

ORGÃO: PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGES							PROGRAMA:				
CONTRATO: CT 0350.967-85/2011							DATA BASE ORÇAMENTO: JULHO/2021				
OBJETO:											
OBRA: AVENIDA PONTE GRANDE - ETAPA 01 - VIA MARGINAL DIREITA											
TRECHO: LOCALIZAÇÃO DO TRECHO: INÍCIO INTERSEÇÃO COM A AVENIDA MARECHAL CASTELO BRANCO (KM 23+840) TÉRMINO: INTERSEÇÃO COM A RUA MARECHAL OLÍMPIO CUNHA (KM 25+480)											
ORÇAMENTO: TERRAPLENAGEM, DRENAGEM, PAVIMENTAÇÃO, URBANÍSTICO E OBRAS COMPLEMENTARES, OBRAS DE CONTENÇÃO E SINALIZAÇÃO											
OBS							BDI ND - SER 21,25%		BDI ND - INS 15,00%		
PLANILHA DE ORÇAMENTO							NÃO DESONERADO				
REFER.	CÓDIGO	TIPO	ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	CUSTO UNIT. (R\$)	BDI %	VALOR UNIT. (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)	
ADMINISTRAÇÃO LOCAL											R\$ 267.655,80
C_UNIT.	GE001	COMPOSIÇÃO	1.1	Administração Local	mês	12,00	18.395,59	21,25%	22.304,65	267.655,80	
TOTAL DO SUB ITEM										R\$ 267.655,80	
DESMOBILIZAÇÃO											R\$ 14.375,81
C_UNIT.	GE003	COMPOSIÇÃO	2.1	Desmobilização de equipamento	und	1,00	11.856,34	21,25%	14.375,81	14.375,81	
TOTAL DO SUB ITEM										R\$ 14.375,81	
SERVIÇOS PRELIMINARES											R\$ 31.512,13
SICRO	1600966	COMPOSIÇÃO	3.1	Remoções/demolições - Cercas, muros e portões	m	12,00	0,64	21,25%	0,78	9,36	
SICRO	1600989	COMPOSIÇÃO	3.2	Alargamentos, remoções e ou demolições	m3	10,74	260,68	21,25%	316,07	3.394,59	
C_UNIT.	GE004	COMPOSIÇÃO	3.2.1	Demolição de concreto simples com marteleto	m	586,00	8,98	21,25%	10,89	6.381,54	
SICRO	4915667	COMPOSIÇÃO	3.2.2	Retirada de meio fio	m3	218,62	8,33	21,25%	10,10	2.208,06	
SICRO	4915669	COMPOSIÇÃO	3.2.3	Remoção mecanizada de revestimento asfáltico	m3	327,93	5,42	21,25%	6,57	2.154,50	
C_UNIT.	GE005	COMPOSIÇÃO	3.2.4	Remoção mecanizada de camada granular do pavimento	m	49,80	7,95	21,25%	9,64	480,07	
SICRO	4011479	COMPOSIÇÃO	3.2.5	Corte de concreto com cortadora de pisos com disco diamantado	m3	19,35	41,38	21,25%	50,17	970,79	
SINAPI	100981	COMPOSIÇÃO	3.2.6	Fresagem contínua de revestimento asfáltico	m3	594,22	6,62	21,25%	8,03	4.771,59	
SINAPI	97914	COMPOSIÇÃO	3.3	Carga, transporte e descarga de entulho/ material granular/ solo para fora	m3xkm	4.456,65	2,06	21,25%	2,50	11.141,63	
TOTAL DO SUB ITEM										R\$ 31.512,13	
TERRAPLENAGEM											R\$ 1.088.939,54
C_UNIT.	GE150	COMPOSIÇÃO	4.1	Escavação em áreas	m3	14.074,58	2,82	21,25%	3,42	48.135,06	
SICRO	5502966	COMPOSIÇÃO	4.1.1	Escavação mecânica, a céu aberto, em material de 1ª categoria, com escavadeira hidráulica, capacidade de 0,78 m3	m3	26,94	35,03	21,25%	42,47	1.144,14	
SICRO	5502967	COMPOSIÇÃO	4.1.2	Escavação em material de 3ª categoria - resistência a compressão de 90 a 110 MPa - com escavadeira e rompedor hidráulico 1.700 kg	m3	17,96	69,61	21,25%	84,40	1.515,82	
