



ADMINISTRAÇÃO MUNICIPAL DE ENCANTADO

Estado do Rio Grande do Sul

Rua Monsenhor Scalabrini, 1047 - Encantado / RS - CEP: 95960-000
Fone: 51 3751.0100 - CNPJ: 88.349.238/0001-78 - www.encantado-rs.com.br

ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR

REGISTRO DE PREÇOS PARA AQUISIÇÃO PARCELADA DE MATERIAIS DE CONSUMO, ELÉTRICOS E DE CONSTRUÇÃO, DESTINADOS À CONSTRUÇÃO, AMPLIAÇÃO E MANUTENÇÃO DE PRÉDIOS, ESTRUTURAS PÚBLICAS, IMÓVEIS LOCADOS PARA USO PÚBLICO, PONTES, PONTILHÕES, PASSARELAS, MUROS, PRAÇAS, PARQUES, JARDINS PÚBLICOS, MEIO-FIOS, CORDÕES DE RUAS E ESTRADAS, REDES DE ESGOTOS PLUVIAIS E DRENAGEM NA ÁREA URBANA E RURAL DO MUNICÍPIO DE ENCANTADO/RS



ADMINISTRAÇÃO MUNICIPAL DE ENCANTADO

Estado do Rio Grande do Sul

Rua Monsenhor Scalabrini, 1047 - Encantado / RS - CEP: 95960-000
Fone: 51 3751.0100 - CNPJ: 88.349.238/0001-78 - www.encantado-rs.com.br

ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR (ETP)

DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE DA CONTRATAÇÃO

A Administração Pública de Encantado/RS possui o dever legal de assegurar a integridade, segurança e a continuidade dos serviços e espaços municipais. A presente contratação atende à necessidade contínua de suprimentos para intervenções de infraestrutura urbana e rural, englobando reparos em prédios públicos, unidades de saúde, escolas, pontes, passarelas, praças, redes de esgoto pluvial e drenagem. Diante do desgaste natural das estruturas e da imprevisibilidade específica de datas (embora certa na ocorrência), a ausência de um fluxo regular de materiais de construção e elétricos acarretaria na interrupção de serviços, deterioração acelerada do patrimônio municipal e riscos diretos à segurança da população.

1-OBJETO:

1.1. Constitui objeto do presente Estudo o REGISTRO DE PREÇOS para aquisição parcelada de materiais de consumo, elétricos e de construção, destinados à construção, ampliação e manutenção de prédios, estruturas públicas, imóveis locados para uso público, pontes, pontilhões, passarelas, muros, praças, parques, jardins públicos, meio-fios, cordões de ruas e estradas, redes de esgotos pluviais e drenagem na área urbana e rural do Município de Encantado/RS, mediante requisição, compreendendo os itens e lotes especificados a seguir:

LOTE 1					
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT DE ATÉ	VALOR REFERENCIA UNITÁRIO R\$	VALOR REFERENCIA TOTAL R\$
1	janela em alumínio- modelos maxim ar, medindo 60 x60 x 9,4 cm, com vidro instalado de 3mm – sem o serviço de instalação da janela	unid	60	502,09	30.125,40
VALOR TOTAL REFERENCIA DO LOTE					30.125,40
LOTE 2					
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT DE ATÉ	VALOR REFERENCIA UNITÁRIO R\$	VALOR REFERENCIA TOTAL R\$
2	tubo pvc ocre diâmetro 150mm com conexão jei (150mm x 6 metros)	unid	300	391,36	117.408,00
3	tubo pvc ocre diâmetro 100mm com conexão jei (100mmx6 metros)	unid	300	247,75	74.325,00
VALOR TOTAL REFERENCIA DO LOTE					191.733,00
LOTE 3					
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT DE ATÉ	VALOR REFERENCIA UNITÁRIO R\$	VALOR REFERENCIA TOTAL R\$
4	tampão coletor completo para til – ti, diâmetro de 100mm, com conexão jei	unid	200	36,10	7.220,00
5	til de passagem direta – td, diâmetro de 100mm, com conexão jei	unid	200	79,86	15.972,00
VALOR REFERENCIA DO LOTE					23.192,00
LOTE 4					



