

APÊNDICE IV - A
PLANILHA DE PREÇOS ESTIMADOS

LICITAÇÃO - FAIXAS EXCLUSIVAS E PREFERENCIAIS RUA PADRE PEDRO PINTO - GESIN/DSV - 2025
REFERÊNCIA: TABELAS ONERADAS SUDECAP (SET 2025) / SINAPI (SET 2025) / SICRO (SET 2025) / COTAÇÃO

Item	Origem	Descrição dos Serviços	Und.	Quant.	Preços sem BDI (R\$)		Preços com BDI (R\$)	
					Unitário	Total	Unitário	Total
01.00.00	SUDECAP	INSTALAÇÃO DA OBRA						
01.01.00	SUDECAP	Escritorio de obra						
01.01.21	SUDECAP	Escritório da contratada - até 22m2	m2	66.00	519.84	34,309.44	637.58	42,080.28
01.01.24	BHTRANS	Mobilização para cada ordem de serviço	U	4.00	753.24	3,012.96	923.85	3,695.40
01.01.25	BHTRANS	Desmobilização para cada ordem de serviço	U	4.00	753.24	3,012.96	923.85	3,695.40
01.03.00	SUDECAP	Placa de obra afixada com peças de madeira						
01.03.02	SUDECAP	Placa de obra em lona impressão digital padrão sudecap	m2	40.00	196.83	7,873.20	241.41	9,656.40
01.04.00	SUDECAP	Tapume padrão Sudecap						
01.04.01	SUDECAP	Tapume padrão sudecap, de compensado 10mm, com fixação enterrada	m	200.00	109.16	21,832.00	133.88	26,776.00
01.04.06	SUDECAP	Tapume padrão sudecap de tela galvanizada #2" fio 14 com fixação enterrada	m	200.00	70.88	14,176.00	86.93	17,386.00
01.04.09	SUDECAP	Tela - tapume de polipropileno h=1,20 m, inclusive base	m	6,410.00	13.25	84,932.50	16.25	104,162.50
01.04.21	BHTRANS	Remanejamento com reaproveitamento de tela-tapume	m	3,260.00	5.84	19,038.40	7.16	23,341.60
01.06.00	SUDECAP	Instalação provisória - concessionária						
01.06.01	SUDECAP	Padrão CEMIG provisório tipo C3, demanda provável de 23.1 até 27,0 KW (3F+N)	U	6.00	688.47	4,130.82	844.41	5,066.46
01.06.05	SUDECAP	Padrão COPASA - kit cavalete metal e registro 3/4"	U	6.00	508.94	3,053.64	624.21	3,745.26
01.08.00	SUDECAP	Rede interna e provisória de água e esgoto						
01.08.01	SUDECAP	Rede interna e provisória de água e esgoto tubo pvc d= 100mm	m	60.00	23.85	1,431.00	29.25	1,755.00
01.08.20	SUDECAP	Rede interna e provisória de água e esgoto tubo pvc água solda e conexões d= 20mm (1/2")	m	60.00	7.07	424.20	8.67	520.20
01.09.00	SUDECAP	Container 6,00x2,40x2,82m com isolamento térmico						
01.09.01	SUDECAP	Mobilização de container	U	42.00	900.00	37,800.00	1,103.85	46,361.70
01.09.03	SUDECAP	Container com sanitário e ar condicionado para escritório	mês	2.00	1,750.00	3,500.00	2,146.38	4,292.76
01.09.11	SUDECAP	Desmobilização de container	U	42.00	900.00	37,800.00	1,103.85	46,361.70
01.09.12	SUDECAP	Instalações de mobiliários para container tipo escritório com sanitário	U	2.00	591.35	1,182.70	725.29	1,450.58
01.09.15	SUDECAP	Instalações de mobiliários para container tipo depósito e ferramentaria com lavatório	U	6.00	1,136.15	6,816.90	1,393.49	8,360.94
01.09.16	BHTRANS	Caixa d'água de 1000 l para abastecimento de containers	U	6.00	349.92	2,099.52	429.18	2,575.08
01.09.22	SUDECAP	Container com lavatório	mês	63.00	1,300.00	81,900.00	1,594.45	100,450.35
01.10.00	SUDECAP	Banheiro químico						
01.10.02	SUDECAP	Banheiro químico e reboque para transporte de banheiro químico	mês	15.00	1,811.81	27,177.15	2,222.18	33,332.70
01.11.00	SUDECAP	Sinalização						
01.11.02	SUDECAP	Placa 1,0 x 0,60m chapa 26 em cavalete metalon 20 x 20mm	Uxmês	105.00	23.45	2,462.25	28.76	3,019.80
01.11.04	SUDECAP	Placa 0,50 x 0,50m chapa galvanizada 22 cavalete metalon 20 x 20	Uxmês	1,095.00	16.05	17,574.75	19.69	21,560.55
01.11.06	SUDECAP	Sinalização com Cone Master 75cm base de borracha corpo polietileno	U	250.00	81.14	20,285.00	99.52	24,880.00
01.11.07	SUDECAP	Sinalização com cone em pvc h= 75cm	U	300.00	39.82	11,946.00	48.84	14,652.00
01.11.08	SUDECAP	Sinalizador monolight led 60 a 70 flashes/minuto	U	70.00	96.81	6,776.70	118.74	8,311.80
01.11.10	BHTRANS	Equipe de monitoramento da sinalização de obras	h	3,360.00	73.62	247,363.20	90.29	303,374.40
01.17.00	SUDECAP	Locação de obra						

