

MAPA DE PREÇOS

1. OBJETO: REGISTRO DE PREÇO PARA FUTURA E EVENTUAL AQUISIÇÃO ARTEFATOS DE CIMENTO PARA UTILIZAÇÃO DA SECRETARIA DE OBRAS E SERVIÇOS URBANOS.

2. CARACTERIZAÇÃO DAS FONTES CONSULTADAS

2.1. NOS TERMOS DO DECRETO 9.430/2023 ART. 62., INCISO I.

Pesquisa não realizada devido à instabilidade do sistema painel de preços. ocorre que o referido sistema, que foi criado com intuito de disponibilizar de forma ágil dados e informações de compras públicas homologadas no sistema de compras do governo federal - comprasnet e, ainda, de auxiliar os gestores públicos nas tomadas de decisões nas execuções de processos de compras, dar transparência em relação aos preços praticados pela administração pública, tem se mostrado ineficaz na sua utilização por questões técnicas que fogem do controle destes servidores. a ferramenta apresenta instabilidade e ineficiência na medida que apresenta lentidão no seu funcionamento, quando funciona. neste sentido, passou-se à pesquisa de contratações similares.

2.2. NOS TERMOS DO DECRETO 9.430/2023, ART. 62., INCISO II.

Partindo de pesquisa realizada na *internet*, no google foram utilizados os filtros: "ATAS HOMOLOGADAS DE ARTEFATOS DE CIMENTO", "TUBOS DE CONCRETO", no site "portaldecompraspublicas.com.br" foram utilizados os filtros: "ARTEFATOS DE CIMENTO", "TUBOS DE CONCRETO", no site Portal Nacional de Contratações Públicas foram utilizados os filtros "ARTEFATOS DE CIMENTO", "TUBOS DE CONCRETO".

TABELA 1

ITEM	ÓRGÃO	PREGÃO/ PROCESSO	OBJETO DA CONTRATAÇÃO SIMILAR	LINK PARA ACESSO	VALOR REFERENCIADO NO MAPA	OBSERVAÇÃO
2.2.1.	Mun. Eugênio de Castro - RS	P.E. Nº 017/2023	AQUISIÇÃO DE ARTEFATOS DE CIMENTO COMO TUBOS DE CONCRETO DIVERSOS TAMANHOS, MEIO FIO DE CONCRETO, PALANQUE DE CONCRETO, PARA DIVERSAS OBRAS A SE REALIZAREM NO MUNICÍPIO, INCLUINDO TODOS OS ÓRGÃOS DA ADMINISTRAÇÃO DIRETA DO PODER EXECUTIVO	https://www.portaldecompraspublicas.com.br/processos/rs/prefeitura-municipal-de-eugenio-de-castro-1544/pe-017-2023-2023-261802	NÃO	Itens 5,6,7 Similares
2.2.2.	Mun. Triunfo - RS	P.E. N.º 173/2023	REGISTRO DE PREÇOS PARA FUTURAS E EVENTUAIS AQUISIÇÕES DE TUBO DE CONCRETO ARMADO, CONFORME TERMO DE REFERÊNCIA	https://www.portaldecompraspublicas.com.br/processos/rs/prefeitura-municipal-de-triunfo-1680/pe-173-2023-2023-246991	NÃO	Item 6 Similar
2.2.3.	Mun. Sertão Santana - RS	P.E. N.º 22/2023	AQUISIÇÃO DE MATERIAIS (BLOCO CONCRETO, MEIO FIO, TUBO DE CONCRETO, CAIXA DE VISITA E TAMPA BOCA DE LOBO) PARA SEREM UTILIZADOS NAS RUAS MUNICIPAIS DO MUNICÍPIO DE SERTÃO SANTANA, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE OBRAS.	https://www.portaldecompraspublicas.com.br/processos/rs/prefeitura-municipal-de-sertao-santana-1801/rpe-22-2023-2023-244817	NÃO	Itens 7,3,5,2 Similares
2.2.4.	Mun. Água Azul do Norte - PA	P.E. N.º 057/2022	REGISTRO DE PREÇOS PARA FUTURA E EVENTUAL CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA O FORNECIMENTO DE TUBO DE CONCRETO CIRCULAR, PARA ATENDER A SECRETARIA DE OBRAS	https://www.portaldecompraspublicas.com.br/processos/pa/prefeitura-municipal-de-agua-azul-do-norte-1490/rpe-057-2022-2022-206521	NÃO	Itens 3,4,5,6,7,8 Similares

