrou nenhuma ata de registro de preço que possibilitasse a carona, para que, com a existência se pudesse verificar a vantajosidade.

Já a terceira opção, aquela de adquirir os produtos através de Consórcio Multifinalitário do qual o Município seja subscrevente, consultando o Consórcio CINCATARINA, não se encontrou nenhuma licitação do objeto pretendido.

Assim, considerando os dados até aqui levantados, a primeira opção, que é licitar registrando preços diretamente a fornecedores dos itens solicitados através dos Documentos de Formalização de Demanda, solução já utilizada pela Administração, por ora, ao que tudo indica é a melhor solução ao município.

## **3 – DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO**

A presente licitação tem como objetivo a contratação de empresas especializadas para o fornecimento de materiais elétricos e de construção, a fim de atender às necessidades de manutenção e reparos das secretarias e diretorias da Prefeitura de Rodeio. Esses materiais serão utilizados principalmente na manutenção das instalações públicas, garantindo a preservação e o bom funcionamento de prédios, escolas, postos de saúde, vias públicas e demais infraestruturas já existentes no Município.

Por meio do processo licitatório, serão selecionados fornecedores que atendam aos requisitos de qualidade, prazo de entrega e condições comerciais mais vantajosas para o município. Dessa forma, a Prefeitura de Rodeio assegura que os materiais adquiridos sejam duráveis e adequados às necessidades específicas das intervenções necessárias.

Essa solução proporcionará maior eficiência operacional, com a redução do tempo necessário para a realização de manutenções e reparos, evitando paralisações nos serviços públicos. Além disso, promoverá economia de recursos, com a aquisição de materiais de melhor custo-benefício, assegurando o uso responsável dos recursos públicos. A qualidade e a segurança das intervenções serão garantidas pela seleção de materiais que atendam aos padrões exigidos, e todo o processo será conduzido com transparência e legalidade, conforme as normas vigentes.

## **4 – REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO**



**ESTADO DE SANTA CATARINA**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE RODEIO**  
Secretaria de Administração e Finanças

Da solução ora tratada, ou seja, a contratação de materiais elétricos e de construção, num primeiro momento, o principal requisito básico é que as empresas a serem contratadas sigam as normas técnicas apresentadas no TR específica para o produto a ser adquirido.

Entendemos, portanto, que a contratação nos presentes termos, atende aos requisitos exigidos na legislação em vigor. Nas especificações do objeto constam as características necessárias para garantir os padrões de qualidade e possibilitar a seleção da proposta mais vantajosa.

Na sua proposta, o licitante deverá ofertar o quantitativo total previsto, tendo em vista que a oferta de quantitativo menor do que o estimado poderá acarretar prejuízos a Administração como na gestão da aquisição e a padronização.

O preço unitário máximo a ser aceito pela Administração encontra-se definido no item 5 deste ETP e no Termo de Referência. O licitante interessado em participar da licitação, não poderá ofertar preço acima do máximo aceitável, ou seja, o preço estipulado.

O fornecimento dos materiais constantes no item 5 não gera vínculo empregatício entre os empregados da contratada e a administração, vedando-se qualquer relação entre estes que caracterize pessoalidade e subordinação direta.

#### 4.1 – Da Subcontratação

Do objeto ora pretendido, por se tratar de item que necessita responsabilidade técnica, não poderá ser subcontratado.

### 5 – ESTIMATIVA DAS QUANTIDADES, DO VALOR DA CONTRATAÇÃO, E RAZÃO DA ESCOLHA

5.1. A estimativa de quantidade, e valor a ser adquirido está definido no quadro a seguir:

ITEM	QTDE.	UND.	PRODUTO	VALOR REFERÊNCIA DO PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL DE REFERÊNCIA
<b>Lote 1 - Areia Fina</b>					
1	1000	MT3	AREIA FINA - AREIA DE GRANULOMETRIA FINA, COM DIÂMETRO MÁXIMO DE 0,2MM SEGUNDO A NBR 7211/83	R\$ 162,78	R\$ 162.780,00
<b>Lote 2 - Areia Grossa</b>					
2	2500	M³	AREIA GROSSA - AREIA DE GRANULOMETRIA GROSSA, COM DIÂMETRO MÁXIMO DE 4,8MM SEGUNDO A NBR 7211/83	R\$ 113,63	R\$ 284.075,00
<b>Lote 3 - Argamassa</b>					
3	500	SACO	ARGAMASSA, COMPOSIÇÃO CIMENTO, AGREGADOS MINERAIS E ADITIVOS, APLICAÇÃO ASSENTAMENTO DE CERÂMICA EM PAREDES E PISO, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS COLANTE DE USO EXTERNO, APRESENTAÇÃO PÓ, TIPO AC III, NORMAS TÉCNICAS NBR 14081. APRESENTAÇÃO CIMENTO COLA AC III, SACA 20 KG	R\$ 26,67	R\$ 13.335,00
<b>Lote 4 - Material Iluminação Pública</b>					
4	100	UN	ARRUELA QUADRADA 50X3X18	R\$ 1,71	R\$ 171,00
5	300	UN	BASE P/RELE GIRATÓRIA GALVANIZADA	R\$ 15,53	R\$ 4.659,00
6	2000	UN	RELE FOTOCELULA	R\$ 22,29	R\$ 44.580,00
7	15	UN	BRAÇO DE ILUMINAÇÃO PUBLICA - IP 11/2 X 1,80 COM SAPATA GALVANIZADA	R\$ 52,88	R\$ 793,20
8	12	UN	BRAÇO DE ILUMINAÇÃO PUBLICA - IP 11/2 X 2,00 COM SAPATA GALVANIZADA	R\$ 196,61	R\$ 2.359,32
9	12	UN	BRAÇO DE ILUMINAÇÃO PUBLICA - IP 11/2 X 3,00 COM SAPATA GALVANIZADA	R\$ 221,74	R\$ 2.660,88
10	10	UN	CHAVE DE COMANDO EM GRUPO DE ILUMINAÇÃO EM CAIXA DE ALUMÍNIO REPUXADO, PROTEÇÃO DOS CIRCUITOS POR DISJUNTORES TERMOMAGNÉTICOS, COM CABOS DE LIGAÇÃO. TENSÃO DE ALIMENTAÇÃO 220/240V 60 HZ.	R\$ 316,65	R\$ 3.166,50
<b>Lote 5 - Revestimento</b>					



**ESTADO DE SANTA CATARINA**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE RODEIO**  
**Secretaria de Administração e Finanças**