Item	Origem	Descrição dos Serviços	Und.	Quant.	Preços sem BDI (R\$)		Preços com BDI (R\$)	
					Unitário	Total	Unitário	Total
01.17.02	BHTRANS	Pré marcação com trena	h	328.00	43.43	14,245.04	53.27	17,472.56
01.17.03	BHTRANS	Equipe de topografia, inclusive equipamentos e veículo	h	218.00	115.40	25,157.20	141.54	30,855.72
01.18.00	BHTRANS	Transporte de equipamentos elétricos e de combustão						
01.18.01	BHTRANS	Transporte de Serra Clipper / gerador / CM-20 / martelete	h	202.00	47.64	9,623.28	58.43	11,802.86
SUBTOTAL DE INSTALAÇÃO DE OBRA						750,936.81		920,996.00
02.00.00	SUDECAP	DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES						
02.11.00	SUDECAP	Demolição de passeio e pavimento						
02.11.05	SUDECAP	Demolição manual de alvenaria polidétrica	m2	350.00	7.70	2,695.00	9.44	3,304.00
02.11.08	BHTRANS	De revestimento asfáltico com equip. pneumático	m3	315.17	223.56	70,459.41	274.20	86,419.61
02.12.00	SUDECAP	Corte mecânico em concreto/asfalto						
02.12.01	SUDECAP	Corte mecânico com serra circular em concreto ou asfalto	m	10,320.00	2.32	23,942.40	2.85	29,412.00
02.13.00	SUDECAP	Demolição de concreto inclusive afastamento						
02.13.03	SUDECAP	Demolição de concreto simples - com equipamento elétrico	m3	424.66	172.01	73,045.77	210.97	89,590.52
02.13.04	SUDECAP	Demolição de concreto armado - com equipamento elétrico	m3	52.00	278.27	14,470.04	341.30	17,747.60
02.15.00	SUDECAP	Remoção de meio-fio						
02.15.01	SUDECAP	Remoção de meio-fio pré-moldado de concreto	m	3,919.56	9.62	37,706.17	11.80	46,250.81
02.21.00	SUDECAP	Remoção de peças diversas						
02.21.20	SUDECAP	Remoção de padrão Cemig	U	4.00	93.20	372.80	114.31	457.24
02.21.21	SUDECAP	Remoção de padrão Copasa	U	4.00	69.90	279.60	85.73	342.92
02.26.00	SUDECAP	Transporte de material demolido em carrinho de mão						
02.26.01	SUDECAP	Transporte de material demolido em carrinho de mão, dmt <= 50,0m	m3	932.62	28.86	26,915.41	35.40	33,014.75
02.27.00	SUDECAP	Carga de material demolido sobre caminhão						
02.27.01	SUDECAP	Carga manual de material demolido sobre caminhão	m3	932.62	22.89	21,347.67	28.07	26,178.64
02.27.02	SUDECAP	Carga mecânica de material demolido sobre caminhão	m3	31.85	2.28	72.62	2.80	89.18
02.28.00	SUDECAP	Transporte de material demolido em caminhão						
02.28.04	SUDECAP	Transporte de material demolido em caminhão, dmt > 5km	m3.km	27,603.62	2.47	68,180.94	3.03	83,638.97
02.28.05	COTAÇÃO	Ficha de bota fora - caminhão trucado com 9,0m3	VG	111.00	150.00	16,650.00	183.98	20,421.78
02.29.00	SUDECAP	Transporte de material de qualquer natureza em caçamba						
02.29.01	SUDECAP	Transporte de material de qualquer natureza em caçamba de 5m3	VG	68.00	400.00	27,200.00	490.60	33,360.80
02.32.00		Remoção de redutor de velocidade						
02.32.01	BHTRANS	Remoção de redutor de velocidade, incluindo regularização da base, carga e transporte	m	49.00	363.96	17,834.04	446.40	21,873.60
SUBTOTAL DE DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES						401,171.87		492,102.42

Item	Origem	Descrição dos Serviços	Und.	Quant.	Preços sem BDI (R\$)		Preços com BDI (R\$)	
					Unitário	Total	Unitário	Total
03.00.00		TRABALHOS EM TERRA						
03.01.00	SUDECAP	Desmatamento, destocamento e limpeza do terreno						
03.01.09	BHTRANS	Varrição manual do terreno	m2	7,094.00	2.89	20,501.66	3.54	25,112.76
03.05.00	SUDECAP	Escavação e carga mecanizada						
03.05.03	SUDECAP	Escavação e carga mecanizada com retroescavadeira em material de 1ª categoria	m3	345.09	6.28	2,167.17	7.70	2,657.19
03.12.00	SUDECAP	Carga de material de qualquer natureza sobre caminhão						
03.12.01	SUDECAP	Carga manual de material de qualquer natureza sobre caminhão	m3	342.14	22.89	7,831.58	28.07	9,603.87
03.12.03	SUDECAP	Carga mecânica de material de qualquer natureza sobre caminhão	m3	617.63	2.22	1,371.14	2.72	1,679.95
03.13.00	SUDECAP	Transporte de material de qualquer natureza						
03.13.04	SUDECAP	Transporte de material de qualquer natureza, dmt > 5km	m3.km	25,787.18	2.47	63,694.33	3.03	78,135.16
03.13.05	COTAÇÃO	Ficha de bota fora - caminhão trucado com 9,0m3	VG	97.00	150.00	14,550.00	183.98	17,846.06
03.15.00	SUDECAP	Aterro compactado						
03.15.02	SUDECAP	Aterro compactado com placa vibratória	m3	76.93	26.20	2,015.57	32.13	2,471.76
03.15.03	SUDECAP	Aterro compactado manualmente com soquete	m3	72.78	57.72	4,200.86	70.79	5,152.10
03.17.00	SUDECAP	Escavação manual de valas						
03.17.01	SUDECAP	Escavação manual de valas h <= 1,5m	m3	384.06	57.72	22,167.94	70.79	27,187.61
03.23.00	SUDECAP	Regularização e compactação de terreno						
03.23.01	SUDECAP	Regularização manual de terreno com soquete	m2	3,529.88	6.35	22,414.74	7.79	27,497.77
03.24.00	SUDECAP	Transporte de material de qualquer natureza em carrinho de mão						
03.24.01	SUDECAP	Transporte de material de qualquer natureza em carrinho de mão, dmt <= 50,0m	m3	342.14	28.86	9,874.16	35.40	12,111.76
03.24.01	SUDECAP	Transporte de material de qualquer natureza em carrinho de mão, dmt < 50,0m (movimentação de material dentro do canteiro de obras)	m3	1,671.45	28.86	48,238.05	35.40	59,169.33
SUBTOTAL DE TRABALHOS DE TERRA						219,027.20		268,625.32
04.00.00		FUNDAÇÕES						
04.21.00	SUDECAP	Concreto convencional B1, B2, lançado em fundação						
04.21.20	SUDECAP	Concreto convencional fck >= 20mpa, brita calcária, preparado em obra e lançado em fundação	m3	20.94	709.39	14,851.29	870.07	18,215.18
04.23.00	SUDECAP	Concreto usinado B1, B2 lançado em fundação						
04.23.20	SUDECAP	Concreto usinado fck >= 20mpa, brita calcária, lançado em fundação	m3	113.00	575.84	65,069.92	706.27	79,808.51
04.30.00	SUDECAP	Baldrame de alvenaria de blocos de concreto (sapata)						
04.30.15	SUDECAP	Baldrame de alvenaria de bloco de concreto, e= 20cm preenchido com concreto (20mpa)	m3	40.00	226.68	9,067.20	278.02	11,120.80
SUBTOTAL DE FUNDAÇÕES						88,988.41		109,144.49
05.00.00		GALERIA CELULAR E/OU CONTENÇÕES						
05.04.00	SUDECAP	Forma, escoramento, desforma e limpeza - galerias e/ou contenções						
05.04.04	SUDECAP	Forma para serviços de galerias em chapa de madeira compensada resinada 18mm, 2 aproveitamentos - fabricação, montagem e desmontagem ref 102727	m2	60.00	88.19	5,291.40	108.17	6,490.20
05.05.00	SUDECAP	Armação inclusive corte, dobra e colocação						
05.05.10	SUDECAP	Aço ca 60 - d= 5,00 mm, corte, dobra e colocação em galerias e/ou contenções adp ref 92915	kg	40.00	15.64	625.60	19.18	767.20
SUBTOTAL DE GALERIA CELULAR E / OU CONTENÇÕES						5,917.00		7,257.40