2.2.5.	Mun. Balneário Barra Sul - SC	P.E. N.º 33/2023	PREGÃO PRESENCIAL PARA REGISTRO DE PREÇOS (SRP) TEM COMO OBJETO A AQUISIÇÃO DE ARTEFATOS DE CIMENTO PARA MANUTENÇÃO DE RUAS, PRAÇAS E PÁTIOS DO PATRIMÔNIO PÚBLICO DO MUNICÍPIO.	https://pncp.gov.br/app/editais/95954509000180/2023/48	NÃO	Item 13, Similar
2.2.6.	Mun. Rio dos Cedros - SC	P.E. N.º 70/2023	REGISTRO DE PREÇO PARA FUTURA E EVENTUAL AQUISIÇÃO DE MEIO FIO DE CONCRETO, LAJOTA E PAVER TIPO TIJOLO, PARA ATENDER AS NECESSIDADES DO MUNICÍPIO.	https://pncp.gov.br/app/editais/83102806000118/2023/5	NÃO	Item 13, similar
2.2.7.	Mun. Jacareí - SP	PROCESSO DE COMPRA Nº 203 /2023	CONTRATAÇÃO DE [LAJOTA SEXTAVADA DE CONCRETO 25 X 25 X 08 (BLOQUETE)] CONFORME CONDIÇÕES, QUANTIDADES E EXIGÊNCIAS ESTABELECIDAS NESTE AVISO DE CONTRATAÇÃO DIRETA E SEUS ANEXOS	https://pncp.gov.br/app/editais/48962625000160/2023/5	NÃO	Item 13, Similar
2.2.8.	Mun. Ascurra - SC	P.E. N.º 93/2023	EVENTUAL AQUISIÇÃO DE MATERIAIS DE CONSTRUÇÃO PARA SUPRIR AS NECESSIDADES DE DIVERSOS SETORES DO MUNICÍPIO DE ASCURRA, COMPREENDENDO AREIA, AREIÃO, BICA, BRITA, MISTURA CONTAMINADA, PÓ COM PEDRISCO, LAJOTA, MEIA LAJOTA, MEIO FIO DE CONCRETO, PAVERS, TUBOS DE CONCRETO, TIJOLO, RACHÃO DE BRITA	https://pncp.gov.br/app/editais/83102772000161/2023/104	NÃO	Item 14, similar
2.2.9.	Mun. Santarém - PA	P.E. N.º 012/2023	O REGISTRO DE PREÇO PARA CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A AQUISIÇÃO DE TUBOS DE CONCRETO E BLOCO DE CONCRETO PARA ATENDER AS NECESSIDADES	https://www.portaldecompraspublicas.com.br/processos/pa/prefeitura-municipal-de-santarem-2160/rpe-012-2023-2023-249069	NÃO	Item 16, Similar
2.2.10	Mun. Pres. Venceslau - SP	P.E. N.º 15/2023	AQUISIÇÃO DE TUBOS DE CONCRETO ARMADO, BARRA DE FERRO, BLOCO DE CONCRETO. BRITA MEIA, PÓ DE BRITA, PEDRISCO PARA DIVERSAS SECRETARIAS	https://www.portaldecompraspublicas.com.br/processos/sp/prefeitura-municipal-de-presidente-venceslau-3294/pe-216-2023-2023-223119	NÃO	Item 16, Similar
2.2.11	Mun. Porto Alegre - RS	P.E. N.º 335/2021	A AQUISIÇÃO DE TUBO E BLOCO DE CONCRETO, CONFORME ESPECIFICAÇÕES E QUANTIDADES CONSTANTES NO ANEXO II, INTEGRANTE DO PRESENTE EDITAL.	https://www.portaldecompraspublicas.com.br/processos/rs/departamento-municipal-de-agua-e-esgoto-de-porto-alegre-dmae-494/pe-335-2021-158673	NÃO	Item 17, Similar
2.2.12	Mun. Novo Hamburgo - RS	P.E. N.º 101/2021	REGISTRO DE PREÇOS DE TUBOS DE CONCRETO, MEIO FIOS E CALHA DE CONCRETO PARA O MUNICÍPIO DE NOVO HAMBURGO	https://www.portaldecompraspublicas.com.br/processos/rs/prefeitura-municipal-de-novo-hamburgo-43/rpe-101-2021-2021-161010	NÃO	Item 20, Similar
2.2.13	Mun. Não me Toque - RS	P.E. Nº 54/2023	REGISTRO DE PREÇOS PARA AQUISIÇÃO DE CONSTRUÇÃO CIVIL PARA O MUNICÍPIO DE NÃO-ME-TOQUE/RS.	https://pncp.gov.br/app/editais/87613519000123/2023/88	NÃO	Item 21, similar
2.2.14	Mun. Portão - RS	SOL.COMP. MAT/SERV. Nº 2023/4749	COMPRA DIRETA PARA AQUISIÇÃO DE MATERIAL DE CONSUMO	https://pncp.gov.br/app/editais/87344016000108/2023/451	NÃO	Item 21, similar

