

GEO-RIO - FUNDAÇÃO INSTITUTO DE GEOTÉCNICA DO MUNICÍPIO DO RIO DE JANEIRO
SISCOB - Sistema de Controle de Obras - CURVA ABC

Código: **9.274** Valor do Orçamento: **R\$ 2.648.075,24** IO: **2026/04** **VARIACAO**

Obra/Serviço: **Obras de contenção de encosta na Vila Porta do Céu - Bangu - AP 5.1 - XVII RA**

			Unidade	Quantidade	Valor Unitário(R\$)	Valor Parcial(R\$)	Perc. (%)	Valor Acum.(R\$)	Perc. Acum.(%)
1	10 24.87.()	CONCRETO CICLÓPICO FCK = 15MPA, 30% PEDRA DE MÃO EM VOLUME REAL, INCLUSIVE LANÇAMENTO. AF_05/2021	M3	324,0000	718,73	232.868,52	10,7285	232.868,52	10,7285
2	BP 09.05.0450()	Piso sintético para atletismo, moldado no local, sem juntas ou emendas, com 2 camadas distintas, sendo a anterior composta de uma manta flexível de granulos preto de borracha vulcanizada de granulometria controlada, aglomerados com resinas de poliuretano, moldado "in loco" sobre a base, com aplicacao previa de primer de poliuretano na camada superior (espessura de 3mm), e composta de granulado fino de borracha EPDM colorida e resinas coloridas de poliuretano, com inibidores de raios UV que sera aplicada sobre a manta com equipamento de jateamento tipo Spray, com a superficie acabada, texturada de cor vermelha tijolo, tipo Lisotan, Lisonda ou similar.(desonerado)	m2	163,2300	720,00	117.525,60	5,4145	350.394,12	16,1431
3	94 96.6.()	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	199,5700	557,93	111.346,09	5,1298	461.740,21	21,2729
4	10 36.70.()	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3		427,11	85.238,34	3,9270	546.978,55	25,2000
5	58 24..()	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	264,0000	267,66	70.662,24	3,2555	617.640,79	28,4555
6	90 77.7.()	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	457,5000	139,70	63.912,75	2,9445	681.553,54	31,4000
7	10 02.89.()	VIGIA DIURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1.830,0000	33,27	60.884,10	2,8050	742.437,64	34,2050
8	88 31.6.()	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		31,15	57.004,50	2,6263	799.442,14	36,8313
9	10 03.44.()	ARMAÇÃO DE CORTINA DE CONTENÇÃO EM CONCRETO ARMADO, COM AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_11/2024	KG	3.991,0000	13,81	55.115,71	2,5392	854.557,85	39,3705
10	10 23.63.()	ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIÂMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIÂMETRO 1 L"), COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 12 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM (EXCETO MURETA). AF_12/2025	M2	300,0000	170,72	51.216,00	2,3596	905.773,85	41,7301

**GEO-RIO - FUNDAÇÃO INSTITUTO DE GEOTÉCNICA DO MUNICÍPIO DO RIO DE JANEIRO****SISCOB - Sistema de Controle de Obras - CURVA ABC**Código: **9.274** Valor do Orçamento: **R\$ 2.648.075,24** IO: **2026/04** **VARIACAO**Obra/Serviço: **Obras de contenção de encosta na Vila Porta do Céu - Bangu - AP 5.1 - XVII RA**

			Unidade	Quantidade	Valor Unitário(R\$)	Valor Parcial(R\$)	Perc. (%)	Valor Acum.(R\$)	Perc. Acum.(%)
11	90 77.6.()	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	915,0000	55,60	50.874,00	2,3438	956.647,85	44,0739
12	41 78.2.()	TUBO CORRUGADO PEAD, PAREDE DUPLA, INTERNA LISA, JEI, DN/DI 600 MM, PARA SANEAMENTO (DRENAGEM/ESGOTO)	M	70,0000	685,76	48.003,20	2,2116	1.004.651,05	46,2855
13	10 49.19.()	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	3.242,2000	14,31	46.395,88	2,1375	1.051.046,93	48,4230
14	10 02.05.()	TRANSPORTE HORIZONTAL COM JERICA DE 60 L, DE MASSA/ GRANEL (UNIDADE: M3XKM). AF_04/2026	M3XKM	20,0600	2.277,89	45.694,47	2,1052	1.096.741,40	50,5282
15	93 35.8.()	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	M3	363,5800	123,22	44.800,33	2,0640	1.141.541,73	52,5922
16	IE 00.04.6308()	Tirante permanente protendido de aço D = 32 mm, tensão de escoamento = 520 MPa e tensão de ruptura = 690 MPa - exceto perfuração. (desnoerado)	m	184,0000	239,79	44.121,36	2,0327	1.185.663,09	54,6249
17	IT 04.55.0062(A)	Tubo em ferro galvanizado, com costura, com diametro de 1 1/2", inclusive conexoes e emendas, exclusive abertura e fechamento de rasgo. Fornecimento e instalacao.(desonerado)	m	640,0000	68,86	44.070,40	2,0304	1.229.733,49	56,6553
18	88 28.4.()	MOTORISTA DE VEÍCULO LEVE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	915,0000	45,33	41.476,95	1,9109	1.271.210,44	58,5662
19	90 76.7.()	APONTADOR OU APROPRIADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		41,86	38.301,90	1,7646	1.309.512,34	60,3308
20	90 76.6.()	ALMOXARIFE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		40,79	37.322,85	1,7195	1.346.835,19	62,0503
21	96 54.2.()	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M2	301,0000	121,17	36.472,17	1,6803	1.383.307,36	63,7306
22	10 03.41.()	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA CORTINA DE CONTENÇÃO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM, 10 UTILIZAÇÕES. AF_11/2024	M2	701,8000	50,74	35.609,33	1,6406	1.418.916,69	65,3712

