



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
PREFEITURA MUNICIPAL DE COTIPORÃ
SECRETARIA DE PLANEJAMENTO

**PROJETO EXECUTIVO DE OBRA DE ARTE
ESPECIAL**
PONTE SOBRE O RIO CARREIRO

PROJETO EXECUTIVO – PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

PROJETISTA: LIMINE CONSULTORIA E ENGENHARIA

SETEMBRO/2025

Sumário

1	PLANILHA ORÇAMENTARIA.....	3
----------	-----------------------------------	----------

1 PLANILHA ORÇAMENTARIA

Na sequência está apresentada a planilha orçamentaria para a elaboração da obra.

Porto Alegre, 09 de setembro de 2025.

Eng. Giovanna Bonesso Peixoto
CREA/RS 180.530
Coordenador Geral

SICRO	DESCRIÇÃO SICRO NOVO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO DIRETO (R\$)	TOTAL CUSTO DIRETO (R\$)	BDI	PREÇO DE VENDA (R\$)	TOTAL PREÇO DE VENDA (R\$)
	PONTE SOBRE O RIO CARREIRO							
	INFRAESTRUTURA							R\$ 2.685.466,09
	ESTACAS RAIZ							R\$ 2.189.982,20
2306071	ESTACA RAIZ PERFURADA NA ROCHA COM D=40 CM - CONFECÇÃO	M	320,00	R\$ 2.039,17	R\$ 652.534,40	23,34%	R\$ 2.515,11	R\$ 804.835,20
2306066	ESTACA RAIZ PERFURADA NO SOLO COM D = 40cm - CONFECÇÃO	M	190,00	R\$ 259,71	R\$ 49.344,90	23,34%	R\$ 320,33	R\$ 60.862,70
2306071	ESTACA RAIZ PERFURADA NA ROCHA COM D=40 CM - CONFECÇÃO (ESTACA RAIZ COM D=35,5CM (ODEX))	M	223,52	R\$ 2.039,17	R\$ 455.795,28	23,34%	R\$ 2.515,11	R\$ 562.177,39
407819	ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO	KG	13088,96	R\$ 12,66	R\$ 165.706,23	23,34%	R\$ 15,61	R\$ 204.318,67
2306732	CAMISA METÁLICA COM ESPESSURA DE 6,3mm D=40mm - CRAVADA COM MARTELO VIBRATÓRIO - SEM ESCAVAÇÃO - CRAVAÇÃO	M	468,16	R\$ 955,11	R\$ 447.144,30	23,34%	R\$ 1.178,03	R\$ 551.506,52
2306247	ARRASAMENTO DE ESTACAS DE CONCRETO COM SEÇÃO DE ATÉ 900cm³	M³	21,12	R\$ 241,15	R\$ 5.093,09	23,34%	R\$ 297,43	R\$ 6.281,72
	BLOCOS DE FUNDAÇÃO ENCONTROS							R\$ 71.732,55
3108017	FORMAS DE COMPENSADO PLASTIFICADO 14 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	M2	80,00	R\$ 86,50	R\$ 6.920,00	23,34%	R\$ 106,69	R\$ 8.535,20
407819	ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO	KG	2841,16	R\$ 12,66	R\$ 35.969,09	23,34%	R\$ 15,61	R\$ 44.350,51
1106280	CONCRETO PARA BOMBEAMENTO FCK = 30 MPA - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 30 M³/H - AREIA E BRITA COMERCIAIS - INCLUIDO BOMBEAMENTO	M3	25,00	R\$ 520,92	R\$ 13.023,00	23,34%	R\$ 642,50	R\$ 16.062,50
1100657	ADENSAMENTO DE CONCRETO POR VIBRADOR DE IMERSÃO	M3	25,00	R\$ 3,52	R\$ 88,00	23,34%	R\$ 4,34	R\$ 108,50
1106088	LANÇAMENTO MECÂNICO DE CONCRETO COM BOMBA REBOCÁVEL COM CAPACIDADE DE 30 M³/H - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 30 M³/H	M3	25,00	R\$ 62,13	R\$ 1.553,25	23,34%	R\$ 76,63	R\$ 1.915,75
1106057	CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS	M³	1,25	R\$ 493,00	R\$ 616,25	23,34%	R\$ 608,07	R\$ 760,09
	BLOCOS DE FUNDAÇÃO APOIOS CENTRAIS							R\$ 208.223,31
3108017	FORMAS DE COMPENSADO PLASTIFICADO 14 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	M2	134,40	R\$ 86,50	R\$ 11.625,60	23,34%	R\$ 106,69	R\$ 14.339,14
407819	ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO	KG	6779,28	R\$ 12,66	R\$ 85.825,68	23,34%	R\$ 15,61	R\$ 105.824,56
1106280	CONCRETO PARA BOMBEAMENTO FCK = 30 MPA - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 30 M³/H - AREIA E BRITA COMERCIAIS - INCLUIDO BOMBEAMENTO	M3	117,60	R\$ 520,92	R\$ 61.260,19	23,34%	R\$ 642,50	R\$ 75.558,00
