

São Paulo, 26 de junho de 2025.

CC- DCO 14-2025-R00

COMPARATIVO COMPRAS

Divisão de Custos e Orçamentos de Obra

PROCESSO: Pipe Rack - Reforço e Adequação

ASSUNTO: Comparativo entre proposta apresentada em licitação e orçamento referencial

CONCORRENTE: ECF Construções LTDA.

TIPO DO DOCUMENTO: Interno

Em análise da planilha licitatória apresentada, alguns pontos foram observados. Considerando valores acima ou abaixo de 50,00% do referencial, se os valores de itens iguais estão corretamente apresentados ou valores de material ou mão de obra zerados.

Nas planilhas foi observado os apontamentos:

- **Apontamento 1:** apresenta valor de material zerado o item abaixo;

ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD	R\$ UNITÁRIO	
				R\$ MATERIAL	R\$ MÃO DE OBRA
2.1.5	BASE DE BRITA GRADUADA	M3	75,60	R\$ -	R\$ 140,00

- **Apontamento 2:** apresenta valores 50,00% acima do referencial os itens abaixo;

ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD	R\$ TOTAL SEM BDI	R\$ TOTAL COM BDI	DIFERENÇA ORÇXRAC	DIFERENÇA VALOR ORÇXRAC
					26,99%		
1.1.1	MOBILIZAÇÃO E ADMINISTRAÇÃO LOCAL PARA OBRA DE MÉDIO PORTE	UNIDxMÊS	8,00	R\$ 200.000,00	R\$ 253.980,00	55,15%	-R\$ 90.282,90
2.1.4	TAXA DE DESTINAÇÃO DE RESÍDUO SÓLIDO EM ATERRO, TIPO SOLO/TERRA	M3	204,10	R\$ 25.512,50	R\$ 32.398,32	325,48%	-R\$ 24.783,83
2.2.1.14	TAXA DE DESTINAÇÃO DE RESÍDUO SÓLIDO EM ATERRO, TIPO SOLO/TERRA	M3	55,14	R\$ 6.892,38	R\$ 8.752,63	325,48%	-R\$ 6.695,53
2.2.2.11	REATERRO COMPACTADO MECANIZADO DE VALA OU CAVA COM COMPACTADOR	M3	79,28	R\$ 1.341,33	R\$ 1.703,35	114,61%	-R\$ 909,65
2.2.2.14	TAXA DE DESTINAÇÃO DE RESÍDUO SÓLIDO EM ATERRO, TIPO SOLO/TERRA	M3	28,25	R\$ 3.530,63	R\$ 4.483,55	325,48%	-R\$ 3.429,79
2.3.3	PINTURA EPÓXI BICOMPONENTE EM ESTRUTURAS METÁLICAS	KG	26.576,00	R\$ 301.637,60	R\$ 383.049,59	167,63%	-R\$ 239.924,75
3.1.1.9	TAXA DE DESTINAÇÃO DE RESÍDUO SÓLIDO EM ATERRO, TIPO SOLO/TERRA	M3	6,53	R\$ 816,40	R\$ 1.036,75	325,48%	-R\$ 793,08
3.1.2.11	REATERRO COMPACTADO MECANIZADO DE VALA OU CAVA COM COMPACTADOR	M3	7,85	R\$ 132,74	R\$ 168,57	114,61%	-R\$ 90,02
3.1.2.14	TAXA DE DESTINAÇÃO DE RESÍDUO SÓLIDO EM ATERRO, TIPO SOLO/TERRA	M3	10,02	R\$ 1.252,13	R\$ 1.590,08	325,48%	-R\$ 1.216,37