ADMINISTRAÇÃO MUNICIPAL DE ENCANTADO

Estado do Rio Grande do Sul

Rua Monsenhor Scalabrini, 1047 - Encantado / RS - CEP: 95960-000
Fone: 51 3751.0100 - CNPJ: 88.349.238/0001-78 - www.encantado-rs.com.br

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT DE ATÉ	VALOR REFERENCIA UNITÁRIO R\$	VALOR REFERENCIA TOTAL R\$
6	curva longa 90° coletor, ponta e bolsa, diâmetro de 100mm, com conexão jei.	unid	350	38,67	13.534,50
7	tê redução coletor 90°, ponta e bolsa, diâmetro de 150x100mm, com conexão jei.	unid	200	92,42	18.484,00
8	tampão de esgoto, diâmetro de 150mm, com conexão jei.	unid	60	54,12	3.247,20
VALOR REFERENCIA DO LOTE					35.265,70
LOTE 5					
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT DE ATÉ	VALOR REFERENCIA UNITÁRIO R\$	VALOR REFERENCIA TOTAL R\$
9	caixa de inspeção de calçada diâmetro interno 400 mm, altura externa 500 mm, com fundo cruzeta, com tampa com logotipo (da corsan), com 1 furo p/ pvc dn 100 mm (furo não acompanha anel de borracha), com impermeabilização hidroasfáltica.	unid	80	365,25	29.220,00
VALOR REFERENCIA DO LOTE					29.220,00
LOTE 6					
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT DE ATÉ	VALOR REFERENCIA UNITÁRIO R\$	VALOR REFERENCIA TOTAL R\$
10	ponteiro manual para pedreiro 3/4 x 12 vergalhão	unid	30	31,50	945,00
11	carrinho de mão super reforçado 60 litros , com pneu de borracha com camera	unid	50	417,83	20.891,50
12	cabo para pá de madeira com pegada em y ponta cônica, comprimento do cabo no mínimo de 70 cm	unid	100	29,67	2.967,00
13	cabo para cavadeira em cadeira com 180 cm	unid	100	31,67	3.167,00
14	cabo curvo para pá em madeira com no minimo 1,20 m	unid	300	34,00	10.200,00
15	cabo para foice em madeira com no minimo 1,20 m	unid	150	31,00	4.650,00
16	cabo para martelo em madeira com no minimo 30 cm	unid	100	16,37	1.637,00
17	marreta 3 kg em aço com cabo em madeira	unid	60	131,33	7.879,80
18	facão 20 cm com cabo em polipropileno	unid	30	44,21	1.326,30
19	machado tamanho 3,5 cm em aço, com cabo de madeira com no minimo 90 cm	unid	30	114,33	3.429,90
20	cabo para machado com no minimo 90 cm	unid	20	32,00	640,00
VALOR REFERENCIA DO LOTE					57.733,50
LOTE 7					
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT DE ATÉ	VALOR REFERENCIA UNITÁRIO R\$	VALOR REFERENCIA TOTAL R\$
21	solução desoleante-embalagem com 900 ml	unid	250	40,93	10.232,50
22	rolo sem respingo 3,1/2", 9 cm de largura, com cabo, altura das fibras de 9 mm , para superfícies lisas com garfo	unid	500	16,97	8.485,00
23	rolo sem respingo 15 cm de largura, com cabo, altura das fibras de 9 mm , para superfícies lisas com garfo	unid	500	25,43	12.715,00
24	rolo sem respingo 23 cm de largura, com cabo, altura das fibras de 9 mm , para superfícies lisas com garfo	unid	500	37,50	18.750,00
25	catalisador para tinta pu - embalagem de 900 ml	unid	200	110,00	22.000,00
26	desengraxante aerosol - embalagem com no minimo 300 ml	unid	200	28,50	5.700,00
27	anti deslizante para correia spray 200 ml	unid	60	27,53	1.651,80
28	estopa branca para polimento - pacote com 1 kg	unid	150	11,58	1.737,00
29	misturador de tinta e orgamassa para furadeira 100 x600	unid	30	37,30	1.119,00