1100657	ADENSAMENTO DE CONCRETO POR VIBRADOR DE IMERSÃO	M3	117,60	R\$ 3,52	R\$ 413,95	23,34%	R\$ 4,34	R\$ 510,38
1106088	LANÇAMENTO MECÂNICO DE CONCRETO COM BOMBA REBOCÁVEL COM CAPACIDADE DE 30 M³/H - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 30 M³/H	M3	117,60	R\$ 62,13	R\$ 7.306,49	23,34%	R\$ 76,63	R\$ 9.011,69
1106057	CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS	M³	4,90	R\$ 493,00	R\$ 2.415,70	23,34%	R\$ 608,07	R\$ 2.979,54
	ENCONTROS							R\$ 93.329,51
3108016	FORMAS DE COMPENSADO PLASTIFICADO 14 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃO DE 2 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	M²	106,26	R\$ 104,12	R\$ 11.063,79	23,34%	R\$ 128,42	R\$ 13.645,91
407819	ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO	KG	3629,78	R\$ 12,66	R\$ 45.953,01	23,34%	R\$ 15,61	R\$ 56.660,87
1106280	CONCRETO PARA BOMBEAMENTO FCK = 30 MPA - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 30 M³/H - AREIA E BRITA COMERCIAIS - INCLUIDO BOMBEAMENTO	M³	30,73	R\$ 520,92	R\$ 16.007,87	23,34%	R\$ 642,50	R\$ 19.744,03
1100657	ADENSAMENTO DE CONCRETO POR VIBRADOR DE IMERSÃO	M³	30,73	R\$ 3,52	R\$ 108,17	23,34%	R\$ 4,34	R\$ 133,37
1106057	CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS	M³	1,30	R\$ 493,00	R\$ 640,90	23,34%	R\$ 608,07	R\$ 790,49
1106088	LANÇAMENTO MECÂNICO DE CONCRETO COM BOMBA REBOCÁVEL COM CAPACIDADE DE 30 M³/H - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 30 M³/H	M³	30,73	R\$ 62,13	R\$ 1.909,25	23,34%	R\$ 76,63	R\$ 2.354,84
	ALAS DE CONTENÇÃO							R\$ 67.321,58
3108016	FORMAS DE COMPENSADO PLASTIFICADO 14 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃO DE 2 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	M²	92,07	R\$ 104,12	R\$ 9.586,33	23,34%	R\$ 128,42	R\$ 11.823,63
407819	ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO	KG	3070,96	R\$ 12,66	R\$ 38.878,35	23,34%	R\$ 15,61	R\$ 47.937,69
1106280	CONCRETO PARA BOMBEAMENTO FCK = 30 MPA - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 30 M³/H - AREIA E BRITA COMERCIAIS - INCLUIDO BOMBEAMENTO	M³	10,45	R\$ 520,92	R\$ 5.443,61	23,34%	R\$ 642,50	R\$ 6.714,13
1100657	ADENSAMENTO DE CONCRETO POR VIBRADOR DE IMERSÃO	M³	10,45	R\$ 3,52	R\$ 36,78	23,34%	R\$ 4,34	R\$ 45,35
1106088	LANÇAMENTO MECÂNICO DE CONCRETO COM BOMBA REBOCÁVEL COM CAPACIDADE DE 30 M³/H - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 30 M³/H	M³	10,45	R\$ 62,13	R\$ 649,26	23,34%	R\$ 76,63	R\$ 800,78
	LAJE DE TRANSIÇÃO							R\$ 54.876,94
3108017	FORMAS DE COMPENSADO PLASTIFICADO 14 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	M²	13,92	R\$ 86,50	R\$ 1.204,08	23,34%	R\$ 106,69	R\$ 1.485,12
407819	ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO	KG	1864,48	R\$ 12,66	R\$ 23.604,32	23,34%	R\$ 15,61	R\$ 29.104,53
1106280	CONCRETO PARA BOMBEAMENTO FCK = 30 MPA - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 30 M³/H - AREIA E BRITA COMERCIAIS - INCLUIDO BOMBEAMENTO	M³	18,24	R\$ 520,92	R\$ 9.501,58	23,34%	R\$ 642,50	R\$ 11.719,20
1106057	CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS	M³	18,24	R\$ 493,00	R\$ 8.992,32	23,34%	R\$ 608,07	R\$ 11.091,20
1100657	ADENSAMENTO DE CONCRETO POR VIBRADOR DE IMERSÃO	M³	18,24	R\$ 3,52	R\$ 64,20	23,34%	R\$ 4,34	R\$ 79,16
1106088	LANÇAMENTO MECÂNICO DE CONCRETO COM BOMBA REBOCÁVEL COM CAPACIDADE DE 30 M³/H - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 30 M³/H	M³	18,24	R\$ 62,13	R\$ 1.133,25	23,34%	R\$ 76,63	R\$ 1.397,73