3.2.1.7	TAXA DE DESTINAÇÃO DE RESÍDUO SÓLIDO EM ATERRO, TIPO SOLO/TERRA	M3	3,27	R\$ 408,20	R\$ 518,37	325,48%	-R\$ 396,54
3.2.2.11	REATERRO COMPACTADO MECANIZADO DE VALA OU CAVA COM COMPACTADOR	M3	5,67	R\$ 95,94	R\$ 121,83	114,62%	-R\$ 65,07
3.2.2.14	TAXA DE DESTINAÇÃO DE RESÍDUO SÓLIDO EM ATERRO, TIPO SOLO/TERRA	M3	4,03	R\$ 504,00	R\$ 640,03	325,48%	-R\$ 489,61
3.3.1.7	TAXA DE DESTINAÇÃO DE RESÍDUO SÓLIDO EM ATERRO, TIPO SOLO/TERRA	M3	6,53	R\$ 816,40	R\$ 1.036,75	325,48%	-R\$ 793,08
3.3.2.11	REATERRO COMPACTADO MECANIZADO DE VALA OU CAVA COM COMPACTADOR	M3	10,03	R\$ 169,71	R\$ 215,51	114,61%	-R\$ 115,09
3.3.2.14	TAXA DE DESTINAÇÃO DE RESÍDUO SÓLIDO EM ATERRO, TIPO SOLO/TERRA	M3	5,61	R\$ 701,75	R\$ 891,15	325,48%	-R\$ 681,71
3.4.3	PINTURA EPÓXI BICOMPONENTE EM ESTRUTURAS METÁLICAS	KG	2.659,00	R\$ 30.179,65	R\$ 38.325,14	167,63%	-R\$ 24.005,11
3.5.3	PINTURA EPÓXI BICOMPONENTE EM ESTRUTURAS METÁLICAS	KG	78,00	R\$ 885,30	R\$ 1.124,24	167,63%	-R\$ 704,17
4.1.1.9	TAXA DE DESTINAÇÃO DE RESÍDUO SÓLIDO EM ATERRO, TIPO SOLO/TERRA	M3	13,06	R\$ 1.632,80	R\$ 2.073,49	325,48%	-R\$ 1.586,17
4.1.2.11	REATERRO COMPACTADO MECANIZADO DE VALA OU CAVA COM COMPACTADOR	M3	15,69	R\$ 265,47	R\$ 337,12	114,60%	-R\$ 180,03
4.1.2.14	TAXA DE DESTINAÇÃO DE RESÍDUO SÓLIDO EM ATERRO, TIPO SOLO/TERRA	M3	20,03	R\$ 2.504,25	R\$ 3.180,15	325,48%	-R\$ 2.432,73
4.2.1.7	TAXA DE DESTINAÇÃO DE RESÍDUO SÓLIDO EM ATERRO, TIPO SOLO/TERRA	M3	26,12	R\$ 3.265,60	R\$ 4.146,99	325,48%	-R\$ 3.172,33
4.2.2.11	REATERRO COMPACTADO MECANIZADO DE VALA OU CAVA COM COMPACTADOR	M3	45,36	R\$ 767,49	R\$ 974,64	114,61%	-R\$ 520,49
4.2.2.14	TAXA DE DESTINAÇÃO DE RESÍDUO SÓLIDO EM ATERRO, TIPO SOLO/TERRA	M3	32,26	R\$ 4.032,00	R\$ 5.120,24	325,48%	-R\$ 3.916,84
4.3.3	PINTURA EPÓXI BICOMPONENTE EM ESTRUTURAS METÁLICAS	KG	3.019,10	R\$ 34.266,79	R\$ 43.515,40	167,63%	-R\$ 27.256,06
4.4.3	PINTURA EPÓXI BICOMPONENTE EM ESTRUTURAS METÁLICAS	KG	234,00	R\$ 2.655,90	R\$ 3.372,73	167,63%	-R\$ 2.112,52
5.1.1.9	TAXA DE DESTINAÇÃO DE RESÍDUO SÓLIDO EM ATERRO, TIPO SOLO/TERRA	M3	13,06	R\$ 1.632,80	R\$ 2.073,49	325,48%	-R\$ 1.586,17