GEO-RIO - FUNDAÇÃO INSTITUTO DE GEOTÉCNICA DO MUNICÍPIO DO RIO DE JANEIRO
SISCOB - Sistema de Controle de Obras - CURVA ABC

Código: **9.274** Valor do Orçamento: **R\$ 2.648.075,24** IO: **2026/04** **VARIACAO**

Obra/Serviço: **Obras de contenção de encosta na Vila Porta do Céu - Bangu - AP 5.1 - XVII RA**

			Unidade	Quantidade	Valor Unitário(R\$)	Valor Parcial(R\$)	Perc. (%)	Valor Acum.(R\$)	Perc. Acum.(%)
23	IE 00.04.6305()	Fôrmas de compensado resinado 14 mm - uso geral - utilização de 2 vezes - confecção, instalação e retirada. (desonerado)	m2	325,6600	102,54	33.393,18	1,5385	1.452.309,87	66,9097
24	D 14.15.0800(A)	Veiculo de servico, motor 1.0 a gasolina, de 69 CV (67,6 HP), para apoio as operacoes de trafego (uso exclusivo SMTR/CET-RIO), com ar condicionado, direcao hidraulica, inclusive material de operacao e material de manutencao, licenciamento, seguro e adesivos na carroceria, sinalizador giratorio, radio AM/FM digital, e caixa de ferramentas e acessorios. Quilometragem media de 4.500Km/mes, sem motorista. Custo mensal.(desonerado)	un.mes	5,0000	6.505,50	32.527,50	1,4986	1.484.837,37	68,4082
25	TC 04.15.0100(/)	Retirada de entulho de obra em cacamba de aco com 5m3 de capacidade, inclusive carregamento do container, transporte e descarga, exclusive tarifa de disposicao final.(desonerado)	m3	326,7200	86,76	28.346,23	1,3059	1.513.183,60	69,7142
26	92 14.5.()	CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS - CHP DIURNO. AF_11/2015	CHP	264,0000	103,19	27.242,16	1,2551	1.540.425,76	70,9693
27	10 05.33.()	TECNICO DE EDIFICACOES COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	915,0000	29,26	26.772,90	1,2335	1.567.198,66	72,2027
28	62 59..()	CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CAPACIDADE 6 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	78,0000	315,53	24.611,34	1,1339	1.591.810,00	73,3366
29	IE 00.04.6306()	Plataforma de trabalho em madeira apoiada no solo - altura de até 6 m - utilização de 5 vezes - confecção, instalação e retirada. (desonerado)	m3	358,1000	65,21	23.351,70	1,0758	1.615.161,70	74,4124
30	ET 79.05.0050(/)	Aditivo a base de silica ativa, dosado sobre o peso do cimento, na proporcao media de 10%, incluindo mao-de-obra e perdas. Por m3 de concreto.(desonerado)	m3	199,5700	116,23	23.196,02	1,0687	1.638.357,72	75,4811
31	92 91.6.()	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	1.259,0000	17,71	22.296,89	1,0272	1.660.654,61	76,5083
32	91 38.6.()	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	66,0000	326,65	21.558,90	0,9932	1.682.213,51	77,5016

GEO-RIO - FUNDAÇÃO INSTITUTO DE GEOTÉCNICA DO MUNICÍPIO DO RIO DE JANEIRO**SISCOB - Sistema de Controle de Obras - CURVA ABC**Código: **9.274** Valor do Orçamento: **R\$ 2.648.075,24** IO: **2026/04** **VARIACAO**Obra/Serviço: **Obras de contenção de encosta na Vila Porta do Céu - Bangu - AP 5.1 - XVII RA**

