CRITÉRIOS DE MEDIÇÃO POR ETAPA

ID	DESCRIÇÃO	TOTAL CUSTO (R$)	TOTAL + TAXA DE RISCO + BDI (R$)	PESO RELATIVO POR ETAPA
1.	**AQUAVIÁRIO PIO XII**	**R$ 16.400.217,94**	**R$ 21.107.396,95**	**100,00%**
1.1	Mobilização, canteiro de obras e desmobilização - estação Pio XII	R$ 1.063.667,15	R$ 1.368.960,14	6,49%
1.2	Elaboração de projetos - estação Pio XII	R$ 366.666.67	R$ 471.907.08	2.24%
1.3	Administração local de obra - estação Pio XII	R$ 2.407.794,12	R$ 3.098.877,49	14,68%
1.4	Locação de obra - estação Pio XII	R$ 424.011,60	R$ 545.711,11	2,59%
1.5	Licenciamento e Aprovações - estação Pio XII	R$ 48.358,88	R$ 62.238,81	0,29%
1.6	Serviços preliminares - estação Pio XII	R$ 110.317,06	R$ 141.980,18	0,67%
1.7	Terraplenagem - estação Pio XII	R$ 47.719,12	R$ 61.415,43	0,29%
1.8	Fundação - Estacas - Sala de espera estação Pio XII	R$ 491.412,72	R$ 632.457,66	3,00%
1.9	Blocos de fundação - estação Pio XII	R$ 82.106,63	R$ 105.672,82	0,50%
1.10	Estrutura (Vigas, lajes e pilares) - estação Pio XII	R$ 220.435,22	R$ 283.704,39	1,34%
1.11	Cobertura metálica - estação Pio XII	R$ 160.956,92	R$ 207.154,67	0,98%
1.12	Alvenarias - estação Pio XII	R$ 6.655,64	R$ 8.565,94	0,04%
1.13	Piso, Rampas e escadas - estação Pio XII	R$ 85.029,78	R$ 109.434,97	0,52%
1.14	Revestimentos e pinturas - estação Pio XII	R$ 52.401,70	R$ 67.442,00	0,32%
1.15	Cercamento e portões - estação Pio XII	R$ 54.257,79	R$ 69.830,82	0,33%
1.16	Drenagem - estação Pio XII	R$ 27.091,68	R$ 34.867,52	0,17%
1.17	Obras Complementares - estação Pio XII	R$ 88.147,48	R$ 113.447,50	0,54%
1.18	Instalações Elétricas - estação Pio XII	R$ 1.058.262,12	R$ 1.362.003,77	6,45%
1.19	Instalações Hidráulicas - estação Pio XII	R$ 817.144,99	R$ 1.051.681,37	4,98%
1.20	Serviços e Equipamentos Diversos - estação Pio XII	R$ 138.638,63	R$ 178.430,59	0,85%
1.21	Mobilidade Urbana - estação Pio XII	R$ 19.113,47	R$ 24.599,40	0,12%
1.22	Sinalização Horizontal - estação Pio XII	R$ 4.264,60	R$ 5.488,62	0,03%
1.23	Fundações - Estacas da Passarela de acesso - estação Pio XII	R$ 2.091.867.58	R$ 2.692.273.95	12.76%
1.24	Fundações - Blocos da Passarela de acesso - estação Pio XII	R$ 152.933.55	R$ 196.828.43	0.93%
1.25	Estrutura da Passarela de Acesso - estação Pio XII	R$ 2.898.183.92	R$ 3.730.018.63	17.67%
1.26	Fundações - Estacas da Plataforma do flutuante - estação Pio XII	R$ 1.824.158.98	R$ 2.347.727.81	11.12%
1.27	Superestrutura - EPS de Alta Densidade da Plataforma do flutuante - estação Pio XII	R$ 397.443,46	R$ 511.517,40	2,42%
1.28	Acessórios / Defensas do Flutuante - estação Pio XII	R$ 66.176,48	R$ 85.170,40	0,40%
1.29	Mob. e Desmob. de Equipe e Equipamentos de Apoio Náutico - estação Pio XII	R$ 945.000,00	R$ 1.216.233,24	5,76%
1.30	Montagem e desmontagem plataformas e passarelas - estação Pio XII	R$ 250.000,00	R$ 321.754,82	1,52%
2.	**AQUAVIÁRIO DOM BOSCO**	**R$ 19.745.360,31**	**R$ 25.412.659,73**	**100,00%**
2.1	Mobilização, canteiro de obras e desmobilização - Dom Bosco	R$ 1.291.538.54	R$ 1.662.235.03	6.54%
2.2	Elaboração de projetos - Dom Bosco	R$ 366.666,67	R$ 471.907,08	1,86%
2.3	Administração local de obra - Dom Bosco	R$ 2.407.794,12	R$ 3.098.877,49	12,19%
2.4	Locação de obra e Apoio de Topografia - Dom Bosco	R$ 424.011,60	R$ 545.711,11	2,15%
2.5	Licenciamento e Aprovações - Dom Bosco	R$ 60.778,28	R$ 78.222,82	0,31%
2.6	Serviços preliminares - Dom Bosco	R$ 256.017.16	R$ 329.499.03	1.30%
2.7	Terraplenagem- Dom Bosco	R$ 637.246.15	R$ 820.148.09	3.23%
2.8	Fundação Estacas - Dom Bosco	R$ 591.271.85	R$ 760.978.29	2.99%