5.1.2.11	REATERRO COMPACTADO MECANIZADO DE VALA OU CAVA COM COMPACTADOR	M3	15,69	R\$	265,47	R\$	337,12	114,60%	-R\$	180,03
5.1.2.14	TAXA DE DESTINAÇÃO DE RESÍDUO SÓLIDO EM ATERRO, TIPO SOLO/TERRA	M3	20,03	R\$	2.504,25	R\$	3.180,15	325,48%	-R\$	2.432,73
6.1.1.9	TAXA DE DESTINAÇÃO DE RESÍDUO SÓLIDO EM ATERRO, TIPO SOLO/TERRA	M3	19,59	R\$	2.449,20	R\$	3.110,24	325,48%	-R\$	2.379,25
6.1.2.11	REATERRO COMPACTADO MECANIZADO DE VALA OU CAVA COM COMPACTADOR	M3	23,54	R\$	398,21	R\$	505,69	114,61%	-R\$	270,05
6.1.2.14	TAXA DE DESTINAÇÃO DE RESÍDUO SÓLIDO EM ATERRO, TIPO SOLO/TERRA	M3	30,05	R\$	3.756,38	R\$	4.770,23	325,48%	-R\$	3.649,09
6.2.1.9	TAXA DE DESTINAÇÃO DE RESÍDUO SÓLIDO EM ATERRO, TIPO SOLO/TERRA	M3	16,33	R\$	2.041,00	R\$	2.591,87	325,48%	-R\$	1.982,71
6.2.3.11	REATERRO COMPACTADO MECANIZADO DE VALA OU CAVA COM COMPACTADOR	M3	28,35	R\$	479,68	R\$	609,15	114,61%	-R\$	325,30
6.2.3.14	TAXA DE DESTINAÇÃO DE RESÍDUO SÓLIDO EM ATERRO, TIPO SOLO/TERRA	M3	20,16	R\$	2.520,00	R\$	3.200,15	325,48%	-R\$	2.448,03
6.4.1.7	TAXA DE DESTINAÇÃO DE RESÍDUO SÓLIDO EM ATERRO, TIPO SOLO/TERRA	M3	6,53	R\$	816,40	R\$	1.036,75	325,48%	-R\$	793,08
6.4.2.11	REATERRO COMPACTADO MECANIZADO DE VALA OU CAVA COM COMPACTADOR	M3	10,03	R\$	169,71	R\$	215,51	114,61%	-R\$	115,09
6.4.2.14	TAXA DE DESTINAÇÃO DE RESÍDUO SÓLIDO EM ATERRO, TIPO SOLO/TERRA	M3	5,61	R\$	701,75	R\$	891,15	325,48%	-R\$	681,71
6.5.3	PINTURA EPÓXI BICOMPONENTE EM ESTRUTURAS METÁLICAS	KG	3.479,00	R\$	39.486,65	R\$	50.144,10	167,63%	-R\$	31.407,97
6.6.3	PINTURA EPÓXI BICOMPONENTE EM ESTRUTURAS METÁLICAS	KG	252,00	R\$	2.860,20	R\$	3.632,17	167,63%	-R\$	2.275,02
6.7.3	PINTURA EPÓXI BICOMPONENTE EM ESTRUTURAS METÁLICAS	KG	234,00	R\$	2.655,90	R\$	3.372,73	167,63%	-R\$	2.112,52
7.1.1.9	TAXA DE DESTINAÇÃO DE RESÍDUO SÓLIDO EM ATERRO, TIPO SOLO/TERRA	M3	6,53	R\$	816,40	R\$	1.036,75	325,48%	-R\$	793,08
7.1.2.11	REATERRO COMPACTADO MECANIZADO DE VALA OU CAVA COM COMPACTADOR	M3	7,85	R\$	132,74	R\$	168,57	114,61%	-R\$	90,02
7.1.2.14	TAXA DE DESTINAÇÃO DE RESÍDUO SÓLIDO EM ATERRO, TIPO SOLO/TERRA	M3	10,02	R\$	1.252,13	R\$	1.590,08	325,48%	-R\$	1.216,37
7.2.3	PINTURA EPÓXI BICOMPONENTE EM ESTRUTURAS METÁLICAS	KG	78,00	R\$	885,30	R\$	1.124,24	167,63%	-R\$	704,17
8.1.1.9	TAXA DE DESTINAÇÃO DE RESÍDUO SÓLIDO EM ATERRO, TIPO SOLO/TERRA	M3	6,53	R\$	816,40	R\$	1.036,75	325,48%	-R\$	793,08
8.1.2.11	REATERRO COMPACTADO MECANIZADO DE VALA OU CAVA COM COMPACTADOR	M3	7,85	R\$	132,74	R\$	168,57	114,61%	-R\$	90,02
8.1.2.14	TAXA DE DESTINAÇÃO DE RESÍDUO SÓLIDO EM ATERRO, TIPO SOLO/TERRA	M3	10,02	R\$	1.252,13	R\$	1.590,08	325,48%	-R\$	1.216,37
8.2.3	PINTURA EPÓXI BICOMPONENTE EM ESTRUTURAS METÁLICAS	KG	78,00	R\$	885,30	R\$	1.124,24	167,63%	-R\$	704,17
9.1.1.7	TAXA DE DESTINAÇÃO DE RESÍDUO SÓLIDO EM ATERRO, TIPO SOLO/TERRA	M3	52,75	R\$	6.594,00	R\$	8.373,72	325,48%	-R\$	6.405,67
9.1.2.11	REATERRO COMPACTADO MECANIZADO DE VALA OU CAVA COM COMPACTADOR	M3	49,14	R\$	831,45	R\$	1.055,86	114,61%	-R\$	563,87
9.1.2.14	TAXA DE DESTINAÇÃO DE RESÍDUO SÓLIDO EM ATERRO, TIPO SOLO/TERRA	M3	31,75	R\$	3.969,00	R\$	5.040,23	325,48%	-R\$	3.855,64
9.3.1.7	TAXA DE DESTINAÇÃO DE RESÍDUO SÓLIDO EM ATERRO, TIPO SOLO/TERRA	M3	3,77	R\$	471,00	R\$	598,12	325,48%	-R\$	457,55
9.3.2.10	REATERRO COMPACTADO MECANIZADO DE VALA OU CAVA COM COMPACTADOR	M3	2,74	R\$	46,29	R\$	58,78	114,59%	-R\$	31,39
9.3.2.13	TAXA DE DESTINAÇÃO DE RESÍDUO SÓLIDO EM ATERRO, TIPO SOLO/TERRA	M3	0,83	R\$	103,60	R\$	131,56	325,48%	-R\$	100,64
9.4.3	PINTURA EPÓXI BICOMPONENTE EM ESTRUTURAS METÁLICAS	KG	12.167,00	R\$	138.095,45	R\$	175.367,41	167,63%	-R\$	109.842,13