11	600	M <sup>2</sup>	AZULEJO 30X60CM, NA COR BRANCO, PLACAS CERÂMICAS ESMALTADAS, ABSORÇÃO DE ÁGUA ACIMA DE 10%, NÍVEL DE RESISTÊNCIA QUÍMICA GA., LIMPABILIDADE MÍNIMA CLASSE 3, CARGA DE RUPTURA MÍNIMA MAIOR OU IGUAL A 400N, CONFORME NBR 13817, NBR 13818, INDICADA PARA REVESTIMENTO DE PAREDE.	R\$ 36,85	R\$ 22.110,00
12	800	M <sup>2</sup>	PORCELANATO, PLACAS CERÂMICAS ESMALTADAS POLIDO, MEDINDO (60X60)CM, ESPESSURA DE 9,5MM, RETIFICADO, ACETINADO, ABSORÇÃO DE ÁGUA MENOR OU IGUAL A 0,5%, EXPANSÃO POR UMIDADE MENOR OU IGUAL A 0.3 MM/M, RESISTENCIA A ABRASÃO PEI 5, COEFICIENTE DE ATRITO SECO < 0,40 E ÚMIDO IGUAL A 0,64, NÍVEL DE RESISTÊNCIA QUÍMICA MENOR OU IGUAL A UB, LIMPABILIDADE CLASSE MÍNIMA 3, DUREZA MOHS DE 6, CARGA DE RUPTURA MÍNIMA DE 1500N COM RESISTENCIA FLEXÃO MAIOR OU IGUAL A 37N/MM2, NA COR CINZA/GRAFITE/CIMENTO POLIDO, CONFORME NORMAS NBR/ABNT VIGENTES, PARA USO INTERNO.	R\$ 61,10	R\$ 48.880,00
13	400	KG	REJUNTE, TONALIDADE CINZA, TIPO FLEXÍVEL, TIPO II, ACABAMENTO LISO, ÁREA DE USO INTERNA E EXTERNA, INDICADO PARA O REJUNTAMENTO DE REVESTIMENTOS DOS TIPOS PORCELANATOS, CERÂMICAS ESMALTADAS E NÃO ESMALTADAS. DESENVOLVIDO ESPECIALMENTE PARA JUNTAS DE 2 A 10MM EM PISOS E PAREDES DE AMBIENTES INTERNOS E EXTERNOS E FACHADAS.	R\$ 6,60	R\$ 2.640,00
14	1000	M <sup>2</sup>	REVESTIMENTO CERAMICO, PISO CERAMICO, FORMATO APROXIMADO 50 X 50 CM, COM ESPESSURA APROXIMADA 7 MM, ABSORÇÃO DE ÁGUA BAIXA, CARGA DE RUPTURA CLASSE DE ATRITO I, PEI 4, RESISTENCIA A MANCHAMENTO OU LIMPABILIDADE CLASSE 3, GLB, ACABAMENTO ACETINADO, COR CINZA, INDICADO PARA REVESTIMENTO INTERNO, CONFORME NORMA NBR/ABNT VIGENTES.	R\$ 31,74	R\$ 31.740,00
15	500	M <sup>2</sup>	REVESTIMENTO CERAMICO, PISO CERAMICO, FORMATO APROXIMADO 50 X 50 CM, COM ESPESSURA APROXIMADA 7 MM, ABSORÇÃO DE ÁGUA BAIXA, CARGA DE RUPTURA CLASSE DE ATRITO I, PEI 4, RESISTENCIA A MANCHAMENTO OU LIMPABILIDADE CLASSE 3, GLB, ANTIDERRAPANTE, COR CINZA, CONFORME NORMA NBR/ABNT VIGENTES.	R\$ 30,75	R\$ 15.375,00
<b>Lote 6 - Bloco de Concreto</b>					
16	500	UN	BLOCO DE CONCRETO 40X20X10CM, VAZADO DE CONCRETO SIMPLES PARA ALVENARIA SEM FUNÇÃO ESTRUTURAL.	R\$ 2,73	R\$ 1.365,00
17	500	UN	BLOCO DE CONCRETO 40X21X15CM, VAZADO DE CONCRETO SIMPLES PARA ALVENARIA SEM FUNÇÃO ESTRUTURAL.	R\$ 3,17	R\$ 1.585,00
<b>Lote 7 - Lona Plástica</b>					
18	5	ROLO	BOBINA DE LONA PLÁSTICA, PRETA, POLIETILENO DE BAIXA DENSIDADE, LISO, DIMENSÕES 4 METROS DE LARGURA, 100 METROS DE COMPRIMENTO, ESPESSURA MÍNIMA 80 MICRAS, DOBRADO EM ROLO.	R\$ 367,96	R\$ 1.839,80
19	5	ROLO	BOBINA DE LONA PLÁSTICA, PRETA, POLIETILENO DE BAIXA DENSIDADE, LISO, DIMENSÕES 6 METROS DE LARGURA, 100 METROS DE COMPRIMENTO, ESPESSURA MÍNIMA 80 MICRAS, DOBRADO EM ROLO.	R\$ 357,66	R\$ 1.788,30
<b>Lote 8 - Brita</b>					
20	1700	TONELADA	BRITA Nº 0 - MATERIAL COM DIÂMETRO MÁXIMO DE 12,5 MM, MÓDULO DE FINURA DE 5,74 E ABRASÃO LOS ANGELES DE 42% DE DESGASTE. USADO NA CONSTRUÇÃO CIVIL, CENTRAIS DE CONCRETO - FABRICAÇÃO DO CONCRETO CONVENCIONAL E BOMBEADO, USINA DE ASFALTO, FABRICAÇÃO DA MASSA ASFÁLTICA E CBUQ, INDÚSTRIA DE PRÉ- MOLDADOS, FABRICAÇÃO DE MANILHAS, BLOCOS DE CONCRETO, MEIO- FIO, LAJES PRÉ-FABRICADAS, GALPÕES E POSTES DE CONCRETO. DEVIDO À FACILIDADE DO SEU MANUSEIO E APLICAÇÃO, É UTILIZADO EM CONCRETO PARA LAJES PRÉ-MOLDADAS	R\$ 71,98	R\$ 122.366,00
21	1700	TONELADA	BRITA Nº 1, MATERIAL COM DIÂMETRO MÁXIMO DE 19,0 MM, MÓDULO DE FINURA DE 6,97 E ABRASÃO LOS ANGELES DE 36% DE DESGASTE. USADO NA CONSTRUÇÃO CIVIL PARA EDIFICAÇÕES DE PRÉDIOS, COLUNAS, VIGAS E LAJES E EM USINAS DE CONCRETO PARA FABRICAÇÃO DO CONCRETO CONVENCIONAL E BOMBEADO.	R\$ 73,50	R\$ 124.950,00
22	100	TONELADA	BRITA Nº 2, MATERIAL COM DIÂMETRO MÁXIMO DE 32,0 MM, MÓDULO DE FINURA DE 7,68 E ABRASÃO LOS ANGELES DE 34% DE DESGASTE. UTILIZADO COMO ATERRAMENTO PARA SUBESTAÇÕES ELÉTRICAS, E GRANDES CONCRETAGENS COMO: TUBULÕES, SAPATAS, FORMAS DESLIZANTES, BUEIROS, CANALETAS E CONCRETO CICLÓPICO.	R\$ 70,75	R\$ 7.075,00
<b>Lote 9 - Cabo Multiplexado</b>					
23	1000	METRO	CABO ALUMI. MULTIPLEXADO 1X10+10MM2- N.I.	R\$ 4,11	R\$ 4.110,00
<b>Lote 10 - Iluminação e Decoração Natalina</b>					



**ESTADO DE SANTA CATARINA**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE RODEIO**  
**Secretaria de Administração e Finanças**

