

ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR

PROCESSO ADMINISTRATIVO: N. 121/2025

DOCUMENTO DE FORMALIZAÇÃO DE DEMANDA: N. 26/2025.

1. Descrição da necessidade da contratação, considerado o problema a ser resolvido sob a perspectiva do interesse público:

A Rede Municipal Pública de Ensino possui 31 (trinta e uma) unidades, sendo: 20 (vinte) Centros de Educação Infantil; 9 (nove) Escolas de Ensino Fundamental; 1 (um) Centro de Atendimento Especializado; e o Prédio-Sede da Secretaria Municipal de Educação de Videira/SC, os quais necessitam de constantes manutenções, melhorias e expansões pelo Órgão Gestor Municipal.

Além disso, a aquisição de equipamentos preventivos contra incêndio, guarda-corpo e corrimão é extremamente necessária para prevenir uma eventualidade fatídica e, ao mesmo tempo, cumprir com as normas de segurança expedidas pelos órgãos fiscalizadores competentes.

Ainda, a aquisição de equipamentos preventivos contra incêndio, guarda-corpo e corrimão, bem como o seu fornecimento e instalação é de fundamental importância para a conservação do patrimônio físico público, além de proporcionar segurança aos alunos, servidores e usuários destes espaços.

Diante desse cenário exposto, surge a demanda para aquisição de equipamentos preventivos contra incêndio, guarda-corpo e corrimão, bem como fornecimento e instalação do objeto para as unidades vinculadas à Secretaria Municipal de Educação de Videira/SC.

2. Demonstração da previsão da contratação no plano de contratação anual, sempre que elaborado, de modo a indicar o seu alinhamento com o planejamento da Administração:

A aquisição dos itens pretendidos está prevista no Plano de Contratações Anual do ano de 2025 - Nº 06 - “PROJETO PREVENTIVO CONTRA INCÊNDIO” / SECRETARIA DE PLANEJAMENTO.



3. Requisitos da Contratação:

Para atendimento da demanda da Secretaria Municipal de Educação de Videira/SC, os serviços prestados deverão conter pelo menos:

LOTE 01 - PLACAS DE SINALIZAÇÃO DE SAÍDA E ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA							
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO/ ESPECIFICAÇÃO	TIPO DO ITEM (*)	SUBITEM (**)	MARCA (SE APLICÁVEL)	UNIDADE DE MEDIDA	QUANTIDADE
1	196506	PLACA DE SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR EM PVC 15X15CM - PICTOGRAMA INDICATIVO DE EXTINTOR DE INCÊNDIO - CONFORME IN006 (CBMSC, 2024) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	MATERIAL	Não Continuoado	Não se aplica	UN	150
2	196507	PLACA DE SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR EM PVC 20X20CM - PICTOGRAMA INDICATIVO DE EXTINTOR DE INCÊNDIO - CONFORME IN006 (CBMSC, 2022) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	MATERIAL	Não Continuoado	Não se aplica	UN	150
3	196508	PLACA DE SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR EM PVC 30X30CM - PICTOGRAMA INDICATIVO DE EXTINTOR DE INCÊNDIO - CONFORME IN006 (CBMSC, 2024) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	MATERIAL	Não Continuoado	Não se aplica	UN	150
4	196509	PLACA DE SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR EM PVC 20X20CM PROIBIDO COLOCAR MATERIAIS - CONFORME IN006 (CBMSC,2022) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO .	MATERIAL	Não Continuoado	Não se aplica	UN	150
5	196510	PLACA DE INDICAÇÃO DE SAÍDA FOTOLUMINESCENTE EM PVC 2MM 30X15 CM - "SAÍDA" - CONFORME IN013 (CBMSC, 2024) -	MATERIAL	Não Continuoado	Não se aplica	UN	100



		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.					
6	196511	PLACA DE INDICAÇÃO DE SAÍDA FOTOLUMINESCENTE EM PVC 2MM 30X15CM - "SAÍDA" COM SETA PARA A DIREITA - CONFORME IN013 (CBMSC, 2022) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	MATERIAL	Não Continuado	Não se aplica	UN	100
7	196512	PLACA DE INDICAÇÃO DE SAÍDA FOTOLUMINESCENTE EM PVC 2MM 30X15CM - "SAÍDA" COM SETA PARA A ESQUERDA - CONFORME IN013 (CBMSC, 2022) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO .	MATERIAL	Não Continuado	Não se aplica	UN	100
8	196513	PLACA DE INDICAÇÃO DE SAÍDA FOTOLUMINESCENTE EM PVC 2MM 50X32CM - "SAÍDA" - CONFORME IN013 (CBMSC, 2022) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	MATERIAL	Não Continuado	Não se aplica	UN	100
9	196514	PLACA DE INDICAÇÃO DE SAÍDA FOTOLUMINESCENTE EM PVC 2MM 60X30CM - "SAÍDA" COM SETA PARA A DIREITA - CONFORME IN013 (CBMSC, 2024) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	MATERIAL	Não Continuado	Não se aplica	UN	100
10	196515	PLACA DE INDICAÇÃO DE SAÍDA FOTOLUMINESCENTE EM PVC 2MM 60X30cm - "SAÍDA" COM SETA PARA A ESQUERDA - CONFORME IN013 (CBMSC, 2024) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	MATERIAL	Não Continuado	Não se aplica	UN	100
11	196516	PLACA DE INDICAÇÃO DE SAÍDA LUMINOSA FACE ÚNICA COM LÂMPADA DE LED VERDE 24X18CM - "SAÍDA" - CONFORME IN013 (CBMSC, 2024) -	MATERIAL	Não Continuado	Não se aplica	UN	100

		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.					
12	196517	PLACA DE INDICAÇÃO DE SAÍDA LUMINOSA DUPLA FACE COM LÂMPADA DE LED VERDE 24X18CM - "SAÍDA" - CONFORME IN013 (CBMSC, 2022) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO .	MATERIAL	Não Continuado	Não se aplica	UN	100
13	196518	PLACA INDICATIVA DE LOTAÇÃO MÁXIMA EM PVC 2MM 50X32CM - "LOTAÇÃO MÁXIMA XXX PESSOAS" CONFORME IN009 (CBMSC, 2022) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	MATERIAL	Não Continuado	Não se aplica	UN	100
14	5055	ROLO DE FITA ADESIVA, DUPLA FACE 12MM X 2M.	MATERIAL	Não Continuado	Não se aplica	UN	60
15	196519	FITA ANTIDERRAPANTE 50MM PARA ESCADAS.	MATERIAL	Não Continuado	Não se aplica	UN	100
LOTE 02 - EXTINTORES							
16	196520	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE CO2 DE 6 KG, CLASSE BC, COM SUPORTE DE PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	MATERIAL	Não Continuado	Não se aplica	UN	50
17	196521	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 4 KG, CLASSE BC, COM SUPORTE DE PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	MATERIAL	Não Continuado	Não se aplica	UN	50
18	196522	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 4 KG, CLASSE ABC, COM SUPORTE DE PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	MATERIAL	Não Continuado	Não se aplica	UN	50
19	196523	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE ÁGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A, COM SUPORTE DE PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	MATERIAL	Não Continuado	Não se aplica	UN	40
20	196524	SUPORTE DE PAREDE REFORÇADO PARA	MATERIAL	Não Continuado	Não se aplica	UN	100