Item	Origem	Descrição dos Serviços	Und.	Quant.	Preços sem BDI (R\$)		Preços com BDI (R\$)	
					Unitário	Total	Unitário	Total
07.00.00		ALVENARIAS E DIVISÕES						
07.05.00	SUDECAP	Alvenaria de bloco de concreto						
07.05.05	SUDECAP	Alvenaria de vedação de blocos vazados de concreto de 14x19x39 cm (espessura 14 cm) ADP 103318	m2	224.00	96.07	21,519.68	117.83	26,393.92
07.05.07	SUDECAP	Alvenaria de vedação de blocos vazados de concreto de 19x19x39 cm (espessura 19 cm) ADP 103320	m2	260.00	116.88	30,388.80	143.35	37,271.00
SUBTOTAL DE ALVENARIAS E DIVISÕES						51,908.48		63,664.92
10.00.00		INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS						
10.71.00		Caixas de passagem/inspeção e complementos						
10.71.36	SUDECAP	Caixa de passagem/inspeção tijolo maciço 0,6 x 0,6 x 0,6 (c x l x h) drenagem/esgoto adp ref 97902	m2	50.00	719.02	35,951.00	881.88	44,094.00
SUBTOTAL DE INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS						35,951.00		44,094.00
11.00.00		INSTALAÇÃO ELÉTRICA E TELEFÔNICA						
11.84.00	SUDECAP	Caixas para instalação telefônica						
11.84.02	SUDECAP	Caixas para instalação telefônica r1 35 x 60 x 50cm padrão telebras inclusive aro e tampa	U	3.00	1,372.56	4,117.68	1,683.44	5,050.32
11.84.03	SUDECAP	Caixas para instalação telefônica r2 107 x 52 x 50cm - alvenaria e concreto tampa tipo tr2-ff	U	6.00	2,048.00	12,288.00	2,511.87	15,071.22
SUBTOTAL DE INSTALAÇÃO ELÉTRICA E TELEFÔNICA						16,405.68		20,121.54
14.00.00		REVESTIMENTOS						
14.05.00		Revestimento com argamassa						
14.05.36	SUDECAP	Reboco em argamassa 1:4, aplicado manualmente em paredes internas, espessura entre 10 e 20 mm, sem aplicação de tela de reforço ref 104951	m2	101.00	31.68	3,199.68	38.86	3,924.86
SUBTOTAL DE ALVENARIAS E DIVISÕES						3,199.68		3,924.86
15.00.00		PISOS, RODAPÉS, SOLEIRAS E PEITORIS						
15.04.00	SUDECAP	Contrapiso desempenado, com argamassa 1:3, sem junta						
15.04.07	SUDECAP	Contrapiso desempenado, com argamassa 1:3 sem junta, e= 3,0cm	m2	800.00	47.15	37,720.00	57.83	46,264.00
15.22.00	SUDECAP	Piso de ladrilho hidráulico						
15.22.11	SUDECAP	Piso de ladrilho hidráulico 20 x 20cm, tatil em cor amarela/vermelha	m2	800.00	137.27	109,816.00	168.36	134,688.00
15.35.00	SUDECAP	Piso de concreto						
15.35.01	SUDECAP	Passeio / piso de concreto, 20mpa, h=6cm, junta manual a cada 2m	m2	3,500.00	61.92	216,720.00	75.94	265,790.00
15.35.03	SUDECAP	Passeio / piso de concreto armado, 20mpa, h=8cm, junta manual a cada 2m	m2	400.00	118.63	47,452.00	145.50	58,200.00
SUBTOTAL DE PISOS, RODAPÉS, SOLEIRAS E PEITORIS						411,708.00		504,942.00
18.00.00		SERVIÇOS DIVERSOS						
18.43.00	BHTRANS	Acessibilidade						

Item	Origem	Descrição dos Serviços	Und.	Quant.	Preços sem BDI (R\$)		Preços com BDI (R\$)	
					Unitário	Total	Unitário	Total
18.43.01	BHTRANS	Execução de rampa de pedestre, padrão NBR 9050 (em passeio existente - Meio-fio de pedra)	m2	240.00	244.64	58,713.60	300.05	72,012.00
18.43.02	BHTRANS	Execução de rampa de pedestre, padrão NBR 9050 (em passeio existente - Meio-fio pré moldado de concreto)	m3	1,190.00	231.20	275,128.00	283.57	337,448.30
18.43.03	BHTRANS	Execução de rampa de pedestre, padrão NBR 9050 (em passeio a construir)	m2	1,221.00	198.12	241,904.52	242.99	296,690.79
18.43.04	BHTRANS	Execução de ilha de refúgio para pedestre, inclusive serviços de demolição, regularização, carga e transporte	m2	306.84	354.07	108,642.84	434.27	133,251.41
18.71.00	SUDECAP	Meio fio e cordão - Padrão SUDECAP						
18.71.01	SUDECAP	Meio fio em concreto pré-moldado FCK>=20MPa, padrão SUDECAP tipo A, 30 X 14,2/12 (H X L1/L2), comprimento 80 cm	m	2,400.00	58.10	139,440.00	71.26	171,024.00
18.72.00	SUDECAP	Remoção e reassentamento de meio-fio						
18.72.01	SUDECAP	Remoção e reassentamento de meio-fio pré-moldado de concreto	m	2,500.00	37.98	94,950.00	46.58	116,450.00
SUBTOTAL DE SERVIÇOS DIVERSOS						918,778.96		1,126,876.50
19.00.00		DRENAGEM						
19.11.00	SUDECAP	Caixa para boca lobo						
19.11.03	SUDECAP	Caixa para boca de lobo simples / bloco de concreto	U	10.00	1,084.16	10,841.60	1,329.72	13,297.20
19.11.04	SUDECAP	Caixa para boca de lobo dupla / bloco de concreto	U	3.00	1,865.71	5,597.13	2,288.29	6,864.87
19.12.00	SUDECAP	Alteamento de caixa para boca de lobo						
19.12.03	SUDECAP	Alteamento de caixa para boca de lobo simples / bloco de concreto	m	6.50	950.00	6,175.00	1,165.18	7,573.67
19.12.04	SUDECAP	Alteamento de caixa para boca de lobo dupla / bloco de concreto	m	2.00	1,590.89	3,181.78	1,951.23	3,902.46
19.13.00	SUDECAP	Conjunto quadro e grelha para boca de lobo						
19.13.02	SUDECAP	Conjunto quadro e grelha para boca de lobo, tipo b (concreto) - padrão sudecap	U	20.00	454.72	9,094.40	557.71	11,154.20
19.13.03	BHTRANS	Tampa cega de concreto para boca de lobo com 2 furos, armada, 0,5x1,0x0,7m, inclusive assentamento	U	10.00	224.18	2,241.80	274.96	2,749.60
19.13.04	BHTRANS	Tampa cega de concreto para boca de lobo com 2 furos, armada, 0,5x0,5x0,7m, inclusive assentamento	U	100.00	200.00	20,000.00	245.30	24,530.00
19.14.00	SUDECAP	Cantoneira para boca de lobo						
19.14.02	SUDECAP	Cantoneira para boca de lobo, tipo b (concreto) - padrão sudecap	U	20.00	170.75	3,415.00	209.42	4,188.40
19.15.00	SUDECAP	Caixa de passagem tipo A - padrão Sudecap						
19.15.02	SUDECAP	Caixa de passagem tipo A, d= 500mm - padrão Sudecap	U	6.00	1,575.62	9,453.72	1,932.50	11,595.00
19.18.00		Poço de visita tipo A - padrão Sudecap						
19.18.02	SUDECAP	Poço de visita tipo a, d= 500mm - padrão Sudecap	U	2.00	2,373.98	4,747.96	2,911.69	5,823.38
19.22.00	SUDECAP	Tampão de poço de visita						
19.22.03	SUDECAP	Rebaixamento de tampão de poço de visita em até 20cm	U	19.00	142.85	2,714.15	175.21	3,328.99
19.22.04	SUDECAP	Alteamento de tampão de poço de visita em até 20cm	U	29.00	356.40	10,335.60	437.12	12,676.48
19.30.00	SUDECAP	Sarjeta - padrão Sudecap						
19.30.04	SUDECAP	Sarjeta tipo A - (50x10)cm - DES-R01 - padrão Sudecap	m	460.00	33.69	15,497.40	41.32	19,007.20
19.70.00	SUDECAP	Tubo pvc rígido, inclusive conexões						
19.70.05	SUDECAP	Tubo pvc rígido d= 200mm, inclusive conexões	m	29.00	104.89	3,041.81	128.65	3,730.85
19.70.07	SUDECAP	Tubo pvc rígido d= 300mm, inclusive conexões	m	26.00	346.08	8,998.08	424.47	11,036.22