SINAPI	6079	INSUMO	4.1.3	Escavação em material de 3ª categoria - resistência a compressão acima de 110 MPa - com escavadeira e rompedor hidráulico 1.700 kg	m3	30.987,23	9,58	15,00%	11,02	341.479,27	
SICRO	5502978	COMPOSIÇÃO	4.1.4	Argila, argila vermelha ou argila arenosa (retirada na jazida, sem transporte)	m3	30.987,23	3,45	21,25%	4,18	129.526,62	
C_UNIT.	GE101	COMPOSIÇÃO	4.1.5	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal	m3	509,98	67,20	21,25%	81,48	41.553,17	
C_UNIT.	GE101	COMPOSIÇÃO	4.1.6	Enrocamento com pedra de mão, inclusive espalhamento e compactação mecânica - fornecimento e assentamento	m3	509,98	67,20	21,25%	81,48	41.553,17	

ORGÃO: PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGES							PROGRAMA:				
CONTRATO: CT 0350.967-85/2011							DATA BASE ORÇAMENTO: JULHO/2021				
OBJETO:											
OBRA: AVENIDA PONTE GRANDE - ETAPA 01 - VIA MARGINAL DIREITA											
TRECHO: LOCALIZAÇÃO DO TRECHO: INÍCIO INTERSEÇÃO COM A AVENIDA MARECHAL CASTELO BRANCO (KM 23+840) TÉRMINO: INTERSEÇÃO COM A RUA MARECHAL OLÍMPIO CUNHA (KM 25+480)											
ORÇAMENTO: TERRAPLENAGEM, DRENAGEM, PAVIMENTAÇÃO, URBANÍSTICO E OBRAS COMPLEMENTARES, OBRAS DE CONTENÇÃO E SINALIZAÇÃO											
OBS							BDI ND - SER 21,25%		BDI ND - INS 15,00%		
PLANILHA DE ORÇAMENTO							NÃO DESONERADO				
REFER.	CÓDIGO	TIPO	ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	CUSTO UNIT. (R\$)	BDI %	VALOR UNIT. (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)	
			4.1.7	Carga, transporte e descarga de solo para bota fora/obra							
SICRO	5915407	COMPOSIÇÃO	4.1.7.1	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ e descarga livre	t	85.526,94	1,67	21,25%	2,02	172.764,42	
SICRO	5914389	COMPOSIÇÃO	4.1.7.2	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada	txkm	578.395,15	0,50	21,25%	0,61	352.821,04	
TOTAL DO SUB ITEM										R\$ 1.088.939,54	
5 DRENAGEM											
R\$ 1.159.549,41											
			5.1	Escavação mecanizada de vala							
SICRO	4805750	COMPOSIÇÃO	5.1.1	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 1 m	m3	183,64	37,92	21,25%	45,98	8.443,77	
SINAPI	90106	COMPOSIÇÃO	5.1.2	Escavação mecanizada de vala com profundidade até 1,5 m (média entre montante e jusante/uma composição por trecho) com retroescavadeira (capacidade da caçamba da retro: 0,26 m³ / potência: 88 hp), largura de 0,8 m a 1,5 m, em solo de 1a categoria, locais com baixo nível de interferência. af_02/2021	m3	195,60	5,72	21,25%	6,94	1.357,46	
SINAPI	90092	COMPOSIÇÃO	5.1.3	Escavação mecanizada de vala com prof. maior que 1,5 m e até 3,0 m (média entre montante e jusante/uma composição por trecho), com escavadeira hidráulica (0,8 m³/111 hp), larg. menor que 1,5 m, em solo de 1a categoria, locais com baixo nível de interferência. af_02/2021	m3	583,12	4,65	21,25%	5,64	3.288,80	