SICRO	DESCRIÇÃO SICRO NOVO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO DIRETO (R\$)	TOTAL CUSTO DIRETO (R\$)	BDI	PREÇO DE VENDA (R\$)	TOTAL PREÇO DE VENDA (R\$)
	MESOESTRUTURA							R\$ 356.221,34
	PILARES CIRCULARES D=100CM							R\$ 150.730,54
3108016	FORMAS DE COMPENSADO PLASTIFICADO 14 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃO DE 2 VEZES - CONFECCÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	M²	314,16	R\$ 104,12	R\$ 32.710,34	23,34%	R\$ 128,42	R\$ 40.344,43
407819	ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO	KG	3431,44	R\$ 12,66	R\$ 43.442,03	23,34%	R\$ 15,61	R\$ 53.564,78
1106280	CONCRETO PARA BOMBEAMENTO FCK = 30 MPA - CONFECCÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 30 M³/H - AREIA E BRITA COMERCIAIS - INCLUIDO BOMBEAMENTO	M³	78,54	R\$ 520,92	R\$ 40.913,06	23,34%	R\$ 642,50	R\$ 50.461,95
1100657	ADENSAMENTO DE CONCRETO POR VIBRADOR DE IMERSÃO	M³	78,54	R\$ 3,52	R\$ 276,46	23,34%	R\$ 4,34	R\$ 340,86
1106088	LANÇAMENTO MECÂNICO DE CONCRETO COM BOMBA REBOCÁVEL COM CAPACIDADE DE 30 M³/H - CONFECCÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 30 M³/H	M³	78,54	R\$ 62,13	R\$ 4.879,69	23,34%	R\$ 76,63	R\$ 6.018,52
	TRAVESSA CENTRAL							R\$ 205.490,80
3108016	FORMAS DE COMPENSADO PLASTIFICADO 14 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃO DE 2 VEZES - CONFECCÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	M²	140,32	R\$ 104,12	R\$ 14.610,12	23,34%	R\$ 128,42	R\$ 18.019,89
407819	ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO	KG	8272,28	R\$ 12,66	R\$ 104.727,06	23,34%	R\$ 15,61	R\$ 129.130,29
1106280	CONCRETO PARA BOMBEAMENTO FCK = 30 MPA - CONFECCÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 30 M³/H - AREIA E BRITA COMERCIAIS - INCLUIDO BOMBEAMENTO	M³	80,64	R\$ 520,92	R\$ 42.006,99	23,34%	R\$ 642,50	R\$ 51.811,20
1100657	ADENSAMENTO DE CONCRETO POR VIBRADOR DE IMERSÃO	M³	80,64	R\$ 3,52	R\$ 283,85	23,34%	R\$ 4,34	R\$ 349,98
1106088	LANÇAMENTO MECÂNICO DE CONCRETO COM BOMBA REBOCÁVEL COM CAPACIDADE DE 30 M³/H - CONFECCÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 30 M³/H	M³	80,64	R\$ 62,13	R\$ 5.010,16	23,34%	R\$ 76,63	R\$ 6.179,44
	SUPERESTRUTURA							R\$ 2.823.573,28
	VIGAS LONGARINAS PRÉ MOLDADAS 26,00m							R\$ 1.372.758,06
3806424	LANÇAMENTO DE VIGA PRÉ-MOLDADA DE 980 a 1.225KN COM UTILIZAÇÃO DE TRELIÇA LANÇADEIRA E CARRELONE	UN	15,00	R\$ 5.477,97	R\$ 82.169,55	23,34%	R\$ 6.756,53	R\$ 101.347,95
5915400	CARGA, DESCARGA E MANOBRA DE VIGAS PRÉ-MOLDADAS DE ATÉ 500KN EM CAVALO MECÂNICO COM DOLLY DE 4 EIXOS COM CAPACIDADE DE 57T	UN	15,00	R\$ 4.029,35	R\$ 60.440,25	23,34%	R\$ 4.969,80	R\$ 74.547,00
3108016	FORMAS DE COMPENSADO PLASTIFICADO 14 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃO DE 2 VEZES - CONFECCÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	M²	1759,50	R\$ 104,12	R\$ 183.199,14	23,34%	R\$ 128,42	R\$ 225.954,99
407819	ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO	KG	34027,89	R\$ 12,66	R\$ 430.793,09	23,34%	R\$ 15,61	R\$ 531.175,36
4507956	CORDOALHA CP 190 RB D = 12,7 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	KG	11274,12	R\$ 10,71	R\$ 120.745,83	23,34%	R\$ 13,21	R\$ 148.931,13
1106382	CONCRETO PARA BOMBEAMENTO FCK = 35 MPA - CONFECCÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 30 M³/H - AREIA E BRITA COMERCIAIS - INCLUIDO BOMBEAMENTO	M³	206,46	R\$ 422,27	R\$ 87.181,86	23,34%	R\$ 520,83	R\$ 107.530,56
1100657	ADENSAMENTO DE CONCRETO POR VIBRADOR DE IMERSÃO	M³	206,46	R\$ 3,52	R\$ 726,74	23,34%	R\$ 4,34	R\$ 896,04