Item	Origem	Descrição dos Serviços	Und.	Quant.	Preços sem BDI (R\$)		Preços com BDI (R\$)	
					Unitário	Total	Unitário	Total
19.91.00	SUDECAP	Fornecimento e lançamento de material em dreno e pátio						
19.91.03	SUDECAP	Fornecimento e lançamento de cascalho em dreno e pátio	m3	205.21	235.49	48,324.90	288.83	59,270.80
SUBTOTAL DE DRENAGEM						163,660.33		200,729.32
20.00.00		PAVIMENTAÇÃO						
20.01.00	SUDECAP	Regularização e compactação do subleito						
20.01.02	SUDECAP	Regularização e compactação do subleito com placa vibratória	m2	1,607.18	5.43	8,726.99	6.66	10,703.82
20.04.00	SUDECAP	Sub-base estabilizada (granulometricamente ou quimicamente)						
20.04.05	SUDECAP	Sub-base estabilizada granulometricamente com brita bica corrida (agregado de pedra) - proctor modificado	m3	165.00	272.33	44,934.45	334.01	55,111.65
20.06.00	SUDECAP	Base estabilizada (granulometricamente ou quimicamente)						
20.06.13	SUDECAP	Base estabilizada quimicamente com brita graduada tratada com cimento - bgtc (2% a 4% de cimento) - proctor modificado	m3	59.00	302.42	17,842.78	370.92	21,884.28
20.09.00	BHTRANS	Base ou sub-base estab. granul. compact. energia proctor intermediário, com equip. placa vibratória ou similar, inclusive transporte						
20.09.03	BHTRANS	Base com brita Bica Corrida	m3	642.55	344.97	221,660.47	423.11	271,869.33
20.10.00	SUDECAP	Transporte de material de qualquer natureza						
20.10.03	SUDECAP	Transporte de material de qualquer natureza dmt > 10km	t.km	64,746.72	1.35	87,408.07	1.66	107,479.56
20.12.00	SUDECAP	Pintura de Ligação						
20.12.01	SUDECAP	Pintura de ligação com RR-1C	m2	1,606.56	2.36	3,791.48	2.89	4,642.96
20.13.00	SUDECAP	Concreto betuminoso usinado a quente						
20.13.24	BHTRANS	Fornecimento de CBUQ faixa C com CAP 50/70, inclusive transporte	t	278.70	741.10	206,544.57	908.96	253,327.15
20.13.27	BHTRANS	Aplicação de CBUQ faixa C com CAP 50/70 - Esp. Manual, compact. com rolo liso	t	278.70	253.82	70,739.63	311.31	86,762.10
20.13.29	BHTRANS	Transporte de rolo de pneus (mobilização ou desmobilização)	U	13.00	900.00	11,700.00	1,103.85	14,350.05
SUBTOTAL DE PAVIMENTAÇÃO						673,348.44		826,130.90
21.00.00		MANEJO DE VEGETAÇÃO						
21.30.00	SUDECAP	Plantio de grama						
21.30.07	SUDECAP	Plantio de grama esmeralda em placas - inclusive fornecimento grama, exclusive preparo do solo - sol - ref 103946	m2	200.00	14.31	2,862.00	17.55	3,510.00
21.32.00	SUDECAP	Fornecimento de material para paisagismo						
21.32.01	SUDECAP	Terra vegetal	m3	10.00	180.00	1,800.00	220.77	2,207.70
SUBTOTAL DE URBANIZAÇÃO E OBRAS COMPLEMENTARES						4,662.00		5,717.70

Item	Origem	Descrição dos Serviços	Und.	Quant.	Preços sem BDI (R\$)		Preços com BDI (R\$)		
					Unitário	Total	Unitário	Total	
50.00.00		CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO							
50.10.00	SUDECAP	Caminhao, carroceria e cavalo mecanico							
50.10.50	SUDECAP	CHP/caminhão tanque, 10.000l, carga útil máxima 7200 kg, distância entre eixos 4,50 m, potência 190 cv	h	284.00	251.80	71,511.20	308.83	87,707.72	
SUBTOTAL DE CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO						71,511.20		87,707.72	
51.00.00	BHTRANS	SINALIZAÇÃO VERTICAL							
51.01.00	BHTRANS	Fornecimento de placa simples em chapa de aço carbono esp. de 1,25 mm, com fundo em pintura eletrostática, silkada com tinta epoxi, incluindo todos os dispositivos necessários à sua fixação.							
51.01.01	BHTRANS	Incluindo fornecimento de chapa.	m2	158.81	565.74	89,844.04	693.88	110,193.70	
51.02.00	BHTRANS	Fornecimento de placa em chapa de aço carbono esp. de 1,25 mm., com fundo em pintura eletrostática, incluindo todos os dispositivos necessários à sua fixação.							
51.02.01	BHTRANS	Placas com fundo, letras, símbolos e tarjas em película refletiva tipo A, exceto a cor preta que deverá ser impressa em película não refletiva.	m2	140.21	854.32	119,787.62	1,047.82	146,919.03	
51.02.02	BHTRANS	Placas com fundo pintado com tinta não refletorizada e letras, símbolos e tarjas em película refletiva tipo A, exceto a cor preta que deverá ser impressa em película não refletiva.	m2	13.28	640.61	8,509.86	785.71	10,437.37	
51.03.00	BHTRANS	Fornecimento de placas em chapa de alumínio liga 5052 H38, espessura de 1,50 mm, incluindo todos os dispositivos necessários à sua fixação.							
51.03.01	BHTRANS	Placas moduladas, com fundo, letras, símbolos e tarjas em película refletiva - Tipo A, exceto a cor preta que deverá ser impressa em película não refletiva	m2	434.40	1,091.54	474,164.98	1,338.77	581,561.69	
51.04.00	BHTRANS	Fornecimento de suporte simples em aço carbono galvanizado de seção circular com costura e pontas lisas.							
51.04.01	BHTRANS	Diâmetro de 2" .	m	767.00	160.44	123,057.48	196.78	150,930.26	
51.04.02	BHTRANS	Diâmetro de 3" .	m	251.00	250.77	62,943.27	307.57	77,200.07	
51.05.00	BHTRANS	Fornecimento de conjunto de suporte com braço projetado, em aço carbono galvanizado de seção circular com costura e pontas lisas.							
51.05.01	BHTRANS	Suporte diâm. 4" / braço projetado diâmetro 3".	u	100.00	6,939.12	693,912.00	8,510.83	851,083.00	
51.05.02	BHTRANS	Suporte diâm. 5" / braço projetado diâmetro 4".	u	2.00	8,953.30	17,906.60	10,981.22	21,962.44	
51.06.00	BHTRANS	Implantação de placa incluindo todo material necessário à sua execução.							
51.06.01	BHTRANS	em poste de concreto ou em poste de semáforo ou suporte cilindrico ou octogonal existentes ou em braço projetado reduzido.	u	660.00	64.48	42,556.80	79.08	52,192.80	
51.06.02	BHTRANS	Em braço projetado ou pórtico composto interligado - Placa com área inferior a 1,0 m²	u	54.00	64.48	3,481.92	79.08	4,270.32	
51.06.03	BHTRANS	Em braço projetado ou pórtico composto interligado - Placa com área igual ou superior a 1.0 m².	u	118.00	112.13	13,231.34	137.53	16,228.54	