			Unidade	Quantidade	Valor Unitário(R\$)	Valor Parcial(R\$)	Perc. (%)	Valor Acum.(R\$)	Perc. Acum.(%)
33	SC 14.05.0550(/)	Saibro, inclusive transporte ate 20Km. Fornecimento.(desonerado)	m3	164,8500	115,00	18.957,75	0,8734	1.701.171,26	78,3750
34	92 91.7.()	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	1.170,0000	15,60	18.252,00	0,8409	1.719.423,26	79,2159
35	88 30.9.()	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	457,5000	39,72	18.171,90	0,8372	1.737.595,16	80,0531
36	88 26.4.()	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		39,49	18.066,68	0,8324	1.755.661,84	80,8854
37	88 26.7.()	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		38,05	17.407,88	0,8020	1.773.069,72	81,6874
38	96 62.0.()	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS. AF_01/2024	M3	19,7800	864,79	17.105,55	0,7881	1.790.175,27	82,4755
39	D 29.05.0050(B)	Relatorio final de obras ou servicos de engenharia, incluindo desenhos tamanho A-1 em "Autocad for Windows", registro fotografico dos servicos com fotos (10x15)cm acompanhadas de legendas e indicacao da localizacao, informacoes contratuais, planilha orcamentaria e descricao do escopo dos servicos, realizados, todos com texto em "Word for Windows", conforme recomendacoes e especificacoes do orgao contratante. O Relatorio devera ser apresentado em duas vias (original e copia) encadernadas e acompanhadas de copia digitalizada e armazenada em "DVD Rom". O item devera ser medido pelo numero de pranchas originais que compoe o relatorio.(desonerado)	un	7,0000	2.340,85	16.385,95	0,7549	1.806.561,22	83,2304
40	IP 04.12.0300(/)	Poste composto de Poliester reforcado com Fibra de Vidro - PRFV, secao unica, altura total de 6,00 m, conicidade reduzida, carga nominal de 50 daN, diametro no topo de 60 mm, com flange (sapata), especificacao EM-RIOLUZ No101. Fornecimento e assentamento. (desonerado)	un	5,0000	3.251,80	16.259,00	0,7491	1.822.820,22	83,9795
41	10 48.48.()	EXECUÇÃO DE PERFURAÇÃO PARA TIRANTE, COMPRIMENTO MAIOR OU IGUAL A 6 M E MENOR QUE 14 M, COM DIÂMETRO DE FURO DE 100 MM EXECUTADO COM HASTE UTILIZANDO PERFURATRIZ MANUAL SOBRE BASE DE MONTAGEM. AF_11/2023	M	176,0000	88,54	15.583,04	0,7179	1.838.403,26	84,6974
42	58 26..()	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI		88,01	15.489,76	0,7136	1.853.893,02	85,4111

GEO-RIO - FUNDAÇÃO INSTITUTO DE GEOTÉCNICA DO MUNICÍPIO DO RIO DE JANEIRO**SISCOB - Sistema de Controle de Obras - CURVA ABC**Código: **9.274** Valor do Orçamento: **R\$ 2.648.075,24** IO: **2026/04** **VARIACAO**Obra/Serviço: **Obras de contenção de encosta na Vila Porta do Céu - Bangu - AP 5.1 - XVII RA**

			Unidade	Quantidade	Valor Unitário(R\$)	Valor Parcial(R\$)	Perc. (%)	Valor Acum.(R\$)	Perc. Acum.(%)
43	D 19.05.0050(B)	Barracao de obra com paredes de madeira compensada, tipo chapa resinada com 10mm de espessura, piso cimentado e estrutura de madeira serrada, e cobertura de telhas onduladas de fibras vegetais e minerais com 3mm de espessura, inclusive pintura, instalacoes de aparelhos, esquadrias e ferragens, constando de escritorio, sanitarios, depositos e torre com caixa d'agua em polietileno com capacidade de 500l, reaproveitado 5 vezes, exclusive ligacoes provisórias.(desonerado)	m2	19,3600	784,36	15.185,21	0,6996	1.869.078,23	86,1107
44	AD 09.10.0100(/)	Locacao de obra com aparelho topografico, sobre cerca de marcacao, inclusive construcao desta e sua pre-locacao e o fornecimento do material e tendo, por medicao, o perimetro a construir.(desonerado)	m	359,0000	33,62	12.069,58	0,5561	1.881.147,81	86,6667
45	71 55..()	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-138, (2,20 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 4,2 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	M2	736,0000	15,57	11.459,52	0,5280	1.892.607,33	87,1947
46	44 48.0.()	TARIFA "A" ENTRE 0 E 20M3 FORNECIMENTO D'AGUA	M3	420,0000	24,41	10.252,20	0,4723	1.902.859,53	87,6670
47	IE 00.04.6304()	Estaca raiz perfurada no solo com D = 20 cm - confecção. (desonerado)	m	72,0000	137,10	9.871,20	0,4548	1.912.730,73	88,1218
48	10 20.42.()	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 1 LANCE E LAJE PLANA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_11/2020	M2	27,3200	348,68	9.525,94	0,4389	1.922.256,67	88,5607
49	93 38.2.()	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	250,9400	37,32	9.365,08	0,4315	1.931.621,75	88,9921
50	92 14.6.()	CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS - CHI DIURNO. AF_11/2015	CHI	176,0000	52,26	9.197,76	0,4238	1.940.819,51	89,4159
51	PT 04.45.0050(/)	Marcacao de quadra de esporte, com tintura Supercril ou similar, em 2 demaos. Medida pela area efetiva de pintura.(desonerado)	m2	125,0000	73,03	9.128,75	0,4206	1.949.948,26	89,8365
52	IE 00.04.6307()	Protensão de tirante permanente protendido de aço D = 32 mm, tensão de escoamento = 520 MPa e tensão de ruptura = 690 MPa - inclusive ancoragem e grauteamento da cabeça. (desonerado)	un	16,0000	564,48	9.031,68	0,4161	1.958.979,94	90,2526
53	PT 04.45.0100(/)	Pintura de quadra de esporte em piso cimentado, com tinta 100% acrilica equivalente a Suvnil piso, Nova Cor ou Coral Piso ou similar, considerando-se a limpeza da superficie e 2 demaos de acabamento.(desonerado)	m2	125,0000	66,12	8.265,00	0,3808	1.967.244,94	90,6333