1106088	LANÇAMENTO MECÂNICO DE CONCRETO COM BOMBA REBOCÁVEL COM CAPACIDADE DE 30 M³/H - CONFECCÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 30 M³/H	M³	206,46	R\$ 62,13	R\$ 12.827,36	23,34%	R\$ 76,63	R\$ 15.821,03
4507755	ANCORAGEM ATIVA COM 12 CORDOALHAS ADERENTES D = 12,7MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	90,00	R\$ 993,20	R\$ 89.388,00	23,34%	R\$ 1.225,01	R\$ 110.250,90
4507835	BAINHA METÁLICA REDONDA D = 65MM PARA 12 CORDOALHAS D = 12,7MM - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO	M	1215,00	R\$ 37,57	R\$ 45.647,55	23,34%	R\$ 46,34	R\$ 56.303,10
	VIGAS TRANSVERSINAS ENCONTROS							R\$ 67.019,27
3108016	FORMAS DE COMPENSADO PLASTIFICADO 14 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃO DE 2 VEZES - CONFECCÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	M²	187,20	R\$ 104,12	R\$ 19.491,26	23,34%	R\$ 128,42	R\$ 24.040,22
407819	ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO	KG	2087,12	R\$ 12,66	R\$ 26.422,94	23,34%	R\$ 15,61	R\$ 32.579,94
1106382	CONCRETO PARA BOMBEAMENTO FCK = 35 MPA - CONFECCÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 30 M³/H - AREIA E BRITA COMERCIAIS - INCLUIDO BOMBEAMENTO	M³	17,28	R\$ 422,27	R\$ 7.296,83	23,34%	R\$ 520,83	R\$ 8.999,94
1100657	ADENSAMENTO DE CONCRETO POR VIBRADOR DE IMERSÃO	M³	17,28	R\$ 3,52	R\$ 60,83	23,34%	R\$ 4,34	R\$ 75,00
1106088	LANÇAMENTO MECÂNICO DE CONCRETO COM BOMBA REBOCÁVEL COM CAPACIDADE DE 30 M³/H - CONFECCÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 30 M³/H	M³	17,28	R\$ 62,13	R\$ 1.073,61	23,34%	R\$ 76,63	R\$ 1.324,17
	LAJE DO TABULEIRO E GUARDA RODAS							R\$ 1.039.961,77
3108017	FORMAS DE COMPENSADO PLASTIFICADO 14 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECCÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	M²	3533,03	R\$ 86,50	R\$ 305.607,10	23,34%	R\$ 106,69	R\$ 376.938,97
407819	ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO	KG	28994,84	R\$ 12,66	R\$ 367.074,67	23,34%	R\$ 15,61	R\$ 452.609,45
1106382	CONCRETO PARA BOMBEAMENTO FCK = 35 MPA - CONFECCÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 30 M³/H - AREIA E BRITA COMERCIAIS - INCLUIDO BOMBEAMENTO	M³	349,64	R\$ 422,27	R\$ 147.642,48	23,34%	R\$ 520,83	R\$ 182.103,00
1100657	ADENSAMENTO DE CONCRETO POR VIBRADOR DE IMERSÃO	M³	349,64	R\$ 3,52	R\$ 1.230,73	23,34%	R\$ 4,34	R\$ 1.517,44
1106088	LANÇAMENTO MECÂNICO DE CONCRETO COM BOMBA REBOCÁVEL COM CAPACIDADE DE 30 M³/H - CONFECCÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 30 M³/H	M³	349,64	R\$ 62,13	R\$ 21.723,13	23,34%	R\$ 76,63	R\$ 26.792,91
	LAJOTAS PRÉ-MOLDADAS L1							R\$ 343.834,18
3108017	FORMAS DE COMPENSADO PLASTIFICADO 14 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECCÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	M²	863,20	R\$ 86,50	R\$ 74.666,80	23,34%	R\$ 106,69	R\$ 92.094,81
407819	ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO	KG	11948,68	R\$ 12,66	R\$ 151.270,29	23,34%	R\$ 15,61	R\$ 186.518,89
1106382	CONCRETO PARA BOMBEAMENTO FCK = 35 MPA - CONFECCÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 30 M³/H - AREIA E BRITA COMERCIAIS - INCLUIDO BOMBEAMENTO	M³	67,60	R\$ 422,27	R\$ 28.545,45	23,34%	R\$ 520,83	R\$ 35.208,11
1100657	ADENSAMENTO DE CONCRETO POR VIBRADOR DE IMERSÃO	M³	67,60	R\$ 3,52	R\$ 237,95	23,34%	R\$ 4,34	R\$ 293,38
3806426	LANÇAMENTO DE PRÉ - LAJE COM UTILIZAÇÃO DE GUINDAUTO	T	260,00	R\$ 59,20	R\$ 15.392,00	23,34%	R\$ 73,02	R\$ 18.985,20

