

MEMÓRIA DE CÁLCULO

PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPECÓ

SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO ECONÔMICO E TURISMO

CNPJ: 83.021.808/0001-82 TELEFONE: 3321- 8401

E-MAIL: SDE@CHAPECO.SC.GOV.BR



			Aquisição de materiais elétricos destinados à manutenção geral e melhorias no Parque de Exposições Dr. Valmor Ernesto Lunardi – Parque Efapi, visando a realização da Efapi/2025	Orçamento 1		Orçamento 2		Orçamento 3		Orçamento 4	
				DISMAFF		DISTRISUL		MADEIREIRA CASTAGNA		GIRARDI	
Item	Unid	Quant.	Descriativo	Valor Unitário	Valor total	Valor Unitário	Valor total	Valor Unitário	Valor total	Valor Unitário	Valor total
1	unid	1	lata de cola para piso	*	*	124.26 (2.8kg)	124.26	62.00 (700g)	62.00	193.80 (2,8kg)	193.80
2	unid	5	interruptor paralelo de embutir para condutele	2.94	14.70	5.53	27.65	15.00	75.00	7.56	37.83
3	unid	5	tampa para interruptor para condutele	2,94	14.70	1.62	8.10	4.50	22.50	*	*
4	unid	15	disco para ferro de 4,5 polegadas	1.35	20,25	0.96	14.40	6.40	96.00	2.46	36.98
5	unid	2	torre para caixa acoplada de vaso	25.93	51.86	134.14	268.28	53.00	106.00	144.41	288.83
6	unid	50	torneira de jardim	2.10	105.00	2.23	111.50	4.95	247.50	4.16	208.00
7	unid	20	lingueta para quadro de comando								
8	unid	10	plug macho tipo flash 10 amperes	2.64	26.40	3.39	33.90	9.00	90.00	7.56	75.65
9	unid	5	saco de cimento	*	*	*	*	41.95	209.75	42.41	212.05
10	unid	2	lata de tinta preta 3,6 litros	91.90	183.80	*	*	120.00	240.00	126.65	253.30
11	unid	20	tubo de cola para cano	9.95	199.00	10.51	210.20	24.00	480.00	20.31	406.20
12	unid	20	folha de lixa para cano	1.75	35.00	1.99	39.80	5.00	100.00	2.12	42.50
13	mts	400	metros de mangueira 1 polegada parede reforçada (cda pacot. com 100mts)	314,4	1259,4	3.24	1296.00	8.90	3,560.00	5.01	2006.00
14	unid	10	te 1 polegada	2.25	22.50	1.45	14.50	5.90	59.00	5.10	51.00
15	unid	15	emenda de 1 polegada	1,2	18.00	0.91	13.65	5.90	88.50	2.12	31.88
16	unid	15	adaptador para mangueira 1 polegadas	1.38	20.70	1.05	15.75	8.90	133.50	*	*
17	unid	50	abraçadeira de orelha para 1 polegadas	1.68	84.00	*	*	5.50	275.00	4.16	208.25
18	unid	30	abraçadeira de 3/4 de orelha	1.14	34.20	3.38	101.40	2.20	66.00	2.12	63.75
19	unid	30	abraçadeira de 1/2 de orelha	1.10	33.00	2.15	64.50	1.20	36.00	2.04	61.20
20	unid	50	veda rosca	1.89	94.50	3.88	194.00	7.90	395.00	4.08	204.00
21	unid	20	cachimbo de cano	3.15	63.00	1.26	25.20	1.50	30.00	*	*
22	unid	50	luvas de 25mm soldável	0.67	33.50	0.61	30.50	1.20	60.00	1.27	63.50
23	unid	50	joelhos de 25mm soldável	0.47	23.50	0.61	30.50	1.30	65.00	0.76	38.25
24	unid	50	joelhos de 45*mm soldável	0.71	35.50	1.48	74.00	2.50	125.00	1.53	76.50
25	unid	20	adaptador de 25mm soldável	0.51	10.20	0.64	12.80	1.10	22.00	1.02	20.40
26	unid	40	T de 25mm soldável	0.68	27.20	1.00	40.00	1.90	76.00	1.53	61.20

