



Orçamento Analítico

Valores Expressos em Reais (R\$)

Órgão : SIE - Secretaria de Infraestrutura e Mobilidade
 Ano : 2025
 Orçamento : 26798/SIE - ELABORAÇÃO DE PROJETO DE ENGENHARIA RODOVIÁRIA PARA OBRAS DE IMPLANTAÇÃO E DUPLICAÇÃO DA RODOVIA CORREDOR LITORÂNEO NORTE
 Trecho : ENTR. BR101 ENTR. SC - 486
 Subtrecho : Entr. SC-414 Entr. SC-486
 Lote : 04
 Município(s) : Florianópolis
 Versão : 5 - JAN_2026-FINAL
 Extensão : 24,623 KM
 Tabela de Origem : 12 - Referencial de Preços de Obras Rodoviárias - 08/13
 117 - Tabela Referencial de Preço Sicro JANEIRO 2022 Onerada
 128 - Tabela Referencial de Preço Sicro ABRIL 2022 Onerada
 150 - Tabela Referencial de Preço Sicro Outubro 2022 onerada
 156 - Tabela Referencial de Preço Sicro JANEIRO 2023 Onerada
 188 - Tabela Referencial de Preço Sicro OUTUBRO 2023 Onerada
 195 - Tabela Referencial de Preço Sicro JANEIRO 2024 Onerada
 251 - Tabela Referencial de Preço SINAPI 2025 JULHO Onerada
 255 - Tabela Referencial de Preço SICRO JULHO 2025 Onerada
 281 - Tabela Referencial de Preços SICRO Janeiro 2026 - Onerada

Data base do orçamento (T) : 01/01/2026

01 - Terraplanagem

Tabela de Origem	Cód. Auxiliar	Descrição do Serviço	Unid.	Quantidade	Material	Sub.Serviço + MO	Custo Unit.	BDI(%)	Preço Unitário (R\$)	Preço Unit. c/ BDI	Preço total
SICRO 01 /26	5501700	Desmatamento, destocamento e limpeza de área com árvores de diâmetro até 0,15 m	M2	987.340,000	0,00	0,00	0,77	23,74	0,95	0,95	937.973,00
SICRO 01 /26	5501701	Destocamento de árvores com diâmetro de 0,15 a 0,30 m	UN	840,000	0,00	0,00	57,07	23,74	70,62	70,62	59.320,80
SICRO 01 /26	5501702	Destocamento de árvores com diâmetro maior que 0,30 m	UN	236,000	0,00	0,00	142,67	23,74	176,54	176,54	41.663,44
SICRO 01 /26	4915768	Corte e remoção de árvores	M3	426,000	0,00	0,00	16,49	23,74	20,40	20,40	8.690,40
PRÓPRIA 01/24	CPU106 983	Carga, manobra e descarga de camada vegetal	TON	326.057,200	0,00	0,00	2,94	23,74	3,64	3,64	1.186.848,21
SICRO 01 /26	5915319	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia em leito natural	TKM	1.630.286,000	0,00	0,00	0,94	23,74	1,16	1,16	1.891.131,76
SICRO 01 /26	5502109	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 50 a 200 m - caminho de serviço em leito natural - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	M3	420,310	0,00	0,00	6,67	23,74	8,25	8,25	3.467,56
SICRO 01 /26	5502110	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 200 a 400 m - caminho de serviço em leito natural - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	M3	413.968,170	0,00	0,00	7,10	23,74	8,79	8,79	3.638.780,21
SICRO 01 /26	5502111	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 400 a 600 m - caminho de serviço em leito natural - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	M3	251.890,582	0,00	0,00	7,49	23,74	9,27	9,27	2.335.025,70
SICRO 01 /26	5502112	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 600 a 800 m - caminho de serviço em leito natural - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	M3	42.439,410	0,00	0,00	8,31	23,74	10,28	10,28	436.277,13
SICRO 01 /26	5502113	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 800 a 1.000 m - caminho de serviço em leito natural - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	M3	437.007,767	0,00	0,00	8,60	23,74	10,64	10,64	4.649.762,64



Orçamento Analítico

Tabela de Origem	Cód. Auxiliar	Descrição do Serviço	Unid.	Quantidade	Material	Sub.Serviço + MO	Custo Unit.	BDI(%)	Preço Unitário (R\$)	Preço Unit. c/ BDI	Preço total
SICRO 01 /26	5502114	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 1.000 a 1.200 m - caminho de serviço em leito natural - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	M3	295.433,095	0,00	0,00	8,90	23,74	11,01	11,01	3.252.718,38
SICRO 01 /26	5502115	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 1.200 a 1.400 m - caminho de serviço em leito natural - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	M3	83.333,926	0,00	0,00	9,69	23,74	11,99	11,99	999.173,77
SICRO 01 /26	5502116	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 1.400 a 1.600 m - caminho de serviço em leito natural - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	M3	631.726,783	0,00	0,00	9,93	23,74	12,29	12,29	7.763.922,16
SICRO 01 /26	5502117	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 1.600 a 1.800 m - caminho de serviço em leito natural - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	M3	39.206,250	0,00	0,00	10,22	23,74	12,65	12,65	495.959,06
SICRO 01 /26	5502118	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 1.800 a 2.000 m - caminho de serviço em leito natural - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	M3	23.677,634	0,00	0,00	10,52	23,74	13,02	13,02	308.282,79
SICRO 01 /26	5502119	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 2.000 a 2.500 m - caminho de serviço em leito natural - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	M3	117.951,665	0,00	0,00	11,51	23,74	14,24	14,24	1.679.631,71
SICRO 01 /26	5502120	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 2.500 a 3.000 m - caminho de serviço em leito natural - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	M3	334.527,654	0,00	0,00	12,76	23,74	15,79	15,79	5.282.191,66
SICRO 01 /26	5502585	Escavação, carga e transporte de material de 2ª categoria - DMT de 50 a 200 m - caminho de serviço em leito natural - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	M3	180,132	0,00	0,00	9,48	23,74	11,73	11,73	2.112,95
SICRO 01 /26	5502586	Escavação, carga e transporte de material de 2ª categoria - DMT de 200 a 400 m - caminho de serviço em leito natural - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	M3	165.727,218	0,00	0,00	10,00	23,74	12,37	12,37	2.050.045,69
SICRO 01 /26	5502587	Escavação, carga e transporte de material de 2ª categoria - DMT de 400 a 600 m - caminho de serviço em leito natural - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	M3	210.708,838	0,00	0,00	10,41	23,74	12,88	12,88	2.713.929,83
SICRO 01 /26	5502588	Escavação, carga e transporte de material de 2ª categoria - DMT de 600 a 800 m - caminho de serviço em leito natural - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	M3	15.900,350	0,00	0,00	11,67	23,74	14,44	14,44	229.601,05
SICRO 01 /26	5502589	Escavação, carga e transporte de material de 2ª categoria - DMT de 800 a 1.000 m - caminho de serviço em leito natural - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	M3	516.783,667	0,00	0,00	12,01	23,74	14,86	14,86	7.679.405,29
SICRO 01 /26	5502590	Escavação, carga e transporte de material de 2ª categoria - DMT de 1.000 a 1.200 m - caminho de serviço em leito natural - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	M3	194.316,984	0,00	0,00	12,28	23,74	15,20	15,20	2.953.618,16
SICRO 01 /26	5502591	Escavação, carga e transporte de material de 2ª categoria - DMT de 1.200 a 1.400 m - caminho de serviço em leito natural - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	M3	151.899,944	0,00	0,00	12,62	23,74	15,62	15,62	2.372.677,13
SICRO 01 /26	5502592	Escavação, carga e transporte de material de 2ª categoria - DMT de 1.400 a 1.600 m - caminho de serviço em leito natural - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	M3	808.232,632	0,00	0,00	12,90	23,74	15,96	15,96	12.899.392,81
SICRO 01 /26	5502593	Escavação, carga e transporte de material de 2ª categoria - DMT de 1.600 a 1.800 m - caminho de serviço em leito natural - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	M3	39.206,250	0,00	0,00	13,24	23,74	16,38	16,38	642.198,38
SICRO 01 /26	5502594	Escavação, carga e transporte de material de 2ª categoria - DMT de 1.800 a 2.000 m - caminho de serviço em leito natural - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	M3	20.736,667	0,00	0,00	14,45	23,74	17,88	17,88	370.771,61
SICRO 01 /26	5502595	Escavação, carga e transporte de material de 2ª categoria - DMT de 2.000 a 2.500 m - caminho de serviço em leito natural - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	M3	356.062,666	0,00	0,00	14,96	23,74	18,51	18,51	6.590.719,95
SICRO 01 /26	5502596	Escavação, carga e transporte de material de 2ª categoria - DMT de 2.500 a 3.000 m - caminho de serviço em leito natural - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	M3	463.645,771	0,00	0,00	15,82	23,74	19,58	19,58	9.078.184,20
SICRO 01 /26	5502744	Escavação, carga e transporte de material de 3ª categoria - DMT de 400 a 600 m - caminho de serviço em leito natural com caminhão basculante de 12 m³	M3	42.039,940	17,91	0,00	52,83	23,74	65,37	65,37	2.748.150,88
SICRO 01 /26	5502746	Escavação, carga e transporte de material de 3ª categoria - DMT de 800 a 1.000 m - caminho de serviço em leito natural com caminhão basculante de 12 m³	M3	266.192,429	17,91	0,00	53,92	23,74	66,72	66,72	17.760.358,86
SICRO 01 /26	5502747	Escavação, carga e transporte de material de 3ª categoria - DMT de 1.000 a 1.200 m - caminho de serviço em leito natural com caminhão basculante de 12 m³	M3	101.116,111	17,91	0,00	54,36	23,74	67,27	67,27	6.802.080,79
SICRO 01 /26	5502748	Escavação, carga e transporte de material de 3ª categoria - DMT de 1.200 a 1.400 m - caminho de serviço em leito natural com caminhão basculante de 12 m³	M3	70.306,210	17,91	0,00	54,91	23,74	67,95	67,95	4.777.306,97



Orçamento Analítico

Tabela de Origem	Cód. Auxiliar	Descrição do Serviço	Unid.	Quantidade	Material	Sub.Serviço + MO	Custo Unit.	BDI(%)	Preço Unitário (R\$)	Preço Unit. c/ BDI	Preço total
SICRO 01/26	5502749	Escavação, carga e transporte de material de 3ª categoria - DMT de 1.400 a 1.600 m - caminho de serviço em leito natural com caminhão basculante de 12 m³	M3	326.591,200	17,91	0,00	55,35	23,74	68,49	68,49	22.368.231,29
SICRO 01/26	5502751	Escavação, carga e transporte de material de 3ª categoria - DMT de 1.800 a 2.000 m - caminho de serviço em leito natural com caminhão basculante de 12 m³	M3	7,530	17,91	0,00	58,37	23,74	72,23	72,23	543,89
SICRO 01/26	5502752	Escavação, carga e transporte de material de 3ª categoria - DMT de 2.000 a 2.500 m - caminho de serviço em leito natural com caminhão basculante de 12 m³	M3	138.549,669	17,91	0,00	59,10	23,74	73,13	73,13	10.132.137,29
SICRO 01/26	5502753	Escavação, carga e transporte de material de 3ª categoria - DMT de 2.500 a 3.000 m - caminho de serviço em leito natural com caminhão basculante de 12 m³	M3	65.842,281	17,91	0,00	60,56	23,74	74,94	74,94	4.934.220,54
SICRO 01/26	5502834	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria na distância de 3.000 m - caminho de serviço em leito natural - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	M3	429.415,531	0,00	0,00	13,23	23,74	16,37	16,37	7.029.532,24
SICRO 01/26	5502880	Escavação, carga e transporte de material de 2ª categoria na distância de 3.000 m - caminho de serviço em leito natural - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	M3	409.356,736	0,00	0,00	17,16	23,74	21,23	21,23	8.690.643,51
SICRO 01/26	5502886	Escavação, carga e transporte de material de 3ª categoria na distância de 3.000 m - caminho de serviço em leito natural com caminhão basculante de 12 m³	M3	310.483,295	17,91	0,00	61,29	23,74	75,84	75,84	23.547.053,09
SICRO 01/26	5915319	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia em leito natural	TKM	7.331.634,900	0,00	0,00	0,94	23,74	1,16	1,16	8.504.696,48
SICRO 01/26	5915321	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada	TKM	12.347.828,490	0,00	0,00	0,69	23,74	0,85	0,85	10.495.654,22
SICRO 01/26	5914334	Transporte de material de 3ª categoria com caminhão basculante de 12 m³ para rocha - rodovia em leito natural	TKM	5.916.592,890	0,00	0,00	1,18	23,74	1,46	1,46	8.638.225,62
SICRO 01/26	5914336	Transporte de material de 3ª categoria com caminhão basculante de 12 m³ para rocha - rodovia pavimentada	TKM	7.717.735,460	0,00	0,00	0,82	23,74	1,01	1,01	7.794.912,81
SICRO 01/26	5502978	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal	M3	3.829.920,000	0,00	0,00	6,00	23,74	7,42	7,42	28.418.006,40
SICRO 01/26	4413984	Regularização de bota-fora com espalhamento e compactação	M3	2.793.815,000	0,00	0,00	4,34	23,74	5,37	5,37	15.002.786,55
PRÓPRIA 07/25	CPU956 34	Base ou sub-base de macadame seco com brita comercial, EXCLUSIVE MATERIAL TRANSPORTE	M3	331.191,500	0,00	5,65	15,31	23,74	18,94	18,94	6.272.767,01
PRÓPRIA 10/23	CPU956 32	Aquisição de Brita 4	M3	331.191,500	93,16	0,00	93,16	15,00	107,13	107,13	35.480.545,40
PRÓPRIA 01/26	CPU956 33	Aquisição de Pó de Pedra	M3	331.191,500	8,77	0,00	8,77	15,00	10,09	10,09	3.341.722,24
SICRO 01/26	5502979	Construção de corpo de aterro com material de 3ª categoria oriundo de corte	M3	1.321.129,000	0,00	0,00	22,14	23,74	27,40	27,40	36.198.934,60
PRÓPRIA 07/25	CPU163 378	Compactação de corpo de aterro com material de 3ª categoria oriundo de corte	M3	1.321.129,000	0,00	0,00	4,49	23,74	5,56	5,56	7.345.477,24

01.01 - Momento de Transporte para a Camada Final

Tabela de Origem	Cód. Auxiliar	Descrição do Serviço	Unid.	Quantidade	Material	Sub.Serviço + MO	Custo Unit.	BDI(%)	Preço Unitário (R\$)	Preço Unit. c/ BDI	Preço total
SICRO 01/26	5915319	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia em leito natural	TKM	3.293.202,680	0,00	0,00	0,94	23,74	1,16	1,16	3.820.115,11
SICRO 01/26	5915321	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada	TKM	13.336.810,128	0,00	0,00	0,69	23,74	0,85	0,85	11.336.288,61



Orçamento Analítico

01.02 - Camada de Revestimento para Caminhos de Serviço

Tabela de Origem	Cód. Auxiliar	Descrição do Serviço	Unid.	Quantidade	Material	Sub.Serviço + MO	Custo Unit.	BDI(%)	Preço Unitário (R\$)	Preço Unit. c/ BDI	Preço total
PRÓPRIA 07/25	CPU956 34	Base ou sub-base de macadame seco com brita comercial, EXCLUSIVE MATERIAL TRANSPORTE	M3	60.747,132	0,00	5,65	15,31	23,74	18,94	18,94	1.150.550,68
PRÓPRIA 10/23	CPU956 32	Aquisição de Brita 4	M3	60.747,132	93,16	0,00	93,16	15,00	107,13	107,13	6.507.840,25
PRÓPRIA 01/26	CPU956 33	Aquisição de Pó de Pedra	M3	60.747,132	8,77	0,00	8,77	15,00	10,09	10,09	612.938,56
PRÓPRIA 10/23	CPU606 80	Base de brita graduada comercial - exclusive material e transporte	M3	21.261,496	0,00	7,92	17,07	23,74	21,12	21,12	449.042,80
PRÓPRIA 07/25	CPU405 77	Usinagem de Brita Graduada - Comercial	M3	21.261,496	140,92	0,00	139,57	15,00	160,51	160,51	3.412.682,72

01.03 - 01.00.01 - Momento de Transporte para Caminhos de Serviço

Tabela de Origem	Cód. Auxiliar	Descrição do Serviço	Unid.	Quantidade	Material	Sub.Serviço + MO	Custo Unit.	BDI(%)	Preço Unitário (R\$)	Preço Unit. c/ BDI	Preço total
SICRO 01 /26	5915319	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia em leito natural	TKM	825.520,109	0,00	0,00	0,94	23,74	1,16	1,16	957.603,33
SICRO 01 /26	5915321	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada	TKM	3.785.133,122	0,00	0,00	0,69	23,74	0,85	0,85	3.217.363,15

Total do Grupo**:

390.301.890,56

02 - Pavimentação

Tabela de Origem	Cód. Auxiliar	Descrição do Serviço	Unid.	Quantidade	Material	Sub.Serviço + MO	Custo Unit.	BDI(%)	Preço Unitário (R\$)	Preço Unit. c/ BDI	Preço total
SICRO 01 /26	4915663	Fresagem descontínua de revestimento asfáltico - espessura de 5 cm	M3	1.397,750	25,97	0,00	187,07	23,74	231,48	231,48	323.551,17
PRÓPRIA 07/25	CPU148 089	TAXA DE RECEBIMENTO DE BOTA-FORA	M3	1.397,750	0,00	0,00	74,95	23,74	92,74	92,74	129.627,34
PRÓPRIA 07/25	CPU163 226	Concreto asfáltico com borracha - faixa GAP GRADED - massa comercial, exclusive material e transporte	TON	65.834,070	0,00	9,26	24,35	23,74	30,13	30,13	1.983.580,53
PRÓPRIA 07/25	CPU163 227	Massa asfáltica comercial de CBUQ Borracha (Gap graded)	TON	65.834,070	170,71	0,00	170,71	15,00	196,32	196,32	12.924.544,62
PRÓPRIA 07/25	CPU163 225	Concreto Asfáltico Borracha - Faixa B - massa comercial, exclusive material e transporte	TON	253.128,940	0,00	9,26	23,89	23,74	29,56	29,56	7.482.491,47
PRÓPRIA 07/25	CPU163 224	Massa asfáltica comercial de CBUQ Borracha-FAIXA B	TON	253.128,940	170,71	0,00	170,71	15,00	196,32	196,32	49.694.273,50
PRÓPRIA 10/23	CPU606 80	Base de brita graduada comercial - exclusive material e transporte	M3	169.865,470	0,00	7,92	17,07	23,74	21,12	21,12	3.587.558,73
PRÓPRIA 07/25	CPU405 77	Usinagem de Brita Graduada - Comercial	M3	169.865,470	140,92	0,00	139,57	15,00	160,51	160,51	27.265.106,59
SICRO 01 /26	4011352	Imprimação com emulsão asfáltica	M2	729.838,030	0,00	0,00	0,62	23,74	0,77	0,77	561.975,28
SICRO 01 /26	5914389	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada	TKM	19.524.898,636	0,00	0,00	0,83	23,74	1,03	1,03	20.110.645,60



Orçamento Analítico

Tabela de Origem	Cód. Auxiliar	Descrição do Serviço	Unid.	Quantidade	Material	Sub.Serviço + MO	Custo Unit.	BDI(%)	Preço Unitário (R\$)	Preço Unit. c/ BDI	Preço total
SICRO 01/26	5914359	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em leito natural	TKM	3.279.778,453	0,00	0,00	1,27	23,74	1,57	1,57	5.149.252,17
SICRO 01/26	4011353	Pintura de ligação	M2	2.461.662,280	0,00	0,00	0,43	23,74	0,53	0,53	1.304.681,01
PRÓPRIA 01/23	CPU39832	Aquisição de CAP-50/70 Borracha	TON	19.285,910	4.789,22	0,00	4.789,22	15,00	5.507,60	5.507,60	106.219.077,92
PRÓPRIA 01/26	CPU39833	Transporte de CAP-50/70 Borracha	TON	19.285,910	0,00	0,00	566,68	15,00	651,68	651,68	12.568.241,83
PRÓPRIA 01/22	CPU39834	Aquisição de Emulsão p/ imprimação	TON	948,790	2.874,33	0,00	2.874,33	15,00	3.305,48	3.305,48	3.136.206,37
PRÓPRIA 01/26	CPU39835	Transporte de Emulsão p/ imprimação	TON	948,790	0,00	0,00	235,23	15,00	270,51	270,51	256.657,18
PRÓPRIA 01/22	CPU39836	Aquisição de RR-2C	TON	1.107,750	3.204,39	0,00	3.204,39	15,00	3.685,05	3.685,05	4.082.114,14
PRÓPRIA 01/26	CPU39837	Transporte de RR-2C	TON	1.107,750	0,00	0,00	196,28	15,00	225,72	225,72	250.041,33

Total do Grupo**:

257.029.626,78

03 - Drenagem

03.00.01 - Drenagem - Serviço Inicial de Escavação de Valas

Tabela de Origem	Cód. Auxiliar	Descrição do Serviço	Unid.	Quantidade	Material	Sub.Serviço + MO	Custo Unit.	BDI(%)	Preço Unitário (R\$)	Preço Unit. c/ BDI	Preço total
SICRO 01/26	4805757	Escavação mecânica de vala em material de 1ª categoria	M3	149.490,000	0,00	0,00	7,16	23,74	8,86	8,86	1.324.481,40

03.00.02 - Drenagem

Tabela de Origem	Cód. Auxiliar	Descrição do Serviço	Unid.	Quantidade	Material	Sub.Serviço + MO	Custo Unit.	BDI(%)	Preço Unitário (R\$)	Preço Unit. c/ BDI	Preço total
SICRO 01/26	2003313	Valeta de proteção de aterros com revestimento de concreto - VPAC 160-30 - escavação mecânica - areia e brita comerciais	M	5.977,000	0,00	120,44	120,44	23,74	149,03	149,03	890.752,31
SICRO 01/26	2003307	Valeta de proteção de cortes com revestimento de concreto - VPCC 160-30 - escavação mecânica - areia e brita comerciais	M	10.707,000	0,00	120,44	120,44	23,74	149,03	149,03	1.595.664,21
SICRO 01/26	2003253	Sarjeta triangular de concreto - STC 150-30 - escavação mecânica - areia e brita comerciais	M	12.810,000	0,00	77,57	77,57	23,74	95,99	95,99	1.229.631,90
SICRO 01/26	2003201	Dissipador de energia - DED 01 B - areia e brita comerciais	UN	124,000	0,00	639,70	639,70	23,74	791,56	791,56	98.153,44
SICRO 01/26	2003319	Sarjeta triangular de concreto - STC 125-25 - escavação mecânica - areia e brita comerciais	M	16.595,000	0,00	66,12	66,11	23,74	81,80	81,80	1.357.471,00
SICRO 01/26	2003355	Sarjeta trapezoidal de canteiro central de concreto - SZCC 140-35 - areia e brita comerciais	M	19.158,000	0,00	83,81	83,82	23,74	103,72	103,72	1.987.067,76
SICRO 01/26	2003363	Transposição de segmentos de sarjeta - TSS 140 - areia e brita comerciais	M	50,000	0,00	1.073,42	1.073,41	23,74	1.328,24	1.328,24	66.412,00
SICRO 01/26	2003403	Descida d'água de cortes em degraus - DCD 80-40 - areia e brita comerciais	M	180,000	0,00	704,86	704,86	23,74	872,19	872,19	156.994,20



Orçamento Analítico

Tabela de Origem	Cód. Auxiliar	Descrição do Serviço	Unid.	Quantidade	Material	Sub.Serviço + MO	Custo Unit.	BDI(%)	Preço Unitário (R\$)	Preço Unit. c/ BDI	Preço total
SICRO 01 /26	2003407	Descida d'água de aterros em degraus - DAD 60-36 - areia e brita comerciais	M	90,000	0,00	632,94	632,93	23,74	783,19	783,19	70.487,10
SICRO 01 /26	2003573	Dreno longitudinal profundo para corte em solo - DPS 02 - tubo PEAD e areia comercial	M	12.596,000	82,92	4,30	151,65	23,74	187,65	187,65	2.363.639,40
SICRO 01 /26	2003609	Dreno subsuperficial - DSS 03 - brita comercial	M	2.060,000	11,87	1,15	19,55	23,74	24,19	24,19	49.831,40
SICRO 01 /26	2003921	Boca de saída para dreno longitudinal profundo - BSD 02 - tubo de PEAD - areia e brita comerciais	UN	2,000	0,00	258,22	258,22	23,74	319,52	319,52	639,04
SICRO 01 /26	2003613	Boca de saída para dreno subsuperficial - BSD 03 - areia e brita comerciais	UN	101,000	0,00	147,95	147,95	23,74	183,07	183,07	18.490,07
SICRO 01 /26	2003179	Dissipador de energia - DED 03 A - areia, brita e pedra de mão comerciais	UN	10,000	13,54	627,63	660,10	23,74	816,81	816,81	8.168,10
SICRO 01 /26	2003373	Meio-fio de concreto - MFC 03 - areia e brita comerciais - fôrma de madeira	M	46.959,000	0,00	64,04	64,04	23,74	79,24	79,24	3.721.031,16

Total do Grupo**:

14.938.914,49

04 - Obras De Arte Correntes

04.01 - Obras De Arte Correntes - Bocas, Caixas e Corpos

Tabela de Origem	Cód. Auxiliar	Descrição do Serviço	Unid.	Quantidade	Material	Sub.Serviço + MO	Custo Unit.	BDI(%)	Preço Unitário (R\$)	Preço Unit. c/ BDI	Preço total
SICRO 01 /26	1600438	Demolição manual de concreto armado	M3	115,000	0,00	0,00	785,75	23,74	972,29	972,29	111.813,35
SICRO 01 /26	1600404	Remoção de tubos de concreto com diâmetro de 0,40 m a 1,00 m em valas e bueiros	M	68,000	0,00	0,00	10,98	23,74	13,59	13,59	924,12
SICRO 01 /26	4805757	Escavação mecânica de vala em material de 1ª categoria	M3	119.115,000	0,00	0,00	7,16	23,74	8,86	8,86	1.055.358,90
SICRO 01 /26	4805762	Escavação mecânica de vala em material de 2ª categoria	M3	26.801,000	0,00	0,00	8,94	23,74	11,06	11,06	296.419,06
SICRO 01 /26	4805765	Escavação de vala em material de 3ª categoria	M3	2.978,000	92,38	0,00	237,11	23,74	293,40	293,40	873.745,20
SICRO 01 /26	4815671	Reaterro e compactação com soquete vibratório	M3	117.931,000	0,00	0,00	21,01	23,74	26,00	26,00	3.066.206,00
SICRO 01 /26	0705399	Corpo de BTCC 3,00 x 3,00 m - moldado no local - altura do aterro 10,00 a 12,50 m - areia e brita comerciais	M	99,690	12,78	17.982,58	17.995,61	23,74	22.267,77	22.267,77	2.219.871,76
SICRO 01 /26	0804029	Corpo de BSTC D = 0,80 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais	M	613,639	411,30	171,49	714,76	23,74	884,44	884,44	542.726,43
SICRO 01 /26	0705193	Corpo de BSCC 2,00 x 2,00 m - moldado no local - altura do aterro 10,00 a 12,50 m - areia e brita comerciais	M	93,440	2,77	4.343,33	4.346,15	23,74	5.377,93	5.377,93	502.513,78
SICRO 01 /26	0804043	Corpo de BSTC D = 1,00 m PA4 - areia, brita e pedra de mão comerciais	M	897,912	722,39	214,90	1.146,40	23,74	1.418,56	1.418,56	1.273.742,19
SICRO 01 /26	0705215	Corpo de BSCC 3,00 x 3,00 m - moldado no local - altura do aterro 2,50 a 5,00 m - areia e brita comerciais	M	56,130	4,93	6.483,69	6.488,71	23,74	8.029,13	8.029,13	450.675,07
SICRO 01 /26	0804037	Corpo de BSTC D = 1,00 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais	M	655,957	530,94	214,90	924,01	23,74	1.143,37	1.143,37	750.002,01



Orçamento Analítico

Tabela de Origem	Cód. Auxiliar	Descrição do Serviço	Unid.	Quantidade	Material	Sub.Serviço + MO	Custo Unit.	BDI(%)	Preço Unitário (R\$)	Preço Unit. c/ BDI	Preço total
SICRO 01 /26	0804293	Corpo de BTTC D = 1,00 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais	M	85,130	1.592,82	532,61	2.659,93	23,74	3.291,40	3.291,40	280.196,88
SICRO 01 /26	0804053	Corpo de BSTC D = 1,50 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais	M	46,949	1.321,54	326,23	1.977,91	23,74	2.447,47	2.447,47	114.906,27
SICRO 01 /26	0804309	Corpo de BTTC D = 1,50 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais	M	95,220	3.964,62	857,37	5.812,40	23,74	7.192,26	7.192,26	684.847,00
SICRO 01 /26	0804315	Corpo de BTTC D = 1,50 m PA4 - areia, brita e pedra de mão comerciais	M	68,880	4.752,75	857,37	6.716,54	23,74	8.311,05	8.311,05	572.465,12
SICRO 01 /26	0705257	Corpo de BDCC 1,50 x 1,50 m - moldado no local - altura do aterro 0,00 a 1,00 m - areia e brita comerciais	M	17,780	2,16	3.828,08	3.830,26	23,74	4.739,56	4.739,56	84.269,38
SICRO 01 /26	0804039	Corpo de BSTC D = 1,00 m PA2 - areia, brita e pedra de mão comerciais	M	389,246	602,25	214,90	995,32	23,74	1.231,61	1.231,61	479.399,27
SICRO 01 /26	0804045	Corpo de BSTC D = 1,20 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais	M	173,230	724,59	260,92	1.227,57	23,74	1.519,00	1.519,00	263.136,37
SICRO 01 /26	0705213	Corpo de BSCC 3,00 x 3,00 m - moldado no local - altura do aterro 1,00 a 2,50 m - areia e brita comerciais	M	140,350	3,97	5.520,02	5.524,06	23,74	6.835,47	6.835,47	959.358,21
SICRO 01 /26	0705199	Corpo de BSCC 2,50 x 2,50 m - moldado no local - altura do aterro 1,00 a 2,50 m - areia e brita comerciais	M	127,529	2,67	4.154,20	4.156,91	23,74	5.143,76	5.143,76	655.980,63
SICRO 01 /26	0804303	Corpo de BTTC D = 1,20 m PA2 - areia, brita e pedra de mão comerciais	M	57,574	2.382,26	673,62	3.782,04	23,74	4.679,90	4.679,90	269.441,50
SICRO 01 /26	0705352	Corpo de BTCC 1,50 x 1,50 m - moldado no local - altura do aterro 5,00 a 7,50 m - areia e brita comerciais	M	147,772	3,10	5.525,91	5.529,07	23,74	6.841,67	6.841,67	1.011.006,58
SICRO 01 /26	0705277	Corpo de BDCC 2,00 x 2,00 m - moldado no local - altura do aterro 5,00 a 7,50 m - areia e brita comerciais	M	58,297	3,88	6.134,50	6.138,45	23,74	7.595,72	7.595,72	442.806,93
SICRO 01 /26	0804049	Corpo de BSTC D = 1,20 m PA3 - areia, brita e pedra de mão comerciais	M	71,660	994,69	260,92	1.513,14	23,74	1.872,36	1.872,36	134.173,32
SICRO 01 /26	0804041	Corpo de BSTC D = 1,00 m PA3 - areia, brita e pedra de mão comerciais	M	133,922	684,25	214,90	1.088,92	23,74	1.347,43	1.347,43	180.450,12
SICRO 01 /26	0705397	Corpo de BTCC 3,00 x 3,00 m - moldado no local - altura do aterro 7,50 a 10,00 m - areia e brita comerciais	M	70,950	12,78	16.686,62	16.699,65	23,74	20.664,15	20.664,15	1.466.121,44
SICRO 01 /26	0804189	Corpo de BDTC D = 1,00 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais	M	209,290	1.061,88	373,75	1.791,97	23,74	2.217,38	2.217,38	464.075,46
SICRO 01 /26	0804301	Corpo de BTTC D = 1,20 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais	M	74,348	2.173,76	673,62	3.573,54	23,74	4.421,90	4.421,90	328.761,19
SICRO 01 /26	0804191	Corpo de BDTC D = 1,00 m PA2 - areia, brita e pedra de mão comerciais	M	189,830	1.204,51	373,75	1.934,60	23,74	2.393,87	2.393,87	454.428,34
SICRO 01 /26	0804051	Corpo de BSTC D = 1,20 m PA4 - areia, brita e pedra de mão comerciais	M	367,680	1.148,43	260,92	1.690,08	23,74	2.091,30	2.091,30	768.929,18
SICRO 01 /26	0804055	Corpo de BSTC D = 1,50 m PA2 - areia, brita e pedra de mão comerciais	M	91,290	1.352,83	326,23	2.009,20	23,74	2.486,18	2.486,18	226.963,37
SICRO 01 /26	0705173	Corpo de BSCC 1,50 x 1,50 m - moldado no local - altura do aterro 2,50 a 5,00 m - areia e brita comerciais	M	91,450	1,22	2.224,80	2.226,05	23,74	2.754,51	2.754,51	251.899,94
SICRO 01 /26	0705362	Corpo de BTCC 2,00 x 2,00 m - moldado no local - altura do aterro 1,00 a 2,50 m - areia e brita comerciais	M	149,720	4,01	6.916,48	6.920,56	23,74	8.563,50	8.563,50	1.282.127,22
SICRO 01 /26	0804195	Corpo de BDTC D = 1,00 m PA4 - areia, brita e pedra de mão comerciais	M	191,930	1.444,79	373,75	2.236,75	23,74	2.767,75	2.767,75	531.214,26



Orçamento Analítico

Tabela de Origem	Cód. Auxiliar	Descrição do Serviço	Unid.	Quantidade	Material	Sub.Serviço + MO	Custo Unit.	BDI(%)	Preço Unitário (R\$)	Preço Unit. c/ BDI	Preço total
SICRO 01 /26	0804203	Corpo de BDTC D = 1,20 m PA4 - areia, brita e pedra de mão comerciais	M	65,850	2.296,86	467,45	3.325,76	23,74	4.115,30	4.115,30	270.992,51
SICRO 01 /26	0705346	Corpo de BTCC 1,50 x 1,50 m - moldado no local - altura do aterro 0,00 a 1,00 m - areia e brita comerciais	M	14,808	3,10	5.268,42	5.271,58	23,74	6.523,05	6.523,05	96.590,72
SICRO 01 /26	0705348	Corpo de BTCC 1,50 x 1,50 m - moldado no local - altura do aterro 1,00 a 2,50 m - areia e brita comerciais	M	23,390	3,10	4.768,83	4.771,98	23,74	5.904,85	5.904,85	138.114,44
SICRO 01 /26	0705364	Corpo de BTCC 2,00 x 2,00 m - moldado no local - altura do aterro 2,50 a 5,00 m - areia e brita comerciais	M	56,086	4,01	7.778,77	7.782,86	23,74	9.630,51	9.630,51	540.131,97
SICRO 01 /26	0705263	Corpo de BDCC 1,50 x 1,50 m - moldado no local - altura do aterro 5,00 a 7,50 m - areia e brita comerciais	M	91,280	2,16	4.006,30	4.008,49	23,74	4.960,11	4.960,11	452.758,84
SICRO 01 /26	0705376	Corpo de BTCC 2,50 x 2,50 m - moldado no local - altura do aterro 1,00 a 2,50 m - areia e brita comerciais	M	70,692	5,12	9.007,46	9.012,68	23,74	11.152,29	11.152,29	788.381,03
SICRO 01 /26	0705366	Corpo de BTCC 2,00 x 2,00 m - moldado no local - altura do aterro 5,00 a 7,50 m - areia e brita comerciais	M	12,990	5,60	8.474,18	8.479,88	23,74	10.493,00	10.493,00	136.304,07
SICRO 01 /26	0705368	Corpo de BTCC 2,00 x 2,00 m - moldado no local - altura do aterro 7,50 a 10,00 m - areia e brita comerciais	M	104,800	5,60	9.449,45	9.455,16	23,74	11.699,81	11.699,81	1.226.140,09
SICRO 01 /26	2003415	Descida d'água de aterros em degraus - DAD 125-30 - areia e brita comerciais	M	9,000	0,00	810,12	810,12	23,74	1.002,44	1.002,44	9.021,96
SICRO 01 /26	2003419	Descida d'água de aterros em degraus - DAD 170-35 - areia e brita comerciais	M	9,000	0,00	982,58	982,58	23,74	1.215,84	1.215,84	10.942,56
SICRO 01 /26	2003479	Caixa coletora de sarjeta - CCS 200-80 A - com grelha de concreto - areia e brita comerciais	UN	17,000	0,00	4.432,82	4.432,82	23,74	5.485,17	5.485,17	93.247,89
SICRO 01 /26	2003489	Caixa coletora de sarjeta - CCS 250-100 A - com grelha de concreto - areia e brita comerciais	UN	3,000	0,00	5.415,72	5.415,71	23,74	6.701,40	6.701,40	20.104,20
SICRO 01 /26	2003491	Caixa coletora de sarjeta - CCS 250-120 A - com grelha de concreto - areia e brita comerciais	UN	3,000	0,00	6.156,05	6.156,05	23,74	7.617,50	7.617,50	22.852,50
SICRO 01 /26	2003513	Caixa coletora de sarjeta - CCS 400-100 A - com grelha de concreto - areia e brita comerciais	UN	1,000	0,00	8.302,03	8.302,04	23,74	10.272,94	10.272,94	10.272,94
SICRO 01 /26	2003740	Caixa coletora de talvegue - CCT 07 - areia e brita comerciais	UN	16,000	0,00	4.872,29	4.872,29	23,74	6.028,97	6.028,97	96.463,52
SICRO 01 /26	2003742	Caixa coletora de talvegue - CCT 08 - areia e brita comerciais	UN	1,000	0,00	4.995,96	4.995,96	23,74	6.182,00	6.182,00	6.182,00
SICRO 01 /26	2003455	Dissipador de energia - DEB 240-316 - areia, brita e pedra de mão comerciais	UN	23,000	43,86	1.212,61	1.316,81	23,74	1.629,42	1.629,42	37.476,66
SICRO 01 /26	2003457	Dissipador de energia - DEB 300-366 - areia, brita e pedra de mão comerciais	UN	33,000	63,81	1.607,69	1.758,99	23,74	2.176,57	2.176,57	71.826,81
SICRO 01 /26	2003463	Dissipador de energia - DEB 300-511 - areia, brita e pedra de mão comerciais	UN	9,000	89,63	2.065,50	2.277,53	23,74	2.818,22	2.818,22	25.363,98
SICRO 01 /26	2003469	Dissipador de energia - DEB 300-666 - areia, brita e pedra de mão comerciais	UN	2,000	117,17	2.554,70	2.831,58	23,74	3.503,80	3.503,80	7.007,60
SICRO 01 /26	2003459	Dissipador de energia - DEB 360-414 - areia, brita e pedra de mão comerciais	UN	8,000	86,85	2.043,85	2.249,57	23,74	2.783,62	2.783,62	22.268,96
SICRO 01 /26	2003465	Dissipador de energia - DEB 360-584 - areia, brita e pedra de mão comerciais	UN	1,000	122,86	2.665,40	2.956,09	23,74	3.657,87	3.657,87	3.657,87
SICRO 01 /26	2003471	Dissipador de energia - DEB 360-754 - areia, brita e pedra de mão comerciais	UN	2,000	158,99	3.289,16	3.665,03	23,74	4.535,11	4.535,11	9.070,22



Orçamento Analítico

Tabela de Origem	Cód. Auxiliar	Descrição do Serviço	Unid.	Quantidade	Material	Sub.Serviço + MO	Custo Unit.	BDI(%)	Preço Unitário (R\$)	Preço Unit. c/ BDI	Preço total
SICRO 01 /26	2003461	Dissipador de energia - DEB 450-551 - areia, brita e pedra de mão comerciais	UN	2,000	145,45	3.076,92	3.420,59	23,74	4.232,64	4.232,64	8.465,28
SICRO 01 /26	2003473	Dissipador de energia - DEB 450-956 - areia, brita e pedra de mão comerciais	UN	4,000	252,44	4.867,60	5.463,99	23,74	6.761,14	6.761,14	27.044,56
SICRO 01 /26	2003183	Dissipador de energia - DED 05 A - areia, brita e pedra de mão comerciais	UN	1,000	30,46	1.015,56	1.087,83	23,74	1.346,08	1.346,08	1.346,08
SICRO 01 /26	2003185	Dissipador de energia - DED 06 A - areia, brita e pedra de mão comerciais	UN	1,000	44,60	1.309,56	1.415,18	23,74	1.751,14	1.751,14	1.751,14
SICRO 01 /26	1505860	Enrocamento de pedra jogada - pedra de mão comercial - fornecimento e assentamento	M3	738,230	73,51	0,00	174,20	23,74	215,56	215,56	159.132,86
SICRO 01 /26	1505879	Enrocamento de pedra arrumada manualmente - pedra de mão comercial - fornecimento e assentamento	M3	125,000	88,21	0,00	290,54	23,74	359,51	359,51	44.938,75
SICRO 01 /26	1505877	Enrocamento de pedra espalhada e compactada mecanicamente - pedra de mão comercial - fornecimento e assentamento	M3	738,230	88,21	0,00	155,88	23,74	192,89	192,89	142.397,18
SICRO 01 /26	2003119	Entrada para descida d'água - EDA 03 B - areia e brita comerciais	UN	124,000	0,00	260,76	260,75	23,74	322,65	322,65	40.008,60
SICRO 01 /26	2003393	Descida d'água de aterros tipo rápido - DAR 60-30 - areia e brita comerciais	M	1.025,000	0,00	341,66	341,65	23,74	422,76	422,76	433.329,00
SICRO 01 /26	2003399	Descida d'água de cortes em degraus - DCD 60-30 - areia e brita comerciais	M	156,000	0,00	576,51	576,52	23,74	713,39	713,39	111.288,84
SICRO 01 /26	0705231	Boca de BSCC 1,50 x 1,50 m - esconsidade 45° - areia e brita comerciais	UN	2,000	0,00	15.209,69	15.209,68	23,74	18.820,46	18.820,46	37.640,92
SICRO 01 /26	0705233	Boca de BSCC 2,00 x 2,00 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais	UN	2,000	0,00	17.021,43	17.021,42	23,74	21.062,31	21.062,31	42.124,62
SICRO 01 /26	0705243	Boca de BSCC 2,50 x 2,50 m - esconsidade 15° - areia e brita comerciais	UN	4,000	0,00	24.299,96	24.299,96	23,74	30.068,77	30.068,77	120.275,08
SICRO 01 /26	0705249	Boca de BSCC 3,00 x 3,00 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais	UN	4,000	0,00	32.522,73	32.522,72	23,74	40.243,61	40.243,61	160.974,44
SICRO 01 /26	0705255	Boca de BSCC 3,00 x 3,00 m - esconsidade 45° - areia e brita comerciais	UN	2,000	0,00	47.488,87	47.488,86	23,74	58.762,72	58.762,72	117.525,44
SICRO 01 /26	0705314	Boca de BDCC 1,50 x 1,50 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais	UN	2,000	0,00	12.787,00	12.787,00	23,74	15.822,63	15.822,63	31.645,26
SICRO 01 /26	0705316	Boca de BDCC 1,50 x 1,50 m - esconsidade 15° - areia e brita comerciais	UN	2,000	0,00	14.011,11	14.011,10	23,74	17.337,34	17.337,34	34.674,68
SICRO 01 /26	0705322	Boca de BDCC 2,00 x 2,00 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais	UN	2,000	0,00	19.705,26	19.705,27	23,74	24.383,30	24.383,30	48.766,60
SICRO 01 /26	0705403	Boca de BTCC 1,50 x 1,50 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais	UN	6,000	0,00	15.955,20	15.955,20	23,74	19.742,96	19.742,96	118.457,76
SICRO 01 /26	0705409	Boca de BTCC 1,50 x 1,50 m - esconsidade 45° - areia e brita comerciais	UN	2,000	0,00	22.792,51	22.792,51	23,74	28.203,45	28.203,45	56.406,90
SICRO 01 /26	0705411	Boca de BTCC 2,00 x 2,00 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais	UN	6,000	0,00	24.118,82	24.118,82	23,74	29.844,63	29.844,63	179.067,78
SICRO 01 /26	0705413	Boca de BTCC 2,00 x 2,00 m - esconsidade 15° - areia e brita comerciais	UN	2,000	0,00	25.971,80	25.971,79	23,74	32.137,49	32.137,49	64.274,98
SICRO 01 /26	0705415	Boca de BTCC 2,00 x 2,00 m - esconsidade 30° - areia e brita comerciais	UN	4,000	0,00	28.616,07	28.616,06	23,74	35.409,51	35.409,51	141.638,04



Orçamento Analítico

Tabela de Origem	Cód. Auxiliar	Descrição do Serviço	Unid.	Quantidade	Material	Sub.Serviço + MO	Custo Unit.	BDI(%)	Preço Unitário (R\$)	Preço Unit. c/ BDI	Preço total
SICRO 01 /26	0705417	Boca de BTCC 2,00 x 2,00 m - esconsidade 45° - areia e brita comerciais	UN	4,000	0,00	36.207,85	36.207,84	23,74	44.803,58	44.803,58	179.214,32
SICRO 01 /26	0705421	Boca de BTCC 2,50 x 2,50 m - esconsidade 15° - areia e brita comerciais	UN	2,000	0,00	36.672,49	36.672,51	23,74	45.378,56	45.378,56	90.757,12
SICRO 01 /26	0705427	Boca de BTCC 3,00 x 3,00 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais	UN	2,000	0,00	48.007,00	48.007,00	23,74	59.403,86	59.403,86	118.807,72
SICRO 01 /26	0705429	Boca de BTCC 3,00 x 3,00 m - esconsidade 15° - areia e brita comerciais	UN	2,000	0,00	49.745,29	49.745,30	23,74	61.554,83	61.554,83	123.109,66
SICRO 01 /26	0804101	Boca de BSTC D = 0,80 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas retas	UN	24,000	0,00	1.231,83	1.231,84	23,74	1.524,28	1.524,28	36.582,72
SICRO 01 /26	0804121	Boca de BSTC D = 1,00 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas retas	UN	36,000	0,00	1.839,43	1.839,43	23,74	2.276,11	2.276,11	81.939,96
SICRO 01 /26	0804141	Boca de BSTC D = 1,20 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas retas	UN	8,000	0,00	2.551,02	2.551,02	23,74	3.156,63	3.156,63	25.253,04
SICRO 01 /26	0804161	Boca de BSTC D = 1,50 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas retas	UN	2,000	0,00	4.382,70	4.382,70	23,74	5.423,15	5.423,15	10.846,30
SICRO 01 /26	0804233	Boca de BDTC D = 1,00 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas retas	UN	5,000	0,00	2.207,53	2.207,53	23,74	2.731,60	2.731,60	13.658,00
SICRO 01 /26	0804253	Boca de BDTC D = 1,20 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas retas	UN	2,000	0,00	3.062,50	3.062,50	23,74	3.789,54	3.789,54	7.579,08
SICRO 01 /26	0804317	Boca de BTTC D = 1,00 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas retas	UN	1,000	0,00	2.682,66	2.682,66	23,74	3.319,52	3.319,52	3.319,52
SICRO 01 /26	0804337	Boca de BTTC D = 1,20 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas retas	UN	2,000	0,00	3.664,84	3.664,83	23,74	4.534,86	4.534,86	9.069,72
SICRO 01 /26	0804357	Boca de BTTC D = 1,50 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas retas	UN	4,000	0,00	6.167,27	6.167,27	23,74	7.631,38	7.631,38	30.525,52
SICRO 01 /26	0804387	Boca de BSTC D = 0,80 m - esconsidade 15° - areia e brita comerciais - alas esconsas	UN	1,000	0,00	1.894,47	1.894,47	23,74	2.344,22	2.344,22	2.344,22
SICRO 01 /26	0804389	Boca de BSTC D = 0,80 m - esconsidade 30° - areia e brita comerciais - alas esconsas	UN	1,000	0,00	2.115,65	2.115,64	23,74	2.617,89	2.617,89	2.617,89
SICRO 01 /26	0804391	Boca de BSTC D = 0,80 m - esconsidade 45° - areia e brita comerciais - alas esconsas	UN	2,000	0,00	2.625,46	2.625,46	23,74	3.248,74	3.248,74	6.497,48
SICRO 01 /26	0804395	Boca de BSTC D = 1,00 m - esconsidade 15° - areia e brita comerciais - alas esconsas	UN	10,000	0,00	2.902,99	2.902,99	23,74	3.592,16	3.592,16	35.921,60
SICRO 01 /26	0804397	Boca de BSTC D = 1,00 m - esconsidade 30° - areia e brita comerciais - alas esconsas	UN	9,000	0,00	3.235,14	3.235,14	23,74	4.003,16	4.003,16	36.028,44
SICRO 01 /26	0804399	Boca de BSTC D = 1,00 m - esconsidade 45° - areia e brita comerciais - alas esconsas	UN	6,000	0,00	4.024,92	4.024,92	23,74	4.980,44	4.980,44	29.882,64
SICRO 01 /26	0804407	Boca de BSTC D = 1,20 m - esconsidade 45° - areia e brita comerciais - alas esconsas	UN	4,000	0,00	5.841,01	5.841,01	23,74	7.227,67	7.227,67	28.910,68
SICRO 01 /26	0804411	Boca de BSTC D = 1,50 m - esconsidade 15° - areia e brita comerciais - alas esconsas	UN	2,000	0,00	7.581,82	7.581,82	23,74	9.381,74	9.381,74	18.763,48
SICRO 01 /26	0804419	Boca de BDTC D = 1,00 m - esconsidade 15° - areia e brita comerciais - alas esconsas	UN	6,000	0,00	4.025,45	4.025,45	23,74	4.981,09	4.981,09	29.886,54
SICRO 01 /26	0804421	Boca de BDTC D = 1,00 m - esconsidade 30° - areia e brita comerciais - alas esconsas	UN	2,000	0,00	4.491,31	4.491,31	23,74	5.557,55	5.557,55	11.115,10