SICRO	DESCRIÇÃO SICRO NOVO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO DIRETO (R\$)	TOTAL CUSTO DIRETO (R\$)	BDI	PREÇO DE VENDA (R\$)	TOTAL PREÇO DE VENDA (R\$)
1106088	LANÇAMENTO MECÂNICO DE CONCRETO COM BOMBA REBOCÁVEL COM CAPACIDADE DE 30 M³/H - CONFEÇÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 30 M³/H	M³	67,60	R\$ 62,13	R\$ 4.199,99	23,34%	R\$ 76,63	R\$ 5.180,19
5915373	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE MATERIAIS DIVERSOS EM CAMINHÃO CARROCEIRA COM CAPACIDADE DE 7t E COM GUINDAUTO DE 20t.m	T	260,00	R\$ 17,32	R\$ 4.503,20	23,34%	R\$ 21,36	R\$ 5.553,60
	ACABAMENTOS							R\$ 58.005,56
307732	APARELHO DE APOIO DE NEOPRENE FRETADO PARA ESTRUTURAS PRÉ-MOLDADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	DM³	184,50	R\$ 119,21	R\$ 21.994,25	23,34%	R\$ 147,03	R\$ 27.127,04
2007971	DRENO DE PVC D = 100 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	33,00	R\$ 89,50	R\$ 2.953,50	23,34%	R\$ 110,39	R\$ 3.642,87
307084	LÁBIOS POLIMÉRICOS EM JUNTA DE PAVIMENTO DE CONCRETO - L = 20 MM E H = 30 MM - CONFEÇÃO E ASSENTAMENTO	M	35,20	R\$ 38,78	R\$ 1.365,06	23,34%	R\$ 47,83	R\$ 1.683,62
307737	JUNTA DE DILATAÇÃO EM ELASTÔMERO E PERFIL VV - L = 50 MM E H = 80 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	35,20	R\$ 588,54	R\$ 20.716,61	23,34%	R\$ 725,91	R\$ 25.552,03
	SINALIZAÇÃO							R\$ 296.752,30
5213442	FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE PLACA DE REGULAMENTAÇÃO EM AÇO D = 1,00 M - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + SI	un	10,00	R\$ 659,95	R\$ 6.599,50	23,34%	R\$ 813,98	R\$ 8.139,80
5213865	SUPORTE METÁLICO GALVANIZADO PARA PLACA DE ADVERTÊNCIA OU REGULAMENTAÇÃO - LADO OU DIÂMETRO DE 1,00 M - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	un	10,00	R\$ 521,61	R\$ 5.216,10	23,34%	R\$ 643,35	R\$ 6.433,50
5213552	FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE PLACA EM AÇO, MODULADA - 2,00 X 1,00 M - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + III	un	30,00	R\$ 1.225,31	R\$ 36.759,30	23,34%	R\$ 1.511,30	R\$ 45.339,00
5213868	FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE SUPORTE METÁLICO GALVANIZADO PARA PLACAS - 2,00 X 1,00 M	un	30,00	R\$ 1.139,71	R\$ 34.191,30	23,34%	R\$ 1.405,72	R\$ 42.171,60
5213401	PINTURA DE FAIXA - TINTA BASE ACRÍLICA - ESPESSURA DE 0,6 MM	m²	300,00	R\$ 27,68	R\$ 8.304,00	23,34%	R\$ 34,14	R\$ 10.242,00