27	unid	30	luvas de 25mm soldável	0.68	20.40	0.61	18.30	1.20	36.00	0.85	25.50
28	unid	30	luvas de 25.1/2 azul com bucha de latão soldável	3.14	94.20	4.63	138.90	7.10	213.00	7.56	226.95
29	unid	30	joelhos azul 25.1/2 com bucha de latão soldável	3.98	119.40	4.13	123.90	7.10	213.00	5.86	175.95
30	unid	50	registros de esfera 25mm soldável	4.98	249.00	4.79	239.50	14.00	700.00	10.95	548.25
31	unid	40	curvas de 25mm soldável	1.95	78.00	2.38	95.20	4.50	180.00	3.06	122.40
32	unid	50	luvas de 20mm soldável	0.40	20.00	0.44	22.00	1.00	50.00	1.27	63.50
33	unid	50	joelhos de 20mm soldável	0.39	19.50	0.48	24.00	1.30	65.00	0.68	34.00
34	unid	50	joelhos de 20mm.45° soldável	0.98	49.00	0.87	43.50	1.25	62.50	1.53	76.50
35	unid	20	adaptador de 20mm soldável	0.33	6.60	0.76	15.20	1.50	30.00	1.02	20.40
36	unid	40	T de 20mm soldável	0.47	18.80	0.79	31.60	1.70	68.00	1.27	51.00
37	unid	40	luvas de 20mm soldável	0.40	16.00	0.44	17.60	5.00	200.00	*	*
38	unid	30	luvas de 20.1/2 azul com bucha de latão soldável	2.85	85.50	5.51	165.30	7.10	213.00	*	*
39	unid	30	joelhos azul 20.1/2 com bucha de latão soldável	2.63	78.90	4.56	136.80	7.10	213.00	6.71	201.45
40	unid	50	registros de esfera 20mm soldável	4.29	214.50	4.22	211.00	10.00	500.00	13.51	675.75
41	unid	40	curvas de 20mm soldável	2.34	93.60	1.88	75.20	3.00	120.00	2.46	98.60
42	unid	40	buchas de redução 25x20mm	0.39	15.60	0.57	22.80	1.50	60.00	*	*
43	unid	40	buchas de redução 32x25mm	0.59	23.60	0.73	29.20	2.00	80.00	*	*
44	unid	30	buchas de redução 40x32mm	1.07	32.10	1.91	57.30	2.50	75.00	*	*
45	unid	30	buchas de redução 50x40mm	3.44	103.20	2.52	75.60	5.00	150.00	4.16	124.95
46	unid	30	buchas de redução 60x50mm	4.45	133.50	7.42	222.60	*	*	9.25	277.95
47	unid	40	luva soldável 20mm	0.40	16.00	0.44	17.60	1.50	60.00	1.27	50.80
48	unid	40	luva soldável 25mm	0.68	27.20	0.61	24.40	1.50	60.00	1.27	50.80
49	unid	40	luva soldável 32mm	1.20	48.00	1.43	57.20	2.50	100.00	2.72	108.80
50	unid	40	luva soldável 40mm	2.12	84.80	2.87	114.80	5.00	200.00	5.86	234.60
51	unid	40	luva soldável 50mm	2.50	100.00	3.19	127.60	6.00	240.00	5.01	200.60
52	unid	30	luva soldável 60mm	6.72	201.60	9.51	285.30	*	*	18.61	558.45
53	unid	40	luva de correr 20mm	4.93	197.20	5.97	238.80	12.00	480.00	13.51	540.60
54	unid	40	luva de correr 25mm	5.52	220.80	6.37	254.80	14.00	560.00	16.06	642.60
55	unid	40	luva de correr 32mm	16.07	642.80	28.07	1122.80	22.00	880.00	22.01	880.60
56	unid	40	luva de correr 40mm	21.17	846.80	31.69	1267.60	25.00	1,000.00	38.16	1526.60
57	unid	40	luva de correr 50mm	18.62	744.80	34.42	1376.80	32.00	1,280.00	39.01	1560.60
58	unid	30	luva de correr 60mm	18.70	561.00	30.47	914.10	*	*	50.15	1504.50
59	unid	30	joelhos de 32mm soldável	1.44	43.20	1.88	56.40	5.00	150.00	2.46	73.95
60	unid	30	joelhos de 40mm soldável	2.80	84.00	3.66	109.80	6.00	180.00	1.61	48.30
61	unid	30	joelhos de 50mm soldável	3.62	108.60	3.43	102.90	8.00	240.00	5.01	150.45
62	unid	30	joelhos de 60mm soldável	10.20	306.00	15.93	477.90	*	*	27.96	838.95

