



# SCO - RIO - ITEM ESPECIAL

DECRETO "N" 17.873 DE 01/09/99

Proc. PRO-2025/01016

Data: 07/08/2025 fl.:

Rubrica:

Descrição Do Item De Serviço

**Estação total eletrônica com alcance máximo de 3.000 m - CHI.**

REFERÊNCIA (10) - MÊS E ANO	UNIDADE	CUSTO	CÓDIGO DO ITEM
abr/2025	h	R\$ 5,34	IE_044_163

- 1- VISANDO ATENDER O DECRETO 7983 DE 8 DE ABRIL DE 2013, OBRAS QUE UTILIZEM RECURSOS DA UNIÃO DEVEM RECORRER AO CATÁLOGO SINAPI COMO REFERÊNCIA DE CUSTOS.
- 2- TRATA-SE DE ITEM ESPECIAL QUE NÃO EXISTE NO CATÁLOGO SCO - RIO, COM UTILIZAÇÃO EXCLUSIVA NESTA OBRA / SERVIÇO.
- 3- RELAÇÃO DE ANEXOS:  
SICRO E9553 CHI

Obra: " GERENCIAMENTO DE ENGENHARIA, PARA APOIAR A FUNDAÇÃO RIO-ÁGUAS, NA GESTÃO DOS CONTRATOS DE OBRAS DE CONSTRUÇÃO DO TÚNEL HIDRÁULICO MARACANÃ - JOANA E MELHORIAS NOS SISTEMAS DE DRENAGENS DAS SUB BACIAS HIDROGRÁFICAS DOS RIOS TRAPICHEIROS, MARACANÃ E JOANA QUE COMPÕEM A BACIA DO CANAL DO MANGUE -TIJUCA, VIII RA, AP 2.2"

CÓD. ÓRGÃO 1542	SIGLA RIO ÁGUAS	TEL 2088-0660
ASSINATURA DO ORÇAMENTISTA 	ASSINATURA DA CHEFIA IMEDIATA 	ASSINATURA DO ORDENADOR DE DESPESA 
NOME Vania Reis Barcellos Costa Engª Gerente I	NOME JOÃO LUIZ TELLES DE OLIVEIRA DIRETOR DE OBRAS E CONSERVAÇÃO	NOME GEORGIANE COSTA VITA CHEFE DE GABINETE
MATRÍCULA 1245734 CREA-RJ 101520	MATRÍCULA 13/242.520-5 CREA-RJ 199210529	MATRÍCULA FUNDAÇÃO RIO-ÁGUAS/PRE Matrícula 13/179.838-6

3 - PARECER DO GRUPO, DE ACORDO COM O DECRETO "N" nº 17.873 DE 01/09/1999

CÂMARA TÉCNICA DO SCO-RIO

ENQUADRA-SE COMO ITEM ESPECIAL DE ENGENHARIA ? ☒ SIM ( ) NÃO

RECOMENDA-SE A SUA INCLUSÃO NO CATÁLOGO DO SCO-RIO ? ( ) SIM ☒ NÃO

OBS: ESTE ITEM DEVE SER PARTE INTEGRANTE DO PROCESSO DA OBRA.

CÂMARA TÉCNICA DO SCO-RIO

Reunião de 14/08/2025

**SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO**  
**Relatório Sintético de Equipamentos**  
**Rio de Janeiro - abril/2025**