Item	Origem	Descrição dos Serviços	Und.	Quant.	Preços sem BDI (R\$)		Preços com BDI (R\$)	
					Unitário	Total	Unitário	Total
51.07.00	BHTRANS	Refixação de placa em poste de concreto ou em poste de semáforo ou suporte cilíndrico existentes ou em braço projetado reduzido.						
51.07.01	BHTRANS	com área inferior a 1,0 m².	u	61.00	40.72	2,483.92	49.94	3,046.34
51.07.02	BHTRANS	Placa com área superior a 1,0 m².	u	17.00	89.97	1,529.49	110.35	1,875.95
51.08.00	BHTRANS	Remoção de placa em poste de concreto ou em poste de semáforo ou suporte cilíndrico existentes ou em braço projetado reduzido.						
51.08.01	BHTRANS	com área inferior a 1,0 m².	u	486.00	45.51	22,117.86	55.82	27,128.52
51.08.02	BHTRANS	com área igual ou superior a 1,0 m².	u	23.00	57.74	1,328.02	70.82	1,628.86
51.08.03	BHTRANS	Remoção de placa em braço projetado ou pórtico composto interligado.	u	48.00	62.90	3,019.20	77.15	3,703.20
51.09.00	BHTRANS	Implantação de suporte simples incluindo todo material necessário à sua instalação bem como a fixação da(s) placas, longarina(s) e/ou abraçadeira(s) ou quadro(s).						
51.09.01	BHTRANS	Diâmetro 2".	u	260.00	65.02	16,905.20	79.75	20,735.00
51.09.02	BHTRANS	Diâmetro 3".	u	59.00	98.16	5,791.44	120.39	7,103.01
51.10.00	BHTRANS	Implantação do conjunto suporte com braço projetado						
51.10.01	BHTRANS	Cilíndrico incluindo todo material necessário à sua instalação, incluindo base de concreto, bem como a a fixação da(s) transversina(s) e abraçadeira(s)	u	102.00	517.89	52,824.78	635.19	64,789.38
51.10.02	BHTRANS	Somente implantação do conjunto suporte com braço projetado simples, incluindo todo material necessário a fixação das transversinas e abraçadeiras.	u	8.00	257.90	2,063.20	316.31	2,530.48
51.11.00	BHTRANS	Remoção de suporte simples e placa(s) se houver, incluindo todo equipamento e material necessário à sua execução bem como recomposição do local.						
51.11.01	BHTRANS	Diâmetro 2".	u	164.00	49.02	8,039.28	60.12	9,859.68
51.11.02	BHTRANS	Diâmetro 3".	u	44.00	75.96	3,342.24	93.16	4,099.04
51.12.00	BHTRANS	Remoção do conjunto suporte com braço projetado						
51.12.01	BHTRANS	simples e placa(s) se houver, incluindo todo equipamento e material necessário à sua execução bem como a recomposição do local.	u	10.00	242.06	2,420.60	296.89	2,968.90
51.12.02	BHTRANS	simples e placa(s) se houver, sem demolição da base	u	8.00	99.19	793.52	121.66	973.28
51.13.00	BHTRANS	Refixação de suporte existente.						
51.13.01	BHTRANS	Diâmetro 2".	u	53.00	46.93	2,487.29	57.56	3,050.68
51.13.02	BHTRANS	Diâmetro 3".	u	17.00	65.49	1,113.33	80.32	1,365.44
51.14.00	BHTRANS	Poda de árvore para desobstrução de placas e semáforos, incluindo todo equipamento e material necessário a sua execução bem como a limpeza do local.						
51.14.01	BHTRANS	Poda leve - eliminação de brotos e ramos baixos.	u	36.00	110.53	3,979.08	135.57	4,880.52
51.14.02	BHTRANS	Poda normal - eliminação de galhos maiores, em até 40 % da copa.	u	28.00	193.43	5,416.04	237.24	6,642.72