5213360	TACHA REFLETIVA EM PLÁSTICO INJETADO - BIDIRECIONAL TIPO I - COM UM PINO - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	un	400,00	R\$ 32,56	R\$ 13.024,00	23,34%	R\$ 40,16	R\$ 16.064,00
5213837	CILINDRO FLEXÍVEL DELIMITADOR DE TRÁFEGO COM DUAS FAIXAS REFLETIVAS E CHUMBADOR - D = 20 CM E H = 80 CM	un	200,00	R\$ 183,90	R\$ 36.780,00	23,34%	R\$ 226,82	R\$ 45.364,00
5213835	CONE PLÁSTICO PARA CANALIZAÇÃO DE TRÂNSITO - UTILIZAÇÃO DE 150 CICLOS - FORNECIMENTO, 01 IMPLANTAÇÃO E 01 RETIRADA DIÁRIA	un.dia	1000,00	R\$ 0,76	R\$ 760,00	23,34%	R\$ 0,94	R\$ 940,00
5213842	FITA ZEBRADA PARA DISPOSITIVOS DE CANALIZAÇÃO DE TRÂNSITO - FORNECIMENTO, IMPLANTAÇÃO E RETIRADA	m	2000,00	R\$ 0,13	R\$ 260,00	23,34%	R\$ 0,16	R\$ 320,00
5213848	LUZ DE ADVERTÊNCIA E BATERIA PARA DISPOSITIVOS DE SINALIZAÇÃO - UTILIZAÇÃO DE 200 CICLOS - FORNECIMENTO, 01 IMPLANTAÇÃO E 01 RETIRADA DIÁRIA	un.dia	1000,00	R\$ 1,09	R\$ 1.090,00	23,34%	R\$ 1,34	R\$ 1.340,00
5213850	OPERAÇÃO DE SINALIZAÇÃO POR BANDEIROLA DE TECIDO OU COM PLACA METÁLICA	h	4320,00	R\$ 22,60	R\$ 97.632,00	23,34%	R\$ 27,87	R\$ 120.398,40
	APOIO A OBRA							R\$ 1.300.856,75
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	2822,00	R\$ 11,11	R\$ 31.352,42	23,34%	R\$ 13,70	R\$ 38.661,40
APO	APOIO NAUTICO	UN	1,00	R\$ 487.707,51	R\$ 487.707,51	23,34%	R\$ 601.538,44	R\$ 601.538,44
3808207	ESCALA TUBULAR MULTIDIRECIONAL EM AÇO GALVANIZADO - UTILIZAÇÃO DE 100 VEZES - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	m	36,00	R\$ 166,73	R\$ 6.002,28	23,34%	R\$ 205,64	R\$ 7.403,04
9776	GRUPO GERADOR - 174 KVA	un	1000,00	R\$ 165,53	R\$ 165.530,00	23,34%	R\$ 204,16	R\$ 204.160,00
5914389	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³ - RODOVIA PAVIMENTADA	tkm	336878,21	R\$ 0,78	R\$ 262.765,00	23,34%	R\$ 0,96	R\$ 323.403,08
5914479	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA DE 15 T - RODOVIA PAVIMENTADA	tkm	127212,53	R\$ 0,72	R\$ 91.593,02	23,34%	R\$ 0,89	R\$ 113.219,15
5915014	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 11 T E COM GUINDAUTO DE 45 T.M - RODOVIA PAVIMENTADA	tkm	1953,24	R\$ 1,30	R\$ 2.539,21	23,34%	R\$ 1,60	R\$ 3.125,18
5914449	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA DE 15T - RODOVIA EM LEITO NATURAL	tkm	6772,80	R\$ 1,12	R\$ 7.585,54	23,34%	R\$ 1,38	R\$ 9.346,46
	ACESSO LADO DO MUNICIPIO DE COTIPORÃ							R\$ 431.850,11