		EXTINTOR (INCLUI PARAFUSO E BUCHA).					
21	193767	SUPORTE DE CHÃO REFORÇADO PARA EXTINTOR 4KG.	MATERIAL	Não Continuado	Não se aplica	UN	25
22	196525	SUPORTE DE CHÃO REFORÇADO PARA EXTINTOR DE 8 KG A 12KG.	MATERIAL	Não Continuado	Não se aplica	UN	40
LOTE 03 – INSTALAÇÕES ELÉTRICAS							
23	196526	TOMADA 2P+T 10A, 250V, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MODULO).	MATERIAL	Não Continuado	Não se aplica	UN	150
24	196527	TOMADA 2P+T 10A, 250V, CONJUNTO MONTADO PARA SOBREPOR 4" X 2" (CAIXA + MODULO).	MATERIAL	Não Continuado	Não se aplica	UN	150
25	196528	ELETRODUTO/CONDULETE DE PVC RIGIDO, LISO, COR CINZA, DE 3/4", PARA INSTALACOES APARENTES (NBR 5410).	MATERIAL	Não Continuado	Não se aplica	M	800
26	196529	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2.	MATERIAL	Não Continuado	Não se aplica	M	1500
27	196530	CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMA BWF-B, 0,6/1 KV, 3 CONDUTORES DE 2,5 MM2.	MATERIAL	Não Continuado	Não se aplica	M	1500
28	185889	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES.	MATERIAL	Não Continuado	Não se aplica	H	1500
29	196531	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA COM 30 LÂMPADAS LED DE 2W, SEM REATOR CONFORME IN011 (CBMSC, 2024) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	MATERIAL	Não Continuado	Não se aplica	UN	200
30	196532	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA BLOCO	MATERIAL	Não Continuado	Não se aplica	UN	200

		AUTÔNOMO COM BATERIA E COM 2 FAROIS LED 1200 LUMENS CONFORME IN011 (CBMSC, 2024) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.					
LOTE 04 – INSTALAÇÃO DE GÁS							
31	193776	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1/2".	MATERIAL	Não Continuado	Não se aplica	UN	25
32	193777	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3/4".	MATERIAL	Não Continuado	Não se aplica	UN	25
33	193778	FUNDO ZARCÃO 3,6 LITROS ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS.	MATERIAL	Não Continuado	Não se aplica	UN	10
34	196533	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1/2".	MATERIAL	Não Continuado	Não se aplica	UN	25
35	193779	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3/4".	MATERIAL	Não Continuado	Não se aplica	UN	25
36	196534	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C).	MATERIAL	Não Continuado	Não se aplica	UN	25
37	193781	COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1/2".	MATERIAL	Não Continuado	Não se aplica	UN	25
38	193782	COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3/4".	MATERIAL	Não Continuado	Não se aplica	UN	25
39	193783	TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 1/2".	MATERIAL	Não Continuado	Não se aplica	UN	25
40	193784	TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 3/4".	MATERIAL	Não Continuado	Não se aplica	UN	25
41	188766	TUBO DE AÇO PRETO SEM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO SOLDADA, DN 15 (1/2"), INSTALADO EM RAMAIS E SUBRAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	MATERIAL	Não Continuado	Não se aplica	M	150
42	193785	TUBO DE AÇO PRETO SEM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO SOLDADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUBRAMAIS DE GÁS.	MATERIAL	Não Continuado	Não se aplica	M	150

43	196540	REGISTRO GAVETA 1/2" BRUTO EM LATAO FORJADO.	MATERIAL	Não Continuado	Não se aplica	UN	25
44	196541	REGISTRO GAVETA 3/4" BRUTO EM LATAO FORJADO.	MATERIAL	Não Continuado	Não se aplica	UN	25
45	196542	REGISTRO OU REGULADOR DE GAS COZINHA, VAZÃO DE 2 KG/H, 2,8 KPA.	MATERIAL	Não Continuado	Não se aplica	UN	25
46	196543	REGULADOR COM MANÔMETRO ALTA PRESSÃO 1º ESTÁGIO.	MATERIAL	Não Continuado	Não se aplica	UN	25
47	196544	MANGUEIRA CHICOTE IGTAIL PARA P-45.	MATERIAL	Não Continuado	Não se aplica	UN	25
48	188769	MANGUEIRA PARA GAS - GLP, PVC, TRANCADA, DIAMETRO DE 3/8", COMPRIMENTO DE 1M (NORMATIZADA).	MATERIAL	Não Continuado	Não se aplica	UN	25
49	193786	ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES PARA INSTALAÇÃO DO SISTEMA DE GÁS.	MATERIAL	Não Continuado	Não se aplica	H	300
50	193787	AUXILIAR DE ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES PARA INSTALAÇÃO DO SISTEMA DE GÁS.	MATERIAL	Não Continuado	Não se aplica	H	300
51	196545	ABRIGO COMPLETO EM ALVENARIA 14CM, COM PISO E TETO EM CONCRETO, DIMENSÕES 1,20M X 1,00M, ALTURA MÍNIMA DE 1,10M, PARA 2 CILINDROS DE GÁS (13KG) COM PORTÃO EM GRADIL, SEM BOTIJÃO - COM MÃO DE OBRA PARA EXECUÇÃO.	MATERIAL	Não Continuado	Não se aplica	UN	10
52	196546	ABRIGO COMPLETO EM ALVENARIA 14CM, COM PISO E TETO EM CONCRETO, DIMENSÕES MÍNIMAS DE 0,90M X 1,70M, ALTURA MÍNIMA DE 1,80M, PARA 2 CILINDROS DE GÁS (45KG) COM PORTÃO EM GRADIL, SEM BOTIJÃO - COM MÃO DE OBRA PARA EXECUÇÃO.	MATERIAL	Não Continuado	Não se aplica	UN	5