63	unid	30	joelhos de 32mm soldável 45°	2.04	61.20	4.93	147.90	5.00	150.00	5.86	175.95
64	unid	30	joelhos de 40mm soldável 45°	5.11	153.30	7.35	220.50	6.00	180.00	7.56	226.95
65	unid	30	joelhos de 50mm soldável 45°	3.80	114.00	5.78	173.40	8.00	240.00	8.41	252.45
66	unid	30	joelhos de 60mm soldável 45°	16.92	507.60	22.15	664.50	*	*	16.06	481.80
67	unid	30	registros de esfera 32mm	6.90	207.00	9.75	292.50	16.00	480.00	19.46	583.95
68	unid	30	registros de esfera 40mm	10.37	311.10	15.93	477.90	20.00	600.00	25.41	762.45
69	unid	30	registros de esfera 50mm	12.67	380.10	18.03	540.90	32.00	960.00	28.81	864.45
70	unid	30	registros de esfera 60mm	27.43	822.90	35.04	1051.20	*	*	40.71	1221.45
71	unid	30	T de 32mm	2.63	78.90	3.02	90.60	6.00	180.00	3.82	114.75
72	unid	30	T de 40mm	3.18	95.40	7.84	235.20	9.00	270.00	12.65	379.95
73	unid	25	T de 50mm	4.74	118.50	6.87	171.75	12.00	300.00	9.26	231.63
74	unid	25	T de 60mm	16.83	420.75	17.27	431.75	*	*	33.06	826.63
75	unid	30	curvas de 32mm	4.04	121.20	5.57	167.10	9.00	270.00	6.71	201.45
76	unid	30	curvas de 40mm	11.09	332.70	11.56	346.80	12.00	360.00	15.21	456.45
77	unid	30	curvas de 50mm	10.50	315.00	12.12	363.60	16.00	480.00	*	*
78	unid	40	curvas de 60mm	15.95	638.00	22.85	914.00	*	*	*	*
79	unid	50	cap de 20mm	0.76	38.00	0.73	36.50	1.00	50.00	1.53	76.50
80	unid	50	cap de 25mm	0.76	38.00	0.97	48.50	1.30	65.00	1.87	93.50
81	unid	40	cap de 32mm	0.93	37.20	1.76	70.40	2.30	92.00	*	*
82	unid	40	cap de 40mm	2.12	84.80	3.35	134.00	4.30	172.00	5.86	234.60
83	unid	30	cap de 50mm	2.83	84.90	4.24	127.20	5.20	156.00	10.11	303.45
84	unid	25	cap de 60mm	7.00	175.00	8.75	218.75	*	*	16.06	401.63
85	unid	20	adaptador de 32mm	1.61	32.20	1.27	25.40	2.50	50.00	2.46	49.30
86	unid	20	adaptador de 40mm	2.94	58.80	3.99	79.80	5.00	100.00	5.01	100.30
87	unid	20	adaptador de 50mm	2.97	59.40	3.06	61.20	8.90	178.00	*	*
88	unid	20	adaptador de 60mm	6.84	136.80	19.78	395.60	*	*	*	*
89	unid	20	luva de 25.1/2	3.14	62.80	1.38	27.60	2.50	50.00	*	*
90	unid	20	luva de 20.1/2	2.85	57.00	0.96	19.20	2.50	50.00	*	*
91	unid	50	barras de cano de 20mm soldável	15.11	755.50	18.31	915.50	18.50	925.00	4.16 (metro)	1249.50
92	unid	50	barras de cano de 25mm soldável	16.59	829.50	19.67	983.50	21.00	1,050.00	4.67 (metro)	1402.50
93	unid	50	barras de cano de 32mm soldável	31.67	1583.50	49.49	2474.50	44.70	2,235.00	8.41 (metro)	2524.50
94	unid	50	barras de cano de 40mm soldável	49.25	2462.50	68.92	3446.00	54.90	2,745.00	14.36 (metro)	4309.50
95	unid	50	barras de cano de 50mm soldável	59.98	2999.00	70.08	3504.00	72.00	3,600.00	14.36 (metro)	4309.50
96	unid	40	barras de cano de 60mm soldável	104.69	4187.60	141.19	5647.60	*	*	*	*
97	unid	20	jogos de parafuso para vaso sanitário 8mm	*	*	0.82	16.40	9.00	90.00	*	*
98	unid	20	jogos de parafuso para vaso sanitário 10mm	2.35	47.00	1.29	25.80	9.00	90.00	20.31	203.15