Orçamento Analítico

Tabela de Origem	Cód. Auxiliar	Descrição do Serviço	Unid.	Quantidade	Material	Sub.Serviço + MO	Custo Unit.	BDI(%)	Preço Unitário (R\$)	Preço Unit. c/ BDI	Preço total
SICRO 01 /26	0804423	Boca de BDTC D = 1,00 m - esconsidade 45° - areia e brita comerciais - alas esconsas	UN	4,000	0,00	5.558,92	5.558,93	23,74	6.878,62	6.878,62	27.514,48
SICRO 01 /26	0804447	Boca de BTTC D = 1,00 m - esconsidade 45° - areia e brita comerciais - alas esconsas	UN	2,000	0,00	7.104,21	7.104,21	23,74	8.790,75	8.790,75	17.581,50
SICRO 01 /26	0804455	Boca de BTTC D = 1,20 m - esconsidade 45° - areia e brita comerciais - alas esconsas	UN	2,000	0,00	10.304,65	10.304,65	23,74	12.750,97	12.750,97	25.501,94
SICRO 01 /26	0804459	Boca de BTTC D = 1,50 m - esconsidade 15° - areia e brita comerciais - alas esconsas	UN	4,000	0,00	13.029,11	13.029,11	23,74	16.122,22	16.122,22	64.488,88

04.02 - Bueiros Provisórios sobre Solos de Baixa Capacidade de Suporte

Tabela de Origem	Cód. Auxiliar	Descrição do Serviço	Unid.	Quantidade	Material	Sub.Serviço + MO	Custo Unit.	BDI(%)	Preço Unitário (R\$)	Preço Unit. c/ BDI	Preço total
PRÓPRIA 07/25	CPU150 984	Bueiro Provisório com Tubo PEAD para drenagem - D = 1.000 mm - fornecimento e instalação (Lastro com Areia Comercial)	M	502,000	1.444,57	0,00	1.886,14	23,74	2.333,91	2.333,91	1.171.622,82
PRÓPRIA 07/25	CPU150 983	Bueiro Provisório com Tubo PEAD para drenagem - D = 1.200 mm - fornecimento e instalação (Lastro com Areia Comercial)	M	88,000	1.956,31	0,00	2.425,34	23,74	3.001,12	3.001,12	264.098,56
PRÓPRIA 07/25	CPU150 982	Bueiro Provisório com Tubo PEAD para drenagem - D = 1.500 mm - fornecimento e instalação (Lastro com Areia Comercial)	M	154,000	3.703,10	0,00	4.173,10	23,74	5.163,79	5.163,79	795.223,66

Total do Grupo**: 32.567.966,57

05 - Sinalização

05.01 - Sinalização + Defensas

Tabela de Origem	Cód. Auxiliar	Descrição do Serviço	Unid.	Quantidade	Material	Sub.Serviço + MO	Custo Unit.	BDI(%)	Preço Unitário (R\$)	Preço Unit. c/ BDI	Preço total
SICRO 01 /26	5213466	Placa de advertência em aço, lado de 1,00 m - película retrorefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	UN	12,000	0,00	609,03	672,56	23,74	832,23	832,23	9.986,76
SICRO 01 /26	3713902	Terminal absorvedor de energia de abertura com nível de contenção TL3 para defesa metálica - fornecimento e implantação	UN	12,000	14.449,12	0,00	15.333,18	23,74	18.973,28	18.973,28	227.679,36
SICRO 01 /26	5213467	Placa de advertência em aço, lado de 1,20 m - película retrorefletiva tipo III + SI - fornecimento e implantação	UN	26,000	0,00	1.034,73	1.098,26	23,74	1.358,99	1.358,99	35.333,74
SICRO 01 /26	5213472	Placa de marco quilométrico em aço - 0,60 x 0,865 m - película retrorefletiva tipo I + I - fornecimento e implantação	UN	96,000	0,00	235,71	299,24	23,74	370,28	370,28	35.546,88
SICRO 01 /26	5213442	Placa de regulamentação em aço D = 1,00 m - película retrorefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	UN	40,000	0,00	609,03	672,56	23,74	832,23	832,23	33.289,20
SICRO 01 /26	5213443	Placa de regulamentação em aço D = 1,20 m - película retrorefletiva tipo III + SI - fornecimento e implantação	UN	20,000	0,00	1.034,75	1.098,28	23,74	1.359,01	1.359,01	27.180,20
SICRO 01 /26	5213446	Placa de regulamentação em aço, R1 lado 0,414 m - película retrorefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	UN	10,000	0,00	609,03	672,56	23,74	832,23	832,23	8.322,30
SICRO 01 /26	5213477	Placa delineador em aço - 0,30 x 0,90 m - película retrorefletiva tipo I + IV - fornecimento e implantação	UN	30,000	0,00	104,81	168,34	23,74	208,30	208,30	6.249,00
SICRO 01 /26	5213476	Placa delineador em aço - 0,50 x 0,60 m - película retrorefletiva tipo I + IV - fornecimento e implantação	UN	512,000	0,00	116,46	179,99	23,74	222,72	222,72	114.032,64
SICRO 01 /26	5213489	Placa em aço - 2,00 x 1,00 m - película retrorefletiva tipo I + I - fornecimento e implantação	UN	13,000	0,00	785,70	880,99	23,74	1.090,14	1.090,14	14.171,82



Orçamento Analítico

Tabela de Origem	Cód. Auxiliar	Descrição do Serviço	Unid.	Quantidade	Material	Sub.Serviço + MO	Custo Unit.	BDI(%)	Preço Unitário (R\$)	Preço Unit. c/ BDI	Preço total
SICRO 01 /26	5213490	Placa em aço - 3,00 x 1,50 m - película retrorrefletiva tipo I + I - fornecimento e implantação	UN	15,000	0,00	1.767,83	1.863,12	23,74	2.305,42	2.305,42	34.581,30
SICRO 01 /26	5213492	Placa em aço - 4,00 x 2,00 m - película retrorrefletiva tipo I + I - fornecimento e implantação	UN	73,000	0,00	3.142,80	3.333,39	23,74	4.124,74	4.124,74	301.106,02
SICRO 01 /26	5213649	Pórtico metálico com vão de 15,9 m, vento de 35 m/s e área de exposição de até 23,85 m² - fornecimento e implantação - areia e brita comerciais	UN	13,000	100.713,02	2.194,13	104.658,00	23,74	129.503,81	129.503,81	1.683.549,53
SICRO 01 /26	5213636	Semipórtico duplo metálico com vão de 2 x 8,3 m, vento de 35 m/s e área de exposição de até 2 x 12,45 m² - fornecimento e implantação - areia e brita comerciais	UN	31,000	100.670,66	1.097,06	102.853,03	23,74	127.270,34	127.270,34	3.945.380,54
SICRO 01 /26	5213868	Suporte metálico galvanizado para placas - 2,00 x 1,00 m - fornecimento e implantação	UN	13,000	1.074,84	94,00	1.263,94	23,74	1.564,00	1.564,00	20.332,00
SICRO 01 /26	5213869	Suporte duplo metálico galvanizado para placas - 3,00 x 1,50 m - fornecimento e implantação	UN	8,000	2.325,87	257,93	2.718,37	23,74	3.363,71	3.363,71	26.909,68
SICRO 01 /26	5213871	Suporte duplo metálico galvanizado para placas - 4,00 x 2,00 m - fornecimento e implantação	UN	20,000	3.364,24	257,93	3.839,48	23,74	4.750,97	4.750,97	95.019,40
SICRO 01 /26	5213867	Suporte metálico galvanizado para marco quilométrico - fornecimento e implantação	UN	96,000	555,36	46,99	643,40	23,74	796,14	796,14	76.429,44
SICRO 01 /26	5213863	Suporte metálico galvanizado para placa de advertência ou regulamentação - lado ou diâmetro de 0,60 m - fornecimento e implantação	UN	367,000	450,63	24,07	516,39	23,74	638,98	638,98	234.505,66
SICRO 01 /26	5213865	Suporte metálico galvanizado para placa de advertência ou regulamentação - lado ou diâmetro de 1,00 m - fornecimento e implantação	UN	80,000	513,52	24,07	583,84	23,74	722,44	722,44	57.795,20
SICRO 01 /26	5213866	Suporte metálico galvanizado para placa de advertência ou regulamentação - lado ou diâmetro de 1,20 m - fornecimento e implantação	UN	40,000	560,69	46,99	655,34	23,74	810,92	810,92	32.436,80
SICRO 01 /26	5213857	Suporte metálico galvanizado para placa de regulamentação - R1 - lado de 0,414 m - fornecimento e implantação	UN	10,000	434,91	24,07	497,87	23,74	616,06	616,06	6.160,60
SICRO 01 /26	5213409	Pintura de setas e zebrações com termoplástico por extrusão - espessura de 3,0 mm	M2	2.351,650	73,81	0,00	96,62	23,74	119,56	119,56	281.163,27
SICRO 01 /26	5213413	Pintura de faixa com plástico a frio tricomponente à base de resinas metacrílicas por aspersão - espessura de 0,6 mm	M2	18.693,180	57,80	0,00	69,07	23,74	85,47	85,47	1.597.706,09
SICRO 01 /26	5213400	Pintura de faixa com tinta acrílica - espessura de 0,4 mm	M2	3.738,640	16,90	0,00	20,40	23,74	25,24	25,24	94.363,27
SICRO 01 /26	5219643	Tachão refletivo em resina sintética - bidirecional - fornecimento e colocação	UN	134,000	65,80	0,00	84,04	23,74	103,99	103,99	13.934,66
SICRO 01 /26	5219628	Tacha refletiva em resina sintética - monodirecional tipo I - fornecimento e colocação	UN	18.399,000	34,68	0,00	42,43	23,74	52,50	52,50	965.947,50
SICRO 01 /26	5219644	Tachão refletivo em resina sintética - monodirecional - fornecimento e colocação	UN	511,000	63,32	0,00	81,56	23,74	100,92	100,92	51.570,12
SICRO 01 /26	3713604	Defensa semimaleável simples - fornecimento e implantação	M	65.291,000	221,41	0,00	252,66	23,74	312,64	312,64	20.412.578,24
SICRO 01 /26	3713605	Ancoragem de defesa semimaleável simples - fornecimento e implantação	M	1.184,000	221,41	0,00	315,89	23,74	390,88	390,88	462.801,92
SICRO 01 /26	3713690	Terminal de ancoragem de defesa metálica em barreira New Jersey - fornecimento e implantação	UN	71,000	407,59	83,15	527,16	23,74	652,31	652,31	46.314,01



Orçamento Analítico

05.02 - Sinalização de Obras

Tabela de Origem	Cód. Auxiliar	Descrição do Serviço	Unid.	Quantidade	Material	Sub.Serviço + MO	Custo Unit.	BDI(%)	Preço Unitário (R\$)	Preço Unit. c/ BDI	Preço total
SICRO 01 /26	5213345	Barreira de sinalização tipo II de direcionamento ou bloqueio - utilização de 150 ciclos - fornecimento, 01 implantação e 01 retirada diária	un.dia	2.772,000	0,00	4,21	13,63	23,74	16,87	16,87	46.763,64
SICRO 01 /26	5212557	Placa de regulamentação para sinalização de obras montada em suporte metálico móvel - D = 1,00 m - utilização de 600 ciclos - fornecimento, 01 implantação e 01 retirada diária	un.dia	8.316,000	0,04	1,14	10,28	23,74	12,72	12,72	105.779,52
SICRO 01 /26	5212560	Placa de advertência para sinalização de obras montada em suporte metálico móvel, lado 1,00 m - utilização de 600 ciclos - fornecimento, 01 implantação e 01 retirada diária	un.dia	12.276,000	0,04	1,29	10,74	23,74	13,29	13,29	163.148,04
SICRO 01 /26	5212556	Placa para sinalização de obras montada em cavalete metálico - 1,00 x 1,00 m - utilização de 600 ciclos - fornecimento, 01 implantação e 01 retirada diária	un.dia	4.752,000	0,01	1,08	3,29	23,74	4,07	4,07	19.340,64
SICRO 01 /26	5213848	Luz de advertência e bateria para dispositivos de sinalização - utilização de 200 ciclos - fornecimento, 01 implantação e 01 retirada diária	un.dia	2.772,000	1,12	0,00	1,14	23,74	1,41	1,41	3.908,52
SICRO 01 /26	5213835	Cone plástico para canalização de trânsito - utilização de 150 ciclos - fornecimento, 01 implantação e 01 retirada diária	un.dia	3.564,000	0,76	0,00	0,97	23,74	1,20	1,20	4.276,80
SICRO 01 /26	5213850	Operação de sinalização por bandeirola de tecido ou com placa metálica	H	9.855,000	0,00	0,00	25,94	23,74	32,10	32,10	316.345,50
SICRO 01 /26	5213836	Balizador cônico refletivo em polietileno semiflexível de 114 x 11 x 40 cm - utilização de 150 ciclos - fornecimento, 01 implantação e 01 retirada diária	un.dia	212,000	1,10	0,00	2,63	23,74	3,25	3,25	689,00
SICRO 01 /26	5213403	Pintura de faixa com tinta acrílica emulsionada em água - espessura de 0,5 mm	M2	2.940,000	14,44	0,00	18,26	23,74	22,59	22,59	66.414,60
SICRO 01 /26	5219610	Tacha refletiva em plástico injetado - bidirecional tipo IV - com um pino - fornecimento e colocação	UN	1.650,000	33,07	0,00	42,96	23,74	53,16	53,16	87.714,00
SICRO 01 /26	5219611	Tacha refletiva em plástico injetado - bidirecional tipo IV - fornecimento e colocação	UN	413,000	34,33	0,00	42,07	23,74	52,06	52,06	21.500,78
SICRO 01 /26	5213360	Tacha refletiva em plástico injetado - bidirecional tipo I - com um pino - fornecimento e colocação	UN	800,000	25,88	0,00	35,77	23,74	44,26	44,26	35.408,00
SICRO 01 /26	5219605	Tacha refletiva em plástico injetado - bidirecional tipo I - fornecimento e colocação	UN	200,000	26,15	0,00	33,88	23,74	41,92	41,92	8.384,00

Total do Grupo**:

31.832.050,19

06 - Obras Complementares

06.01 - BARREIRA DUPLA DE CONCRETO

Tabela de Origem	Cód. Auxiliar	Descrição do Serviço	Unid.	Quantidade	Material	Sub.Serviço + MO	Custo Unit.	BDI(%)	Preço Unitário (R\$)	Preço Unit. c/ BDI	Preço total
SICRO 01 /26	3713827	Barreira dupla de concreto, não armada, moldada no local, com extrusora (perfil New Jersey) - H = 810 + 100 mm	M	880,000	0,00	43,37	108,87	23,74	134,72	134,72	118.553,60
SICRO 01 /26	1107890	Concreto fck = 30 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia e brita comerciais	M3	274,912	310,83	0,00	385,30	23,74	476,77	476,77	131.069,79

06.02 - BARREIRA SIMPLES DE CONCRETO

Tabela de Origem	Cód. Auxiliar	Descrição do Serviço	Unid.	Quantidade	Material	Sub.Serviço + MO	Custo Unit.	BDI(%)	Preço Unitário (R\$)	Preço Unit. c/ BDI	Preço total
SICRO 01 /26	1107890	Concreto fck = 30 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia e brita comerciais	M3	2.417,000	310,83	0,00	385,30	23,74	476,77	476,77	1.152.353,09
SICRO 01 /26	1106050	Lançamento livre de concreto usinado por meio de caminhão betoneira - confecção em central dosadora de 30 m³/h	M3	2.417,000	0,00	0,00	113,03	23,74	139,86	139,86	338.041,62



Orçamento Analítico

Tabela de Origem	Cód. Auxiliar	Descrição do Serviço	Unid.	Quantidade	Material	Sub.Serviço + MO	Custo Unit.	BDI(%)	Preço Unitário (R\$)	Preço Unit. c/ BDI	Preço total
SICRO 01 /26	1100657	Adensamento de concreto por vibrador de imersão	M3	2.417,000	0,00	0,00	3,90	23,74	4,83	4,83	11.674,11
SICRO 01 /26	0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	KG	151.880,000	5,52	0,00	11,26	23,74	13,93	13,93	2.115.688,40
SICRO 01 /26	3108013	Fôrmas de compensado plastificado 12 mm - uso geral - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	M2	10.961,000	39,42	0,00	84,53	23,74	104,60	104,60	1.146.520,60
SICRO 01 /26	2108167	Escoramento com pontaletes D = 10 cm - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	M3	5.178,000	6,27	0,00	23,86	23,74	29,52	29,52	152.854,56

06.03 - DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES

Tabela de Origem	Cód. Auxiliar	Descrição do Serviço	Unid.	Quantidade	Material	Sub.Serviço + MO	Custo Unit.	BDI(%)	Preço Unitário (R\$)	Preço Unit. c/ BDI	Preço total
SICRO 01 /26	1600896	Demolição mecânica de alvenaria com escavadeira hidráulica	M2	1.377,000	0,00	0,00	18,43	23,74	22,81	22,81	31.409,37
SICRO 01 /26	1619003	Demolição mecânica de concreto armado com escavadeira hidráulica	M3	68,850	4,49	8,80	147,64	23,74	182,69	182,69	12.578,21
SICRO 01 /26	1600895	Demolição manual de construções provisórias de madeira - sem reaproveitamento	M2	533,000	0,00	0,00	17,21	23,74	21,30	21,30	11.352,90
SICRO 01 /26	5914389	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada	TKM	98.896,140	0,00	0,00	0,83	23,74	1,03	1,03	101.863,02
SICRO 01 /26	5914359	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em leito natural	TKM	1.693,440	0,00	0,00	1,27	23,74	1,57	1,57	2.658,70
PRÓPRIA 07/25	CPU148 088	REMANEJAMENTO DE POSTES E REDE ELÉTRICA	UN	18,000	0,00	0,00	1.457,72	23,74	1.803,78	1.803,78	32.468,04
PRÓPRIA 07/25	CPU148 089	TAXA DE RECEBIMENTO DE BOTA-FORA	M3	1.445,850	0,00	0,00	74,95	23,74	92,74	92,74	134.088,13
SICRO 01 /26	1600966	Remoção de cerca com mourões de concreto	M	3.500,000	0,00	0,00	0,91	23,74	1,13	1,13	3.955,00
SICRO 01 /26	5914675	Carga, manobra e descarga de material demolido em caminhão basculante de 6 m³ - carga com carregadeira de 1,72 m³ e descarga livre	T	1.690,370	0,00	0,00	3,25	23,74	4,02	4,02	6.795,29

06.04 - CONSTRUÇÃO DE CERCA

Tabela de Origem	Cód. Auxiliar	Descrição do Serviço	Unid.	Quantidade	Material	Sub.Serviço + MO	Custo Unit.	BDI(%)	Preço Unitário (R\$)	Preço Unit. c/ BDI	Preço total
SICRO 01 /26	3713610	Cerca com 4 fios de arame farpado e mourão de concreto de seção quadrada de 11 cm a cada 2,5 m e esticador de 15 cm a cada 50 m - areia e brita comerciais	M	51.100,000	3,46	14,90	37,28	23,74	46,13	46,13	2.357.243,00

06.05 - INFRAESTRUTURA PARA FUTURA ILUMINAÇÃO

Tabela de Origem	Cód. Auxiliar	Descrição do Serviço	Unid.	Quantidade	Material	Sub.Serviço + MO	Custo Unit.	BDI(%)	Preço Unitário (R\$)	Preço Unit. c/ BDI	Preço total
SICRO 01 /26	4805757	Escavação mecânica de vala em material de 1ª categoria	M3	465,840	0,00	0,00	7,16	23,74	8,86	8,86	4.127,34
SICRO 01 /26	4815671	Reaterro e compactação com soquete vibratório	M3	385,610	0,00	0,00	21,01	23,74	26,00	26,00	10.025,86
SINAPI 07 /25	97670	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 100 (4"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	1.294,000	11,17	12,20	11,17	23,74	13,82	13,82	17.883,08



Orçamento Analítico

Tabela de Origem	Cód. Auxiliar	Descrição do Serviço	Unid.	Quantidade	Material	Sub.Serviço + MO	Custo Unit.	BDI(%)	Preço Unitário (R\$)	Preço Unit. c/ BDI	Preço total
PRÓPRIA 10/22	CPU194 67	CAIXA DE PASSAGEM DE CONCRETO 41X65X80 CM PADRÃO CELESC COM TAMPA DE FERRO FUNDIDO DE 70X46 CM	UN	101,000	626,74	988,21	1.618,44	23,74	2.002,66	2.002,66	202.268,66

06.06 - Muro

Tabela de Origem	Cód. Auxiliar	Descrição do Serviço	Unid.	Quantidade	Material	Sub.Serviço + MO	Custo Unit.	BDI(%)	Preço Unitário (R\$)	Preço Unit. c/ BDI	Preço total
SICRO 01 /26	0903848	Muro em alvenaria de blocos de concreto - E = 0,20 m e H = 1,00 m	M	100,000	0,00	202,20	202,20	23,74	250,20	250,20	25.020,00

06.07 - Instalações de Água

Tabela de Origem	Cód. Auxiliar	Descrição do Serviço	Unid.	Quantidade	Material	Sub.Serviço + MO	Custo Unit.	BDI(%)	Preço Unitário (R\$)	Preço Unit. c/ BDI	Preço total
SINAPI 07 /25	97662	REMOÇÃO DE TUBULAÇÕES (TUBOS E CONEXÕES) DE ÁGUA FRIA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M	500,000	0,00	0,60	0,61	23,74	0,75	0,75	375,00
SINAPI 07 /25	96635	TUBO, PPR, DN 25, CLASSE PN 20, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	M	500,000	14,52	32,34	14,52	23,74	17,97	17,97	8.985,00

06.08 - Proteção Mecânica para rede de gás canalizado

Tabela de Origem	Cód. Auxiliar	Descrição do Serviço	Unid.	Quantidade	Material	Sub.Serviço + MO	Custo Unit.	BDI(%)	Preço Unitário (R\$)	Preço Unit. c/ BDI	Preço total
SICRO 01 /26	1107890	Concreto fck = 30 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia e brita comerciais	M3	40,850	310,83	0,00	385,30	23,74	476,77	476,77	19.476,05
SICRO 01 /26	1106088	Lançamento mecânico de concreto com bomba rebocável com capacidade de 30 m³/h - confecção em central dosadora de 30 m³/h	M3	40,850	0,00	0,00	126,02	23,74	155,94	155,94	6.370,15
SICRO 01 /26	1100657	Adensamento de concreto por vibrador de imersão	M3	40,850	0,00	0,00	3,90	23,74	4,83	4,83	197,31
SICRO 01 /26	0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	KG	2.836,000	5,52	0,00	11,26	23,74	13,93	13,93	39.505,48
SICRO 01 /26	4805757	Escavação mecânica de vala em material de 1ª categoria	M3	463,000	0,00	0,00	7,16	23,74	8,86	8,86	4.102,18
SICRO 01 /26	4815671	Reaterro e compactação com soquete vibratório	M3	333,000	0,00	0,00	21,01	23,74	26,00	26,00	8.658,00

06.09 - Linha de transmissão (extensão: 0,35 KM)

Tabela de Origem	Cód. Auxiliar	Descrição do Serviço	Unid.	Quantidade	Material	Sub.Serviço + MO	Custo Unit.	BDI(%)	Preço Unitário (R\$)	Preço Unit. c/ BDI	Preço total
PRÓPRIA 01/26	CPU167 052	Remanejamento de Linha de Transmissão de 69 kv e Construção de Trecho sobre a Rodovia Km 17+600	KM	0,350	0,00	0,00	1.007.000,31	15,00	1.158.050,36	1.158.050,36	405.317,63

06.09.01 - Postes de 35m

Tabela de Origem	Cód. Auxiliar	Descrição do Serviço	Unid.	Quantidade	Material	Sub.Serviço + MO	Custo Unit.	BDI(%)	Preço Unitário (R\$)	Preço Unit. c/ BDI	Preço total
PRÓPRIA 07/25	CPU167 053	Fornecimento e Montagem de Poste com 35m de Altura para Linha de Transmissão de 69 kv	UNID	3,000	153.455,21	0,00	262.938,32	23,74	325.359,88	325.359,88	976.079,64
SICRO 01 /26	2003864	Esgotamento de água com bomba submersa	H	60,000	0,00	0,00	14,84	23,74	18,36	18,36	1.101,60



Orçamento Analítico

Tabela de Origem	Cód. Auxiliar	Descrição do Serviço	Unid.	Quantidade	Material	Sub.Serviço + MO	Custo Unit.	BDI(%)	Preço Unitário (R\$)	Preço Unit. c/ BDI	Preço total
SICRO 01 /26	4805757	Escavação mecânica de vala em material de 1ª categoria	M3	54,000	0,00	0,00	7,16	23,74	8,86	8,86	478,44
SICRO 01 /26	2306066	Estaca raiz perfurada no solo com D = 40 cm - confecção	M	300,000	60,95	0,00	294,16	23,74	363,99	363,99	109.197,00
SICRO 01 /26	1106057	Concreto magro - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	M3	1,200	274,16	0,00	414,02	23,74	512,31	512,31	614,77
SICRO 01 /26	3108000	Fôrmas de compensado resinado 12 mm - uso geral - utilização de 2 vezes - confecção, instalação e retirada	M2	28,800	50,65	0,00	94,04	23,74	116,37	116,37	3.351,46
SICRO 01 /26	1107890	Concreto fck = 30 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia e brita comerciais	M3	14,400	310,83	0,00	385,30	23,74	476,77	476,77	6.865,49
SICRO 01 /26	1106088	Lançamento mecânico de concreto com bomba rebocável com capacidade de 30 m³/h - confecção em central dosadora de 30 m³/h	M3	14,400	0,00	0,00	126,02	23,74	155,94	155,94	2.245,54
SICRO 01 /26	1100657	Adensamento de concreto por vibrador de imersão	M3	14,400	0,00	0,00	3,90	23,74	4,83	4,83	69,55
SICRO 01 /26	0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	KG	1.799,710	5,52	0,00	11,26	23,74	13,93	13,93	25.069,96

06.09.02 - Postes de 45m

Tabela de Origem	Cód. Auxiliar	Descrição do Serviço	Unid.	Quantidade	Material	Sub.Serviço + MO	Custo Unit.	BDI(%)	Preço Unitário (R\$)	Preço Unit. c/ BDI	Preço total
PRÓPRIA 07/25	CPU167 056	Fornecimento e Montagem de Poste com 45m de Altura para Linha de Transmissão de 69 kv	UNID	2,000	253.242,49	0,00	587.272,54	15,00	675.363,42	675.363,42	1.350.726,84
SICRO 01 /26	2003864	Esgotamento de água com bomba submersa	H	50,000	0,00	0,00	14,84	23,74	18,36	18,36	918,00
SICRO 01 /26	4805757	Escavação mecânica de vala em material de 1ª categoria	M3	63,750	0,00	0,00	7,16	23,74	8,86	8,86	564,83
SICRO 01 /26	2306066	Estaca raiz perfurada no solo com D = 40 cm - confecção	M	200,000	60,95	0,00	294,16	23,74	363,99	363,99	72.798,00
SICRO 01 /26	1106057	Concreto magro - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	M3	1,250	274,16	0,00	414,02	23,74	512,31	512,31	640,39
SICRO 01 /26	3108000	Fôrmas de compensado resinado 12 mm - uso geral - utilização de 2 vezes - confecção, instalação e retirada	M2	30,000	50,65	0,00	94,04	23,74	116,37	116,37	3.491,10
SICRO 01 /26	1107890	Concreto fck = 30 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia e brita comerciais	M3	18,750	310,83	0,00	385,30	23,74	476,77	476,77	8.939,44
SICRO 01 /26	1106088	Lançamento mecânico de concreto com bomba rebocável com capacidade de 30 m³/h - confecção em central dosadora de 30 m³/h	M3	18,750	0,00	0,00	126,02	23,74	155,94	155,94	2.923,88
SICRO 01 /26	1100657	Adensamento de concreto por vibrador de imersão	M3	18,750	0,00	0,00	3,90	23,74	4,83	4,83	90,56
SICRO 01 /26	0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	KG	1.562,250	5,52	0,00	11,26	23,74	13,93	13,93	21.762,14

Total do Grupo**: 11.201.407,80



Orçamento Analítico

07 - Obras De Contenção

07.01 - Muro com Terramesh

07.01.01 - CONTENÇÕES INTERSEÇÃO COM A ROD. BR-470

Tabela de Origem	Cód. Auxiliar	Descrição do Serviço	Unid.	Quantidade	Material	Sub.Serviço + MO	Custo Unit.	BDI(%)	Preço Unitário (R\$)	Preço Unit. c/ BDI	Preço total
PRÓPRIA 07/25	CPU163 634	Muro terramesh caixa 2 x 1 x 0,50 m com cauda de 4 m - pedra de mão comercial - fornecimento e assentamento	M3	209,000	916,54	3,23	1.071,98	23,74	1.326,47	1.326,47	277.232,23
PRÓPRIA 07/25	CPU163 644	Muro terramesh caixa 2 x 1 x 1 m com cauda de 4 m - pedra de mão comercial - fornecimento e assentamento	M3	272,000	586,39	3,23	741,83	23,74	917,94	917,94	249.679,68
PRÓPRIA 07/25	CPU163 646	Muro terramesh caixa 2 x 1 x 0,5 m com cauda de 5 m - pedra de mão comercial - fornecimento e assentamento	M3	1.432,000	1.005,81	3,23	1.161,25	23,74	1.436,93	1.436,93	2.057.683,76
PRÓPRIA 07/25	CPU163 650	Muro terramesh caixa 2 x 1 x 1 m com cauda de 5 m - pedra de mão comercial - fornecimento e assentamento	M3	1.764,000	639,62	3,23	795,06	23,74	983,81	983,81	1.735.440,84
PRÓPRIA 07/25	CPU163 654	Muro terramesh caixa 2 x 1 x 0,5 m com cauda de 6 m - pedra de mão comercial - fornecimento e assentamento	M3	245,000	1.108,75	3,23	1.264,19	23,74	1.564,31	1.564,31	383.255,95
PRÓPRIA 07/25	CPU163 656	Muro terramesh caixa 2 x 1 x 1 m com cauda de 6 m - pedra de mão comercial - fornecimento e assentamento	M3	306,000	689,54	3,23	844,98	23,74	1.045,58	1.045,58	319.947,48
PRÓPRIA 07/25	CPU163 677	Muro terramesh caixa 2 x 1 x 0,5 m com cauda de 7 m - pedra de mão comercial - fornecimento e assentamento	M3	310,000	1.205,26	3,23	1.360,71	23,74	1.683,74	1.683,74	521.959,40
PRÓPRIA 07/25	CPU163 683	Muro terramesh caixa 2 x 1 x 1 m com cauda de 7 m - pedra de mão comercial - fornecimento e assentamento	M3	416,000	702,33	3,23	857,77	23,74	1.061,40	1.061,40	441.542,40
PRÓPRIA 07/25	CPU163 687	Muro terramesh caixa 2 x 1 x 0,5 m com cauda de 8 m - pedra de mão comercial - fornecimento e assentamento	M3	2.556,000	1.304,47	3,23	1.459,92	23,74	1.806,51	1.806,51	4.617.439,56
PRÓPRIA 07/25	CPU163 690	Muro terramesh caixa 2 x 1 x 1 m com cauda de 8 m - pedra de mão comercial - fornecimento e assentamento	M3	3.250,000	794,13	3,23	949,57	23,74	1.175,00	1.175,00	3.818.750,00
PRÓPRIA 07/25	CPU163 695	Muro terramesh caixa 2 x 1 x 0,5 m com cauda de 10 m - pedra de mão comercial - fornecimento e assentamento	M3	2.484,000	1.521,33	3,23	1.676,77	23,74	2.074,84	2.074,84	5.153.902,56
PRÓPRIA 07/25	CPU163 696	Muro terramesh caixa 2 x 1 x 1 m com cauda de 10 m - pedra de mão comercial - fornecimento e assentamento	M3	2.118,000	902,77	3,23	1.058,21	23,74	1.309,43	1.309,43	2.773.372,74
PRÓPRIA 07/25	CPU163 745	Fornecimento e Aplicação de Arame de Aço D=3,20 mm	KG	22.025,000	24,66	0,00	167,07	23,74	206,73	206,73	4.553.228,25
SICRO 01 /26	2003866	Aplicação de geotêxtil não-tecido agulhado com resistência à tração longitudinal de 14 kN/m	M2	32.200,000	6,98	0,00	7,43	23,74	9,19	9,19	295.918,00
SICRO 01 /26	1516302	Geogrelha unidirecional com resistência à tração de 400 kN/m - fornecimento e instalação	M2	159.120,000	48,33	0,00	49,02	23,74	60,66	60,66	9.652.219,20
PRÓPRIA 07/25	CPU162 853	Geogrelha bidirecional com resistência à tração de 45kN/m - fornecimento e instalação	M2	37.760,000	13,50	0,00	13,60	23,74	16,83	16,83	635.500,80
SICRO 01 /26	3205868	Gabião caixa 2 x 1 x 0,50 m Zn/Al - D = 2,7 mm - pedra de mão comercial - fornecimento e assentamento	M3	67,500	568,05	0,00	741,26	23,74	917,24	917,24	61.913,70
SICRO 01 /26	3205866	Gabião caixa 2 x 1 x 1,00 m - Zn/Al + PVC - D = 2,4 mm - pedra de mão comercial - fornecimento e assentamento	M3	82,500	519,18	0,00	682,77	23,74	844,86	844,86	69.700,95

07.01.02 - CONTENÇÕES INTERSEÇÃO COM A ROD. SC-486

Tabela de Origem	Cód. Auxiliar	Descrição do Serviço	Unid.	Quantidade	Material	Sub.Serviço + MO	Custo Unit.	BDI(%)	Preço Unitário (R\$)	Preço Unit. c/ BDI	Preço total
PRÓPRIA 07/25	CPU163 646	Muro terramesh caixa 2 x 1 x 0,5 m com cauda de 5 m - pedra de mão comercial - fornecimento e assentamento	M3	139,000	1.005,81	3,23	1.161,25	23,74	1.436,93	1.436,93	199.733,27
PRÓPRIA 07/25	CPU163 650	Muro terramesh caixa 2 x 1 x 1 m com cauda de 5 m - pedra de mão comercial - fornecimento e assentamento	M3	172,000	639,62	3,23	795,06	23,74	983,81	983,81	169.215,32



Orçamento Analítico

Tabela de Origem	Cód. Auxiliar	Descrição do Serviço	Unid.	Quantidade	Material	Sub.Serviço + MO	Custo Unit.	BDI(%)	Preço Unitário (R\$)	Preço Unit. c/ BDI	Preço total
PRÓPRIA 07/25	CPU163 654	Muro terramesh caixa 2 x 1 x 0,5 m com cauda de 6 m - pedra de mão comercial - fornecimento e assentamento	M3	356,000	1.108,75	3,23	1.264,19	23,74	1.564,31	1.564,31	556.894,36
PRÓPRIA 07/25	CPU163 656	Muro terramesh caixa 2 x 1 x 1 m com cauda de 6 m - pedra de mão comercial - fornecimento e assentamento	M3	480,000	689,54	3,23	844,98	23,74	1.045,58	1.045,58	501.878,40
PRÓPRIA 07/25	CPU163 677	Muro terramesh caixa 2 x 1 x 0,5 m com cauda de 7 m - pedra de mão comercial - fornecimento e assentamento	M3	240,000	1.205,26	3,23	1.360,71	23,74	1.683,74	1.683,74	404.097,60
PRÓPRIA 07/25	CPU163 683	Muro terramesh caixa 2 x 1 x 1 m com cauda de 7 m - pedra de mão comercial - fornecimento e assentamento	M3	1.194,000	702,33	3,23	857,77	23,74	1.061,40	1.061,40	1.267.311,60
PRÓPRIA 07/25	CPU163 687	Muro terramesh caixa 2 x 1 x 0,5 m com cauda de 8 m - pedra de mão comercial - fornecimento e assentamento	M3	1.381,000	1.304,47	3,23	1.459,92	23,74	1.806,51	1.806,51	2.494.790,31
PRÓPRIA 07/25	CPU163 690	Muro terramesh caixa 2 x 1 x 1 m com cauda de 8 m - pedra de mão comercial - fornecimento e assentamento	M3	1.564,000	794,13	3,23	949,57	23,74	1.175,00	1.175,00	1.837.700,00
PRÓPRIA 07/25	CPU163 691	Muro terramesh caixa 2 x 1 x 0,5 m com cauda de 9 m - pedra de mão comercial - fornecimento e assentamento	M3	1.282,000	1.418,39	3,23	1.573,83	23,74	1.947,46	1.947,46	2.496.643,72
PRÓPRIA 07/25	CPU163 692	Muro terramesh caixa 2 x 1 x 1 m com cauda de 9 m - pedra de mão comercial - fornecimento e assentamento	M3	1.164,000	849,12	3,23	1.004,57	23,74	1.243,05	1.243,05	1.446.910,20
PRÓPRIA 07/25	CPU163 695	Muro terramesh caixa 2 x 1 x 0,5 m com cauda de 10 m - pedra de mão comercial - fornecimento e assentamento	M3	2.459,000	1.521,33	3,23	1.676,77	23,74	2.074,84	2.074,84	5.102.031,56
PRÓPRIA 07/25	CPU163 696	Muro terramesh caixa 2 x 1 x 1 m com cauda de 10 m - pedra de mão comercial - fornecimento e assentamento	M3	2.242,000	902,77	3,23	1.058,21	23,74	1.309,43	1.309,43	2.935.742,06
PRÓPRIA 07/25	CPU163 745	Fornecimento e Aplicação de Arame de Aço D=3,20 mm	KG	20.525,000	24,66	0,00	167,07	23,74	206,73	206,73	4.243.133,25
SICRO 01 /26	2003866	Aplicação de geotêxtil não-tecido agulhado com resistência à tração longitudinal de 14 kN/m	M2	27.600,000	6,98	0,00	7,43	23,74	9,19	9,19	253.644,00
SICRO 01 /26	1516302	Geogrelha unidirecional com resistência à tração de 400 kN/m - fornecimento e instalação	M2	202.280,000	48,33	0,00	49,02	23,74	60,66	60,66	12.270.304,80
PRÓPRIA 07/25	CPU162 853	Geogrelha bidirecional com resistência à tração de 45kN/m - fornecimento e instalação	M2	25.370,000	13,50	0,00	13,60	23,74	16,83	16,83	426.977,10
SICRO 01 /26	3205868	Gabião caixa 2 x 1 x 0,50 m Zn/Al - D = 2,7 mm - pedra de mão comercial - fornecimento e assentamento	M3	106,500	568,05	0,00	741,26	23,74	917,24	917,24	97.686,06
SICRO 01 /26	3205866	Gabião caixa 2 x 1 x 1,00 m - Zn/Al + PVC - D = 2,4 mm - pedra de mão comercial - fornecimento e assentamento	M3	129,000	519,18	0,00	682,77	23,74	844,86	844,86	108.986,94

07.01.03 - CONTENÇÕES NOS ENCONTROS DA PI NO KM 0+416

Tabela de Origem	Cód. Auxiliar	Descrição do Serviço	Unid.	Quantidade	Material	Sub.Serviço + MO	Custo Unit.	BDI(%)	Preço Unitário (R\$)	Preço Unit. c/ BDI	Preço total
PRÓPRIA 07/25	CPU163 634	Muro terramesh caixa 2 x 1 x 0,50 m com cauda de 4 m - pedra de mão comercial - fornecimento e assentamento	M3	136,000	916,54	3,23	1.071,98	23,74	1.326,47	1.326,47	180.399,92
PRÓPRIA 07/25	CPU163 644	Muro terramesh caixa 2 x 1 x 1 m com cauda de 4 m - pedra de mão comercial - fornecimento e assentamento	M3	168,000	586,39	3,23	741,83	23,74	917,94	917,94	154.213,92
PRÓPRIA 07/25	CPU163 646	Muro terramesh caixa 2 x 1 x 0,5 m com cauda de 5 m - pedra de mão comercial - fornecimento e assentamento	M3	52,000	1.005,81	3,23	1.161,25	23,74	1.436,93	1.436,93	74.720,36
PRÓPRIA 07/25	CPU163 650	Muro terramesh caixa 2 x 1 x 1 m com cauda de 5 m - pedra de mão comercial - fornecimento e assentamento	M3	64,000	639,62	3,23	795,06	23,74	983,81	983,81	62.963,84
PRÓPRIA 07/25	CPU163 654	Muro terramesh caixa 2 x 1 x 0,5 m com cauda de 6 m - pedra de mão comercial - fornecimento e assentamento	M3	52,000	1.108,75	3,23	1.264,19	23,74	1.564,31	1.564,31	81.344,12



Orçamento Analítico

Tabela de Origem	Cód. Auxiliar	Descrição do Serviço	Unid.	Quantidade	Material	Sub.Serviço + MO	Custo Unit.	BDI(%)	Preço Unitário (R\$)	Preço Unit. c/ BDI	Preço total
PRÓPRIA 07/25	CPU163 656	Muro terramesh caixa 2 x 1 x 1 m com cauda de 6 m - pedra de mão comercial - fornecimento e assentamento	M3	80,000	689,54	3,23	844,98	23,74	1.045,58	1.045,58	83.646,40
PRÓPRIA 07/25	CPU163 677	Muro terramesh caixa 2 x 1 x 0,5 m com cauda de 7 m - pedra de mão comercial - fornecimento e assentamento	M3	808,000	1.205,26	3,23	1.360,71	23,74	1.683,74	1.683,74	1.360.461,92
PRÓPRIA 07/25	CPU163 683	Muro terramesh caixa 2 x 1 x 1 m com cauda de 7 m - pedra de mão comercial - fornecimento e assentamento	M3	820,000	702,33	3,23	857,77	23,74	1.061,40	1.061,40	870.348,00
PRÓPRIA 07/25	CPU163 745	Fornecimento e Aplicação de Arame de Aço D=3,20 mm	KG	2.800,000	24,66	0,00	167,07	23,74	206,73	206,73	578.844,00
SICRO 01 /26	2003866	Aplicação de geotêxtil não-tecido agulhado com resistência à tração longitudinal de 14 kN/m	M2	4.600,000	6,98	0,00	7,43	23,74	9,19	9,19	42.274,00
SICRO 01 /26	3205866	Gabião caixa 2 x 1 x 1,00 m - Zn/Al + PVC - D = 2,4 mm - pedra de mão comercial - fornecimento e assentamento	M3	36,000	519,18	0,00	682,77	23,74	844,86	844,86	30.414,96
PRÓPRIA 07/25	CPU163 744	Tela de aço galvanizado ,em malha hexagonal de dupla torção, tipo 8,0cm x 10,0cm, com fios de diâmetro 2,7mm, tudo incluído, fornecimento e execução	M2	1.000,000	82,04	0,00	161,80	23,74	200,21	200,21	200.210,00

07.01.04 - CONTENÇÕES NOS ENCONTROS DA PI NO KM 2+647

Tabela de Origem	Cód. Auxiliar	Descrição do Serviço	Unid.	Quantidade	Material	Sub.Serviço + MO	Custo Unit.	BDI(%)	Preço Unitário (R\$)	Preço Unit. c/ BDI	Preço total
PRÓPRIA 07/25	CPU163 634	Muro terramesh caixa 2 x 1 x 0,50 m com cauda de 4 m - pedra de mão comercial - fornecimento e assentamento	M3	136,000	916,54	3,23	1.071,98	23,74	1.326,47	1.326,47	180.399,92
PRÓPRIA 07/25	CPU163 644	Muro terramesh caixa 2 x 1 x 1 m com cauda de 4 m - pedra de mão comercial - fornecimento e assentamento	M3	168,000	586,39	3,23	741,83	23,74	917,94	917,94	154.213,92
PRÓPRIA 07/25	CPU163 646	Muro terramesh caixa 2 x 1 x 0,5 m com cauda de 5 m - pedra de mão comercial - fornecimento e assentamento	M3	52,000	1.005,81	3,23	1.161,25	23,74	1.436,93	1.436,93	74.720,36
PRÓPRIA 07/25	CPU163 650	Muro terramesh caixa 2 x 1 x 1 m com cauda de 5 m - pedra de mão comercial - fornecimento e assentamento	M3	64,000	639,62	3,23	795,06	23,74	983,81	983,81	62.963,84
PRÓPRIA 07/25	CPU163 654	Muro terramesh caixa 2 x 1 x 0,5 m com cauda de 6 m - pedra de mão comercial - fornecimento e assentamento	M3	52,000	1.108,75	3,23	1.264,19	23,74	1.564,31	1.564,31	81.344,12
PRÓPRIA 07/25	CPU163 656	Muro terramesh caixa 2 x 1 x 1 m com cauda de 6 m - pedra de mão comercial - fornecimento e assentamento	M3	80,000	689,54	3,23	844,98	23,74	1.045,58	1.045,58	83.646,40
PRÓPRIA 07/25	CPU163 677	Muro terramesh caixa 2 x 1 x 0,5 m com cauda de 7 m - pedra de mão comercial - fornecimento e assentamento	M3	808,000	1.205,26	3,23	1.360,71	23,74	1.683,74	1.683,74	1.360.461,92
PRÓPRIA 07/25	CPU163 683	Muro terramesh caixa 2 x 1 x 1 m com cauda de 7 m - pedra de mão comercial - fornecimento e assentamento	M3	820,000	702,33	3,23	857,77	23,74	1.061,40	1.061,40	870.348,00
PRÓPRIA 07/25	CPU163 745	Fornecimento e Aplicação de Arame de Aço D=3,20 mm	KG	2.800,000	24,66	0,00	167,07	23,74	206,73	206,73	578.844,00
SICRO 01 /26	2003866	Aplicação de geotêxtil não-tecido agulhado com resistência à tração longitudinal de 14 kN/m	M2	4.600,000	6,98	0,00	7,43	23,74	9,19	9,19	42.274,00
SICRO 01 /26	3205866	Gabião caixa 2 x 1 x 1,00 m - Zn/Al + PVC - D = 2,4 mm - pedra de mão comercial - fornecimento e assentamento	M3	36,000	519,18	0,00	682,77	23,74	844,86	844,86	30.414,96
SICRO 01 /26	1516302	Geogrelha unidirecional com resistência à tração de 400 kN/m - fornecimento e instalação	M2	5.720,000	48,33	0,00	49,02	23,74	60,66	60,66	346.975,20
PRÓPRIA 07/25	CPU162 853	Geogrelha bidirecional com resistência à tração de 45kN/m - fornecimento e instalação	M2	3.540,000	13,50	0,00	13,60	23,74	16,83	16,83	59.578,20
PRÓPRIA 07/25	CPU163 744	Tela de aço galvanizado ,em malha hexagonal de dupla torção, tipo 8,0cm x 10,0cm, com fios de diâmetro 2,7mm, tudo incluído, fornecimento e execução	M2	1.000,000	82,04	0,00	161,80	23,74	200,21	200,21	200.210,00