- **Apontamento 3:** apresenta valores 50,00% abaixo do referencial os itens abaixo;

ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD	R\$ TOTAL SEM BDI	R\$ TOTAL COM BDI 26,99%	DIFERENÇA ORÇXRAC	DIFERENÇA VALOR ORÇXRAC
1.2.1	EQUIPE DE ADMINISTRAÇÃO LOCAL	UNIDxMÊS	8,00	R\$ 135.200,00	R\$ 171.690,48	-73,74%	R\$ 482.221,97
2.2.1.1	TAXA DE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS PARA EXECUÇÃO DE ESTACA TIPO RAIZ EM	TX	1,00	R\$ 7.500,00	R\$ 9.524,25	-70,60%	R\$ 22.870,28
2.2.1.6	INJEÇÃO DE ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA EM ESTACA RAIZ - SOBRECONSUMO	M3	39,39	R\$ 3.544,65	R\$ 4.501,35	-86,63%	R\$ 29.159,31
2.3.2	GALVANIZAÇÃO EM ESTRUTURA METÁLICA	KG	26.576,00	R\$ 113.027,73	R\$ 143.533,91	-64,64%	R\$ 262.418,45
3.1.1.1	TAXA DE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS PARA EXECUÇÃO DE ESTACA TIPO RAIZ EM	TX	1,00	R\$ 7.500,00	R\$ 9.524,25	-70,60%	R\$ 22.870,28
3.1.1.2	TAXA DE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS PARA EXECUÇÃO DE ESTACA TIPO RAIZ EM	TX	1,00	R\$ 7.500,00	R\$ 9.524,25	-70,60%	R\$ 22.870,28
3.4.2	GALVANIZAÇÃO EM ESTRUTURA METÁLICA	KG	2.659,00	R\$ 11.308,73	R\$ 14.360,96	-64,64%	R\$ 26.255,64
3.5.2	GALVANIZAÇÃO EM ESTRUTURA METÁLICA	KG	78,00	R\$ 331,73	R\$ 421,26	-64,64%	R\$ 770,20
4.1.1.1	TAXA DE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS PARA EXECUÇÃO DE ESTACA TIPO RAIZ EM	TX	1,00	R\$ 7.500,00	R\$ 9.524,25	-70,60%	R\$ 22.870,28
4.1.1.2	TAXA DE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS PARA EXECUÇÃO DE ESTACA TIPO RAIZ EM	TX	1,00	R\$ 7.500,00	R\$ 9.524,25	-70,60%	R\$ 22.870,28
4.3.2	GALVANIZAÇÃO EM ESTRUTURA METÁLICA	KG	3.019,10	R\$ 12.840,23	R\$ 16.305,81	-64,64%	R\$ 29.811,39
4.4.2	GALVANIZAÇÃO EM ESTRUTURA METÁLICA	KG	234,00	R\$ 995,20	R\$ 1.263,80	-64,64%	R\$ 2.310,58
5.1.1.1	TAXA DE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS PARA EXECUÇÃO DE ESTACA TIPO RAIZ EM	TX	1,00	R\$ 7.500,00	R\$ 9.524,25	-70,60%	R\$ 22.870,28
5.1.1.2	TAXA DE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS PARA EXECUÇÃO DE ESTACA TIPO RAIZ EM	TX	1,00	R\$ 7.500,00	R\$ 9.524,25	-70,60%	R\$ 22.870,28
6.1.1.1	TAXA DE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS PARA EXECUÇÃO DE ESTACA TIPO RAIZ EM	TX	1,00	R\$ 7.500,00	R\$ 9.524,25	-70,60%	R\$ 22.870,28
6.1.1.2	TAXA DE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS PARA EXECUÇÃO DE ESTACA TIPO RAIZ EM	TX	1,00	R\$ 7.500,00	R\$ 9.524,25	-70,60%	R\$ 22.870,28