SINAPI	102281	COMPOSIÇÃO	5.1.4	Escavação mecanizada de vala com prof. maior que 1,5 m até 3,0 m (média entre montante e jusante/uma composição por trecho), com escavadeira hidráulica (1,2 m³/155 hp), larg. de 1,5 m a 2,5 m, em solo de 1a categoria, locais com baixo nível de interferência. af_02/2021	m3	814,04	4,17	21,25%	5,06	4.119,04	
SINAPI	90095	COMPOSIÇÃO	5.1.5	Escavação mecanizada de vala com prof. maior que 3,0 m até 4,5 m (média entre montante e jusante/uma composição por trecho), com escavadeira hidráulica (1,2 m³/155 hp), larg. de 1,5 m a 2,5 m, em solo de 1a categoria, locais com baixo nível de interferência. af_02/2021	m3	1.057,53	3,99	21,25%	4,84	5.118,45	
SINAPI	90098	COMPOSIÇÃO	5.1.6	Escavação mecanizada de vala com prof. maior que 4,5 m até 6,0 m (média entre montante e jusante/uma composição por trecho), com escavadeira hidráulica (1,2 m³/155 hp), larg. de 1,5 m a 2,5 m, em solo de 1a categoria, locais com baixo nível de interferência. af_02/2021	m3	897,95	3,91	21,25%	4,74	4.256,28	
SICRO	4805757	COMPOSIÇÃO	5.1.7	Escavação mecânica de vala em material de 1ª categoria	m3	583,72	4,73	21,25%	5,74	3.350,55	
SICRO	5502971	COMPOSIÇÃO	5.1.8	Escavação de vala em material de 3ª categoria - resistência a compressão de 90 a 110 MPa - com escavadeira e rompedor hidráulico 1.700 kg	m3	137,73	60,91	21,25%	73,85	10.171,36	
SICRO	5502972	COMPOSIÇÃO	5.1.9	Escavação de vala em material de 3ª categoria - resistência a compressão acima de 110 MPa - com escavadeira e rompedor hidráulico 1.700 kg	m3	91,82	125,79	21,25%	152,52	14.004,39	
SICRO	4805765	COMPOSIÇÃO	5.1.10	Escavação de vala em material de 3ª categoria	m3	45,92	132,60	21,25%	160,78	7.383,02	
			5.2	Escoramento de valas							
C UNIT.	GE081	COMPOSIÇÃO	5.2.1	Escoramento metálico tipo caixa	m2	1.785,82	13,52	21,25%	16,39	29.269,59	
C UNIT.	GE082	COMPOSIÇÃO	5.2.2	Escoramento tipo contínuo	m2	1.540,27	52,47	21,25%	63,62	97.991,98	
C UNIT.	GE083	COMPOSIÇÃO	5.2.3	Escoramento misto tipo hambúrgues	m2	1.333,49	123,07	21,25%	149,22	198.983,38	
			5.3	Enrocamento / Berço / Esgotamento							
C UNIT.	GE102	COMPOSIÇÃO	5.3.1	Lastro de pedra de mão ou rachão lançamento manual	m3	333,15	57,64	21,25%	69,89	23.283,85	
SICRO	2003850	COMPOSIÇÃO	5.3.2	Lastro de brita comercial compactado com soquete vibratório - espalhamento manual	m3	82,04	81,80	21,25%	99,18	8.136,73	
			5.3.3	Berço para bueiros							
SINAPI	94963	COMPOSIÇÃO	5.3.3.1	Concreto fck = 15mpa, traço 1:3,4:3,5 (em massa seca de cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 400 l. af_05/2021	m3	57,60	360,01	21,25%	436,51	25.142,98	
SINAPI	92443	COMPOSIÇÃO	5.3.3.2	Montagem e desmontagem de forma de pilares retangulares e estruturas similares, pé-direito simples, em chapa de madeira compensada plastificada, 18 utilizações. af_09/2020	m2	50,30	44,63	21,25%	54,11	2.721,73	
SICRO	408067	COMPOSIÇÃO	5.3.3.3	Tela de aço eletrosoldada - fornecimento, preparo e colocação	kg	1.335,67	9,42	21,25%	11,42	15.253,35	