Orçamento Analítico

07.01.05 - CONTENÇÕES NOS ENCONTROS DA PI NO KM 6+540

Tabela de Origem	Cód. Auxiliar	Descrição do Serviço	Unid.	Quantidade	Material	Sub.Serviço + MO	Custo Unit.	BDI(%)	Preço Unitário (R\$)	Preço Unit. c/ BDI	Preço total
PRÓPRIA 07/25	CPU163 634	Muro terramesh caixa 2 x 1 x 0,50 m com cauda de 4 m - pedra de mão comercial - fornecimento e assentamento	M3	136,000	916,54	3,23	1.071,98	23,74	1.326,47	1.326,47	180.399,92
PRÓPRIA 07/25	CPU163 644	Muro terramesh caixa 2 x 1 x 1 m com cauda de 4 m - pedra de mão comercial - fornecimento e assentamento	M3	168,000	586,39	3,23	741,83	23,74	917,94	917,94	154.213,92
PRÓPRIA 07/25	CPU163 646	Muro terramesh caixa 2 x 1 x 0,5 m com cauda de 5 m - pedra de mão comercial - fornecimento e assentamento	M3	52,000	1.005,81	3,23	1.161,25	23,74	1.436,93	1.436,93	74.720,36
PRÓPRIA 07/25	CPU163 650	Muro terramesh caixa 2 x 1 x 1 m com cauda de 5 m - pedra de mão comercial - fornecimento e assentamento	M3	64,000	639,62	3,23	795,06	23,74	983,81	983,81	62.963,84
PRÓPRIA 07/25	CPU163 654	Muro terramesh caixa 2 x 1 x 0,5 m com cauda de 6 m - pedra de mão comercial - fornecimento e assentamento	M3	52,000	1.108,75	3,23	1.264,19	23,74	1.564,31	1.564,31	81.344,12
PRÓPRIA 07/25	CPU163 656	Muro terramesh caixa 2 x 1 x 1 m com cauda de 6 m - pedra de mão comercial - fornecimento e assentamento	M3	80,000	689,54	3,23	844,98	23,74	1.045,58	1.045,58	83.646,40
PRÓPRIA 07/25	CPU163 677	Muro terramesh caixa 2 x 1 x 0,5 m com cauda de 7 m - pedra de mão comercial - fornecimento e assentamento	M3	808,000	1.205,26	3,23	1.360,71	23,74	1.683,74	1.683,74	1.360.461,92
PRÓPRIA 07/25	CPU163 683	Muro terramesh caixa 2 x 1 x 1 m com cauda de 7 m - pedra de mão comercial - fornecimento e assentamento	M3	820,000	702,33	3,23	857,77	23,74	1.061,40	1.061,40	870.348,00
PRÓPRIA 07/25	CPU163 745	Fornecimento e Aplicação de Arame de Aço D=3,20 mm	KG	2.800,000	24,66	0,00	167,07	23,74	206,73	206,73	578.844,00
SICRO 01 /26	2003866	Aplicação de geotêxtil não-tecido agulhado com resistência à tração longitudinal de 14 kN/m	M2	4.600,000	6,98	0,00	7,43	23,74	9,19	9,19	42.274,00
SICRO 01 /26	3205866	Gabião caixa 2 x 1 x 1,00 m - Zn/Al + PVC - D = 2,4 mm - pedra de mão comercial - fornecimento e assentamento	M3	36,000	519,18	0,00	682,77	23,74	844,86	844,86	30.414,96
PRÓPRIA 07/25	CPU163 744	Tela de aço galvanizado ,em malha hexagonal de dupla torção, tipo 8,0cm x 10,0cm, com fios de diâmetro 2,7mm, tudo incluído, fornecimento e execução	M2	1.000,000	82,04	0,00	161,80	23,74	200,21	200,21	200.210,00

07.01.06 - CONTENÇÕES NOS ENCONTROS DA PI NO KM 22+085

Tabela de Origem	Cód. Auxiliar	Descrição do Serviço	Unid.	Quantidade	Material	Sub.Serviço + MO	Custo Unit.	BDI(%)	Preço Unitário (R\$)	Preço Unit. c/ BDI	Preço total
PRÓPRIA 07/25	CPU163 634	Muro terramesh caixa 2 x 1 x 0,50 m com cauda de 4 m - pedra de mão comercial - fornecimento e assentamento	M3	136,000	916,54	3,23	1.071,98	23,74	1.326,47	1.326,47	180.399,92
PRÓPRIA 07/25	CPU163 644	Muro terramesh caixa 2 x 1 x 1 m com cauda de 4 m - pedra de mão comercial - fornecimento e assentamento	M3	168,000	586,39	3,23	741,83	23,74	917,94	917,94	154.213,92
PRÓPRIA 07/25	CPU163 646	Muro terramesh caixa 2 x 1 x 0,5 m com cauda de 5 m - pedra de mão comercial - fornecimento e assentamento	M3	52,000	1.005,81	3,23	1.161,25	23,74	1.436,93	1.436,93	74.720,36
PRÓPRIA 07/25	CPU163 650	Muro terramesh caixa 2 x 1 x 1 m com cauda de 5 m - pedra de mão comercial - fornecimento e assentamento	M3	64,000	639,62	3,23	795,06	23,74	983,81	983,81	62.963,84
PRÓPRIA 07/25	CPU163 654	Muro terramesh caixa 2 x 1 x 0,5 m com cauda de 6 m - pedra de mão comercial - fornecimento e assentamento	M3	52,000	1.108,75	3,23	1.264,19	23,74	1.564,31	1.564,31	81.344,12
PRÓPRIA 07/25	CPU163 656	Muro terramesh caixa 2 x 1 x 1 m com cauda de 6 m - pedra de mão comercial - fornecimento e assentamento	M3	80,000	689,54	3,23	844,98	23,74	1.045,58	1.045,58	83.646,40
PRÓPRIA 07/25	CPU163 677	Muro terramesh caixa 2 x 1 x 0,5 m com cauda de 7 m - pedra de mão comercial - fornecimento e assentamento	M3	808,000	1.205,26	3,23	1.360,71	23,74	1.683,74	1.683,74	1.360.461,92
PRÓPRIA 07/25	CPU163 683	Muro terramesh caixa 2 x 1 x 1 m com cauda de 7 m - pedra de mão comercial - fornecimento e assentamento	M3	820,000	702,33	3,23	857,77	23,74	1.061,40	1.061,40	870.348,00
PRÓPRIA 07/25	CPU163 745	Fornecimento e Aplicação de Arame de Aço D=3,20 mm	KG	2.800,000	24,66	0,00	167,07	23,74	206,73	206,73	578.844,00



Orçamento Analítico

Tabela de Origem	Cód. Auxiliar	Descrição do Serviço	Unid.	Quantidade	Material	Sub.Serviço + MO	Custo Unit.	BDI(%)	Preço Unitário (R\$)	Preço Unit. c/ BDI	Preço total
SICRO 01 /26	2003866	Aplicação de geotêxtil não-tecido agulhado com resistência à tração longitudinal de 14 kN/m	M2	4.600,000	6,98	0,00	7,43	23,74	9,19	9,19	42.274,00
SICRO 01 /26	3205866	Gabião caixa 2 x 1 x 1,00 m - Zn/Al + PVC - D = 2,4 mm - pedra de mão comercial - fornecimento e assentamento	M3	36,000	519,18	0,00	682,77	23,74	844,86	844,86	30.414,96
PRÓPRIA 07/25	CPU163 744	Tela de aço galvanizado ,em malha hexagonal de dupla torção, tipo 8,0cm x 10,0cm, com fios de diâmetro 2,7mm, tudo incluído, fornecimento e execução	M2	1.000,000	82,04	0,00	161,80	23,74	200,21	200,21	200.210,00

07.02 - CORTINA ATIRANTADA - PROJETO DE CONTENÇÃO - RAMO 38 - EXTENSÃO 80 m X ALTURA 8m À 12m

Tabela de Origem	Cód. Auxiliar	Descrição do Serviço	Unid.	Quantidade	Material	Sub.Serviço + MO	Custo Unit.	BDI(%)	Preço Unitário (R\$)	Preço Unit. c/ BDI	Preço total
SICRO 01 /26	0903788	Chapisco com argamassa de cimento e areia 1:3 - aplicação manual	M2	16.816,000	0,00	1,85	4,84	23,74	5,99	5,99	100.727,84
SICRO 01 /26	5605882	Tirante permanente protendido de aço D = 32 mm, tensão de escoamento = 950 MPa e tensão de ruptura = 1.050 MPa - exceto perfuração	M	4.016,000	347,26	0,00	391,44	23,74	484,37	484,37	1.945.229,92
SICRO 01 /26	5605938	Perfuração para tirantes em material de 1ª categoria com diâmetro de até 120 mm	M	2.008,000	0,82	0,00	33,25	23,74	41,14	41,14	82.609,12
SICRO 01 /26	5605939	Perfuração para tirantes em material de 2ª categoria com diâmetro de até 120 mm	M	1.204,800	1,04	0,00	39,94	23,74	49,42	49,42	59.541,22
SICRO 01 /26	5605940	Perfuração para tirantes em material de 3ª categoria com diâmetro de até 120 mm	M	803,200	11,12	0,00	88,93	23,74	110,04	110,04	88.384,13
SICRO 01 /26	5605945	Protensão de tirante permanente protendido de aço D = 32 mm, tensão de escoamento = 950 MPa e tensão de ruptura = 1.050 MPa - inclusive ancoragem e grauteamento da cabeça	UN	208,000	414,97	102,55	594,64	23,74	735,81	735,81	153.048,48
SICRO 01 /26	2003614	Dreno sub-horizontal - DSH 01 - material de 1ª categoria	M	6.048,000	14,38	67,86	161,09	23,74	199,33	199,33	1.205.547,84
SICRO 01 /26	2003865	Dreno sub-horizontal - DSH 01 - material de 2ª categoria	M	2.592,000	14,38	87,76	180,99	23,74	223,96	223,96	580.504,32
SICRO 01 /26	2003821	Dreno tipo barbacã - DRB 02 - D = 50 mm em estrutura de contenção de encosta - excluído o tubo de drenagem	UN	208,000	7,57	0,00	18,99	23,74	23,50	23,50	4.888,00
SICRO 01 /26	2003935	Tubo de PVC para dreno tipo barbacã - D = 50 mm - fornecimento e instalação	M	62,000	9,35	0,00	12,05	23,74	14,91	14,91	924,42
SICRO 01 /26	2408079	Pintura de fundo com tinta epóxi com pistola a ar comprimido, uma demão, espessura de 120 µm	M2	534,000	47,78	0,00	49,15	23,74	60,82	60,82	32.477,88
SICRO 01 /26	1107890	Concreto fck = 30 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia e brita comerciais	M3	254,000	310,83	0,00	385,30	23,74	476,77	476,77	121.099,58
SICRO 01 /26	1106088	Lançamento mecânico de concreto com bomba rebocável com capacidade de 30 m³/h - confecção em central dosadora de 30 m³/h	M3	254,000	0,00	0,00	126,02	23,74	155,94	155,94	39.608,76
SICRO 01 /26	1100657	Adensamento de concreto por vibrador de imersão	M3	254,000	0,00	0,00	3,90	23,74	4,83	4,83	1.226,82
SICRO 01 /26	1106057	Concreto magro - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	M3	12,000	274,16	0,00	414,02	23,74	512,31	512,31	6.147,72
SICRO 01 /26	2003850	Lastro de brita comercial compactado com soquete vibratório - espalhamento manual	M3	154,000	76,09	0,00	114,48	23,74	141,66	141,66	21.815,64
SICRO 01 /26	3108009	Fôrmas de compensado plastificado 10 mm - uso geral - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	M2	799,000	36,72	0,00	81,79	23,74	101,21	101,21	80.866,79
SICRO 01 /26	0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	KG	28.247,000	5,52	0,00	11,26	23,74	13,93	13,93	393.480,71



Orçamento Analítico

Tabela de Origem	Cód. Auxiliar	Descrição do Serviço	Unid.	Quantidade	Material	Sub.Serviço + MO	Custo Unit.	BDI(%)	Preço Unitário (R\$)	Preço Unit. c/ BDI	Preço total
SICRO 01 /26	2007971	Dreno de PVC D = 100 mm para OAE - fornecimento e instalação	M	2.100,000	75,04	0,00	88,18	23,74	109,11	109,11	229.131,00
SICRO 01 /26	3816198	Plataforma de trabalho em madeira apoiada no solo - altura de 6 a 12 m - utilização de 5 vezes - confecção, instalação e retirada	M3	1.999,000	40,87	0,00	83,48	23,74	103,30	103,30	206.496,70
PRÓPRIA 07/25	CPU148 050	POLIESTIRENO EXPANDIDO/EPS (ISOPOR), TIPO 2F, PLACA, ISOLAMENTO TERMOACUSTICO, E= 20 MM, 1000 X 500 MM	M2	22,000	0,00	0,00	12,72	23,74	15,74	15,74	346,28

Total do Grupo**:

95.072.390,38

08 - Obras De Arte Especial

08.01 - VIADUTO DUPLO S/ A SC 414 - KM 0+416

08.01.01 - Estacas(48unid)

Tabela de Origem	Cód. Auxiliar	Descrição do Serviço	Unid.	Quantidade	Material	Sub.Serviço + MO	Custo Unit.	BDI(%)	Preço Unitário (R\$)	Preço Unit. c/ BDI	Preço total
SICRO 01 /26	2306002	Estaca pré-moldada de concreto armado centrifugado com compressão admissível de 230 t - sem emenda - fornecimento e cravação	M	960,000	485,10	0,00	601,11	23,74	743,81	743,81	714.057,60
PRÓPRIA 07/25	CPU150 940	Emenda de estaca centrifugada D=60cm	UNID	96,000	0,00	89,38	89,38	23,74	110,60	110,60	10.617,60

08.01.02 - Escavação e reaterro

Tabela de Origem	Cód. Auxiliar	Descrição do Serviço	Unid.	Quantidade	Material	Sub.Serviço + MO	Custo Unit.	BDI(%)	Preço Unitário (R\$)	Preço Unit. c/ BDI	Preço total
SICRO 01 /26	4805757	Escavação mecânica de vala em material de 1ª categoria	M3	404,000	0,00	0,00	7,16	23,74	8,86	8,86	3.579,44
SICRO 01 /26	4805749	Escavação manual de vala em material de 1ª categoria	M3	168,000	0,00	0,00	87,15	23,74	107,84	107,84	18.117,12
SICRO 01 /26	4815671	Reaterro e compactação com soquete vibratório	M3	439,000	0,00	0,00	21,01	23,74	26,00	26,00	11.414,00

08.01.03 - Escoramento

Tabela de Origem	Cód. Auxiliar	Descrição do Serviço	Unid.	Quantidade	Material	Sub.Serviço + MO	Custo Unit.	BDI(%)	Preço Unitário (R\$)	Preço Unit. c/ BDI	Preço total
SICRO 01 /26	2108171	Escoramento com pontaletes D = 15 cm - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	M3	1.368,000	10,99	0,00	38,50	23,74	47,64	47,64	65.171,52

08.01.04 - Bloco de fundação(8unid)

Tabela de Origem	Cód. Auxiliar	Descrição do Serviço	Unid.	Quantidade	Material	Sub.Serviço + MO	Custo Unit.	BDI(%)	Preço Unitário (R\$)	Preço Unit. c/ BDI	Preço total
SICRO 01 /26	1106057	Concreto magro - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	M3	5,530	274,16	0,00	414,02	23,74	512,31	512,31	2.833,07
SICRO 01 /26	3108000	Fôrmas de compensado resinado 12 mm - uso geral - utilização de 2 vezes - confecção, instalação e retirada	M2	180,080	50,65	0,00	94,04	23,74	116,37	116,37	20.955,91
SICRO 01 /26	1107890	Concreto fck = 30 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia e brita comerciais	M3	159,060	310,83	0,00	385,30	23,74	476,77	476,77	75.835,04
SICRO 01 /26	1106088	Lançamento mecânico de concreto com bomba rebocável com capacidade de 30 m³/h - confecção em central dosadora de 30 m³/h	M3	159,060	0,00	0,00	126,02	23,74	155,94	155,94	24.803,82



Orçamento Analítico

Tabela de Origem	Cód. Auxiliar	Descrição do Serviço	Unid.	Quantidade	Material	Sub.Serviço + MO	Custo Unit.	BDI(%)	Preço Unitário (R\$)	Preço Unit. c/ BDI	Preço total
SICRO 01 /26	1100657	Adensamento de concreto por vibrador de imersão	M3	159,060	0,00	0,00	3,90	23,74	4,83	4,83	768,26
SICRO 01 /26	0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	KG	6.626,800	5,52	0,00	11,26	23,74	13,93	13,93	92.311,32

08.01.05 - Baldrame de fundação(4unid)

Tabela de Origem	Cód. Auxiliar	Descrição do Serviço	Unid.	Quantidade	Material	Sub.Serviço + MO	Custo Unit.	BDI(%)	Preço Unitário (R\$)	Preço Unit. c/ BDI	Preço total
SICRO 01 /26	3108000	Fôrmas de compensado resinado 12 mm - uso geral - utilização de 2 vezes - confecção, instalação e retirada	M2	60,460	50,65	0,00	94,04	23,74	116,37	116,37	7.035,73
SICRO 01 /26	1107890	Concreto fck = 30 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia e brita comerciais	M3	13,760	310,83	0,00	385,30	23,74	476,77	476,77	6.560,36
SICRO 01 /26	1106088	Lançamento mecânico de concreto com bomba rebocável com capacidade de 30 m³/h - confecção em central dosadora de 30 m³/h	M3	13,760	0,00	0,00	126,02	23,74	155,94	155,94	2.145,73
SICRO 01 /26	1100657	Adensamento de concreto por vibrador de imersão	M3	13,760	0,00	0,00	3,90	23,74	4,83	4,83	66,46
SICRO 01 /26	0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	KG	604,760	5,52	0,00	11,26	23,74	13,93	13,93	8.424,31

08.01.06 - Cortina contenção(4unid)

Tabela de Origem	Cód. Auxiliar	Descrição do Serviço	Unid.	Quantidade	Material	Sub.Serviço + MO	Custo Unit.	BDI(%)	Preço Unitário (R\$)	Preço Unit. c/ BDI	Preço total
SICRO 01 /26	3108000	Fôrmas de compensado resinado 12 mm - uso geral - utilização de 2 vezes - confecção, instalação e retirada	M2	272,940	50,65	0,00	94,04	23,74	116,37	116,37	31.762,03
SICRO 01 /26	1107890	Concreto fck = 30 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia e brita comerciais	M3	38,720	310,83	0,00	385,30	23,74	476,77	476,77	18.460,53
SICRO 01 /26	1106088	Lançamento mecânico de concreto com bomba rebocável com capacidade de 30 m³/h - confecção em central dosadora de 30 m³/h	M3	38,720	0,00	0,00	126,02	23,74	155,94	155,94	6.038,00
SICRO 01 /26	1100657	Adensamento de concreto por vibrador de imersão	M3	38,720	0,00	0,00	3,90	23,74	4,83	4,83	187,02
SICRO 01 /26	0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	KG	6.528,560	5,52	0,00	11,26	23,74	13,93	13,93	90.942,84

08.01.07 - Pilar (8Unid)

Tabela de Origem	Cód. Auxiliar	Descrição do Serviço	Unid.	Quantidade	Material	Sub.Serviço + MO	Custo Unit.	BDI(%)	Preço Unitário (R\$)	Preço Unit. c/ BDI	Preço total
SICRO 01 /26	3108000	Fôrmas de compensado resinado 12 mm - uso geral - utilização de 2 vezes - confecção, instalação e retirada	M2	150,800	50,65	0,00	94,04	23,74	116,37	116,37	17.548,60
SICRO 01 /26	1107890	Concreto fck = 30 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia e brita comerciais	M3	45,220	310,83	0,00	385,30	23,74	476,77	476,77	21.559,54
SICRO 01 /26	1106088	Lançamento mecânico de concreto com bomba rebocável com capacidade de 30 m³/h - confecção em central dosadora de 30 m³/h	M3	45,220	0,00	0,00	126,02	23,74	155,94	155,94	7.051,61
SICRO 01 /26	1100657	Adensamento de concreto por vibrador de imersão	M3	45,220	0,00	0,00	3,90	23,74	4,83	4,83	218,41
SICRO 01 /26	0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	KG	3.377,920	5,52	0,00	11,26	23,74	13,93	13,93	47.054,43



Orçamento Analítico

08.01.08 - Calços de apoio(24unid)

Tabela de Origem	Cód. Auxiliar	Descrição do Serviço	Unid.	Quantidade	Material	Sub.Serviço + MO	Custo Unit.	BDI(%)	Preço Unitário (R\$)	Preço Unit. c/ BDI	Preço total
SICRO 01 /26	3108000	Fôrmas de compensado resinado 12 mm - uso geral - utilização de 2 vezes - confecção, instalação e retirada	M2	12,680	50,65	0,00	94,04	23,74	116,37	116,37	1.475,57
SICRO 01 /26	1107890	Concreto fck = 30 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia e brita comerciais	M3	2,340	310,83	0,00	385,30	23,74	476,77	476,77	1.115,64
SICRO 01 /26	1106088	Lançamento mecânico de concreto com bomba rebocável com capacidade de 30 m³/h - confecção em central dosadora de 30 m³/h	M3	2,340	0,00	0,00	126,02	23,74	155,94	155,94	364,90
SICRO 01 /26	1100657	Adensamento de concreto por vibrador de imersão	M3	2,340	0,00	0,00	3,90	23,74	4,83	4,83	11,30
SICRO 01 /26	0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	KG	337,920	5,52	0,00	11,26	23,74	13,93	13,93	4.707,23

08.01.09 - Viga travessa(4unid)

Tabela de Origem	Cód. Auxiliar	Descrição do Serviço	Unid.	Quantidade	Material	Sub.Serviço + MO	Custo Unit.	BDI(%)	Preço Unitário (R\$)	Preço Unit. c/ BDI	Preço total
SICRO 01 /26	3108000	Fôrmas de compensado resinado 12 mm - uso geral - utilização de 2 vezes - confecção, instalação e retirada	M2	285,460	50,65	0,00	94,04	23,74	116,37	116,37	33.218,98
SICRO 01 /26	1107890	Concreto fck = 30 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia e brita comerciais	M3	119,960	310,83	0,00	385,30	23,74	476,77	476,77	57.193,33
SICRO 01 /26	1106088	Lançamento mecânico de concreto com bomba rebocável com capacidade de 30 m³/h - confecção em central dosadora de 30 m³/h	M3	119,960	0,00	0,00	126,02	23,74	155,94	155,94	18.706,56
SICRO 01 /26	1100657	Adensamento de concreto por vibrador de imersão	M3	119,960	0,00	0,00	3,90	23,74	4,83	4,83	579,41
SICRO 01 /26	0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	KG	11.879,120	5,52	0,00	11,26	23,74	13,93	13,93	165.476,14

08.01.10 - Viga longarina pré-moldada VP-130 (12unid)

Tabela de Origem	Cód. Auxiliar	Descrição do Serviço	Unid.	Quantidade	Material	Sub.Serviço + MO	Custo Unit.	BDI(%)	Preço Unitário (R\$)	Preço Unit. c/ BDI	Preço total
SICRO 01 /26	3108000	Fôrmas de compensado resinado 12 mm - uso geral - utilização de 2 vezes - confecção, instalação e retirada	M2	1.328,520	50,65	0,00	94,04	23,74	116,37	116,37	154.599,87
SICRO 01 /26	1106282	Concreto para bombeamento fck = 40 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia e brita comerciais	M3	169,000	396,67	0,00	473,38	23,74	585,76	585,76	98.993,44
SICRO 01 /26	1106088	Lançamento mecânico de concreto com bomba rebocável com capacidade de 30 m³/h - confecção em central dosadora de 30 m³/h	M3	169,000	0,00	0,00	126,02	23,74	155,94	155,94	26.353,86
SICRO 01 /26	1100657	Adensamento de concreto por vibrador de imersão	M3	169,000	0,00	0,00	3,90	23,74	4,83	4,83	816,27
SICRO 01 /26	0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	KG	25.208,640	5,52	0,00	11,26	23,74	13,93	13,93	351.156,36
SICRO 01 /26	4507956	Cordoalha CP 190 RB D = 12,7 mm - fornecimento e instalação	KG	9.901,520	8,23	0,03	8,74	23,74	10,81	10,81	107.035,43
PRÓPRIA 07/25	CPU150 937	Protensão e injeção de 4 cabos com 14 cordoalhas de 12,7 mm, aço CP 190RB	UNID	96,000	0,00	0,00	1.201,13	23,74	1.486,28	1.486,28	142.682,88
SICRO 01 /26	0307732	Aparelho de apoio de neoprene fretado para estruturas pré-moldadas - fornecimento e instalação	DM3	350,400	121,72	0,00	129,07	23,74	159,71	159,71	55.962,38



Orçamento Analítico

Tabela de Origem	Cód. Auxiliar	Descrição do Serviço	Unid.	Quantidade	Material	Sub.Serviço + MO	Custo Unit.	BDI(%)	Preço Unitário (R\$)	Preço Unit. c/ BDI	Preço total
SICRO 01 /26	5915401	Carga, descarga e manobra de vigas pré-moldadas de 500 a 750 kN em cavalo mecânico com dollys de 3 e 4 eixos com capacidade de 77 t	UN	12,000	0,00	0,00	5.591,12	23,74	6.918,45	6.918,45	83.021,40
SICRO 01 /26	3806420	Lançamento de viga pré-moldada de até 500 kN com utilização de guindaste	UN	12,000	0,00	0,00	4.233,03	23,74	5.237,95	5.237,95	62.855,40
SICRO 01 /26	5914635	Transporte com cavalo mecânico com semirreboque com capacidade de 20 t - rodovia em leito natural	TKM	2.252,000	0,00	0,00	1,29	23,74	1,60	1,60	3.603,20

08.01.11 - Viga transversina(6unid)

Tabela de Origem	Cód. Auxiliar	Descrição do Serviço	Unid.	Quantidade	Material	Sub.Serviço + MO	Custo Unit.	BDI(%)	Preço Unitário (R\$)	Preço Unit. c/ BDI	Preço total
SICRO 01 /26	3108000	Fôrmas de compensado resinado 12 mm - uso geral - utilização de 2 vezes - confecção, instalação e retirada	M2	254,160	50,65	0,00	94,04	23,74	116,37	116,37	29.576,60
SICRO 01 /26	1107890	Concreto fck = 30 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia e brita comerciais	M3	32,700	310,83	0,00	385,30	23,74	476,77	476,77	15.590,38
SICRO 01 /26	1106088	Lançamento mecânico de concreto com bomba rebocável com capacidade de 30 m³/h - confecção em central dosadora de 30 m³/h	M3	32,700	0,00	0,00	126,02	23,74	155,94	155,94	5.099,24
SICRO 01 /26	1100657	Adensamento de concreto por vibrador de imersão	M3	32,700	0,00	0,00	3,90	23,74	4,83	4,83	157,94
SICRO 01 /26	0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	KG	4.572,480	5,52	0,00	11,26	23,74	13,93	13,93	63.694,65

08.01.12 - Pré-laje(400unid)

Tabela de Origem	Cód. Auxiliar	Descrição do Serviço	Unid.	Quantidade	Material	Sub.Serviço + MO	Custo Unit.	BDI(%)	Preço Unitário (R\$)	Preço Unit. c/ BDI	Preço total
SICRO 01 /26	3108000	Fôrmas de compensado resinado 12 mm - uso geral - utilização de 2 vezes - confecção, instalação e retirada	M2	196,760	50,65	0,00	94,04	23,74	116,37	116,37	22.896,96
SICRO 01 /26	1107890	Concreto fck = 30 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia e brita comerciais	M3	39,800	310,83	0,00	385,30	23,74	476,77	476,77	18.975,45
SICRO 01 /26	1106088	Lançamento mecânico de concreto com bomba rebocável com capacidade de 30 m³/h - confecção em central dosadora de 30 m³/h	M3	39,800	0,00	0,00	126,02	23,74	155,94	155,94	6.206,41
SICRO 01 /26	1100657	Adensamento de concreto por vibrador de imersão	M3	39,800	0,00	0,00	3,90	23,74	4,83	4,83	192,23
SICRO 01 /26	0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	KG	5.892,000	5,52	0,00	11,26	23,74	13,93	13,93	82.075,56
SICRO 01 /26	5914333	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga com caminhão guindauto com capacidade de elevação de 6,2 t	T	100,000	0,00	0,00	34,89	23,74	43,17	43,17	4.317,00
SICRO 01 /26	3806426	Lançamento de pré-laje com utilização de guindauto	T	100,000	0,00	0,00	65,50	23,74	81,05	81,05	8.105,00
SICRO 01 /26	5914449	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia em leito natural	TKM	1.000,000	0,00	0,00	1,11	23,74	1,37	1,37	1.370,00



Orçamento Analítico

08.01.13 - Laje do tabuleiro(2unid)

Tabela de Origem	Cód. Auxiliar	Descrição do Serviço	Unid.	Quantidade	Material	Sub.Serviço + MO	Custo Unit.	BDI(%)	Preço Unitário (R\$)	Preço Unit. c/ BDI	Preço total
SICRO 01 /26	3108000	Fôrmas de compensado resinado 12 mm - uso geral - utilização de 2 vezes - confecção, instalação e retirada	M2	98,000	50,65	0,00	94,04	23,74	116,37	116,37	11.404,26
SICRO 01 /26	1107890	Concreto fck = 30 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia e brita comerciais	M3	185,740	310,83	0,00	385,30	23,74	476,77	476,77	88.555,26
SICRO 01 /26	1106088	Lançamento mecânico de concreto com bomba rebocável com capacidade de 30 m³/h - confecção em central dosadora de 30 m³/h	M3	185,740	0,00	0,00	126,02	23,74	155,94	155,94	28.964,30
SICRO 01 /26	1100657	Adensamento de concreto por vibrador de imersão	M3	185,740	0,00	0,00	3,90	23,74	4,83	4,83	897,12
SICRO 01 /26	0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	KG	21.439,490	5,52	0,00	11,26	23,74	13,93	13,93	298.652,10
SICRO 01 /26	2007971	Dreno de PVC D = 100 mm para OAE - fornecimento e instalação	M	24,000	75,04	0,00	88,18	23,74	109,11	109,11	2.618,64

08.01.14 - Laje de aproximação(4unid)

Tabela de Origem	Cód. Auxiliar	Descrição do Serviço	Unid.	Quantidade	Material	Sub.Serviço + MO	Custo Unit.	BDI(%)	Preço Unitário (R\$)	Preço Unit. c/ BDI	Preço total
SICRO 01 /26	1106057	Concreto magro - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	M3	12,680	274,16	0,00	414,02	23,74	512,31	512,31	6.496,09
SICRO 01 /26	3108000	Fôrmas de compensado resinado 12 mm - uso geral - utilização de 2 vezes - confecção, instalação e retirada	M2	58,260	50,65	0,00	94,04	23,74	116,37	116,37	6.779,72
SICRO 01 /26	1107890	Concreto fck = 30 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia e brita comerciais	M3	76,200	310,83	0,00	385,30	23,74	476,77	476,77	36.329,87
SICRO 01 /26	1106088	Lançamento mecânico de concreto com bomba rebocável com capacidade de 30 m³/h - confecção em central dosadora de 30 m³/h	M3	76,200	0,00	0,00	126,02	23,74	155,94	155,94	11.882,63
SICRO 01 /26	1100657	Adensamento de concreto por vibrador de imersão	M3	76,200	0,00	0,00	3,90	23,74	4,83	4,83	368,05
SICRO 01 /26	0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	KG	5.664,240	5,52	0,00	11,26	23,74	13,93	13,93	78.902,86

08.01.15 - Barreira new jersey(4unid)

Tabela de Origem	Cód. Auxiliar	Descrição do Serviço	Unid.	Quantidade	Material	Sub.Serviço + MO	Custo Unit.	BDI(%)	Preço Unitário (R\$)	Preço Unit. c/ BDI	Preço total
SICRO 01 /26	3108000	Fôrmas de compensado resinado 12 mm - uso geral - utilização de 2 vezes - confecção, instalação e retirada	M2	218,560	50,65	0,00	94,04	23,74	116,37	116,37	25.433,83
SICRO 01 /26	1107890	Concreto fck = 30 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia e brita comerciais	M3	25,900	310,83	0,00	385,30	23,74	476,77	476,77	12.348,34
SICRO 01 /26	1106088	Lançamento mecânico de concreto com bomba rebocável com capacidade de 30 m³/h - confecção em central dosadora de 30 m³/h	M3	25,900	0,00	0,00	126,02	23,74	155,94	155,94	4.038,85
SICRO 01 /26	1100657	Adensamento de concreto por vibrador de imersão	M3	25,900	0,00	0,00	3,90	23,74	4,83	4,83	125,10
SICRO 01 /26	0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	KG	1.762,880	5,52	0,00	11,26	23,74	13,93	13,93	24.556,92



Orçamento Analítico

08.01.16 - Ala de contenção(8unid)

Tabela de Origem	Cód. Auxiliar	Descrição do Serviço	Unid.	Quantidade	Material	Sub.Serviço + MO	Custo Unit.	BDI(%)	Preço Unitário (R\$)	Preço Unit. c/ BDI	Preço total
SICRO 01 /26	3108000	Fôrmas de compensado resinado 12 mm - uso geral - utilização de 2 vezes - confecção, instalação e retirada	M2	66,400	50,65	0,00	94,04	23,74	116,37	116,37	7.726,97
SICRO 01 /26	1107890	Concreto fck = 30 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia e brita comerciais	M3	6,940	310,83	0,00	385,30	23,74	476,77	476,77	3.308,78
SICRO 01 /26	1106088	Lançamento mecânico de concreto com bomba rebocável com capacidade de 30 m³/h - confecção em central dosadora de 30 m³/h	M3	6,940	0,00	0,00	126,02	23,74	155,94	155,94	1.082,22
SICRO 01 /26	1100657	Adensamento de concreto por vibrador de imersão	M3	6,940	0,00	0,00	3,90	23,74	4,83	4,83	33,52
SICRO 01 /26	0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	KG	1.109,280	5,52	0,00	11,26	23,74	13,93	13,93	15.452,27

08.01.17 - Berço para concretagem e estocagem das longarinas

Tabela de Origem	Cód. Auxiliar	Descrição do Serviço	Unid.	Quantidade	Material	Sub.Serviço + MO	Custo Unit.	BDI(%)	Preço Unitário (R\$)	Preço Unit. c/ BDI	Preço total
SICRO 01 /26	1107928	Concreto fck = 20 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia e brita comerciais	M3	47,000	280,44	0,00	353,67	23,74	437,63	437,63	20.568,61
SICRO 01 /26	1106088	Lançamento mecânico de concreto com bomba rebocável com capacidade de 30 m³/h - confecção em central dosadora de 30 m³/h	M3	47,000	0,00	0,00	126,02	23,74	155,94	155,94	7.329,18
SICRO 01 /26	1100657	Adensamento de concreto por vibrador de imersão	M3	47,000	0,00	0,00	3,90	23,74	4,83	4,83	227,01
SICRO 01 /26	0903845	Lastro de brita comercial - espalhamento mecânico	M3	24,000	72,47	0,00	96,74	23,74	119,71	119,71	2.873,04
SICRO 01 /26	1600436	Demolição manual de concreto simples	M3	47,000	0,00	0,00	559,84	23,74	692,75	692,75	32.559,25

08.02 - PASSAGEM INFERIOR DUPLA NO KM 2+647

08.02.01 - INFRA E MESOESTRUTURA - Estacas(32unid)

Tabela de Origem	Cód. Auxiliar	Descrição do Serviço	Unid.	Quantidade	Material	Sub.Serviço + MO	Custo Unit.	BDI(%)	Preço Unitário (R\$)	Preço Unit. c/ BDI	Preço total
SICRO 01 /26	2306002	Estaca pré-moldada de concreto armado centrifugado com compressão admissível de 230 t - sem emenda - fornecimento e cravação	M	960,000	485,10	0,00	601,11	23,74	743,81	743,81	714.057,60
PRÓPRIA 07/25	CPU150 940	Emenda de estaca centrifugada D=60cm	UNID	96,000	0,00	89,38	89,38	23,74	110,60	110,60	10.617,60

08.02.02 - Escavação e reaterro

Tabela de Origem	Cód. Auxiliar	Descrição do Serviço	Unid.	Quantidade	Material	Sub.Serviço + MO	Custo Unit.	BDI(%)	Preço Unitário (R\$)	Preço Unit. c/ BDI	Preço total
SICRO 01 /26	4805757	Escavação mecânica de vala em material de 1ª categoria	M3	216,000	0,00	0,00	7,16	23,74	8,86	8,86	1.913,76
SICRO 01 /26	4805749	Escavação manual de vala em material de 1ª categoria	M3	81,000	0,00	0,00	87,15	23,74	107,84	107,84	8.735,04
SICRO 01 /26	4815671	Reaterro e compactação com soquete vibratório	M3	184,000	0,00	0,00	21,01	23,74	26,00	26,00	4.784,00



Orçamento Analítico

08.02.03 - Escoramento

Tabela de Origem	Cód. Auxiliar	Descrição do Serviço	Unid.	Quantidade	Material	Sub.Serviço + MO	Custo Unit.	BDI(%)	Preço Unitário (R\$)	Preço Unit. c/ BDI	Preço total
SICRO 01 /26	2108171	Escoramento com pontaletes D = 15 cm - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	M3	1.640,000	10,99	0,00	38,50	23,74	47,64	47,64	78.129,60

08.02.04 - Bloco de fundação(8unid)

Tabela de Origem	Cód. Auxiliar	Descrição do Serviço	Unid.	Quantidade	Material	Sub.Serviço + MO	Custo Unit.	BDI(%)	Preço Unitário (R\$)	Preço Unit. c/ BDI	Preço total
SICRO 01 /26	1106057	Concreto magro - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	M3	4,100	274,16	0,00	414,02	23,74	512,31	512,31	2.100,47
SICRO 01 /26	3108000	Fôrmas de compensado resinado 12 mm - uso geral - utilização de 2 vezes - confecção, instalação e retirada	M2	122,880	50,65	0,00	94,04	23,74	116,37	116,37	14.299,55
SICRO 01 /26	1107890	Concreto fck = 30 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia e brita comerciais	M3	98,300	310,83	0,00	385,30	23,74	476,77	476,77	46.866,49
SICRO 01 /26	1106088	Lançamento mecânico de concreto com bomba rebocável com capacidade de 30 m³/h - confecção em central dosadora de 30 m³/h	M3	98,300	0,00	0,00	126,02	23,74	155,94	155,94	15.328,90
SICRO 01 /26	1100657	Adensamento de concreto por vibrador de imersão	M3	98,300	0,00	0,00	3,90	23,74	4,83	4,83	474,79
SICRO 01 /26	0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	KG	4.972,480	5,52	0,00	11,26	23,74	13,93	13,93	69.266,65

08.02.05 - Baldrame de fundação(4unid)

Tabela de Origem	Cód. Auxiliar	Descrição do Serviço	Unid.	Quantidade	Material	Sub.Serviço + MO	Custo Unit.	BDI(%)	Preço Unitário (R\$)	Preço Unit. c/ BDI	Preço total
SICRO 01 /26	3108000	Fôrmas de compensado resinado 12 mm - uso geral - utilização de 2 vezes - confecção, instalação e retirada	M2	59,500	50,65	0,00	94,04	23,74	116,37	116,37	6.924,02
SICRO 01 /26	1107890	Concreto fck = 30 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia e brita comerciais	M3	11,900	310,83	0,00	385,30	23,74	476,77	476,77	5.673,56
SICRO 01 /26	1106088	Lançamento mecânico de concreto com bomba rebocável com capacidade de 30 m³/h - confecção em central dosadora de 30 m³/h	M3	11,900	0,00	0,00	126,02	23,74	155,94	155,94	1.855,69
SICRO 01 /26	1100657	Adensamento de concreto por vibrador de imersão	M3	11,900	0,00	0,00	3,90	23,74	4,83	4,83	57,48
SICRO 01 /26	0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	KG	754,200	5,52	0,00	11,26	23,74	13,93	13,93	10.506,01
SICRO 01 /26	2003864	Esgotamento de água com bomba submersa	H	192,000	0,00	0,00	14,84	23,74	18,36	18,36	3.525,12

08.02.06 - Cortina contenção(4unid)

Tabela de Origem	Cód. Auxiliar	Descrição do Serviço	Unid.	Quantidade	Material	Sub.Serviço + MO	Custo Unit.	BDI(%)	Preço Unitário (R\$)	Preço Unit. c/ BDI	Preço total
SICRO 01 /26	3108000	Fôrmas de compensado resinado 12 mm - uso geral - utilização de 2 vezes - confecção, instalação e retirada	M2	254,760	50,65	0,00	94,04	23,74	116,37	116,37	29.646,42
SICRO 01 /26	1107890	Concreto fck = 30 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia e brita comerciais	M3	32,390	310,83	0,00	385,30	23,74	476,77	476,77	15.442,58
SICRO 01 /26	1106088	Lançamento mecânico de concreto com bomba rebocável com capacidade de 30 m³/h - confecção em central dosadora de 30 m³/h	M3	32,390	0,00	0,00	126,02	23,74	155,94	155,94	5.050,90



Orçamento Analítico

Tabela de Origem	Cód. Auxiliar	Descrição do Serviço	Unid.	Quantidade	Material	Sub.Serviço + MO	Custo Unit.	BDI(%)	Preço Unitário (R\$)	Preço Unit. c/ BDI	Preço total
SICRO 01 /26	1100657	Adensamento de concreto por vibrador de imersão	M3	32,390	0,00	0,00	3,90	23,74	4,83	4,83	156,44
SICRO 01 /26	0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	KG	3.948,560	5,52	0,00	11,26	23,74	13,93	13,93	55.003,44

08.02.07 - Pilar(8unid)

Tabela de Origem	Cód. Auxiliar	Descrição do Serviço	Unid.	Quantidade	Material	Sub.Serviço + MO	Custo Unit.	BDI(%)	Preço Unitário (R\$)	Preço Unit. c/ BDI	Preço total
SICRO 01 /26	3108000	Fôrmas de compensado resinado 12 mm - uso geral - utilização de 2 vezes - confecção, instalação e retirada	M2	165,880	50,65	0,00	94,04	23,74	116,37	116,37	19.303,46
SICRO 01 /26	1107890	Concreto fck = 30 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia e brita comerciais	M3	49,760	310,83	0,00	385,30	23,74	476,77	476,77	23.724,08
SICRO 01 /26	1106088	Lançamento mecânico de concreto com bomba rebocável com capacidade de 30 m³/h - confecção em central dosadora de 30 m³/h	M3	49,760	0,00	0,00	126,02	23,74	155,94	155,94	7.759,57
SICRO 01 /26	1100657	Adensamento de concreto por vibrador de imersão	M3	49,760	0,00	0,00	3,90	23,74	4,83	4,83	240,34
SICRO 01 /26	0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	KG	3.252,960	5,52	0,00	11,26	23,74	13,93	13,93	45.313,73

08.02.08 - Calços de apoio(24unid)

Tabela de Origem	Cód. Auxiliar	Descrição do Serviço	Unid.	Quantidade	Material	Sub.Serviço + MO	Custo Unit.	BDI(%)	Preço Unitário (R\$)	Preço Unit. c/ BDI	Preço total
SICRO 01 /26	3108000	Fôrmas de compensado resinado 12 mm - uso geral - utilização de 2 vezes - confecção, instalação e retirada	M2	18,240	50,65	0,00	94,04	23,74	116,37	116,37	2.122,59
SICRO 01 /26	1107890	Concreto fck = 30 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia e brita comerciais	M3	1,030	310,83	0,00	385,30	23,74	476,77	476,77	491,07
SICRO 01 /26	1106088	Lançamento mecânico de concreto com bomba rebocável com capacidade de 30 m³/h - confecção em central dosadora de 30 m³/h	M3	1,030	0,00	0,00	126,02	23,74	155,94	155,94	160,62
SICRO 01 /26	1100657	Adensamento de concreto por vibrador de imersão	M3	1,030	0,00	0,00	3,90	23,74	4,83	4,83	4,97
SICRO 01 /26	0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	KG	454,440	5,52	0,00	11,26	23,74	13,93	13,93	6.330,35

08.02.09 - Viga travessa(4unid)

Tabela de Origem	Cód. Auxiliar	Descrição do Serviço	Unid.	Quantidade	Material	Sub.Serviço + MO	Custo Unit.	BDI(%)	Preço Unitário (R\$)	Preço Unit. c/ BDI	Preço total
SICRO 01 /26	3108000	Fôrmas de compensado resinado 12 mm - uso geral - utilização de 2 vezes - confecção, instalação e retirada	M2	237,480	50,65	0,00	94,04	23,74	116,37	116,37	27.635,55
SICRO 01 /26	1107890	Concreto fck = 30 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia e brita comerciais	M3	77,140	310,83	0,00	385,30	23,74	476,77	476,77	36.778,04
SICRO 01 /26	1106088	Lançamento mecânico de concreto com bomba rebocável com capacidade de 30 m³/h - confecção em central dosadora de 30 m³/h	M3	77,140	0,00	0,00	126,02	23,74	155,94	155,94	12.029,21
SICRO 01 /26	1100657	Adensamento de concreto por vibrador de imersão	M3	77,140	0,00	0,00	3,90	23,74	4,83	4,83	372,59
SICRO 01 /26	0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	KG	6.167,040	5,52	0,00	11,26	23,74	13,93	13,93	85.906,87



Orçamento Analítico

08.02.10 - SUPERESTRUTURA - Viga longarina pré-moldada VP-100 (12unid)

Tabela de Origem	Cód. Auxiliar	Descrição do Serviço	Unid.	Quantidade	Material	Sub.Serviço + MO	Custo Unit.	BDI(%)	Preço Unitário (R\$)	Preço Unit. c/ BDI	Preço total
SICRO 01 /26	3108000	Fôrmas de compensado resinado 12 mm - uso geral - utilização de 2 vezes - confecção, instalação e retirada	M2	670,850	50,65	0,00	94,04	23,74	116,37	116,37	78.066,81
SICRO 01 /26	1106282	Concreto para bombeamento fck = 40 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia e brita comerciais	M3	68,270	396,67	0,00	473,38	23,74	585,76	585,76	39.989,84
SICRO 01 /26	1106088	Lançamento mecânico de concreto com bomba rebocável com capacidade de 30 m³/h - confecção em central dosadora de 30 m³/h	M3	68,270	0,00	0,00	126,02	23,74	155,94	155,94	10.646,02
SICRO 01 /26	1100657	Adensamento de concreto por vibrador de imersão	M3	68,270	0,00	0,00	3,90	23,74	4,83	4,83	329,74
SICRO 01 /26	0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	KG	18.991,750	5,52	0,00	11,26	23,74	13,93	13,93	264.555,08
SICRO 01 /26	4507956	Cordoalha CP 190 RB D = 12,7 mm - fornecimento e instalação	KG	5.906,340	8,23	0,03	8,74	23,74	10,81	10,81	63.847,54
PRÓPRIA 07/25	CPU150 978	Protensão e injeção de 3 cabos com 11 cordoalhas de 12,7 mm, aço CP 190RB	UNID	72,000	0,00	0,00	963,90	23,74	1.192,73	1.192,73	85.876,56
SICRO 01 /26	0307732	Aparelho de apoio de neoprene fretado para estruturas pré-moldadas - fornecimento e instalação	DM3	115,200	121,72	0,00	129,07	23,74	159,71	159,71	18.398,59
SICRO 01 /26	5915400	Carga, descarga e manobra de vigas pré-moldadas de até 500 kN em cavalo mecânico com dolly de 4 eixos com capacidade de 57 t	UN	12,000	0,00	0,00	3.369,67	23,74	4.169,63	4.169,63	50.035,56
SICRO 01 /26	3806420	Lançamento de viga pré-moldada de até 500 kN com utilização de guindaste	UN	12,000	0,00	0,00	4.233,03	23,74	5.237,95	5.237,95	62.855,40
SICRO 01 /26	5914635	Transporte com cavalo mecânico com semirreboque com capacidade de 20 t - rodovia em leito natural	TKM	1.800,000	0,00	0,00	1,29	23,74	1,60	1,60	2.880,00