ADMINISTRAÇÃO MUNICIPAL DE ENCANTADO

Estado do Rio Grande do Sul

Rua Monsenhor Scalabrini, 1047 - Encantado / RS - CEP: 95960-000
Fone: 51 3751.0100 - CNPJ: 88.349.238/0001-78 - www.encantado-rs.com.br

30	lixa grão nº 80 para madeira e alvenaria, 12 cm de largura	metro	200	3,50	700,00
31	lixa grão nº 120 para madeira e alvenaria, com 12 cm de largura	metro	200	3,14	628,00
32	tela mosquiteiro na cor branca, em nylon, altura 1,20 m de altura	metro	600	5,92	3.552,00
33	tela mosquiteiro na cor branca, em nylon, altura 1,50 m de altura	metro	600	8,33	4.998,00
34	esguicho para engate rápido com jato ajustavel para mangueira	unid	80	13,48	1.078,40
35	hidropistola esguicho para mangueira com no mínimo 6 regulagens de jato	unid	60	20,26	1.215,60
36	esguicho giratório de alta pressão em com 3 jatos, em plástico	unid	60	15,20	912,00
37	fita crepe 19 mm, rolo com 50 m	rolo	1000	10,31	10.310,00
38	fita crepe 50 mm, rolo com 50m	rolo	1000	18,67	18.670,00
39	mecanismo de entrada universal para caixa de descarga	unid	300	59,83	17.949,00
40	fita adesiva de chão 48x30 nas cores verde, amarela, vermelha, azul ou preta	rolo	200	29,30	5.860,00
41	joelho 25 mm para 1/2	unid	150	5,23	784,50
42	cola pu 400g	unid	300	27,13	8.139,00
43	argamassa acii sacco de 20 kg	saco	900	36,03	32.427,00
44	formicida granulado -pacote com 10 unids de 25 g	pacote	500	37,37	18.685,00
	VALOR REFERENCIA DO LOTE				208.298,80
	LOTE 8				
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT DE ATÉ	VALOR REFERENCIA UNITÁRIO R\$	VALOR REFERENCIA TOTAL R\$
45	porca ½	peça	400	2,05	820,00
46	arruela ½	peça	400	0,80	320,00
47	arruela lisa 1/4"	peça	400	0,23	92,00
48	arruela 3/16"	peça	400	0,27	108,00
49	refletor de aluminio para lampada de 400 w e40 com suporte	peça	300	121,13	36.339,00
50	soquete e-27 porcelana	peça	500	3,10	1.550,00
51	soquete e-40 porcelana	peça	350	5,71	1.998,50
52	parafuso galvanizado com porcas e arruelas de ½ x 15 cm	peça	1000	37,87	37.870,00
53	parafuso galvanizado a fogo francês m16 5/8 x 45mm rosca soberba, com porca quadrada	peça	600	4,77	2.862,00
54	parafuso galvanizado a fogo francês m 16 5/8 x 70mm rosca soberba, com porca quadrada	peça	500	5,04	2.520,00
55	porca quadrada p/ parafuso galvanizado a fogo francês m16 5/8 x 70mm	peça	2200	2,36	5.192,00
56	conector cdp 70	peça	2300	14,55	33.465,00
57	conector paralelo com 1 parafuso para rede, cobre/alumínio, padrão AES SUL	peça	2110	8,13	17.154,30
58	conector porcelana bipolar 16 mm 50/68a 700v	peça	1110	3,85	4.273,50
59	conector porcelana tripolar 10 mm 50/a 600v	peça	1110	4,78	5.305,80
60	isolador roldana de porcelana 72x72mm	peça	500	6,30	3.150,00
61	isolador porcelana olhal 51x 76 mm 5/16" x42 mm	unid	200	10,59	2.118,00
62	eletrocalha perfurada tipo u 100 x 50 na cor preta	metro	200	26,87	5.374,00
63	suporte balanço para eletrocalha 100 x 50 na cor preta	unid	200	8,63	1.726,00
64	emenda para eletrocalha perfurada 100 x 50 nas cor preta	unid	200	10,40	2.080,00
65	spot trilho perfilado eletrocalha para led 30w e27, par 20 na cor preta	unid	500	31,07	15.535,00
	VALOR REFERENCIA DO LOTE				179.853,10
	LOTE 9				
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT DE ATÉ	VALOR REFERENCIA UNITÁRIO R\$	VALOR REFERENCIA TOTAL R\$
66	braço em aço galvanizado para luminária pública curvo, com sapata, tipo cisne, com no mínimo 3 metros de comprimento e diâmetro de 50mm (2") para luminária e40-400w	unid	500	139,80	69.900,00