24	800	METRO	CORDA LUMINOSA LUZ LED, ALTO BRILHO, DECORATIVA, MANGUEIRA DE 13 MM DE DIAMETRO, CORTE A CADA METRO, MACIÇA (NÃO OCADA), COM 30 LEDS POR METRO (MÍNIMO), LEDS DEITADOS PARA UMA VISÃO EM 360 GRAUS, POTÊNCIA MÍNIMA DE 3 WATT POR METRO, USO EXTERNO. MANGUEIRA COM NO MÍNIMO 2 FIOS, TENSÃO 220 VOLTS, CONTENDO: 5 CABOS DE FORÇA. 5 EMENDAS (CONECTORES INTERCONEXÃO) E 5 CAPAS TERMINAÇÃO 13 MM. LEDS NA COR 3000K.	R\$ 591,03	R\$ 4.728,24
25	800	UN	CORDÃO LUMINOSO EM LED ESTÁTICO, POTÊNCIA MÁXIMA 5W, CORDÃO COM PLUGUE, 220 VOLTS, COMPOSTO POR NO MÍNIMO 96 LEDS DE ALTO BRILHO, COMPRIMENTO MÍNIMO 10 METROS. NA COR 3000K, USO EXTERNO	R\$ 26,96	R\$ 21.568,00
26	200	UN	CORDÃO LUMINOSO EM LED ESTÁTICO, POTÊNCIA MÁXIMA 5W, CORDÃO COM PLUGUE, 220 VOLTS, COMPOSTO POR NO MÍNIMO 96 LEDS DE ALTO BRILHO, COMPRIMENTO MÍNIMO 5 METROS. NA COR BRANCO. USO EXTERNO	R\$ 26,70	R\$ 5.340,00
27	100	UN	CORDÃO LUMINOSO EM LED ESTÁTICO, POTÊNCIA MÁXIMA PARA 220V = 5W, COMPOSTO NO MÍNIMO POR 96 LEDS DE ALTO BRILHO, COMPRIMENTO MÍNIMO DE 5M, INCLUSO CABO DE FORÇA. NA COR COLORIDO E USO EXTERNO.	R\$ 24,49	R\$ 2.449,00
28	600	UN	CASCATA LUMINOSA, NO MÍNIMO COM 200 LEDS, ALTO U BRILHO, COR BRANCA, USO INTERNO, TENSÃO 220V, DIMENSÃO APROXIMADA 6 METROS, CABO DE FORÇA, POTENCIA MÁXIMA DE 6W, ISOLAÇÃO DOS FIOS EM MATERIAL, NA COR 3000K, USO EXTERNO	R\$ 61,67	R\$ 37.002,00
29	100	UN	CABO DE FORÇA 13 MM 2 FIOS, COM PLUGUE FEMEA, PARA CORDA LUMINOSA	R\$ 10,50	R\$ 1.050,00
30	100	UN	CABO DE TERMINAÇÃO 13 MM PARA CORDA LUMINOSA	R\$ 20,31	R\$ 2.031,00
<b>Lote 11 - Fio Elétrico</b>					
31	50	ROLO	CABO ELÉTRICO FLEXÍVEL, TENSÃO ISOLAMENTO 750, APLICAÇÃO INSTALAÇÃO ELÉTRICA, SEÇÃO NOMINAL 4, MATERIAL DO CONDUTOR COBRE, COR DA ISOLAÇÃO PRETO, ROLO 100 METROS	R\$ 231,68	R\$ 11.584,00
32	20	ROLO	CABO ELÉTRICO FLEXÍVEL, TENSÃO ISOLAMENTO 750, APLICAÇÃO INSTALAÇÃO ELÉTRICA, SEÇÃO NOMINAL 6, MATERIAL DO CONDUTOR COBRE, COR DA ISOLAÇÃO AZUL, ROLO 100 METROS	R\$ 336,65	R\$ 6.733,00
33	120	ROLO	CABO ELÉTRICO FLEXÍVEL, TENSÃO ISOLAMENTO 750, APLICAÇÃO INSTALAÇÃO ELÉTRICA, SEÇÃO NOMINAL 4, MATERIAL DO CONDUTOR COBRE, COR DA ISOLAÇÃO AZUL, ROLO 100 METROS	R\$ 231,72	R\$ 27.806,40
34	50	ROLO	CABO ELÉTRICO FLEXÍVEL, TENSÃO ISOLAMENTO 750, APLICAÇÃO INSTALAÇÃO ELÉTRICA, SEÇÃO NOMINAL 4, MATERIAL DO CONDUTOR COBRE, COR DA ISOLAÇÃO VERDE, ROLO 100 METROS	R\$ 231,72	R\$ 11.586,00
35	20	ROLO	CABO ELÉTRICO FLEXÍVEL, TENSÃO ISOLAMENTO 750, APLICAÇÃO INSTALAÇÃO ELÉTRICA, SEÇÃO NOMINAL 6, MATERIAL DO CONDUTOR COBRE, COR DA ISOLAÇÃO PRETO, ROLO 100 METROS	R\$ 337,22	R\$ 6.744,40
36	20	ROLO	CABO ELÉTRICO FLEXÍVEL, TENSÃO ISOLAMENTO 750, APLICAÇÃO INSTALAÇÃO ELÉTRICA, SEÇÃO NOMINAL 6, MATERIAL DO CONDUTOR COBRE, COR DA ISOLAÇÃO VERDE, ROLO 100 METROS	R\$ 329,78	R\$ 6.595,60
37	24	ROLO	CABO FLEXIVEL AZUL 750 V 2,5MM <sup>2</sup>	R\$ 85,93	R\$ 2.062,32
38	4	ROLO	CABO FLEXIVEL PRETO 750V 2,5mm <sup>2</sup>	R\$ 85,93	R\$ 343,72
39	4	ROLO	CABO FLEXIVEL VERDE 750 V 2,5MM <sup>2</sup>	R\$ 85,93	R\$ 343,72
40	300	METRO	CABO PP 2X1.5MM PRETO 750V	R\$ 4,00	R\$ 1.200,00
41	300	METRO	CABO PP 2X2.5MM PRETO 750V	R\$ 4,34	R\$ 1.302,00
42	2	ROLO	FIO FLEXÍVEL DE 10 MM <sup>2</sup> , CABO CONDUTOR FLEXÍVEL UNIPOLAR(SINGELO) DE COBRE, FORMADO POR FIOS DE COBRE NU (NÃO REVESTIDO), COM ÁREA NOMINAL DE SEÇÃO CONDUTORA COM 10 MM <sup>2</sup> , ISOLAÇÃO EM DUPLA CAMADA, CARACTERÍSTICA DE NÃO PROPAGAÇÃO E AUTOEXTINÇÃO DE CHAMA, O PRODUTO DEVERÁ SER CERTIFICADO PELO INMETRO, O PRODUTO DEVERÁ APRESENTAR MARCAÇÃO INDELÉVEL NO CABO CONTENDO O NOME DO FABRICANTE, A SEÇÃO NOMINAL DO CONDUTOR EM MILÍMETROS QUADRADOS, FORNECIDO EM ROLOS/CAIXAS DE 100 METROS CADA.	R\$ 463,82	R\$ 927,64
43	4	ROLO	FIO FLEXÍVEL 1,5MM CORES 750V	R\$ 91,33	R\$ 365,32
44	1050	UN	FITA ISOLANTE ANTICHAMA, ATENDENDO AOS REQUISITOS DA NORMA NBR 5037, ESPESSURA MÍNIMA 0,15MM, LARGURA 19 MM. COMPRIMENTO 20 METROS. PARA USO EM INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DE BAIXA TENSÃO RESISTENTE À ABRASÃO, CLASSE DE TEMPERATURA: 90°C E ISOLAÇÃO ATÉ 750 V.	R\$ 10,31	R\$ 10.825,50
<b>Lote 12 - Cal</b>					