08.02.11 - Pré-laje(260unid)

Tabela de Origem	Cód. Auxiliar	Descrição do Serviço	Unid.	Quantidade	Material	Sub.Serviço + MO	Custo Unit.	BDI(%)	Preço Unitário (R\$)	Preço Unit. c/ BDI	Preço total
SICRO 01 /26	3108000	Fôrmas de compensado resinado 12 mm - uso geral - utilização de 2 vezes - confecção, instalação e retirada	M2	156,100	50,65	0,00	94,04	23,74	116,37	116,37	18.165,36
SICRO 01 /26	1107890	Concreto fck = 30 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia e brita comerciais	M3	28,780	310,83	0,00	385,30	23,74	476,77	476,77	13.721,44
SICRO 01 /26	1106088	Lançamento mecânico de concreto com bomba rebocável com capacidade de 30 m³/h - confecção em central dosadora de 30 m³/h	M3	28,780	0,00	0,00	126,02	23,74	155,94	155,94	4.487,95
SICRO 01 /26	1100657	Adensamento de concreto por vibrador de imersão	M3	28,780	0,00	0,00	3,90	23,74	4,83	4,83	139,01
SICRO 01 /26	0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	KG	4.693,000	5,52	0,00	11,26	23,74	13,93	13,93	65.373,49
SICRO 01 /26	5914333	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga com caminhão guindauto com capacidade de elevação de 6,2 t	T	75,000	0,00	0,00	34,89	23,74	43,17	43,17	3.237,75
SICRO 01 /26	3806426	Lançamento de pré-laje com utilização de guindauto	T	75,000	0,00	0,00	65,50	23,74	81,05	81,05	6.078,75
SICRO 01 /26	5914449	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia em leito natural	TKM	750,000	0,00	0,00	1,11	23,74	1,37	1,37	1.027,50



Orçamento Analítico

08.02.12 - Laje do tabuleiro(2unid)

Tabela de Origem	Cód. Auxiliar	Descrição do Serviço	Unid.	Quantidade	Material	Sub.Serviço + MO	Custo Unit.	BDI(%)	Preço Unitário (R\$)	Preço Unit. c/ BDI	Preço total
SICRO 01 /26	3108000	Fôrmas de compensado resinado 12 mm - uso geral - utilização de 2 vezes - confecção, instalação e retirada	M2	131,110	50,65	0,00	94,04	23,74	116,37	116,37	15.257,27
SICRO 01 /26	1107890	Concreto fck = 30 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia e brita comerciais	M3	155,370	310,83	0,00	385,30	23,74	476,77	476,77	74.075,75
SICRO 01 /26	1106088	Lançamento mecânico de concreto com bomba rebocável com capacidade de 30 m³/h - confecção em central dosadora de 30 m³/h	M3	155,370	0,00	0,00	126,02	23,74	155,94	155,94	24.228,40
SICRO 01 /26	1100657	Adensamento de concreto por vibrador de imersão	M3	155,370	0,00	0,00	3,90	23,74	4,83	4,83	750,44
SICRO 01 /26	0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	KG	19.247,440	5,52	0,00	11,26	23,74	13,93	13,93	268.116,84
SICRO 01 /26	2007971	Dreno de PVC D = 100 mm para OAE - fornecimento e instalação	M	20,000	75,04	0,00	88,18	23,74	109,11	109,11	2.182,20
SICRO 01 /26	1106057	Concreto magro - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	M3	12,160	274,16	0,00	414,02	23,74	512,31	512,31	6.229,69

08.02.13 - Laje de aproximação(4unid)

Tabela de Origem	Cód. Auxiliar	Descrição do Serviço	Unid.	Quantidade	Material	Sub.Serviço + MO	Custo Unit.	BDI(%)	Preço Unitário (R\$)	Preço Unit. c/ BDI	Preço total
SICRO 01 /26	3108000	Fôrmas de compensado resinado 12 mm - uso geral - utilização de 2 vezes - confecção, instalação e retirada	M2	52,810	50,65	0,00	94,04	23,74	116,37	116,37	6.145,50
SICRO 01 /26	1107890	Concreto fck = 30 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia e brita comerciais	M3	73,050	310,83	0,00	385,30	23,74	476,77	476,77	34.828,05
SICRO 01 /26	1106088	Lançamento mecânico de concreto com bomba rebocável com capacidade de 30 m³/h - confecção em central dosadora de 30 m³/h	M3	73,050	0,00	0,00	126,02	23,74	155,94	155,94	11.391,42
SICRO 01 /26	1100657	Adensamento de concreto por vibrador de imersão	M3	73,050	0,00	0,00	3,90	23,74	4,83	4,83	352,83
SICRO 01 /26	0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	KG	8.144,000	5,52	0,00	11,26	23,74	13,93	13,93	113.445,92

08.02.14 - Barreira new jersey(4unid)

Tabela de Origem	Cód. Auxiliar	Descrição do Serviço	Unid.	Quantidade	Material	Sub.Serviço + MO	Custo Unit.	BDI(%)	Preço Unitário (R\$)	Preço Unit. c/ BDI	Preço total
SICRO 01 /26	3108000	Fôrmas de compensado resinado 12 mm - uso geral - utilização de 2 vezes - confecção, instalação e retirada	M2	141,520	50,65	0,00	94,04	23,74	116,37	116,37	16.468,68
SICRO 01 /26	1107890	Concreto fck = 30 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia e brita comerciais	M3	16,760	310,83	0,00	385,30	23,74	476,77	476,77	7.990,67
SICRO 01 /26	1106088	Lançamento mecânico de concreto com bomba rebocável com capacidade de 30 m³/h - confecção em central dosadora de 30 m³/h	M3	16,760	0,00	0,00	126,02	23,74	155,94	155,94	2.613,55
SICRO 01 /26	1100657	Adensamento de concreto por vibrador de imersão	M3	16,760	0,00	0,00	3,90	23,74	4,83	4,83	80,95
SICRO 01 /26	0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	KG	1.227,720	5,52	0,00	11,26	23,74	13,93	13,93	17.102,14



Orçamento Analítico

08.02.15 - Ala de contenção(8unid)

Tabela de Origem	Cód. Auxiliar	Descrição do Serviço	Unid.	Quantidade	Material	Sub.Serviço + MO	Custo Unit.	BDI(%)	Preço Unitário (R\$)	Preço Unit. c/ BDI	Preço total
SICRO 01 /26	3108000	Fôrmas de compensado resinado 12 mm - uso geral - utilização de 2 vezes - confecção, instalação e retirada	M2	46,590	50,65	0,00	94,04	23,74	116,37	116,37	5.421,68
SICRO 01 /26	1107890	Concreto fck = 30 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia e brita comerciais	M3	4,720	310,83	0,00	385,30	23,74	476,77	476,77	2.250,35
SICRO 01 /26	1106088	Lançamento mecânico de concreto com bomba rebocável com capacidade de 30 m³/h - confecção em central dosadora de 30 m³/h	M3	4,720	0,00	0,00	126,02	23,74	155,94	155,94	736,04
SICRO 01 /26	1100657	Adensamento de concreto por vibrador de imersão	M3	4,720	0,00	0,00	3,90	23,74	4,83	4,83	22,80
SICRO 01 /26	0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	KG	981,280	5,52	0,00	11,26	23,74	13,93	13,93	13.669,23

08.02.16 - Berço para concretagem e estocagem das longarinas

Tabela de Origem	Cód. Auxiliar	Descrição do Serviço	Unid.	Quantidade	Material	Sub.Serviço + MO	Custo Unit.	BDI(%)	Preço Unitário (R\$)	Preço Unit. c/ BDI	Preço total
SICRO 01 /26	1107928	Concreto fck = 20 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia e brita comerciais	M3	40,000	280,44	0,00	353,67	23,74	437,63	437,63	17.505,20
SICRO 01 /26	1106088	Lançamento mecânico de concreto com bomba rebocável com capacidade de 30 m³/h - confecção em central dosadora de 30 m³/h	M3	40,000	0,00	0,00	126,02	23,74	155,94	155,94	6.237,60
SICRO 01 /26	1100657	Adensamento de concreto por vibrador de imersão	M3	40,000	0,00	0,00	3,90	23,74	4,83	4,83	193,20
SICRO 01 /26	0903845	Lastro de brita comercial - espalhamento mecânico	M3	20,000	72,47	0,00	96,74	23,74	119,71	119,71	2.394,20
SICRO 01 /26	1600436	Demolição manual de concreto simples	M3	40,000	0,00	0,00	559,84	23,74	692,75	692,75	27.710,00

08.03 - PASSAGEM INFERIOR DUPLA NO KM 6+540

08.03.01 - INFRA E MESOESTRUTURA - Estacas(32unid)

Tabela de Origem	Cód. Auxiliar	Descrição do Serviço	Unid.	Quantidade	Material	Sub.Serviço + MO	Custo Unit.	BDI(%)	Preço Unitário (R\$)	Preço Unit. c/ BDI	Preço total
SICRO 01 /26	2306002	Estaca pré-moldada de concreto armado centrifugado com compressão admissível de 230 t - sem emenda - fornecimento e cravação	M	960,000	485,10	0,00	601,11	23,74	743,81	743,81	714.057,60
PRÓPRIA 07/25	CPU150 940	Emenda de estaca centrifugada D=60cm	UNID	96,000	0,00	89,38	89,38	23,74	110,60	110,60	10.617,60

08.03.02 - Escavação e reaterro

Tabela de Origem	Cód. Auxiliar	Descrição do Serviço	Unid.	Quantidade	Material	Sub.Serviço + MO	Custo Unit.	BDI(%)	Preço Unitário (R\$)	Preço Unit. c/ BDI	Preço total
SICRO 01 /26	4805757	Escavação mecânica de vala em material de 1ª categoria	M3	216,000	0,00	0,00	7,16	23,74	8,86	8,86	1.913,76
SICRO 01 /26	4805749	Escavação manual de vala em material de 1ª categoria	M3	81,000	0,00	0,00	87,15	23,74	107,84	107,84	8.735,04
SICRO 01 /26	4815671	Reaterro e compactação com soquete vibratório	M3	184,000	0,00	0,00	21,01	23,74	26,00	26,00	4.784,00



Orçamento Analítico

08.03.03 - Escoramento

Tabela de Origem	Cód. Auxiliar	Descrição do Serviço	Unid.	Quantidade	Material	Sub.Serviço + MO	Custo Unit.	BDI(%)	Preço Unitário (R\$)	Preço Unit. c/ BDI	Preço total
SICRO 01 /26	2108171	Escoramento com pontaletes D = 15 cm - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	M3	1.640,000	10,99	0,00	38,50	23,74	47,64	47,64	78.129,60

08.03.04 - Bloco de fundação(8unid)

Tabela de Origem	Cód. Auxiliar	Descrição do Serviço	Unid.	Quantidade	Material	Sub.Serviço + MO	Custo Unit.	BDI(%)	Preço Unitário (R\$)	Preço Unit. c/ BDI	Preço total
SICRO 01 /26	3108000	Fôrmas de compensado resinado 12 mm - uso geral - utilização de 2 vezes - confecção, instalação e retirada	M2	122,880	50,65	0,00	94,04	23,74	116,37	116,37	14.299,55
SICRO 01 /26	1106057	Concreto magro - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	M3	4,100	274,16	0,00	414,02	23,74	512,31	512,31	2.100,47
SICRO 01 /26	1107890	Concreto fck = 30 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia e brita comerciais	M3	98,300	310,83	0,00	385,30	23,74	476,77	476,77	46.866,49
SICRO 01 /26	1106088	Lançamento mecânico de concreto com bomba rebocável com capacidade de 30 m³/h - confecção em central dosadora de 30 m³/h	M3	98,300	0,00	0,00	126,02	23,74	155,94	155,94	15.328,90
SICRO 01 /26	1100657	Adensamento de concreto por vibrador de imersão	M3	98,300	0,00	0,00	3,90	23,74	4,83	4,83	474,79
SICRO 01 /26	0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	KG	4.972,480	5,52	0,00	11,26	23,74	13,93	13,93	69.266,65

08.03.05 - Baldrame de fundação(4unid)

Tabela de Origem	Cód. Auxiliar	Descrição do Serviço	Unid.	Quantidade	Material	Sub.Serviço + MO	Custo Unit.	BDI(%)	Preço Unitário (R\$)	Preço Unit. c/ BDI	Preço total
SICRO 01 /26	3108000	Fôrmas de compensado resinado 12 mm - uso geral - utilização de 2 vezes - confecção, instalação e retirada	M2	59,500	50,65	0,00	94,04	23,74	116,37	116,37	6.924,02
SICRO 01 /26	1107890	Concreto fck = 30 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia e brita comerciais	M3	11,900	310,83	0,00	385,30	23,74	476,77	476,77	5.673,56
SICRO 01 /26	1106088	Lançamento mecânico de concreto com bomba rebocável com capacidade de 30 m³/h - confecção em central dosadora de 30 m³/h	M3	11,900	0,00	0,00	126,02	23,74	155,94	155,94	1.855,69
SICRO 01 /26	1100657	Adensamento de concreto por vibrador de imersão	M3	11,900	0,00	0,00	3,90	23,74	4,83	4,83	57,48
SICRO 01 /26	0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	KG	754,200	5,52	0,00	11,26	23,74	13,93	13,93	10.506,01
SICRO 01 /26	2003864	Esgotamento de água com bomba submersa	H	192,000	0,00	0,00	14,84	23,74	18,36	18,36	3.525,12

08.03.06 - Cortina contenção(4unid)

Tabela de Origem	Cód. Auxiliar	Descrição do Serviço	Unid.	Quantidade	Material	Sub.Serviço + MO	Custo Unit.	BDI(%)	Preço Unitário (R\$)	Preço Unit. c/ BDI	Preço total
SICRO 01 /26	3108000	Fôrmas de compensado resinado 12 mm - uso geral - utilização de 2 vezes - confecção, instalação e retirada	M2	254,760	50,65	0,00	94,04	23,74	116,37	116,37	29.646,42
SICRO 01 /26	1107890	Concreto fck = 30 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia e brita comerciais	M3	32,390	310,83	0,00	385,30	23,74	476,77	476,77	15.442,58
SICRO 01 /26	1106088	Lançamento mecânico de concreto com bomba rebocável com capacidade de 30 m³/h - confecção em central dosadora de 30 m³/h	M3	32,390	0,00	0,00	126,02	23,74	155,94	155,94	5.050,90



Orçamento Analítico

Tabela de Origem	Cód. Auxiliar	Descrição do Serviço	Unid.	Quantidade	Material	Sub.Serviço + MO	Custo Unit.	BDI(%)	Preço Unitário (R\$)	Preço Unit. c/ BDI	Preço total
SICRO 01 /26	1100657	Adensamento de concreto por vibrador de imersão	M3	32,390	0,00	0,00	3,90	23,74	4,83	4,83	156,44
SICRO 01 /26	0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	KG	3.948,560	5,52	0,00	11,26	23,74	13,93	13,93	55.003,44

08.03.07 - Pilar(8unid)

Tabela de Origem	Cód. Auxiliar	Descrição do Serviço	Unid.	Quantidade	Material	Sub.Serviço + MO	Custo Unit.	BDI(%)	Preço Unitário (R\$)	Preço Unit. c/ BDI	Preço total
SICRO 01 /26	3108000	Fôrmas de compensado resinado 12 mm - uso geral - utilização de 2 vezes - confecção, instalação e retirada	M2	165,880	50,65	0,00	94,04	23,74	116,37	116,37	19.303,46
SICRO 01 /26	1107890	Concreto fck = 30 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia e brita comerciais	M3	49,760	310,83	0,00	385,30	23,74	476,77	476,77	23.724,08
SICRO 01 /26	1106088	Lançamento mecânico de concreto com bomba rebocável com capacidade de 30 m³/h - confecção em central dosadora de 30 m³/h	M3	49,760	0,00	0,00	126,02	23,74	155,94	155,94	7.759,57
SICRO 01 /26	1100657	Adensamento de concreto por vibrador de imersão	M3	49,760	0,00	0,00	3,90	23,74	4,83	4,83	240,34
SICRO 01 /26	0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	KG	3.252,960	5,52	0,00	11,26	23,74	13,93	13,93	45.313,73

08.03.08 - Calços de apoio(24unid)

Tabela de Origem	Cód. Auxiliar	Descrição do Serviço	Unid.	Quantidade	Material	Sub.Serviço + MO	Custo Unit.	BDI(%)	Preço Unitário (R\$)	Preço Unit. c/ BDI	Preço total
SICRO 01 /26	3108000	Fôrmas de compensado resinado 12 mm - uso geral - utilização de 2 vezes - confecção, instalação e retirada	M2	18,240	50,65	0,00	94,04	23,74	116,37	116,37	2.122,59
SICRO 01 /26	1107890	Concreto fck = 30 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia e brita comerciais	M3	1,030	310,83	0,00	385,30	23,74	476,77	476,77	491,07
SICRO 01 /26	1106088	Lançamento mecânico de concreto com bomba rebocável com capacidade de 30 m³/h - confecção em central dosadora de 30 m³/h	M3	1,030	0,00	0,00	126,02	23,74	155,94	155,94	160,62
SICRO 01 /26	1100657	Adensamento de concreto por vibrador de imersão	M3	1,030	0,00	0,00	3,90	23,74	4,83	4,83	4,97
SICRO 01 /26	0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	KG	454,440	5,52	0,00	11,26	23,74	13,93	13,93	6.330,35

08.03.09 - Viga travessa(4unid)

Tabela de Origem	Cód. Auxiliar	Descrição do Serviço	Unid.	Quantidade	Material	Sub.Serviço + MO	Custo Unit.	BDI(%)	Preço Unitário (R\$)	Preço Unit. c/ BDI	Preço total
SICRO 01 /26	3108000	Fôrmas de compensado resinado 12 mm - uso geral - utilização de 2 vezes - confecção, instalação e retirada	M2	224,480	50,65	0,00	94,04	23,74	116,37	116,37	26.122,74
SICRO 01 /26	1107890	Concreto fck = 30 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia e brita comerciais	M3	75,840	310,83	0,00	385,30	23,74	476,77	476,77	36.158,24
SICRO 01 /26	1106088	Lançamento mecânico de concreto com bomba rebocável com capacidade de 30 m³/h - confecção em central dosadora de 30 m³/h	M3	75,840	0,00	0,00	126,02	23,74	155,94	155,94	11.826,49
SICRO 01 /26	1100657	Adensamento de concreto por vibrador de imersão	M3	75,840	0,00	0,00	3,90	23,74	4,83	4,83	366,31
SICRO 01 /26	0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	KG	11.376,000	5,52	0,00	11,26	23,74	13,93	13,93	158.467,68



Orçamento Analítico

08.03.10 - SUPERESTRUTURA - Viga longarina pré-moldada VP-100 (12unid)

Tabela de Origem	Cód. Auxiliar	Descrição do Serviço	Unid.	Quantidade	Material	Sub.Serviço + MO	Custo Unit.	BDI(%)	Preço Unitário (R\$)	Preço Unit. c/ BDI	Preço total
SICRO 01 /26	3108000	Fôrmas de compensado resinado 12 mm - uso geral - utilização de 2 vezes - confecção, instalação e retirada	M2	670,850	50,65	0,00	94,04	23,74	116,37	116,37	78.066,81
SICRO 01 /26	1106282	Concreto para bombeamento fck = 40 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia e brita comerciais	M3	68,270	396,67	0,00	473,38	23,74	585,76	585,76	39.989,84
SICRO 01 /26	1106088	Lançamento mecânico de concreto com bomba rebocável com capacidade de 30 m³/h - confecção em central dosadora de 30 m³/h	M3	68,270	0,00	0,00	126,02	23,74	155,94	155,94	10.646,02
SICRO 01 /26	1100657	Adensamento de concreto por vibrador de imersão	M3	68,270	0,00	0,00	3,90	23,74	4,83	4,83	329,74
SICRO 01 /26	0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	KG	18.991,750	5,52	0,00	11,26	23,74	13,93	13,93	264.555,08
SICRO 01 /26	4507956	Cordoalha CP 190 RB D = 12,7 mm - fornecimento e instalação	KG	5.994,000	8,23	0,03	8,74	23,74	10,81	10,81	64.795,14
PRÓPRIA 07/25	CPU150 978	Protensão e injeção de 3 cabos com 11 cordoalhas de 12,7 mm, aço CP 190RB	UNID	72,000	0,00	0,00	963,90	23,74	1.192,73	1.192,73	85.876,56
SICRO 01 /26	0307732	Aparelho de apoio de neoprene fretado para estruturas pré-moldadas - fornecimento e instalação	DM3	115,200	121,72	0,00	129,07	23,74	159,71	159,71	18.398,59
SICRO 01 /26	5915400	Carga, descarga e manobra de vigas pré-moldadas de até 500 kN em cavalo mecânico com dolly de 4 eixos com capacidade de 57 t	UN	12,000	0,00	0,00	3.369,67	23,74	4.169,63	4.169,63	50.035,56
SICRO 01 /26	3806420	Lançamento de viga pré-moldada de até 500 kN com utilização de guindaste	UN	12,000	0,00	0,00	4.233,03	23,74	5.237,95	5.237,95	62.855,40
SICRO 01 /26	5914635	Transporte com cavalo mecânico com semirreboque com capacidade de 20 t - rodovia em leito natural	TKM	1.800,000	0,00	0,00	1,29	23,74	1,60	1,60	2.880,00

08.03.11 - Pré-laje(260unid)

Tabela de Origem	Cód. Auxiliar	Descrição do Serviço	Unid.	Quantidade	Material	Sub.Serviço + MO	Custo Unit.	BDI(%)	Preço Unitário (R\$)	Preço Unit. c/ BDI	Preço total
SICRO 01 /26	3108000	Fôrmas de compensado resinado 12 mm - uso geral - utilização de 2 vezes - confecção, instalação e retirada	M2	156,100	50,65	0,00	94,04	23,74	116,37	116,37	18.165,36
SICRO 01 /26	1107890	Concreto fck = 30 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia e brita comerciais	M3	28,780	310,83	0,00	385,30	23,74	476,77	476,77	13.721,44
SICRO 01 /26	1106088	Lançamento mecânico de concreto com bomba rebocável com capacidade de 30 m³/h - confecção em central dosadora de 30 m³/h	M3	28,780	0,00	0,00	126,02	23,74	155,94	155,94	4.487,95
SICRO 01 /26	1100657	Adensamento de concreto por vibrador de imersão	M3	28,780	0,00	0,00	3,90	23,74	4,83	4,83	139,01
SICRO 01 /26	0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	KG	4.693,000	5,52	0,00	11,26	23,74	13,93	13,93	65.373,49
SICRO 01 /26	5914333	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga com caminhão guindauto com capacidade de elevação de 6,2 t	T	75,000	0,00	0,00	34,89	23,74	43,17	43,17	3.237,75
SICRO 01 /26	3806426	Lançamento de pré-laje com utilização de guindauto	T	75,000	0,00	0,00	65,50	23,74	81,05	81,05	6.078,75
SICRO 01 /26	5914449	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia em leito natural	TKM	750,000	0,00	0,00	1,11	23,74	1,37	1,37	1.027,50



Orçamento Analítico

08.03.12 - Laje do tabuleiro(2unid)

Tabela de Origem	Cód. Auxiliar	Descrição do Serviço	Unid.	Quantidade	Material	Sub.Serviço + MO	Custo Unit.	BDI(%)	Preço Unitário (R\$)	Preço Unit. c/ BDI	Preço total
SICRO 01 /26	3108000	Fôrmas de compensado resinado 12 mm - uso geral - utilização de 2 vezes - confecção, instalação e retirada	M2	131,110	50,65	0,00	94,04	23,74	116,37	116,37	15.257,27
SICRO 01 /26	1107890	Concreto fck = 30 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia e brita comerciais	M3	155,370	310,83	0,00	385,30	23,74	476,77	476,77	74.075,75
SICRO 01 /26	1106088	Lançamento mecânico de concreto com bomba rebocável com capacidade de 30 m³/h - confecção em central dosadora de 30 m³/h	M3	155,370	0,00	0,00	126,02	23,74	155,94	155,94	24.228,40
SICRO 01 /26	1100657	Adensamento de concreto por vibrador de imersão	M3	155,370	0,00	0,00	3,90	23,74	4,83	4,83	750,44
SICRO 01 /26	0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	KG	19.247,440	5,52	0,00	11,26	23,74	13,93	13,93	268.116,84
SICRO 01 /26	2007971	Dreno de PVC D = 100 mm para OAE - fornecimento e instalação	M	20,000	75,04	0,00	88,18	23,74	109,11	109,11	2.182,20
SICRO 01 /26	1106057	Concreto magro - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	M3	12,160	274,16	0,00	414,02	23,74	512,31	512,31	6.229,69

08.03.13 - Laje de aproximação(4unid)

Tabela de Origem	Cód. Auxiliar	Descrição do Serviço	Unid.	Quantidade	Material	Sub.Serviço + MO	Custo Unit.	BDI(%)	Preço Unitário (R\$)	Preço Unit. c/ BDI	Preço total
SICRO 01 /26	3108000	Fôrmas de compensado resinado 12 mm - uso geral - utilização de 2 vezes - confecção, instalação e retirada	M2	52,810	50,65	0,00	94,04	23,74	116,37	116,37	6.145,50
SICRO 01 /26	1107890	Concreto fck = 30 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia e brita comerciais	M3	73,050	310,83	0,00	385,30	23,74	476,77	476,77	34.828,05
SICRO 01 /26	1106088	Lançamento mecânico de concreto com bomba rebocável com capacidade de 30 m³/h - confecção em central dosadora de 30 m³/h	M3	73,050	0,00	0,00	126,02	23,74	155,94	155,94	11.391,42
SICRO 01 /26	1100657	Adensamento de concreto por vibrador de imersão	M3	73,050	0,00	0,00	3,90	23,74	4,83	4,83	352,83
SICRO 01 /26	0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	KG	8.144,000	5,52	0,00	11,26	23,74	13,93	13,93	113.445,92

08.03.14 - Barreira new jersey(4unid)

Tabela de Origem	Cód. Auxiliar	Descrição do Serviço	Unid.	Quantidade	Material	Sub.Serviço + MO	Custo Unit.	BDI(%)	Preço Unitário (R\$)	Preço Unit. c/ BDI	Preço total
SICRO 01 /26	3108000	Fôrmas de compensado resinado 12 mm - uso geral - utilização de 2 vezes - confecção, instalação e retirada	M2	141,520	50,65	0,00	94,04	23,74	116,37	116,37	16.468,68
SICRO 01 /26	1107890	Concreto fck = 30 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia e brita comerciais	M3	16,760	310,83	0,00	385,30	23,74	476,77	476,77	7.990,67
SICRO 01 /26	1106088	Lançamento mecânico de concreto com bomba rebocável com capacidade de 30 m³/h - confecção em central dosadora de 30 m³/h	M3	16,760	0,00	0,00	126,02	23,74	155,94	155,94	2.613,55
SICRO 01 /26	1100657	Adensamento de concreto por vibrador de imersão	M3	16,760	0,00	0,00	3,90	23,74	4,83	4,83	80,95
SICRO 01 /26	0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	KG	1.227,720	5,52	0,00	11,26	23,74	13,93	13,93	17.102,14



Orçamento Analítico

08.03.15 - Ala de contenção(8unid)

Tabela de Origem	Cód. Auxiliar	Descrição do Serviço	Unid.	Quantidade	Material	Sub.Serviço + MO	Custo Unit.	BDI(%)	Preço Unitário (R\$)	Preço Unit. c/ BDI	Preço total
SICRO 01 /26	3108000	Fôrmas de compensado resinado 12 mm - uso geral - utilização de 2 vezes - confecção, instalação e retirada	M2	46,590	50,65	0,00	94,04	23,74	116,37	116,37	5.421,68
SICRO 01 /26	1107890	Concreto fck = 30 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia e brita comerciais	M3	4,720	310,83	0,00	385,30	23,74	476,77	476,77	2.250,35
SICRO 01 /26	1106088	Lançamento mecânico de concreto com bomba rebocável com capacidade de 30 m³/h - confecção em central dosadora de 30 m³/h	M3	4,720	0,00	0,00	126,02	23,74	155,94	155,94	736,04
SICRO 01 /26	1100657	Adensamento de concreto por vibrador de imersão	M3	4,720	0,00	0,00	3,90	23,74	4,83	4,83	22,80
SICRO 01 /26	0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	KG	981,280	5,52	0,00	11,26	23,74	13,93	13,93	13.669,23

08.03.16 - Berço para concretagem e estocagem das longarinas

Tabela de Origem	Cód. Auxiliar	Descrição do Serviço	Unid.	Quantidade	Material	Sub.Serviço + MO	Custo Unit.	BDI(%)	Preço Unitário (R\$)	Preço Unit. c/ BDI	Preço total
SICRO 01 /26	1107928	Concreto fck = 20 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia e brita comerciais	M3	40,000	280,44	0,00	353,67	23,74	437,63	437,63	17.505,20
SICRO 01 /26	1106088	Lançamento mecânico de concreto com bomba rebocável com capacidade de 30 m³/h - confecção em central dosadora de 30 m³/h	M3	40,000	0,00	0,00	126,02	23,74	155,94	155,94	6.237,60
SICRO 01 /26	1100657	Adensamento de concreto por vibrador de imersão	M3	40,000	0,00	0,00	3,90	23,74	4,83	4,83	193,20
SICRO 01 /26	0903845	Lastro de brita comercial - espalhamento mecânico	M3	20,000	72,47	0,00	96,74	23,74	119,71	119,71	2.394,20
SICRO 01 /26	1600436	Demolição manual de concreto simples	M3	40,000	0,00	0,00	559,84	23,74	692,75	692,75	27.710,00

08.04 - VIADUTO DUPLO S/ BR-470 - KM 10+600 - LE

08.04.01 - INFRA E MESOESTRUTURA

Tabela de Origem	Cód. Auxiliar	Descrição do Serviço	Unid.	Quantidade	Material	Sub.Serviço + MO	Custo Unit.	BDI(%)	Preço Unitário (R\$)	Preço Unit. c/ BDI	Preço total
SICRO 01 /26	2306002	Estaca pré-moldada de concreto armado centrifugado com compressão admissível de 230 t - sem emenda - fornecimento e cravação	M	2.250,000	485,10	0,00	601,11	23,74	743,81	743,81	1.673.572,50
PRÓPRIA 07/25	CPU150 940	Emenda de estaca centrifugada D=60cm	UNID	225,000	0,00	89,38	89,38	23,74	110,60	110,60	24.885,00
SICRO 01 /26	4805757	Escavação mecânica de vala em material de 1ª categoria	M3	940,000	0,00	0,00	7,16	23,74	8,86	8,86	8.328,40
SICRO 01 /26	4805749	Escavação manual de vala em material de 1ª categoria	M3	120,000	0,00	0,00	87,15	23,74	107,84	107,84	12.940,80
SICRO 01 /26	1106057	Concreto magro - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	M3	21,650	274,16	0,00	414,02	23,74	512,31	512,31	11.091,51
SICRO 01 /26	3108000	Fôrmas de compensado resinado 12 mm - uso geral - utilização de 2 vezes - confecção, instalação e retirada	M2	1.280,460	50,65	0,00	94,04	23,74	116,37	116,37	149.007,13
SICRO 01 /26	1106282	Concreto para bombeamento fck = 40 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia e brita comerciais	M3	710,180	396,67	0,00	473,38	23,74	585,76	585,76	415.995,04
SICRO 01 /26	1106088	Lançamento mecânico de concreto com bomba rebocável com capacidade de 30 m³/h - confecção em central dosadora de 30 m³/h	M3	710,180	0,00	0,00	126,02	23,74	155,94	155,94	110.745,47



Orçamento Analítico

Tabela de Origem	Cód. Auxiliar	Descrição do Serviço	Unid.	Quantidade	Material	Sub.Serviço + MO	Custo Unit.	BDI(%)	Preço Unitário (R\$)	Preço Unit. c/ BDI	Preço total
SICRO 01 /26	1100657	Adensamento de concreto por vibrador de imersão	M3	710,180	0,00	0,00	3,90	23,74	4,83	4,83	3.430,17
SICRO 01 /26	0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	KG	71.000,000	5,52	0,00	11,26	23,74	13,93	13,93	989.030,00
SICRO 01 /26	0307732	Aparelho de apoio de neoprene fretado para estruturas pré-moldadas - fornecimento e instalação	DM3	1.628,160	121,72	0,00	129,07	23,74	159,71	159,71	260.033,43
SICRO 01 /26	2108171	Escoramento com pontaletes D = 15 cm - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	M3	2.453,400	10,99	0,00	38,50	23,74	47,64	47,64	116.879,98
SICRO 01 /26	2003864	Esgotamento de água com bomba submersa	H	360,000	0,00	0,00	14,84	23,74	18,36	18,36	6.609,60

08.04.02 - SUPERESTRUTURA

Tabela de Origem	Cód. Auxiliar	Descrição do Serviço	Unid.	Quantidade	Material	Sub.Serviço + MO	Custo Unit.	BDI(%)	Preço Unitário (R\$)	Preço Unit. c/ BDI	Preço total
SICRO 01 /26	3108000	Fôrmas de compensado resinado 12 mm - uso geral - utilização de 2 vezes - confecção, instalação e retirada	M2	3.916,620	50,65	0,00	94,04	23,74	116,37	116,37	455.777,07
SICRO 01 /26	1106282	Concreto para bombeamento fck = 40 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia e brita comerciais	M3	900,200	396,67	0,00	473,38	23,74	585,76	585,76	527.301,15
SICRO 01 /26	1106088	Lançamento mecânico de concreto com bomba rebocável com capacidade de 30 m³/h - confecção em central dosadora de 30 m³/h	M3	900,200	0,00	0,00	126,02	23,74	155,94	155,94	140.377,19
SICRO 01 /26	1100657	Adensamento de concreto por vibrador de imersão	M3	900,200	0,00	0,00	3,90	23,74	4,83	4,83	4.347,97
SICRO 01 /26	0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	KG	90.000,000	5,52	0,00	11,26	23,74	13,93	13,93	1.253.700,00

08.04.03 - Fornecimento e colocação de longarinas premoldadas de 31,82m (20x)

Tabela de Origem	Cód. Auxiliar	Descrição do Serviço	Unid.	Quantidade	Material	Sub.Serviço + MO	Custo Unit.	BDI(%)	Preço Unitário (R\$)	Preço Unit. c/ BDI	Preço total
SICRO 01 /26	3108000	Fôrmas de compensado resinado 12 mm - uso geral - utilização de 2 vezes - confecção, instalação e retirada	M2	2.914,800	50,65	0,00	94,04	23,74	116,37	116,37	339.195,28
SICRO 01 /26	1106282	Concreto para bombeamento fck = 40 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia e brita comerciais	M3	418,800	396,67	0,00	473,38	23,74	585,76	585,76	245.316,29
SICRO 01 /26	1106088	Lançamento mecânico de concreto com bomba rebocável com capacidade de 30 m³/h - confecção em central dosadora de 30 m³/h	M3	418,800	0,00	0,00	126,02	23,74	155,94	155,94	65.307,67
SICRO 01 /26	1100657	Adensamento de concreto por vibrador de imersão	M3	418,800	0,00	0,00	3,90	23,74	4,83	4,83	2.022,80
SICRO 01 /26	0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	KG	50.000,000	5,52	0,00	11,26	23,74	13,93	13,93	696.500,00
SICRO 01 /26	4507956	Cordoalha CP 190 RB D = 12,7 mm - fornecimento e instalação	KG	23.720,000	8,23	0,03	8,74	23,74	10,81	10,81	256.413,20
PRÓPRIA 07/25	GPU150 979	Protensão e injeção de 15 cordoalhas de 12,7 mm, aço CP 190RB	UNID	120,000	0,00	0,00	1.297,22	23,74	1.605,18	1.605,18	192.621,60
SICRO 01 /26	5915401	Carga, descarga e manobra de vigas pré-moldadas de 500 a 750 kN em cavalo mecânico com dollys de 3 e 4 eixos com capacidade de 77 t	UN	20,000	0,00	0,00	5.591,12	23,74	6.918,45	6.918,45	138.369,00
SICRO 01 /26	5914638	Transporte com cavalo mecânico com semirreboque com capacidade de 32 t - rodovia em leito natural	TKM	360,000	0,00	0,00	0,90	23,74	1,11	1,11	399,60



Orçamento Analítico

Tabela de Origem	Cód. Auxiliar	Descrição do Serviço	Unid.	Quantidade	Material	Sub.Serviço + MO	Custo Unit.	BDI(%)	Preço Unitário (R\$)	Preço Unit. c/ BDI	Preço total
SICRO 01 /26	3806421	Lançamento de viga pré-moldada de 500 a 750 kN com utilização de guindaste	UN	20,000	0,00	0,00	4.837,74	23,74	5.986,22	5.986,22	119.724,40

08.04.04 - Fornecimento e colocação de longarinas premoldadas de 28,31m (28x)

Tabela de Origem	Cód. Auxiliar	Descrição do Serviço	Unid.	Quantidade	Material	Sub.Serviço + MO	Custo Unit.	BDI(%)	Preço Unitário (R\$)	Preço Unit. c/ BDI	Preço total
SICRO 01 /26	3108000	Fôrmas de compensado resinado 12 mm - uso geral - utilização de 2 vezes - confecção, instalação e retirada	M2	2.599,000	50,65	0,00	94,04	23,74	116,37	116,37	302.445,63
SICRO 01 /26	1106282	Concreto para bombeamento fck = 40 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia e brita comerciais	M3	374,200	396,67	0,00	473,38	23,74	585,76	585,76	219.191,39
SICRO 01 /26	1106088	Lançamento mecânico de concreto com bomba rebocável com capacidade de 30 m³/h - confecção em central dosadora de 30 m³/h	M3	374,200	0,00	0,00	126,02	23,74	155,94	155,94	58.352,75
SICRO 01 /26	1100657	Adensamento de concreto por vibrador de imersão	M3	374,200	0,00	0,00	3,90	23,74	4,83	4,83	1.807,39
SICRO 01 /26	0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	KG	44.904,000	5,52	0,00	11,26	23,74	13,93	13,93	625.512,72
SICRO 01 /26	4507956	Cordoalha CP 190 RB D = 12,7 mm - fornecimento e instalação	KG	20.920,000	8,23	0,03	8,74	23,74	10,81	10,81	226.145,20
PRÓPRIA 07/25	CPU150 979	Protensão e injeção de 15 cordoalhas de 12,7 mm, aço CP 190RB	UNID	120,000	0,00	0,00	1.297,22	23,74	1.605,18	1.605,18	192.621,60
SICRO 01 /26	5915401	Carga, descarga e manobra de vigas pré-moldadas de 500 a 750 kN em cavalo mecânico com dollys de 3 e 4 eixos com capacidade de 77 t	UN	20,000	0,00	0,00	5.591,12	23,74	6.918,45	6.918,45	138.369,00
SICRO 01 /26	5914638	Transporte com cavalo mecânico com semirreboque com capacidade de 32 t - rodovia em leito natural	TKM	360,000	0,00	0,00	0,90	23,74	1,11	1,11	399,60
SICRO 01 /26	3806421	Lançamento de viga pré-moldada de 500 a 750 kN com utilização de guindaste	UN	20,000	0,00	0,00	4.837,74	23,74	5.986,22	5.986,22	119.724,40
SICRO 01 /26	2108171	Escoramento com pontaletes D = 15 cm - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	M3	4.033,800	10,99	0,00	38,50	23,74	47,64	47,64	192.170,23
SICRO 01 /26	5914333	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga com caminhão guindauto com capacidade de elevação de 6,2 t	T	355,950	0,00	0,00	34,89	23,74	43,17	43,17	15.366,36
SICRO 01 /26	3806426	Lançamento de pré-laje com utilização de guindauto	T	355,950	0,00	0,00	65,50	23,74	81,05	81,05	28.849,75
SICRO 01 /26	5914449	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia em leito natural	TKM	106,785	0,00	0,00	1,11	23,74	1,37	1,37	146,30

08.04.05 - PLACA DE TRANSIÇÃO

Tabela de Origem	Cód. Auxiliar	Descrição do Serviço	Unid.	Quantidade	Material	Sub.Serviço + MO	Custo Unit.	BDI(%)	Preço Unitário (R\$)	Preço Unit. c/ BDI	Preço total
SICRO 01 /26	1106057	Concreto magro - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	M3	20,290	274,16	0,00	414,02	23,74	512,31	512,31	10.394,77
SICRO 01 /26	3108000	Fôrmas de compensado resinado 12 mm - uso geral - utilização de 2 vezes - confecção, instalação e retirada	M2	19,620	50,65	0,00	94,04	23,74	116,37	116,37	2.283,18
SICRO 01 /26	1106282	Concreto para bombeamento fck = 40 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia e brita comerciais	M3	74,520	396,67	0,00	473,38	23,74	585,76	585,76	43.650,84
SICRO 01 /26	1106088	Lançamento mecânico de concreto com bomba rebocável com capacidade de 30 m³/h - confecção em central dosadora de 30 m³/h	M3	74,520	0,00	0,00	126,02	23,74	155,94	155,94	11.620,65



Orçamento Analítico

Tabela de Origem	Cód. Auxiliar	Descrição do Serviço	Unid.	Quantidade	Material	Sub.Serviço + MO	Custo Unit.	BDI(%)	Preço Unitário (R\$)	Preço Unit. c/ BDI	Preço total
SICRO 01 /26	1100657	Adensamento de concreto por vibrador de imersão	M3	74,520	0,00	0,00	3,90	23,74	4,83	4,83	359,93
SICRO 01 /26	0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	KG	7.500,000	5,52	0,00	11,26	23,74	13,93	13,93	104.475,00

08.04.06 - BARREIRA NEW JERSEY

Tabela de Origem	Cód. Auxiliar	Descrição do Serviço	Unid.	Quantidade	Material	Sub.Serviço + MO	Custo Unit.	BDI(%)	Preço Unitário (R\$)	Preço Unit. c/ BDI	Preço total
SICRO 01 /26	3108000	Fôrmas de compensado resinado 12 mm - uso geral - utilização de 2 vezes - confecção, instalação e retirada	M2	496,640	50,65	0,00	94,04	23,74	116,37	116,37	57.794,00
SICRO 01 /26	1106282	Concreto para bombeamento fck = 40 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia e brita comerciais	M3	66,560	396,67	0,00	473,38	23,74	585,76	585,76	38.988,19
SICRO 01 /26	1106088	Lançamento mecânico de concreto com bomba rebocável com capacidade de 30 m³/h - confecção em central dosadora de 30 m³/h	M3	66,560	0,00	0,00	126,02	23,74	155,94	155,94	10.379,37
SICRO 01 /26	1100657	Adensamento de concreto por vibrador de imersão	M3	66,560	0,00	0,00	3,90	23,74	4,83	4,83	321,48
SICRO 01 /26	0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	KG	5.300,000	5,52	0,00	11,26	23,74	13,93	13,93	73.829,00
SICRO 01 /26	2007971	Dreno de PVC D = 100 mm para OAE - fornecimento e instalação	M	64,000	75,04	0,00	88,18	23,74	109,11	109,11	6.983,04

08.04.07 - Berço para concretagem e estocagem das longarinas

Tabela de Origem	Cód. Auxiliar	Descrição do Serviço	Unid.	Quantidade	Material	Sub.Serviço + MO	Custo Unit.	BDI(%)	Preço Unitário (R\$)	Preço Unit. c/ BDI	Preço total
SICRO 01 /26	1107928	Concreto fck = 20 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia e brita comerciais	M3	173,000	280,44	0,00	353,67	23,74	437,63	437,63	75.709,99
SICRO 01 /26	1106088	Lançamento mecânico de concreto com bomba rebocável com capacidade de 30 m³/h - confecção em central dosadora de 30 m³/h	M3	173,000	0,00	0,00	126,02	23,74	155,94	155,94	26.977,62
SICRO 01 /26	1100657	Adensamento de concreto por vibrador de imersão	M3	173,000	0,00	0,00	3,90	23,74	4,83	4,83	835,59
SICRO 01 /26	0903845	Lastro de brita comercial - espalhamento mecânico	M3	87,000	72,47	0,00	96,74	23,74	119,71	119,71	10.414,77
SICRO 01 /26	1600436	Demolição manual de concreto simples	M3	173,000	0,00	0,00	559,84	23,74	692,75	692,75	119.845,75

08.05 - VIADUTO DUPLO S/ BR-470 - KM 10+600 - LD

08.05.01 - INFRA E MESOESTRUTURA

Tabela de Origem	Cód. Auxiliar	Descrição do Serviço	Unid.	Quantidade	Material	Sub.Serviço + MO	Custo Unit.	BDI(%)	Preço Unitário (R\$)	Preço Unit. c/ BDI	Preço total
SICRO 01 /26	2306002	Estaca pré-moldada de concreto armado centrifugado com compressão admissível de 230 t - sem emenda - fornecimento e cravação	M	2.250,000	485,10	0,00	601,11	23,74	743,81	743,81	1.673.572,50
PRÓPRIA 07/25	CPU150 940	Emenda de estaca centrifugada D=60cm	UNID	225,000	0,00	89,38	89,38	23,74	110,60	110,60	24.885,00
SICRO 01 /26	4805757	Escavação mecânica de vala em material de 1ª categoria	M3	940,000	0,00	0,00	7,16	23,74	8,86	8,86	8.328,40



Orçamento Analítico

Tabela de Origem	Cód. Auxiliar	Descrição do Serviço	Unid.	Quantidade	Material	Sub.Serviço + MO	Custo Unit.	BDI(%)	Preço Unitário (R\$)	Preço Unit. c/ BDI	Preço total
SICRO 01 /26	4805749	Escavação manual de vala em material de 1ª categoria	M3	120,000	0,00	0,00	87,15	23,74	107,84	107,84	12.940,80
SICRO 01 /26	1106057	Concreto magro - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	M3	21,650	274,16	0,00	414,02	23,74	512,31	512,31	11.091,51
SICRO 01 /26	3108000	Fôrmas de compensado resinado 12 mm - uso geral - utilização de 2 vezes - confecção, instalação e retirada	M2	1.221,560	50,65	0,00	94,04	23,74	116,37	116,37	142.152,94
SICRO 01 /26	1106282	Concreto para bombeamento fck = 40 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia e brita comerciais	M3	689,560	396,67	0,00	473,38	23,74	585,76	585,76	403.916,67
SICRO 01 /26	1106088	Lançamento mecânico de concreto com bomba rebocável com capacidade de 30 m³/h - confecção em central dosadora de 30 m³/h	M3	689,560	0,00	0,00	126,02	23,74	155,94	155,94	107.529,99
SICRO 01 /26	1100657	Adensamento de concreto por vibrador de imersão	M3	689,560	0,00	0,00	3,90	23,74	4,83	4,83	3.330,57
SICRO 01 /26	0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	KG	69.000,000	5,52	0,00	11,26	23,74	13,93	13,93	961.170,00
SICRO 01 /26	0307732	Aparelho de apoio de neoprene fretado para estruturas pré-moldadas - fornecimento e instalação	DM3	1.628,160	121,72	0,00	129,07	23,74	159,71	159,71	260.033,43
SICRO 01 /26	2108171	Escoramento com pontaletes D = 15 cm - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	M3	2.115,000	10,99	0,00	38,50	23,74	47,64	47,64	100.758,60
SICRO 01 /26	2003864	Esgotamento de água com bomba submersa	H	360,000	0,00	0,00	14,84	23,74	18,36	18,36	6.609,60

