



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

JULHO/2025

Sumário

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

1 PLANILHA ORÇAMENTARIA

SICRO	DESCRIÇÃO SICRO NOVO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO DIRETO (R\$)	TOTAL CUSTO DIRETO (R\$)	BDI	PREÇO DE VENDA (R\$)	TOTAL PREÇO DE VENDA (R\$)
INFRAESTRUTURA								
PONTE SOBRE O RIO CARREIRO								
ESTACAS RAZ								
2306071	ESTACA RAZ PERFURADA NA ROCHA COM D=40 CM - CONFEÇÃO	M	320,00	R\$ 2.039,17	R\$ 652.534,40	28,03%	R\$ 2.610,75	R\$ 835.440,00
2306066	ESTACA RAZ PERFURADA NO SOLO COM D = 40cm - CONFEÇÃO	M	190,00	R\$ 2.591,71	R\$ 483.443,90	28,03%	R\$ 3.324,51	R\$ 631.776,90
2306071	ESTACA RAZ PERFURADA NA ROCHA COM D=40 CM - CONFEÇÃO (ESTACA RAZ COM D=45,5CM (ODEX))	M	223,82	R\$ 2.039,17	R\$ 455.795,28	28,03%	R\$ 2.610,75	R\$ 583.554,84
407819	ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO	KG	13088,96	R\$ 12,66	R\$ 165.706,23	28,03%	R\$ 16,21	R\$ 212.172,04
2306732	CAMISA METÁLICA COM ESPESSURA DE 6,3mm D=40mm - GRAVADA COM MARTELO VIBRATÓRIO - SEM ESCOVAÇÃO - CRAVAÇÃO	M	468,16	R\$ 955,11	R\$ 447.144,30	28,03%	R\$ 1.222,83	R\$ 572.480,09
2306247	ARRASAMENTO DE ESTACAS DE CONCRETO COM SEÇÃO DE ATÉ 900cm²	M²	211,12	R\$ 241,15	R\$ 50.933,09	28,03%	R\$ 308,74	R\$ 6.520,59
BLOCOS DE FUNDAÇÃO ENCONTROS								
3108017	FORMAS DE COMPENSADO PLASTIFICADO 14 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFEÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	M2	80,00	R\$ 86,50	R\$ 6.920,00	28,03%	R\$ 110,75	R\$ 8.860,00
407819	ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO	KG	2841,16	R\$ 12,66	R\$ 35.989,09	28,03%	R\$ 16,21	R\$ 46.055,20
1106280	CONCRETO PARA BOMBAMENTO FOX = 30 MPa - CONFEÇÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 30 MPH - AREIA E BRITA COMERCIAIS - INCLUIDO BOMBAMENTO	M3	25,00	R\$ 520,92	R\$ 13.023,00	28,03%	R\$ 666,93	R\$ 16.673,25
1106657	ADENSAMENTO DE CONCRETO POR VIBRADOR DE IMERSÃO	M3	25,00	R\$ 3,52	R\$ 88,00	28,03%	R\$ 4,51	R\$ 112,75
1106088	LANÇAMENTO MECÂNICO DE CONCRETO COM BOMBA REBOCÁVEL COM CAPACIDADE DE 30 MPH - CONFEÇÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 30 MPH	M3	25,00	R\$ 62,13	R\$ 1.553,25	28,03%	R\$ 79,55	R\$ 1.988,75
1106057	CONCRETO MAGRO - CONFEÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS	M³	1,25	R\$ 493,00	R\$ 616,25	28,03%	R\$ 631,19	R\$ 768,99
BLOCOS DE FUNDAÇÃO POIOS CENTRAIS								
3108017	FORMAS DE COMPENSADO PLASTIFICADO 14 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFEÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	M2	134,40	R\$ 86,50	R\$ 11.625,60	28,03%	R\$ 110,75	R\$ 14.884,80
407819	ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO	KG	6779,28	R\$ 12,66	R\$ 85.825,68	28,03%	R\$ 16,21	R\$ 108.892,13
1106280	CONCRETO PARA BOMBAMENTO FOX = 30 MPa - CONFEÇÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 30 MPH - AREIA E BRITA COMERCIAIS - INCLUIDO BOMBAMENTO	M3	117,60	R\$ 520,92	R\$ 61.280,19	28,03%	R\$ 666,93	R\$ 76.430,97
1106657	ADENSAMENTO DE CONCRETO POR VIBRADOR DE IMERSÃO	M3	117,60	R\$ 3,52	R\$ 413,95	28,03%	R\$ 4,51	R\$ 530,38
1106088	LANÇAMENTO MECÂNICO DE CONCRETO COM BOMBA REBOCÁVEL COM CAPACIDADE DE 30 MPH - CONFEÇÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 30 MPH	M3	117,60	R\$ 62,13	R\$ 7.306,49	28,03%	R\$ 79,55	R\$ 9.355,08
1106057	CONCRETO MAGRO - CONFEÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS	M³	4,90	R\$ 493,00	R\$ 2.415,70	28,03%	R\$ 631,19	R\$ 3.092,83
ENCONTROS								
3108016	FORMAS DE COMPENSADO PLASTIFICADO 14 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃO DE 2 VEZES - CONFEÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	M²	106,26	R\$ 104,12	R\$ 11.063,79	28,03%	R\$ 133,30	R\$ 14.164,46
407819	ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO	KG	3629,78	R\$ 12,66	R\$ 45.953,01	28,03%	R\$ 16,21	R\$ 58.838,73
1106280	CONCRETO PARA BOMBAMENTO FOX = 30 MPa - CONFEÇÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 30 MPH - AREIA E BRITA COMERCIAIS - INCLUIDO BOMBAMENTO	M³	30,73	R\$ 520,92	R\$ 16.007,87	28,03%	R\$ 666,93	R\$ 20.484,76
1106657	ADENSAMENTO DE CONCRETO POR VIBRADOR DE IMERSÃO	M³	30,73	R\$ 3,52	R\$ 108,17	28,03%	R\$ 4,51	R\$ 138,59
1106057	CONCRETO MAGRO - CONFEÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS	M³	1,30	R\$ 493,00	R\$ 640,90	28,03%	R\$ 631,19	R\$ 820,55
1106088	LANÇAMENTO MECÂNICO DE CONCRETO COM BOMBA REBOCÁVEL COM CAPACIDADE DE 30 MPH - CONFEÇÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 30 MPH	M³	30,73	R\$ 62,13	R\$ 1.909,25	28,03%	R\$ 79,55	R\$ 2.444,57
ALAS DE CONTENÇÃO								
3108016	FORMAS DE COMPENSADO PLASTIFICADO 14 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃO DE 2 VEZES - CONFEÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	M²	92,07	R\$ 104,12	R\$ 9.586,33	28,03%	R\$ 133,30	R\$ 12.272,93
407819	ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO	KG	3070,96	R\$ 12,66	R\$ 38.878,35	28,03%	R\$ 16,21	R\$ 48.780,26
1106280	CONCRETO PARA BOMBAMENTO FOX = 30 MPa - CONFEÇÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 30 MPH - AREIA E BRITA COMERCIAIS - INCLUIDO BOMBAMENTO	M³	10,45	R\$ 520,92	R\$ 5.443,61	28,03%	R\$ 666,93	R\$ 6.969,42
1106657	ADENSAMENTO DE CONCRETO POR VIBRADOR DE IMERSÃO	M³	10,45	R\$ 3,52	R\$ 36,78	28,03%	R\$ 4,51	R\$ 47,13
1106088	LANÇAMENTO MECÂNICO DE CONCRETO COM BOMBA REBOCÁVEL COM CAPACIDADE DE 30 MPH - CONFEÇÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 30 MPH	M³	10,45	R\$ 62,13	R\$ 649,26	28,03%	R\$ 79,55	R\$ 831,30