ADMINISTRAÇÃO MUNICIPAL DE ENCANTADO

Estado do Rio Grande do Sul

Rua Monsenhor Scalabrini, 1047 - Encantado / RS - CEP: 95960-000
Fone: 51 3751.0100 - CNPJ: 88.349.238/0001-78 - www.encantado-rs.com.br

67	braço galvanizado tipo cisne, para luminária led, com sapata, tubo sem emendas, galvanizado a fogo, comprimento de 2,5 m (dois metros e meio) de projeção horizontal, diâmetro de 48 mm, espessura mínima de parede de 1,5 mm, com dois furos de 18 mm, inclinação de 45° a partir da sapata e 5° com o eixo horizontal no ponto de montagem da luminária.	unid	500	93,50	46.750,00
68	braço galvanizado curvo, medidas mínimas de 1,50m x 60,3mm (2"),	unid	400	104,60	41.840,00
69	braço em aço galvanizado reto, com sapata, para luminária pública com 1 metro de comprimento e diâmetro externo de 25,4 mm(1"), com parede de tubo de 1,5mm.	unid	500	44,09	22.045,00
70	aquecedor de água elétrico versátil 220v 5500w	unid	70	268,64	18.804,80
71	torneira automática com sensor de proximidade	unid	80	343,67	27.493,60
72	barra neutro p/ trilho din 12 furos cabo 16mm	unid	65	18,63	1.210,95
73	barra neutro p/ trilho din 7 furos cabo 16mm	unid	50	24,19	1.209,50
74	barra neutro p/ trilho din 12 furos cabo 25mm	unid	50	13,55	677,50
75	barra terra para trilho din 12 furos cabo 16 mm	unid	50	11,66	583,00
76	barra terra para trilho din 8 furos cabo 16 mm	unid	50	14,65	732,50
77	barramento distr. trilho din 6 furos 80a	unid	65	20,95	1.361,75
78	barramento distr. trilho din 12 furos 80a	unid	65	35,28	2.293,20
79	barramento pente trifásico 63a	unid	65	63,00	4.095,00
80	painel led sobrepor 50w 220v, cor branco frio 6500 k, quadrado	unid	200	133,33	26.666,00
81	caixa de inspeção residencial cônica, com tampa	unid	30	4,57	137,10
82	curva eletroduto 3/4	unid	50	3,23	161,50
83	haste aterramento cobre 1/2" x 1,5 m	unid	30	29,79	893,70
	VALOR REFERENCIA DO LOTE				86.320,10
	LOTE 10				
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT DE ATÉ	VALOR REFERENCIA UNITÁRIO R\$	VALOR REFERENCIA TOTAL R\$
84	canaleta com fita adesiva 20x12 c/ 2 metros	unid	600	8,66	5.196,00
85	canaleta com fita adesiva 40x25 c/ 2 metros	unid	600	28,98	17.388,00
86	interruptor de embutir triplo 10a na cor branca	unid	450	11,40	5.130,00
87	interruptor de embutir triplo 20a na cor branca	unid	450	13,60	6.120,00
88	tomada de embutir dupla 10a 2p+t branca com placa	unid	200	10,36	2.072,00
89	tomada de embutir dupla 20a 2p+t branca com placa	unid	200	6,35	1.270,00
90	tomada de embutir tripla 10a branca com placa	unid	500	17,90	8.950,00
91	tomada de embutir tripla 20a branca com placa	unid	500	17,06	8.530,00
92	tomada de embutir simples 10a 2p+t branca com placa	unid	200	8,30	1.660,00
93	tomada de embutir simples 20a 2p+t branca com placa	unid	200	5,75	1.150,00
94	tomada sistema eletroduto dupla 10a	unid	200	9,62	1.924,00
95	tomada sistema eletroduto dupla 20a	unid	200	12,98	2.596,00
96	tomada sistema eletroduto simples 10a	unid	200	8,77	1.754,00
97	tomada sistema eletroduto simples 20a	unid	200	12,98	2.596,00
98	tomada fêmea de sobrepor industrial 32a 3p +t 32 a	unid	300	56,36	16.908,00
99	plug macho industrial 3p + t 32a	unid	300	58,67	17.600,00
100	tomada fêmea de sobrepor industrial 63a 3p +t 63 a	unid	300	176,67	53.001,00
101	plug macho industrial 3p + t 63a	unid	300	222,67	66.801,00
102	tomada fêmea de sobrepor industrial 63a 3p +t 125 a	unid	300	218,67	65.601,00
103	plug macho industrial 3p + t 125a	unid	300	323,67	97.101,00
104	cabo de cobre flexível 70 mm	metros	1000	81,75	81.750,00
105	conector terminal olhal 70 mm	unid	300	10,17	3.051,00
106	fechadura padrão rge	unid	300	69,63	20.889,00
107	disjuntor trifásico 175 a -20ka	unid	250	358,33	89.582,50
108	torneira elétrica versátil de parede 220v 5500w	unid	200	183,07	36.614,00
109	trilho din para contatora perfurado 35mm - barra de 1 metro	unid	80	15,12	1.209,60