C UNIT.	GE090	COMPOSIÇÃO	5.3.4	Esgotamento com moto bomba	h	176,00	13,80	21,25%	16,73	2.944,48	

ORGÃO: PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGES							PROGRAMA:						
CONTRATO: CT 0350.967-85/2011							DATA BASE ORÇAMENTO: JULHO/2021						
OBJETO:													
OBRA: AVENIDA PONTE GRANDE - ETAPA 01 - VIA MARGINAL DIREITA													
TRECHO: LOCALIZAÇÃO DO TRECHO: INÍCIO INTERSEÇÃO COM A AVENIDA MARECHAL CASTELO BRANCO (KM 23+840)TÉRMINO: INTERSEÇÃO COM A RUA MARECHAL OLÍMPIO CUNHA (KM 25+480)													
ORÇAMENTO: TERRAPLENAGEM, DRENAGEM, PAVIMENTAÇÃO, URBANÍSTICO E OBRAS COMPLEMENTARES, OBRAS DE CONTENÇÃO E SINALIZAÇÃO													
OBS							BDI ND - SER		21,25%		BDI ND - INS		15,00%
PLANILHA DE ORÇAMENTO							NÃO DESONERADO						
REFER.	CÓDIGO	TIPO	ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	CUSTO UNIT. (R\$)	BDI %	VALOR UNIT. (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)			
			5.4	Fornecimento, transporte e assentamento de tubos de concreto									
SINAPI	37451	INSUMO	5.4.1	Tubo de concreto simples para águas pluviais, classe ps1, com encaixe macho e fêmea, diametro nominal de 400 mm	m	293,00	36,02	15,00%	41,42	12.136,06			
C.COM.	CC009	COMPOSIÇÃO	5.4.2	Tubo concreto armado, classe pa-1, macho/fêmea, dn 600 mm, para águas pluviais (nbr 8890)	m	256,00	135,00	15,00%	155,25	39.744,00			
C.COM.	CC010	COMPOSIÇÃO	5.4.3	Tubo concreto armado, classe pa-1, macho/fêmea, dn 800 mm, para águas pluviais (nbr 8890)	m	118,00	230,40	15,00%	264,96	31.265,28			
C.COM.	CC011	COMPOSIÇÃO	5.4.4	Tubo concreto armado, classe pa-1, macho/fêmea, dn 1000 mm, para águas pluviais (nbr 8890)	m	181,00	356,11	15,00%	409,53	74.124,93			
SINAPI	92809	COMPOSIÇÃO	5.4.5	Assentamento de tubo de concreto para redes coletoras de águas pluviais, diâmetro de 400 mm, junta rígida, instalado em local com baixo nível de interferências (não inclui fornecimento). af_12/2015	m	293,00	43,48	21,25%	52,72	15.446,96			
SINAPI	92811	COMPOSIÇÃO	5.4.6	Assentamento de tubo de concreto para redes coletoras de águas pluviais, diâmetro de 600 mm, junta rígida, instalado em local com baixo nível de interferências (não inclui fornecimento). af_12/2015	m	256,00	63,11	21,25%	76,52	19.589,12			
SINAPI	92813	COMPOSIÇÃO	5.4.7	Assentamento de tubo de concreto para redes coletoras de águas pluviais, diâmetro de 800 mm, junta rígida, instalado em local com baixo nível de interferências (não inclui fornecimento). af_12/2015	m	118,00	85,04	21,25%	103,11	12.166,98			
SINAPI	92815	COMPOSIÇÃO	5.4.8	Assentamento de tubo de concreto para redes coletoras de águas pluviais, diâmetro de 1000 mm, junta rígida, instalado em local com baixo nível de interferências (não inclui fornecimento). af_12/2015	m	181,00	111,99	21,25%	135,79	24.577,99			
			5.5	Reaterro de vala									
SINAPI	93382	COMPOSIÇÃO	5.5.1	Reaterro manual de valas com compactação mecanizada. af_04/2016	m3	129,10	28,15	21,25%	34,13	4.406,18			