2.2.15	Mun. Águas Frias - SC	P.E. N.º 27/2023	AQUISICAO DE MATERIAL DE CONSTRUCAO ELETRICO HIDRAULICO FERRAMENTAS E TECIDO IMPERMEAVEL DESTINADO AO ATENDIMENTO DAS NECESSIDADES DAS DIVERSAS SECRETARIAS DO MUNICIPIO DE ÁGUAS FRIAS PARA MANUTENCAO DOS ESPACOS PUBLICOS.	https://pncp.gov.br/app/editais/95990180000102/2023/48	SIM	Item 25,23 Similar
2.2.16	Mun. Não me Toque - RS	P.E. N.º 33/2023	REGISTRO DE PREÇOS PARA AQUISIÇÃO DE MATERIAIS ELÉTRICOS E DE CONSTRUÇÃO CIVIS PARA USO EM MANUTENÇÃO GERAL, OU SEJA, SERVIÇO COMUM DE ENGENHARIA, NOS PRÉDIOS PÚBLICOS MUNICIPAIS E SERVIÇOS DE ASSISTÊNCIA PARA AS DIVERSAS SECRETARIAS MUNICIPAIS DO MUNICÍPIO DE NÃO-ME-TOQUE/RS.	https://pncp.gov.br/app/editais/87613519000123/2023/77	SIM	Item 22, similar

2.3 NOS TERMOS DO DECRETO 9.430/2021, ART. 62., INCISO IV.

2.3.1. Ainda, foram consultados os seguintes fornecedores, escolhidos pelas razões que seguem:

- Participação em pregões e processos de licitação específicos para fornecimento de concreto usinado;
- Notável experiência e especialização no fornecimento de concreto usinado;
- Histórico de colaboração: oportunidade de trabalhar com alguns fornecedores que participaram de processos anteriores.

TABELA 2

CNPJ	RAZÃO SOCIAL	CONTATO	ENVIOU ORÇAMENTO E-MAIL/WHATSAPP
72.567.076/0001-04	ARTEFATOS DE CIMENTO GASPAR LTDA	artefatosgaspar@gmail.com	SIM
85.194.520/0001-35	AGATON ARTEFATOS DE CIMENTO LTDA	agatonartefatos@gmail.com / (47) 3346-5141	SIM
80.738.016/0001-35	ARTEFATOS DE CIMENTO RAIMONDI LTDA - ME	47 3348-5005 / vendas@raimondi.com.br	SIM
45.393.471/0001-45	LR ARTEFATOS DE CIMENTO LTDA	comercial@lrartefatos.com.br / 47 3350-1379	SIM
00.556.052/0001-49	PREMOCON ARTEFATOS DE CONCRETO LTDA	(47) 3332-6648 (47) 3332-2788 / contato@premocon.com.br	SIM
50.248.884/0001-76	PENHA ARTEFATOS DE CIMENTO LTDA	(47) 3170-1526	SIM

2.3.1. PRAZO DE RESPOSTA DADO AO FORNECEDOR COMPATÍVEL COM A COMPLEXIDADE DO OBJETO A SER LICITADO

- O prazo fixado para a entrega dos orçamentos consultados foi de 03 (três) dias úteis.

3.MÉTODO ESTATÍSTICO APLICADO PARA A DEFINIÇÃO DO VALOR ESTIMADO:

3.1. O método estatístico aplicado na definição do valor máximo unitário foi a média. A média é a soma de todas as medições divididas pelo número de observações no conjunto de dado. Em razão de ser suscetível aos valores extremos, a média normalmente é utilizada quando os dados estão dispostos de forma homogênea. Ainda, tal método estatístico ajuda a garantir que o processo licitatório seja justo e que os preços refletem de forma mais precisa o mercado atual.