GEO-RIO - FUNDAÇÃO INSTITUTO DE GEOTÉCNICA DO MUNICÍPIO DO RIO DE JANEIRO
SISCOB - Sistema de Controle de Obras - CURVA ABC

Código: **9.274** Valor do Orçamento: **R\$ 2.648.075,24** IO: **2026/04** **VARIACAO**

Obra/Serviço: **Obras de contenção de encosta na Vila Porta do Céu - Bangu - AP 5.1 - XVII RA**

			Unidade	Quantidade	Valor Unitário(R\$)	Valor Parcial(R\$)	Perc. (%)	Valor Acum.(R\$)	Perc. Acum.(%)
54	SE 04.05.0100(/)	Perfuracao manual de solo, a trado, com diametro de 20cm.(desonerado)	m	157,0000	48,67	7.641,19	0,3520	1.974.886,13	90,9854
55	95 94.5.()	ARMAÇÃO DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_11/2020	KG	406,3200	18,77	7.626,63	0,3514	1.982.512,76	91,3367
56	PJ 24.13.0400(/)	Esqui triplo conjugado, em tubo de aco arbono, pintura no processo eletrostatico - Academia da Terceira Idade. Fornecimento e instalacao.(desonerado)	un	1,0000	7.516,51	7.516,51	0,3463	1.990.029,27	91,6830
57	IP 49.05.0450(/)	Luminaria a led, LEDRJ-02, corpo em aluminio injetado/extrudado, para instalacao em ponta de braco/nucleo, potencia maxima de 55 W, fluxo minimo 4000 lm, temperatura de cor 4000/5500 K, IP 66, IK 08, resistente a UV, tensao de 100/240 V, eficiencia minima 90,6 lm/W, IRC maior ou igual a 70, temperatura de operacao de -20/75o C. ESPECIFICACAO: EM-RIOLUZ-094. Fornecimento. (Desonerado)	un	7,0000	1.020,53	7.143,71	0,3291	1.997.172,98	92,0122
58	95 57.8.()	MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS, DIÂMETRO = 12,5 MM. AF_09/2021_PS	KG	720,0000	9,42	6.782,40	0,3125	2.003.955,38	92,3246
59	98 57.5.()	TRATAMENTO DE JUNTA DE DILATAÇÃO, COM TARUGO DE POLIETILENO E SELANTE PU, INCLUSO PREENCHIMENTO COM ESPUMA EXPANSIVA PU. AF_09/2023	M	77,1100	85,88	6.622,21	0,3051	2.010.577,59	92,6297
60	47 41..()	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	M3	50,4000	130,09	6.556,54	0,3021	2.017.134,13	92,9318
61	95 57.7.()	MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS, DIÂMETRO = 10,0 MM. AF_09/2021_PS	KG	547,6400	11,49	6.292,38	0,2899	2.023.426,51	93,2217
62	PT 04.30.0250(/)	Pintura sobre concreto com uma demao de Primer e acabamento com 2 demaos de verniz acrilico pigmentado na cor concreto.(desonerado)	m2	141,0000	42,63	6.010,83	0,2769	2.029.437,34	93,4986
63	10 37.95.()	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESCADA HIDRÁULICA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM, 3 UTILIZAÇÕES. AF_08/2022	M2	58,1400	101,01	5.872,72	0,2706	2.035.310,06	93,7692
64	IE 00.04.6302()	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de 1 a 2 m. (desonerado)	m3	71,9000	75,25	5.410,48	0,2493	2.040.720,54	94,0184
65	PJ 24.13.0900(/)	Placa orientativa, em tubo de aco arbono, pintura no processo eletrostatico - Academia da Terceira Idade. Fornecimento e instalacao.(desonerado)	un	1,0000	4.936,80	4.936,80	0,2274	2.045.657,34	94,2459

GEO-RIO - FUNDAÇÃO INSTITUTO DE GEOTÉCNICA DO MUNICÍPIO DO RIO DE JANEIRO
SISCOB - Sistema de Controle de Obras - CURVA ABC

Código: **9.274** Valor do Orçamento: **R\$ 2.648.075,24** IO: **2026/04** **VARIACAO**

Obra/Serviço: **Obras de contenção de encosta na Vila Porta do Céu - Bangu - AP 5.1 - XVII RA**