99	unid	30	jogos de parafuso para vaso sanitário 12mm	1.95	39.00	2.04	40.80	10.00	300.00	*	*
100	unid	30	parafuso escapula 8mm	0.40	12.00	1 pct com 100 un	45.70	*	*	0.85	25.50
101	unid	30	laminas de serra starrett	7.25	217.50	*	*	9.00	270.00	13.51	405.45
102	unid	2	arcos de serra	15.58	31.16	17.92	35.84	45.00	90.00	38.16	76.33
103	unid	1	ponteiro	11.95	11.95	16.02	16.02	24.90	24.90	25.00	25.45
104	unid	1	talhadeira	10.99	10.99	29.08	29.08	16.90	16.90	42.42	42.42
105	unid	1	chave de fenda grande	8.49	8.49	12.23	12.23	8.00	8.00	11.82	11.82
106	unid	2	chaves de fenda média	3.98	7.96	7.53	15.06	15.00	30.00	9.77	19.55
107	unid	2	chaves phillips	4.49	8.98	8.56	17.12	12.00	24.00	10.96	21.93
108	unid	1	martelo	28.95	28.95	23.84	23.84	42.00	42.00	30.52	30.52
109	unid	1	chave combinada 11mm	5.70	5.70	9.70	9.70	11.00	11.00	10.97	10.97
110	unid	1	chave combinada 12mm	7.30	7.30	9.82	9.82	12.00	12.00	11.82	11.82
111	unid	40	folhas de lixa de ferro metalcabo 100A	1.80	72.00	1.99	79.60	5.00	200.00	*	*
112	unid	20	tubo de cola pincel	9.95	199.00	10.51	210.20	24.00	480.00	20.31	406.20
113	unid	15	fitas veda rosca	2.40	36.00	3.93	58.95	5.00	75.00	4.08	61.20
114	unid	10	boias para caixa d'agua	9.00	90.00	8.75	87.50	16.00	160.00	12.66	126.65
115	unid	10	boias para caixa d'agua vazão total	39.94	399.40	49.86	498.60	80.00	800.00	84.15	841.50
116	unid	20	discos de corte 180mm . 7 polegadas	4.90	98.00	3.46	69.20	8.00	160.00	8.41	168.30
117	unid	1	jogo de serracopo para alvenaria	*	*	*	*	45.00	45.00	33.92	33.92
118	unid	1	serracopo videa 25mm de encaixe rápido	53.00	53.00	50.70	50.70	2.00	2.00	*	*
119	unid	1	serracopo videa 45mm de encaixe rápido	77.00	77.00	72.34	72.34	160.00	160.00	*	*
120	unid	1	serracopo videa 50mm de encaixe rápido	85.00	85.00	81.96	81.96	180.00	180.00	*	*
121	unid	1	serracopo videa 64mm de encaixe rápido	103.60	103.60	105.26	105.26	200.00	200.00	*	*
122	unid	50	torneiras para lavatório	19.90	995.00	11.88	594.00	32.00	1,600.00	33.91	1695.75
123	unid	100	torneiras de jardim	2.09	209.00	2.23	223.00	5.00	500.00	4.16	416.00
124	unid	50	sifão 80cm	4.50	225.00	3.17	158.50	8.00	400.00	*	*
125	unid	15	sifão duplo de 110cm	9.86	147.90	9.13	136.95	24.90	373.50	31.36	470.48
126	unid	30	sifão simples de 110cm	5.80	174.00	6.91	207.30	12.00	360.00	14.36	430.95
127	unid	30	válvulas para lavatório	2.60	78.00	3.38	101.40	6.50	195.00	21.16	634.95
128	unid	2	massa de calafetar	*	*	*	*	44.00	88.00	6x350g =16.91	101.46
129	unid	20	anel de vedação para vaso sanitário	7.25	145.00	5.71	114.20	10.00	200.00	10.11	202.30
130	unid	40	tampas de vaso sanitário	19.90	796.00	24.51	980.40	34.90	1,396.00	27.96	1118.60
131	unid	10	caixas de descarga cipla	36.69	366.90	38.74	387.40	45.00	450.00	45.81	458.15
132	unid	15	tubos de ligação ajustável para vaso sanitário	11.77	176.55	11.98	179.70	12.00	180.00	12.66	189.98
133	unid	10	ligação para reparo de mangueira de jardim ½"	*	*	4.88	48.80	12.00	120.00	5.01	50.10
134	unid	50	torres de saída para caixa acoplada	28.95	1447.50	31.04	1552.00	59.00	2,950.00	50.91	2545.75