53	196547	VENEZIANA EM ALUMÍNIO BRANCO - KIT 2 UNIDADES DE 20CM X 20 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	MATERIAL	Não Continuado	Não se aplica	UN	30
LOTE 05 – LAUDOS							
54	196548	LAUDO DE ESTANQUIEDADE DE GÁS ELABORADO POR ENGENHEIRO CIVIL PLENO COM FORNECIMENTO DE ART (8H PARA REALIZAR TESTE E ELABORAR LAUDO).	MATERIAL	Não Continuado	Não se aplica	UN	50
55	196549	LAUDO DE VAZÃO DE HIDRANTE ELABORADO POR ENGENHEIRO CIVIL PLENO COM FORNECIMENTO DE ART (8H PARA REALIZAR TESTE E ELABORAR LAUDO).	MATERIAL	Não Continuado	Não se aplica	UN	50
56	196550	LAUDO TÉCNICO DE SONORIDADE ELABORADO POR ENGENHEIRO COM ELETRICISTA COM FORNECIMENTO DE ART (8H PARA REALIZAR TESTE E ELABORAR LAUDO).	MATERIAL	Não Continuado	Não se aplica	UN	50
57	196551	LAUDO DE LUMINOSIDADE ELABORADO POR ENGENHEIRO COM ELETRICISTA COM FORNECIMENTO DE ART (8H PARA REALIZAR TESTE E ELABORAR LAUDO).	MATERIAL	Não Continuado	Não se aplica	UN	50
LOTE 06 – GUARDA-CORPO E CORRIMÃO EM AÇO INOX							
58	195059	GUARDA-CORPO EM TUBO DE AÇO INOX Ø=1 1/2" DUPLO, COM MONTANTES E FECHAMENTO EM TUBO INOX Ø=1 1/2", H=110CM, COM BARRAS VERTICAIS ESPAÇADAS A CADA 11 CM FIXAÇÃO EM PISO.	MATERIAL	Não Continuado	Não se aplica	M	50
59	196552	GUARDA-CORPO H = 1,10M E CORRIMÃO DUPLO EM AÇO INOX,	MATERIAL	Não Continuado	Não se aplica	M	80

		BARRAS SUPERIORES ALT=0,92M E 0,70M E BARRA INFERIOR, DIAM= 1.1/2" R, BARRAS VERTICAIS D=3/4" A CADA 0,11M, CURVAS DE AÇO INOX.					
60	195061	CORRIMÃO DUPLO EM AÇO INOX, Ø=1 1/2", H= 92 E 70 CM, FIXAÇÃO EM ALVENARIA.	MATERIAL	Não Continuada	Não se aplica	M	70
61	195062	CORRIMÃO DUPLO EM AÇO INOX Ø=1 1/2", H= 92 E 70 CM, FIXAÇÃO NO PISO.	MATERIAL	Não Continuada	Não se aplica	M	30
LOTE 07 – GUARDA-CORPO EM FERRO GALVANIZADO							
62	195064	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M, MONTANTES TUBULARES DE 1.1/4" ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 1.1/2", GRADIL FORMADO POR TUBOS HORIZONTAIS DE 1" E VERTICAIS DE 3/4" ESPAÇADOS A CADA 11 CM, FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO.	MATERIAL	Não Continuada	Não se aplica	M	500
63	195065	CORRIMÃO DUPLO EM TUBO DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2", COM CHUMBADORES PARA FIXAÇÃO NO PISO.	MATERIAL	Não Continuada	Não se aplica	M	500
64	195066	CORRIMÃO DUPLO EM TUBO DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2", COM CHUMBADORES PARA FIXAÇÃO EM ALVENARIA.	MATERIAL	Não Continuada	Não se aplica	M	500
65	195067	GUARDA-CORPO, H = 1,10 COM CORRIMÃO DUPLO H= 92 E 70 CM, MONTANTES TUBULARES DE 1.1/4" ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 1.1/2", GRADIL FORMADO POR TUBOS HORIZONTAIS DE 1" E VERTICAIS DE 3/4" ESPAÇADOS A CADA 11 CM, FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO.	MATERIAL	Não Continuada	Não se aplica	M	500

66	195068	LIXAMENTO, APLICAÇÃO DE FUNDO TIPO ZARCÃO E PINTURA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO FOSCOCOR DEFINIDA PELA CONTRATANTE) PARA CORRIMÃO E GUARDA-CORPO EM AÇO GALVANIZADO.	MATERIAL	Não Continuído	Não se aplica	M2	3000
----	--------	---	----------	----------------	---------------	----	------

Além disso, os serviços serão prestados, bem como entregues nos seguintes endereços:

CEMEIS			
Nº	Unidade Escolar	Endereço	Previsão de KM
1	CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL AMBRÓSIO FIORESE	Av. Ambrósio Fiorese, Rio das Pedras, Videira-SC	10,2 KM
2	CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL AMÉLIA ZANESCO PERETTI	Rua Sônia Antunes, Prolar, Videira-SC	4,5 KM
3	CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL CLAUDIO BALESTRIN	Rua João Novelo, Santos Dumont, Videira-SC	3,0 KM
4	CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL DIONÍSIO ROBASKEVICZ	Rua Pernambuco, Santa Gema, Videira-SC	6,0 KM
5	CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL EUCLIDES JOSÉ BIASI	Rua Luiz Strapazzon, De Carli, Videira-SC	1,7 KM
6	CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL GIOVANA LOCATELLI	Rua Castelo Branco, Cibrazém, Videira-SC	2,1 KM
7	CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL IRMÃ BONAVITA	Rua do Seminário, Floresta, Videira-SC	2,5 KM
8	CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL IRMÃ COLONATA	Rua Angelo Albiero, Pedreirinha, Videira-SC	1,3 KM
9	CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL IRMÃ CONCÍLIA	Rua Frei Rogério, São Cristóvão, Videira-SC	0,9 KM
10	CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL IVONE MARI OGLIARI CAREGNATO	Rua Mario Porto Lopes, Campo Experimental, Videira-SC	2,0 KM
11	CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL MONTEIRO LOBATTO	Bairro Panazzolo, Videira-SC	3,8 KM
12	CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL SANTA TEREZA	Rua Paulo Gheller, Santa Tereza, Videira-SC	2,9 KM
13	CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL VEREADOR JORGE MARTINS	Rua Agostinho Luis Barros, Cidade Alta, Videira-SC	4,8 KM
14	CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL LUIZ ANTÔNIO FACCIO	Rua Maurien Amarante, Amarante, Videira-SC	5,8 KM
15	CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL O FERROVIÁRIO	Rua Antônio Marcon, Farroupilha, Videira-SC	2,7 KM
16	CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL BELA VISTA	Linha Vista Alegre, Videira-SC	13,1 KM
17	CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL APARECIDA	Linha Aparecida, Videira-SC	12 KM
18	CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL DOLORES DAMO DE OLIVEIRA	Rua Campos do Jordão, Quartel, Videira-SC	1,8 KM
19	CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL WELLESLEY GAIO	Campo Experimental, Videira - SC, 89560-000, Rod Engenheiro Lineu Bonato	2,4 KM
20	CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL LÚCIA DOBROCHINSKI GRAZZIOTIN	Rua ângelo Scuissiatto, s/n, Nossa Senhora Aparecida, Videira/SC, CEP 89562-773	4,2 KM
ESCOLAS			
Nº	Unidade Escolar	Endereço	Previsão de KM
1	ESCOLA DE EDUCACAOÇÃO BÁSICA MUNICIPAL CRIANÇA DO FUTURO - CAIC	Campo Experimental, Videira - SC, 89560-000, Rod Engenheiro Lineu Bonato	2,4 KM
2	ESCOLA DE EDUCACAOÇÃO BÁSICA MUNICIPAL FIDELIS ANTÔNIO FANTIN	Rua Castelo Branco, Cibrazém, Videira-SC	2,1 KM
3	ESCOLA DE EDUCACAOÇÃO BÁSICA MUNICIPAL JOAQUIM AMARANTE	Rua Principal, Amarante, Videira-SC	9 KM
4	ESCOLA DE EDUCACAOÇÃO BÁSICA MUNICIPAL PREF. PAULO FIORAVANTE PENSO	Rua Saul Brandalise, Vila Martelli, Videira-SC	1,5 KM
5	ESCOLA DE EDUCACAOÇÃO BÁSICA MUNICIPAL PREF. WALDEMAR KLEINUBING	Parque da Uva, Videira - SC	5 KM