**ESTADO DE SANTA CATARINA**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE RODEIO**  
**Secretaria de Administração e Finanças**

45	200	SACO	CAL HIDRATADA, MATERIAL HIDRÓXIDO DE CÁLCIO, ASPECTO FÍSICO PÓ, COR BRANCA, APLICAÇÃO CONSTRUÇÃO CIVIL, SACA 20 KG	R\$ 22,95	R\$ 4.590,00
<b>Lote 13 - Tubo PVC</b>					
46	20	UN	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688), BARRA COM SEIS METROS	R\$ 39,14	R\$ 782,80
47	20	UN	TUBO PLÁSTICO SOLDÁVEL COR MARROM, MATERIAL PVC, DIÂMETRO 20MM, COMPRIMENTO 6 M	R\$ 15,64	R\$ 312,80
48	30	UN	TUBO PLÁSTICO SOLDÁVEL COR MARROM, MATERIAL PVC, DIÂMETRO 25MM, COMPRIMENTO 6 M	R\$ 14,48	R\$ 434,40
49	10	UN	TUBO PLÁSTICO SOLDÁVEL COR MARROM, MATERIAL PVC, DIÂMETRO 40MM, COMPRIMENTO 6 M	R\$ 43,55	R\$ 435,50
50	20	UN	TUBO PLÁSTICO SOLDÁVEL COR MARROM, MATERIAL PVC, DIÂMETRO 50MM, COMPRIMENTO 6 M	R\$ 56,16	R\$ 1.123,20
51	20	UN	TUBO PLÁSTICO SOLDÁVEL COR MARROM, MATERIAL PVC, DIÂMETRO 60MM, COMPRIMENTO 6 M	R\$ 64,68	R\$ 1.293,60
52	100	UN	TUBO PVC SOLDÁVEL, APLICAÇÃO REDE HIDRÁULICA E ESGOTO, COR BRANCA, DIÂMETRO NOMINAL 100, COMPRIMENTO 6 METROS, COMPRIMENTO BOLSA 70, ESPESURA PAREDES 1,20, PRESSÃO 7,50 KGF/CM2 A 20°C, TIPO LEVE	R\$ 88,35	R\$ 8.835,00
53	30	UN	CANO PVC 40 MM ESGOTO NBR 5688 6 METRO	R\$ 27,27	R\$ 818,10
<b>Lote 14 - Cinta para Poste</b>					
54	10	UN	CINTA PARA POSTE DE SEÇÃO CIRCULAR, MATERIAL AÇO CARBONO, GALVANIZADA A FOGO, DE DIÂMETRO 180 MM, COM 02 (DOIS) PARAFUSOS DE CABEÇA ABAULADA (FRANCÊS), COM PORCA, DE DIÂMETRO 16 X 70 MM, ROSCA MM, MONTADOS NAS CINTAS EM FORMATO SEMICIRCUNFERÊNCIA	R\$ 29,67	R\$ 296,70
55	10	UN	CINTA PARA POSTE DE SEÇÃO CIRCULAR, MATERIAL AÇO CARBONO, GALVANIZADA A FOGO, DE DIÂMETRO 190 MM, COM 02 (DOIS) PARAFUSOS DE CABEÇA ABAULADA (FRANCÊS), COM PORCA, DE DIÂMETRO 16 X 70 MM, ROSCA MM, MONTADOS NAS CINTAS EM FORMATO SEMICIRCUNFERÊNCIA	R\$ 34,73	R\$ 347,30
56	10	UN	CINTA PARA POSTE DE SEÇÃO CIRCULAR, MATERIAL AÇO CARBONO, GALVANIZADA A FOGO, DE DIÂMETRO 200 MM, COM 02 (DOIS) PARAFUSOS DE CABEÇA ABAULADA (FRANCÊS), COM PORCA, DE DIÂMETRO 16 X 70 MM, ROSCA MM, MONTADOS NAS CINTAS EM FORMATO SEMICIRCUNFERÊNCIA	R\$ 35,89	R\$ 358,90
57	10	UN	CINTA PARA POSTE DE SEÇÃO CIRCULAR, MATERIAL AÇO CARBONO, GALVANIZADA A FOGO, DE DIÂMETRO 210 MM, COM 02 (DOIS) PARAFUSOS DE CABEÇA ABAULADA (FRANCÊS), COM PORCA, DE DIÂMETRO 16 X 70 MM, ROSCA MM, MONTADOS NAS CINTAS EM FORMATO SEMICIRCUNFERÊNCIA	R\$ 37,13	R\$ 371,30
58	20	UN	CINTA PARA POSTE DE SEÇÃO CIRCULAR, MATERIAL AÇO CARBONO, GALVANIZADA A FOGO, DE DIÂMETRO 220 MM, COM 02 (DOIS) PARAFUSOS DE CABEÇA ABAULADA (FRANCÊS), COM PORCA, DE DIÂMETRO 16 X 70 MM, ROSCA MM, MONTADOS NAS CINTAS EM FORMATO SEMICIRCUNFERÊNCIA	R\$ 35,62	R\$ 712,40
59	10	UN	CINTA PARA POSTE DE SEÇÃO CIRCULAR, DE DIÂMETRO 230 MM, COM 02 (DOIS) PARAFUSOS DE CABEÇA ABAULADA (FRANCÊS), COM PORCA, DE DIÂMETRO 16 X 70 MM, ROSCA MM, MONTADOS NAS CINTAS EM FORMATO SEMICIRCUNFERÊNCIA	R\$ 45,48	R\$ 454,80
60	10	UN	CINTA PARA POSTE DE SEÇÃO CIRCULAR, DE DIÂMETRO 240 MM, COM 02 (DOIS) PARAFUSOS DE CABEÇA ABAULADA (FRANCÊS), COM PORCA, DE DIÂMETRO 16 X 70 MM, ROSCA MM, MONTADOS NAS CINTAS EM FORMATO SEMICIRCUNFERÊNCIA	R\$ 44,06	R\$ 440,60
<b>Lote 15 - Carrinho de Mão</b>					
61	10	UN	CARRINHO MÃO, MATERIAL CAÇAMBA CHAPA AÇO GALVANIZADO, MATERIAL CHASSI FERRO, MATERIAL PÉS FERRO, QUANTIDADE RODA 1, TIPO RODA PNEU COM CÂMARA, CAPACIDADE CAÇAMBA 60	R\$ 300,56	R\$ 3.005,60
<b>Lote 16 - Cola</b>					
62	100	UN	COLA, COMPOSIÇÃO CIANIACRILATO, COR INCOLOR, APLICAÇÃO VIDRO, BORRACHA, PLÁSTICO, PVC, METAL, ACRÍLICO, NÁILON, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS GEL, TIPO INSTANTÂNEA. COLA DE CANO, BISNAGA 175 GRAMAS	R\$ 16,78	R\$ 1.678,00
63	30	UN	COLA, COMPOSIÇÃO CIANIACRILATO, COR INCOLOR, APLICAÇÃO VIDRO, BORRACHA, PLÁSTICO, PVC, METAL, ACRÍLICO, NÁILON, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS GEL, TIPO INSTANTÂNEA. COLA DE CANO, BISNAGA 75 GRAMAS	R\$ 11,84	R\$ 355,20
<b>Lote 17 - Concreto Usinado</b>					