Item	Origem	Descrição dos Serviços	Und.	Quant.	Preços sem BDI (R\$)		Preços com BDI (R\$)	
					Unitário	Total	Unitário	Total
SUBTOTAL DE SINALIZAÇÃO VERTICAL						1,785,050.40		2,189,360.22
52.00.00	BHTRANS	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL						
52.01.00	BHTRANS	Demarcação de pavimento com tinta à base de metil metacrilato monocomponente com 0,6 mm de espessura úmida.						
52.01.01	BHTRANS	Aplicação mecânica de material retrorrefletivo para execução de linhas contínuas e interrompidas.	m2	498.00	40.56	20,198.88	49.75	24,775.50
52.01.02	BHTRANS	Aplicação manual de material retrorrefletivo para execução de zebraado, triângulo de estacionamento, fechamento de garagem, travessia de pedestre, retenção, alinhamento, dizeres e símbolos.	m2	504.00	46.46	23,415.84	56.98	28,717.92
52.02.00	BHTRANS	Demarcação de pavimento com material termoplástico extrudado retrorrefletivo com 3,0 mm. de espessura.	m2	1,958.05	96.02	188,011.96	117.77	230,599.55
52.03.00	BHTRANS	Demarcação de pavimento com material termoplástico aspergido retrorrefletivo com 1,5 mm. de espessura.	m2	3,196.18	68.05	217,500.05	83.46	266,753.18
52.04.00	BHTRANS	Fornecimento e demarcação de pavimento com laminado elastoplástico retrorrefletivo com 1,5 mm de espessura.						
52.04.01	BHTRANS	Faixas.	m2	129.14	199.89	25,813.79	245.17	31,661.25
52.04.02	BHTRANS	Dizeres e Símbolos.	m2	550.33	205.98	113,356.97	252.63	139,029.87
52.05.00	BHTRANS	Remoção de marcas viárias existentes.						
52.05.01	BHTRANS	Com maçarico a gás.	m2	300.00	37.39	11,217.00	45.86	13,758.00
52.06.00	BHTRANS	Fornecimento:						
52.06.01	BHTRANS	Tachão Bidirecional.	u	513.00	64.23	32,949.99	78.78	40,414.14
52.07.00	BHTRANS	Implantação/remoção incluindo recomposição do pavimento:						
52.07.01	BHTRANS	Tachão.	u	513.00	16.96	8,700.48	20.80	10,670.40
SUBTOTAL DE SINALIZAÇÃO HORIZONTAL						641,164.96		786,379.81
53.00.00	BHTRANS	SINALIZAÇÃO SEMAFÓRICA						
53.01.00	BHTRANS	Controladores/Central Tesc ou compatíveis ao Sistema						
53.01.01	BHTRANS	Controlador semafórico - 4 fases completo, incluindo todos os módulos necessários ao seu pleno funcionamento no modo centralizado.	u	3.00	32,187.62	96,562.86	39,478.12	118,434.36
53.01.02	BHTRANS	Controlador semafórico - 8 fases completo, incluindo todos os módulos necessários ao seu pleno funcionamento no modo centralizado.	u	3.00	42,091.17	126,273.51	51,624.82	154,874.46
53.01.03	BHTRANS	Controlador semafórico - 12 fases completo, incluindo todos os módulos necessários ao seu pleno funcionamento no modo centralizado.	u	11.00	50,979.05	560,769.55	62,525.80	687,783.80
53.01.04	BHTRANS	Sistema de aterramento para controladores Tesc.	u	17.00	905.17	15,387.89	1,110.19	18,873.23
53.01.05	BHTRANS	Base para controladores Tesc.	u	17.00	1,564.93	26,603.81	1,919.39	32,629.63
53.02.00	BHTRANS	Parque semafórico						
53.02.01	BHTRANS	Postes e braços						
53.02.01.01	BHTRANS	Poste projetado com base, altura de 4,5m.	u	31.00	3,410.94	105,739.14	4,183.52	129,689.12
53.02.01.02	BHTRANS	Poste simples com base, altura de 6,0 m.	u	127.00	3,975.44	504,880.88	4,875.88	619,236.76
53.02.01.03	BHTRANS	Braço projetado de 4,5m.	u	32.00	3,304.70	105,750.40	4,053.21	129,702.72
53.02.02	BHTRANS	Chumbadores						

Item	Origem	Descrição dos Serviços	Und.	Quant.	Preços sem BDI (R\$)		Preços com BDI (R\$)	
					Unitário	Total	Unitário	Total
53.02.02.01	BHTRANS	Chumbadores de ¾" para postes simples.	u	127.00	477.18	60,601.86	585.26	74,328.02
53.02.02.02	BHTRANS	Chumbador para poste projetado 7/8".	u	32.00	587.63	18,804.16	720.73	23,063.36
53.02.03	BHTRANS	Carcaças de grupos focais						
53.02.03.01	BHTRANS	Carcaça para grupo focal veicular 3 x 200 mm, para braço projetado, com abraçadeiras.	u	27.00	7,463.87	201,524.49	9,154.44	247,169.88
53.02.03.02	BHTRANS	Carcaça para grupo focal veicular 3 x 200 mm, repetidor, com abraçadeiras.	u	43.00	1,533.19	65,927.17	1,880.46	80,859.78
53.02.03.03	BHTRANS	Carcaça para grupo focal veicular 4 x 200 mm, para braço projetado, com abraçadeiras.	u	6.00	2,532.78	15,196.68	3,106.45	18,638.70
53.02.03.04	BHTRANS	Carcaça para grupo focal veicular 4 x 200 mm, repetidor, com abraçadeiras.	u	29.00	2,192.22	63,574.38	2,688.76	77,974.04
53.02.03.05	BHTRANS	Carcaça para grupo focal para pedestres em poliuretano ou policarbonato, com abraçadeiras, conforme Apêndice VII (substituindo o alumínio por material sintético).	u	155.00	1,491.56	231,191.80	1,829.40	283,557.00
53.02.04	BHTRANS	Anteparos e viseiras						
53.02.04.01	BHTRANS	Anteparo para grupo focal veicular 3 x 200 mm.	u	70.00	551.17	38,581.90	676.01	47,320.70
53.02.04.02	BHTRANS	Anteparo para grupo focal veicular 4 x 200 mm.	u	35.00	736.10	25,763.50	902.83	31,599.05
53.02.05	BHTRANS	Material elétrico para padrão de energia elétrica CEMIG						
53.02.05.01	BHTRANS	Box Curvo de alumínio 1"	u	6.00	29.36	176.16	36.01	216.06
53.02.05.02	BHTRANS	Box reto de alumínio 1"	u	6.00	13.79	82.74	16.91	101.46
53.02.05.03	BHTRANS	Cabeçote de alumínio 1"	u	6.00	12.67	76.02	15.54	93.24
53.02.05.04	BHTRANS	Cabeçote de PVC 1"	u	6.00	7.33	43.98	8.99	53.94
53.02.05.05	BHTRANS	Caixa polifásica em policarbonato, com lente, CMD3 N2 padrão CEMIG	u	6.00	1,549.76	9,298.56	1,900.78	11,404.68
53.02.05.06	BHTRANS	Cantoneira para aterramento padrão CEMIG	u	6.00	176.27	1,057.62	216.20	1,297.20
53.02.05.07	BHTRANS	Conector de cobre ou alumínio de parafuso fundido 10mm	u	6.00	16.73	100.38	20.52	123.12
53.02.05.08	BHTRANS	Curva em S galvanizada 1" e parede de 2,65mm	u	6.00	26.48	158.88	32.48	194.88
53.02.05.09	BHTRANS	Curva longa 90° 1" em PVC, anti-chama	u	6.00	11.21	67.26	13.75	82.50
53.02.05.10	BHTRANS	Curva longa 90°, galvanizada 1", parede de 2,65mm	u	6.00	19.10	114.60	23.43	140.58
53.02.05.11	BHTRANS	Curva longa 90°, galvanizada 2".	u	6.00	45.68	274.08	56.03	336.18
53.02.05.12	BHTRANS	Disjuntor bipolar termomagnético 5KA 40A	u	6.00	81.26	487.56	99.67	598.02
53.02.05.13	BHTRANS	Eletroduto em PVC 1", anti-chama	u	6.00	52.44	314.64	64.32	385.92
53.02.05.14	BHTRANS	Eletroduto em aço galvanizado, tipo liso, comprimento 3m 1", parede de 2,65mm	u	6.00	324.76	1,948.56	398.32	2,389.92
53.02.05.15	BHTRANS	Eletroduto leve galvanizado diâmetro 2", c/ luva, comprimento 3m	u	6.00	394.23	2,365.38	483.52	2,901.12
53.02.05.16	BHTRANS	Terminal de cobre 10mm	u	6.00	11.63	69.78	14.26	85.56
53.02.05.17	BHTRANS	Cabo de cobre nu 10 mm²	u	108.00	20.76	2,242.08	25.46	2,749.68
53.02.05.18	BHTRANS	Fita de aço inoxidável 0,6mm de espessura, 1/2" de largura e 30m de comprimento, Brasband, com 5 fechos	u	6.00	128.58	771.48	157.70	946.20
53.02.06	BHTRANS	Cabos elétricos de potência, dados e óptico						
53.02.06.01	BHTRANS	Cabo bimetalico semi-rígido 3x1,5mm² com núcleo de aço cobreado, isolamento de 750V, PP, com condutores isolados com as cores preta, vermelha e verde, com isolamento de fácil manuseio (para corte e separação).	m	6,498.00	14.37	93,376.26	17.62	114,494.76
53.02.06.02	BHTRANS	Cabo bimetalico semi-rígido 4x1,5mm² com núcleo de aço cobreado, isolamento de 750V, PP, com condutores isolados com as cores preta, vermelha, amarela e verde, com isolamento de fácil manuseio (para corte e separação).	m	6,296.00	17.82	112,194.72	21.86	137,630.56
53.02.06.03	BHTRANS	Cabo elétrico 1 x 10 mm², isolamento de 0.6/1.0 KV, semi-rígido, tipo "nax", obedecendo à norma NBR 7288, isolamento na cor azul.	m	120.00	23.07	2,768.40	28.30	3,396.00