			Unidade	Quantidade	Valor Unitário(R\$)	Valor Parcial(R\$)	Perc. (%)	Valor Acum.(R\$)	Perc. Acum.(%)
66	62 60..()	CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CAPACIDADE 6 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	52,0000	87,53	4.551,56	0,2097	2.050.208,90	94,4556
67	91 38.7.()	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	44,0000	102,17	4.495,48	0,2071	2.054.704,38	94,6627
68	DR 54.05.0503(/)	Enrocamento com pedra-de-mao arrumada, inclusive fornecimento desta.(desonerado)	m3	18,2000	244,38	4.447,72	0,2049	2.059.152,10	94,8676
69	92 91.9.()	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	333,0000	13,33	4.438,89	0,2045	2.063.590,99	95,0721
70	PJ 24.05.0056(A)	Banco de concreto aparente, medindo 2x0,40x0,20m, fixados sobre apoio do mesmo material, secao de 10x30cm, inclusive carga, descarga e transporte, conforme projeto FPJ. Fornecimento e colocacao.(desonerado)	un	4,0000	1.078,73	4.314,92	0,1988	2.067.905,91	95,2709
71	10 16.19.()	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_01/2026	M3	11,5000	371,98	4.277,77	0,1971	2.072.183,68	95,4680
72	IP 49.15.0515(/)	Projeto a led, PLRJ-12.17/W, corpo e alca em aluminio injetado, led branco, temperatura de cor entre 3000/5500 K, IP 66, IK 08, resistente a UV, tensao de 90/305 VCA, eficiencia minima 100 lm/W, potencia de 70 a 110 W, temperatura de operacao de - 25 a 85o C, facho simetrico de 10o. ESPECIFICACAO: EM-RIOLUZ- 109. Fornecimento. (Desonerado)	un	2,0000	2.101,20	4.202,40	0,1936	2.076.386,08	95,6616
73	PJ 24.05.0153(B)	Mesa de jogos com 4 bancos, tampo de mesa em marmorite armado, na cor natural, tendo no centro tabuleiro de xadrez em marmorite nas cores branca e preta, pes (mesa e bancos) de concreto armado, conforme projeto FPJ. Fornecimento e colocacao.(desonerado)	un		2.092,25	4.184,50	0,1928	2.080.570,58	95,8544
74	PJ 24.15.0053(B)	Baliza de futebol de salao em tubo de ferro galvanizado (externa e internamente) de 4" e espessura de parede de 1/8", pintura de base Galvite ou similar e 2 demaos de acabamento, conforme projeto FPJ. Fornecimento e colocacao.(desonerado)	un		1.923,72	3.847,44	0,1773	2.084.418,02	96,0316

GEO-RIO - FUNDAÇÃO INSTITUTO DE GEOTÉCNICA DO MUNICÍPIO DO RIO DE JANEIRO
SISCOB - Sistema de Controle de Obras - CURVA ABC

Código: **9.274** Valor do Orçamento: **R\$ 2.648.075,24** IO: **2026/04** **VARIACAO**

Obra/Serviço: **Obras de contenção de encosta na Vila Porta do Céu - Bangu - AP 5.1 - XVII RA**

			Unidade	Quantidade	Valor Unitário(R\$)	Valor Parcial(R\$)	Perc. (%)	Valor Acum.(R\$)	Perc. Acum.(%)
75	96 52.7.()	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	M3	25,6800	149,36	3.835,56	0,1767	2.088.253,58	96,2083
76	PJ 24.13.1000(/)	Pressao de pernas triplo conjugado, em tubo de aco arbono, pintura no processo eletrostatico - Academia da Terceira Idade. Fornecimento e instalacao.(desonerado)	un	1,0000	3.763,76	3.763,76	0,1734	2.092.017,34	96,3817
77	95 58.4.()	MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 6,30 MM. AF_09/2021_PS	KG	227,7200	16,02	3.648,07	0,1681	2.095.665,41	96,5498
78	PJ 14.10.0900(/)	Tela em polietileno de alta densidade, 100% virgem, com malha de (5x5)cm, com resistencia a tracao de 500Kgf. Fornecimento e colocacao.(desonerado)	m2	125,0000	29,07	3.633,75	0,1674	2.099.299,16	96,7172
79	S 04.15.0100(B)	Portao de 1 folha de (1,00x2,00)m, em tela de arame galvanizado n.o 12, malha losango de 5cm, fixada em tubo de ferro galvanizado com diametro interno de 2" por barra de (1"x1/8"), formando quadros de (1,00x1,00)m, montantes em ferro galvanizado com diametro interno de 2", chumbados em blocos de concreto, inclusive escavacao, reaterro, carga, descarga, transporte e pintura dos tubos com 2 demaos de acabamento. Fornecimento e instalacao.(desonerado)	m2	4,5000	779,31	3.506,90	0,1616	2.102.806,06	96,8788
80	J 24.10.0152(D)	Balanco de 5/10 anos composto com 2 cadeiras, presas em correntes galvanizadas, fixadas por meio de braceiras, em travessao de tubo de ferro galvanizado (externa e internamente) de 2 1/2" e espessura de parede de 1/8", suspensas em cavaletes de tubo de ferro galvanizado de 2", chumbados em sapatas de concreto, pintados com base Galvite ou similar e 2 demaos de acabamento, conforme projeto FPJ. Fornecimento e colocacao.(desonerado)	un	1,0000	3.478,42	3.478,42	0,1603	2.106.284,48	97,0391
81	10 18.01.()	CAIXA COM GRELHA RETANGULAR DE FERRO FUNDIDO, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,30 X 1,00 X 1,00. AF_12/2020	UN	3,0000	1.147,44	3.442,32	0,1586	2.109.726,80	97,1976
82	10 27.24.()	DRENO BARBACÃ, DN 100 MM, COM MATERIAL DRENANTE. AF_07/2021	UN	87,0000	38,58	3.356,46	0,1546	2.113.083,26	97,3523
83	10 49.18.()	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	190,0800	16,28	3.094,50	0,1426	2.116.177,76	97,4948