6	ESCOLA DE EDUCACAOÇÃO BÁSICA MUNICIPAL VILSON PEDRO KLEINUBING	Rua Constantino Crestani, Cidade Alta, Videira-SC	6 KM
7	ESCOLA DE EDUCACAOÇÃO BÁSICA MUNICIPAL GABRIEL BOGONI	Rua Anita Garibaldi, Carelli, Videira-SC	5 KM
8	ESCOLA PÓLO SÃO PEDRO	Linha São Pedro, Videira-SC	30,2 KM
9	ESCOLA PÓLO PROFª SUELI MARIA GHELLER	Linha Etelvina, Videira-SC	12,1 KM
OUTROS ESTABELECIMENTOS			
Nº	Unidade Escolar	Endereço	Previsão de KM
1	Secretaria Municipal de Educação	Endereço: Rua Antônio Pinto, 21, Alvorada, Videira - SC	0,180 KM
2	CMAEE Tiago Scopel	Rua Francisco Vans - s/n, Videira - SC	2,0 KM

Os serviços serão prestados por empresa especializada no ramo, devidamente regulamentada e autorizada pelos órgãos competentes, em conformidade com a legislação vigente e padrões de sustentabilidade exigidos neste Estudo Técnico Preliminar e no Termo de Referência.

4. Estimativas das quantidades para a contratação, acompanhadas das memórias de cálculo e dos documentos que lhes dão suporte, que considerem interdependências com outras contratações, de modo a possibilitar economia de escala:

Considerando a especificidade do serviço solicitado, no que concerne à exigência de qualidade, modo de execução e tipo de objeto, será necessário adquirir para atender a presente demanda da Secretaria Municipal de Educação de Videira/SC as seguintes quantidades:

LOTE 01 - PLACAS DE SINALIZAÇÃO DE SAÍDA E ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA				
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO/ ESPECIFICAÇÃO	UNIDADE DE MEDIDA	QUANTIDADE
1	196506	PLACA DE SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR EM PVC 15X15CM - PICTOGRAMA INDICATIVO DE EXTINTOR DE INCÊNDIO - CONFORME IN006 (CBMSC, 2024) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	150
2	196507	PLACA DE SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR EM PVC 20X20CM - PICTOGRAMA INDICATIVO DE EXTINTOR DE INCÊNDIO - CONFORME IN006 (CBMSC, 2022) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO).	UN	150
3	196508	PLACA DE SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR EM PVC 30X30CM - PICTOGRAMA INDICATIVO DE EXTINTOR DE INCÊNDIO - CONFORME IN006 (CBMSC, 2024) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	150
4	196509	PLACA DE SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR EM PVC 20X20CM PROIBIDO COLOCAR MATERIAIS - CONFORME IN006 (CBMSC,2022) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO .	UN	150
5	196510	PLACA DE INDICAÇÃO DE SAÍDA FOTOLUMINESCENTE EM PVC 2MM 30X15 CM - "SAÍDA" - CONFORME IN013 (CBMSC, 2024) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	100

6	196511	PLACA DE INDICAÇÃO DE SAÍDA FOTOLUMINESCENTE EM PVC 2MM 30X15CM - "SAÍDA" COM SETA PARA A DIREITA - CONFORME IN013 (CBMSC, 2022) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	100
7	196512	PLACA DE INDICAÇÃO DE SAÍDA FOTOLUMINESCENTE EM PVC 2MM 30X15CM - "SAÍDA" COM SETA PARA A ESQUERDA - CONFORME IN013 (CBMSC, 2022) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	100
8	196513	PLACA DE INDICAÇÃO DE SAÍDA FOTOLUMINESCENTE EM PVC 2MM 50X32CM - "SAÍDA" - CONFORME IN013 (CBMSC, 2022) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	100
9	196514	PLACA DE INDICAÇÃO DE SAÍDA FOTOLUMINESCENTE EM PVC 2MM 60X30CM - "SAÍDA" COM SETA PARA A DIREITA - CONFORME IN013 (CBMSC, 2024) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	100
10	196515	PLACA DE INDICAÇÃO DE SAÍDA FOTOLUMINESCENTE EM PVC 2MM 60X30cm - "SAÍDA" COM SETA PARA A ESQUERDA - CONFORME IN013 (CBMSC, 2024) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	100
11	196516	PLACA DE INDICAÇÃO DE SAÍDA LUMINOSA FACE ÚNICA COM LÂMPADA DE LED VERDE 24X18CM - "SAÍDA" - CONFORME IN013 (CBMSC, 2024) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	100
12	196517	PLACA DE INDICAÇÃO DE SAÍDA LUMINOSA DUPLA FACE COM LÂMPADA DE LED VERDE 24X18CM - "SAÍDA" - CONFORME IN013 (CBMSC, 2022) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	100
13	196518	PLACA INDICATIVA DE LOTAÇÃO MÁXIMA EM PVC 2MM 50X32CM - "LOTAÇÃO MÁXIMA XXX PESSOAS" CONFORME IN009 (CBMSC, 2022) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	100
14	5055	ROLO DE FITA ADESIVA, DUPLA FACE 12MM X 2M.	UN	60
15	196519	FITA ANTIDERRAPANTE 50MM PARA ESCADAS.	UN	100
LOTE 02 - EXTINTORES				
16	196520	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE CO2 DE 6 KG, CLASSE BC, COM SUPORTE DE PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	50
17	196521	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 4 KG, CLASSE BC, COM SUPORTE DE PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	50
18	196522	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 4 KG, CLASSE ABC, COM SUPORTE DE PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	50
19	196523	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE ÁGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A, COM SUPORTE DE PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	40
20	196524	SUPORTE DE PAREDE REFORÇADO PARA EXTINTOR (INCLUI PARAFUSO E BUCHA).	UN	100
21	193767	SUPORTE DE CHÃO REFORÇADO PARA EXTINTOR 4KG.	UN	25
22	196525	SUPORTE DE CHÃO REFORÇADO PARA EXTINTOR DE 8 KG A 12KG.	UN	40
LOTE 03 – INSTALAÇÕES ELÉTRICAS				
23	196526	TOMADA 2P+T 10A, 250V, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MÓDULO).	UN	150
24	196527	TOMADA 2P+T 10A, 250V, CONJUNTO MONTADO PARA SOBREPOR 4" X 2" (CAIXA + MÓDULO).	UN	150