5501700	DESMATAMENTO, DESTACAMENTO, LIMPEZA DE ÁREA E ESTOCAGEM DO MATERIAL DE LIMPEZA COM ÁRVORES DE DIÂMETRO ATÉ 0,15 M	m²	100,00	R\$ 0,53	R\$ 53,00	23,34%	R\$ 0,65	R\$ 65,00
5915321	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE COM CAÇAMBA ESTANQUE COM CAPACIDADE DE 14 M³ - RODOVIA PAVIMENTADA (DMT = 5km)	txkm	68097,81	R\$ 0,66	R\$ 44.944,55	23,34%	R\$ 0,81	R\$ 55.159,23
5502888	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA - DMT DE 3.000M - CAMINHO DE SERVIÇO EM PAVIMENTADO - COM ESCAVADEIRA E CAMINHÃO BASCULANTE DE 12 M2	m³	131,90	R\$ 50,05	R\$ 6.601,60	23,34%	R\$ 61,73	R\$ 8.142,19
4915621	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDAS COM ESCAVADEIRA HIDRAULICA DE 1,56m³	m³	10640,00	R\$ 4,67	R\$ 49.688,80	23,34%	R\$ 5,76	R\$ 61.286,40
1505877	ENROCAMENTO DE PEDRA ESPALHADA E COMPACTADA MECANICAMENTE - PEDRA DE MÃO COMERCIAL - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	m³	700,00	R\$ 177,05	R\$ 123.935,00	23,34%	R\$ 218,37	R\$ 152.859,00
5502362	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	1960,00	R\$ 22,30	R\$ 43.708,00	23,34%	R\$ 27,50	R\$ 53.900,00
5503041	COMPACTAÇÃO DE ATERROS A 100% DO PROCTOR INTERMEDIÁRIO - CAMADAS FINAIS	m³	9252,42	R\$ 8,77	R\$ 81.143,72	23,34%	R\$ 10,82	R\$ 100.111,18
4413942	ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTA-FORA	m³	131,90	R\$ 2,01	R\$ 265,12	23,34%	R\$ 2,48	R\$ 327,11
	ACESSO LADO DO MUNICIPIO DE DOIS LAJEADO							R\$ 494.369,79
5501700	DESMATAMENTO, DESTACAMENTO, LIMPEZA DE ÁREA E ESTOCAGEM DO MATERIAL DE LIMPEZA COM ÁRVORES DE DIÂMETRO ATÉ 0,15 M	m²	100,00	R\$ 0,53	R\$ 53,00	23,34%	R\$ 0,65	R\$ 65,00
5915321	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE COM CAÇAMBA ESTANQUE COM CAPACIDADE DE 14 M³ - RODOVIA PAVIMENTADA (DMT = 5km)	txkm	96064,19	R\$ 0,66	R\$ 63.402,37	23,34%	R\$ 0,81	R\$ 77.811,99
5502888	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA - DMT DE 3.000M - CAMINHO DE SERVIÇO EM PAVIMENTADO - COM ESCAVADEIRA E CAMINHÃO BASCULANTE DE 12 M2	m³	4,54	R\$ 50,05	R\$ 227,23	23,34%	R\$ 61,73	R\$ 280,25
4915621	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDAS COM ESCAVADEIRA HIDRAULICA DE 1,56m³	m³	12008,02	R\$ 4,67	R\$ 56.077,45	23,34%	R\$ 5,76	R\$ 69.166,20
1505877	ENROCAMENTO DE PEDRA ESPALHADA E COMPACTADA MECANICAMENTE - PEDRA DE MÃO COMERCIAL - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	m³	825,00	R\$ 177,05	R\$ 146.066,25	23,34%	R\$ 218,37	R\$ 180.155,25