GEO-RIO - FUNDAÇÃO INSTITUTO DE GEOTÉCNICA DO MUNICÍPIO DO RIO DE JANEIRO
SISCOB - Sistema de Controle de Obras - CURVA ABC

Código: **9.274** Valor do Orçamento: **R\$ 2.648.075,24** IO: **2026/04** **VARIACAO**

Obra/Serviço: **Obras de contenção de encosta na Vila Porta do Céu - Bangu - AP 5.1 - XVII RA**

			Unidade	Quantidade	Valor Unitário(R\$)	Valor Parcial(R\$)	Perc. (%)	Valor Acum.(R\$)	Perc. Acum.(%)
84	J 24.10.0655(D)	Gangorra de 5/10 anos com 2 pranchas de madeira aparelhada, estas fixadas em tubo de ferro galvanizado (externa e internamente) de 2" e 2 1/2" e espessura de parede de 1/8", com pintura de base Galvite ou similar e 2 demãos de acabamento, conforme modelo FPJ. Fornecimento e colocacao.(desonerado)	un	1,0000	3.036,01	3.036,01	0,1399	2.119.213,77	97,6347
85	PJ 24.13.0300(/)	Alongador com tres alturas conjugado, em tubo de aco carbono, pintura no processo eletrostatico - Academia da Terceira Idade. Fornecimento e instalacao.(desonerado)	un		2.876,32	2.876,32	0,1325	2.122.090,09	97,7672
86	CO 04.05.0300(/)	Escada de madeira executada sobre terreno inclinado, com 80cm de largura minima, com reaproveitamento da madeira uma vez, compreendo montagem e desmontagem.(desonerado)	m	20,0000	135,54	2.710,80	0,1249	2.124.800,89	97,8921
87	10 07.46.()	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020	M2	76,8000	34,13	2.621,18	0,1208	2.127.422,07	98,0129
88	10 27.18.()	ENCHIMENTO DE AREIA PARA DRENO, LANÇAMENTO MANUAL. AF_07/2021	M3	15,2000	166,42	2.529,58	0,1165	2.129.951,65	98,1294
89	10 49.20.()	ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	206,4000	12,04	2.485,06	0,1145	2.132.436,71	98,2439
90	90 69.6.()	TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 200 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021	M	15,0000	157,48	2.362,20	0,1088	2.134.798,91	98,3527
91	AD 19.20.0050(/)	Instalacao e ligacao provisorias de alimentacao de energia eletrica, em baixa tensao (BT), para canteiro de obras, exclusive o fornecimento do medidor.(desonerado)	un	1,0000	2.340,80	2.340,80	0,1078	2.137.139,71	98,4606
92	AD 19.20.0100(/)	Instalacao e ligacao provisoria de obra de agua e esgoto a rede publica.(desonerado)	un		2.314,78	2.314,78	0,1066	2.139.454,49	98,5672
93	PJ 24.13.0800(/)	Rotacao vertical, aparelho triplo conjugado, em tubo de aco arbono, pintura no processo eletrostatico - Academia da Terceira Idade. Fornecimento e instalacao.(desonerado)	un		2.312,34	2.312,34	0,1065	2.141.766,83	98,6738
94	PJ 24.13.0600(/)	Remada sentada, em tubo de aco arbono, pintura no processo eletrostatico - Academia da Terceira Idade. Fornecimento e instalacao.(desonerado)	un		2.264,49	2.264,49	0,1043	2.144.031,32	98,7781

GEO-RIO - FUNDAÇÃO INSTITUTO DE GEOTÉCNICA DO MUNICÍPIO DO RIO DE JANEIRO**SISCOB - Sistema de Controle de Obras - CURVA ABC**Código: **9.274** Valor do Orçamento: **R\$ 2.648.075,24** IO: **2026/04** **VARIACAO**Obra/Serviço: **Obras de contenção de encosta na Vila Porta do Céu - Bangu - AP 5.1 - XVII RA**