SINAPI	93379	COMPOSIÇÃO	5.5.2	Reaterro mecanizado de vala com retroescavadeira (capacidade da caçamba da retro: 0,26 m³ / potência: 88 hp), largura de 0,8 a 1,5 m, profundidade até 1,5 m, com solo de 1ª categoria em locais com baixo nível de interferência. af_04/2016	m3	168,49	15,52	21,25%	18,82	3.170,98			
SINAPI	93368	COMPOSIÇÃO	5.5.3	Reaterro mecanizado de vala com escavadeira hidráulica (capacidade da caçamba: 0,8 m³ / potência: 111 hp), largura até 1,5 m, profundidade de 1,5 a 3,0 m, com solo de 1ª categoria em locais com baixo nível de interferência. af_04/2016	m3	524,77	13,58	21,25%	16,47	8.642,96			
SINAPI	93369	COMPOSIÇÃO	5.5.4	Reaterro mecanizado de vala com escavadeira hidráulica (capacidade da caçamba: 0,8 m³ / potência: 111 hp), largura de 1,5 a 2,5 m, profundidade de 1,5 a 3,0 m, com solo (sem substituição) de 1ª categoria em locais com baixo nível de interferência. af_04/2016	m3	665,21	9,44	21,25%	11,45	7.616,65			
SINAPI	93371	COMPOSIÇÃO	5.5.5	Reaterro mecanizado de vala com escavadeira hidráulica (capacidade da caçamba: 0,8 m³ / potência: 111 hp), largura de 1,5 a 2,5 m, profundidade de 3,0 a 4,5 m, com solo (sem substituição) de 1ª categoria em locais com baixo nível de interferência. af_04/2016	m3	368,21	7,88	21,25%	9,55	3.516,41			
SINAPI	93373	COMPOSIÇÃO	5.5.6	Reaterro mecanizado de vala com escavadeira hidráulica (capacidade da caçamba: 0,8 m³ / potência: 111 hp), largura de 1,5 a 2,5 m, profundidade de 4,5 a 6,0 m, com solo (sem substituição) de 1ª categoria em locais com baixo nível de interferência. af_04/2016	m3	829,20	7,12	21,25%	8,63	7.156,00			
SINAPI	96385	COMPOSIÇÃO	5.5.7	Execução e compactação de aterro com solo predominantemente argiloso - exclusive solo, escavação, carga e transporte. af_11/2019	m3	542,36	7,97	21,25%	9,66	5.239,20			
			5.6	Material aplicado no reaterro das valas									
SINAPI	6079	INSUMO	5.6.1	Argila, argila vermelha ou argila arenosa (retirada na jazida, sem transporte)	m3	3.227,34	9,58	15,00%	11,02	35.565,29			
SICRO	903845	COMPOSIÇÃO	5.6.2	Lastro de brita comercial - espalhamento mecânico	m3	455,10	72,63	21,25%	88,06	40.076,11			
SICRO	2003866	COMPOSIÇÃO	5.6.3	Aplicação de geotêxtil não-tecido agulhado com resistência à tração longitudinal de 14 kN/m	m2	1.032,25	6,63	21,25%	8,04	8.299,29			
C.UNIT.	GE007	INSUMO	5.6.4	Execução de dreno com tubos de pvc corrugado flexível perfurado - dn 100	m	94,00	38,30	21,25%	46,44	4.365,36			
			5.7	Dispositivos de drenagem pluvial - fornecimento de material e execução									
			5.7.1	Boca de lobo com grelha									
C.UNIT.	GE021	COMPOSIÇÃO	5.7.1.1	Para Tubo DN 40 cm	un	10,00	1.536,56	21,25%	1.863,08	18.630,80			
C.UNIT.	GE022	COMPOSIÇÃO	5.7.1.2	Para Tubo DN 60 cm	un	10,00	1.979,55	21,25%	2.400,20	24.002,00			