2025-9L0J2P - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 19/08/2025 13:58 PÁGINA 1 / 3

CRITÉRIOS DE MEDIÇÃO POR ETAPA

ID	DESCRIÇÃO	TOTAL CUSTO (R$)	TOTAL + TAXA DE RISCO + BDI (R$)	PESO RELATIVO POR ETAPA
2.9	Blocos de fundação - Dom Bosco	R$ 94.944,03	R$ 122.194,80	0,48%
2.10	Estrutura (Vigas, lajes e pilares) - Dom Bosco	R$ 284.631,14	R$ 366.325,77	1,44%
2.11	Cobertura metálica - Dom Bosco	R$ 201.314,72	R$ 259.095,93	1,02%
2.12	Alvenarias - Dom Bosco	R$ 10.160,25	R$ 13.076,44	0,05%
2.13	Piso, Rampas e escadas - Dom Bosco	R$ 170.471.74	R$ 219.400.42	0.86%
2.14	Revestimentos e pinturas - Dom Bosco	R$ 86.055.53	R$ 110.755.13	0.44%
2.15	Cercamento e portões - Dom Bosco	R$ 57.531.35	R$ 74.043.95	0.29%
2.16	Drenagem - Dom Bosco	R$ 62.451.24	R$ 80.375.95	0.32%
2.17	Obras complementares - Dom Bosco	R$ 103.449,61	R$ 133.141,65	0,52%
2.18	Instalações Elétricas - Dom Bosco	R$ 1.285.555,10	R$ 1.654.534,21	6,51%
2.19	Instalações Hidráulicas - Dom Bosco	R$ 909.935,63	R$ 1.171.104,71	4,61%
2.20	Serviços e Equipamentos Diversos	R$ 182.984,75	R$ 235.504,91	0,93%
2.21	Mobilidade Urbana - Dom Bosco	R$ 17.042,89	R$ 21.934,53	0,09%
2.22	Sinalização Horizontal - Dom Bosco	R$ 3.989.00	R$ 5.133.92	0.02%
2.23	Esquadrias - Dom Bosco	R$ 1.773,48	R$ 2.282,50	0,01%
2.24	Fundações/Estacas da passarela de acesso - Dom Bosco	R$ 2.654.052,09	R$ 3.415.816,25	13,44%
2.25	Blocos de fundação da passarela de acesso - Dom Bosco	R$ 150.845,95	R$ 194.141,65	0,76%
2.26	Estrutura da passarela de acesso - Dom Bosco	R$ 3.727.202,72	R$ 4.796.981,82	18,88%
2.27	Fundações/Estacas da Plataforma do Flutuante - Dom Bosco	R$ 2.047.024,78	R$ 2.634.560,39	10,37%
2.28	Superestrutura - EPS de Alta Densidade da Plataforma do flutuante - Dom Bosco	R$ 397.443,46	R$ 511.517,40	2,01%
2.29	Acessórios / Defensas do Flutuante - Dom Bosco	R$ 66.176,48	R$ 85.170,40	0,34%
2.30	Mob. e Desmob. de Equipe e Equipamentos de Apoio Náutico - Dom Bosco	R$ 945.000,00	R$ 1.216.233,24	4,79%
2.31	Montagem e desmontagem plataformas e passarelas - Dom Bosco	R$ 250.000,00	R$ 321.754,82	1,27%

2025-9L0J2P - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 19/08/2025 13:58 PÁGINA 2 / 3

Documento original assinado eletronicamente, conforme MP 2200-2/2001, art. 10, § 2º, por:

ALEXANDRO SILVA CURITIBA
GERENTE QCE-03
GEO - SEMOBI - GOVES
assinado em 19/08/2025 13:58:46 -03:00

INFORMAÇÕES DO DOCUMENTO
Documento capturado em 19/08/2025 13:58:46 (HORÁRIO DE BRASÍLIA - UTC-3)
por ALEXANDRO SILVA CURITIBA (GERENTE QCE-03 - GEO - SEMOBI - GOVES)
Valor Legal: ORIGINAL | Natureza: DOCUMENTO NATO-DIGITAL

A disponibilidade do documento pode ser conferida pelo link: https://e-docs.es.gov.br/d/2025-9L0J2P