			Unidade	Quantidade	Valor Unitário(R\$)	Valor Parcial(R\$)	Perc. (%)	Valor Acum.(R\$)	Perc. Acum.(%)
95	10 30.74.()	EXECUÇÃO DE PISO DE CONCRETO, SEM ACABAMENTO SUPERFICIAL, ESPESSURA DE 15 CM, FCK = 30 MPA, COM USO DE FORMAS EM MADEIRA SERRADA. AF_09/2021	M2	12,0000	188,51	2.262,12	0,1042	2.146.293,44	98,8823
96	PJ 24.13.1200(/)	Surf duplo conjugado, em tubo de aço arbono, pintura no processo eletrostatico - Academia da Terceira Idade. Fornecimento e instalacao.(desonerado)	un	1,0000	2.249,06	2.249,06	0,1036	2.148.542,50	98,9859
97	10 49.17.()	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	123,5200	18,04	2.228,30	0,1027	2.150.770,80	99,0886
98	10 16.16.()	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL), EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2026	M2	188,3300	10,72	2.018,90	0,0930	2.152.789,70	99,1816
99	C 04.10.0150(A)	Transporte manual de materiais diversos encosta acima, inclusive carga e descarga.(desonerado)	t.dam	50,6200	38,93	1.970,64	0,0908	2.154.760,34	99,2724
100	98 52.4.()	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA. AF_03/2024	M2	280,5600	6,64	1.862,92	0,0858	2.156.623,26	99,3582
101	10 36.89.()	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	M2	2,8000	510,46	1.429,29	0,0658	2.158.052,55	99,4241
102	ET 04.60.0200(/)	Concreto armado, executado com concreto dosado para uma resistencia carcteristica a compressao de 25MPa, incluindo materiais para 1m3 de concreto, preparado segundo o item ET 05.20.0200, e colocacao segundo o item ET 05.25.0706; 12m2 de area moldada de formas segundo o item ET 15.10.0100, 90Kg de aço CA-50A, inclusive mao-de-obra para corte, dobragem, montagem, tratamento de juntas de concretagem conforme o item 4.16.8 da (NBR-10839), e colocacao nas formas, exclusive escoramento. A utilizacao deste item e recomendada para quantidades inferiores a 20m3.(desonerado)	m3	0,4000	3.272,03	1.308,81	0,0603	2.159.361,36	99,4844
103	IP 04.35.0100(/)	Fundacao simples de concreto pre-moldado, padrao RIOLUZ, com chumbadores de aço provido de arruelas e porcas, para fixacao de postes de aço reto ou de composto de poliester reforçado com fibra de vidro - PRFV, secão unica, ambos de 4,5m a 6m, exclusive o poste e chumbadores. (desonerado)	un	5,0000	244,84	1.224,20	0,0564	2.160.585,56	99,5408
104	IP 04.50.0020(/)	Braco reto, em aço de baixo teor de carbono SAE 1010/1020 galvanizado a fusao, internamente e externamente por imersao unica em banho de zinco, conforme NBR-7398 e 7400 da ABNT, com 0,20m de projecao horizontal diametro externo de 48mm, conforme desenho A-4-1984-PD e especificacao EM-RIOLUZ no 17. Fornecimento e instalacao.(desonerado)	un	7,0000	172,16	1.205,12	0,0555	2.161.790,68	99,5963

GEO-RIO - FUNDAÇÃO INSTITUTO DE GEOTÉCNICA DO MUNICÍPIO DO RIO DE JANEIRO
SISCOB - Sistema de Controle de Obras - CURVA ABC

Código: **9.274** Valor do Orçamento: **R\$ 2.648.075,24** IO: **2026/04** **VARIACAO**

Obra/Serviço: **Obras de contenção de encosta na Vila Porta do Céu - Bangu - AP 5.1 - XVII RA**

			Unidade	Quantidade	Valor Unitário(R\$)	Valor Parcial(R\$)	Perc. (%)	Valor Acum.(R\$)	Perc. Acum.(%)
105	10 16.17.()	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL), EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2026	M2	233,8000	4,88	1.140,94	0,0526	2.162.931,62	99,6489
106	PJ 24.10.0050(A)	Amarelinha em blocos de concreto pre-moldadas com aplicacao de letras e numeros coloridos em baixo relevo. Fornecimento e aplicacao.(desonerado)	un	1,0000	1.119,61	1.119,61	0,0516	2.164.051,23	99,7004
107	PJ 98.99.0200(/)	Papeleira plastica para vias e pracas publicas em polietileno (DIN), capacidade para 50l, medindo (75,50x34,50x43,50)cm. Fornecimento e colocacao.(desonerado)	un	4,0000	241,96	967,84	0,0446	2.165.019,07	99,7450
108	94 34.2.()	ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO. AF_08/2023	M3	8,1600	110,23	899,48	0,0414	2.165.918,55	99,7865
109	10 26.07.()	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	UN	2,0000	440,42	880,84	0,0406	2.166.799,39	99,8270
110	13 79..()	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	1.000,0000	0,71	710,00	0,0327	2.167.509,39	99,8598
111	AD 19.25.0200(/)	Placa de sinalizacao para obra na via publica, com 0,60m de largura por 1m de altura, com avisos em letras pintadas, compreendendo o fornecimento e pintura, inclusive da estrutura e suporte em madeira serrada e base de concreto.(desonerado)	un	4,0000	172,82	691,28	0,0318	2.168.200,67	99,8916
112	95 94.7.()	ARMAÇÃO DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_11/2020	KG	56,0000	10,61	594,16	0,0274	2.168.794,83	99,9190
113	98 50.5.()	PLANTIO DE FORRAÇÃO. AF_07/2024	M2	10,0000	37,77	377,70	0,0174	2.169.172,53	99,9364
114	TC 04.10.0100(/)	Transporte manual de materiais diversos encosta abaixo, inclusive carga e descarga.(desonerado)	t.dam	10,8000	25,96	280,37	0,0129	2.169.452,90	99,9493
115	10 03.23.()	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (AREIA MÉDIA), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_01/2024	M3	1,2000	207,77	249,32	0,0115	2.169.702,22	99,9608
116	10 39.46.()	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA OU SÃO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS. AF_07/2024	M2	10,0000	22,70	227,00	0,0105	2.169.929,22	99,9712
117	PJ 04.10.0065(/)	Plantio de cobertura vegetal, considerando 25 mudas por m2.(desonerado)	m2		17,75	177,50	0,0082	2.170.106,72	99,9794