Item	Origem	Descrição dos Serviços	Und.	Quant.	Preços sem BDI (R\$)		Preços com BDI (R\$)	
					Unitário	Total	Unitário	Total
53.02.06.04	BHTRANS	Cabo elétrico 1 x 10 mm ² , isolamento de 0.6/1.0 KV, semi-rígido, tipo "nax", obedecendo à norma NBR 7288, isolamento na cor preta.	m	240.00	21.91	5,258.40	26.87	6,448.80
53.02.06.05	BHTRANS	Cabo CCE APL ASF 50x4 pares de polos, conforme norma NBR 10502.	m	240.00	14.87	3,568.80	18.24	4,377.60

Item	Origem	Descrição dos Serviços	Und.	Quant.	Preços sem BDI (R\$)		Preços com BDI (R\$)	
					Unitário	Total	Unitário	Total
53.02.07	BHTRANS	Módulos LED						
53.02.07.01	BHTRANS	Módulo Led Verde 200mm, fabricado conforme norma ABNT NBR 15889, adaptável em caixa com furo de 190mm de diâmetro e borracha de vedação com diâmetro externo de 215mm.	u	260.00	520.49	135,327.40	638.38	165,978.80
53.02.07.02	BHTRANS	Módulo Led Vermelho 200mm, fabricado conforme norma ABNT NBR 15889, adaptável em caixa com furo de 190mm de diâmetro e borracha de vedação com diâmetro externo de 215mm.	u	295.00	529.61	156,234.95	649.57	191,623.15
53.02.07.03	BHTRANS	Módulo Led Amarelo 200mm, fabricado conforme norma ABNT NBR 15889, adaptável em caixa com furo de 190mm de diâmetro e borracha de vedação com diâmetro externo de 215mm.	u	105.00	559.21	58,717.05	685.87	72,016.35
53.02.07.04	BHTRANS	Máscara com pictograma " boneco parado " sendo que o pictograma deve ser fiel ao desenho da ABNT NBR:7995:2007.	u	155.00	60.58	9,389.90	74.30	11,516.50
53.02.07.05	BHTRANS	Máscara com pictograma " boneco andando " sendo que o pictograma deve ser fiel ao desenho da ABNT NBR:7995:2007.	u	155.00	60.27	9,341.85	73.92	11,457.60
53.02.08	BHTRANS	Serviços de Implantação de equipamentos						
53.02.08.01	BHTRANS	Implantação de Controlador Semafórico Tesc 4 fases completo, incluindo todos os módulos necessários ao seu funcionamento no modo centralizado.	u	3.00	588.33	1,764.99	721.59	2,164.77
53.02.08.02	BHTRANS	Implantação de Controlador Semafórico Tesc 8 fases completo, incluindo todos os módulos necessários ao seu funcionamento no modo centralizado.	u	3.00	588.33	1,764.99	721.59	2,164.77
53.02.08.03	BHTRANS	Implantação de Controlador Semafórico Tesc 12 fases completo, incluindo todos os módulos necessários ao seu funcionamento no modo centralizado.	u	11.00	588.33	6,471.63	721.59	7,937.49
53.02.08.04	BHTRANS	Implantação de base para controladores Tesc e Digicon	u	17.00	470.66	8,001.22	577.26	9,813.42
53.02.08.05	BHTRANS	Implantação de sistema de aterramento para controlador semafórico.	u	17.00	242.45	4,121.65	297.36	5,055.12
53.02.08.06	BHTRANS	Implantação de Poste projetado com base, altura de 4,5m, conforme Apêndice VII.	u	31.00	242.45	7,515.95	297.36	9,218.16
53.02.08.07	BHTRANS	Implantação de Poste simples com base, altura de 6,0 m, conforme Apêndice VII.	u	127.00	242.45	30,791.15	297.36	37,764.72
53.02.08.08	BHTRANS	Implantação de Braço projetado de 4,5m, conforme Apêndice VII.	u	32.00	242.45	7,758.40	297.36	9,515.52
53.02.08.09	BHTRANS	Implantação de Chumbador de 3/4" para poste simples, conforme Apêndice VII.	u	127.00	445.84	56,621.68	546.82	69,446.14
53.02.08.10	BHTRANS	Implantação de Chumbador de 7/8" para poste simples, conforme Apêndice VII.	u	32.00	445.84	14,266.88	546.82	17,498.24
53.02.08.11	BHTRANS	Implantação de Carcaça para grupo focal veicular 3 x 200 mm, para braço projetado, com abraçadeiras, conforme Apêndice VII.	u	27.00	161.63	4,364.01	198.24	5,352.48
53.02.08.12	BHTRANS	Implantação de Carcaça para grupo focal veicular 3 x 200 mm, repetidor, com abraçadeiras, conforme Apêndice VII.	u	43.00	96.98	4,170.14	118.95	5,114.85
53.02.08.13	BHTRANS	Implantação de Carcaça para grupo focal veicular 4 x 200 mm, para braço projetado, com abraçadeiras, conforme Apêndice VII.	u	6.00	161.63	969.78	198.24	1,189.44
53.02.08.14	BHTRANS	Implantação de Carcaça para grupo focal veicular 4 x 200 mm, repetidor, com abraçadeiras, conforme Apêndice VII.	u	29.00	96.98	2,812.42	118.95	3,449.55
53.02.08.15	BHTRANS	Implantação de Carcaça para grupo focal para pedestres em poliuretano ou policarbonato, com abraçadeiras, conforme Apêndice VII (substituindo o alumínio por material sintético).	u	155.00	64.77	10,039.35	79.44	12,313.20
53.02.08.16	BHTRANS	Implantação de anteparo para grupo focal veicular 3 x 200 mm, conforme Apêndice VII.	u	70.00	151.91	10,633.70	186.32	13,042.40
53.02.08.17	BHTRANS	Implantação de anteparo para grupo focal veicular 4 x 200 mm, conforme Apêndice VII.	u	35.00	151.91	5,316.85	186.32	6,521.20
53.02.08.18	BHTRANS	Implantação de padrão de energia elétrica CEMIG, incluindo montagem de todos os componentes necessários à alimentação elétrica de um equipamento, conforme regulamentação CEMIG.	u	6.00	823.66	4,941.96	1,010.22	6,061.32
53.02.08.19	BHTRANS	Implantação de cabo bimetalico semi-rígido 3x1,5mm² com núcleo de aço cobreado, isolamento de 750V, PP, com condutores isolados com as cores preta, vermelha e verde, com isolamento de fácil manuseio (para corte e separação).	m	6,498.00	5.40	35,089.20	6.62	43,016.76