ADMINISTRAÇÃO MUNICIPAL DE ENCANTADO

Estado do Rio Grande do Sul

Rua Monsenhor Scalabrini, 1047 - Encantado / RS - CEP: 95960-000
Fone: 51 3751.0100 - CNPJ: 88.349.238/0001-78 - www.encantado-rs.com.br

110	trilho din para contatora liso 35mm - barra de 2 metros	unid	80	37,28	2.982,40
	VALOR REFERENCIA DO LOTE				619.426,50
	LOTE 11				
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT DE ATÉ	VALOR REFERENCIA UNITÁRIO R\$	VALOR REFERENCIA TOTAL R\$
111	cabo multiplex 2x 10mm2	metro	1300	4,76	6.188,00
112	fio 2 x 2,5 paralelo branco	metro	3000	4,73	14.190,00
113	fita isolante 19mm x 20m na cor preta	rolo	300	8,38	2.514,00
114	fita isolante 19mm x 20m (nas cores branca/ vermelha/ verde/ azul/ amala)	rolo	100	7,30	730,00
115	fita auto fusão 19 mm x 10m	rolo	350	18,53	6.485,50
116	fita dupla face acrilica 9 mm x 1,5 m	rolo	100	11,73	1.173,00
117	cabo 2 x 2,5 mm pp flexível 1 k v a	metro	3000	6,36	19.080,00
118	fio plastichumbo 2x 1,5 mm2 com selo ABNT/INMETRO	metro	3000	6,33	18.990,00
119	cabo multiflex 4 x 10mm2, trifásico	metro	1800	6,79	12.222,00
120	cabo 2 x 1,5 mm² pp flexível 1kva	metro	3750	5,33	19.987,50
121	conector rj45 cat5e para cabo de rede	unid	3000	0,93	2.790,00
122	cabo de rede categoria 5e lan, cor azul, 100% cobre, caixa com 305 metros	caixa	35	829,75	29.041,25
123	cabo flexível 2 x1,5 mm 500 v rolo com 100 m	rolo	60	450,67	27.040,20
124	cabo flexível 2 x2,5 mm 500 v rolo com 100 m	rolo	60	654,00	39.240,00
125	cabo flexível 1x2,5mm 750v c/ 100metros	rolo	54	193,00	10.422,00
126	cabo flexível 1x4mm 750v c/ 50metros	rolo	65	237,00	15.405,00
127	cabo flexível 1x6mm 750v c/ 50metros	rolo	64	316,03	20.225,92
128	cabo flexivel pp 2x2,5mm c/ 50metros 500v	rolo	50	427,00	21.350,00
129	cabo flexivel pp 2x4mm c/ 50metros	rolo	64	493,67	31.594,88
130	cabo flexivel pp 2x6mm c/ 50metros	rolo	68	643,33	43.746,44
131	cabo flexivel pp 2x 1mm c/ 50metros	rolo	68	231,33	15.730,44