08.05.02 - SUPERESTRUTURA

Tabela de Origem	Cód. Auxiliar	Descrição do Serviço	Unid.	Quantidade	Material	Sub.Serviço + MO	Custo Unit.	BDI(%)	Preço Unitário (R\$)	Preço Unit. c/ BDI	Preço total
SICRO 01 /26	3108000	Fôrmas de compensado resinado 12 mm - uso geral - utilização de 2 vezes - confecção, instalação e retirada	M2	3.916,620	50,65	0,00	94,04	23,74	116,37	116,37	455.777,07
SICRO 01 /26	1106282	Concreto para bombeamento fck = 40 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia e brita comerciais	M3	900,200	396,67	0,00	473,38	23,74	585,76	585,76	527.301,15
SICRO 01 /26	1106088	Lançamento mecânico de concreto com bomba rebocável com capacidade de 30 m³/h - confecção em central dosadora de 30 m³/h	M3	900,200	0,00	0,00	126,02	23,74	155,94	155,94	140.377,19
SICRO 01 /26	1100657	Adensamento de concreto por vibrador de imersão	M3	900,200	0,00	0,00	3,90	23,74	4,83	4,83	4.347,97
SICRO 01 /26	0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	KG	90.000,000	5,52	0,00	11,26	23,74	13,93	13,93	1.253.700,00

08.05.03 - Fornecimento e colocação de longarinas premoldadas de 31,82m (20x)

Tabela de Origem	Cód. Auxiliar	Descrição do Serviço	Unid.	Quantidade	Material	Sub.Serviço + MO	Custo Unit.	BDI(%)	Preço Unitário (R\$)	Preço Unit. c/ BDI	Preço total
SICRO 01 /26	3108000	Fôrmas de compensado resinado 12 mm - uso geral - utilização de 2 vezes - confecção, instalação e retirada	M2	2.914,800	50,65	0,00	94,04	23,74	116,37	116,37	339.195,28
SICRO 01 /26	1106282	Concreto para bombeamento fck = 40 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia e brita comerciais	M3	418,800	396,67	0,00	473,38	23,74	585,76	585,76	245.316,29
SICRO 01 /26	1106088	Lançamento mecânico de concreto com bomba rebocável com capacidade de 30 m³/h - confecção em central dosadora de 30 m³/h	M3	418,800	0,00	0,00	126,02	23,74	155,94	155,94	65.307,67
SICRO 01 /26	1100657	Adensamento de concreto por vibrador de imersão	M3	418,800	0,00	0,00	3,90	23,74	4,83	4,83	2.022,80



Orçamento Analítico

Tabela de Origem	Cód. Auxiliar	Descrição do Serviço	Unid.	Quantidade	Material	Sub.Serviço + MO	Custo Unit.	BDI(%)	Preço Unitário (R\$)	Preço Unit. c/ BDI	Preço total
SICRO 01 /26	0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	KG	50.000,000	5,52	0,00	11,26	23,74	13,93	13,93	696.500,00
SICRO 01 /26	4507956	Cordoalha CP 190 RB D = 12,7 mm - fornecimento e instalação	KG	23.720,000	8,23	0,03	8,74	23,74	10,81	10,81	256.413,20
PRÓPRIA 07/25	CPU150 979	Protensão e injeção de 15 cordoalhas de 12,7 mm, aço CP 190RB	UNID	120,000	0,00	0,00	1.297,22	23,74	1.605,18	1.605,18	192.621,60
SICRO 01 /26	5915401	Carga, descarga e manobra de vigas pré-moldadas de 500 a 750 kN em cavalo mecânico com dollys de 3 e 4 eixos com capacidade de 77 t	UN	20,000	0,00	0,00	5.591,12	23,74	6.918,45	6.918,45	138.369,00
SICRO 01 /26	5914638	Transporte com cavalo mecânico com semirreboque com capacidade de 32 t - rodovia em leito natural	TKM	360,000	0,00	0,00	0,90	23,74	1,11	1,11	399,60
SICRO 01 /26	3806421	Lançamento de viga pré-moldada de 500 a 750 kN com utilização de guindaste	UN	20,000	0,00	0,00	4.837,74	23,74	5.986,22	5.986,22	119.724,40

08.05.04 - Fornecimento e colocação de longarinas premoldadas de 28,31m (28x)

Tabela de Origem	Cód. Auxiliar	Descrição do Serviço	Unid.	Quantidade	Material	Sub.Serviço + MO	Custo Unit.	BDI(%)	Preço Unitário (R\$)	Preço Unit. c/ BDI	Preço total
SICRO 01 /26	3108000	Fôrmas de compensado resinado 12 mm - uso geral - utilização de 2 vezes - confecção, instalação e retirada	M2	2.599,000	50,65	0,00	94,04	23,74	116,37	116,37	302.445,63
SICRO 01 /26	1106282	Concreto para bombeamento fck = 40 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia e brita comerciais	M3	374,200	396,67	0,00	473,38	23,74	585,76	585,76	219.191,39
SICRO 01 /26	1106088	Lançamento mecânico de concreto com bomba rebocável com capacidade de 30 m³/h - confecção em central dosadora de 30 m³/h	M3	374,200	0,00	0,00	126,02	23,74	155,94	155,94	58.352,75
SICRO 01 /26	1100657	Adensamento de concreto por vibrador de imersão	M3	374,200	0,00	0,00	3,90	23,74	4,83	4,83	1.807,39
SICRO 01 /26	0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	KG	44.904,000	5,52	0,00	11,26	23,74	13,93	13,93	625.512,72
SICRO 01 /26	4507956	Cordoalha CP 190 RB D = 12,7 mm - fornecimento e instalação	KG	20.920,000	8,23	0,03	8,74	23,74	10,81	10,81	226.145,20
PRÓPRIA 07/25	CPU150 979	Protensão e injeção de 15 cordoalhas de 12,7 mm, aço CP 190RB	UNID	120,000	0,00	0,00	1.297,22	23,74	1.605,18	1.605,18	192.621,60
SICRO 01 /26	5915401	Carga, descarga e manobra de vigas pré-moldadas de 500 a 750 kN em cavalo mecânico com dollys de 3 e 4 eixos com capacidade de 77 t	UN	20,000	0,00	0,00	5.591,12	23,74	6.918,45	6.918,45	138.369,00
SICRO 01 /26	5914638	Transporte com cavalo mecânico com semirreboque com capacidade de 32 t - rodovia em leito natural	TKM	360,000	0,00	0,00	0,90	23,74	1,11	1,11	399,60
SICRO 01 /26	3806421	Lançamento de viga pré-moldada de 500 a 750 kN com utilização de guindaste	UN	20,000	0,00	0,00	4.837,74	23,74	5.986,22	5.986,22	119.724,40
SICRO 01 /26	2108171	Escoramento com pontaletes D = 15 cm - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	M3	4.033,800	10,99	0,00	38,50	23,74	47,64	47,64	192.170,23
SICRO 01 /26	5914333	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga com caminhão guindauto com capacidade de elevação de 6,2 t	T	355,950	0,00	0,00	34,89	23,74	43,17	43,17	15.366,36
SICRO 01 /26	3806426	Lançamento de pré-laje com utilização de guindauto	T	355,950	0,00	0,00	65,50	23,74	81,05	81,05	28.849,75
SICRO 01 /26	5914449	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia em leito natural	TKM	106,785	0,00	0,00	1,11	23,74	1,37	1,37	146,30



Orçamento Analítico

08.05.05 - PLACA DE TRANSIÇÃO

Tabela de Origem	Cód. Auxiliar	Descrição do Serviço	Unid.	Quantidade	Material	Sub.Serviço + MO	Custo Unit.	BDI(%)	Preço Unitário (R\$)	Preço Unit. c/ BDI	Preço total
SICRO 01 /26	1106057	Concreto magro - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	M3	20,290	274,16	0,00	414,02	23,74	512,31	512,31	10.394,77
SICRO 01 /26	3108000	Fôrmas de compensado resinado 12 mm - uso geral - utilização de 2 vezes - confecção, instalação e retirada	M2	19,620	50,65	0,00	94,04	23,74	116,37	116,37	2.283,18
SICRO 01 /26	1106282	Concreto para bombeamento fck = 40 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia e brita comerciais	M3	74,520	396,67	0,00	473,38	23,74	585,76	585,76	43.650,84
SICRO 01 /26	1106088	Lançamento mecânico de concreto com bomba rebocável com capacidade de 30 m³/h - confecção em central dosadora de 30 m³/h	M3	74,520	0,00	0,00	126,02	23,74	155,94	155,94	11.620,65
SICRO 01 /26	1100657	Adensamento de concreto por vibrador de imersão	M3	74,520	0,00	0,00	3,90	23,74	4,83	4,83	359,93
SICRO 01 /26	0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	KG	7.500,000	5,52	0,00	11,26	23,74	13,93	13,93	104.475,00

08.05.06 - BARREIRA NEW JERSEY

Tabela de Origem	Cód. Auxiliar	Descrição do Serviço	Unid.	Quantidade	Material	Sub.Serviço + MO	Custo Unit.	BDI(%)	Preço Unitário (R\$)	Preço Unit. c/ BDI	Preço total
SICRO 01 /26	3108000	Fôrmas de compensado resinado 12 mm - uso geral - utilização de 2 vezes - confecção, instalação e retirada	M2	496,640	50,65	0,00	94,04	23,74	116,37	116,37	57.794,00
SICRO 01 /26	1106282	Concreto para bombeamento fck = 40 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia e brita comerciais	M3	66,560	396,67	0,00	473,38	23,74	585,76	585,76	38.988,19
SICRO 01 /26	1106088	Lançamento mecânico de concreto com bomba rebocável com capacidade de 30 m³/h - confecção em central dosadora de 30 m³/h	M3	66,560	0,00	0,00	126,02	23,74	155,94	155,94	10.379,37
SICRO 01 /26	1100657	Adensamento de concreto por vibrador de imersão	M3	66,560	0,00	0,00	3,90	23,74	4,83	4,83	321,48
SICRO 01 /26	0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	KG	5.300,000	5,52	0,00	11,26	23,74	13,93	13,93	73.829,00
SICRO 01 /26	2007971	Dreno de PVC D = 100 mm para OAE - fornecimento e instalação	M	64,000	75,04	0,00	88,18	23,74	109,11	109,11	6.983,04

08.05.07 - Berço para concretagem e estocagem das longarinas

Tabela de Origem	Cód. Auxiliar	Descrição do Serviço	Unid.	Quantidade	Material	Sub.Serviço + MO	Custo Unit.	BDI(%)	Preço Unitário (R\$)	Preço Unit. c/ BDI	Preço total
SICRO 01 /26	1107928	Concreto fck = 20 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia e brita comerciais	M3	173,000	280,44	0,00	353,67	23,74	437,63	437,63	75.709,99
SICRO 01 /26	1106088	Lançamento mecânico de concreto com bomba rebocável com capacidade de 30 m³/h - confecção em central dosadora de 30 m³/h	M3	173,000	0,00	0,00	126,02	23,74	155,94	155,94	26.977,62
SICRO 01 /26	1100657	Adensamento de concreto por vibrador de imersão	M3	173,000	0,00	0,00	3,90	23,74	4,83	4,83	835,59
SICRO 01 /26	0903845	Lastro de brita comercial - espalhamento mecânico	M3	87,000	72,47	0,00	96,74	23,74	119,71	119,71	10.414,77
SICRO 01 /26	1600436	Demolição manual de concreto simples	M3	173,000	0,00	0,00	559,84	23,74	692,75	692,75	119.845,75



Orçamento Analítico

08.06 - VIADUTOS SOBRE SOLOS MOLES - KM 14+553 / KM 22+830 / KM 23+382

08.06.01 - INFRA E MESOESTRUTURA

Tabela de Origem	Cód. Auxiliar	Descrição do Serviço	Unid.	Quantidade	Material	Sub.Serviço + MO	Custo Unit.	BDI(%)	Preço Unitário (R\$)	Preço Unit. c/ BDI	Preço total
SICRO 01 /26	2306001	Estaca pré-moldada de concreto armado centrifugado com compressão admissível de 170 t - sem emenda - fornecimento e cravação	M	92.200,000	377,19	0,00	470,98	23,74	582,79	582,79	53.733.238,00
PRÓPRIA 07/25	CPU150 945	Emenda de estaca centrifugada D=50cm	UNID	7.376,000	0,00	71,26	71,26	23,74	88,18	88,18	650.415,68
SICRO 01 /26	4805757	Escavação mecânica de vala em material de 1ª categoria	M3	32.270,000	0,00	0,00	7,16	23,74	8,86	8,86	285.912,20
SICRO 01 /26	4805749	Escavação manual de vala em material de 1ª categoria	M3	16.135,000	0,00	0,00	87,15	23,74	107,84	107,84	1.739.998,40
SICRO 01 /26	4815671	Reaterro e compactação com soquete vibratório	M3	43.011,300	0,00	0,00	21,01	23,74	26,00	26,00	1.118.293,80
SICRO 01 /26	2003864	Esgotamento de água com bomba submersa	H	22.128,000	0,00	0,00	14,84	23,74	18,36	18,36	406.270,08
SICRO 01 /26	1106057	Concreto magro - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	M3	829,800	274,16	0,00	414,02	23,74	512,31	512,31	425.114,84
SICRO 01 /26	3108000	Fôrmas de compensado resinado 12 mm - uso geral - utilização de 2 vezes - confecção, instalação e retirada	M2	75.650,100	50,65	0,00	94,04	23,74	116,37	116,37	8.803.402,14
SICRO 01 /26	1107890	Concreto fck = 30 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia e brita comerciais	M3	36.843,120	310,83	0,00	385,30	23,74	476,77	476,77	17.565.694,32
SICRO 01 /26	1106088	Lançamento mecânico de concreto com bomba rebocável com capacidade de 30 m³/h - confecção em central dosadora de 30 m³/h	M3	36.843,120	0,00	0,00	126,02	23,74	155,94	155,94	5.745.316,13
SICRO 01 /26	1100657	Adensamento de concreto por vibrador de imersão	M3	36.843,120	0,00	0,00	3,90	23,74	4,83	4,83	177.952,27
SICRO 01 /26	0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	KG	2.617.558,000	5,52	0,00	11,26	23,74	13,93	13,93	36.462.582,94
SICRO 01 /26	2108171	Escoramento com pontaletes D = 15 cm - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	M3	71.814,580	10,99	0,00	38,50	23,74	47,64	47,64	3.421.246,59

08.06.02 - SUPERESTRUTURA

Tabela de Origem	Cód. Auxiliar	Descrição do Serviço	Unid.	Quantidade	Material	Sub.Serviço + MO	Custo Unit.	BDI(%)	Preço Unitário (R\$)	Preço Unit. c/ BDI	Preço total
SICRO 01 /26	3108000	Fôrmas de compensado resinado 12 mm - uso geral - utilização de 2 vezes - confecção, instalação e retirada	M2	263.443,060	50,65	0,00	94,04	23,74	116,37	116,37	30.656.868,89
SICRO 01 /26	1107890	Concreto fck = 30 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia e brita comerciais	M3	56.154,410	310,83	0,00	385,30	23,74	476,77	476,77	26.772.738,06
SICRO 01 /26	1106088	Lançamento mecânico de concreto com bomba rebocável com capacidade de 30 m³/h - confecção em central dosadora de 30 m³/h	M3	56.154,410	0,00	0,00	126,02	23,74	155,94	155,94	8.756.718,70
SICRO 01 /26	1100657	Adensamento de concreto por vibrador de imersão	M3	56.154,410	0,00	0,00	3,90	23,74	4,83	4,83	271.225,80
SICRO 01 /26	0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	KG	4.755.676,000	5,52	0,00	11,26	23,74	13,93	13,93	66.246.566,68
PRÓPRIA 01/26	CPU150 946	Estrutura metálica fabricação vigas pré-moldadas e pré-tensionadas	UNID	4.149,000	0,00	0,00	310,44	23,74	384,14	384,14	1.593.796,86
SICRO 01 /26	1106282	Concreto para bombeamento fck = 40 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia e brita comerciais	M3	24.894,000	396,67	0,00	473,38	23,74	585,76	585,76	14.581.909,44



Orçamento Analítico

Tabela de Origem	Cód. Auxiliar	Descrição do Serviço	Unid.	Quantidade	Material	Sub.Serviço + MO	Custo Unit.	BDI(%)	Preço Unitário (R\$)	Preço Unit. c/ BDI	Preço total
SICRO 01/26	1100657	Adensamento de concreto por vibrador de imersão	M3	24.894,000	0,00	0,00	3,90	23,74	4,83	4,83	120.238,02
SICRO 01/26	0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	KG	2.489.400,000	5,52	0,00	11,26	23,74	13,93	13,93	34.677.342,00
SICRO 01/26	4507957	Cordoalha CP 190 RB D = 15,2 mm - fornecimento e instalação	KG	2.354.788,000	8,23	0,02	8,72	23,74	10,79	10,79	25.408.162,52
SICRO 01/26	4507956	Cordoalha CP 190 RB D = 12,7 mm - fornecimento e instalação	KG	216.209,000	8,23	0,03	8,74	23,74	10,81	10,81	2.337.219,29
PRÓPRIA 07/25	CPU150970	Protensão de 8 cordoalhas de 15,2 mm, aço CP 190RB	UNID	4.149,000	0,00	0,00	1.097,70	23,74	1.358,29	1.358,29	5.635.545,21
PRÓPRIA 07/25	CPU150971	Protensão de 2 cordoalhas de 12,7 mm, aço CP 190RB	UNID	4.149,000	0,00	0,00	339,41	23,74	419,99	419,99	1.742.538,51
SICRO 01/26	5915400	Carga, descarga e manobra de vigas pré-moldadas de até 500 kN em cavalo mecânico com dolly de 4 eixos com capacidade de 57 t	UN	4.149,000	0,00	0,00	3.369,67	23,74	4.169,63	4.169,63	17.299.794,87
SICRO 01/26	3806420	Lançamento de viga pré-moldada de até 500 kN com utilização de guindaste	UN	4.149,000	0,00	0,00	4.233,03	23,74	5.237,95	5.237,95	21.732.254,55
SICRO 01/26	5914635	Transporte com cavalo mecânico com semirreboque com capacidade de 20 t - rodovia em leito natural	TKM	311.175,000	0,00	0,00	1,29	23,74	1,60	1,60	497.880,00
SICRO 01/26	5914333	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga com caminhão guindauto com capacidade de elevação de 6,2 t	T	32.270,000	0,00	0,00	34,89	23,74	43,17	43,17	1.393.095,90
SICRO 01/26	3806426	Lançamento de pré-laje com utilização de guindauto	T	32.270,000	0,00	0,00	65,50	23,74	81,05	81,05	2.615.483,50
SICRO 01/26	5914449	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia em leito natural	TKM	161.350,000	0,00	0,00	1,11	23,74	1,37	1,37	221.049,50
SICRO 01/26	0307732	Aparelho de apoio de neoprene fretado para estruturas pré-moldadas - fornecimento e instalação	DM3	24.396,120	121,72	0,00	129,07	23,74	159,71	159,71	3.896.304,33
SICRO 01/26	2108171	Escoramento com pontaletes D = 15 cm - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	M3	56.915,060	10,99	0,00	38,50	23,74	47,64	47,64	2.711.433,46
SICRO 01/26	2007971	Dreno de PVC D = 100 mm para OAE - fornecimento e instalação	M	3.227,000	75,04	0,00	88,18	23,74	109,11	109,11	352.097,97

08.06.03 - BARREIRA NEW JERSEY

Tabela de Origem	Cód. Auxiliar	Descrição do Serviço	Unid.	Quantidade	Material	Sub.Serviço + MO	Custo Unit.	BDI(%)	Preço Unitário (R\$)	Preço Unit. c/ BDI	Preço total
SICRO 01/26	3108000	Fôrmas de compensado resinado 12 mm - uso geral - utilização de 2 vezes - confecção, instalação e retirada	M2	43.149,600	50,65	0,00	94,04	23,74	116,37	116,37	5.021.318,95
SICRO 01/26	1107890	Concreto fck = 30 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia e brita comerciais	M3	5.753,280	310,83	0,00	385,30	23,74	476,77	476,77	2.742.991,31
SICRO 01/26	1106088	Lançamento mecânico de concreto com bomba rebocável com capacidade de 30 m³/h - confecção em central dosadora de 30 m³/h	M3	5.753,280	0,00	0,00	126,02	23,74	155,94	155,94	897.166,48
SICRO 01/26	1100657	Adensamento de concreto por vibrador de imersão	M3	5.753,280	0,00	0,00	3,90	23,74	4,83	4,83	27.788,34
SICRO 01/26	0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	KG	345.289,000	5,52	0,00	11,26	23,74	13,93	13,93	4.809.875,77



Orçamento Analítico

08.07 - PONTE / VIADUTO (SC 412) DUPLO SOBRE O RIO ITAJAÍ-ÁÇU Km 14+200 - LE (PISTA NORTE - PN)

08.07.01 - INFRA E MESOESTRUTURA - ESTACAS

Tabela de Origem	Cód. Auxiliar	Descrição do Serviço	Unid.	Quantidade	Material	Sub.Serviço + MO	Custo Unit.	BDI(%)	Preço Unitário (R\$)	Preço Unit. c/ BDI	Preço total
SICRO 01 /26	2306002	Estaca pré-moldada de concreto armado centrifugado com compressão admissível de 230 t - sem emenda - fornecimento e cravação	M	13.050,000	485,10	0,00	601,11	23,74	743,81	743,81	9.706.720,50
PRÓPRIA 07/25	CPU150 940	Emenda de estaca centrifugada D=60cm	UNID	1.305,000	0,00	89,38	89,38	23,74	110,60	110,60	144.333,00

08.07.02 - Escavação e reaterro

Tabela de Origem	Cód. Auxiliar	Descrição do Serviço	Unid.	Quantidade	Material	Sub.Serviço + MO	Custo Unit.	BDI(%)	Preço Unitário (R\$)	Preço Unit. c/ BDI	Preço total
SICRO 01 /26	4805757	Escavação mecânica de vala em material de 1ª categoria	M3	1.536,000	0,00	0,00	7,16	23,74	8,86	8,86	13.608,96
SICRO 01 /26	4805749	Escavação manual de vala em material de 1ª categoria	M3	638,000	0,00	0,00	87,15	23,74	107,84	107,84	68.801,92
SICRO 01 /26	4815671	Reaterro e compactação com soquete vibratório	M3	1.586,000	0,00	0,00	21,01	23,74	26,00	26,00	41.236,00

08.07.03 - Escoramento

Tabela de Origem	Cód. Auxiliar	Descrição do Serviço	Unid.	Quantidade	Material	Sub.Serviço + MO	Custo Unit.	BDI(%)	Preço Unitário (R\$)	Preço Unit. c/ BDI	Preço total
SICRO 01 /26	2108171	Escoramento com pontaletes D = 15 cm - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	M3	18.144,000	10,99	0,00	38,50	23,74	47,64	47,64	864.380,16

08.07.04 - Bloco de fundação TP-01 (35unid)

Tabela de Origem	Cód. Auxiliar	Descrição do Serviço	Unid.	Quantidade	Material	Sub.Serviço + MO	Custo Unit.	BDI(%)	Preço Unitário (R\$)	Preço Unit. c/ BDI	Preço total
SICRO 01 /26	1106057	Concreto magro - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	M3	21,440	274,16	0,00	414,02	23,74	512,31	512,31	10.983,93
SICRO 01 /26	3108000	Fôrmas de compensado resinado 12 mm - uso geral - utilização de 2 vezes - confecção, instalação e retirada	M2	588,000	50,65	0,00	94,04	23,74	116,37	116,37	68.425,56
SICRO 01 /26	1107890	Concreto fck = 30 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia e brita comerciais	M3	514,500	310,83	0,00	385,30	23,74	476,77	476,77	245.298,17
SICRO 01 /26	1106088	Lançamento mecânico de concreto com bomba rebocável com capacidade de 30 m³/h - confecção em central dosadora de 30 m³/h	M3	514,500	0,00	0,00	126,02	23,74	155,94	155,94	80.231,13
SICRO 01 /26	1100657	Adensamento de concreto por vibrador de imersão	M3	514,500	0,00	0,00	3,90	23,74	4,83	4,83	2.485,04
SICRO 01 /26	0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	KG	51.450,000	5,52	0,00	11,26	23,74	13,93	13,93	716.698,50

08.07.05 - Bloco de fundação TP-02(10unid)

Tabela de Origem	Cód. Auxiliar	Descrição do Serviço	Unid.	Quantidade	Material	Sub.Serviço + MO	Custo Unit.	BDI(%)	Preço Unitário (R\$)	Preço Unit. c/ BDI	Preço total
SICRO 01 /26	1106057	Concreto magro - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	M3	8,310	274,16	0,00	414,02	23,74	512,31	512,31	4.257,30
SICRO 01 /26	3108000	Fôrmas de compensado resinado 12 mm - uso geral - utilização de 2 vezes - confecção, instalação e retirada	M2	280,500	50,65	0,00	94,04	23,74	116,37	116,37	32.641,79



Orçamento Analítico

Tabela de Origem	Cód. Auxiliar	Descrição do Serviço	Unid.	Quantidade	Material	Sub.Serviço + MO	Custo Unit.	BDI(%)	Preço Unitário (R\$)	Preço Unit. c/ BDI	Preço total
SICRO 01 /26	1107890	Concreto fck = 30 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia e brita comerciais	M3	282,630	310,83	0,00	385,30	23,74	476,77	476,77	134.749,51
SICRO 01 /26	1106088	Lançamento mecânico de concreto com bomba rebocável com capacidade de 30 m³/h - confecção em central dosadora de 30 m³/h	M3	282,630	0,00	0,00	126,02	23,74	155,94	155,94	44.073,32
SICRO 01 /26	1100657	Adensamento de concreto por vibrador de imersão	M3	282,630	0,00	0,00	3,90	23,74	4,83	4,83	1.365,10
SICRO 01 /26	0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	KG	28.262,500	5,52	0,00	11,26	23,74	13,93	13,93	393.696,63

08.07.06 - Baldrame de fundação TP-01 (3unid)

Tabela de Origem	Cód. Auxiliar	Descrição do Serviço	Unid.	Quantidade	Material	Sub.Serviço + MO	Custo Unit.	BDI(%)	Preço Unitário (R\$)	Preço Unit. c/ BDI	Preço total
SICRO 01 /26	1106057	Concreto magro - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	M3	0,280	274,16	0,00	414,02	23,74	512,31	512,31	143,45
SICRO 01 /26	3108000	Fôrmas de compensado resinado 12 mm - uso geral - utilização de 2 vezes - confecção, instalação e retirada	M2	28,130	50,65	0,00	94,04	23,74	116,37	116,37	3.273,49
SICRO 01 /26	1107890	Concreto fck = 30 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia e brita comerciais	M3	5,630	310,83	0,00	385,30	23,74	476,77	476,77	2.684,22
SICRO 01 /26	1106088	Lançamento mecânico de concreto com bomba rebocável com capacidade de 30 m³/h - confecção em central dosadora de 30 m³/h	M3	5,630	0,00	0,00	126,02	23,74	155,94	155,94	877,94
SICRO 01 /26	1100657	Adensamento de concreto por vibrador de imersão	M3	5,630	0,00	0,00	3,90	23,74	4,83	4,83	27,19
SICRO 01 /26	0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	KG	562,500	5,52	0,00	11,26	23,74	13,93	13,93	7.835,63

08.07.07 - Baldrame de fundação TP-02(6unid)

Tabela de Origem	Cód. Auxiliar	Descrição do Serviço	Unid.	Quantidade	Material	Sub.Serviço + MO	Custo Unit.	BDI(%)	Preço Unitário (R\$)	Preço Unit. c/ BDI	Preço total
SICRO 01 /26	1106057	Concreto magro - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	M3	1,080	274,16	0,00	414,02	23,74	512,31	512,31	553,29
SICRO 01 /26	3108000	Fôrmas de compensado resinado 12 mm - uso geral - utilização de 2 vezes - confecção, instalação e retirada	M2	108,000	50,65	0,00	94,04	23,74	116,37	116,37	12.567,96
SICRO 01 /26	1107890	Concreto fck = 30 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia e brita comerciais	M3	21,600	310,83	0,00	385,30	23,74	476,77	476,77	10.298,23
SICRO 01 /26	1106088	Lançamento mecânico de concreto com bomba rebocável com capacidade de 30 m³/h - confecção em central dosadora de 30 m³/h	M3	21,600	0,00	0,00	126,02	23,74	155,94	155,94	3.368,30
SICRO 01 /26	1100657	Adensamento de concreto por vibrador de imersão	M3	21,600	0,00	0,00	3,90	23,74	4,83	4,83	104,33
SICRO 01 /26	0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	KG	2.160,000	5,52	0,00	11,26	23,74	13,93	13,93	30.088,80



Orçamento Analítico

08.07.08 - Baldrame de fundação TP-03(5unid)

Tabela de Origem	Cód. Auxiliar	Descrição do Serviço	Unid.	Quantidade	Material	Sub.Serviço + MO	Custo Unit.	BDI(%)	Preço Unitário (R\$)	Preço Unit. c/ BDI	Preço total
SICRO 01 /26	1106057	Concreto magro - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	M3	0,690	274,16	0,00	414,02	23,74	512,31	512,31	353,49
SICRO 01 /26	3108000	Fôrmas de compensado resinado 12 mm - uso geral - utilização de 2 vezes - confecção, instalação e retirada	M2	68,750	50,65	0,00	94,04	23,74	116,37	116,37	8.000,44
SICRO 01 /26	1107890	Concreto fck = 30 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia e brita comerciais	M3	13,750	310,83	0,00	385,30	23,74	476,77	476,77	6.555,59
SICRO 01 /26	1106088	Lançamento mecânico de concreto com bomba rebocável com capacidade de 30 m³/h - confecção em central dosadora de 30 m³/h	M3	13,750	0,00	0,00	126,02	23,74	155,94	155,94	2.144,18
SICRO 01 /26	1100657	Adensamento de concreto por vibrador de imersão	M3	13,750	0,00	0,00	3,90	23,74	4,83	4,83	66,41
SICRO 01 /26	0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	KG	1.375,000	5,52	0,00	11,26	23,74	13,93	13,93	19.153,75

08.07.09 - Baldrame de fundação TP-04(10unid)

Tabela de Origem	Cód. Auxiliar	Descrição do Serviço	Unid.	Quantidade	Material	Sub.Serviço + MO	Custo Unit.	BDI(%)	Preço Unitário (R\$)	Preço Unit. c/ BDI	Preço total
SICRO 01 /26	1106057	Concreto magro - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	M3	1,380	274,16	0,00	414,02	23,74	512,31	512,31	706,99
SICRO 01 /26	3108000	Fôrmas de compensado resinado 12 mm - uso geral - utilização de 2 vezes - confecção, instalação e retirada	M2	192,500	50,65	0,00	94,04	23,74	116,37	116,37	22.401,23
SICRO 01 /26	1107890	Concreto fck = 30 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia e brita comerciais	M3	41,250	310,83	0,00	385,30	23,74	476,77	476,77	19.666,76
SICRO 01 /26	1106088	Lançamento mecânico de concreto com bomba rebocável com capacidade de 30 m³/h - confecção em central dosadora de 30 m³/h	M3	41,250	0,00	0,00	126,02	23,74	155,94	155,94	6.432,53
SICRO 01 /26	1100657	Adensamento de concreto por vibrador de imersão	M3	41,250	0,00	0,00	3,90	23,74	4,83	4,83	199,24
SICRO 01 /26	0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	KG	4.125,000	5,52	0,00	11,26	23,74	13,93	13,93	57.461,25
SICRO 01 /26	2003864	Esgotamento de água com bomba submersa	H	1.008,000	0,00	0,00	14,84	23,74	18,36	18,36	18.506,88

08.07.10 - Viga travessa + Cortina contenção AP-01(1unid)

Tabela de Origem	Cód. Auxiliar	Descrição do Serviço	Unid.	Quantidade	Material	Sub.Serviço + MO	Custo Unit.	BDI(%)	Preço Unitário (R\$)	Preço Unit. c/ BDI	Preço total
SICRO 01 /26	3108000	Fôrmas de compensado resinado 12 mm - uso geral - utilização de 2 vezes - confecção, instalação e retirada	M2	143,040	50,65	0,00	94,04	23,74	116,37	116,37	16.645,56
SICRO 01 /26	1107890	Concreto fck = 30 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia e brita comerciais	M3	46,730	310,83	0,00	385,30	23,74	476,77	476,77	22.279,46
SICRO 01 /26	1106088	Lançamento mecânico de concreto com bomba rebocável com capacidade de 30 m³/h - confecção em central dosadora de 30 m³/h	M3	46,730	0,00	0,00	126,02	23,74	155,94	155,94	7.287,08
SICRO 01 /26	1100657	Adensamento de concreto por vibrador de imersão	M3	46,730	0,00	0,00	3,90	23,74	4,83	4,83	225,71
SICRO 01 /26	0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	KG	5.607,230	5,52	0,00	11,26	23,74	13,93	13,93	78.108,71



Orçamento Analítico

08.07.11 - Viga travessa + Cortina contenção AP-02(1unid)

Tabela de Origem	Cód. Auxiliar	Descrição do Serviço	Unid.	Quantidade	Material	Sub.Serviço + MO	Custo Unit.	BDI(%)	Preço Unitário (R\$)	Preço Unit. c/ BDI	Preço total
SICRO 01 /26	3108000	Fôrmas de compensado resinado 12 mm - uso geral - utilização de 2 vezes - confecção, instalação e retirada	M2	97,040	50,65	0,00	94,04	23,74	116,37	116,37	11.292,54
SICRO 01 /26	1107890	Concreto fck = 30 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia e brita comerciais	M3	31,050	310,83	0,00	385,30	23,74	476,77	476,77	14.803,71
SICRO 01 /26	1106088	Lançamento mecânico de concreto com bomba rebocável com capacidade de 30 m³/h - confecção em central dosadora de 30 m³/h	M3	31,050	0,00	0,00	126,02	23,74	155,94	155,94	4.841,94
SICRO 01 /26	1100657	Adensamento de concreto por vibrador de imersão	M3	31,050	0,00	0,00	3,90	23,74	4,83	4,83	149,97
SICRO 01 /26	0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	KG	3.726,320	5,52	0,00	11,26	23,74	13,93	13,93	51.907,64

08.07.12 - Viga travessa + Cortina contenção AP-21(1unid)

Tabela de Origem	Cód. Auxiliar	Descrição do Serviço	Unid.	Quantidade	Material	Sub.Serviço + MO	Custo Unit.	BDI(%)	Preço Unitário (R\$)	Preço Unit. c/ BDI	Preço total
SICRO 01 /26	3108000	Fôrmas de compensado resinado 12 mm - uso geral - utilização de 2 vezes - confecção, instalação e retirada	M2	143,040	50,65	0,00	94,04	23,74	116,37	116,37	16.645,56
SICRO 01 /26	1107890	Concreto fck = 30 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia e brita comerciais	M3	46,730	310,83	0,00	385,30	23,74	476,77	476,77	22.279,46
SICRO 01 /26	1106088	Lançamento mecânico de concreto com bomba rebocável com capacidade de 30 m³/h - confecção em central dosadora de 30 m³/h	M3	46,730	0,00	0,00	126,02	23,74	155,94	155,94	7.287,08
SICRO 01 /26	1100657	Adensamento de concreto por vibrador de imersão	M3	46,730	0,00	0,00	3,90	23,74	4,83	4,83	225,71
SICRO 01 /26	0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	KG	5.607,230	5,52	0,00	11,26	23,74	13,93	13,93	78.108,71

08.07.13 - Viga travessa central(19unid)

Tabela de Origem	Cód. Auxiliar	Descrição do Serviço	Unid.	Quantidade	Material	Sub.Serviço + MO	Custo Unit.	BDI(%)	Preço Unitário (R\$)	Preço Unit. c/ BDI	Preço total
SICRO 01 /26	3108000	Fôrmas de compensado resinado 12 mm - uso geral - utilização de 2 vezes - confecção, instalação e retirada	M2	1.602,080	50,65	0,00	94,04	23,74	116,37	116,37	186.434,05
SICRO 01 /26	1107890	Concreto fck = 30 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia e brita comerciais	M3	1.035,690	310,83	0,00	385,30	23,74	476,77	476,77	493.785,92
SICRO 01 /26	1106088	Lançamento mecânico de concreto com bomba rebocável com capacidade de 30 m³/h - confecção em central dosadora de 30 m³/h	M3	1.035,390	0,00	0,00	126,02	23,74	155,94	155,94	161.458,72
SICRO 01 /26	1100657	Adensamento de concreto por vibrador de imersão	M3	1.035,690	0,00	0,00	3,90	23,74	4,83	4,83	5.002,38
SICRO 01 /26	0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	KG	134.639,700	5,52	0,00	11,26	23,74	13,93	13,93	1.875.531,02

08.07.14 - Pilar circular TP-01 - D120(35unid)

Tabela de Origem	Cód. Auxiliar	Descrição do Serviço	Unid.	Quantidade	Material	Sub.Serviço + MO	Custo Unit.	BDI(%)	Preço Unitário (R\$)	Preço Unit. c/ BDI	Preço total
SICRO 01 /26	3108000	Fôrmas de compensado resinado 12 mm - uso geral - utilização de 2 vezes - confecção, instalação e retirada	M2	299,710	50,65	0,00	94,04	23,74	116,37	116,37	34.877,25



Orçamento Analítico

Tabela de Origem	Cód. Auxiliar	Descrição do Serviço	Unid.	Quantidade	Material	Sub.Serviço + MO	Custo Unit.	BDI(%)	Preço Unitário (R\$)	Preço Unit. c/ BDI	Preço total
SICRO 01 /26	1107890	Concreto fck = 30 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia e brita comerciais	M3	89,910	310,83	0,00	385,30	23,74	476,77	476,77	42.866,39
SICRO 01 /26	1106088	Lançamento mecânico de concreto com bomba rebocável com capacidade de 30 m³/h - confecção em central dosadora de 30 m³/h	M3	89,910	0,00	0,00	126,02	23,74	155,94	155,94	14.020,57
SICRO 01 /26	1100657	Adensamento de concreto por vibrador de imersão	M3	89,910	0,00	0,00	3,90	23,74	4,83	4,83	434,27
SICRO 01 /26	0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	KG	10.789,490	5,52	0,00	11,26	23,74	13,93	13,93	150.297,60

08.07.15 - Pilar circular TP-02 - D180(10unid)

Tabela de Origem	Cód. Auxiliar	Descrição do Serviço	Unid.	Quantidade	Material	Sub.Serviço + MO	Custo Unit.	BDI(%)	Preço Unitário (R\$)	Preço Unit. c/ BDI	Preço total
SICRO 01 /26	3108000	Fôrmas de compensado resinado 12 mm - uso geral - utilização de 2 vezes - confecção, instalação e retirada	M2	636,740	50,65	0,00	94,04	23,74	116,37	116,37	74.097,43
SICRO 01 /26	1107890	Concreto fck = 30 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia e brita comerciais	M3	286,530	310,83	0,00	385,30	23,74	476,77	476,77	136.608,91
SICRO 01 /26	1106088	Lançamento mecânico de concreto com bomba rebocável com capacidade de 30 m³/h - confecção em central dosadora de 30 m³/h	M3	286,530	0,00	0,00	126,02	23,74	155,94	155,94	44.681,49
SICRO 01 /26	1100657	Adensamento de concreto por vibrador de imersão	M3	286,530	0,00	0,00	3,90	23,74	4,83	4,83	1.383,94
SICRO 01 /26	0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	KG	34.383,850	5,52	0,00	11,26	23,74	13,93	13,93	478.967,03

08.07.16 - Viga ligação pilar circular(5unid)

Tabela de Origem	Cód. Auxiliar	Descrição do Serviço	Unid.	Quantidade	Material	Sub.Serviço + MO	Custo Unit.	BDI(%)	Preço Unitário (R\$)	Preço Unit. c/ BDI	Preço total
SICRO 01 /26	3108000	Fôrmas de compensado resinado 12 mm - uso geral - utilização de 2 vezes - confecção, instalação e retirada	M2	133,000	50,65	0,00	94,04	23,74	116,37	116,37	15.477,21
SICRO 01 /26	1107890	Concreto fck = 30 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia e brita comerciais	M3	42,000	310,83	0,00	385,30	23,74	476,77	476,77	20.024,34
SICRO 01 /26	1106088	Lançamento mecânico de concreto com bomba rebocável com capacidade de 30 m³/h - confecção em central dosadora de 30 m³/h	M3	42,000	0,00	0,00	126,02	23,74	155,94	155,94	6.549,48
SICRO 01 /26	1100657	Adensamento de concreto por vibrador de imersão	M3	42,000	0,00	0,00	3,90	23,74	4,83	4,83	202,86
SICRO 01 /26	0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	KG	6.300,000	5,52	0,00	11,26	23,74	13,93	13,93	87.759,00

08.07.17 - Calços de apoio(260unid)

Tabela de Origem	Cód. Auxiliar	Descrição do Serviço	Unid.	Quantidade	Material	Sub.Serviço + MO	Custo Unit.	BDI(%)	Preço Unitário (R\$)	Preço Unit. c/ BDI	Preço total
SICRO 01 /26	3108000	Fôrmas de compensado resinado 12 mm - uso geral - utilização de 2 vezes - confecção, instalação e retirada	M2	85,800	50,65	0,00	94,04	23,74	116,37	116,37	9.984,55
SICRO 01 /26	1107890	Concreto fck = 30 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia e brita comerciais	M3	11,700	310,83	0,00	385,30	23,74	476,77	476,77	5.578,21
SICRO 01 /26	1106088	Lançamento mecânico de concreto com bomba rebocável com capacidade de 30 m³/h - confecção em central dosadora de 30 m³/h	M3	11,700	0,00	0,00	126,02	23,74	155,94	155,94	1.824,50



Orçamento Analítico

Tabela de Origem	Cód. Auxiliar	Descrição do Serviço	Unid.	Quantidade	Material	Sub.Serviço + MO	Custo Unit.	BDI(%)	Preço Unitário (R\$)	Preço Unit. c/ BDI	Preço total
SICRO 01 /26	1100657	Adensamento de concreto por vibrador de imersão	M3	11,700	0,00	0,00	3,90	23,74	4,83	4,83	56,51
SICRO 01 /26	0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	KG	5.850,000	5,52	0,00	11,26	23,74	13,93	13,93	81.490,50

08.07.18 - Aparelho de Apoio Fretado

Tabela de Origem	Cód. Auxiliar	Descrição do Serviço	Unid.	Quantidade	Material	Sub.Serviço + MO	Custo Unit.	BDI(%)	Preço Unitário (R\$)	Preço Unit. c/ BDI	Preço total
SICRO 01 /26	0307732	Aparelho de apoio de neoprene fretado para estruturas pré-moldadas - fornecimento e instalação	DM3	3.796,000	121,72	0,00	129,07	23,74	159,71	159,71	606.259,16

08.07.19 - SUPERESTRUTURA - Viga longarina pré-moldada VP-170 (130unid)

Tabela de Origem	Cód. Auxiliar	Descrição do Serviço	Unid.	Quantidade	Material	Sub.Serviço + MO	Custo Unit.	BDI(%)	Preço Unitário (R\$)	Preço Unit. c/ BDI	Preço total
SICRO 01 /26	3108000	Fôrmas de compensado resinado 12 mm - uso geral - utilização de 2 vezes - confecção, instalação e retirada	M2	19.506,100	50,65	0,00	94,04	23,74	116,37	116,37	2.269.924,86
SICRO 01 /26	1106282	Concreto para bombeamento fck = 40 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia e brita comerciais	M3	2.530,320	396,67	0,00	473,38	23,74	585,76	585,76	1.482.160,24
SICRO 01 /26	1106088	Lançamento mecânico de concreto com bomba rebocável com capacidade de 30 m³/h - confecção em central dosadora de 30 m³/h	M3	2.530,320	0,00	0,00	126,02	23,74	155,94	155,94	394.578,10
SICRO 01 /26	1100657	Adensamento de concreto por vibrador de imersão	M3	2.530,320	0,00	0,00	3,90	23,74	4,83	4,83	12.221,45
SICRO 01 /26	0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	KG	708.489,600	5,52	0,00	11,26	23,74	13,93	13,93	9.869.260,13
SICRO 01 /26	4507956	Cordoalha CP 190 RB D = 12,7 mm - fornecimento e instalação	KG	205.732,800	8,23	0,03	8,74	23,74	10,81	10,81	2.223.971,57
PRÓPRIA 07/25	CPU150 973	Protensão e injeção de 4 cabos com 16 cordoalhas de 12,7 mm, aço CP 190RB	UNID	1.040,000	0,00	0,00	1.393,31	23,74	1.724,08	1.724,08	1.793.043,20
PRÓPRIA 07/25	CPU150 932	ICAMENTO, TRANSPORTE E LANÇAMENTO DE VIGA LONGARINA PRÉ MOLDADA ATÉ 70 TONELADAS, COM TRELIÇA LANÇADEIRA, INCLUINDO TODOS OS EQUIPAMENTOS, ACESSÓRIOS, MATERIAIS, MÃO DE OBRA E OUTROS INERENTES AO PROCESSO	UNID	130,000	1.359,23	0,00	20.267,64	23,74	25.079,18	25.079,18	3.260.293,40

08.07.20 - Viga transversina TP-01(25unid)

Tabela de Origem	Cód. Auxiliar	Descrição do Serviço	Unid.	Quantidade	Material	Sub.Serviço + MO	Custo Unit.	BDI(%)	Preço Unitário (R\$)	Preço Unit. c/ BDI	Preço total
SICRO 01 /26	3108000	Fôrmas de compensado resinado 12 mm - uso geral - utilização de 2 vezes - confecção, instalação e retirada	M2	713,250	50,65	0,00	94,04	23,74	116,37	116,37	83.000,90
SICRO 01 /26	1107890	Concreto fck = 30 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia e brita comerciais	M3	178,310	310,83	0,00	385,30	23,74	476,77	476,77	85.012,86
SICRO 01 /26	1106088	Lançamento mecânico de concreto com bomba rebocável com capacidade de 30 m³/h - confecção em central dosadora de 30 m³/h	M3	178,310	0,00	0,00	126,02	23,74	155,94	155,94	27.805,66
SICRO 01 /26	1100657	Adensamento de concreto por vibrador de imersão	M3	178,310	0,00	0,00	3,90	23,74	4,83	4,83	861,24
SICRO 01 /26	0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	KG	24.963,750	5,52	0,00	11,26	23,74	13,93	13,93	347.745,04



Orçamento Analítico

08.07.21 - Viga transversina TP-02(15unid)

Tabela de Origem	Cód. Auxiliar	Descrição do Serviço	Unid.	Quantidade	Material	Sub.Serviço + MO	Custo Unit.	BDI(%)	Preço Unitário (R\$)	Preço Unit. c/ BDI	Preço total
SICRO 01 /26	3108000	Fôrmas de compensado resinado 12 mm - uso geral - utilização de 2 vezes - confecção, instalação e retirada	M2	523,800	50,65	0,00	94,04	23,74	116,37	116,37	60.954,61
SICRO 01 /26	1107890	Concreto fck = 30 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia e brita comerciais	M3	130,950	310,83	0,00	385,30	23,74	476,77	476,77	62.433,03
SICRO 01 /26	1106088	Lançamento mecânico de concreto com bomba rebocável com capacidade de 30 m³/h - confecção em central dosadora de 30 m³/h	M3	130,950	0,00	0,00	126,02	23,74	155,94	155,94	20.420,34
SICRO 01 /26	1100657	Adensamento de concreto por vibrador de imersão	M3	130,950	0,00	0,00	3,90	23,74	4,83	4,83	632,49
SICRO 01 /26	0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	KG	18.333,000	5,52	0,00	11,26	23,74	13,93	13,93	255.378,69

08.07.22 - Pré-laje(1860unid)