4. A CONSOLIDAÇÃO DOS VALORES DA PESQUISA DE PREÇOS E O VALOR ESTIMADO DA AQUISIÇÃO ENCONTRAM-SE NA TABELA 4, DEVENDO SER CONSIDERADOS OS DESCRITIVOS CONSTANTES NA TABELA 3.

TABELA 3

ITEM	QTDE.	UNDE.	DESCRIÇÃO DO OBJETO
01	5000	UN	TUBO DE CONCRETO PS1 COM 20 CM DI METRO X 100CM COMPRIMENTO, CARGA MÍNIMA DE RUPTURA DE 16 KN/M. ESPESSURA MÍNIMA DA PAREDE DE 3,5 CM. APRESENTAR ART DE FORNECIMENTO.
02	3000	UN	TUBO DE CONCRETO PS1 COM 30 CM DI METRO X 100CM COMPRIMENTO. CARGA MÍNIMA DE RUPTURA DE 16 KN/M. ESPESSURA MÍNIMA DA PAREDE DE 3,5 CM. APRESENTAR ART DE FORNECIMENTO. OS TUBOS DEVEM ATENDER AOS VALORES DE DIMENSÕES, TOLERÂNCIAS E JUNTAS CONFORME A TABELA 4.1 DA NORMA 8890/2003.
03	3500	UN	TUBO DE CONCRETO ARMADO PA2 COM 40CM DIAMETRO X 100CM COMPRIMENTO. CARGA MÍNIMA DE RUPTURA DE 16 KN/M. ESPESSURA MÍNIMA DA PAREDE DE 6CM. ARMADURA MÍNIMA 1 X TELA MF 159 OU 2 X TELA MF 113. APRESENTAR ART DE FORNECIMENTO. OS TUBOS DEVEM ATENDER AOS VALORES DE DIMENSÕES, TOLERÂNCIAS E JUNTAS CONFORME A TABELA 4.1 DA NORMA 8890/2003.
04	800	UN	TUBO DE CONCRETO ARMADO PA2 COM 50CM DI METRO X 100CM COMPRIMENTO. CARGA MÍNIMA DE RUPTURA DE 20 KN/M. ESPESSURA MÍNIMA DA PAREDE DE 6 CM. ARMADURA MINIMA 1 X TELA MF 159 OU 2 X TELA MF 113. APRESENTAR ART DE FORNECIMENTO. OS TUBOS DEVEM ATENDER AOS VALORES DE DIMENSÕES, TOLERÂNCIAS E JUNTAS CONFORME A TABELA 4.1 DA NORMA 8890/2003.
05	2000	UN	TUBO DE CONCRETO ARMADO PA2 COM 60CM DIAMETRO X 100CM COMPRIMENTO. CARGA MÍNIMA DE RUPTURA DE 48 KN/M. ESPESSURA MÍNIMA DA PAREDE DE 7,5 CM. ARMADURA MÍNIMA 2 X TELA MF 113. APRESENTAR ART DE FORNECIMENTO. OS TUBOS DEVEM ATENDER AOS VALORES DE DIMENSÕES, TOLERÂNCIAS E JUNTAS CONFORME A TABELA 4.1 DA NORMA 8890/2003.
06	2000	UN	TUBO DE CONCRETO ARMADO PA2 COM 80CM DI METRO X 100CM COMPRIMENTO. CARGA MÍNIMA DE RUPTURA DE 72 KN/M. ESPESSURA MÍNIMA DA PAREDE DE 12 CM. ARMADURA MÍNIMA 2 X TELA MF 113. APRESENTAR ART DE FORNECIMENTO. OS TUBOS DEVEM ATENDER AOS VALORES DE DIMENSÕES, TOLERÂNCIAS E JUNTAS CONFORME A TABELA 4.1 DA NORMA 8890/2003.
07	2000	UN	TUBO DE CONCRETO ARMADO PA2 COM 100CM DI METRO X 100CM COMPRIMENTO. CARGA MÍNIMA DE RUPTURA DE 90 KN/M. ESPESSURA MÍNIMA DA PAREDE DE 12 CM. ARMADURA MÍNIMA 2 X TELA MF 113. APRESENTAR ART DE FORNECIMENTO. OS TUBOS DEVEM ATENDER AOS VALORES DE DIMENSÕES, TOLERÂNCIAS E JUNTAS CONFORME A TABELA 4.1 DA NORMA 8890/2003.
08	1500	UN	TUBO DE CONCRETO ARMADO PA2 COM 120CM DI METRO X 100CM COMPRIMENTO. CARGA MÍNIMA DE RUPTURA DE 72 KN/M. ESPESSURA MÍNIMA DA PAREDE DE 12 CM. ARMADURA MÍNIMA 2 X TELA MF 159. APRESENTAR ART DE FORNECIMENTO. OS TUBOS DEVEM ATENDER AOS VALORES DE DIMENSÕES, TOLERÂNCIAS E JUNTAS CONFORME A TABELA 4.1 DA NORMA 8890/2003.