SICRO	DESCRIÇÃO SICRO NOVO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO DIRETO (R\$)	TOTAL CUSTO DIRETO (R\$)	BDI	PREÇO DE VENDA (R\$)	TOTAL PREÇO DE VENDA (R\$)
5502362	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	1960,00	R\$ 22,30	R\$ 43.708,00	23,34%	R\$ 27,50	R\$ 53.900,00
5503041	COMPACTAÇÃO DE ATERROS A 100% DO PROCTOR INTERMEDIÁRIO - CAMADAS FINAIS	M3	10441,76	R\$ 8,77	R\$ 91.574,24	23,34%	R\$ 10,82	R\$ 112.979,84
4413942	ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTA-FORA	M3	4,54	R\$ 2,01	R\$ 9,13	23,34%	R\$ 2,48	R\$ 11,26
SUBTOTAL				R\$	R\$ 6.850.008,92		R\$	R\$ 8.447.095,22
	SERVIÇOS COMPLEMENTARES							
COMP01	Mobilização/desmobilização	unidade	1,00	R\$ 111.410,10	R\$ 111.410,10	0,00%	R\$ 111.410,10	R\$ 111.410,10
COMP02	Canteiro de obras	unidade	1,00	R\$ 596.353,33	R\$ 596.353,33	0,00%	R\$ 596.353,33	R\$ 596.353,33
COMP03	Administração Local	meses	12,00	R\$ 46.573,28	R\$ 558.879,30	0,00%	R\$ 46.573,28	R\$ 558.879,36
COMP04	Controle Tecnológico	meses	5,00	R\$ 26.649,28	R\$ 133.246,38	0,00%	R\$ 26.649,28	R\$ 133.246,40
COMP05	Topografia - acompanhamento em fase de obra	meses	5,00	R\$ 5.889,31	R\$ 29.446,54	0,00%	R\$ 5.889,31	R\$ 29.446,55
COMP06	Manutenção do canteiro de obras	meses	12,00	R\$ 26.900,39	R\$ 322.804,68	0,00%	R\$ 26.900,39	R\$ 322.804,68
SUBTOTAL SERVIÇOS COMPLEMENTARES							R\$	1.752.140,42
CUSTO TOTAL							R\$	10.199.235,64