6.2.1.1	TAXA DE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS PARA EXECUÇÃO DE ESTACA TIPO RAIZ EM	TX	1,00	R\$ 7.500,00	R\$ 9.524,25	-70,60%	R\$ 22.870,28
6.2.1.2	TAXA DE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS PARA EXECUÇÃO DE ESTACA TIPO RAIZ EM	TX	1,00	R\$ 7.500,00	R\$ 9.524,25	-70,60%	R\$ 22.870,28
6.5.2	GALVANIZAÇÃO EM ESTRUTURA METÁLICA	KG	3.479,00	R\$ 14.796,19	R\$ 18.789,68	-64,64%	R\$ 34.352,56
6.6.2	GALVANIZAÇÃO EM ESTRUTURA METÁLICA	KG	252,00	R\$ 1.071,76	R\$ 1.361,03	-64,64%	R\$ 2.488,31
6.7.2	GALVANIZAÇÃO EM ESTRUTURA METÁLICA	KG	234,00	R\$ 995,20	R\$ 1.263,80	-64,64%	R\$ 2.310,58
7.1.1.1	TAXA DE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS PARA EXECUÇÃO DE ESTACA TIPO RAIZ EM	TX	1,00	R\$ 7.500,00	R\$ 9.524,25	-70,60%	R\$ 22.870,28
7.1.1.2	TAXA DE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS PARA EXECUÇÃO DE ESTACA TIPO RAIZ EM	TX	1,00	R\$ 7.500,00	R\$ 9.524,25	-70,60%	R\$ 22.870,28
7.2.2	GALVANIZAÇÃO EM ESTRUTURA METÁLICA	KG	78,00	R\$ 331,73	R\$ 421,26	-64,64%	R\$ 770,20
8.1.1.1	TAXA DE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS PARA EXECUÇÃO DE ESTACA TIPO RAIZ EM	TX	1,00	R\$ 7.500,00	R\$ 9.524,25	-70,60%	R\$ 22.870,28
8.1.1.2	TAXA DE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS PARA EXECUÇÃO DE ESTACA TIPO RAIZ EM	TX	1,00	R\$ 7.500,00	R\$ 9.524,25	-70,60%	R\$ 22.870,28
8.2.2	GALVANIZAÇÃO EM ESTRUTURA METÁLICA	KG	78,00	R\$ 331,73	R\$ 421,26	-64,64%	R\$ 770,20
9.1.1.1	TAXA DE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS PARA EXECUÇÃO DE ESTACA TIPO RAIZ EM	TX	1,00	R\$ 7.500,00	R\$ 9.524,25	-70,60%	R\$ 22.870,28
9.3.1.1	TAXA DE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS PARA EXECUÇÃO DE ESTACA TIPO RAIZ EM	TX	1,00	R\$ 7.500,00	R\$ 9.524,25	-70,60%	R\$ 22.870,28
9.4.2	GALVANIZAÇÃO EM ESTRUTURA METÁLICA	KG	12.167,00	R\$ 51.746,25	R\$ 65.712,56	-64,64%	R\$ 120.140,18

O valor apresentado com a soma das planilhas totaliza R\$ 5.923.048,94. Os itens com valores acima de 50,00% do referencial correspondem a 8,76% do total apresentado e os itens com valores abaixo de 50,00% do referencial correspondem a 19,66% do total apresentado.

O valor do referencial é de R\$ 7.032.210,36, sendo assim o valor apresentado na licitação é 15,77% abaixo do referencial.

Sem mais para o momento.

Atenciosamente,

Grupo Técnico de Orçamentos de Obras e Serviços
Fundação Butantan