**ESTADO DE SANTA CATARINA**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE RODEIO**  
**Secretaria de Administração e Finanças**

64	1200	M <sup>3</sup>	CONCRETO, COMPOSTO DE CIMENTO PORTLAND CP V-ARI, AREIA, AGREGADO MIUDO E AGREGADO GRAUDO (GRADUAÇÃO BRITA 1), USINADO, PARA APLICAÇÃO EM CONCRETAGEM DE LAJES, PISOS, VIGAS, PILARES, PARA UMA RESISTÊNCIA A COMPRESSÃO DE 30 MPa (FCK 30MPa), COM SECAGEM EM 72 HORAS (TEMPO DE PEGA DE 3 DIAS), DESFORMA RÁPIDA, DEVENDO SER ENTREGUE NO LOCAL INDICADO ATRAVÉS DE CAMINHÃO BETONEIRA, INCLUSIVE BOMBEAMENTO DO CONCRETO COM CAMINHÃO LANÇA OU BOMBA DE MANGOTE E REGUADOR	R\$ 578,61	R\$ 694.332,00
<b>Lote 18 - Conectores</b>					
65	500	UN	CONECTOR DERIVAÇÃO PERFURANTE, PRINCIPAL 16/70 MM2, DERIVAÇÃO 1,5 - 10 MM2	R\$ 11,68	R\$ 5.840,00
66	50	UN	CONECTOR PIERCING 1,5-10 X 16-70MM2	R\$ 10,26	R\$ 513,00
67	100	UN	CONECTOR DE INTERCONEXÃO 13 MM, 2 FIOS, PARA CORDA LUMINOSA	R\$ 17,45	R\$ 1.745,00
<b>Lote 19 - Mangueira Corrugada</b>					
68	10	ROLO	CONDUÍTE CORRUGADA 3/4 AMARELO, ROLO COM 50 METROS	R\$ 104,47	R\$ 1.044,70
<b>Lote 20 - Disjuntores</b>					
69	50	UN	DISJUNTOR MONOFÁSICO 25A, DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO, MONOPOLAR, CURVA DE DISPARO B, CORRENTE NOMINAL 25A, NORMAS DE REF: NBR NM 60898 E/OU NBR IEC 60947-2, TENSÃO NOMINAL: 220/380VCA, TENSÃO NOMINAL DE ISOLAMENTO: 440 VCA, PADRÃO DE FIXAÇÃO DIN	R\$ 10,88	R\$ 544,00
70	50	UN	DISJUNTOR MONOFÁSICO 32A, DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO, MONOPOLAR, CURVA DE DISPARO B, CORRENTE NOMINAL 32A, NORMAS DE REF: NBR NM 60898 E/OU NBR IEC 60947-2, TENSÃO NOMINAL: 220/380VCA, TENSÃO NOMINAL DE ISOLAMENTO: 440 VCA, PADRÃO DE FIXAÇÃO DIN	R\$ 10,85	R\$ 542,50
71	50	UN	DISJUNTOR MONOFÁSICO 40A, DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO, MONOPOLAR, CURVA DE DISPARO B, CORRENTE NOMINAL 40A, NORMAS DE REF: NBR NM 60898 E/OU NBR IEC 60947-2, TENSÃO NOMINAL: 220/380VCA, TENSÃO NOMINAL DE ISOLAMENTO: 440 VCA, PADRÃO DE FIXAÇÃO DIN	R\$ 12,28	R\$ 614,00
72	20	UN	DISJUNTOR MONOFÁSICO 50A, DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO, MONOPOLAR, CURVA DE DISPARO B, CORRENTE NOMINAL 50A, NORMAS DE REF: NBR NM 60898 E/OU NBR IEC 60947-2, TENSÃO NOMINAL: 220/380VCA, TENSÃO NOMINAL DE ISOLAMENTO: 440 VCA, PADRÃO DE FIXAÇÃO DIN	R\$ 14,00	R\$ 280,00
<b>Lote 21 - Forro PVC</b>					
73	300	M <sup>2</sup>	FORRO TETO MATERIAL: PVC, COMPRIMENTO: 6.000 MM, LARGURA: 200 MM, ESPESSURA: 8 MM, TIPO: FRISADO, COR: BRANCA	R\$ 29,26	R\$ 8.778,00
<b>Lote 22 - Boca de Lobo</b>					
74	300	UNID	GRELHA DE FERRO FUNDIDO, COM BASE ARTICULADA, COM DIMENSÕES DE 0,75M X 0,45M E ABERTURA PARA PASSAGEM DE ÁGUA COM DIMENSÕES DE 0,15M X 0,05M. CLASSE MÍNIMA D400	R\$ 533,10	R\$ 159.930,00
<b>Lote 23 - Lâmpadas</b>					
75	500	UN	LÂMPADA LED COMPACTA DE 9 W A 11 W, BIVOLT, FATOR DE POTÊNCIA 0,7, IRC 0,8, TEMPERATURA DE COR 6000 K E FLUXO LUMINOSO 900 LM.	R\$ 9,40	R\$ 4.700,00
76	100	UN	LÂMPADA LED TUBULAR BIVOLT 18 OU 20 W BASE G13, ESQUEMA DE LIGAÇÃO COM FASE E NEUTRO CONECTADOS DO MESMO LADO DA LÂMPADA E FLUXO LUMINOSO 1800 LM.	R\$ 18,38	R\$ 1.838,00
77	500	UN	LÂMPADA LED COMPACTA DE 20 W, BIVOLT, FATOR DE POTÊNCIA 0,7, IRC 0,8, TEMPERATURA DE COR 6000 K E FLUXO LUMINOSO 1800 LM.	R\$ 17,94	R\$ 8.970,00
78	500	UN	LÂMPADA LED COMPACTA DE 30W, BIVOLT, FATOR DE POTÊNCIA 0,7, IRC 0,8, TEMPERATURA DE COR 6000 K E FLUXO LUMINOSO 2600 LM.	R\$ 12,89	R\$ 6.445,00
79	500	UN	LÂMPADA LED COMPACTA DE 40W, BIVOLT, FATOR DE POTÊNCIA 0,7, IRC 0,8, TEMPERATURA DE COR 6000 K E FLUXO LUMINOSO 3200 LM.	R\$ 13,40	R\$ 6.700,00
80	500	UN	LÂMPADA LED COMPACTA DE 50W, BIVOLT, FATOR DE POTÊNCIA 0,7, IRC 0,8, TEMPERATURA DE COR 6000 K E FLUXO LUMINOSO 4000 LM.	R\$ 23,90	R\$ 11.950,00
<b>Lote 24 - Massa Corrida</b>					
81	10	UN	MASSA CORRIDA, MÉTODO APLICAÇÃO COM ESPÁTULA, TEMPO SECAGEM 3, COMPOSIÇÃO BÁSICA RESINA ACRÍLICA, SOLUBILIDADE ÁGUA, APLICAÇÃO IMPERFEIÇÃO SUPERFÍCIE INTERNA PARA PINTURA, GALÃO 3,6 LITROS	R\$ 30,37	R\$ 303,70