[illegible]

[illegible]

ACESSO LADO DO MUNICÍPIO DE DOIS LAFEADO										
5501700	DESAMTAMENTO, DESTACAMENTO, LIMPEZA DE ÁREA E ESTOCAGEM DO MATERIAL DE LIMPEZA COM ÁRVORES DE DIÂMETRO ATÉ 0,15M.	m²	100,00	R\$	0,53	R\$	53,00	28,03%	R\$	388.101,89
5916321	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE COM CÂMBIA ESTANQUE COM CAPACIDADE DE 14 M³ - RODOVIA BR-101 - 1000M - CAMINHO DE SERVIÇO EM	tkm	594,54	R\$	0,66	R\$	333,00	28,03%	R\$	68,00
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 M³	m³	4,54	R\$	50,05	R\$	227,23	28,03%	R\$	423,81
5502798	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA - DMT DE 800 A 1000M - CAMINHO DE SERVIÇO EM PAVIMENTADO - COM ESCAVADEIRA E CAMINHÃO BASCULANTE DE 12 M³	m³	4,54	R\$	45,48	R\$	206,48	28,03%	R\$	290,92
1505877	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 12 M³ - CAMINHO DE SERVIÇO EM PAVIMENTADO - COM ESCAVADEIRA E CAMINHÃO BASCULANTE DE 12 M³	m³	825,00	R\$	177,05	R\$	146.066,25	28,03%	R\$	264,36
5502382	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 2ª CATEGORIA - DMT DE 2.500 A 3.000 M - CAMINHO DE SERVIÇO EM LETO NATURAL - COM ESCAVADEIRA E CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³	m³	1990,00	R\$	22,30	R\$	43.708,00	28,03%	R\$	187.011,00
5503041	COMPACTAÇÃO DE ATERROS A 100% DO PROCTOR INTERMEDIÁRIO - CAMADAS FINAS	M3	10441,00	R\$	8,77	R\$	91.567,57	28,03%	R\$	55.958,00
4413942	ESPALHAMENTO DE MATERIAL EMBOTA-FORA	M3	10441,00	R\$	2,01	R\$	20.986,41	28,03%	R\$	28.833,37
SUBTOTAL				R\$	R\$	R\$	6.685.488,38		R\$	8.559.886,15
SERVIÇOS COMPLEMENTARES										
sobre CD	Mobilização/demobilização (3%)	SOBRE CD	1,00		3%	R\$	200.563,75		R\$	
sobre PV	Gerenciamento, Fiscalização e Controle Tecnológico (4%)	SOBRE PV	1,00		-				R\$	342.387,45
sobre PV	Levantamentos de campo (2,0%)	SOBRE PV	1,00		-				R\$	171.193,72
sobre CD	Canteiro de obras (2,5%)	SOBRE CD	1,00		2,50%	R\$	167.136,46		R\$	
sobre CD	Administração local (10,68%)	SOBRE CD	1,00		10,68%	R\$	714.006,95		R\$	
sobre PV	Cumprimento das condicionantes da Licença ambiental, supervisão Ambiental da obra e destinação de resíduos (0,5%)	SOBRE PV	1,00		-				R\$	42.798,43
SUBTOTAL SERVIÇOS COMPLEMENTARES				R\$			1.081.707,17		R\$	556.579,60
CUSTO TOTAL									R\$	10.197.772,93

Porto Alegre, 31 de julho de 2025.

Eng. Giovanna Bonesso Peixoto
 CREA/RS 180.530
 Coordenador Geral