Código	Descrição	Valor de Aquisição (R\$)	Depreciação (R\$/h)	Oportunidade de Capital (R\$/h)	Seguros e Impostos (R\$/h)	Manutenção (R\$/h)	Operação (R\$/h)	Mão de Obra de Operação (R\$/h)	Custo Produtivo (R\$/h)	Custo Improdutivo (R\$/h)
E9543	Compressor de ar respirável com capacidade de até 35 MPa e 3.58 l/s - 5.52 kW	72.858,1148	4.8572	1,3111	0,0000	4,8572	0,0000	0,0000	11,0255	6,1683
E9544	Vassoura mecânica rebocável com largura de 2,44 m	76.734,3792	6,9061	1,4204	0,0000	4,6041	0,0000	0,0000	12,9306	8,3265
E9545	Vibroacabadora de asfalto sobre esteiras - 97 kW	1.639,428,4764	81,9714	28,9008	0,0000	105,3918	102,1262	49,5012	367,8914	180,3734
E9547	Máquina de solda elétrica transformadora 250 A - 9,20 kW	1,204,6849	0,0964	0,0223	0,0000	0,0964	0,0000	0,0000	0,2151	0,1187
E9548	Bomba centrífuga com capacidade de 7,1 a 22 m³/h - 1,50 kW	2,362,6328	0,1890	0,0437	0,0000	0,1854	0,0000	0,0000	0,3981	0,2327
E9551	Oblutador mecânico simples com extensão de 12 m	4,814,4000	0,4333	0,0891	0,0000	0,2407	0,0000	0,0000	0,7631	0,5224
E9552	Nível ótico com capacidade de aumento de 32x	14,144,6472	1,1316	0,2618	0,0000	0,7072	0,0000	0,0000	2,1066	1,3934
E9553	Estação total eletrônica com alcance máximo de 3,000 m	49,179,8080	4,4262	0,9103	0,0000	2,4590	0,0000	0,0000	7,7955	5,3365
E9556	Compactador manual de placa vibratória - 3,30 kW	10,584,5744	0,7056	0,1905	0,0000	0,7056	5,7989	0,0000	7,4016	0,8961
E9558	Tinque de estocagem de asfalto com capacidade de 30,000 l	702,851,7319	29,2655	10,1639	0,0000	18,3034	0,0000	0,0000	57,7528	39,4494
E9559	Aquecedor de fluido térmico - 12 kW	749,089,4151	33,7090	10,3992	0,0000	22,4727	9,9743	0,0000	76,5552	44,1082
E9560	Ônibus com capacidade para 80 passageiros - 175 kW	1,010,905,0680	43,3245	17,8208	7,2208	64,9668	184,2482	32,4272	350,0283	100,7933
E9561	GPS geodésico de simples frequência (L-1)	46,119,4389	3,6896	0,8537	0,0000	2,3060	0,0000	0,0000	6,8493	4,5433
E9562	GPS geodésico de dupla frequência (L1/L2)	119,848,6557	9,5879	2,2184	0,0000	5,9924	0,0000	0,0000	17,7987	11,8063
E9563	Perfuratriz hidráulica sobre esteiras com clamshell - 220 kW	4,619,448,5427	307,9632	83,1308	0,0000	307,9632	121,9086	40,2676	861,2334	431,3616
E9565	Trator sobre esteiras com lâmina e escanificador - 259 kW	4,935,336,1975	191,9297	84,5862	0,0000	274,1453	200,9275	40,2676	791,8963	316,7835
E9566	Guindaste móvel sobre esteiras com clamshell de 1,9 m³ - 220 kW	4,377,855,2311	153,2249	74,2813	0,0000	218,8928	60,9543	49,5012	556,8545	277,0074
E9567	Fresadora de piso de concreto - 6,7 kW	17,682,7781	1,4154	0,3275	0,0000	1,4154	12,9531	0,0000	16,1114	1,7429
E9568	Furadeira de impacto de 12,5 mm - 0,80 kW	1,491,4515	0,1193	0,0276	0,0000	0,0746	0,0000	0,0000	0,2215	0,1459
E9569	Guindaste móvel sobre esteiras com clamshell de 4,6 m³ - 403 kW	7,158,533,7194	86,9961	42,1745	0,0000	124,2801	111,6572	99,0024	484,1103	228,1730
E9570	Furadeira com base magnética - 1,20 kW	6,484,9636	0,3706	0,1143	0,0000	0,2779	0,0000	0,0000	0,7628	0,4849
E9574	Perfuratriz sobre esteiras - 145 kW	2,017,201,6222	134,4801	36,3012	0,0000	134,4801	120,5233	40,2676	486,0523	211,0489
E9576	Escavadeira hidráulica de longo alcance sobre esteiras - 103 kW	1,158,527,6615	81,0969	21,4443	0,0000	81,0969	74,1980	40,2676	298,1037	142,8088
E9577	Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	360,596,3509	24,0398	6,4892	0,0000	21,0348	76,8024	40,2822	168,6484	70,8112
E9578	Conjunto vibratório para meio tubo de concreto com encaixe PB e 3 jogos de fôrmas - D = 0,40 m - 2,20 kW	16,097,3956	2,1463	0,4966	0,0000	1,6097	0,0000	0,0000	4,2526	2,6429
E9580	Fresadora e distribuidora com controle de greide - 287 kW	3,568,227,7150	208,1466	84,2132	0,0000	297,3523	286,2636	49,5012	905,4769	321,8610
E9581	Carregadeira de pneus para rocha com capacidade de 1,72 m³ - 113 kW	757,284,5325	75,7285	15,0186	0,0000	75,7285	118,9717	40,2676	325,7149	131,0147
E9583	Distribuidor de agregados rebocável com capacidade de 1,9 m³	87,692,2087	7,8923	1,6232	0,0000	5,2615	0,0000	0,0000	14,7770	9,5155
E9584	Carregadeira de pneus com capacidade de 1,72 m³ - 113 kW	757,284,5325	53,0099	14,0173	0,0000	53,0099	50,0834	40,2676	210,3981	107,2948
E9585	Motosserra com motor a gasolina - 2,30 kW	2,101,9985	1,5765	0,2162	0,0000	1,5765	4,4466	40,2822	48,0980	42,0749
E9586	Réguia vibratória dupla com 4 m - 4,10 kW	5,612,4570	0,5051	0,1039	0,0000	0,3929	7,9265	0,0000	8,9284	0,6090