Tabela de Origem	Cód. Auxiliar	Descrição do Serviço	Unid.	Quantidade	Material	Sub.Serviço + MO	Custo Unit.	BDI(%)	Preço Unitário (R\$)	Preço Unit. c/ BDI	Preço total
SICRO 01 /26	3108000	Fôrmas de compensado resinado 12 mm - uso geral - utilização de 2 vezes - confecção, instalação e retirada	M2	837,000	50,65	0,00	94,04	23,74	116,37	116,37	97.401,69
SICRO 01 /26	1107890	Concreto fck = 30 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia e brita comerciais	M3	167,400	310,83	0,00	385,30	23,74	476,77	476,77	79.811,30
SICRO 01 /26	1106088	Lançamento mecânico de concreto com bomba rebocável com capacidade de 30 m³/h - confecção em central dosadora de 30 m³/h	M3	167,400	0,00	0,00	126,02	23,74	155,94	155,94	26.104,36
SICRO 01 /26	1100657	Adensamento de concreto por vibrador de imersão	M3	167,400	0,00	0,00	3,90	23,74	4,83	4,83	808,54
SICRO 01 /26	0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	KG	53.568,000	5,52	0,00	11,26	23,74	13,93	13,93	746.202,24
SICRO 01 /26	5914333	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga com caminhão guindauto com capacidade de elevação de 6,2 t	T	430,000	0,00	0,00	34,89	23,74	43,17	43,17	18.563,10
SICRO 01 /26	3806426	Lançamento de pré-laje com utilização de guindauto	T	430,000	0,00	0,00	65,50	23,74	81,05	81,05	34.851,50
SICRO 01 /26	5914449	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia em leito natural	TKM	2.150,000	0,00	0,00	1,11	23,74	1,37	1,37	2.945,50

08.07.23 - Laje do tabuleiro

Tabela de Origem	Cód. Auxiliar	Descrição do Serviço	Unid.	Quantidade	Material	Sub.Serviço + MO	Custo Unit.	BDI(%)	Preço Unitário (R\$)	Preço Unit. c/ BDI	Preço total
SICRO 01 /26	3108000	Fôrmas de compensado resinado 12 mm - uso geral - utilização de 2 vezes - confecção, instalação e retirada	M2	1.545,100	50,65	0,00	94,04	23,74	116,37	116,37	179.803,29
SICRO 01 /26	1107890	Concreto fck = 30 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia e brita comerciais	M3	2.636,770	310,83	0,00	385,30	23,74	476,77	476,77	1.257.132,83
SICRO 01 /26	1106088	Lançamento mecânico de concreto com bomba rebocável com capacidade de 30 m³/h - confecção em central dosadora de 30 m³/h	M3	2.636,770	0,00	0,00	126,02	23,74	155,94	155,94	411.177,91
SICRO 01 /26	1100657	Adensamento de concreto por vibrador de imersão	M3	2.636,770	0,00	0,00	3,90	23,74	4,83	4,83	12.735,60
SICRO 01 /26	0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	KG	237.309,300	5,52	0,00	11,26	23,74	13,93	13,93	3.305.718,55



Orçamento Analítico

Tabela de Origem	Cód. Auxiliar	Descrição do Serviço	Unid.	Quantidade	Material	Sub.Serviço + MO	Custo Unit.	BDI(%)	Preço Unitário (R\$)	Preço Unit. c/ BDI	Preço total
SICRO 01 /26	2007971	Dreno de PVC D = 100 mm para OAE - fornecimento e instalação	M	320,000	75,04	0,00	88,18	23,74	109,11	109,11	34.915,20
SICRO 01 /26	0307737	Junta de dilatação em elastômero e perfil VV - L = 50 mm e H = 80 mm - fornecimento e instalação	M	158,000	570,06	0,00	607,67	23,74	751,93	751,93	118.804,94

08.07.24 - Laje de aproximação TP-01(2unid)

Tabela de Origem	Cód. Auxiliar	Descrição do Serviço	Unid.	Quantidade	Material	Sub.Serviço + MO	Custo Unit.	BDI(%)	Preço Unitário (R\$)	Preço Unit. c/ BDI	Preço total
SICRO 01 /26	1106057	Concreto magro - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	M3	6,080	274,16	0,00	414,02	23,74	512,31	512,31	3.114,84
SICRO 01 /26	3108000	Fôrmas de compensado resinado 12 mm - uso geral - utilização de 2 vezes - confecção, instalação e retirada	M2	23,040	50,65	0,00	94,04	23,74	116,37	116,37	2.681,16
SICRO 01 /26	1107890	Concreto fck = 30 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia e brita comerciais	M3	36,480	310,83	0,00	385,30	23,74	476,77	476,77	17.392,57
SICRO 01 /26	1106088	Lançamento mecânico de concreto com bomba rebocável com capacidade de 30 m³/h - confecção em central dosadora de 30 m³/h	M3	36,480	0,00	0,00	126,02	23,74	155,94	155,94	5.688,69
SICRO 01 /26	1100657	Adensamento de concreto por vibrador de imersão	M3	36,480	0,00	0,00	3,90	23,74	4,83	4,83	176,20
SICRO 01 /26	0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	KG	2.918,400	5,52	0,00	11,26	23,74	13,93	13,93	40.653,31

08.07.25 - Laje de aproximação TP-02(1unid)

Tabela de Origem	Cód. Auxiliar	Descrição do Serviço	Unid.	Quantidade	Material	Sub.Serviço + MO	Custo Unit.	BDI(%)	Preço Unitário (R\$)	Preço Unit. c/ BDI	Preço total
SICRO 01 /26	1106057	Concreto magro - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	M3	1,980	274,16	0,00	414,02	23,74	512,31	512,31	1.014,37
SICRO 01 /26	3108000	Fôrmas de compensado resinado 12 mm - uso geral - utilização de 2 vezes - confecção, instalação e retirada	M2	8,340	50,65	0,00	94,04	23,74	116,37	116,37	970,53
SICRO 01 /26	1107890	Concreto fck = 30 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia e brita comerciais	M3	11,880	310,83	0,00	385,30	23,74	476,77	476,77	5.664,03
SICRO 01 /26	1106088	Lançamento mecânico de concreto com bomba rebocável com capacidade de 30 m³/h - confecção em central dosadora de 30 m³/h	M3	11,880	0,00	0,00	126,02	23,74	155,94	155,94	1.852,57
SICRO 01 /26	1100657	Adensamento de concreto por vibrador de imersão	M3	11,880	0,00	0,00	3,90	23,74	4,83	4,83	57,38
SICRO 01 /26	0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	KG	950,400	5,52	0,00	11,26	23,74	13,93	13,93	13.239,07

08.07.26 - Barreira new jersey(2unid)

Tabela de Origem	Cód. Auxiliar	Descrição do Serviço	Unid.	Quantidade	Material	Sub.Serviço + MO	Custo Unit.	BDI(%)	Preço Unitário (R\$)	Preço Unit. c/ BDI	Preço total
SICRO 01 /26	3108000	Fôrmas de compensado resinado 12 mm - uso geral - utilização de 2 vezes - confecção, instalação e retirada	M2	1.115,390	50,65	0,00	94,04	23,74	116,37	116,37	129.797,93
SICRO 01 /26	1107890	Concreto fck = 30 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia e brita comerciais	M3	296,170	310,83	0,00	385,30	23,74	476,77	476,77	141.204,97
SICRO 01 /26	1106088	Lançamento mecânico de concreto com bomba rebocável com capacidade de 30 m³/h - confecção em central dosadora de 30 m³/h	M3	296,170	0,00	0,00	126,02	23,74	155,94	155,94	46.184,75



Orçamento Analítico

Tabela de Origem	Cód. Auxiliar	Descrição do Serviço	Unid.	Quantidade	Material	Sub.Serviço + MO	Custo Unit.	BDI(%)	Preço Unitário (R\$)	Preço Unit. c/ BDI	Preço total
SICRO 01 /26	1100657	Adensamento de concreto por vibrador de imersão	M3	296,170	0,00	0,00	3,90	23,74	4,83	4,83	1.430,50
SICRO 01 /26	0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	KG	23.693,380	5,52	0,00	11,26	23,74	13,93	13,93	330.048,78

08.07.27 - Ala de contenção(6unid)

Tabela de Origem	Cód. Auxiliar	Descrição do Serviço	Unid.	Quantidade	Material	Sub.Serviço + MO	Custo Unit.	BDI(%)	Preço Unitário (R\$)	Preço Unit. c/ BDI	Preço total
SICRO 01 /26	3108000	Fôrmas de compensado resinado 12 mm - uso geral - utilização de 2 vezes - confecção, instalação e retirada	M2	66,650	50,65	0,00	94,04	23,74	116,37	116,37	7.756,06
SICRO 01 /26	1107890	Concreto fck = 30 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia e brita comerciais	M3	6,600	310,83	0,00	385,30	23,74	476,77	476,77	3.146,68
SICRO 01 /26	1106088	Lançamento mecânico de concreto com bomba rebocável com capacidade de 30 m³/h - confecção em central dosadora de 30 m³/h	M3	6,600	0,00	0,00	126,02	23,74	155,94	155,94	1.029,20
SICRO 01 /26	1100657	Adensamento de concreto por vibrador de imersão	M3	6,600	0,00	0,00	3,90	23,74	4,83	4,83	31,88
SICRO 01 /26	0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	KG	528,000	5,52	0,00	11,26	23,74	13,93	13,93	7.355,04

08.07.28 - Parede de fechamento(44unid)

Tabela de Origem	Cód. Auxiliar	Descrição do Serviço	Unid.	Quantidade	Material	Sub.Serviço + MO	Custo Unit.	BDI(%)	Preço Unitário (R\$)	Preço Unit. c/ BDI	Preço total
SICRO 01 /26	3108000	Fôrmas de compensado resinado 12 mm - uso geral - utilização de 2 vezes - confecção, instalação e retirada	M2	484,000	50,65	0,00	94,04	23,74	116,37	116,37	56.323,08
SICRO 01 /26	1107890	Concreto fck = 30 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia e brita comerciais	M3	55,000	310,83	0,00	385,30	23,74	476,77	476,77	26.222,35
SICRO 01 /26	1106088	Lançamento mecânico de concreto com bomba rebocável com capacidade de 30 m³/h - confecção em central dosadora de 30 m³/h	M3	55,000	0,00	0,00	126,02	23,74	155,94	155,94	8.576,70
SICRO 01 /26	1100657	Adensamento de concreto por vibrador de imersão	M3	55,000	0,00	0,00	3,90	23,74	4,83	4,83	265,65
SICRO 01 /26	0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	KG	4.400,000	5,52	0,00	11,26	23,74	13,93	13,93	61.292,00

08.07.29 - Berço para concretagem e estocagem das longarinas

Tabela de Origem	Cód. Auxiliar	Descrição do Serviço	Unid.	Quantidade	Material	Sub.Serviço + MO	Custo Unit.	BDI(%)	Preço Unitário (R\$)	Preço Unit. c/ BDI	Preço total
SICRO 01 /26	1107928	Concreto fck = 20 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia e brita comerciais	M3	664,000	280,44	0,00	353,67	23,74	437,63	437,63	290.586,32
SICRO 01 /26	1106088	Lançamento mecânico de concreto com bomba rebocável com capacidade de 30 m³/h - confecção em central dosadora de 30 m³/h	M3	664,000	0,00	0,00	126,02	23,74	155,94	155,94	103.544,16
SICRO 01 /26	1100657	Adensamento de concreto por vibrador de imersão	M3	664,000	0,00	0,00	3,90	23,74	4,83	4,83	3.207,12
SICRO 01 /26	0903845	Lastro de brita comercial - espalhamento mecânico	M3	332,000	72,47	0,00	96,74	23,74	119,71	119,71	39.743,72
SICRO 01 /26	1600436	Demolição manual de concreto simples	M3	664,000	0,00	0,00	559,84	23,74	692,75	692,75	459.986,00



Orçamento Analítico

08.07.30 - Apoio náutico

Tabela de Origem	Cód. Auxiliar	Descrição do Serviço	Unid.	Quantidade	Material	Sub.Serviço + MO	Custo Unit.	BDI(%)	Preço Unitário (R\$)	Preço Unit. c/ BDI	Preço total
PRÓPRIA 07/25	CPU150 974	Apoio náutico p/ cravação est. Centrifugada. D=60cm (base 2306726)	M	3.600,000	0,00	0,00	260,75	23,74	322,65	322,65	1.161.540,00
PRÓPRIA 07/25	CPU150 975	Apoio náutico p/ armação blocos, viga travessa e pilares (base 2306731)	KG	87.179,350	0,00	0,00	0,69	23,74	0,85	0,85	74.102,45
PRÓPRIA 07/25	CPU150 976	Apoio náutico p/ concretagem de blocos, travessa, pilares e viga lig. (base 2306730)	M3	742,430	0,00	0,00	134,86	23,74	166,88	166,88	123.896,72

08.08 - PONTE / VIADUTO (SC 412) DUPLO SOBRE O RIO ITAJAÍ-AÇU Km 14+200 - LD (PISTA SUL - PS)

08.08.01 - Estacas

Tabela de Origem	Cód. Auxiliar	Descrição do Serviço	Unid.	Quantidade	Material	Sub.Serviço + MO	Custo Unit.	BDI(%)	Preço Unitário (R\$)	Preço Unit. c/ BDI	Preço total
SICRO 01 /26	2306002	Estaca pré-moldada de concreto armado centrifugado com compressão admissível de 230 t - sem emenda - fornecimento e cravação	M	13.590,000	485,10	0,00	601,11	23,74	743,81	743,81	10.108.377,90
PRÓPRIA 07/25	CPU150 940	Emenda de estaca centrifugada D=60cm	UNID	1.359,000	0,00	89,38	89,38	23,74	110,60	110,60	150.305,40

08.08.02 - Escavação e reaterro

Tabela de Origem	Cód. Auxiliar	Descrição do Serviço	Unid.	Quantidade	Material	Sub.Serviço + MO	Custo Unit.	BDI(%)	Preço Unitário (R\$)	Preço Unit. c/ BDI	Preço total
SICRO 01 /26	4805757	Escavação mecânica de vala em material de 1ª categoria	M3	1.632,000	0,00	0,00	7,16	23,74	8,86	8,86	14.459,52
SICRO 01 /26	4805749	Escavação manual de vala em material de 1ª categoria	M3	678,000	0,00	0,00	87,15	23,74	107,84	107,84	73.115,52
SICRO 01 /26	4815671	Reaterro e compactação com soquete vibratório	M3	1.685,000	0,00	0,00	21,01	23,74	26,00	26,00	43.810,00

08.08.03 - Escoramento

Tabela de Origem	Cód. Auxiliar	Descrição do Serviço	Unid.	Quantidade	Material	Sub.Serviço + MO	Custo Unit.	BDI(%)	Preço Unitário (R\$)	Preço Unit. c/ BDI	Preço total
SICRO 01 /26	2108171	Escoramento com pontaletes D = 15 cm - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	M3	19.008,000	10,99	0,00	38,50	23,74	47,64	47,64	905.541,12

08.08.04 - Bloco de fundação TP-01 (37unid)

Tabela de Origem	Cód. Auxiliar	Descrição do Serviço	Unid.	Quantidade	Material	Sub.Serviço + MO	Custo Unit.	BDI(%)	Preço Unitário (R\$)	Preço Unit. c/ BDI	Preço total
SICRO 01 /26	1106057	Concreto magro - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	M3	22,660	274,16	0,00	414,02	23,74	512,31	512,31	11.608,94
SICRO 01 /26	3108000	Fôrmas de compensado resinado 12 mm - uso geral - utilização de 2 vezes - confecção, instalação e retirada	M2	621,600	50,65	0,00	94,04	23,74	116,37	116,37	72.335,59
SICRO 01 /26	1107890	Concreto fck = 30 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia e brita comerciais	M3	543,900	310,83	0,00	385,30	23,74	476,77	476,77	259.315,20
SICRO 01 /26	1106088	Lançamento mecânico de concreto com bomba rebocável com capacidade de 30 m³/h - confecção em central dosadora de 30 m³/h	M3	543,900	0,00	0,00	126,02	23,74	155,94	155,94	84.815,77
SICRO 01 /26	1100657	Adensamento de concreto por vibrador de imersão	M3	543,900	0,00	0,00	3,90	23,74	4,83	4,83	2.627,04



Orçamento Analítico

Tabela de Origem	Cód. Auxiliar	Descrição do Serviço	Unid.	Quantidade	Material	Sub.Serviço + MO	Custo Unit.	BDI(%)	Preço Unitário (R\$)	Preço Unit. c/ BDI	Preço total
SICRO 01 /26	0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	KG	54.390,000	5,52	0,00	11,26	23,74	13,93	13,93	757.652,70

08.08.05 - Bloco de fundação TP-02(10unid)

Tabela de Origem	Cód. Auxiliar	Descrição do Serviço	Unid.	Quantidade	Material	Sub.Serviço + MO	Custo Unit.	BDI(%)	Preço Unitário (R\$)	Preço Unit. c/ BDI	Preço total
SICRO 01 /26	1106057	Concreto magro - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	M3	8,310	274,16	0,00	414,02	23,74	512,31	512,31	4.257,30
SICRO 01 /26	3108000	Fôrmas de compensado resinado 12 mm - uso geral - utilização de 2 vezes - confecção, instalação e retirada	M2	280,500	50,65	0,00	94,04	23,74	116,37	116,37	32.641,79
SICRO 01 /26	1107890	Concreto fck = 30 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia e brita comerciais	M3	282,630	310,83	0,00	385,30	23,74	476,77	476,77	134.749,51
SICRO 01 /26	1106088	Lançamento mecânico de concreto com bomba rebocável com capacidade de 30 m³/h - confecção em central dosadora de 30 m³/h	M3	282,630	0,00	0,00	126,02	23,74	155,94	155,94	44.073,32
SICRO 01 /26	1106057	Adensamento de concreto por vibrador de imersão	M3	282,630	0,00	0,00	3,90	23,74	4,83	4,83	1.365,10
SICRO 01 /26	0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	KG	28.262,500	5,52	0,00	11,26	23,74	13,93	13,93	393.696,63

08.08.06 - Baldrame de fundação TP-01 (3unid)

Tabela de Origem	Cód. Auxiliar	Descrição do Serviço	Unid.	Quantidade	Material	Sub.Serviço + MO	Custo Unit.	BDI(%)	Preço Unitário (R\$)	Preço Unit. c/ BDI	Preço total
SICRO 01 /26	1106057	Concreto magro - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	M3	0,280	274,16	0,00	414,02	23,74	512,31	512,31	143,45
SICRO 01 /26	3108000	Fôrmas de compensado resinado 12 mm - uso geral - utilização de 2 vezes - confecção, instalação e retirada	M2	28,130	50,65	0,00	94,04	23,74	116,37	116,37	3.273,49
SICRO 01 /26	1107890	Concreto fck = 30 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia e brita comerciais	M3	5,630	310,83	0,00	385,30	23,74	476,77	476,77	2.684,22
SICRO 01 /26	1106088	Lançamento mecânico de concreto com bomba rebocável com capacidade de 30 m³/h - confecção em central dosadora de 30 m³/h	M3	5,630	0,00	0,00	126,02	23,74	155,94	155,94	877,94
SICRO 01 /26	1106057	Adensamento de concreto por vibrador de imersão	M3	5,630	0,00	0,00	3,90	23,74	4,83	4,83	27,19
SICRO 01 /26	0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	KG	562,500	5,52	0,00	11,26	23,74	13,93	13,93	7.835,63

08.08.07 - Baldrame de fundação TP-02(6unid)

Tabela de Origem	Cód. Auxiliar	Descrição do Serviço	Unid.	Quantidade	Material	Sub.Serviço + MO	Custo Unit.	BDI(%)	Preço Unitário (R\$)	Preço Unit. c/ BDI	Preço total
SICRO 01 /26	1106057	Concreto magro - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	M3	1,080	274,16	0,00	414,02	23,74	512,31	512,31	553,29
SICRO 01 /26	3108000	Fôrmas de compensado resinado 12 mm - uso geral - utilização de 2 vezes - confecção, instalação e retirada	M2	108,000	50,65	0,00	94,04	23,74	116,37	116,37	12.567,96
SICRO 01 /26	1107890	Concreto fck = 30 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia e brita comerciais	M3	21,600	310,83	0,00	385,30	23,74	476,77	476,77	10.298,23
SICRO 01 /26	1106088	Lançamento mecânico de concreto com bomba rebocável com capacidade de 30 m³/h - confecção em central dosadora de 30 m³/h	M3	21,600	0,00	0,00	126,02	23,74	155,94	155,94	3.368,30



Orçamento Analítico

Tabela de Origem	Cód. Auxiliar	Descrição do Serviço	Unid.	Quantidade	Material	Sub.Serviço + MO	Custo Unit.	BDI(%)	Preço Unitário (R\$)	Preço Unit. c/ BDI	Preço total
SICRO 01 /26	1100657	Adensamento de concreto por vibrador de imersão	M3	21,600	0,00	0,00	3,90	23,74	4,83	4,83	104,33
SICRO 01 /26	0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	KG	2.160,000	5,52	0,00	11,26	23,74	13,93	13,93	30.088,80

08.08.08 - Baldrame de fundação TP-03(6unid)

Tabela de Origem	Cód. Auxiliar	Descrição do Serviço	Unid.	Quantidade	Material	Sub.Serviço + MO	Custo Unit.	BDI(%)	Preço Unitário (R\$)	Preço Unit. c/ BDI	Preço total
SICRO 01 /26	1106057	Concreto magro - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	M3	0,830	274,16	0,00	414,02	23,74	512,31	512,31	425,22
SICRO 01 /26	3108000	Fôrmas de compensado resinado 12 mm - uso geral - utilização de 2 vezes - confecção, instalação e retirada	M2	82,500	50,65	0,00	94,04	23,74	116,37	116,37	9.600,53
SICRO 01 /26	1107890	Concreto fck = 30 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia e brita comerciais	M3	16,500	310,83	0,00	385,30	23,74	476,77	476,77	7.866,71
SICRO 01 /26	1106088	Lançamento mecânico de concreto com bomba rebocável com capacidade de 30 m³/h - confecção em central dosadora de 30 m³/h	M3	16,500	0,00	0,00	126,02	23,74	155,94	155,94	2.573,01
SICRO 01 /26	1100657	Adensamento de concreto por vibrador de imersão	M3	16,500	0,00	0,00	3,90	23,74	4,83	4,83	79,70
SICRO 01 /26	0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	KG	1.650,000	5,52	0,00	11,26	23,74	13,93	13,93	22.984,50

08.08.09 - Baldrame de fundação TP-04(10unid)

Tabela de Origem	Cód. Auxiliar	Descrição do Serviço	Unid.	Quantidade	Material	Sub.Serviço + MO	Custo Unit.	BDI(%)	Preço Unitário (R\$)	Preço Unit. c/ BDI	Preço total
SICRO 01 /26	1106057	Concreto magro - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	M3	1,380	274,16	0,00	414,02	23,74	512,31	512,31	706,99
SICRO 01 /26	3108000	Fôrmas de compensado resinado 12 mm - uso geral - utilização de 2 vezes - confecção, instalação e retirada	M2	192,500	50,65	0,00	94,04	23,74	116,37	116,37	22.401,23
SICRO 01 /26	1107890	Concreto fck = 30 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia e brita comerciais	M3	41,250	310,83	0,00	385,30	23,74	476,77	476,77	19.666,76
SICRO 01 /26	1106088	Lançamento mecânico de concreto com bomba rebocável com capacidade de 30 m³/h - confecção em central dosadora de 30 m³/h	M3	41,250	0,00	0,00	126,02	23,74	155,94	155,94	6.432,53
SICRO 01 /26	1100657	Adensamento de concreto por vibrador de imersão	M3	41,250	0,00	0,00	3,90	23,74	4,83	4,83	199,24
SICRO 01 /26	0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	KG	4.125,000	5,52	0,00	11,26	23,74	13,93	13,93	57.461,25
SICRO 01 /26	2003864	Esgotamento de água com bomba submersa	H	1.008,000	0,00	0,00	14,84	23,74	18,36	18,36	18.506,88

08.08.10 - Viga travessa + Cortina contenção AP-01(1unid)

Tabela de Origem	Cód. Auxiliar	Descrição do Serviço	Unid.	Quantidade	Material	Sub.Serviço + MO	Custo Unit.	BDI(%)	Preço Unitário (R\$)	Preço Unit. c/ BDI	Preço total
SICRO 01 /26	3108000	Fôrmas de compensado resinado 12 mm - uso geral - utilização de 2 vezes - confecção, instalação e retirada	M2	143,040	50,65	0,00	94,04	23,74	116,37	116,37	16.645,56
SICRO 01 /26	1107890	Concreto fck = 30 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia e brita comerciais	M3	46,730	310,83	0,00	385,30	23,74	476,77	476,77	22.279,46



Orçamento Analítico

Tabela de Origem	Cód. Auxiliar	Descrição do Serviço	Unid.	Quantidade	Material	Sub.Serviço + MO	Custo Unit.	BDI(%)	Preço Unitário (R\$)	Preço Unit. c/ BDI	Preço total
SICRO 01 /26	1106088	Lançamento mecânico de concreto com bomba rebocável com capacidade de 30 m³/h - confecção em central dosadora de 30 m³/h	M3	46,730	0,00	0,00	126,02	23,74	155,94	155,94	7.287,08
SICRO 01 /26	1100657	Adensamento de concreto por vibrador de imersão	M3	46,730	0,00	0,00	3,90	23,74	4,83	4,83	225,71
SICRO 01 /26	0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	KG	5.607,230	5,52	0,00	11,26	23,74	13,93	13,93	78.108,71

08.08.11 - Viga travessa + Cortina contenção AP-02(1unid)

Tabela de Origem	Cód. Auxiliar	Descrição do Serviço	Unid.	Quantidade	Material	Sub.Serviço + MO	Custo Unit.	BDI(%)	Preço Unitário (R\$)	Preço Unit. c/ BDI	Preço total
SICRO 01 /26	3108000	Fôrmas de compensado resinado 12 mm - uso geral - utilização de 2 vezes - confecção, instalação e retirada	M2	97,040	50,65	0,00	94,04	23,74	116,37	116,37	11.292,54
SICRO 01 /26	1107890	Concreto fck = 30 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia e brita comerciais	M3	31,050	310,83	0,00	385,30	23,74	476,77	476,77	14.803,71
SICRO 01 /26	1106088	Lançamento mecânico de concreto com bomba rebocável com capacidade de 30 m³/h - confecção em central dosadora de 30 m³/h	M3	31,050	0,00	0,00	126,02	23,74	155,94	155,94	4.841,94
SICRO 01 /26	1100657	Adensamento de concreto por vibrador de imersão	M3	31,050	0,00	0,00	3,90	23,74	4,83	4,83	149,97
SICRO 01 /26	0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	KG	3.726,320	5,52	0,00	11,26	23,74	13,93	13,93	51.907,64

08.08.12 - Viga travessa + Cortina contenção AP-22(1unid)

Tabela de Origem	Cód. Auxiliar	Descrição do Serviço	Unid.	Quantidade	Material	Sub.Serviço + MO	Custo Unit.	BDI(%)	Preço Unitário (R\$)	Preço Unit. c/ BDI	Preço total
SICRO 01 /26	3108000	Fôrmas de compensado resinado 12 mm - uso geral - utilização de 2 vezes - confecção, instalação e retirada	M2	143,040	50,65	0,00	94,04	23,74	116,37	116,37	16.645,56
SICRO 01 /26	1107890	Concreto fck = 30 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia e brita comerciais	M3	46,730	310,83	0,00	385,30	23,74	476,77	476,77	22.279,46
SICRO 01 /26	1106088	Lançamento mecânico de concreto com bomba rebocável com capacidade de 30 m³/h - confecção em central dosadora de 30 m³/h	M3	46,730	0,00	0,00	126,02	23,74	155,94	155,94	7.287,08
SICRO 01 /26	1100657	Adensamento de concreto por vibrador de imersão	M3	46,730	0,00	0,00	3,90	23,74	4,83	4,83	225,71
SICRO 01 /26	0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	KG	5.607,230	5,52	0,00	11,26	23,74	13,93	13,93	78.108,71

08.08.13 - Viga travessa central(20unid)

Tabela de Origem	Cód. Auxiliar	Descrição do Serviço	Unid.	Quantidade	Material	Sub.Serviço + MO	Custo Unit.	BDI(%)	Preço Unitário (R\$)	Preço Unit. c/ BDI	Preço total
SICRO 01 /26	3108000	Fôrmas de compensado resinado 12 mm - uso geral - utilização de 2 vezes - confecção, instalação e retirada	M2	1.686,400	50,65	0,00	94,04	23,74	116,37	116,37	196.246,37
SICRO 01 /26	1107890	Concreto fck = 30 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia e brita comerciais	M3	1.090,200	310,83	0,00	385,30	23,74	476,77	476,77	519.774,65
SICRO 01 /26	1106088	Lançamento mecânico de concreto com bomba rebocável com capacidade de 30 m³/h - confecção em central dosadora de 30 m³/h	M3	1.090,200	0,00	0,00	126,02	23,74	155,94	155,94	170.005,79
SICRO 01 /26	1100657	Adensamento de concreto por vibrador de imersão	M3	1.090,000	0,00	0,00	3,90	23,74	4,83	4,83	5.264,70



Orçamento Analítico

Tabela de Origem	Cód. Auxiliar	Descrição do Serviço	Unid.	Quantidade	Material	Sub.Serviço + MO	Custo Unit.	BDI(%)	Preço Unitário (R\$)	Preço Unit. c/ BDI	Preço total
SICRO 01 /26	0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	KG	141.726,000	5,52	0,00	11,26	23,74	13,93	13,93	1.974.243,18

08.08.14 - Pilar circular TP-01 - D120cm(37unid)

Tabela de Origem	Cód. Auxiliar	Descrição do Serviço	Unid.	Quantidade	Material	Sub.Serviço + MO	Custo Unit.	BDI(%)	Preço Unitário (R\$)	Preço Unit. c/ BDI	Preço total
SICRO 01 /26	3108000	Fôrmas de compensado resinado 12 mm - uso geral - utilização de 2 vezes - confecção, instalação e retirada	M2	303,480	50,65	0,00	94,04	23,74	116,37	116,37	35.315,97
SICRO 01 /26	1107890	Concreto fck = 30 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia e brita comerciais	M3	91,040	310,83	0,00	385,30	23,74	476,77	476,77	43.405,14
SICRO 01 /26	1106088	Lançamento mecânico de concreto com bomba rebocável com capacidade de 30 m³/h - confecção em central dosadora de 30 m³/h	M3	91,040	0,00	0,00	126,02	23,74	155,94	155,94	14.196,78
SICRO 01 /26	1100657	Adensamento de concreto por vibrador de imersão	M3	91,040	0,00	0,00	3,90	23,74	4,83	4,83	439,72
SICRO 01 /26	0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	KG	10.925,200	5,52	0,00	11,26	23,74	13,93	13,93	152.188,04

08.08.15 - Pilar circular TP-02 - D180cm(10unid)

Tabela de Origem	Cód. Auxiliar	Descrição do Serviço	Unid.	Quantidade	Material	Sub.Serviço + MO	Custo Unit.	BDI(%)	Preço Unitário (R\$)	Preço Unit. c/ BDI	Preço total
SICRO 01 /26	3108000	Fôrmas de compensado resinado 12 mm - uso geral - utilização de 2 vezes - confecção, instalação e retirada	M2	636,740	50,65	0,00	94,04	23,74	116,37	116,37	74.097,43
SICRO 01 /26	1107890	Concreto fck = 30 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia e brita comerciais	M3	286,530	310,83	0,00	385,30	23,74	476,77	476,77	136.608,91
SICRO 01 /26	1106088	Lançamento mecânico de concreto com bomba rebocável com capacidade de 30 m³/h - confecção em central dosadora de 30 m³/h	M3	286,530	0,00	0,00	126,02	23,74	155,94	155,94	44.681,49
SICRO 01 /26	1100657	Adensamento de concreto por vibrador de imersão	M3	286,530	0,00	0,00	3,90	23,74	4,83	4,83	1.383,94
SICRO 01 /26	0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	KG	34.383,850	5,52	0,00	11,26	23,74	13,93	13,93	478.967,03

08.08.16 - Viga ligação pilar circular(5unid)

Tabela de Origem	Cód. Auxiliar	Descrição do Serviço	Unid.	Quantidade	Material	Sub.Serviço + MO	Custo Unit.	BDI(%)	Preço Unitário (R\$)	Preço Unit. c/ BDI	Preço total
SICRO 01 /26	3108000	Fôrmas de compensado resinado 12 mm - uso geral - utilização de 2 vezes - confecção, instalação e retirada	M2	133,000	50,65	0,00	94,04	23,74	116,37	116,37	15.477,21
SICRO 01 /26	1107890	Concreto fck = 30 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia e brita comerciais	M3	42,000	310,83	0,00	385,30	23,74	476,77	476,77	20.024,34
SICRO 01 /26	1106088	Lançamento mecânico de concreto com bomba rebocável com capacidade de 30 m³/h - confecção em central dosadora de 30 m³/h	M3	42,000	0,00	0,00	126,02	23,74	155,94	155,94	6.549,48
SICRO 01 /26	1100657	Adensamento de concreto por vibrador de imersão	M3	42,000	0,00	0,00	3,90	23,74	4,83	4,83	202,86
SICRO 01 /26	0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	KG	6.300,000	5,52	0,00	11,26	23,74	13,93	13,93	87.759,00



Orçamento Analítico

08.08.17 - Calços de apoio(272unid)

Tabela de Origem	Cód. Auxiliar	Descrição do Serviço	Unid.	Quantidade	Material	Sub.Serviço + MO	Custo Unit.	BDI(%)	Preço Unitário (R\$)	Preço Unit. c/ BDI	Preço total
SICRO 01 /26	3108000	Fôrmas de compensado resinado 12 mm - uso geral - utilização de 2 vezes - confecção, instalação e retirada	M2	88,000	50,65	0,00	94,04	23,74	116,37	116,37	10.240,56
SICRO 01 /26	1107890	Concreto fck = 30 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia e brita comerciais	M3	12,000	310,83	0,00	385,30	23,74	476,77	476,77	5.721,24
SICRO 01 /26	1106088	Lançamento mecânico de concreto com bomba rebocável com capacidade de 30 m³/h - confecção em central dosadora de 30 m³/h	M3	12,000	0,00	0,00	126,02	23,74	155,94	155,94	1.871,28
SICRO 01 /26	1100657	Adensamento de concreto por vibrador de imersão	M3	12,000	0,00	0,00	3,90	23,74	4,83	4,83	57,96
SICRO 01 /26	0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	KG	6.000,000	5,52	0,00	11,26	23,74	13,93	13,93	83.580,00

08.08.18 - Aparelho de Apoio Fretado (272 unid)

Tabela de Origem	Cód. Auxiliar	Descrição do Serviço	Unid.	Quantidade	Material	Sub.Serviço + MO	Custo Unit.	BDI(%)	Preço Unitário (R\$)	Preço Unit. c/ BDI	Preço total
SICRO 01 /26	0307732	Aparelho de apoio de neoprene fretado para estruturas pré-moldadas - fornecimento e instalação	DM3	3.971,200	121,72	0,00	129,07	23,74	159,71	159,71	634.240,35

08.08.19 - SUPERESTRUTURA - Viga longarina pré-moldada VP-170 (136unid)

Tabela de Origem	Cód. Auxiliar	Descrição do Serviço	Unid.	Quantidade	Material	Sub.Serviço + MO	Custo Unit.	BDI(%)	Preço Unitário (R\$)	Preço Unit. c/ BDI	Preço total
SICRO 01 /26	3108000	Fôrmas de compensado resinado 12 mm - uso geral - utilização de 2 vezes - confecção, instalação e retirada	M2	20.406,380	50,65	0,00	94,04	23,74	116,37	116,37	2.374.690,44
SICRO 01 /26	1106282	Concreto para bombeamento fck = 40 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia e brita comerciais	M3	2.647,100	396,67	0,00	473,38	23,74	585,76	585,76	1.550.565,30
SICRO 01 /26	1106088	Lançamento mecânico de concreto com bomba rebocável com capacidade de 30 m³/h - confecção em central dosadora de 30 m³/h	M3	2.647,100	0,00	0,00	126,02	23,74	155,94	155,94	412.788,77
SICRO 01 /26	1100657	Adensamento de concreto por vibrador de imersão	M3	2.647,100	0,00	0,00	3,90	23,74	4,83	4,83	12.785,49
SICRO 01 /26	0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	KG	741.189,120	5,52	0,00	11,26	23,74	13,93	13,93	10.324.764,44
SICRO 01 /26	4507956	Cordoalha CP 190 RB D = 12,7 mm - fornecimento e instalação	KG	215.228,160	8,23	0,03	8,74	23,74	10,81	10,81	2.326.616,41
PRÓPRIA 07/25	CPU150 973	Protensão e injeção de 4 cabos com 16 cordoalhas de 12,7 mm, aço CP 190RB	UNID	1.088,000	0,00	0,00	1.393,31	23,74	1.724,08	1.724,08	1.875.799,04
PRÓPRIA 07/25	CPU150 932	IÇAMENTO, TRANSPORTE E LANÇAMENTO DE VIGA LONGARINA PRÉ MOLDADA ATÉ 70 TONELADAS, COM TRELIÇA LANÇADEIRA, INCLUINDO TODOS OS EQUIPAMENTOS, ACESSÓRIOS, MATERIAIS, MÃO DE OBRA E OUTROS INERENTES AO PROCESSO	UNID	136,000	1.359,23	0,00	20.267,64	23,74	25.079,18	25.079,18	3.410.768,48

08.08.20 - Viga transversina TP-01(27unid)

Tabela de Origem	Cód. Auxiliar	Descrição do Serviço	Unid.	Quantidade	Material	Sub.Serviço + MO	Custo Unit.	BDI(%)	Preço Unitário (R\$)	Preço Unit. c/ BDI	Preço total
SICRO 01 /26	3108000	Fôrmas de compensado resinado 12 mm - uso geral - utilização de 2 vezes - confecção, instalação e retirada	M2	770,310	50,65	0,00	94,04	23,74	116,37	116,37	89.640,97
SICRO 01 /26	1107890	Concreto fck = 30 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia e brita comerciais	M3	192,580	310,83	0,00	385,30	23,74	476,77	476,77	91.816,37



Orçamento Analítico

Tabela de Origem	Cód. Auxiliar	Descrição do Serviço	Unid.	Quantidade	Material	Sub.Serviço + MO	Custo Unit.	BDI(%)	Preço Unitário (R\$)	Preço Unit. c/ BDI	Preço total
SICRO 01 /26	1106088	Lançamento mecânico de concreto com bomba rebocável com capacidade de 30 m³/h - confecção em central dosadora de 30 m³/h	M3	192,580	0,00	0,00	126,02	23,74	155,94	155,94	30.030,93
SICRO 01 /26	1100657	Adensamento de concreto por vibrador de imersão	M3	192,580	0,00	0,00	3,90	23,74	4,83	4,83	930,16
SICRO 01 /26	0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	KG	26.960,850	5,52	0,00	11,26	23,74	13,93	13,93	375.564,64

08.08.21 - Viga transversina TP-02(15unid)

Tabela de Origem	Cód. Auxiliar	Descrição do Serviço	Unid.	Quantidade	Material	Sub.Serviço + MO	Custo Unit.	BDI(%)	Preço Unitário (R\$)	Preço Unit. c/ BDI	Preço total
SICRO 01 /26	3108000	Fôrmas de compensado resinado 12 mm - uso geral - utilização de 2 vezes - confecção, instalação e retirada	M2	523,800	50,65	0,00	94,04	23,74	116,37	116,37	60.954,61
SICRO 01 /26	1107890	Concreto fck = 30 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia e brita comerciais	M3	130,950	310,83	0,00	385,30	23,74	476,77	476,77	62.433,03
SICRO 01 /26	1106088	Lançamento mecânico de concreto com bomba rebocável com capacidade de 30 m³/h - confecção em central dosadora de 30 m³/h	M3	130,950	0,00	0,00	126,02	23,74	155,94	155,94	20.420,34
SICRO 01 /26	1100657	Adensamento de concreto por vibrador de imersão	M3	130,950	0,00	0,00	3,90	23,74	4,83	4,83	632,49
SICRO 01 /26	0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	KG	18.333,000	5,52	0,00	11,26	23,74	13,93	13,93	255.378,69

08.08.22 - Pré-laje(2160unid)

Tabela de Origem	Cód. Auxiliar	Descrição do Serviço	Unid.	Quantidade	Material	Sub.Serviço + MO	Custo Unit.	BDI(%)	Preço Unitário (R\$)	Preço Unit. c/ BDI	Preço total
SICRO 01 /26	3108000	Fôrmas de compensado resinado 12 mm - uso geral - utilização de 2 vezes - confecção, instalação e retirada	M2	972,000	50,65	0,00	94,04	23,74	116,37	116,37	113.111,64
SICRO 01 /26	1107890	Concreto fck = 30 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia e brita comerciais	M3	194,400	310,83	0,00	385,30	23,74	476,77	476,77	92.684,09
SICRO 01 /26	1106088	Lançamento mecânico de concreto com bomba rebocável com capacidade de 30 m³/h - confecção em central dosadora de 30 m³/h	M3	194,400	0,00	0,00	126,02	23,74	155,94	155,94	30.314,74
SICRO 01 /26	1100657	Adensamento de concreto por vibrador de imersão	M3	194,400	0,00	0,00	3,90	23,74	4,83	4,83	938,95
SICRO 01 /26	0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	KG	62.208,000	5,52	0,00	11,26	23,74	13,93	13,93	866.557,44
SICRO 01 /26	5914333	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga com caminhão guindauto com capacidade de elevação de 6,2 t	T	498,000	0,00	0,00	34,89	23,74	43,17	43,17	21.498,66
SICRO 01 /26	3806426	Lançamento de pré-laje com utilização de guindauto	T	498,000	0,00	0,00	65,50	23,74	81,05	81,05	40.362,90
SICRO 01 /26	5914449	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia em leito natural	TKM	2.490,000	0,00	0,00	1,11	23,74	1,37	1,37	3.411,30



Orçamento Analítico

08.08.23 - Laje do tabuleiro

Tabela de Origem	Cód. Auxiliar	Descrição do Serviço	Unid.	Quantidade	Material	Sub.Serviço + MO	Custo Unit.	BDI(%)	Preço Unitário (R\$)	Preço Unit. c/ BDI	Preço total
SICRO 01 /26	3108000	Fôrmas de compensado resinado 12 mm - uso geral - utilização de 2 vezes - confecção, instalação e retirada	M2	1.621,900	50,65	0,00	94,04	23,74	116,37	116,37	188.740,50
SICRO 01 /26	1107890	Concreto fck = 30 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia e brita comerciais	M3	2.736,170	310,83	0,00	385,30	23,74	476,77	476,77	1.304.523,77
SICRO 01 /26	1106088	Lançamento mecânico de concreto com bomba rebocável com capacidade de 30 m³/h - confecção em central dosadora de 30 m³/h	M3	2.736,170	0,00	0,00	126,02	23,74	155,94	155,94	426.678,35
SICRO 01 /26	1100657	Adensamento de concreto por vibrador de imersão	M3	3.736,170	0,00	0,00	3,90	23,74	4,83	4,83	18.045,70
SICRO 01 /26	0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	KG	246.255,300	5,52	0,00	11,26	23,74	13,93	13,93	3.430.336,33
SICRO 01 /26	2007971	Dreno de PVC D = 100 mm para OAE - fornecimento e instalação	M	336,000	75,04	0,00	88,18	23,74	109,11	109,11	36.660,96
SICRO 01 /26	0307737	Junta de dilatação em elastômero e perfil VV - L = 50 mm e H = 80 mm - fornecimento e instalação	M	158,000	570,06	0,00	607,67	23,74	751,93	751,93	118.804,94

08.08.24 - Laje de aproximação TP-01(2unid)

Tabela de Origem	Cód. Auxiliar	Descrição do Serviço	Unid.	Quantidade	Material	Sub.Serviço + MO	Custo Unit.	BDI(%)	Preço Unitário (R\$)	Preço Unit. c/ BDI	Preço total
SICRO 01 /26	1106057	Concreto magro - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	M3	6,080	274,16	0,00	414,02	23,74	512,31	512,31	3.114,84
SICRO 01 /26	3108000	Fôrmas de compensado resinado 12 mm - uso geral - utilização de 2 vezes - confecção, instalação e retirada	M2	23,040	50,65	0,00	94,04	23,74	116,37	116,37	2.681,16
SICRO 01 /26	1107890	Concreto fck = 30 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia e brita comerciais	M3	36,480	310,83	0,00	385,30	23,74	476,77	476,77	17.392,57
SICRO 01 /26	1106088	Lançamento mecânico de concreto com bomba rebocável com capacidade de 30 m³/h - confecção em central dosadora de 30 m³/h	M3	36,480	0,00	0,00	126,02	23,74	155,94	155,94	5.688,69
SICRO 01 /26	1100657	Adensamento de concreto por vibrador de imersão	M3	36,480	0,00	0,00	3,90	23,74	4,83	4,83	176,20
SICRO 01 /26	0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	KG	2.918,400	5,52	0,00	11,26	23,74	13,93	13,93	40.653,31

08.08.25 - Laje de aproximação TP-02(1unid)

Tabela de Origem	Cód. Auxiliar	Descrição do Serviço	Unid.	Quantidade	Material	Sub.Serviço + MO	Custo Unit.	BDI(%)	Preço Unitário (R\$)	Preço Unit. c/ BDI	Preço total
SICRO 01 /26	1106057	Concreto magro - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	M3	1,980	274,16	0,00	414,02	23,74	512,31	512,31	1.014,37
SICRO 01 /26	3108000	Fôrmas de compensado resinado 12 mm - uso geral - utilização de 2 vezes - confecção, instalação e retirada	M2	8,340	50,65	0,00	94,04	23,74	116,37	116,37	970,53
SICRO 01 /26	1107890	Concreto fck = 30 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia e brita comerciais	M3	11,880	310,83	0,00	385,30	23,74	476,77	476,77	5.664,03
SICRO 01 /26	1106088	Lançamento mecânico de concreto com bomba rebocável com capacidade de 30 m³/h - confecção em central dosadora de 30 m³/h	M3	11,880	0,00	0,00	126,02	23,74	155,94	155,94	1.852,57
SICRO 01 /26	1100657	Adensamento de concreto por vibrador de imersão	M3	11,880	0,00	0,00	3,90	23,74	4,83	4,83	57,38



Orçamento Analítico

Tabela de Origem	Cód. Auxiliar	Descrição do Serviço	Unid.	Quantidade	Material	Sub.Serviço + MO	Custo Unit.	BDI(%)	Preço Unitário (R\$)	Preço Unit. c/ BDI	Preço total
SICRO 01 /26	0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	KG	950,400	5,52	0,00	11,26	23,74	13,93	13,93	13.239,07

08.08.26 - Barreira new jersey(2unid)

Tabela de Origem	Cód. Auxiliar	Descrição do Serviço	Unid.	Quantidade	Material	Sub.Serviço + MO	Custo Unit.	BDI(%)	Preço Unitário (R\$)	Preço Unit. c/ BDI	Preço total
SICRO 01 /26	3108000	Fôrmas de compensado resinado 12 mm - uso geral - utilização de 2 vezes - confecção, instalação e retirada	M2	1.171,070	50,65	0,00	94,04	23,74	116,37	116,37	136.277,42
SICRO 01 /26	1107890	Concreto fck = 30 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia e brita comerciais	M3	310,960	310,83	0,00	385,30	23,74	476,77	476,77	148.256,40
SICRO 01 /26	1106088	Lançamento mecânico de concreto com bomba rebocável com capacidade de 30 m³/h - confecção em central dosadora de 30 m³/h	M3	310,960	0,00	0,00	126,02	23,74	155,94	155,94	48.491,10
SICRO 01 /26	1100657	Adensamento de concreto por vibrador de imersão	M3	310,960	0,00	0,00	3,90	23,74	4,83	4,83	1.501,94
SICRO 01 /26	0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	KG	24.877,120	5,52	0,00	11,26	23,74	13,93	13,93	346.538,28

08.08.27 - Ala de contenção(6unid)