GEO-RIO - FUNDAÇÃO INSTITUTO DE GEOTÉCNICA DO MUNICÍPIO DO RIO DE JANEIRO**SISCOB - Sistema de Controle de Obras - CURVA ABC**Código: **9.274** Valor do Orçamento: **R\$ 2.648.075,24** IO: **2026/04** **VARIACAO**Obra/Serviço: **Obras de contenção de encosta na Vila Porta do Céu - Bangu - AP 5.1 - XVII RA**

			Unidade	Quantidade	Valor Unitário(R\$)	Valor Parcial(R\$)	Perc. (%)	Valor Acum.(R\$)	Perc. Acum.(%)
118	98 51.0.()	PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M . AF_07/2024	UN	2,0000	63,82	127,64	0,0059	2.170.234,36	99,9853
119	PJ 24.15.0200(/)	Rede de nylon para futebol de saíao. Fornecimento.(desonerado)	par	1,0000	121,49	121,49	0,0056	2.170.355,85	99,9909
120	36 17.8.()	PISO TATIL / PODOTATIL, LADRILHO HIDRAULICO/CONCRETO, *40 X 40* CM, E= 2,5* CM, PADRAO TATIL ALERTA OU DIRECIONAL, COR NATURAL	UN	4,0000	16,55	66,20	0,0030	2.170.422,05	99,9939
121	PJ 09.30.0100(/)	Especies vegetais com altura de (0,30 a 2,00)m, tipo Arbusto Dracaena Marginata (Dracena de Madagascar), Agave Attenuata (Agave Dragao), Agave Angustifolia (Piteira do Caribe), Arbusto Clusia Rosea (Clusia), CortadoriaSelloana (Pluma, Capim dos Pampas), Dracaena Arborea (Dracena), Eugenia Sprengelii (Murta), Euphorbia Cotinifolia (Caracasana), Philodendron Gloriosum (Filodendro Glorioso), Philodendron Undulatum (Guaimbe da Folha Ondulada), Tibouchina Grandifolia (Orelha de Onca), Yucca Elephantipes (iuca Elefante) ou similar. Fornecimento.(desonerado)	un	2,0000	29,00	58,00	0,0027	2.170.480,05	99,9966
122	PJ 09.30.0300(/)	Especies vegetais com altura de (0,40 a 2,00)m, tipo Arbusto Philodendron Bipinnatifidum (Banana de Macaco), Agave Americana (Pita Azul), Agave Americana Marginata (Agave), Codiaeum variegatum (Croton), Colocasia Esculenta (Inhame Branco), Cordia Lutea (Cordia Amarela), Dracaena Fragans (Coqueiro de Venus, Pau D'Agua), Ligustrum Sinensi (Ligustro Chines), Musa Coccinea (Bananeira Florida, Bananeira Vermelha), Myrthus Communs (Murta), Nerium Oleander (Espirradeira), Philodendron Selloum (Guaimbe), Philodendron Speciosum (Filodendro Imperial), Philodendron Wilsonii (Filodendro), Polyscias Fruticosa (Arvore da Felicidade), Rhododendron x Simsii (Azaleia Belga), Senna Alata (Maria Preta), Stenolobium Stans/Tecoma Stans (lpe de Jardim) ou similar. Fornecimento.(desonerado)	un		23,61	47,22	0,0022	2.170.527,27	99,9988
123	AD 19.25.0250(/)	Placa de sinalizacao para obra na via publica, compreendendo exclusivamente o servico de colocacao e retirada.(desonerado)	un	4,0000	5,19	20,76	0,0010	2.170.548,03	99,9997
124	10 02.48.()	TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE TUBO DE PVC SÉRIE NORMAL - ESGOTO PREDIAL, OU REFORÇADO PARA ESGOTO OU ÁGUAS PLUVIAIS PREDIAL, COM DIÂMETRO MAIOR QUE 100 MM E MENOR OU IGUAL A 150 MM (UNIDADE: MXKM). AF_04/2026	MXKM	0,3000	20,53	6,16	0,0003	2.170.554,19	100,0000



GEO-RIO - FUNDAÇÃO INSTITUTO DE GEOTÉCNICA DO MUNICÍPIO DO RIO DE JANEIRO

SISCOB - Sistema de Controle de Obras - CURVA ABC