**ESTADO DE SANTA CATARINA**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE RODEIO**  
**Secretaria de Administração e Finanças**

82	300	UN	MASSA CORRIDA, MÉTODO APLICAÇÃO COM ESPÁTULA, TEMPO SECAGEM 3, COMPOSIÇÃO BÁSICA RESINA ACRÍLICA, SOLUBILIDADE ÁGUA, APLICAÇÃO IMPERFEIÇÃO SUPERFÍCIE INTERNA PARA PINTURA, LATA 18 LITROS	R\$ 89,05	R\$ 26.715,00
<b>Lote 25 - Meio Fio de Concreto</b>					
83	1500	UNID	MEIO FIO DE CONCRETO, COM 100CM DE COMPRIMENTO, 30CM DE ALTURA, 12 CM DE ESPESSURA NA PARTE INFERIOR E 10 CM DE ESPESSURA NA PARTE SUPERIOR, COM FCK SUPERIOR A 25 MPA.	R\$ 30,08	R\$ 45.120,00
<b>Lote 26 - Parafuso Máquina</b>					
84	30	UN	PARAFUSO MAQUINA 16 X 200 MM COM PORCA QUADRADA	R\$ 8,01	R\$ 240,30
85	30	UN	PARAFUSO MAQUINA 16 X 250 MM COM PORCA QUADRADA	R\$ 9,44	R\$ 283,20
86	30	UN	PARAFUSO MAQUINA 16 X 300 MM COM PORCA QUADRADA	R\$ 10,73	R\$ 321,90
<b>Lote 27 - Tijolão de Concreto</b>					
87	5000	M <sup>2</sup>	PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO RETANGULAR (TIJOLÃO), COM MEDIDAS DE 14CMX24CMX8CM, RESISTENCIA A COMPRESSÃO FCK 35MPA, COR NATURAL	R\$ 46,46	R\$ 232.300,00
<b>Lote 28 - Pó de Pedra Britada</b>					
88	1000	M <sup>3</sup>	PO DE PEDRA BRITADA DE BASALTO, COM 100% PASSANTE NA PENEIRA 3/8, DE 70% A 100% PASSANTE NA PENEIRA N°4, DE 50% A 80% PASSANTE NA PENEIRA N° 10, DE 25% A 50% PASSANTE NA PENEIRA N° 40, DE 10% A 18% PASSANTE NA PENEIRA N° 200, UTILIZADO PARA O PREENCHIMENTO DAS JUNTAS MENORES, REJUNTAMENTO DO ASSENTAMENTO DA PAVIMENTAÇÃO DE PEDRAS IRREGULARES OU LAJOTAS SEXTAVADAS.	R\$ 112,52	R\$ 112.520,00
<b>Lote 29 - Refletores</b>					
89	50	UN	REFLETOR EM ALUMÍNIO INJETADO COR VERDE, APLICAÇÃO EM SISTEMA DE ILUMINAÇÃO, TEMPERATURA DE COR 6500K, FLUXO LUMINOSO 3500 LM, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: HASTE DIRECIONÁVEL, TENSÃO ALIMENTAÇÃO: 220V OU BIVOLT, TIPO LÂMPADA: LED, POTÊNCIA LÂMPADA: 50 W, GRAU PROTEÇÃO: IP65 (TABELA INGRESS)	R\$ 71,28	R\$ 3.564,00
90	100	UN	REFLETOR EM ALUMÍNIO INJETADO, APLICAÇÃO EM SISTEMA DE ILUMINAÇÃO, TEMPERATURA DE COR 6500K, FLUXO LUMINOSO 3500 LM, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: HASTE DIRECIONÁVEL, TENSÃO ALIMENTAÇÃO: 220V OU BIVOLT, TIPO LÂMPADA: LED, POTÊNCIA LÂMPADA: 50 W, GRAU PROTEÇÃO: IP65 (TABELA INGRESS PROTECTION)	R\$ 70,28	R\$ 7.028,00
91	50	UN	REFLETOR EM ALUMÍNIO INJETADO, APLICAÇÃO EM SISTEMA DE ILUMINAÇÃO, TEMPERATURA DE COR 6500K, FLUXO LUMINOSO 8.000LM, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: HASTE DIRECIONÁVEL, TENSÃO ALIMENTAÇÃO: 220V OU BIVOLT, TIPO LÂMPADA: LED, POTÊNCIA LÂMPADA: 100 W, GRAU PROTEÇÃO: IP65 (TABELA INGRESS PROTECTION)	R\$ 83,21	R\$ 4.160,50
92	200	UN	REFLETOR EM ALUMÍNIO INJETADO, APLICAÇÃO EM SISTEMA DE ILUMINAÇÃO, TEMPERATURA DE COR 6500K, FLUXO LUMINOSO 15800 LM, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: HASTE DIRECIONÁVEL, TENSÃO ALIMENTAÇÃO: 220V OU BIVOLT, TIPO LÂMPADA: LED, POTÊNCIA LÂMPADA: 200 W, GRAU PROTEÇÃO: IP65 (TABELA INGRESS)	R\$ 113,86	R\$ 22.772,00
<b>Lote 30 - Solvente</b>					
93	20	UN	SOLVENTE, FABRICADO DE ACORDO COM AS ESPECIFICAÇÕES DA NBR 11702, EMBALAGEM 5 LITROS	R\$ 86,22	R\$ 1.724,40
94	20	UN	SOLVENTE, FABRICADO DE ACORDO COM AS ESPECIFICAÇÕES DA NBR 11702, EMBALAGEM 900ML	R\$ 11,54	R\$ 230,80
<b>Lote 31 - Tela de Ferro</b>					
95	100	UN	TELAS DE FERRO 20 X 20 4,2 MM	R\$ 60,21	R\$ 6.021,00
<b>Lote 32 - Tijolo Cerâmico</b>					
96	2000	UN	TIJOLO CERAMICO PARA ALVENARIA COM 6 FUROS MEDIDAS APROXIMADAS DE 10 CM X 15 CM X 29 CM	R\$ 1,29	R\$ 2.580,00
97	1000	UN	TIJOLO, MATERIAL CERÂMICA, TIPO MACIÇO, COMPRIMENTO MÍNIMO 23CM, LARGURA MÍNIMA 11CM, ESPESSURA MÍNIMA 5CM, APLICAÇÃO CONSTRUÇÃO CIVIL	R\$ 1,05	R\$ 1.050,00
<b>Lote 33 - Tintas</b>					
98	50	LATA	TINTA ACRILICA, ACABAMENTO FOSCO, COR BRANCA, CLASSIFICACAO PREMIUM, PARA USO EM AMBIENTES INTERNOS E EXTERNOS, ANTIFUNGO E ANTIALGAS, LAVÁVEL, SEM CHEIRO APÓS 03 HORAS DE APLICAÇÃO, RENDIMENTO MÍNIMO DE 380M <sup>2</sup> POR DE MÃO, SECAGEM NA PRIMEIRA APLICAÇÃO EM UMA HORA E DE 04 HORAS ENTRE DEMÃOS, SECAGEM FINAL EM 12 HORAS, DILUIÇÃO	R\$ 432,47	R\$ 21.623,50