135	unid	50	torres de entrada para caixa acoplada	27.93	1396.50	35.50	1775.00	59.00	2,950.00	42.41	2120.75
136	unid	20	jogos de parafuso para caixa acoplada	10.50	210.00	7.62	152.40	15.00	300.00	11.81	236.30
137	unid	30	obturador para caixa acoplada	8.50	255.00	9.63	288.90	20.00	600.00	23.71	711.45
138	unid	30	bolsa de vedação para caixa acoplada flexível	11.50	345.00	12.31	369.30	22.00	660.00	*	*
139	unid	30	joelhos de 100mm esgoto	4.69	140.70	5.22	156.60	8.00	240.00	5.86	175.95
140	unid	40	joelhos de 50mm esgoto	2.30	92.00	2.04	81.60	5.00	200.00	2.38	95.20
141	unid	30	joelhos de 40mm esgoto	0.76	22.80	1.12	33.60	4.00	120.00	5.86	175.95
142	unid	15	joelhos de 150mm esgoto	19.61	294.15	27.41	411.15	42.00	630.00	35.61	534.23
143	unid	20	curvas de 100mm esgoto	10.20	204.00	19.14	382.80	18.00	360.00	14.36	287.30
144	unid	20	curvas de 50mm esgoto	3.91	78.20	6.41	128.20	10.00	200.00	8.41	168.30
145	unid	30	luvas de 100mm esgoto	3.32	99.60	3.27	98.10	6.00	180.00	5.01	150.45
146	unid	30	luvas de 50mm esgoto	1.86	55.80	2.06	61.80	5.00	150.00	3.00	89.25
147	unid	20	luvas de 40mm esgoto	1.14	22.80	0.90	18.00	5.00	100.00	1.27	25.50
148	unid	20	luvas de 150mm esgoto	13.74	274.80	17.31	346.20	26.00	520.00	22.01	440.30
149	unid	25	barras de cano 100mm esgoto	59.90	1497.50	74.86	1871.50	77.90	1,947.50	14.36 (metro)	2154.75
150	unid	20	barras de cano 50mm esgoto	37.90	758.00	48.92	978.40	53.00	1,060.00	11.81 (metro)	1417.80
151	unid	20	barras de cano 40mm esgoto	21.28	425.60	33.82	676.40	31.70	634.00	7.56 (metro)	907.80
152	unid	10	barras de cano 150mm esgoto	159.06	1590.60	193.76	1937.60	194.80	1,948.00	45.81 (metro)	2748.90
153	unid	100	aneis de borracha de 100	0.89	89.00	0.80	80.00	2.30	230.00	3.82	382.50
154	unid	100	aneis de borracha de 50	0.69	69.00	0.60	60.00	2.00	200.00	2.97	297.50

VALOR TOTAL

R\$ 37.185.69

R\$ 2.813,15

R\$ 0,00

R\$ 893,71

Compra direta Distrisul:01,03,04,14,15,16,21,22,27,30,34,40,41,48,61,79,85,89,90, 108,114,116,118,119,120,122,124,125,129,140,145,147,153,154.

Compra direta Girardi: 09,60,66,128,133.

Dispensa: 2,5,6,8,10,11,12,13,17,18,19,20,23,24,25,26,28,29,31,32,33,35,36,37,38,39,42,43,44,46,47,49,50,51,52,53,54,55,56,57,58,59,62, 63,64,65,66,67,68,69,70,71,72,73,74,75,76,77,78,80,81,82,83,84,86,87,88,91,92,93,94,95,96, 98,99,100,101,102,103,104,105,106,107,108,109,110,111,112,113,115,121,123,126,127,130,131,132,134,135,136,137,138,139,141,142,143,144,146,148,149,150,151,152.

Obs: A empresa classificada em terceiro lugar apresentou itens com valores inferiores; contudo, em razão de possuir certidões positivas, foi necessário efetuar a contratação junto às demais empresas habilitadas.

MEMORIA DE CALCULO TAMBÉM DAS COMPRAS DIRETAS.

Gabriela Tomasi
ASSISTENTE DE DIRETORIA E GERENCIA

SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO ECONÔMICO, TURISMO, TECNOLOGIA E INOVAÇÃO – SETEC

Chapecó/SC, 11 de setembro de 2025