Tabela de Origem	Cód. Auxiliar	Descrição do Serviço	Unid.	Quantidade	Material	Sub.Serviço + MO	Custo Unit.	BDI(%)	Preço Unitário (R\$)	Preço Unit. c/ BDI	Preço total
SICRO 01 /26	3108000	Fôrmas de compensado resinado 12 mm - uso geral - utilização de 2 vezes - confecção, instalação e retirada	M2	66,650	50,65	0,00	94,04	23,74	116,37	116,37	7.756,06
SICRO 01 /26	1107890	Concreto fck = 30 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia e brita comerciais	M3	6,600	310,83	0,00	385,30	23,74	476,77	476,77	3.146,68
SICRO 01 /26	1106088	Lançamento mecânico de concreto com bomba rebocável com capacidade de 30 m³/h - confecção em central dosadora de 30 m³/h	M3	6,600	0,00	0,00	126,02	23,74	155,94	155,94	1.029,20
SICRO 01 /26	1100657	Adensamento de concreto por vibrador de imersão	M3	6,600	0,00	0,00	3,90	23,74	4,83	4,83	31,88
SICRO 01 /26	0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	KG	528,000	5,52	0,00	11,26	23,74	13,93	13,93	7.355,04

08.08.28 - Parede de fechamento(44unid)

Tabela de Origem	Cód. Auxiliar	Descrição do Serviço	Unid.	Quantidade	Material	Sub.Serviço + MO	Custo Unit.	BDI(%)	Preço Unitário (R\$)	Preço Unit. c/ BDI	Preço total
SICRO 01 /26	3108000	Fôrmas de compensado resinado 12 mm - uso geral - utilização de 2 vezes - confecção, instalação e retirada	M2	484,000	50,65	0,00	94,04	23,74	116,37	116,37	56.323,08
SICRO 01 /26	1107890	Concreto fck = 30 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia e brita comerciais	M3	55,000	310,83	0,00	385,30	23,74	476,77	476,77	26.222,35
SICRO 01 /26	1106088	Lançamento mecânico de concreto com bomba rebocável com capacidade de 30 m³/h - confecção em central dosadora de 30 m³/h	M3	55,000	0,00	0,00	126,02	23,74	155,94	155,94	8.576,70
SICRO 01 /26	1100657	Adensamento de concreto por vibrador de imersão	M3	55,000	0,00	0,00	3,90	23,74	4,83	4,83	265,65
SICRO 01 /26	0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	KG	4.400,000	5,52	0,00	11,26	23,74	13,93	13,93	61.292,00



Orçamento Analítico

08.08.29 - Berço para concretagem e estocagem das longarinas

Tabela de Origem	Cód. Auxiliar	Descrição do Serviço	Unid.	Quantidade	Material	Sub.Serviço + MO	Custo Unit.	BDI(%)	Preço Unitário (R\$)	Preço Unit. c/ BDI	Preço total
SICRO 01 /26	1107928	Concreto fck = 20 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia e brita comerciais	M3	694,000	280,44	0,00	353,67	23,74	437,63	437,63	303.715,22
SICRO 01 /26	1106088	Lançamento mecânico de concreto com bomba rebocável com capacidade de 30 m³/h - confecção em central dosadora de 30 m³/h	M3	694,000	0,00	0,00	126,02	23,74	155,94	155,94	108.222,36
SICRO 01 /26	1100657	Adensamento de concreto por vibrador de imersão	M3	694,000	0,00	0,00	3,90	23,74	4,83	4,83	3.352,02
SICRO 01 /26	0903845	Lastro de brita comercial - espalhamento mecânico	M3	347,000	72,47	0,00	96,74	23,74	119,71	119,71	41.539,37
SICRO 01 /26	1600436	Demolição manual de concreto simples	M3	694,000	0,00	0,00	559,84	23,74	692,75	692,75	480.768,50

08.08.30 - Apoio náutico

Tabela de Origem	Cód. Auxiliar	Descrição do Serviço	Unid.	Quantidade	Material	Sub.Serviço + MO	Custo Unit.	BDI(%)	Preço Unitário (R\$)	Preço Unit. c/ BDI	Preço total
PRÓPRIA 07/25	CPU150 974	Apoio náutico p/ cravação est. Centrifugada. D=60cm (base 2306726)	M	3.600,000	0,00	0,00	260,75	23,74	322,65	322,65	1.161.540,00
PRÓPRIA 07/25	CPU150 975	Apoio náutico p/ armação blocos, viga travessa e pilares (base 2306731)	KG	87.179,350	0,00	0,00	0,69	23,74	0,85	0,85	74.102,45
PRÓPRIA 07/25	CPU150 976	Apoio náutico p/ concretagem de blocos, travessa, pilares e viga lig. (base 2306730)	M3	742,430	0,00	0,00	134,86	23,74	166,88	166,88	123.896,72

08.09 - PASSAGEM INFERIOR DUPLA NO KM 22+085

08.09.01 - INFRA E MESOESTRUTURA - Estacas(32unid)

Tabela de Origem	Cód. Auxiliar	Descrição do Serviço	Unid.	Quantidade	Material	Sub.Serviço + MO	Custo Unit.	BDI(%)	Preço Unitário (R\$)	Preço Unit. c/ BDI	Preço total
SICRO 01 /26	2306002	Estaca pré-moldada de concreto armado centrifugado com compressão admissível de 230 t - sem emenda - fornecimento e cravação	M	960,000	485,10	0,00	601,11	23,74	743,81	743,81	714.057,60
PRÓPRIA 07/25	CPU150 940	Emenda de estaca centrifugada D=60cm	UNID	96,000	0,00	89,38	89,38	23,74	110,60	110,60	10.617,60

08.09.02 - Escavação e reaterro

Tabela de Origem	Cód. Auxiliar	Descrição do Serviço	Unid.	Quantidade	Material	Sub.Serviço + MO	Custo Unit.	BDI(%)	Preço Unitário (R\$)	Preço Unit. c/ BDI	Preço total
SICRO 01 /26	4805757	Escavação mecânica de vala em material de 1ª categoria	M3	216,000	0,00	0,00	7,16	23,74	8,86	8,86	1.913,76
SICRO 01 /26	4805749	Escavação manual de vala em material de 1ª categoria	M3	81,000	0,00	0,00	87,15	23,74	107,84	107,84	8.735,04
SICRO 01 /26	4815671	Reaterro e compactação com soquete vibratório	M3	184,000	0,00	0,00	21,01	23,74	26,00	26,00	4.784,00



Orçamento Analítico

08.09.03 - Escoramento

Tabela de Origem	Cód. Auxiliar	Descrição do Serviço	Unid.	Quantidade	Material	Sub.Serviço + MO	Custo Unit.	BDI(%)	Preço Unitário (R\$)	Preço Unit. c/ BDI	Preço total
SICRO 01 /26	2108171	Escoramento com pontaletes D = 15 cm - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	M3	1.640,000	10,99	0,00	38,50	23,74	47,64	47,64	78.129,60

08.09.04 - Bloco de fundação(8unid)

Tabela de Origem	Cód. Auxiliar	Descrição do Serviço	Unid.	Quantidade	Material	Sub.Serviço + MO	Custo Unit.	BDI(%)	Preço Unitário (R\$)	Preço Unit. c/ BDI	Preço total
SICRO 01 /26	3108000	Fôrmas de compensado resinado 12 mm - uso geral - utilização de 2 vezes - confecção, instalação e retirada	M2	122,880	50,65	0,00	94,04	23,74	116,37	116,37	14.299,55
SICRO 01 /26	1107890	Concreto fck = 30 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia e brita comerciais	M3	98,300	310,83	0,00	385,30	23,74	476,77	476,77	46.866,49
SICRO 01 /26	1106088	Lançamento mecânico de concreto com bomba rebocável com capacidade de 30 m³/h - confecção em central dosadora de 30 m³/h	M3	98,300	0,00	0,00	126,02	23,74	155,94	155,94	15.328,90
SICRO 01 /26	1100657	Adensamento de concreto por vibrador de imersão	M3	98,300	0,00	0,00	3,90	23,74	4,83	4,83	474,79
SICRO 01 /26	0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	KG	4.970,560	5,52	0,00	11,26	23,74	13,93	13,93	69.239,90

08.09.05 - Baldrame de fundação(4unid)

Tabela de Origem	Cód. Auxiliar	Descrição do Serviço	Unid.	Quantidade	Material	Sub.Serviço + MO	Custo Unit.	BDI(%)	Preço Unitário (R\$)	Preço Unit. c/ BDI	Preço total
SICRO 01 /26	3108000	Fôrmas de compensado resinado 12 mm - uso geral - utilização de 2 vezes - confecção, instalação e retirada	M2	59,500	50,65	0,00	94,04	23,74	116,37	116,37	6.924,02
SICRO 01 /26	1107890	Concreto fck = 30 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia e brita comerciais	M3	11,900	310,83	0,00	385,30	23,74	476,77	476,77	5.673,56
SICRO 01 /26	1106088	Lançamento mecânico de concreto com bomba rebocável com capacidade de 30 m³/h - confecção em central dosadora de 30 m³/h	M3	11,900	0,00	0,00	126,02	23,74	155,94	155,94	1.855,69
SICRO 01 /26	1100657	Adensamento de concreto por vibrador de imersão	M3	11,900	0,00	0,00	3,90	23,74	4,83	4,83	57,48
SICRO 01 /26	0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	KG	754,200	5,52	0,00	11,26	23,74	13,93	13,93	10.506,01

08.09.06 - Cortina contenção(4unid)

Tabela de Origem	Cód. Auxiliar	Descrição do Serviço	Unid.	Quantidade	Material	Sub.Serviço + MO	Custo Unit.	BDI(%)	Preço Unitário (R\$)	Preço Unit. c/ BDI	Preço total
SICRO 01 /26	3108000	Fôrmas de compensado resinado 12 mm - uso geral - utilização de 2 vezes - confecção, instalação e retirada	M2	254,760	50,65	0,00	94,04	23,74	116,37	116,37	29.646,42
SICRO 01 /26	1107890	Concreto fck = 30 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia e brita comerciais	M3	32,390	310,83	0,00	385,30	23,74	476,77	476,77	15.442,58
SICRO 01 /26	1106088	Lançamento mecânico de concreto com bomba rebocável com capacidade de 30 m³/h - confecção em central dosadora de 30 m³/h	M3	32,390	0,00	0,00	126,02	23,74	155,94	155,94	5.050,90
SICRO 01 /26	1100657	Adensamento de concreto por vibrador de imersão	M3	32,390	0,00	0,00	3,90	23,74	4,83	4,83	156,44
SICRO 01 /26	0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	KG	3.948,560	5,52	0,00	11,26	23,74	13,93	13,93	55.003,44



Orçamento Analítico

08.09.07 - Pilar(8unid)

Tabela de Origem	Cód. Auxiliar	Descrição do Serviço	Unid.	Quantidade	Material	Sub.Serviço + MO	Custo Unit.	BDI(%)	Preço Unitário (R\$)	Preço Unit. c/ BDI	Preço total
SICRO 01 /26	3108000	Fôrmas de compensado resinado 12 mm - uso geral - utilização de 2 vezes - confecção, instalação e retirada	M2	165,880	50,65	0,00	94,04	23,74	116,37	116,37	19.303,46
SICRO 01 /26	1107890	Concreto fck = 30 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia e brita comerciais	M3	49,760	310,83	0,00	385,30	23,74	476,77	476,77	23.724,08
SICRO 01 /26	1106088	Lançamento mecânico de concreto com bomba rebocável com capacidade de 30 m³/h - confecção em central dosadora de 30 m³/h	M3	49,760	0,00	0,00	126,02	23,74	155,94	155,94	7.759,57
SICRO 01 /26	1100657	Adensamento de concreto por vibrador de imersão	M3	49,760	0,00	0,00	3,90	23,74	4,83	4,83	240,34
SICRO 01 /26	0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	KG	3.203,200	5,52	0,00	11,26	23,74	13,93	13,93	44.620,58

08.09.08 - Calços de apoio(24unid)

Tabela de Origem	Cód. Auxiliar	Descrição do Serviço	Unid.	Quantidade	Material	Sub.Serviço + MO	Custo Unit.	BDI(%)	Preço Unitário (R\$)	Preço Unit. c/ BDI	Preço total
SICRO 01 /26	3108000	Fôrmas de compensado resinado 12 mm - uso geral - utilização de 2 vezes - confecção, instalação e retirada	M2	18,240	50,65	0,00	94,04	23,74	116,37	116,37	2.122,59
SICRO 01 /26	1107890	Concreto fck = 30 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia e brita comerciais	M3	1,030	310,83	0,00	385,30	23,74	476,77	476,77	491,07
SICRO 01 /26	1106088	Lançamento mecânico de concreto com bomba rebocável com capacidade de 30 m³/h - confecção em central dosadora de 30 m³/h	M3	1,030	0,00	0,00	126,02	23,74	155,94	155,94	160,62
SICRO 01 /26	1100657	Adensamento de concreto por vibrador de imersão	M3	1,030	0,00	0,00	3,90	23,74	4,83	4,83	4,97
SICRO 01 /26	0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	KG	457,440	5,52	0,00	11,26	23,74	13,93	13,93	6.372,14

08.09.09 - Viga travessa(4unid)

Tabela de Origem	Cód. Auxiliar	Descrição do Serviço	Unid.	Quantidade	Material	Sub.Serviço + MO	Custo Unit.	BDI(%)	Preço Unitário (R\$)	Preço Unit. c/ BDI	Preço total
SICRO 01 /26	3108000	Fôrmas de compensado resinado 12 mm - uso geral - utilização de 2 vezes - confecção, instalação e retirada	M2	237,480	50,65	0,00	94,04	23,74	116,37	116,37	27.635,55
SICRO 01 /26	1107890	Concreto fck = 30 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia e brita comerciais	M3	77,140	310,83	0,00	385,30	23,74	476,77	476,77	36.778,04
SICRO 01 /26	1106088	Lançamento mecânico de concreto com bomba rebocável com capacidade de 30 m³/h - confecção em central dosadora de 30 m³/h	M3	77,140	0,00	0,00	126,02	23,74	155,94	155,94	12.029,21
SICRO 01 /26	1100657	Adensamento de concreto por vibrador de imersão	M3	77,140	0,00	0,00	3,90	23,74	4,83	4,83	372,59
SICRO 01 /26	0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	KG	6.167,040	5,52	0,00	11,26	23,74	13,93	13,93	85.906,87

08.09.10 - SUPERESTRUTURA - Viga longarina pré-moldada VP-100 (12unid)

Tabela de Origem	Cód. Auxiliar	Descrição do Serviço	Unid.	Quantidade	Material	Sub.Serviço + MO	Custo Unit.	BDI(%)	Preço Unitário (R\$)	Preço Unit. c/ BDI	Preço total
SICRO 01 /26	3108000	Fôrmas de compensado resinado 12 mm - uso geral - utilização de 2 vezes - confecção, instalação e retirada	M2	670,850	50,65	0,00	94,04	23,74	116,37	116,37	78.066,81



Orçamento Analítico

Tabela de Origem	Cód. Auxiliar	Descrição do Serviço	Unid.	Quantidade	Material	Sub.Serviço + MO	Custo Unit.	BDI(%)	Preço Unitário (R\$)	Preço Unit. c/ BDI	Preço total
SICRO 01 /26	1106282	Concreto para bombeamento fck = 40 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia e brita comerciais	M3	68,270	396,67	0,00	473,38	23,74	585,76	585,76	39.989,84
SICRO 01 /26	1106088	Lançamento mecânico de concreto com bomba rebocável com capacidade de 30 m³/h - confecção em central dosadora de 30 m³/h	M3	68,270	0,00	0,00	126,02	23,74	155,94	155,94	10.646,02
SICRO 01 /26	1100657	Adensamento de concreto por vibrador de imersão	M3	68,270	0,00	0,00	3,90	23,74	4,83	4,83	329,74
SICRO 01 /26	0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	KG	17.530,850	5,52	0,00	11,26	23,74	13,93	13,93	244.204,74
SICRO 01 /26	4507956	Cordoalha CP 190 RB D = 12,7 mm - fornecimento e instalação	KG	5.906,340	8,23	0,03	8,74	23,74	10,81	10,81	63.847,54
PRÓPRIA 07/25	CPU150 978	Protensão e injeção de 3 cabos com 11 cordoalhas de 12,7 mm, aço CP 190RB	UNID	72,000	0,00	0,00	963,90	23,74	1.192,73	1.192,73	85.876,56
SICRO 01 /26	0307732	Aparelho de apoio de neoprene fretado para estruturas pré-moldadas - fornecimento e instalação	DM3	115,200	121,72	0,00	129,07	23,74	159,71	159,71	18.398,59
SICRO 01 /26	5915400	Carga, descarga e manobra de vigas pré-moldadas de até 500 kN em cavalo mecânico com dolly de 4 eixos com capacidade de 57 t	UN	12,000	0,00	0,00	3.369,67	23,74	4.169,63	4.169,63	50.035,56
SICRO 01 /26	3806420	Lançamento de viga pré-moldada de até 500 kN com utilização de guindaste	UN	12,000	0,00	0,00	4.233,03	23,74	5.237,95	5.237,95	62.855,40
SICRO 01 /26	5914635	Transporte com cavalo mecânico com semirreboque com capacidade de 20 t - rodovia em leito natural	TKM	1.800,000	0,00	0,00	1,29	23,74	1,60	1,60	2.880,00

08.09.11 - Pré-laje(260unid)

Tabela de Origem	Cód. Auxiliar	Descrição do Serviço	Unid.	Quantidade	Material	Sub.Serviço + MO	Custo Unit.	BDI(%)	Preço Unitário (R\$)	Preço Unit. c/ BDI	Preço total
SICRO 01 /26	3108000	Fôrmas de compensado resinado 12 mm - uso geral - utilização de 2 vezes - confecção, instalação e retirada	M2	156,100	50,65	0,00	94,04	23,74	116,37	116,37	18.165,36
SICRO 01 /26	1107890	Concreto fck = 30 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia e brita comerciais	M3	28,780	310,83	0,00	385,30	23,74	476,77	476,77	13.721,44
SICRO 01 /26	1106088	Lançamento mecânico de concreto com bomba rebocável com capacidade de 30 m³/h - confecção em central dosadora de 30 m³/h	M3	28,780	0,00	0,00	126,02	23,74	155,94	155,94	4.487,95
SICRO 01 /26	1100657	Adensamento de concreto por vibrador de imersão	M3	28,780	0,00	0,00	3,90	23,74	4,83	4,83	139,01
SICRO 01 /26	0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	KG	4.693,000	5,52	0,00	11,26	23,74	13,93	13,93	65.373,49
SICRO 01 /26	5914333	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga com caminhão guindauto com capacidade de elevação de 6,2 t	T	75,000	0,00	0,00	34,89	23,74	43,17	43,17	3.237,75
SICRO 01 /26	3806426	Lançamento de pré-laje com utilização de guindauto	T	75,000	0,00	0,00	65,50	23,74	81,05	81,05	6.078,75
SICRO 01 /26	5914449	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia em leito natural	TKM	750,000	0,00	0,00	1,11	23,74	1,37	1,37	1.027,50



Orçamento Analítico

08.09.12 - Laje do tabuleiro(2unid)

Tabela de Origem	Cód. Auxiliar	Descrição do Serviço	Unid.	Quantidade	Material	Sub.Serviço + MO	Custo Unit.	BDI(%)	Preço Unitário (R\$)	Preço Unit. c/ BDI	Preço total
SICRO 01 /26	3108000	Fôrmas de compensado resinado 12 mm - uso geral - utilização de 2 vezes - confecção, instalação e retirada	M2	131,110	50,65	0,00	94,04	23,74	116,37	116,37	15.257,27
SICRO 01 /26	1107890	Concreto fck = 30 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia e brita comerciais	M3	155,370	310,83	0,00	385,30	23,74	476,77	476,77	74.075,75
SICRO 01 /26	1106088	Lançamento mecânico de concreto com bomba rebocável com capacidade de 30 m³/h - confecção em central dosadora de 30 m³/h	M3	155,370	0,00	0,00	126,02	23,74	155,94	155,94	24.228,40
SICRO 01 /26	1100657	Adensamento de concreto por vibrador de imersão	M3	155,370	0,00	0,00	3,90	23,74	4,83	4,83	750,44
SICRO 01 /26	0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	KG	19.247,440	5,52	0,00	11,26	23,74	13,93	13,93	268.116,84
SICRO 01 /26	2007971	Dreno de PVC D = 100 mm para OAE - fornecimento e instalação	M	20,000	75,04	0,00	88,18	23,74	109,11	109,11	2.182,20

08.09.13 - Laje de aproximação(4unid)

Tabela de Origem	Cód. Auxiliar	Descrição do Serviço	Unid.	Quantidade	Material	Sub.Serviço + MO	Custo Unit.	BDI(%)	Preço Unitário (R\$)	Preço Unit. c/ BDI	Preço total
SICRO 01 /26	1106057	Concreto magro - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	M3	12,160	274,16	0,00	414,02	23,74	512,31	512,31	6.229,69
SICRO 01 /26	3108000	Fôrmas de compensado resinado 12 mm - uso geral - utilização de 2 vezes - confecção, instalação e retirada	M2	52,810	50,65	0,00	94,04	23,74	116,37	116,37	6.145,50
SICRO 01 /26	1107890	Concreto fck = 30 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia e brita comerciais	M3	73,050	310,83	0,00	385,30	23,74	476,77	476,77	34.828,05
SICRO 01 /26	1106088	Lançamento mecânico de concreto com bomba rebocável com capacidade de 30 m³/h - confecção em central dosadora de 30 m³/h	M3	73,050	0,00	0,00	126,02	23,74	155,94	155,94	11.391,42
SICRO 01 /26	1100657	Adensamento de concreto por vibrador de imersão	M3	73,050	0,00	0,00	3,90	23,74	4,83	4,83	352,83
SICRO 01 /26	0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	KG	8.144,000	5,52	0,00	11,26	23,74	13,93	13,93	113.445,92

08.09.14 - Barreira new jersey(4unid)

Tabela de Origem	Cód. Auxiliar	Descrição do Serviço	Unid.	Quantidade	Material	Sub.Serviço + MO	Custo Unit.	BDI(%)	Preço Unitário (R\$)	Preço Unit. c/ BDI	Preço total
SICRO 01 /26	3108000	Fôrmas de compensado resinado 12 mm - uso geral - utilização de 2 vezes - confecção, instalação e retirada	M2	141,520	50,65	0,00	94,04	23,74	116,37	116,37	16.468,68
SICRO 01 /26	1107890	Concreto fck = 30 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia e brita comerciais	M3	16,760	310,83	0,00	385,30	23,74	476,77	476,77	7.990,67
SICRO 01 /26	1106088	Lançamento mecânico de concreto com bomba rebocável com capacidade de 30 m³/h - confecção em central dosadora de 30 m³/h	M3	16,760	0,00	0,00	126,02	23,74	155,94	155,94	2.613,55
SICRO 01 /26	1100657	Adensamento de concreto por vibrador de imersão	M3	16,760	0,00	0,00	3,90	23,74	4,83	4,83	80,95
SICRO 01 /26	0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	KG	1.227,720	5,52	0,00	11,26	23,74	13,93	13,93	17.102,14



Orçamento Analítico

08.09.15 - Ala de contenção(8unid)

Tabela de Origem	Cód. Auxiliar	Descrição do Serviço	Unid.	Quantidade	Material	Sub.Serviço + MO	Custo Unit.	BDI(%)	Preço Unitário (R\$)	Preço Unit. c/ BDI	Preço total
SICRO 01 /26	3108000	Fôrmas de compensado resinado 12 mm - uso geral - utilização de 2 vezes - confecção, instalação e retirada	M2	46,590	50,65	0,00	94,04	23,74	116,37	116,37	5.421,68
SICRO 01 /26	1107890	Concreto fck = 30 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia e brita comerciais	M3	4,720	310,83	0,00	385,30	23,74	476,77	476,77	2.250,35
SICRO 01 /26	1106088	Lançamento mecânico de concreto com bomba rebocável com capacidade de 30 m³/h - confecção em central dosadora de 30 m³/h	M3	4,720	0,00	0,00	126,02	23,74	155,94	155,94	736,04
SICRO 01 /26	1100657	Adensamento de concreto por vibrador de imersão	M3	4,720	0,00	0,00	3,90	23,74	4,83	4,83	22,80
SICRO 01 /26	0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	KG	981,280	5,52	0,00	11,26	23,74	13,93	13,93	13.669,23

08.09.16 - Berço para concretagem e estocagem das longarinas

Tabela de Origem	Cód. Auxiliar	Descrição do Serviço	Unid.	Quantidade	Material	Sub.Serviço + MO	Custo Unit.	BDI(%)	Preço Unitário (R\$)	Preço Unit. c/ BDI	Preço total
SICRO 01 /26	1107928	Concreto fck = 20 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia e brita comerciais	M3	97,000	280,44	0,00	353,67	23,74	437,63	437,63	42.450,11
SICRO 01 /26	1106088	Lançamento mecânico de concreto com bomba rebocável com capacidade de 30 m³/h - confecção em central dosadora de 30 m³/h	M3	97,000	0,00	0,00	126,02	23,74	155,94	155,94	15.126,18
SICRO 01 /26	1100657	Adensamento de concreto por vibrador de imersão	M3	97,000	0,00	0,00	3,90	23,74	4,83	4,83	468,51
SICRO 01 /26	0903845	Lastro de brita comercial - espalhamento mecânico	M3	49,000	72,47	0,00	96,74	23,74	119,71	119,71	5.865,79
SICRO 01 /26	1600436	Demolição manual de concreto simples	M3	97,000	0,00	0,00	559,84	23,74	692,75	692,75	67.196,75

08.10 - PONTE DUPLA S/ RIO ITAJAÍ MIRIM - KM 23+340 - LE

08.10.01 - INFRA E MESOESTRUTURA

Tabela de Origem	Cód. Auxiliar	Descrição do Serviço	Unid.	Quantidade	Material	Sub.Serviço + MO	Custo Unit.	BDI(%)	Preço Unitário (R\$)	Preço Unit. c/ BDI	Preço total
SICRO 01 /26	2306002	Estaca pré-moldada de concreto armado centrifugado com compressão admissível de 230 t - sem emenda - fornecimento e cravação	M	1.728,000	485,10	0,00	601,11	23,74	743,81	743,81	1.285.303,68
PRÓPRIA 07/25	CPU150 940	Emenda de estaca centrifugada D=60cm	UNID	173,000	0,00	89,38	89,38	23,74	110,60	110,60	19.133,80
SICRO 01 /26	4805757	Escavação mecânica de vala em material de 1ª categoria	M3	144,000	0,00	0,00	7,16	23,74	8,86	8,86	1.275,84
SICRO 01 /26	4805749	Escavação manual de vala em material de 1ª categoria	M3	32,000	0,00	0,00	87,15	23,74	107,84	107,84	3.450,88
SICRO 01 /26	1106057	Concreto magro - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	M3	8,480	274,16	0,00	414,02	23,74	512,31	512,31	4.344,39
SICRO 01 /26	3108000	Fôrmas de compensado resinado 12 mm - uso geral - utilização de 2 vezes - confecção, instalação e retirada	M2	718,810	50,65	0,00	94,04	23,74	116,37	116,37	83.647,92
SICRO 01 /26	1106282	Concreto para bombeamento fck = 40 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia e brita comerciais	M3	390,320	396,67	0,00	473,38	23,74	585,76	585,76	228.633,84
SICRO 01 /26	1106088	Lançamento mecânico de concreto com bomba rebocável com capacidade de 30 m³/h - confecção em central dosadora de 30 m³/h	M3	390,320	0,00	0,00	126,02	23,74	155,94	155,94	60.866,50



Orçamento Analítico

Tabela de Origem	Cód. Auxiliar	Descrição do Serviço	Unid.	Quantidade	Material	Sub.Serviço + MO	Custo Unit.	BDI(%)	Preço Unitário (R\$)	Preço Unit. c/ BDI	Preço total
SICRO 01 /26	1100657	Adensamento de concreto por vibrador de imersão	M3	390,320	0,00	0,00	3,90	23,74	4,83	4,83	1.885,25
SICRO 01 /26	0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	KG	35.000,000	5,52	0,00	11,26	23,74	13,93	13,93	487.550,00
SICRO 01 /26	0307732	Aparelho de apoio de neoprene fretado para estruturas pré-moldadas - fornecimento e instalação	DM3	854,790	121,72	0,00	129,07	23,74	159,71	159,71	136.518,51
SICRO 01 /26	2108171	Escoramento com pontaletes D = 15 cm - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	M3	838,440	10,99	0,00	38,50	23,74	47,64	47,64	39.943,28
SICRO 01 /26	2003864	Esgotamento de água com bomba submersa	H	256,000	0,00	0,00	14,84	23,74	18,36	18,36	4.700,16

08.10.02 - SUPERESTRUTURA

Tabela de Origem	Cód. Auxiliar	Descrição do Serviço	Unid.	Quantidade	Material	Sub.Serviço + MO	Custo Unit.	BDI(%)	Preço Unitário (R\$)	Preço Unit. c/ BDI	Preço total
SICRO 01 /26	3108000	Fôrmas de compensado resinado 12 mm - uso geral - utilização de 2 vezes - confecção, instalação e retirada	M2	2.004,390	50,65	0,00	94,04	23,74	116,37	116,37	233.250,86
SICRO 01 /26	1106282	Concreto para bombeamento fck = 40 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia e brita comerciais	M3	440,010	396,67	0,00	473,38	23,74	585,76	585,76	257.740,26
SICRO 01 /26	1106088	Lançamento mecânico de concreto com bomba rebocável com capacidade de 30 m³/h - confecção em central dosadora de 30 m³/h	M3	440,010	0,00	0,00	126,02	23,74	155,94	155,94	68.615,16
SICRO 01 /26	1100657	Adensamento de concreto por vibrador de imersão	M3	440,010	0,00	0,00	3,90	23,74	4,83	4,83	2.125,25
SICRO 01 /26	0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	KG	44.000,000	5,52	0,00	11,26	23,74	13,93	13,93	612.920,00

08.10.03 - Fornecimento e colocação de longarinas premoldadas de 31,82m (21x)

Tabela de Origem	Cód. Auxiliar	Descrição do Serviço	Unid.	Quantidade	Material	Sub.Serviço + MO	Custo Unit.	BDI(%)	Preço Unitário (R\$)	Preço Unit. c/ BDI	Preço total
SICRO 01 /26	3108000	Fôrmas de compensado resinado 12 mm - uso geral - utilização de 2 vezes - confecção, instalação e retirada	M2	3.060,540	50,65	0,00	94,04	23,74	116,37	116,37	356.155,04
SICRO 01 /26	1106282	Concreto para bombeamento fck = 40 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia e brita comerciais	M3	439,740	396,67	0,00	473,38	23,74	585,76	585,76	257.582,10
SICRO 01 /26	1106088	Lançamento mecânico de concreto com bomba rebocável com capacidade de 30 m³/h - confecção em central dosadora de 30 m³/h	M3	439,740	0,00	0,00	126,02	23,74	155,94	155,94	68.573,06
SICRO 01 /26	1100657	Adensamento de concreto por vibrador de imersão	M3	439,740	0,00	0,00	3,90	23,74	4,83	4,83	2.123,94
SICRO 01 /26	0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	KG	52.000,000	5,52	0,00	11,26	23,74	13,93	13,93	724.360,00
SICRO 01 /26	4507956	Cordoalha CP 190 RB D = 12,7 mm - fornecimento e instalação	KG	24.906,000	8,23	0,03	8,74	23,74	10,81	10,81	269.233,86
PRÓPRIA 07/25	CPU150 979	Protensão e injeção de 15 cordoalhas de 12,7 mm, aço CP 190RB	UNID	126,000	0,00	0,00	1.297,22	23,74	1.605,18	1.605,18	202.252,68
SICRO 01 /26	5915401	Carga, descarga e manobra de vigas pré-moldadas de 500 a 750 kN em cavalo mecânico com dollys de 3 e 4 eixos com capacidade de 77 t	UN	21,000	0,00	0,00	5.591,12	23,74	6.918,45	6.918,45	145.287,45
SICRO 01 /26	5914638	Transporte com cavalo mecânico com semirreboque com capacidade de 32 t - rodovia em leito natural	TKM	756,000	0,00	0,00	0,90	23,74	1,11	1,11	839,16



Orçamento Analítico

Tabela de Origem	Cód. Auxiliar	Descrição do Serviço	Unid.	Quantidade	Material	Sub.Serviço + MO	Custo Unit.	BDI(%)	Preço Unitário (R\$)	Preço Unit. c/ BDI	Preço total
SICRO 01 /26	3806421	Lançamento de viga pré-moldada de 500 a 750 kN com utilização de guindaste	UN	21,000	0,00	0,00	4.837,74	23,74	5.986,22	5.986,22	125.710,62
SICRO 01 /26	2108171	Escoramento com pontaletes D = 15 cm - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	M3	829,600	10,99	0,00	38,50	23,74	47,64	47,64	39.522,14
SICRO 01 /26	5914333	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga com caminhão guindauto com capacidade de elevação de 6,2 t	T	180,600	0,00	0,00	34,89	23,74	43,17	43,17	7.796,50
SICRO 01 /26	3806426	Lançamento de pré-laje com utilização de guindauto	T	180,600	0,00	0,00	65,50	23,74	81,05	81,05	14.637,63
SICRO 01 /26	5914449	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia em leito natural	TKM	108,360	0,00	0,00	1,11	23,74	1,37	1,37	148,45
SICRO 01 /26	0307735	Junta de dilatação em elastômero e perfil VV - L = 35 mm e H = 60 mm - fornecimento e instalação	M	30,000	461,92	0,00	493,34	23,74	610,46	610,46	18.313,80
SICRO 01 /26	0307735	Junta de dilatação em elastômero e perfil VV - L = 35 mm e H = 60 mm - fornecimento e instalação	M	1,600	461,92	0,00	493,34	23,74	610,46	610,46	976,74

08.10.04 - BARREIRA NEW JERSEY

Tabela de Origem	Cód. Auxiliar	Descrição do Serviço	Unid.	Quantidade	Material	Sub.Serviço + MO	Custo Unit.	BDI(%)	Preço Unitário (R\$)	Preço Unit. c/ BDI	Preço total
SICRO 01 /26	3108000	Fôrmas de compensado resinado 12 mm - uso geral - utilização de 2 vezes - confecção, instalação e retirada	M2	372,480	50,65	0,00	94,04	23,74	116,37	116,37	43.345,50
SICRO 01 /26	1106282	Concreto para bombeamento fck = 40 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia e brita comerciais	M3	49,920	396,67	0,00	473,38	23,74	585,76	585,76	29.241,14
SICRO 01 /26	1106088	Lançamento mecânico de concreto com bomba rebocável com capacidade de 30 m³/h - confecção em central dosadora de 30 m³/h	M3	49,920	0,00	0,00	126,02	23,74	155,94	155,94	7.784,52
SICRO 01 /26	1100657	Adensamento de concreto por vibrador de imersão	M3	49,920	0,00	0,00	3,90	23,74	4,83	4,83	241,11
SICRO 01 /26	0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	KG	4.000,000	5,52	0,00	11,26	23,74	13,93	13,93	55.720,00
SICRO 01 /26	2007971	Dreno de PVC D = 100 mm para OAE - fornecimento e instalação	M	48,000	75,04	0,00	88,18	23,74	109,11	109,11	5.237,28

08.10.05 - Berço para concretagem e estocagem das longarinas

Tabela de Origem	Cód. Auxiliar	Descrição do Serviço	Unid.	Quantidade	Material	Sub.Serviço + MO	Custo Unit.	BDI(%)	Preço Unitário (R\$)	Preço Unit. c/ BDI	Preço total
SICRO 01 /26	1107928	Concreto fck = 20 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia e brita comerciais	M3	97,000	280,44	0,00	353,67	23,74	437,63	437,63	42.450,11
SICRO 01 /26	1106088	Lançamento mecânico de concreto com bomba rebocável com capacidade de 30 m³/h - confecção em central dosadora de 30 m³/h	M3	97,000	0,00	0,00	126,02	23,74	155,94	155,94	15.126,18
SICRO 01 /26	1100657	Adensamento de concreto por vibrador de imersão	M3	97,000	0,00	0,00	3,90	23,74	4,83	4,83	468,51
SICRO 01 /26	0903845	Lastro de brita comercial - espalhamento mecânico	M3	49,000	72,47	0,00	96,74	23,74	119,71	119,71	5.865,79
SICRO 01 /26	1600436	Demolição manual de concreto simples	M3	97,000	0,00	0,00	559,84	23,74	692,75	692,75	67.196,75



Orçamento Analítico

08.11 - PONTE DUPLA S/ RIO ITAJAÍ MIRIM - KM 23+340 - LD

08.11.01 - INFRA E MESOESTRUTURA

Tabela de Origem	Cód. Auxiliar	Descrição do Serviço	Unid.	Quantidade	Material	Sub.Serviço + MO	Custo Unit.	BDI(%)	Preço Unitário (R\$)	Preço Unit. c/ BDI	Preço total
SICRO 01 /26	2306002	Estaca pré-moldada de concreto armado centrifugado com compressão admissível de 230 t - sem emenda - fornecimento e cravação	M	1.728,000	485,10	0,00	601,11	23,74	743,81	743,81	1.285.303,68
PRÓPRIA 07/25	CPU150 940	Emenda de estaca centrifugada D=60cm	UNID	173,000	0,00	89,38	89,38	23,74	110,60	110,60	19.133,80
SICRO 01 /26	4805757	Escavação mecânica de vala em material de 1ª categoria	M3	144,000	0,00	0,00	7,16	23,74	8,86	8,86	1.275,84
SICRO 01 /26	4805749	Escavação manual de vala em material de 1ª categoria	M3	32,000	0,00	0,00	87,15	23,74	107,84	107,84	3.450,88
SICRO 01 /26	1106057	Concreto magro - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	M3	8,480	274,16	0,00	414,02	23,74	512,31	512,31	4.344,39
SICRO 01 /26	3108000	Fôrmas de compensado resinado 12 mm - uso geral - utilização de 2 vezes - confecção, instalação e retirada	M2	718,810	50,65	0,00	94,04	23,74	116,37	116,37	83.647,92
SICRO 01 /26	1106282	Concreto para bombeamento fck = 40 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia e brita comerciais	M3	390,320	396,67	0,00	473,38	23,74	585,76	585,76	228.633,84
SICRO 01 /26	1106088	Lançamento mecânico de concreto com bomba rebocável com capacidade de 30 m³/h - confecção em central dosadora de 30 m³/h	M3	390,320	0,00	0,00	126,02	23,74	155,94	155,94	60.866,50
SICRO 01 /26	1100657	Adensamento de concreto por vibrador de imersão	M3	390,320	0,00	0,00	3,90	23,74	4,83	4,83	1.885,25
SICRO 01 /26	0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	KG	35.000,000	5,52	0,00	11,26	23,74	13,93	13,93	487.550,00
SICRO 01 /26	0307732	Aparelho de apoio de neoprene fretado para estruturas pré-moldadas - fornecimento e instalação	DM3	854,790	121,72	0,00	129,07	23,74	159,71	159,71	136.518,51
SICRO 01 /26	2108171	Escoramento com pontaletes D = 15 cm - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	M3	838,440	10,99	0,00	38,50	23,74	47,64	47,64	39.943,28
SICRO 01 /26	2003864	Esgotamento de água com bomba submersa	H	256,000	0,00	0,00	14,84	23,74	18,36	18,36	4.700,16

08.11.02 - SUPERESTRUTURA

Tabela de Origem	Cód. Auxiliar	Descrição do Serviço	Unid.	Quantidade	Material	Sub.Serviço + MO	Custo Unit.	BDI(%)	Preço Unitário (R\$)	Preço Unit. c/ BDI	Preço total
SICRO 01 /26	3108000	Fôrmas de compensado resinado 12 mm - uso geral - utilização de 2 vezes - confecção, instalação e retirada	M2	2.004,390	50,65	0,00	94,04	23,74	116,37	116,37	233.250,86
SICRO 01 /26	1106282	Concreto para bombeamento fck = 40 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia e brita comerciais	M3	440,010	396,67	0,00	473,38	23,74	585,76	585,76	257.740,26
SICRO 01 /26	1106088	Lançamento mecânico de concreto com bomba rebocável com capacidade de 30 m³/h - confecção em central dosadora de 30 m³/h	M3	440,010	0,00	0,00	126,02	23,74	155,94	155,94	68.615,16
SICRO 01 /26	1100657	Adensamento de concreto por vibrador de imersão	M3	440,010	0,00	0,00	3,90	23,74	4,83	4,83	2.125,25
SICRO 01 /26	0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	KG	44.000,000	5,52	0,00	11,26	23,74	13,93	13,93	612.920,00



Orçamento Analítico

08.11.03 - Fornecimento e colocação de longarinas premoldadas de 31,82m (21x)

Tabela de Origem	Cód. Auxiliar	Descrição do Serviço	Unid.	Quantidade	Material	Sub.Serviço + MO	Custo Unit.	BDI(%)	Preço Unitário (R\$)	Preço Unit. c/ BDI	Preço total
SICRO 01 /26	3108000	Fôrmas de compensado resinado 12 mm - uso geral - utilização de 2 vezes - confecção, instalação e retirada	M2	3.060,540	50,65	0,00	94,04	23,74	116,37	116,37	356.155,04
SICRO 01 /26	1106282	Concreto para bombeamento fck = 40 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia e brita comerciais	M3	439,740	396,67	0,00	473,38	23,74	585,76	585,76	257.582,10
SICRO 01 /26	1106088	Lançamento mecânico de concreto com bomba rebocável com capacidade de 30 m³/h - confecção em central dosadora de 30 m³/h	M3	439,740	0,00	0,00	126,02	23,74	155,94	155,94	68.573,06
SICRO 01 /26	1100657	Adensamento de concreto por vibrador de imersão	M3	439,740	0,00	0,00	3,90	23,74	4,83	4,83	2.123,94
SICRO 01 /26	0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	KG	52.000,000	5,52	0,00	11,26	23,74	13,93	13,93	724.360,00
SICRO 01 /26	4507956	Cordoalha CP 190 RB D = 12,7 mm - fornecimento e instalação	KG	24.906,000	8,23	0,03	8,74	23,74	10,81	10,81	269.233,86
PRÓPRIA 07/25	CPU150 979	Protensão e injeção de 15 cordoalhas de 12,7 mm, aço CP 190RB	UNID	126,000	0,00	0,00	1.297,22	23,74	1.605,18	1.605,18	202.252,68
SICRO 01 /26	5915401	Carga, descarga e manobra de vigas pré-moldadas de 500 a 750 kN em cavalo mecânico com dollys de 3 e 4 eixos com capacidade de 77 t	UN	21,000	0,00	0,00	5.591,12	23,74	6.918,45	6.918,45	145.287,45
SICRO 01 /26	5914638	Transporte com cavalo mecânico com semirreboque com capacidade de 32 t - rodovia em leito natural	TKM	756,000	0,00	0,00	0,90	23,74	1,11	1,11	839,16
SICRO 01 /26	3806421	Lançamento de viga pré-moldada de 500 a 750 kN com utilização de guindaste	UN	21,000	0,00	0,00	4.837,74	23,74	5.986,22	5.986,22	125.710,62
SICRO 01 /26	2108171	Escoramento com pontaltes D = 15 cm - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	M3	829,600	10,99	0,00	38,50	23,74	47,64	47,64	39.522,14
SICRO 01 /26	5914333	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga com caminhão guindauto com capacidade de elevação de 6,2 t	T	180,600	0,00	0,00	34,89	23,74	43,17	43,17	7.796,50
SICRO 01 /26	3806426	Lançamento de pré-laje com utilização de guindauto	T	180,600	0,00	0,00	65,50	23,74	81,05	81,05	14.637,63
SICRO 01 /26	5914449	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia em leito natural	TKM	108,360	0,00	0,00	1,11	23,74	1,37	1,37	148,45
SICRO 01 /26	0307735	Junta de dilatação em elastômero e perfil VV - L = 35 mm e H = 60 mm - fornecimento e instalação	M	30,000	461,92	0,00	493,34	23,74	610,46	610,46	18.313,80
SICRO 01 /26	0307735	Junta de dilatação em elastômero e perfil VV - L = 35 mm e H = 60 mm - fornecimento e instalação	M	1,600	461,92	0,00	493,34	23,74	610,46	610,46	976,74

08.11.04 - BARREIRA NEW JERSEY

Tabela de Origem	Cód. Auxiliar	Descrição do Serviço	Unid.	Quantidade	Material	Sub.Serviço + MO	Custo Unit.	BDI(%)	Preço Unitário (R\$)	Preço Unit. c/ BDI	Preço total
SICRO 01 /26	3108000	Fôrmas de compensado resinado 12 mm - uso geral - utilização de 2 vezes - confecção, instalação e retirada	M2	372,480	50,65	0,00	94,04	23,74	116,37	116,37	43.345,50
SICRO 01 /26	1106282	Concreto para bombeamento fck = 40 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia e brita comerciais	M3	49,920	396,67	0,00	473,38	23,74	585,76	585,76	29.241,14
SICRO 01 /26	1106088	Lançamento mecânico de concreto com bomba rebocável com capacidade de 30 m³/h - confecção em central dosadora de 30 m³/h	M3	49,920	0,00	0,00	126,02	23,74	155,94	155,94	7.784,52
SICRO 01 /26	1100657	Adensamento de concreto por vibrador de imersão	M3	49,920	0,00	0,00	3,90	23,74	4,83	4,83	241,11
SICRO 01 /26	0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	KG	4.000,000	5,52	0,00	11,26	23,74	13,93	13,93	55.720,00



Orçamento Analítico

Tabela de Origem	Cód. Auxiliar	Descrição do Serviço	Unid.	Quantidade	Material	Sub.Serviço + MO	Custo Unit.	BDI(%)	Preço Unitário (R\$)	Preço Unit. c/ BDI	Preço total
SICRO 01 /26	2007971	Dreno de PVC D = 100 mm para OAE - fornecimento e instalação	M	48,000	75,04	0,00	88,18	23,74	109,11	109,11	5.237,28

08.11.05 - Berço para concretagem e estocagem das longarinas

Tabela de Origem	Cód. Auxiliar	Descrição do Serviço	Unid.	Quantidade	Material	Sub.Serviço + MO	Custo Unit.	BDI(%)	Preço Unitário (R\$)	Preço Unit. c/ BDI	Preço total
SICRO 01 /26	1107928	Concreto fck = 20 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia e brita comerciais	M3	97,000	280,44	0,00	353,67	23,74	437,63	437,63	42.450,11
SICRO 01 /26	1106088	Lançamento mecânico de concreto com bomba rebocável com capacidade de 30 m³/h - confecção em central dosadora de 30 m³/h	M3	97,000	0,00	0,00	126,02	23,74	155,94	155,94	15.126,18
SICRO 01 /26	1100657	Adensamento de concreto por vibrador de imersão	M3	97,000	0,00	0,00	3,90	23,74	4,83	4,83	468,51
SICRO 01 /26	0903845	Lastro de brita comercial - espalhamento mecânico	M3	49,000	72,47	0,00	96,74	23,74	119,71	119,71	5.865,79
SICRO 01 /26	1600436	Demolição manual de concreto simples	M3	97,000	0,00	0,00	559,84	23,74	692,75	692,75	67.196,75