132	cabo flexivel pp 3x1,5mm c/ 50metros	rolo	70	309,00	21.630,00
133	cabo flexivel pp 3x1mm c/ 100 metros	rolo	60	345,33	20.719,80
134	cabo flexivel pp 3x10mm c/ 100 metros	rolo	49	3.905,58	191.373,42
135	cabo flexivel pp 3x16mm c/ 100 metros	rolo	60	2.566,67	154.000,20
136	cabo flexivel pp 3x2,5mm c/ 100 metros	rolo	59	1.040,33	61.379,47
137	cabo flexivel pp 3x4mm c/ 100 metros	rolo	60	625,55	37.533,00
138	cabo flexivel pp 3x6mm c/ 100 metros	rolo	60	2.847,00	170.820,00
139	cabo flexivel pp 4x1 mm c/ 100 metros	rolo	50	832,67	41.633,50
140	cabo flexivel pp 4x10mm c/ 100 metros	rolo	60	5.333,33	319.999,80
141	cabo flexivel pp 4x16mm c/ 100 metros	rolo	60	8.466,67	508.000,20
142	cabo flexivel pp 4x2,5mm c/ 100 metros	rolo	60	1.327,33	79.639,80
143	cabo flexivel pp 4x4mm c/ 100 metros	rolo	60	1.389,00	83.340,00
144	cabo flexivel pp 4x6mm c/ 100 metros	rolo	60	2.533,19	151.991,40
145	fio paralelo 2x1,5mm c/ 50 metros	rolo	100	109,67	10.967,00
146	cabo multiplex 4 x 10 com neutro isolado	metro	2000	8,36	16.720,00
147	fixador de fio curvo coaxial 7 mm pacote com 100 unids	unid	200	13,83	2.766,00
148	fixador de fio retangular branco 10/12 pacote com 100 unids	pacote	200	25,33	5.066,00
149	refletor de led 100w , branco frio, 6500 k	unid	500	91,33	45.665,00
150	grampo fixador de fio branco 9/16, pacote com 100 unids	pacote	200	35,60	7.120,00
151	relé fotocélula 1000/1800	unid	5000	21,97	109.850,00
	VALOR REFERENCIA DO LOTE				2.398.360,72
	LOTE 12				
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT DE ATÉ	VALOR REFERENCIA UNITÁRIO R\$	VALOR REFERENCIA TOTAL R\$
	luminaria para iluminação pública com grade e suporte e-40,				



ADMINISTRAÇÃO MUNICIPAL DE ENCANTADO

Estado do Rio Grande do Sul

Rua Monsenhor Scalabrini, 1047 - Encantado / RS - CEP: 95960-000
Fone: 51 3751.0100 - CNPJ: 88.349.238/0001-78 - www.encantado-rs.com.br