25	196528	ELETRODUTO/CONDULETE DE PVC RIGIDO, LISO, COR CINZA, DE 3/4", PARA INSTALACOES APARENTES (NBR 5410).	M	800
26	196529	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2.	M	1500
27	196530	CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMA BWF-B, 0,6/1 KV, 3 CONDUTORES DE 2,5 MM2.	M	1500
28	185889	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES.	H	1500
29	196531	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA COM 30 LÂMPADAS LED DE 2W, SEM REATOR CONFORME IN011 (CBMSC, 2024) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	200
30	196532	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA BLOCO AUTÔNOMO COM BATERIA E COM 2 FAROIS LED 1200 LUMENS CONFORME IN011 (CBMSC, 2024) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	200
LOTE 04 – INSTALAÇÃO DE GÁS				
31	193776	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1/2".	UN	25
32	193777	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3/4".	UN	25
33	193778	FUNDO ZARCÃO 3,6 LITROS ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS.	UN	10
34	196533	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE ½.	UN	25
35	193779	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE ¾.	UN	25
36	196534	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C).	UN	25
37	193781	COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1/2".	UN	25
38	193782	COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3/4".	UN	25
39	193783	TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 1/2".	UN	25
40	193784	TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 3/4".	UN	25
41	188766	TUBO DE AÇO PRETO SEM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO SOLDADA, DN 15 (1/2"), INSTALADO EM RAMAIS E SUBRAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	150
42	193785	TUBO DE AÇO PRETO SEM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO SOLDADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUBRAMAIS DE GÁS.	M	150
43	196540	REGISTRO GAVETA 1/2" BRUTO EM LATAO FORJADO.	UN	25
44	196541	REGISTRO GAVETA 3/4" BRUTO EM LATAO FORJADO.	UN	25
45	196542	REGISTRO OU REGULADOR DE GAS COZINHA, VAZÃO DE 2 KG/H, 2,8 KPA.	UN	25
46	196543	REGULADOR COM MANÔMETRO ALTA PRESSÃO 1º ESTÁGIO.	UN	25
47	196544	MANGUEIRA CHICOTE IGTAIL PARA P-45.	UN	25
48	188769	MANGUEIRA PARA GAS - GLP, PVC, TRANCADA, DIAMETRO DE 3/8", COMPRIMENTO DE 1M (NORMATIZADA).	UN	25
49	193786	ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES PARA INSTALAÇÃO DO SISTEMA DE GÁS.	H	300
50	193787	AUXILIAR DE ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES PARA INSTALAÇÃO DO SISTEMA DE GÁS.	H	300
51	196545	ABRIGO COMPLETO EM ALVENARIA 14CM, COM PISO E TETO EM CONCRETO, DIMENSÕES 1,20M X 1,00M, ALTURA MÍNIMA DE 1,10M, PARA 2 CILINDROS DE GÁS (13KG) COM PORTÃO EM GRADIL, SEM BOTIJÃO - COM MÃO DE OBRA PARA EXECUÇÃO.	UN	10
52	196546	ABRIGO COMPLETO EM ALVENARIA 14CM, COM PISO E TETO EM CONCRETO, DIMENSÕES MÍNIMAS DE 0,90M X 1,70M,	UN	5

		ALTURA MÍNIMA DE 1,80M, PARA 2 CILINDROS DE GÁS (45KG) COM PORTÃO EM GRADIL, SEM BOTIJÃO - COM MÃO DE OBRA PARA EXECUÇÃO.		
53	196547	VENEZIANA EM ALUMÍNIO BRANCO - KIT 2 UNIDADES DE 20CM X 20 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	30
LOTE 05 – LAUDOS				
54	196548	LAUDO DE ESTANQUIEDADE DE GÁS ELABORADO POR ENGENHEIRO CIVIL PLENO COM FORNECIMENTO DE ART (8H PARA REALIZAR TESTE E ELABORAR LAUDO).	UN	50
55	196549	LAUDO DE VAZÃO DE HIDRANTE ELABORADO POR ENGENHEIRO CIVIL PLENO COM FORNECIMENTO DE ART (8H PARA REALIZAR TESTE E ELABORAR LAUDO).	UN	50
56	196550	LAUDO TÉCNICO DE SONORIDADE ELABORADO POR ENGENHEIRO ELETRICISTA COM FORNECIMENTO DE ART (8H PARA REALIZAR TESTE E ELABORAR LAUDO).	UN	50
57	196551	LAUDO DE LUMINOSIDADE ELABORADO POR ENGENHEIRO ELETRICISTA COM FORNECIMENTO DE ART (8H PARA REALIZAR TESTE E ELABORAR LAUDO).	UN	50
LOTE 06 – GUARDA-CORPO E CORRIMÃO EM AÇO INOX				
58	195059	GUARDA-CORPO EM TUBO DE AÇO INOX Ø=1 1/2" DUPLO, COM MONTANTES E FECHAMENTO EM TUBO INOX Ø=1 1/2", H=110CM, COM BARRAS VERTICAIS ESPAÇADAS A CADA 11 CM FIXAÇÃO EM PISO.	M	50
59	196552	GUARDA-CORPO H = 1,10M E CORRIMÃO DUPLO EM AÇO INOX, BARRAS SUPERIORES ALT=0,92M E 0,70M E BARRA INFERIOR, DIAM= 1.1/2" R, BARRAS VERTICAIS D=3/4" A CADA 0,11M, CURVAS DE AÇO INOX.	M	80
60	195061	CORRIMÃO DUPLO EM AÇO INOX, Ø=1 1/2", H= 92 E 70 CM, FIXAÇÃO EM ALVENARIA.	M	70
61	195062	CORRIMÃO DUPLO EM AÇO INOX Ø=1 1/2", H= 92 E 70 CM, FIXAÇÃO NO PISO.	M	30
LOTE 07 – GUARDA-CORPO EM FERRO GALVANIZADO				
62	195064	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M, MONTANTES TUBULARES DE 1.1/4" ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 1.1/2", GRADIL FORMADO POR TUBOS HORIZONTAIS DE 1" E VERTICAIS DE 3/4" ESPAÇADOS A CADA 11 CM, FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO.	M	500
63	195065	CORRIMÃO DUPLO EM TUBO DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2", COM CHUMBADORES PARA FIXAÇÃO NO PISO.	M	500
64	195066	CORRIMÃO DUPLO EM TUBO DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2", COM CHUMBADORES PARA FIXAÇÃO EM ALVENARIA.	M	500
65	195067	GUARDA-CORPO, H = 1,10 COM CORRIMÃO DUPLO H= 92 E 70 CM , MONTANTES TUBULARES DE 1.1/4" ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 1.1/2", GRADIL FORMADO POR TUBOS HORIZONTAIS DE 1" E VERTICAIS DE 3/4" ESPAÇADOS A CADA 11 CM, FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO.	M	500
66	195068	LIXAMENTO, APLICAÇÃO DE FUNDO TIPO ZARCÃO E PINTURA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO FOSCOR DEFINIDA PELA CONTRATANTE) PARA CORRIMÃO E GUARDA-CORPO EM AÇO GALVANIZADO.	M2	3000

A necessidade de adquirir equipamentos preventivos contra incêndio, guarda-corpo e corrimão, bem como fornecimento e instalação do objeto para Unidades Escolares e CEMEIs

pertencentes à Secretaria Municipal de Educação de Videira/SC resulta em uma demanda considerável por tais itens acima apresentados, o que justifica a quantidade de objetos requisitados.