Item	Origem	Descrição dos Serviços	Und.	Quant.	Preços sem BDI (R\$)		Preços com BDI (R\$)	
					Unitário	Total	Unitário	Total
53.02.08.20	BHTRANS	Implantação de cabo bimetálico semi-rígido 4x1,5mm² com núcleo de aço cobreado, isolamento de 750V, PP, com condutores isolados com as cores preta, vermelha e verde, com isolamento de fácil manuseio (para corte e separação).	m	6,296.00	5.40	33,998.40	6.62	41,679.52
53.02.08.21	BHTRANS	Implantação de cabo elétrico 1 x 10 mm², isolamento de 0.6/1.0 KV, semi-rígido, tipo "nax", obedecendo à norma NBR 7288.	m	360.00	4.32	1,555.20	5.30	1,908.00
53.02.08.22	BHTRANS	Implantação de Módulo Led Verde 200mm, fabricado conforme norma ABNT NBR 15889, adaptável em caixa com furo de 190mm de diâmetro e borracha de vedação com diâmetro externo de 215mm.	u	260.00	43.17	11,224.20	52.95	13,767.00
53.02.08.23	BHTRANS	Implantação de Módulo Led Vermelho 200mm, fabricado conforme norma ABNT NBR 15889, adaptável em caixa com furo de 190mm de diâmetro e borracha de vedação com diâmetro externo de 215mm.	u	295.00	43.17	12,735.15	52.95	15,620.25
53.02.08.24	BHTRANS	Implantação de Módulo Led Amarelo 200mm, fabricado conforme norma ABNT NBR 15889, adaptável em caixa com furo de 190mm de diâmetro e borracha de vedação com diâmetro externo de 215mm.	u	105.00	43.17	4,532.85	52.95	5,559.75
53.02.08.25	BHTRANS	Implantação de máscara com pictograma " boneco parado " sendo que o pictograma deve ser fiel ao desenho da ABNT NBR:7995:2007.	u	155.00	39.28	6,088.40	48.18	7,467.90
53.02.08.26	BHTRANS	Implantação de máscara com pictograma " boneco andando " sendo que o pictograma deve ser fiel ao desenho da ABNT NBR:7995:2007.	u	155.00	39.28	6,088.40	48.18	7,467.90
53.02.08.27	BHTRANS	Demolição de Base de coluna simples ou projetada	u	58.00	323.26	18,749.08	396.48	22,995.84
53.02.08.28	BHTRANS	Remoção de coluna simples	u	45.00	161.63	7,273.35	198.24	8,920.80
53.02.08.29	BHTRANS	Remoção de coluna projetado	u	13.00	242.45	3,151.85	297.36	3,865.68
SUBTOTAL DE SINALIZAÇÃO SEMAFÓRICA						3,191,774.30		3,914,667.18
TOTAL PARCIAL						9,435,164.72		11,572,442.30
98.00.00	BHTRANS	ADMINISTRAÇÃO LOCAL						
98.01.00	BHTRANS	Administração local						
98.01.01	BHTRANS	Administração local	u	100.00	6,776.40	677,640.00	8,311.25	831,125.00
SUBTOTAL DE ADMINISTRAÇÃO LOCAL						677,640.00		831,125.00
TOTAL GERAL					SEM BDI	10,112,804.72	COM BDI	12,403,567.30
							22.65%	
PREÇO GLOBAL COM BDI (R\$):								12,403,567.30
PREÇO FINANCIAMENTO PAC 95% (R\$):								11,783,388.94
CONTRAPARTIDA ROT 5% (R\$):								620,178.37

APÊNDICE IV - B
COMPOSIÇÃO DA ADMINISTRAÇÃO LOCAL
LICITAÇÃO - FAIXAS EXCLUSIVAS E PREFERENCIAIS RUA PADRE PEDRO PINTO - GESIN/DSV - 2025
REFERÊNCIA: TABELAS ONERADAS SUDECAP (SET 2025)

Item	Descrição dos Serviços	Und.	Quantidade	Preços em R\$	
				Unitário	Total
45.01.01	Locação de veículo popular motor 1.0 com AR e seguro sem combustível (1 veículo para 1 engenheiro - 1X15 meses = 15 meses)	mês	15	2912.05	43,680.75
45.01.03	Locação veículo tipo picape leve c/ seguro sem combustível (1 veículo para 1 encarregado geral - 1X15 meses = 15 meses)	mês	15	3635.00	54,525.00
45.02.01	Gasolina (110 litros/mês x 2 veículos x 15 meses = 3.300 litros)	l	3,300	5.75	18,975.00
55.10.33	Encarregado geral de obras 1 encarregado X (8 horas x 22 dias x 15 meses) = 2.640 horas	h	2,640	57.08	150,691.20
57.21.04	Engenheiro intermediário - Supervisão de obras (8 horas x 22 dias x 15 meses) = 2.640 horas	h	2,640	135.98	358,987.20
57.34.02	Apontador - supervisão (4 horas x 22 dias x 15 meses) = 1.320 horas	h	1,320	18.81	24,829.20
57.34.03	Servente - supervisão (2 serventes - 1 por frente de serviço) x 2 horas x 22 dias x 15 meses) = 1.320 horas	h	1,320	19.66	25,951.20
TOTAL					677,639.55
51.00.00	ADMINISTRAÇÃO LOCAL				
51.01.01	Administração local	u	100.00	6,776.40	677,640.00

APÊNDICE IV - C
COMPOSIÇÃO DO BDI - ONERADO

LICITAÇÃO - FAIXAS EXCLUSIVAS E PREFERENCIAIS RUA PADRE PEDRO PINTO - GESIN/DSV - 2025

ITENS ADMISSÍVEIS		INTERVALOS ADMISSÍVEIS	%
Administração Central (AC)		De 3,80% até 4,67%	4.01%
Seguro e Garantia (S+G)		De 0,32% até 0,74%	0.40%
Risco (R)		De 0,50% até 0,97%	0.56%
Despesas Financeiras (DF)		De 1,02% até 1,21%	1.11%
Lucro (L)		De 6,64% até 8,69%	7.30%
Tributos (T)	COFINS		3.00%
	PIS		0.65%
	ISS		3.50%
	Total Tributos (T)	De 5,65% até 8,65%	7.15%
INSS (E)		De 0,00% ou 4,50%	0.00%
BDI TOTAL		$BDI = [(1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)/(1-(T+E))-1]$	22.65%