152	para lâmpada vapor de sódio até 400 w compatível com braço diâmetro de 50mm (2'') , compatível com o conector paralelo, com selo ABNT/inmetro.	peça	200	152,87	30.574,00
	VALOR REFERENCIA DO LOTE				30.574,00
	LOTE 13				
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT DE ATÉ	VALOR REFERENCIA UNITÁRIO R\$	VALOR REFERENCIA TOTAL R\$
153	luminaria para iluminação pública com grade e- 27 reforçado fixado em dispositivo de focalização regulável, para lâmpada vapor de sódio até 70 w, com braços com 1 metro de comprimento e diâmetro externo de 25,4 mm(1''), com parede de tubo de 1,5mm	peça	200	46,74	9.348,00
	VALOR REFERENCIA DO LOTE				9.348,00
	LOTE 14				
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT DE ATÉ	VALOR REFERENCIA UNITÁRIO R\$	VALOR REFERENCIA TOTAL R\$
154	cintas circulares para postes de concreto 140 mm com parafusos e porcas	par	300	26,81	8.043,00
155	cintas circulares para postes de concreto 160 mm com parafusos e porcas	par	300	26,22	7.866,00
156	cintas circulares para postes de concreto 180 mm com parafusos e porcas	par	300	45,85	13.755,00
157	cintas circulares para postes de concreto 200 mm com parafusos e porcas	par	300	38,77	11.631,00
158	cintas circulares para postes de concreto 220 mm com parafusos e porcas	par	300	33,11	9.933,00
159	cintas circulares para postes de concreto 230 mm com parafusos e porcas	par	300	35,58	10.674,00
160	cintas circulares para postes de concreto 240 mm com parafusos e porcas	par	300	29,88	8.964,00
161	cintas circulares para postes de concreto 250 mm com parafusos e porcas	par	300	37,42	11.226,00
162	cintas circulares para postes de concreto 270 mm com parafusos e porcas	par	300	40,56	12.168,00
	VALOR REFERENCIA DO LOTE				94.260,00
	LOTE 15				
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT DE ATÉ	VALOR REFERENCIA UNITÁRIO R\$	VALOR REFERENCIA TOTAL R\$
163	lona azul, em polietileno 200 micras com ilhoses, tamanho 4m largura x 8m de comprimento	metro	500	269,62	134.810,00
164	lona azul, em polietileno 200 micras com ilhoses, tamanho 4m largura x 6m de comprimento	metro	500	247,83	123.915,00
	VALOR REFERENCIA DO LOTE				258.725,00

2. DEMONSTRAÇÃO DO ALINHAMENTO COM O PLANEJAMENTO

2.1. Esta demanda encontra-se estritamente alinhada com os instrumentos de planejamento do Município de Encantado/RS, incluindo o Plano de Contratações Anual e as diretrizes orçamentárias voltadas à zeladoria urbana e desenvolvimento rural. O planejamento visa consolidar as compras de múltiplas Secretarias em um único processo corporativo, garantindo eficiência administrativa, ganho de escala e impedindo a fragmentação indevida de despesas.



ADMINISTRAÇÃO MUNICIPAL DE ENCANTADO

Estado do Rio Grande do Sul

Rua Monsenhor Scalabrini, 1047 - Encantado / RS - CEP: 95960-000
Fone: 51 3751.0100 - CNPJ: 88.349.238/0001-78 - www.encantado-rs.com.br

3. REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO

3.1. Para que a necessidade seja plenamente atendida, estabelecem-se as seguintes condições mínimas: Qualidade Padrão: Todos os materiais fornecidos deverão ser obrigatoriamente novos, de primeiro uso e de primeira linha.

Conformidade Técnica: Atendimento estrito às normas da ABNT/NBR, certificação compulsória do INMETRO (quando aplicável) e demais regulamentações vigentes

Garantia Mínima: Cobertura de no mínimo 12 (doze) meses contra defeitos latentes ou de fabricação.

Condições de Entrega: Prazo máximo de 10 (dez) dias úteis contados do empenho/ordem, sob regime CIF (frete e descarga inclusos).

4. ESTIMATIVA DAS QUANTIDADES E MEMÓRIA DE CÁLCULO

4.1. As quantidades indicadas foram estimadas com base no levantamento histórico de consumo das Secretarias Requisitantes ao longo dos exercícios anteriores, ponderadas pelas metas de obras públicas e manutenções programadas para os próximos 12 (doze) meses. Por adotar o Sistema de Registro de Preços, tais quantitativos configuram limites máximos passíveis de aquisição, de forma que o Município não se obriga a comprar a totalidade registrada, mitigando riscos de superestoque.

5. LEVANTAMENTO DE MERCADO E ANÁLISE DE ALTERNATIVAS

5.1. A equipe de planejamento avaliou os modelos disponíveis no mercado para o suprimento de insumos de construção:

Alternativa A (Compra Única e Centralizada): Descartada. Exigiria grande espaço físico para estocagem própria (gerando custos extras de galpão e segurança), além de expor a Administração ao risco de perecimento de materiais (como cimento e argamassa) e obsolescência.