**ESTADO DE SANTA CATARINA**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE RODEIO**  
**Secretaria de Administração e Finanças**

			RECOMENDADA DE 20 A 30% EM VOLUME PARA ROLO OU TRINCHA, 30% PARA PISTOLA, 20% PARA AIRLESS. DEVE ATENDER AS NORMAS DA ABNT 11702 E 15079. EMBALAGEM DEVE CONTER NOME DO FABRICANTE, DATA DE FABRICAÇÃO E VALIDADE, LATA COM 18 LITROS.		
99	20	LATA	TINTA ACRÍLICA, COMPONENTES ÁGUA/RESINA ACRÍLICA/PIGMENTOS ORGÂNICOS E INORGÂNICAS, ASPECTO FÍSICO LÍQUIDO VISCOSO, COR BRANCA, SEMI BRILHO, PRAZO VALIDADE 36 MESES, APLICAÇÃO PISOS EM GERAL, ANTIFUNGO E ANTIALGAS, LAVÁVEL, SEM CHEIRO APÓS 03 HORAS DE APLICAÇÃO, RENDIMENTO MÍNIMO DE 380M <sup>2</sup> POR DE MÃO, SECAGEM NA PRIMEIRA APLICAÇÃO EM UMA HORA E DE 04 HORAS ENTRE DEMÃOS, SECAGEM FINAL EM 12 HORAS, DILUIÇÃO RECOMENDADA DE 20 A 30% EM VOLUME PARA ROLO OU TRINCHA, 30% PARA PISTOLA, 20% PARA AIRLESS. DEVE ATENDER AS NORMAS DA ABNT 11702 E 15079. EMBALAGEM DEVE CONTER NOME DO FABRICANTE, DATA DE FABRICAÇÃO E VALIDADE, LATA COM 18 LITROS.	R\$ 134,66	R\$ 2.693,20
100	20	UN	TINTA ESMALTE, SEMI-BRILHO, ACABAMENTO BRILHANTE, COR BRANCA, CLASSIFICACAO PREMIUM, PARA USO EM AMBIENTES INTERNOS E EXTERNOS, ANTIFUNGO E ANTIALGAS, LAVÁVEL, SEM CHEIRO APÓS 03 HORAS DE APLICAÇÃO, RENDIMENTO MÍNIMO DE 380M <sup>2</sup> POR DE MÃO, SECAGEM NA PRIMEIRA APLICAÇÃO EM UMA HORA E DE 04 HORAS ENTRE DEMÃOS, SECAGEM FINAL EM 12 HORAS, DILUIÇÃO RECOMENDADA DE 20 A 30% EM VOLUME PARA ROLO OU TRINCHA, 30% PARA PISTOLA, 20% PARA AIRLESS. DEVE ATENDER AS NORMAS DA ABNT 11702 E 15079. EMBALAGEM DEVE CONTER NOME DO FABRICANTE, DATA DE FABRICAÇÃO E VALIDADE, LATA COM 3,6 LITROS	R\$ 137,72	R\$ 2.754,40
101	20	UN	TINTA ESMALTE A BASE DE AGUA, BRILHANTE, CLASSIFICACAO PREMIUM, PARA USO EM AMBIENTES INTERNOS E EXTERNOS EM MADEIRAS E METAIS FERROSOS, GALVANIZADOS, ALUMÍNIO E PVC, RENDIMENTO MÍNIMO DE 65M <sup>2</sup> POR DEMÃO, SECAGEM ENTRE 30 A 45 MINUTOS NA PRIMEIRA APLICAÇÃO E DE 04 HORAS ENTRE DEMÃOS, SECAGEM FINAL EM 05 HORAS, DILUIÇÃO RECOMENDADA DE ATÉ 20% EM VOLUME PARA ROLO OU TRINCHA, 30% EM VOLUME PARA PISTOLA E DE 10 A 20% EM VOLUME PARA AIRLESS, COR VERMELHO TERRA. DEVE ATENDER AS NORMAS DA ABNT 11702. NA EMBALAGEM DEVE CONTER NOME DO FABRICANTE, DATA DE FABRICAÇÃO E VALIDADE, LATA COM 3,6 LITROS.	R\$ 125,78	R\$ 2.515,60
102	20	UN	TINTA ESMALTE A BASE DE AGUA, ALTO BRILHO, CLASSIFICACAO PREMIUM, PARA USO EM AMBIENTES INTERNOS E EXTERNOS EM MADEIRAS E METAIS FERROSOS, GALVANIZADOS, ALUMÍNIO E PVC, RENDIMENTO MÍNIMO DE 65M <sup>2</sup> POR DEMÃO, SECAGEM ENTRE 30 A 45 MINUTOS NA PRIMEIRA APLICAÇÃO E DE 04 HORAS ENTRE DEMÃOS, SECAGEM FINAL EM 05 HORAS, DILUIÇÃO RECOMENDADA DE ATÉ 20% EM VOLUME PARA ROLO OU TRINCHA, 30% EM VOLUME PARA PISTOLA E DE 10 A 20% EM VOLUME PARA AIRLESS, COR AZUL. DEVE ATENDER AS NORMAS DA ABNT 11702. NA EMBALAGEM DEVE CONTER NOME DO FABRICANTE, DATA DE FABRICAÇÃO E VALIDADE, LATA COM 3,6 LITROS	R\$ 101,11	R\$ 2.022,20
103	20	UN	TINTA ESMALTE A BASE DE AGUA, CLASSIFICACAO PREMIUM, PARA USO EM AMBIENTES INTERNOS E EXTERNOS EM MADEIRAS E METAIS FERROSOS, GALVANIZADOS, ALUMÍNIO E PVC, RENDIMENTO MÍNIMO DE 65M <sup>2</sup> POR DEMÃO, SECAGEM ENTRE 30 A 45 MINUTOS NA PRIMEIRA APLICAÇÃO E DE 04 HORAS ENTRE DEMÃOS, SECAGEM FINAL EM 05 HORAS, DILUIÇÃO RECOMENDADA DE ATÉ 20% EM VOLUME PARA ROLO OU TRINCHA, 30% EM VOLUME PARA PISTOLA E DE 10 A 20% EM VOLUME PARA AIRLESS, COR PRETA. DEVE ATENDER AS NORMAS DA ABNT 11702. NA EMBALAGEM DEVE CONTER NOME DO FABRICANTE, DATA DE FABRICAÇÃO E VALIDADE, LATA COM 3,6 LITROS	R\$ 118,85	R\$ 2.377,00
104	10	UN	VERNIZ, ACABAMENTO BRILHANTE, COR INCOLOR, MÉTODO APLICAÇÃO ROLO/PINCEL E PISTOLA, 3,6 LITROS.	R\$ 115,64	R\$ 1.156,40
<b>Lote 34 - Tubo Galvanizado</b>					
105	50	UN	TUBO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO, COM DIÂMETRO MÍNIMO INTERNO DE 36.00 MM, ESPESSURA MÍNIMA DE 3,00 MM E 6,00 METROS DE COMPRIMENTO.	R\$ 326,56	R\$ 16.328,00
<b>VALOR TOTAL</b>				<b>R\$ 2.526.809,36</b>	



Os requisitos relevantes para contratação foram adequadamente levantados e analisados. As quantidades sugeridas para contratação estão de acordo com a demanda prevista e baseado no quantitativo enviado pelas Secretarias através do Documento de Formalização de Demanda (DFD).