08.12 - VIADUTO DUPLO S/ SC-486 - KM 24+130 - LE

08.12.01 - INFRA E MESOESTRUTURA

Tabela de Origem	Cód. Auxiliar	Descrição do Serviço	Unid.	Quantidade	Material	Sub.Serviço + MO	Custo Unit.	BDI(%)	Preço Unitário (R\$)	Preço Unit. c/ BDI	Preço total
SICRO 01 /26	2306001	Estaca pré-moldada de concreto armado centrifugado com compressão admissível de 170 t - sem emenda - fornecimento e cravação	M	2.304,000	377,19	0,00	470,98	23,74	582,79	582,79	1.342.748,16
PRÓPRIA 07/25	CPU150 945	Emenda de estaca centrifugada D=50cm	UNID	231,000	0,00	71,26	71,26	23,74	88,18	88,18	20.369,58
SICRO 01 /26	4805757	Escavação mecânica de vala em material de 1ª categoria	M3	412,800	0,00	0,00	7,16	23,74	8,86	8,86	3.657,41
SICRO 01 /26	4805749	Escavação manual de vala em material de 1ª categoria	M3	96,000	0,00	0,00	87,15	23,74	107,84	107,84	10.352,64
SICRO 01 /26	1106057	Concreto magro - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	M3	17,320	274,16	0,00	414,02	23,74	512,31	512,31	8.873,21
SICRO 01 /26	3108000	Fôrmas de compensado resinado 12 mm - uso geral - utilização de 2 vezes - confecção, instalação e retirada	M2	996,570	50,65	0,00	94,04	23,74	116,37	116,37	115.970,85
SICRO 01 /26	1106282	Concreto para bombeamento fck = 40 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia e brita comerciais	M3	543,570	396,67	0,00	473,38	23,74	585,76	585,76	318.401,56
SICRO 01 /26	1106088	Lançamento mecânico de concreto com bomba rebocável com capacidade de 30 m³/h - confecção em central dosadora de 30 m³/h	M3	543,570	0,00	0,00	126,02	23,74	155,94	155,94	84.764,31
SICRO 01 /26	1100657	Adensamento de concreto por vibrador de imersão	M3	543,570	0,00	0,00	3,90	23,74	4,83	4,83	2.625,44
SICRO 01 /26	0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	KG	49.000,000	5,52	0,00	11,26	23,74	13,93	13,93	682.570,00
SICRO 01 /26	0307732	Aparelho de apoio de neoprene fretado para estruturas pré-moldadas - fornecimento e instalação	DM3	1.099,000	121,72	0,00	129,07	23,74	159,71	159,71	175.521,29
SICRO 01 /26	2108171	Escoramento com pontaletes D = 15 cm - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	M3	1.784,160	10,99	0,00	38,50	23,74	47,64	47,64	84.997,38



Orçamento Analítico

Tabela de Origem	Cód. Auxiliar	Descrição do Serviço	Unid.	Quantidade	Material	Sub.Serviço + MO	Custo Unit.	BDI(%)	Preço Unitário (R\$)	Preço Unit. c/ BDI	Preço total
SICRO 01 /26	2003864	Esgotamento de água com bomba submersa	H	360,000	0,00	0,00	14,84	23,74	18,36	18,36	6.609,60

08.12.02 - SUPERESTRUTURA

Tabela de Origem	Cód. Auxiliar	Descrição do Serviço	Unid.	Quantidade	Material	Sub.Serviço + MO	Custo Unit.	BDI(%)	Preço Unitário (R\$)	Preço Unit. c/ BDI	Preço total
SICRO 01 /26	3108000	Fôrmas de compensado resinado 12 mm - uso geral - utilização de 2 vezes - confecção, instalação e retirada	M2	2.799,210	50,65	0,00	94,04	23,74	116,37	116,37	325.744,07
SICRO 01 /26	1106282	Concreto para bombeamento fck = 40 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia e brita comerciais	M3	631,430	396,67	0,00	473,38	23,74	585,76	585,76	369.866,44
SICRO 01 /26	1106088	Lançamento mecânico de concreto com bomba rebocável com capacidade de 30 m³/h - confecção em central dosadora de 30 m³/h	M3	631,430	0,00	0,00	126,02	23,74	155,94	155,94	98.465,19
SICRO 01 /26	1100657	Adensamento de concreto por vibrador de imersão	M3	631,430	0,00	0,00	3,90	23,74	4,83	4,83	3.049,81
SICRO 01 /26	0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	KG	63.000,000	5,52	0,00	11,26	23,74	13,93	13,93	877.590,00

08.12.03 - Fornecimento e colocação de longarinas premoldadas de 31,82m (9x)

Tabela de Origem	Cód. Auxiliar	Descrição do Serviço	Unid.	Quantidade	Material	Sub.Serviço + MO	Custo Unit.	BDI(%)	Preço Unitário (R\$)	Preço Unit. c/ BDI	Preço total
SICRO 01 /26	3108000	Fôrmas de compensado resinado 12 mm - uso geral - utilização de 2 vezes - confecção, instalação e retirada	M2	1.311,660	50,65	0,00	94,04	23,74	116,37	116,37	152.637,87
SICRO 01 /26	1106282	Concreto para bombeamento fck = 40 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia e brita comerciais	M3	188,460	396,67	0,00	473,38	23,74	585,76	585,76	110.392,33
SICRO 01 /26	1106088	Lançamento mecânico de concreto com bomba rebocável com capacidade de 30 m³/h - confecção em central dosadora de 30 m³/h	M3	188,460	0,00	0,00	126,02	23,74	155,94	155,94	29.388,45
SICRO 01 /26	1100657	Adensamento de concreto por vibrador de imersão	M3	188,460	0,00	0,00	3,90	23,74	4,83	4,83	910,26
SICRO 01 /26	0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	KG	22.500,000	5,52	0,00	11,26	23,74	13,93	13,93	313.425,00
SICRO 01 /26	4507956	Cordoalha CP 190 RB D = 12,7 mm - fornecimento e instalação	KG	10.674,000	8,23	0,03	8,74	23,74	10,81	10,81	115.385,94
PRÓPRIA 07/25	CPU150 979	Protensão e injeção de 15 cordoalhas de 12,7 mm, aço CP 190RB	UNID	54,000	0,00	0,00	1.297,22	23,74	1.605,18	1.605,18	86.679,72
SICRO 01 /26	5915401	Carga, descarga e manobra de vigas pré-moldadas de 500 a 750 kN em cavalo mecânico com dollys de 3 e 4 eixos com capacidade de 77 t	UN	9,000	0,00	0,00	5.591,12	23,74	6.918,45	6.918,45	62.266,05
SICRO 01 /26	5914638	Transporte com cavalo mecânico com semirreboque com capacidade de 32 t - rodovia em leito natural	TKM	144,170	0,00	0,00	0,90	23,74	1,11	1,11	160,03
SICRO 01 /26	3806421	Lançamento de viga pré-moldada de 500 a 750 kN com utilização de guindaste	UN	9,000	0,00	0,00	4.837,74	23,74	5.986,22	5.986,22	53.875,98



Orçamento Analítico

08.12.04 - Fornecimento e colocação de longarinas premoldadas de 28,31m (18x)

Tabela de Origem	Cód. Auxiliar	Descrição do Serviço	Unid.	Quantidade	Material	Sub.Serviço + MO	Custo Unit.	BDI(%)	Preço Unitário (R\$)	Preço Unit. c/ BDI	Preço total
SICRO 01 /26	3108000	Fôrmas de compensado resinado 12 mm - uso geral - utilização de 2 vezes - confecção, instalação e retirada	M2	2.339,100	50,65	0,00	94,04	23,74	116,37	116,37	272.201,07
SICRO 01 /26	1106282	Concreto para bombeamento fck = 40 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia e brita comerciais	M3	336,780	396,67	0,00	473,38	23,74	585,76	585,76	197.272,25
SICRO 01 /26	1106088	Lançamento mecânico de concreto com bomba rebocável com capacidade de 30 m³/h - confecção em central dosadora de 30 m³/h	M3	336,780	0,00	0,00	126,02	23,74	155,94	155,94	52.517,47
SICRO 01 /26	1100657	Adensamento de concreto por vibrador de imersão	M3	336,780	0,00	0,00	3,90	23,74	4,83	4,83	1.626,65
SICRO 01 /26	0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	KG	40.414,000	5,52	0,00	11,26	23,74	13,93	13,93	562.967,02
SICRO 01 /26	4507956	Cordoalha CP 190 RB D = 12,7 mm - fornecimento e instalação	KG	18.828,000	8,23	0,03	8,74	23,74	10,81	10,81	203.530,68
PRÓPRIA 07/25	CPU150 979	Protensão e injeção de 15 cordoalhas de 12,7 mm, aço CP 190RB	UNID	108,000	0,00	0,00	1.297,22	23,74	1.605,18	1.605,18	173.359,44
SICRO 01 /26	5915401	Carga, descarga e manobra de vigas pré-moldadas de 500 a 750 kN em cavalo mecânico com dollys de 3 e 4 eixos com capacidade de 77 t	UN	18,000	0,00	0,00	5.591,12	23,74	6.918,45	6.918,45	124.532,10
SICRO 01 /26	5914638	Transporte com cavalo mecânico com semirreboque com capacidade de 32 t - rodovia em leito natural	TKM	257,640	0,00	0,00	0,90	23,74	1,11	1,11	285,98
SICRO 01 /26	3806421	Lançamento de viga pré-moldada de 500 a 750 kN com utilização de guindaste	UN	18,000	0,00	0,00	4.837,74	23,74	5.986,22	5.986,22	107.751,96
SICRO 01 /26	2108171	Escoramento com pontaletes D = 15 cm - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	M3	3.366,600	10,99	0,00	38,50	23,74	47,64	47,64	160.384,82
SICRO 01 /26	5914333	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga com caminhão guindauto com capacidade de elevação de 6,2 t	T	240,800	0,00	0,00	34,89	23,74	43,17	43,17	10.395,34
SICRO 01 /26	3806426	Lançamento de pré-laje com utilização de guindauto	T	240,800	0,00	0,00	65,50	23,74	81,05	81,05	19.516,84
SICRO 01 /26	5914449	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia em leito natural	TKM	72,240	0,00	0,00	1,11	23,74	1,37	1,37	98,97

08.12.05 - PLACA DE TRANSIÇÃO

Tabela de Origem	Cód. Auxiliar	Descrição do Serviço	Unid.	Quantidade	Material	Sub.Serviço + MO	Custo Unit.	BDI(%)	Preço Unitário (R\$)	Preço Unit. c/ BDI	Preço total
SICRO 01 /26	1106057	Concreto magro - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	M3	18,230	274,16	0,00	414,02	23,74	512,31	512,31	9.339,41
SICRO 01 /26	3108000	Fôrmas de compensado resinado 12 mm - uso geral - utilização de 2 vezes - confecção, instalação e retirada	M2	18,360	50,65	0,00	94,04	23,74	116,37	116,37	2.136,55
SICRO 01 /26	1106282	Concreto para bombeamento fck = 40 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia e brita comerciais	M3	66,960	396,67	0,00	473,38	23,74	585,76	585,76	39.222,49
SICRO 01 /26	1106088	Lançamento mecânico de concreto com bomba rebocável com capacidade de 30 m³/h - confecção em central dosadora de 30 m³/h	M3	66,960	0,00	0,00	126,02	23,74	155,94	155,94	10.441,74
SICRO 01 /26	1100657	Adensamento de concreto por vibrador de imersão	M3	66,960	0,00	0,00	3,90	23,74	4,83	4,83	323,42
SICRO 01 /26	0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	KG	6.700,000	5,52	0,00	11,26	23,74	13,93	13,93	93.331,00



Orçamento Analítico

08.12.06 - BARREIRA NEW JERSEY

Tabela de Origem	Cód. Auxiliar	Descrição do Serviço	Unid.	Quantidade	Material	Sub.Serviço + MO	Custo Unit.	BDI(%)	Preço Unitário (R\$)	Preço Unit. c/ BDI	Preço total
SICRO 01 /26	3108000	Fôrmas de compensado resinado 12 mm - uso geral - utilização de 2 vezes - confecção, instalação e retirada	M2	372,480	50,65	0,00	94,04	23,74	116,37	116,37	43.345,50
SICRO 01 /26	1106282	Concreto para bombeamento fck = 40 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia e brita comerciais	M3	49,920	396,67	0,00	473,38	23,74	585,76	585,76	29.241,14
SICRO 01 /26	1106088	Lançamento mecânico de concreto com bomba rebocável com capacidade de 30 m³/h - confecção em central dosadora de 30 m³/h	M3	49,920	0,00	0,00	126,02	23,74	155,94	155,94	7.784,52
SICRO 01 /26	1100657	Adensamento de concreto por vibrador de imersão	M3	49,920	0,00	0,00	3,90	23,74	4,83	4,83	241,11
SICRO 01 /26	0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	KG	4.000,000	5,52	0,00	11,26	23,74	13,93	13,93	55.720,00
SICRO 01 /26	2007971	Dreno de PVC D = 100 mm para OAE - fornecimento e instalação	M	48,000	75,04	0,00	88,18	23,74	109,11	109,11	5.237,28

08.12.07 - Berço para concretagem e estocagem das longarinas

Tabela de Origem	Cód. Auxiliar	Descrição do Serviço	Unid.	Quantidade	Material	Sub.Serviço + MO	Custo Unit.	BDI(%)	Preço Unitário (R\$)	Preço Unit. c/ BDI	Preço total
SICRO 01 /26	1107928	Concreto fck = 20 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia e brita comerciais	M3	115,000	280,44	0,00	353,67	23,74	437,63	437,63	50.327,45
SICRO 01 /26	1106088	Lançamento mecânico de concreto com bomba rebocável com capacidade de 30 m³/h - confecção em central dosadora de 30 m³/h	M3	115,000	0,00	0,00	126,02	23,74	155,94	155,94	17.933,10
SICRO 01 /26	1100657	Adensamento de concreto por vibrador de imersão	M3	115,000	0,00	0,00	3,90	23,74	4,83	4,83	555,45
SICRO 01 /26	0903845	Lastro de brita comercial - espalhamento mecânico	M3	58,000	72,47	0,00	96,74	23,74	119,71	119,71	6.943,18
SICRO 01 /26	1600436	Demolição manual de concreto simples	M3	115,000	0,00	0,00	559,84	23,74	692,75	692,75	79.666,25

08.13 - VIADUTO DUPLO S/ SC-486 - KM 24+130 - LD

08.13.01 - INFRA E MESOESTRUTURA

Tabela de Origem	Cód. Auxiliar	Descrição do Serviço	Unid.	Quantidade	Material	Sub.Serviço + MO	Custo Unit.	BDI(%)	Preço Unitário (R\$)	Preço Unit. c/ BDI	Preço total
SICRO 01 /26	2306001	Estaca pré-moldada de concreto armado centrifugado com compressão admissível de 170 t - sem emenda - fornecimento e cravação	M	2.304,000	377,19	0,00	470,98	23,74	582,79	582,79	1.342.748,16
PRÓPRIA 07/25	CPU150 945	Emenda de estaca centrifugada D=50cm	UNID	231,000	0,00	71,26	71,26	23,74	88,18	88,18	20.369,58
SICRO 01 /26	4805757	Escavação mecânica de vala em material de 1ª categoria	M3	412,800	0,00	0,00	7,16	23,74	8,86	8,86	3.657,41
SICRO 01 /26	4805749	Escavação manual de vala em material de 1ª categoria	M3	96,000	0,00	0,00	87,15	23,74	107,84	107,84	10.352,64
SICRO 01 /26	1106057	Concreto magro - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	M3	17,320	274,16	0,00	414,02	23,74	512,31	512,31	8.873,21
SICRO 01 /26	3108000	Fôrmas de compensado resinado 12 mm - uso geral - utilização de 2 vezes - confecção, instalação e retirada	M2	996,570	50,65	0,00	94,04	23,74	116,37	116,37	115.970,85
SICRO 01 /26	1106282	Concreto para bombeamento fck = 40 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia e brita comerciais	M3	543,570	396,67	0,00	473,38	23,74	585,76	585,76	318.401,56



Orçamento Analítico

Tabela de Origem	Cód. Auxiliar	Descrição do Serviço	Unid.	Quantidade	Material	Sub.Serviço + MO	Custo Unit.	BDI(%)	Preço Unitário (R\$)	Preço Unit. c/ BDI	Preço total
SICRO 01 /26	1106088	Lançamento mecânico de concreto com bomba rebocável com capacidade de 30 m³/h - confecção em central dosadora de 30 m³/h	M3	543,570	0,00	0,00	126,02	23,74	155,94	155,94	84.764,31
SICRO 01 /26	1100657	Adensamento de concreto por vibrador de imersão	M3	543,570	0,00	0,00	3,90	23,74	4,83	4,83	2.625,44
SICRO 01 /26	0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	KG	49.000,000	5,52	0,00	11,26	23,74	13,93	13,93	682.570,00
SICRO 01 /26	0307732	Aparelho de apoio de neoprene fretado para estruturas pré-moldadas - fornecimento e instalação	DM3	1.099,000	121,72	0,00	129,07	23,74	159,71	159,71	175.521,29
SICRO 01 /26	2108171	Escoramento com pontaletes D = 15 cm - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	M3	1.784,160	10,99	0,00	38,50	23,74	47,64	47,64	84.997,38
SICRO 01 /26	2003864	Esgotamento de água com bomba submersa	H	360,000	0,00	0,00	14,84	23,74	18,36	18,36	6.609,60

08.13.02 - SUPERESTRUTURA

Tabela de Origem	Cód. Auxiliar	Descrição do Serviço	Unid.	Quantidade	Material	Sub.Serviço + MO	Custo Unit.	BDI(%)	Preço Unitário (R\$)	Preço Unit. c/ BDI	Preço total
SICRO 01 /26	3108000	Fôrmas de compensado resinado 12 mm - uso geral - utilização de 2 vezes - confecção, instalação e retirada	M2	2.799,210	50,65	0,00	94,04	23,74	116,37	116,37	325.744,07
SICRO 01 /26	1106282	Concreto para bombeamento fck = 40 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia e brita comerciais	M3	631,430	396,67	0,00	473,38	23,74	585,76	585,76	369.866,44
SICRO 01 /26	1106088	Lançamento mecânico de concreto com bomba rebocável com capacidade de 30 m³/h - confecção em central dosadora de 30 m³/h	M3	631,430	0,00	0,00	126,02	23,74	155,94	155,94	98.465,19
SICRO 01 /26	1100657	Adensamento de concreto por vibrador de imersão	M3	631,430	0,00	0,00	3,90	23,74	4,83	4,83	3.049,81
SICRO 01 /26	0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	KG	63.000,000	5,52	0,00	11,26	23,74	13,93	13,93	877.590,00

08.13.03 - Fornecimento e colocação de longarinas premoldadas de 31,82m (9x)

Tabela de Origem	Cód. Auxiliar	Descrição do Serviço	Unid.	Quantidade	Material	Sub.Serviço + MO	Custo Unit.	BDI(%)	Preço Unitário (R\$)	Preço Unit. c/ BDI	Preço total
SICRO 01 /26	3108000	Fôrmas de compensado resinado 12 mm - uso geral - utilização de 2 vezes - confecção, instalação e retirada	M2	1.311,660	50,65	0,00	94,04	23,74	116,37	116,37	152.637,87
SICRO 01 /26	1106282	Concreto para bombeamento fck = 40 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia e brita comerciais	M3	188,460	396,67	0,00	473,38	23,74	585,76	585,76	110.392,33
SICRO 01 /26	1106088	Lançamento mecânico de concreto com bomba rebocável com capacidade de 30 m³/h - confecção em central dosadora de 30 m³/h	M3	188,460	0,00	0,00	126,02	23,74	155,94	155,94	29.388,45
SICRO 01 /26	1100657	Adensamento de concreto por vibrador de imersão	M3	188,460	0,00	0,00	3,90	23,74	4,83	4,83	910,26
SICRO 01 /26	0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	KG	22.500,000	5,52	0,00	11,26	23,74	13,93	13,93	313.425,00
SICRO 01 /26	4507956	Cordoalha CP 190 RB D = 12,7 mm - fornecimento e instalação	KG	10.674,000	8,23	0,03	8,74	23,74	10,81	10,81	115.385,94
PRÓPRIA 07/25	CPU150 979	Protensão e injeção de 15 cordoalhas de 12,7 mm, aço CP 190RB	UNID	54,000	0,00	0,00	1.297,22	23,74	1.605,18	1.605,18	86.679,72
SICRO 01 /26	5915401	Carga, descarga e manobra de vigas pré-moldadas de 500 a 750 kN em cavalo mecânico com dollys de 3 e 4 eixos com capacidade de 77 t	UN	9,000	0,00	0,00	5.591,12	23,74	6.918,45	6.918,45	62.266,05



Orçamento Analítico

Tabela de Origem	Cód. Auxiliar	Descrição do Serviço	Unid.	Quantidade	Material	Sub.Serviço + MO	Custo Unit.	BDI(%)	Preço Unitário (R\$)	Preço Unit. c/ BDI	Preço total
SICRO 01 /26	5914638	Transporte com cavalo mecânico com semirreboque com capacidade de 32 t - rodovia em leito natural	TKM	144,170	0,00	0,00	0,90	23,74	1,11	1,11	160,03
SICRO 01 /26	3806421	Lançamento de viga pré-moldada de 500 a 750 kN com utilização de guindaste	UN	9,000	0,00	0,00	4.837,74	23,74	5.986,22	5.986,22	53.875,98

08.13.04 - Fornecimento e colocação de longarinas premoldadas de 28,31m (18x)

Tabela de Origem	Cód. Auxiliar	Descrição do Serviço	Unid.	Quantidade	Material	Sub.Serviço + MO	Custo Unit.	BDI(%)	Preço Unitário (R\$)	Preço Unit. c/ BDI	Preço total
SICRO 01 /26	3108000	Fôrmas de compensado resinado 12 mm - uso geral - utilização de 2 vezes - confecção, instalação e retirada	M2	2.339,100	50,65	0,00	94,04	23,74	116,37	116,37	272.201,07
SICRO 01 /26	1106282	Concreto para bombeamento fck = 40 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia e brita comerciais	M3	336,780	396,67	0,00	473,38	23,74	585,76	585,76	197.272,25
SICRO 01 /26	1106088	Lançamento mecânico de concreto com bomba rebocável com capacidade de 30 m³/h - confecção em central dosadora de 30 m³/h	M3	336,780	0,00	0,00	126,02	23,74	155,94	155,94	52.517,47
SICRO 01 /26	1100657	Adensamento de concreto por vibrador de imersão	M3	336,780	0,00	0,00	3,90	23,74	4,83	4,83	1.626,65
SICRO 01 /26	0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	KG	40.414,000	5,52	0,00	11,26	23,74	13,93	13,93	562.967,02
SICRO 01 /26	4507956	Cordoalha CP 190 RB D = 12,7 mm - fornecimento e instalação	KG	18.828,000	8,23	0,03	8,74	23,74	10,81	10,81	203.530,68
PRÓPRIA 07/25	CPU150 979	Protensão e injeção de 15 cordoalhas de 12,7 mm, aço CP 190RB	UNID	108,000	0,00	0,00	1.297,22	23,74	1.605,18	1.605,18	173.359,44
SICRO 01 /26	5915401	Carga, descarga e manobra de vigas pré-moldadas de 500 a 750 kN em cavalo mecânico com dollys de 3 e 4 eixos com capacidade de 77 t	UN	18,000	0,00	0,00	5.591,12	23,74	6.918,45	6.918,45	124.532,10
SICRO 01 /26	5914638	Transporte com cavalo mecânico com semirreboque com capacidade de 32 t - rodovia em leito natural	TKM	257,640	0,00	0,00	0,90	23,74	1,11	1,11	285,98
SICRO 01 /26	3806421	Lançamento de viga pré-moldada de 500 a 750 kN com utilização de guindaste	UN	18,000	0,00	0,00	4.837,74	23,74	5.986,22	5.986,22	107.751,96
SICRO 01 /26	2108171	Escoramento com pontaletes D = 15 cm - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	M3	3.366,600	10,99	0,00	38,50	23,74	47,64	47,64	160.384,82
SICRO 01 /26	5914333	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga com caminhão guindauto com capacidade de elevação de 6,2 t	T	240,800	0,00	0,00	34,89	23,74	43,17	43,17	10.395,34
SICRO 01 /26	3806426	Lançamento de pré-laje com utilização de guindauto	T	240,800	0,00	0,00	65,50	23,74	81,05	81,05	19.516,84
SICRO 01 /26	5914449	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia em leito natural	TKM	72,240	0,00	0,00	1,11	23,74	1,37	1,37	98,97

08.13.05 - PLACA DE TRANSIÇÃO

Tabela de Origem	Cód. Auxiliar	Descrição do Serviço	Unid.	Quantidade	Material	Sub.Serviço + MO	Custo Unit.	BDI(%)	Preço Unitário (R\$)	Preço Unit. c/ BDI	Preço total
SICRO 01 /26	1106057	Concreto magro - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	M3	18,230	274,16	0,00	414,02	23,74	512,31	512,31	9.339,41
SICRO 01 /26	3108000	Fôrmas de compensado resinado 12 mm - uso geral - utilização de 2 vezes - confecção, instalação e retirada	M2	18,360	50,65	0,00	94,04	23,74	116,37	116,37	2.136,55
SICRO 01 /26	1106282	Concreto para bombeamento fck = 40 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia e brita comerciais	M3	66,960	396,67	0,00	473,38	23,74	585,76	585,76	39.222,49



Orçamento Analítico

Tabela de Origem	Cód. Auxiliar	Descrição do Serviço	Unid.	Quantidade	Material	Sub.Serviço + MO	Custo Unit.	BDI(%)	Preço Unitário (R\$)	Preço Unit. c/ BDI	Preço total
SICRO 01 /26	1106088	Lançamento mecânico de concreto com bomba rebocável com capacidade de 30 m³/h - confecção em central dosadora de 30 m³/h	M3	66,960	0,00	0,00	126,02	23,74	155,94	155,94	10.441,74
SICRO 01 /26	1100657	Adensamento de concreto por vibrador de imersão	M3	66,960	0,00	0,00	3,90	23,74	4,83	4,83	323,42
SICRO 01 /26	0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	KG	6.700,000	5,52	0,00	11,26	23,74	13,93	13,93	93.331,00

08.13.06 - BARREIRA NEW JERSEY

Tabela de Origem	Cód. Auxiliar	Descrição do Serviço	Unid.	Quantidade	Material	Sub.Serviço + MO	Custo Unit.	BDI(%)	Preço Unitário (R\$)	Preço Unit. c/ BDI	Preço total
SICRO 01 /26	3108000	Fôrmas de compensado resinado 12 mm - uso geral - utilização de 2 vezes - confecção, instalação e retirada	M2	372,480	50,65	0,00	94,04	23,74	116,37	116,37	43.345,50
SICRO 01 /26	1106282	Concreto para bombeamento fck = 40 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia e brita comerciais	M3	49,920	396,67	0,00	473,38	23,74	585,76	585,76	29.241,14
SICRO 01 /26	1106088	Lançamento mecânico de concreto com bomba rebocável com capacidade de 30 m³/h - confecção em central dosadora de 30 m³/h	M3	49,920	0,00	0,00	126,02	23,74	155,94	155,94	7.784,52
SICRO 01 /26	1100657	Adensamento de concreto por vibrador de imersão	M3	49,920	0,00	0,00	3,90	23,74	4,83	4,83	241,11
SICRO 01 /26	0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	KG	4.000,000	5,52	0,00	11,26	23,74	13,93	13,93	55.720,00
SICRO 01 /26	2007971	Dreno de PVC D = 100 mm para OAE - fornecimento e instalação	M	48,000	75,04	0,00	88,18	23,74	109,11	109,11	5.237,28

08.13.07 - Berço para concretagem e estocagem das longarinas

Tabela de Origem	Cód. Auxiliar	Descrição do Serviço	Unid.	Quantidade	Material	Sub.Serviço + MO	Custo Unit.	BDI(%)	Preço Unitário (R\$)	Preço Unit. c/ BDI	Preço total
SICRO 01 /26	1107928	Concreto fck = 20 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia e brita comerciais	M3	115,000	280,44	0,00	353,67	23,74	437,63	437,63	50.327,45
SICRO 01 /26	1106088	Lançamento mecânico de concreto com bomba rebocável com capacidade de 30 m³/h - confecção em central dosadora de 30 m³/h	M3	115,000	0,00	0,00	126,02	23,74	155,94	155,94	17.933,10
SICRO 01 /26	1100657	Adensamento de concreto por vibrador de imersão	M3	115,000	0,00	0,00	3,90	23,74	4,83	4,83	555,45
SICRO 01 /26	0903845	Lastro de brita comercial - espalhamento mecânico	M3	58,000	72,47	0,00	96,74	23,74	119,71	119,71	6.943,18
SICRO 01 /26	1600436	Demolição manual de concreto simples	M3	115,000	0,00	0,00	559,84	23,74	692,75	692,75	79.666,25

Total do Grupo**: 576.333.261,28



Orçamento Analítico

09 - Meio Ambiente

Tabela de Origem	Cód. Auxiliar	Descrição do Serviço	Unid.	Quantidade	Material	Sub.Serviço + MO	Custo Unit.	BDI(%)	Preço Unitário (R\$)	Preço Unit. c/ BDI	Preço total
SICRO 01 /26	4413905	Hidrossemeadura	M2	372.729,750	4,75	0,00	6,81	23,74	8,43	8,43	3.142.111,79
SICRO 01 /26	4413996	Enleivamento	M2	460.483,500	1,45	3,55	11,54	23,74	14,28	14,28	6.575.704,38
SICRO 01 /26	4413013	Cerca de passagem de fauna com tela de alambrado sobre mureta de blocos de concreto - H = 20 cm - mourões de madeira a cada 2,5 m e esticador a cada 50 m	M	4.570,000	52,30	12,70	88,36	23,74	109,34	109,34	499.683,80
SICRO 01 /26	4413994	Passagem aérea de animais com rede de cabos de aço e sisal apoiadas em 6 postes de concreto de 15 m - extensão total de 100 m	M	270,000	476,88	6,78	661,20	23,74	818,17	818,17	220.905,90
SICRO 01 /26	4413017	Retentores de sedimentos em fibras vegetais - D = 20 cm	M	4.000,000	65,60	0,00	67,65	23,74	83,71	83,71	334.840,00
SICRO 01 /26	4413984	Regularização de bota-fora com espalhamento e compactação	M3	33.176,431	0,00	0,00	4,34	23,74	5,37	5,37	178.157,43
SICRO 01 /26	4413989	Plantio de muda de árvore com altura de 0,30 a 0,80 m em cova de 0,60 x 0,60 x 0,60 m	UN	94.565,000	23,02	11,29	42,95	23,74	53,15	53,15	5.026.129,75
SICRO 01 /26	5213489	Placa em aço - 2,00 x 1,00 m - película retrorrefletiva tipo I + I - fornecimento e implantação	UN	20,000	0,00	785,70	880,99	23,74	1.090,14	1.090,14	21.802,80
SICRO 01 /26	5213868	Suporte metálico galvanizado para placas - 2,00 x 1,00 m - fornecimento e implantação	UN	20,000	1.074,84	94,00	1.263,94	23,74	1.564,00	1.564,00	31.280,00
SICRO 01 /26	5213865	Suporte metálico galvanizado para placa de advertência ou regulamentação - lado ou diâmetro de 1,00 m - fornecimento e implantação	UN	20,000	513,52	24,07	583,84	23,74	722,44	722,44	14.448,80
SICRO 01 /26	5213466	Placa de advertência em aço, lado de 1,00 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	UN	20,000	0,00	609,03	672,56	23,74	832,23	832,23	16.644,60
SICRO 01 /26	0705241	Boca de BSCC 2,50 x 2,50 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais	UN	4,000	0,00	22.971,30	22.971,30	23,74	28.424,69	28.424,69	113.698,76
SICRO 01 /26	0705205	Corpo de BSCC 2,50 x 2,50 m - moldado no local - altura do aterro 7,50 a 10,00 m - areia e brita comerciais	M	160,000	3,37	5.629,21	5.632,64	23,74	6.969,83	6.969,83	1.115.172,80
SICRO 01 /26	2003850	Lastro de brita comercial compactado com soquete vibratório - espalhamento manual	M3	88,000	76,09	0,00	114,48	23,74	141,66	141,66	12.466,08
SICRO 01 /26	1107896	Concreto fck = 25 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	M3	5,280	303,85	0,00	447,16	23,74	553,32	553,32	2.921,53
SICRO 01 /26	2003850	Lastro de brita comercial compactado com soquete vibratório - espalhamento manual	M3	8,800	76,09	0,00	114,48	23,74	141,66	141,66	1.246,61
PRÓPRIA 07/25	CPU150 985	CREDITO DE REPOSIÇÃO FLORESTAL	M3	23.283,000	0,00	0,00	24,85	23,74	30,75	30,75	715.952,25

09.01 - LP - Licença Prévia

Tabela de Origem	Cód. Auxiliar	Descrição do Serviço	Unid.	Quantidade	Material	Sub.Serviço + MO	Custo Unit.	BDI(%)	Preço Unitário (R\$)	Preço Unit. c/ BDI	Preço total
PRÓPRIA 01/26	CPU167 866	Execução de Audiência Pública	UNID	1,000	0,00	0,00	66.091,18	33,54	88.258,16	88.258,16	88.258,16
PRÓPRIA 01/26	CPU167 868	Complementações e consolidação do EIA/RIMA para obtenção de toda documentação necessária para pedido de LP	UNID	1,000	0,00	0,00	577.753,88	33,54	771.532,53	771.532,53	771.532,53



Orçamento Analítico

09.02 - LI - Licença de Instalação

Tabela de Origem	Cód. Auxiliar	Descrição do Serviço	Unid.	Quantidade	Material	Sub.Serviço + MO	Custo Unit.	BDI(%)	Preço Unitário (R\$)	Preço Unit. c/ BDI	Preço total
PRÓPRIA 01/26	CPU167 869	Elaboração do PBA - Plano Básico Ambiental (PBA)	UNID	1,000	0,00	0,00	127.710,22	33,54	170.544,23	170.544,23	170.544,23
PRÓPRIA 01/26	CPU167 871	Obtenção das documentações necessárias para a LI	UNID	1,000	0,00	0,00	25.652,75	33,54	34.256,68	34.256,68	34.256,68

09.03 - Componente Indígena

Tabela de Origem	Cód. Auxiliar	Descrição do Serviço	Unid.	Quantidade	Material	Sub.Serviço + MO	Custo Unit.	BDI(%)	Preço Unitário (R\$)	Preço Unit. c/ BDI	Preço total
PRÓPRIA 01/26	CPU167 873	Estudo da componente indígena (CI-EIA)	UNID	1,000	0,00	0,00	83.702,17	33,54	111.775,88	111.775,88	111.775,88

09.04 - Execução da Gestão Ambiental

Tabela de Origem	Cód. Auxiliar	Descrição do Serviço	Unid.	Quantidade	Material	Sub.Serviço + MO	Custo Unit.	BDI(%)	Preço Unitário (R\$)	Preço Unit. c/ BDI	Preço total
PRÓPRIA 01/26	CPU167 903	Execução da Gestão Ambiental	UN	1,000	0,00	0,00	8.232.782,19	33,54	10.994.057,34	10.994.057,34	10.994.057,34

Total do Grupo**:

30.193.592,10

10 - Serviços Diversos

10.01 - TRATAMENTO DE SOLOS MOLES COM GEOENRIJECIMENTO

10.01.01 - Melhoramento do solo de fundação, em área de 14.918m², da estaca 2+420 a 2+650, no segmento P/01 (PREVISÃO 04 MESES)

Tabela de Origem	Cód. Auxiliar	Descrição do Serviço	Unid.	Quantidade	Material	Sub.Serviço + MO	Custo Unit.	BDI(%)	Preço Unitário (R\$)	Preço Unit. c/ BDI	Preço total
PRÓPRIA 07/25	CPU148 631	Melhoramento do solo de fundação da estaca 2+420 a 2+650 Incluindo Mobilização, Desmobilização, Canteiro de Obra, Equipamentos e Serviços para a Formação das Colunas de Geoenrijecimento do Solo Mole (inclusive Sondagens, Execução de Pré-Furos, Cravação e Fornecimento de Geodrenos)	M2	14.900,000	0,00	0,00	410,01	15,00	471,51	471,51	7.025.499,00
PRÓPRIA 07/25	CPU148 627	Fornecimento e Transporte de Cimento	KG	2.250.000,000	0,60	0,05	0,65	23,74	0,80	0,80	1.800.000,00
PRÓPRIA 07/25	CPU148 630	Fornecimento e Transporte de Areia Média	M3	18.500,000	85,54	34,19	119,73	23,74	148,15	148,15	2.740.775,00
SICRO 01 /26	4016096	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m ³	M3	3.000,000	0,00	0,00	1,68	23,74	2,08	2,08	6.240,00
SICRO 01 /26	5915319	Transporte com caminhão basculante de 14 m ³ - rodovia em leito natural	TKM	45.000,000	0,00	0,00	0,94	23,74	1,16	1,16	52.200,00
SICRO 01 /26	5915466	Transporte de água com caminhão tanque de 10.000 l - rodovia em leito natural	TKM	60.170,880	0,00	0,00	2,20	23,74	2,72	2,72	163.664,79
SICRO 01 /26	4915598	Reconformação da plataforma	M2	327.800,000	0,00	0,00	0,12	23,74	0,15	0,15	49.170,00



Orçamento Analítico

10.01.02 - Melhoramento do solo de fundação, em área de 92.497m², da estaca 10+230 a 11+830, no seguimento P/02, na intercessão com a BR-470 (PREVISÃO 22 MESES)

Tabela de Origem	Cód. Auxiliar	Descrição do Serviço	Unid.	Quantidade	Material	Sub.Serviço + MO	Custo Unit.	BDI(%)	Preço Unitário (R\$)	Preço Unit. c/ BDI	Preço total
PRÓPRIA 07/25	CPU148 634	Melhoramento do solo de fundação da estaca 10+220 a 11+780, Incluindo Mobilização, Desmobilização, Canteiro de Obra, Equipamentos e Serviços para a Formação das Colunas de Geoenrijecimento do Solo Mole (inclusive Sondagens, Execução de Pré-Furos, Cravação e Fornecimento de Geodrenos)	M2	92.500,000	0,00	0,00	352,91	15,00	405,85	405,85	37.541.125,00
PRÓPRIA 07/25	CPU148 627	Fornecimento e Transporte de Cimento	KG	21.000.000,000	0,60	0,05	0,65	23,74	0,80	0,80	16.800.000,00
PRÓPRIA 07/25	CPU148 630	Fornecimento e Transporte de Areia Média	M3	170.000,000	85,54	34,19	119,73	23,74	148,15	148,15	25.185.500,00
SICRO 01 /26	4016096	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³	M3	32.000,000	0,00	0,00	1,68	23,74	2,08	2,08	66.560,00
SICRO 01 /26	5915319	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia em leito natural	TKM	480.000,000	0,00	0,00	0,94	23,74	1,16	1,16	556.800,00
SICRO 01 /26	5915466	Transporte de água com caminhão tanque de 10.000 l - rodovia em leito natural	TKM	84.245,040	0,00	0,00	2,20	23,74	2,72	2,72	229.146,51
SICRO 01 /26	4915598	Reconformação da plataforma	M2	2.035.000,000	0,00	0,00	0,12	23,74	0,15	0,15	305.250,00

10.01.03 - Melhoramento do solo de fundação, em área de 67.437m², da estaca 23+820 a 24+520, segmento P/04 (PREVISÃO 15 MESES)

Tabela de Origem	Cód. Auxiliar	Descrição do Serviço	Unid.	Quantidade	Material	Sub.Serviço + MO	Custo Unit.	BDI(%)	Preço Unitário (R\$)	Preço Unit. c/ BDI	Preço total
PRÓPRIA 07/25	CPU148 635	Melhoramento do solo de fundação da estaca 23+700 a 24+460 Incluindo Mobilização, Desmobilização, Canteiro de Obra, Equipamentos e Serviços para a Formação das Colunas de Geoenrijecimento do Solo Mole (inclusive Sondagens, Execução de Pré-Furos, Cravação e Fornecimento de Geodrenos)	M2	67.500,000	0,00	0,00	375,41	15,00	431,72	431,72	29.141.100,00
PRÓPRIA 07/25	CPU148 627	Fornecimento e Transporte de Cimento	KG	18.000.000,000	0,60	0,05	0,65	23,74	0,80	0,80	14.400.000,00
PRÓPRIA 07/25	CPU148 630	Fornecimento e Transporte de Areia Média	M3	145.000,000	85,54	34,19	119,73	23,74	148,15	148,15	21.481.750,00
SICRO 01 /26	4016096	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³	M3	28.000,000	0,00	0,00	1,68	23,74	2,08	2,08	58.240,00
SICRO 01 /26	5915319	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia em leito natural	TKM	420.000,000	0,00	0,00	0,94	23,74	1,16	1,16	487.200,00
SICRO 01 /26	5915466	Transporte de água com caminhão tanque de 10.000 l - rodovia em leito natural	TKM	202.732,200	0,00	0,00	2,20	23,74	2,72	2,72	551.431,58
SICRO 01 /26	4915598	Reconformação da plataforma	M2	1.485.000,000	0,00	0,00	0,12	23,74	0,15	0,15	222.750,00

10.02 - TRATAMENTO DE SOLOS MOLES COM BERMA DE EQUILÍBRIO, GEODRENO E GEOGRELHA

Tabela de Origem	Cód. Auxiliar	Descrição do Serviço	Unid.	Quantidade	Material	Sub.Serviço + MO	Custo Unit.	BDI(%)	Preço Unitário (R\$)	Preço Unit. c/ BDI	Preço total
SICRO 01 /26	2003866	Aplicação de geotêxtil não-tecido agulhado com resistência à tração longitudinal de 14 kN/m	M2	1.168.000,000	6,98	0,00	7,43	23,74	9,19	9,19	10.733.920,00
SICRO 01 /26	2003844	Lastro de areia comercial - espalhamento mecânico	M3	633.600,000	75,48	0,00	135,63	23,74	167,83	167,83	106.337.088,00



Orçamento Analítico

Tabela de Origem	Cód. Auxiliar	Descrição do Serviço	Unid.	Quantidade	Material	Sub.Serviço + MO	Custo Unit.	BDI(%)	Preço Unitário (R\$)	Preço Unit. c/ BDI	Preço total
SICRO 01 /26	2004508	Geodreno vertical para tratamento de solos moles	M	4.760.640,000	5,18	0,00	12,40	23,74	15,34	15,34	73.028.217,60
SICRO 01 /26	1516302	Geogrelha unidirecional com resistência à tração de 400 kN/m - fornecimento e instalação	M2	891.000,000	48,33	0,00	49,02	23,74	60,66	60,66	54.048.060,00

10.03 - REMOÇÃO DE SOLOS MOLES E SUBSTITUIÇÃO POR AREIA

Tabela de Origem	Cód. Auxiliar	Descrição do Serviço	Unid.	Quantidade	Material	Sub.Serviço + MO	Custo Unit.	BDI(%)	Preço Unitário (R\$)	Preço Unit. c/ BDI	Preço total
SICRO 01 /26	5502889	Escavação, carga e transporte de solos moles na distância de 3.000 m - caminho de serviço em leito natural - com caminhão basculante de 14 m³	M3	595.193,000	0,00	0,00	28,96	23,74	35,84	35,84	21.331.717,12
SICRO 01 /26	5915319	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia em leito natural	TKM	5.356.764,000	0,00	0,00	0,94	23,74	1,16	1,16	6.213.846,24
SICRO 01 /26	4413942	Espalhamento de material em bota-fora	M3	773.755,000	0,00	0,00	2,77	23,74	3,43	3,43	2.653.979,65
SICRO 01 /26	2003844	Lastro de areia comercial - espalhamento mecânico	M3	714.236,000	75,48	0,00	135,63	23,74	167,83	167,83	119.870.227,88

10.04 - INSTRUMENTAÇÃO PARA LEITURA E ACOMPANHAMENTO

Tabela de Origem	Cód. Auxiliar	Descrição do Serviço	Unid.	Quantidade	Material	Sub.Serviço + MO	Custo Unit.	BDI(%)	Preço Unitário (R\$)	Preço Unit. c/ BDI	Preço total
PRÓPRIA 07/25	CPU148 107	REFERÊNCIAS PROFUNDAS DE NÍVEIS "BENCH-MARKS" - INCL. MAT., MÃO-DE-OBRA DE IMPLANTAÇÃO E PERFURAÇÃO EM SOLO	M	250,000	0,00	0,00	320,27	23,74	396,30	396,30	99.075,00
PRÓPRIA 07/25	CPU148 108	PLACAS DE RECALQUE - INCL. MATERIAL E MÃO-DE-OBRA DE IMPLANTAÇÃO	UN	100,000	0,00	0,00	1.805,64	23,74	2.234,30	2.234,30	223.430,00
PRÓPRIA 07/25	CPU148 109	PIEZÔMETRO ELÉTRICO - INCL. MATERIAL, MÃO-DE-OBRA DE IMPLANTAÇÃO E PERFURAÇÃO EM SOLO	UN	5,000	0,00	0,00	9.075,66	23,74	11.230,22	11.230,22	56.151,10
PRÓPRIA 07/25	CPU148 717	Inclinômetro - incluído material, mão-de-obra de implantação e perfuração em solo	M	200,000	0,00	0,00	320,98	23,74	397,18	397,18	79.436,00

Total do Grupo**:

553.539.550,47

11 - Projeto Executivo

Tabela de Origem	Cód. Auxiliar	Descrição do Serviço	Unid.	Quantidade	Material	Sub.Serviço + MO	Custo Unit.	BDI(%)	Preço Unitário (R\$)	Preço Unit. c/ BDI	Preço total
PRÓPRIA 01/26	CPU160 491	ELABORAÇÃO DE PROJETO BÁSICO - EXECUTIVO E "AS-BUILT"	UNID	1,000	0,00	0,00	8.957.552,10	33,54	11.961.915,07	11.961.915,07	11.961.915,07

Total do Grupo**:

11.961.915,07



Orçamento Analítico

12 - Administração local

Tabela de Origem	Cód. Auxiliar	Descrição do Serviço	Unid.	Quantidade	Material	Sub.Serviço + MO	Custo Unit.	BDI(%)	Preço Unitário (R\$)	Preço Unit. c/ BDI	Preço total
PRÓPRIA 01/26	CPU405 83	Administração Local	UNID	1,000	0,00	0,00	49.056.014,09	23,74	60.701.911,83	60.701.911,83	60.701.911,83

Total do Grupo**:

60.701.911,83

13 - Instalações e Trabalhos Preliminares

Tabela de Origem	Cód. Auxiliar	Descrição do Serviço	Unid.	Quantidade	Material	Sub.Serviço + MO	Custo Unit.	BDI(%)	Preço Unitário (R\$)	Preço Unit. c/ BDI	Preço total
PRÓPRIA 01/26	CPU405 84	Canteiro de Obras	UNID	1,000	0,00	0,00	10.436.450,91	23,74	12.914.064,36	12.914.064,36	12.914.064,36

Total do Grupo**:

12.914.064,36

14 - Mobilização e Desmobilização

Tabela de Origem	Cód. Auxiliar	Descrição do Serviço	Unid.	Quantidade	Material	Sub.Serviço + MO	Custo Unit.	BDI(%)	Preço Unitário (R\$)	Preço Unit. c/ BDI	Preço total
PRÓPRIA 01/26	CPU405 85	Mobilização e Desmobilização dos Equipamentos	UNID	1,000	0,00	0,00	2.178.883,28	23,74	2.696.150,17	2.696.150,17	2.696.150,17

Total do Grupo**:

2.696.150,17

Total Geral do Orçamento:

2.081.284.692,05

** O Total do Grupo apresenta apenas os insumos que não são composições

SOTEPA - Socied. Téc. de Est., Proj. e Assessoria Ltda
Projetista

Marledo Manoel da Silveira
Eng. Civil



Orçamento Analítico

Descrição do grupo	Total do Grupo	Preço/KM
Terraplanagem	390.301.890,56	15.851.110,37
Pavimentação	257.029.626,78	10.438.599,15
Drenagem	14.938.914,49	606.705,70
Obras De Arte Correntes	32.567.966,57	1.322.664,44
Sinalização	31.832.050,19	1.292.777,09
Obras Complementares	11.201.407,80	454.916,45
Obras De Contenção	95.072.390,38	3.861.121,32
Obras De Arte Especial	576.333.261,28	23.406.297,42
Meio Ambiente	30.193.592,10	1.226.235,31
Serviços Diversos	553.539.550,47	22.480.589,31
Projeto Executivo	11.961.915,07	485.802,50
Administração local	60.701.911,83	2.465.252,48
Instalações e Trabalhos Preliminares	12.914.064,36	524.471,61
Mobilização e Desmobilização	2.696.150,17	109.497,22
Total geral	2.081.284.692,05	84.526.040,37