Alternativa B (Sistema de Registro de Preços com Entrega Parcelada - Adotada): Mostrou-se a solução mais eficiente e aderente à mutabilidade das demandas. Transfere o custo de estocagem ao particular e garante que os materiais sejam entregues conforme a necessidade imediata das obras.

6. ESTIMATIVA DO VALOR DA CONTRATAÇÃO

6.1. O valor estimado foi balizado pelo disposto no art. 23 da Lei nº 14.133/2021, priorizando consultas ao Portal Nacional de Contratações Públicas (PNCP), além de contratações análogas na região e cotações diretas com fornecedores locais. A regionalização da pesquisa justifica-se pelo peso expressivo do frete sobre insumos pesados de construção, assegurando um teto realista e exequível de até R\$ 4.432.970,82 (quatro milhões, quatrocentos e trinta e dizer mil, novecentos e setenta reais e oitenta e dois centavos).

7. DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO

7.1. A solução engloba a seleção de fornecedores via Pregão Eletrônico para registro de preços, estruturando um ciclo integrado de atendimento: planejamento da demanda via DFD/ETP; logística enxuta com entregas fracionadas diretamente no CEOPE ou nos locais de aplicação no perímetro municipal; e sustentabilidade operacional coordenada pelas Secretarias finalísticas para manutenção preventiva e corretiva.

8. JUSTIFICATIVA PARA O PARCELAMENTO (DIVISÃO EM LOTES)

8.1. A modelagem da licitação prevê a divisão do objeto em lotes (julgamento pelo menor preço por lote). Essa divisão justifica-se pela viabilidade técnica e operacional, visto que agrupa itens por afinidade



ADMINISTRAÇÃO MUNICIPAL DE ENCANTADO

Estado do Rio Grande do Sul

Rua Monsenhor Scalabrini, 1047 - Encantado / RS - CEP: 95960-000
Fone: 51 3751.0100 - CNPJ: 88.349.238/0001-78 - www.encantado-rs.com.br

comercial (elétricos, ferramentas, insumos básicos), promovendo a economia de escala e reduzindo custos de transação administrativa. Para assegurar o equilíbrio do lote, o desconto obtido na fase de lances será replicado de forma linear sobre os itens componentes.

9. RESULTADOS PRETENDIDOS

9.1. Busca-se alcançar a máxima resolutividade na manutenção preventiva e corretiva dos bens públicos; redução a zero do índice de desabastecimento de materiais críticos; proteção ao erário através do modelo SRP (gasto sob demanda); e garantia de ampla competitividade com a captação de propostas vantajosas.

10. PROVIDÊNCIAS PRÉVIAS À CONTRATAÇÃO

10.1. Constituem providências obrigatórias: a publicação integral do edital e anexos no PNCP; a designação formal, via portaria, dos servidores incumbidos da fiscalização e gestão da Ata; e a validação do fluxo eletrônico de requisições pelas pastas demandantes.

11. CONTRATAÇÕES CORRELATAS E INTERDEPENDENTES

11.1. Nos termos do art. 18, § 1º, inciso XI, da Lei Federal nº 14.133/2021, declara-se que não há contratações correlatas ou interdependentes indispensáveis para a completa execução do objeto desta contratação, sendo as entregas autossuficientes.

12. DIRETRIZES DE GESTÃO E FISCALIZAÇÃO

12.1. A execução será fiscalizada sob a égide do art. 117 da Lei nº 14.133/2021, conferindo ao servidor Fabiano Graciola, juntamente com a equipe nomeada pela Portaria nº 329/2026, a atribuição de conferência técnica, qualitativa e quantitativa no ato do recebimento, com prerrogativa de rejeição imediata de itens desconformes.

13. POSICIONAMENTO CONCLUSIVO

13.1. Diante de todo o arcabouço técnico e jurídico examinado, este Estudo Técnico Preliminar declara-se inteiramente FAVORÁVEL à viabilidade técnica, econômica e operacional da contratação pretendida, recomendando o prosseguimento do feito para a fase externa.

ENCANTADO/RS, OUTUBRO DE 2026.

AGOSTINHO ORSOLIN
SECRETARIA DA AGRICULTURA E OBRAS PÚBLICAS