09	800	UN	TUBO DE CONCRETO ARMADO PA2 COM 150CM DI METRO X 100CM COMPRIMENTO. CARGA MÍNIMA DE RUPTURA DE 135 KN/M. ESPESSURA MÍNIMA DA PAREDE DE 13 CM. ARMADURA MÍNIMA 2 X TELA MF 196. APRESENTAR ART DE FORNECIMENTO. OS TUBOS DEVEM ATENDER AOS VALORES DE DIMENSÕES, TOLERÂNCIAS E JUNTAS CONFORME A TABELA 4.1 DA NORMA 8890/2003.
10	300	UN	TUBO DE CONCRETO ARMADO PA2 COM 200CM DI METRO X 100CM COMPRIMENTO. CARGA MÍNIMA DE RUPTURA DE 180 KN/M. ESPESSURA MÍNIMA DA PAREDE DE 18 CM. ARMADURA MÍNIMA 2 X TELA MF 196. APRESENTAR ART DE FORNECIMENTO. OS TUBOS DEVEM ATENDER AOS VALORES DE DIMENSÕES, TOLERÂNCIAS E JUNTAS CONFORME A TABELA 4.1 DA NORMA 8890/2003.
11	200	UN	TUBO DE CONCRETO PS1 PERFURADO PARA DRENO COM 20 CM DI METRO X 100CM COMPRIMENTO. CARGA MÍNIMA DE RUPTURA DE 16 KN/M. ESPESSURA MÍNIMA DA PAREDE DE 3,5 CM. APRESENTAR ART DE FORNECIMENTO. OS TUBOS DEVEM ATENDER AOS VALORES DE DIMENSÕES, TOLERÂNCIA SE JUNTAS CONFORME A TABELA 4.1 DA NORMA 8890/2003.
12	2000	UN	MEIO FIO DE CONCRETO 80X30X10CM. RESISTÊNCIA MÍNIMA À COMPRESSÃO DE 25 MPA CONFORME NBR 9780/87. ARMADURA MÍNIMA 2 BARRAS DE 4.2 MM. APRESENTAR ART DE FORNECIMENTO. PODERÁ SER EXIGIDO ENSAIO EM NOME DA LICITANTE DURANTE O FORNECIMENTO.
13	2000	M²	LAJOTA SEXTAVADA DE CONCRETO 25X25X08CM. RESISTÊNCIA MÍNIMA À COMPRESSÃO DE 35 MPA CONFORME NBR 9780/87. APRESENTAR ART DE FORNECIMENTO. TOLERÂNCIA MÁXIMA DA ESPESSURA +- 5 MM.
14	300	M²	MEIA LAJOTA DE CONCRETO 25 X 25 X 8CM. RESISTÊNCIA MÍNIMA À COMPRESSÃO DE 35 MPA CONFORME NBR 9780/87. APRESENTAR ART DE FORNECIMENTO. TOLERÂNCIA MÁXIMA DA ESPESSURA +- 5 MM.
15	1500	UN	BLOCO DE CONCRETO 09 X 19 X 39CM. APRESENTAR ART DE FORNECIMENTO. ATENDER A NBR 7173.
16	4000	UN	BLOCO DE CONCRETO 14 X 19 X 39CM. APRESENTAR ART DE FORNECIMENTO. ATENDER A NBR 7173.
17	3000	UN	BLOCO DE CONCRETO 19 X 19 X 39CM. APRESENTAR ART DE FORNECIMENTO. ATENDER A NBR 7173.
18	200	UN	CALHA DE CONCRETO DIAMETRO: 20CM. BASE TIPO MEIO-TUBO OU RETA. APRESENTAR ART DE FORNECIMENTO. ATENDER A NBR 7173.
19	200	UN	CALHA DE CONCRETO DIAMETRO: 30CM. BASE TIPO MEIO-TUBO OU RETA. APRESENTAR ART DE FORNECIMENTO. ATENDER A NBR 7173.
20	200	UN	CALHA DE CONCRETO DIAMETRO: 40CM. BASE TIPO MEIO-TUBO OU RETA. APRESENTAR ART DE FORNECIMENTO. ATENDER A NBR 7173.
21	100	UN	MOURÃO RETO DE CONCRETO 2,00 M, MEDIDAS APROXIMADAS 10 CM X 10 CM.
22	100	UN	MOURÃO RETO DE CONCRETO 2,50 M, MEDIDAS APROXIMADAS 10 CM X 10 CM