5. Levantamento de mercado, que consiste na análise das alternativas possíveis, e justificativa técnica e econômica da escolha do tipo de solução a contratar:

a) Produção dos Itens pela Administração Municipal: Opção inviável, haja vista que a Administração Municipal não dispõe de recursos técnicos, materiais, maquinários e tampouco expertise de pessoal necessária para manufaturar e instalar os itens dentro das especificações requisitadas pela Secretaria Municipal de Educação de Videira/SC. Portanto, torna-se totalmente desvantajosa esta hipótese;

b) Contratação de Direta de Fornecedor Especializado:

Tal opção, em um primeiro momento, aparenta ser vantajosa, haja vista que a Administração Pública pode contratar, de maneira direta, fornecedor responsável pelos equipamentos preventivos contra incêndio, guarda-corpo e corrimão, bem como fornecimento e instalação do objeto para unidades vinculadas à Secretaria Municipal de Educação de Videira/SC.

Todavia, tal hipótese se torna desvantajosa devido ao elevado custo ao erário e contratual, por causa da ausência de disputa de preços para a contratação do serviço a ser executado, bem como o alto risco de descumprimento pela Contratada, o que resultaria na descontinuidade do fornecimento dos itens, mas também do serviço prestado de maneira abrupta.

Isso posto, a Administração Pública não pode assumir tal risco em razão de que necessita adquirir equipamentos preventivos contra incêndio, guarda-corpo e corrimão, bem como fornecimento e instalação do objeto para unidades vinculadas à Secretaria Municipal de Educação de Videira/SC diante da justificativa apresentada no item 01 deste Estudo Técnico Preliminar. Portanto, esta hipótese se torna totalmente desvantajosa.

c) Aquisição por Meio de Processo Licitatório: Trata-se de opção mais viável, pois a Administração Pública, por meio de processo licitatório, faz a contratação dos serviços dentro

dos parâmetros por ela descritos e com preço compatível de mercado, mediante pesquisa prévia, conforme preceitua a Lei 14.133/2021. Portanto, esta é a melhor opção para o presente estudo.

6. Estimativa do valor da contratação, acompanhada dos preços unitários referenciais, das memórias de cálculo e dos documentos que lhe dão suporte, que poderão constar de anexo classificado, se a Administração optar por preservar o seu sigilo até a conclusão da licitação:

Por se tratar de pesquisa de preços realizada pela Secretaria Municipal de Planejamento e Projetos de Videira/SC, a Secretaria Municipal de Educação de Videira/SC vincula-se aos valores somente para participação do processo licitatório e ratifica que não participou da formulação da pesquisa dos montantes.

Diante do apresentado, chegou-se ao seguinte valor:

LOTE 01 - PLACAS DE SINALIZAÇÃO DE SAÍDA E ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA						
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO/ ESPECIFICAÇÃO	UNIDADE DE MEDIDA	QUANTIDA DE	VALOR UNITÁRI O (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)
1	196506	PLACA DE SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR EM PVC 15X15CM - PICTOGRAMA INDICATIVO DE EXTINTOR DE INCÊNDIO - CONFORME IN006 (CBMSC, 2024) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	150	49,81	7.471,50
2	196507	PLACA DE SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR EM PVC 20X20CM - PICTOGRAMA INDICATIVO DE EXTINTOR DE INCÊNDIO - CONFORME IN006 (CBMSC, 2022) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	150	31,01	4.651,50
3	196508	PLACA DE SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR EM PVC 30X30CM - PICTOGRAMA INDICATIVO DE EXTINTOR DE INCÊNDIO - CONFORME IN006 (CBMSC, 2024) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	150	92,99	13.948,50
4	196509	PLACA DE SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR EM PVC 20X20CM PROIBIDO COLOCAR MATERIAIS - CONFORME IN006 (CBMSC, 2022) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	150	31,01	4.651,50
5	196510	PLACA DE INDICAÇÃO DE SAÍDA FOTOLUMINESCENTE EM PVC 2MM 30X15 CM - "SAÍDA" - CONFORME IN013 (CBMSC, 2024) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	100	58,23	5.823,00
6	196511	PLACA DE INDICAÇÃO DE SAÍDA FOTOLUMINESCENTE EM PVC 2MM 30X15CM - "SAÍDA" COM SETA PARA A DIREITA -	UN	100	58,23	5.823,00

		CONFORME IN013 (CBMSC, 2022) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.				
7	196512	PLACA DE INDICAÇÃO DE SAÍDA FOTOLUMINESCENTE EM PVC 2MM 30X15CM - "SAÍDA" COM SETA PARA A ESQUERDA - CONFORME IN013 (CBMSC, 2022) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	100	58,23	5.823,00
8	196513	PLACA DE INDICAÇÃO DE SAÍDA FOTOLUMINESCENTE EM PVC 2MM 50X32CM - "SAÍDA" - CONFORME IN013 (CBMSC, 2022) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	100	65,93	6.593,00
9	196514	PLACA DE INDICAÇÃO DE SAÍDA FOTOLUMINESCENTE EM PVC 2MM 60X30CM - "SAÍDA" COM SETA PARA A DIREITA - CONFORME IN013 (CBMSC, 2024) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	100	65,93	6.593,00
10	196515	PLACA DE INDICAÇÃO DE SAÍDA FOTOLUMINESCENTE EM PVC 2MM 60X30cm - "SAÍDA" COM SETA PARA A ESQUERDA - CONFORME IN013 (CBMSC, 2024) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	100	65,93	6.593,00
11	196516	PLACA DE INDICAÇÃO DE SAÍDA LUMINOSA FACE ÚNICA COM LÂMPADA DE LED VERDE 24X18CM - "SAÍDA" - CONFORME IN013 (CBMSC, 2024) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	100	132,05	13.205,00
12	196517	PLACA DE INDICAÇÃO DE SAÍDA LUMINOSA DUPLA FACE COM LÂMPADA DE LED VERDE 24X18CM - "SAÍDA" - CONFORME IN013 (CBMSC, 2022) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	100	112,17	11.217,00
13	196518	PLACA INDICATIVA DE LOTAÇÃO MÁXIMA EM PVC 2MM 50X32CM - "LOTAÇÃO MÁXIMA XXX PESSOAS" CONFORME IN009 (CBMSC, 2022) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	100	132,05	13.205,00
14	5055	ROLO DE FITA ADESIVA, DUPLA FACE 12MM X 2M.	UN	60	16,63	997,80
15	196519	FITA ANTIDERRAPANTE 50MM PARA ESCADAS.	UN	100	16,11	1.611,00
LOTE 02 - EXTINTORES						
16	196520	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE CO2 DE 6 KG, CLASSE BC, COM SUPORTE DE PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	50	940,97	47.048,50
17	196521	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 4 KG, CLASSE BC, COM SUPORTE DE PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	50	871,13	43.556,50
18	196522	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 4 KG, CLASSE ABC, COM SUPORTE DE PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	50	274,05	13.702,50
19	196523	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE ÁGUA PRESSURIZADA DE 10 L,	UN	40	296,34	11.853,60