As estimativas preliminares dos preços foram feitas e estão documentadas adequadamente neste estudo.

O item a ser adquirido trata-se de fornecimento comum, passíveis de licitar pela modalidade pregão, que tem por objetivo atender as necessidades imediatas da unidade requisitante, onde serão alcançadas a eficácia, a efetividade e a economicidade na aquisição do item descrito acima.

A razão da escolha será levada em consideração o quesito menor preço.

No presente caso foi levantamento de preços junto ao Banco de Preços (<https://www.bancodeprecos.com.br/>).

## **6 - JUSTIFICATIVA DO AGRUPAMENTO POR LOTE:**

JUSTIFICA-SE tal critério de julgamento e adjudicação por LOTE devido as seguintes particularidades:

- a) Buscou-se evitar o aumento do número de fornecedores, com o intuito de preservar o máximo possível a rotina das unidades, que são afetadas por eventuais descompassos no fornecimento dos produtos por diferentes fornecedores;
- b) Procurou-se lidar com um único fornecedor por lote diminui o custo administrativo de gerenciamento de todo o processo de contratação;
- c) Diante do aumento da eficiência administrativa do setor público passa pela otimização do gerenciamento de seus contratos de fornecimento. Essa eficiência administrativa também é de estatura constitucional e deve ser buscada pela administração pública;
- d) Inexiste ilegalidade na realização de pregão com previsão de adjudicação por lotes, e não por itens, desde que os lotes sejam integrados por itens de uma mesma natureza e que guardem relação entre si" -Acórdão 5.260/2011-1ª Câmara -TCU;
- e) Foi efetuado o agrupamento de itens em lotes visando dotar de maior celeridade e eficiência as várias etapas procedimentais relativas à licitação, formalização e fiscalização dos futuros contratos bem como a aquisição e recebimento dos materiais e controles dos atos processuais, com reflexos na economia processual e financeira, além de proporcionar uma maior atratividade para as empresas participantes da licitação.

## **7 – ESTIMATIVA DO VALOR DA CONTRATAÇÃO**

Os valores prévios da contratação foram obtidos através do Banco de Preços (<https://www.bancodeprecos.com.br/>), nos moldes do Art. 23 da Lei nº 14.133/2021.

Os valores estimados para esta contratação estão descritos no Item 5 deste Estudo.

## **8 – JUSTIFICATIVA DO PARCELAMENTO OU NÃO DA CONTRATAÇÃO**

A Lei 14.133/2021 dispõe no inciso II do seu art. 47 que as licitações atenderão aos princípios do parcelamento, quando for tecnicamente viável e economicamente vantajoso.

O §1º do art. 47 da Lei 14.133/2021 exige que na aplicação do princípio do parcelamento devem ser considerados:



- I) a responsabilidade técnica;
- II) o custo para a Administração de vários contratos frente às vantagens da redução de custos, com divisão do objeto em itens;
- III) o dever de buscar a ampliação da competição e de evitar a concentração de mercado.

A aquisição dos materiais objeto deste documento deverá ser realizada por lote, conforme justificado no Item 6.

## **9 – CONTRATAÇÕES CORRELATAS/INTERDEPENDENTES**

Ao que se verifica, não há nenhuma contratação correlata na municipalidade do presente objeto, isso pois a presente contratação servirá as Secretarias e Diretorias.

## **10 – PREVISÃO NO PLANO DE CONTRATAÇÕES ANUAL**

Embora ainda não haja de modo formal, em âmbito municipal, de um plano de contratação anual, pela natureza de ser meio de sustentação às atividades de suporte do Município, a presente contratação é realizada anualmente, e se pode afirmar, ainda que indiretamente, que está prevista na Lei Orçamentária Anual e no rol de aquisições anuais.

## **11 – RESULTADOS PRETENDIDOS**

Além de dar guarida as atividades já indicadas neste estudo, ao fim e ao cabo se pretende adquirir os itens mencionados no Item 5 em preços compatíveis com o mercado e que não sejam tão diferentes daqueles da licitação vigente.

A aquisição dos itens presente nessa licitação servirá para suprir as necessidades imediatas de atividades essenciais das Secretarias e Diretorias do Município, especialmente aquelas ligadas à manutenção, reparos, implantação, e das boas condições de uso dos bens públicos que necessitam dos itens em questão, proporcionando acessibilidade através da implantação das calçadas e pavimentações, agilidade na resolução dos pequenos reparos e estrutura em geral do município que necessitam de intervenções rápidas, maior durabilidade, resistência e produtividade, e manter o patrimônio público em bom estado de conservação.

## **12 – PROVIDÊNCIAS ADMINISTRATIVAS PRÉVIAS AO CONTRATO**

Por se tratar da repetição de solução já efetuada pelo Município há vários anos e que não se verificaram grandes intercorrências, preliminarmente, não se vislumbra nenhuma providência prévia extra à contratação.

## **13 – IMPACTOS AMBIENTAIS**

Impactos ambientais são as alterações no ambiente, causadas pelas ações humanas. Os impactos ambientais podem ser considerados positivos e negativos.

Os impactos negativos ocorrem quando as alterações causadas geram risco ao ser humano ou para os recursos naturais encontrados no espaço. Por outro lado, os impactos são considerados positivos quando as alterações resultam em melhorias ao meio ambiente.

Considerando os possíveis impactos ambientais, a empresa deve adotar o que dispõe as leis e códigos ambientais, conforme descrito no TR, a fim de reduzir os possíveis danos ao Meio Ambiente.



## **14 – DECLARAÇÃO DA VIABILIDADE DA CONTRATAÇÃO**

Considerando as soluções possíveis, considerando que as soluções 02 e 03 indicadas no item dois do presente estudo, neste momento estão indisponíveis e considerando que a solução 01, pode-se afirmar que a solução de licitar na modalidade de Registro de Preços para aquisição parcelada, conforme necessidade do município do item relacionado é a mais viável e adequada ao Município.

Rodeio/SC, 02 de outubro de 2024.

**ELTON ALTAIR SCOZ**  
Secretário de Obras, Estradas e Rodagem

**MÁRCIA ESSER STOLF**  
Secretária de Educação

**MAGNON FREDERICO TOMAZ**  
Diretor de Cultura e Turismo

**CHAIANE DELLAGIUSTINA**  
Secretária de Planejamento Urbano