23	100	UN	MOURÃO RETO DE CONCRETO 3,00 M, MEDIDAS APROXIMADAS 12 CM X 12 CM.
24	100	UN	MOURÃO CURVO DE CONCRETO 2,30 M, MEDIDAS APROXIMADAS 12 X 10 CM CURVA 30 CM.
25	100	UN	MOURÃO CURVO DE CONCRETO 2,80 M, MEDIDAS APROXIMADAS 12 X 10 CM CURVA 30 CM.

TABELA 4 - CONSOLIDAÇÃO DOS VALORES (EM R\$)

ITEM	UND	QTDE	DESCRIÇÃO	PREMOCON ARTEFATOS DE CONCRETO LTDA	LR ARTEFATOS DE CIMENTO LTDA	ARTEFATOS DE CIMENTO RAIMONDI LTDA - ME	AGATON ARTEFATOS DE CIMENTO LTDA	ARTEFATOS DE CIMENTO GASPAR LTDA	PENHA ARTEFATOS DE CIMENTO LTDA	PNCP	VALOR MÉDIO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
01	UN	5000	TUBO DE CONCRETO PS1 COM 20 CM DIÂMETRO X 100CM COMPRIMENTO, CARGA MÍNIMA DE RUPTURA DE 16 KN/M. ESPESSURA MÍNIMA DA PAREDE DE 3,5 CM	R\$ 40,00	R\$ 37,00	R\$ 37,00	R\$ 33,00		R\$ 38,00		R\$ 37,00	R\$ 185.000,00
02	UN	3000	TUBO DE CONCRETO PS1 COM 30 CM DIÂMETRO X 100CM COMPRIMENTO. CARGA MÍNIMA DE RUPTURA DE 16 KN/M. ESPESSURA MÍNIMA DA PAREDE DE 3,5 CM	R\$ 46,00	R\$ 43,26	R\$ 42,00	R\$ 45,00		R\$ 47,00		R\$ 44,65	R\$ 133.956,00
03	UN	3500	TUBO DE CONCRETO ARMADO PA2 COM 40CM DIÂMETRO X 100CM COMPRIMENTO. CARGA MÍNIMA DE RUPTURA DE 16 KN/M. ESPESSURA MÍNIMA DA PAREDE DE 6CM. ARMADURA MÍNIMA 1 X TELA MF 159 OU 2 X TELA MF 113.		R\$147,29	R\$ 143,00	R\$143,00		R\$ 146,00		R\$ 144,82	R\$ 506.878,75
04	UN	800	TUBO DE CONCRETO ARMADO PA2 COM 50CM DI METRO X 100CM COMPRIMENTO. CARGA MÍNIMA DE RUPTURA DE 20	R\$198,00	R\$195,70	R\$ 190,00	R\$208,00		R\$ 239,00		R\$ 206,14	R\$ 164.912,00