		CLASSE A, COM SUPORTE DE PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.				
20	196524	SUPORTE DE PAREDE REFORÇADO PARA EXTINTOR (INCLUI PARAFUSO E BUCHA).	UN	100	30,33	3.033,00
21	193767	SUPORTE DE CHÃO REFORÇADO PARA EXTINTOR 4KG.	UN	25	88,60	2.215,00
22	196525	SUPORTE DE CHÃO REFORÇADO PARA EXTINTOR DE 8 KG A 12KG.	UN	40	93,19	3.727,60
LOTE 03 – INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						
23	196526	TOMADA 2P+T 10A, 250V, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MODULO).	UN	150	28,43	4.264,50
24	196527	TOMADA 2P+T 10A, 250V, CONJUNTO MONTADO PARA SOBREPOR 4" X 2" (CAIXA + MODULO).	UN	150	19,89	2.983,50
25	196528	ELETRODUTO/CONDULETE DE PVC RIGIDO, LISO, COR CINZA, DE 3/4", PARA INSTALACOES APARENTES (NBR 5410).	M	800	15,64	12.512,00
26	196529	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2.	M	1500	3,15	4.725,00
27	196530	CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMA BWF-B, 0,6/1 KV, 3 CONDUTORES DE 2,5 MM2.	M	1500	11,94	17.910,00
28	185889	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES.	H	1500	47,09	70.635,00
29	196531	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA COM 30 LÂMPADAS LED DE 2W, SEM REATOR CONFORME IN011 (CBMSC, 2024) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	200	27,27	5.454,00
30	196532	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA BLOCO AUTÔNOMO COM BATERIA E COM 2 FAROIS LED 1200 LUMENS CONFORME IN011 (CBMSC, 2024) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	200	232,91	46.582,00
LOTE 04 – INSTALAÇÃO DE GÁS						
31	193776	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1/2".	UN	25	7,22	180,50
32	193777	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3/4".	UN	25	10,00	250,00
33	193778	FUNDO ZARCÃO 3,6 LITROS ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS.	UN	10	50,92	509,20
34	196533	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE ½.	UN	25	7,73	193,25
35	193779	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE ¾.	UN	25	10,53	263,25
36	196534	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C).	UN	25	23,06	576,50
37	193781	COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1/2".	UN	25	8,85	221,25

38	193782	COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3/4".	UN	25	14,80	370,00
39	193783	TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 1/2".	UN	25	12,03	300,75
40	193784	TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 3/4".	UN	25	17,13	428,25
41	188766	TUBO DE AÇO PRETO SEM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO SOLDADA, DN 15 (1/2"), INSTALADO EM RAMAIS E SUBRAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	150	77,71	11.656,50
42	193785	TUBO DE AÇO PRETO SEM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO SOLDADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUBRAMAIS DE GÁS.	M	150	101,76	15.264,00
43	196540	REGISTRO GAVETA 1/2" BRUTO EM LATAO FORJADO.	UN	25	40,98	1.024,50
44	196541	REGISTRO GAVETA 3/4" BRUTO EM LATAO FORJADO.	UN	25	43,22	1.080,50
45	196542	REGISTRO OU REGULADOR DE GAS COZINHA, VAZÃO DE 2 KG/H, 2,8 KPA.	UN	25	50,35	1.258,75
46	196543	REGULADOR COM MANÔMETRO ALTA PRESSÃO 1º ESTÁGIO.	UN	25	718,98	17.974,50
47	196544	MANGUEIRA CHICOTE IGTAIL PARA P-45.	UN	25	71,90	1.797,50
48	188769	MANGUEIRA PARA GAS - GLP, PVC, TRANCADA, DIAMETRO DE 3/8", COMPRIMENTO DE 1M (NORMATIZADA).	UN	25	17,34	433,50
49	193786	ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES PARA INSTALAÇÃO DO SISTEMA DE GÁS.	H	300	38,43	11.529,00
50	193787	AUXILIAR DE ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES PARA INSTALAÇÃO DO SISTEMA DE GÁS.	H	300	29,48	8.844,00
51	196545	ABRIGO COMPLETO EM ALVENARIA 14CM, COM PISO E TETO EM CONCRETO, DIMENSÕES 1,20M X 1,00M, ALTURA MÍNIMA DE 1,10M, PARA 2 CILINDROS DE GÁS (13KG) COM PORTÃO EM GRADIL, SEM BOTIJÃO - COM MÃO DE OBRA PARA EXECUÇÃO.	UN	10	2.589,76	25.897,60
52	196546	ABRIGO COMPLETO EM ALVENARIA 14CM, COM PISO E TETO EM CONCRETO, DIMENSÕES MÍNIMAS DE 0,90M X 1,70M, ALTURA MÍNIMA DE 1,80M, PARA 2 CILINDROS DE GÁS (45KG) COM PORTÃO EM GRADIL, SEM BOTIJÃO - COM MÃO DE OBRA PARA EXECUÇÃO.	UN	5	5.533,86	27.669,30
53	196547	VENEZIANA EM ALUMÍNIO BRANCO - KIT 2 UNIDADES DE 20CM X 20 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	30	406,88	12.206,40
LOTE 05 – LAUDOS						
54	196548	LAUDO DE ESTANQUEIDADE DE GÁS ELABORADO POR ENGENHEIRO CIVIL PLENO COM FORNECIMENTO DE ART (8H PARA REALIZAR TESTE E ELABORAR LAUDO).	UN	50	1.288,06	64.403,00
55	196549	LAUDO DE VAZÃO DE HIDRANTE ELABORADO POR ENGENHEIRO CIVIL PLENO COM	UN	50	1.288,06	64.403,00

		FORNECIMENTO DE ART (8H PARA REALIZAR TESTE E ELABORAR LAUDO).				
56	196550	LAUDO TÉCNICO DE SONORIDADE ELABORADO POR ENGENHEIRO ELETRICISTA COM FORNECIMENTO DE ART (8H PARA REALIZAR TESTE E ELABORAR LAUDO).	UN	50	1.288,06	64.403,00
57	196551	LAUDO DE LUMINOSIDADE ELABORADO POR ENGENHEIRO ELETRICISTA COM FORNECIMENTO DE ART (8H PARA REALIZAR TESTE E ELABORAR LAUDO).	UN	50	1.288,06	64.403,00
LOTE 06 – GUARDA-CORPO E CORRIMÃO EM AÇO INOX						
58	195059	GUARDA-CORPO EM TUBO DE AÇO INOX Ø=1 1/2" DUPLO, COM MONTANTES E FECHAMENTO EM TUBO INOX Ø=1 1/2", H=110CM, COM BARRAS VERTICAIS ESPAÇADAS A CADA 11 CM FIXAÇÃO EM PISO.	M	50	935,63	46.781,50
59	196552	GUARDA-CORPO H = 1,10M E CORRIMÃO DUPLO EM AÇO INOX, BARRAS SUPERIORES ALT=0,92M E 0,70M E BARRA INFERIOR, DIAM= 1.1/2" R, BARRAS VERTICAIS D=3/4" A CADA 0,11M, CURVAS DE AÇO INOX.	M	80	1.615,90	129.272,0
60	195061	CORRIMÃO DUPLO EM AÇO INOX, Ø=1 1/2", H= 92 E 70 CM, FIXAÇÃO EM ALVENARIA.	M	70	387,00	27.090,00
61	195062	CORRIMÃO DUPLO EM AÇO INOX Ø=1 1/2", H= 92 E 70 CM, FIXAÇÃO NO PISO.	M	30	828,93	24.867,90
LOTE 07 – GUARDA-CORPO EM FERRO GALVANIZADO						
62	195064	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M, MONTANTES TUBULARES DE 1.1/4" ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 1.1/2", GRADIL FORMADO POR TUBOS HORIZONTAIS DE 1" E VERTICAIS DE 3/4" ESPAÇADOS A CADA 11 CM, FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO.	M	500	705,13	352.565,00
63	195065	CORRIMÃO DUPLO EM TUBO DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2", COM CHUMBADORES PARA FIXAÇÃO NO PISO.	M	500	489,42	244.710,00
64	195066	CORRIMÃO DUPLO EM TUBO DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2", COM CHUMBADORES PARA FIXAÇÃO EM ALVENARIA.	M	500	234,57	117.285,00
65	195067	GUARDA-CORPO, H = 1,10 COM CORRIMÃO DUPLO H= 92 E 70 CM , MONTANTES TUBULARES DE 1.1/4" ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 1.1/2", GRADIL FORMADO POR TUBOS HORIZONTAIS DE 1" E VERTICAIS DE 3/4" ESPAÇADOS A CADA 11 CM, FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO.	M	500	977,43	488.715,00
66	195068	LIXAMENTO, APLICAÇÃO DE FUNDO TIPO ZARCÃO E PINTURA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO FOSCOCOR DEFINIDA PELA CONTRATANTE) PARA CORRIMÃO E GUARDA-CORPO EM AÇO GALVANIZADO.	M2	3000	76,77	230.310,0
VALOR TOTAL:						R\$2.457.546,90

As unidades e especificações dos itens presentes na tabela é justificado com base nos critérios já acima fundamentados.

7. Descrição da solução como um todo, inclusive das exigências relacionadas à manutenção e à assistência técnica, quando for o caso:

Os serviços e os itens deverão atender as especificidades apontadas em seus respectivos descritivos, bem como, por meio da aquisição de equipamentos preventivos contra incêndio, guarda-corpo e corrimão, além do fornecimento e instalação do objeto, proporcionarão uma estrutura adequada para os usuários internos e externos da Rede Municipal Pública de Ensino de Videira/SC.

8. Justificativas para o parcelamento ou não da contratação:

Considerando a solução apresentada, somado ao fato de que se licitarão 07 (sete) lotes e estes serão adquiridos conforme a necessidade da Secretaria Municipal de Educação de Videira/SC, vislumbra-se a possibilidade de parcelamento da aquisição.

O parcelamento permite selecionar empresas especializadas no serviço e material, que, por isso do ponto de vista técnico, é mais recomendável, já que os itens podem ser executados de diferentes maneiras ou de forma incorreta.

Além disso, as empresas especializadas geralmente possuem maior conhecimento, equipamentos mais adequados e materiais de alta qualidade, aumentando a chance de alcançar um resultado final superior, durabilidade e melhor custo-benefício.

Cada material possui características de instalação específicas, por isso a importância de ter empresas especializadas para garantir que o projeto seja executado com maior precisão técnica, evitando problemas futuros como desgastes, deformações ou falhas na instalação.

Ainda, a divisão da compra em lotes menores gera oportunidade para que diversas empresas participem do processo, o que pode resultar em menores preços e também ser mais vantajoso para a Administração Pública.

Diante do que foi exposto, recomendamos que a contratação seja dividida em lotes, garantindo uma maior participação de fornecedores, produtos mais adequados às necessidades do setor e ainda permitindo um preço mais competitivo no mercado.

9. Demonstrativo dos resultados pretendidos em termos de economicidade e de melhor aproveitamento dos recursos humanos, materiais e financeiros disponíveis:

Por meio da aquisição de equipamentos preventivos contra incêndio, guarda-corpo e corrimão, além do fornecimento e instalação do objeto para as Unidades Educacionais vinculadas à Secretaria Municipal de Educação de Videira/SC visa a adequação e manutenção dos ambientes públicos mantidos por este órgão, bem como demonstra zelo que a Administração Pública tem com o seu patrimônio.

10. Providências a serem adotadas pela Administração previamente à celebração do contrato, inclusive quanto à capacitação de servidores ou de empregados para fiscalização e gestão contratual:

Não há providências a serem adotadas.

11. Contratações correlatas e/ou interdependentes:

Não há necessidade de outros insumos ou qualquer outro item para a execução do objeto.

12. Descrição de possíveis impactos ambientais e respectivas medidas mitigadoras, incluídos requisitos de baixo consumo de energia e de outros recursos, bem como logística reversa para desfazimento e reciclagem de bens e refugos, quando aplicável:

Não há impactos ambientais.

13. Posicionamento conclusivo sobre a adequação da contratação para o atendimento da necessidade a que se destina:



Considerando a necessidade apresentada, a melhor solução está na “**Aquisição por Meio de Processo Licitatório**”, na qual se verifica a viabilidade técnica, bem como melhor atende às necessidades da Secretaria Municipal de Educação de Videira/SC.

Documentos anexos ao ETP:

a) Anexo I - Termo de Referência.

Videira/SC, 25 de Abril de 2025

Luiz Eduardo Bondan
Diretor Administrativo e Financeiro