			KN/M. ESPESSURA MÍNIMA DA PAREDE DE 6 CM. ARMADURA MINIMA 1 X TELA MF 159 OU 2 X TELA MF 113									
05	UN	2000	TUBO DE CONCRETO ARMADO PA2 COM 60CM DIAMETRO X 100CM COMPRIMENTO. CARGA MÍNIMA DE RUPTURA DE 48 KN/M. ESPESSURA MÍNIMA DA PAREDE DE 7,5 CM. ARMADURA MÍNIMA 2 X TELA MF 113.	R\$302,00	R\$288,40	R\$ 280,00	R\$344,00	R\$ 252,00	R\$ 329,00		R\$ 299,23	R\$ 598.466,67
06	UN	2000	TUBO DE CONCRETO ARMADO PA2 COM 80CM DIAMETRO X 100CM COMPRIMENTO. CARGA MÍNIMA DE RUPTURA DE 72 KN/M. ESPESSURA MÍNIMA DA PAREDE DE 12 CM. ARMADURA MÍNIMA 2 X TELA MF 113.	R\$436,00	R\$401,70	R\$ 390,00	R\$435,00	R\$ 357,00	R\$ 425,00		R\$ 407,45	R\$ 814.900,00
07	UN	2000	TUBO DE CONCRETO ARMADO PA2 COM 100CM DIÂMETRO X 100CM COMPRIMENTO. CARGA MÍNIMA DE RUPTURA DE 90 KN/M. ESPESSURA MÍNIMA DA PAREDE DE 12 CM. ARMADURA MÍNIMA 2 X TELA MF 113.	R\$650,00	R\$597,40	R\$ 580,00	R\$676,00	R\$ 545,00	R\$ 590,00		R\$ 606,40	R\$ 1.212.800,00
08	UN	1500	TUBO DE CONCRETO ARMADO PA2 COM 120CM DI METRO X 100CM COMPRIMENTO. CARGA MÍNIMA DE RUPTURA DE 72 KN/M. ESPESSURA MÍNIMA DA PAREDE DE 12 CM. ARMADURA MÍNIMA 2 X TELA MF 159	R\$1.000,00	R\$973,35	R\$ 945,00	R\$1.066,00	R\$ 870,00	R\$ 965,00		R\$ 969,89	R\$ 1.454.837,50
09	UN	800	TUBO DE CONCRETO ARMADO PA2 COM 150CM DI METRO X 100CM COMPRIMENTO. CARGA MÍNIMA DE RUPTURA DE 135 KN/M. ESPESSURA MÍNIMA DA	R\$ 1.587,00	R\$ 1.308,10	R\$ 1.270,00	R\$ 1.495,00	R\$ 1.200,00	R\$ 1.320,00		R\$ 1.363,35	R\$ 1.090.680,00

			PAREDE DE 13 CM. ARMADURA MÍNIMA 2 X TELA MF 196									
10	UN	300	TUBO DE CONCRETO ARMADO PA2 COM 200CM DI METRO X 100CM COMPRIMENTO. CARGA MÍNIMA DE RUPTURA DE 180 KN/M. ESPESSURA MÍNIMA DA PAREDE DE 18 CM. ARMADURA MÍNIMA 2 X TELA MF 196.		R\$ 2.925,20	R\$ 2.840,00	R\$ 2.925,00		R\$ 2.855,00		R\$ 2.886,30	R\$ 865.890,00
11	UN	200	TUBO DE CONCRETO PS1 PERFURADO PARA DRENO COM 20 CM DI METRO X 100CM COMPRIMENTO. CARGA MÍNIMA DE RUPTURA DE 16 KN/M. ESPESSURA MÍNIMA DA PAREDE DE 3,5 CM	R\$ 56,00	R\$ 40,17	R\$ 39,00		R\$ 34,50	R\$ 42,00		R\$ 42,33	R\$ 8.466,80
12	UN	2000	MEIO FIO DE CONCRETO 80X30X10CM. RESISTÊNCIA MÍNIMA À COMPRESSÃO DE 25 MPA CONFORME NBR 9780/87. ARMADURA MÍNIMA 2 BARRAS DE 4.2 MM.	R\$ 35,00	R\$ 27,81	R\$ 27,00			R\$ 29,00		R\$ 29,70	R\$ 59.405,00
13	M²	2000	LAJOTA SEXTAVADA DE CONCRETO 25X25X08CM. RESISTÊNCIA MÍNIMA À COMPRESSÃO DE 35 MPA CONFORME NBR 9780/87. APRESENTAR ART DE FORNECIMENTO. TOLERANCIA MÁXIMA DA ESPESSURA +- 5 MM.		R\$ 60,77	R\$ 59,00		R\$ 49,00	R\$ 63,00		R\$ 57,94	R\$ 115.885,00
14	M²	300	MEIA LAJOTA DE CONCRETO 25 X 25 X 8CM. RESISTÊNCIA MÍNIMA À COMPRESSÃO DE 35 MPA CONFORME NBR 9780/87. APRESENTAR ART DE FORNECIMENTO. TOLERANCIA MÁXIMA DA ESPESSURA +- 5 MM.		R\$ 66,95	R\$ 65,00			R\$ 67,00		R\$ 66,32	R\$ 19.895,00

15	UN	1500	BLOCO DE CONCRETO 09 X 19 X 39CM. APRESENTAR ART. DE FORNECIMENTO. ATENDER A NBR 7173.		R\$ 3,81	R\$ 3,70		R\$ 3,30	R\$ 4,30		R\$ 3,78	R\$ 5.666,25
16	UN	4000	BLOCO DE CONCRETO 14 X 19 X 39CM. APRESENTAR ART. DE FORNECIMENTO. ATENDER A NBR 7173.		R\$ 4,27	R\$ 4,15		R\$ 3,60	R\$ 4,25		R\$ 4,07	R\$ 16.270,00
17	UN	3000	BLOCO DE CONCRETO 19 X 19 X 39CM. APRESENTAR ART. DE FORNECIMENTO. ATENDER A NBR 7173.		R\$ 6,18	R\$ 6,00		R\$ 4,20	R\$ 6,15		R\$ 5,63	R\$ 16.897,50
18	UN	200	CALHA DE CONCRETO DIAMETRO: 20CM. BASE TIPO MEIO-TUBO OU RETA. APRESENTAR ART. DE FORNECIMENTO.	R\$ 28,00	R\$ 22,66	R\$ 22,00		R\$ 19,50	R\$ 23,00		R\$ 23,03	R\$ 4.606,40
19	UN	200	CALHA DE CONCRETO DIAMETRO: 30CM. BASE TIPO MEIO-TUBO OU RETA. APRESENTAR ART. DE FORNECIMENTO	R\$ 33,00	R\$ 26,78	R\$ 26,00		R\$ 38,50	R\$ 27,00		R\$ 30,26	R\$ 6.051,20
20	UN	200	CALHA DE CONCRETO DIAMETRO: 40CM. BASE TIPO MEIO-TUBO OU RETA. APRESENTAR ART. DE FORNECIMENTO.	R\$ 42,00	R\$ 41,20	R\$ 40,00		R\$ 31,50	R\$ 43,00		R\$ 39,54	R\$ 7.908,00
21	UN	100	MOURÃO RETO DE CONCRETO 2,00 M, MEDIDAS APROXIMADAS 10 CM X 10 CM.		R\$ 36,05	R\$ 35,00			R\$ 38,00		R\$ 36,35	R\$ 3.635,00
22	UN	100	MOURÃO RETO DE CONCRETO 2,50 M, MEDIDAS APROXIMADAS 10 CM X 10 CM		R\$ 46,35	R\$ 45,00			R\$ 47,00	Não me Toque - RS P.E. Nº 33/2023 R\$ 67,46	R\$ 51,45	R\$ 5.145,25
23	UN	100	MOURÃO RETO DE CONCRETO 3,00 M, MEDIDAS APROXIMADAS 12 CM X 12 CM.		R\$ 64,89	R\$ 63,00			R\$ 64,00	Águas Frias - SC P.E. nº 27/2023 R\$ 71,00	R\$ 65,72	R\$ 6.572,25
24	UN	100	MOURÃO CURVO DE CONCRETO 2,30 M, MEDIDAS APROXIMADAS 12 X 10 CM CURVA 30 CM.		R\$ 47,38	R\$ 46,00			R\$ 49,00		R\$ 47,46	R\$ 4.746,00

25	UN	100	MOURÃO CURVO DE CONCRETO 2,80 M, MEDIDAS APROXIMADAS 12 X 10 CM CURVA 30 CM.		R\$ 61,80	R\$ 60,00			R\$ 62,00	Águas Frias - SC P.E. nº 27/2023 R\$ 69,28	R\$ 63,27	R\$ 6.327,00
TOTAL GERAL ESTIMADO											R\$7.315.797,57	

5. Os valores apresentados compreendem todos os tributos, encargos trabalhistas, previdenciários, fiscais, comerciais e outros custos que venham a incidir sobre o item a ser licitado.

DECLARAMOS PARA OS DEVIDOS FINS QUE A PESQUISA DE PREÇOS FOI REALIZADA DE ACORDO COM A DISPOSIÇÃO CONTIDA NO DECRETO MUNICIPAL N. 9.430/2023 E LEI FEDERAL Nº 14.133/2021, QUE PREÇOS VIGENTES SÃO COMPATÍVEIS COM O PRATICADO NO MERCADO E CONFORME NECESSIDADE DA ADMINISTRAÇÃO. POR FIM, ATESTAR A FIDEDIGNIDADE DOS ORÇAMENTOS QUE INSTRUEM O PROCESSO LICITATÓRIO

BRUSQUE/SC, 30 DE JANEIRO DE 2024.

Thomas Haag
Diretor Geral Administrativo Financeiro
Responsável pela elaboração do Mapa de Preços