C.UNIT.	GE023	COMPOSIÇÃO	5.7.1.3	Para Tubo DN 100 cm	un	1,00	3.412,52	21,25%	4.137,68	4.137,68			
			5.7.2	Caixa de Ligação									
C.UNIT.	GE024	COMPOSIÇÃO	5.7.2.1	Para Tubo DN até 40 cm	un	2,00	964,65	21,25%	1.169,64	2.339,28			
C.UNIT.	GE025	COMPOSIÇÃO	5.7.2.2	Para Tubo DN 60 cm	un	4,00	998,79	21,25%	1.211,03	4.844,12			
C.UNIT.	GE026	COMPOSIÇÃO	5.7.2.3	Para Tubo DN 80 cm	un	1,00	1.574,41	21,25%	1.908,97	1.908,97			

ORGÃO: PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGES						PROGRAMA:				
CONTRATO: CT 0350.967-85/2011						DATA BASE ORÇAMENTO: JULHO/2021				
OBJETO:										
OBRA: AVENIDA PONTE GRANDE - ETAPA 01 - VIA MARGINAL DIREITA										
TRECHO: LOCALIZAÇÃO DO TRECHO: INÍCIO INTERSEÇÃO COM A AVENIDA MARECHAL CASTELO BRANCO (KM 23+840) TÉRMINO: INTERSEÇÃO COM A RUA MARECHAL OLÍMPIO CUNHA (KM 25+480)										
ORÇAMENTO: TERRAPLENAGEM, DRENAGEM, PAVIMENTAÇÃO, URBANÍSTICO E OBRAS COMPLEMENTARES, OBRAS DE CONTENÇÃO E SINALIZAÇÃO										
OBS						BDI ND - SER 21,25%		BDI ND - INS 15,00%		
PLANILHA DE ORÇAMENTO						NÃO DESONERADO				
REFER.	CÓDIGO	TIPO	ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	CUSTO UNIT. (R\$)	BDI %	VALOR UNIT. (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)
			5.8	Boca de bueiro						
SICRO	804081	COMPOSIÇÃO	5.8.1	Boca de BSTC D = 0,60 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas retas	und	2,00	573,89	21,25%	695,84	1.391,68
SICRO	804103	COMPOSIÇÃO	5.8.2	Boca de BSTC D = 0,80 m - esconsidade 5° - areia e brita comerciais - alas retas	und	3,00	971,81	21,25%	1.178,32	3.534,96
SICRO	804111	COMPOSIÇÃO	5.8.3	Boca de BSTC D = 0,80 m - esconsidade 25° - areia e brita comerciais - alas retas	und	2,00	995,77	21,25%	1.207,37	2.414,74
SICRO	804125	COMPOSIÇÃO	5.8.4	Boca de BSTC D = 1,00 m - esconsidade 10° - areia e brita comerciais - alas retas	und	5,00	1.452,85	21,25%	1.761,58	8.807,90
SICRO	804131	COMPOSIÇÃO	5.8.5	Boca de BSTC D = 1,00 m - esconsidade 25° - areia e brita comerciais - alas retas	und	2,00	1.483,54	21,25%	1.798,79	3.597,58
SICRO	804135	COMPOSIÇÃO	5.8.6	Boca de BSTC D = 1,00 m - esconsidade 35° - areia e brita comerciais - alas retas	und	1,00	1.527,61	21,25%	1.852,23	1.852,23
			5.9	Dispositivos de drenagem sub-superficial/subterrânea - fornecimento de material e execução						
SICRO	2003607	COMPOSIÇÃO	5.9.1	Dreno subsuperficial - DSS 02 - brita comercial	m	753,00	26,70	21,25%	32,37	24.374,61
SICRO	2004507	COMPOSIÇÃO	5.9.2	Dreno profundo H = 1,5 m - com geocomposto drenante - inclusive escavação e reaterro	m	753,00	52,46	21,25%	63,61	47.898,33
			5.10	Dispositivos de drenagem superficial - fornecimento de material e execução						
SICRO	2003319	COMPOSIÇÃO	5.10.1	Sarjeta triangular de concreto - STC 01 - areia e brita comerciais	m	88,00	69,56	21,25%	84,34	7.421,92
SICRO	2003321	COMPOSIÇÃO	5.10.2	Sarjeta triangular de concreto - STC 02 - areia e brita comerciais	m	165,00	58,04	21,25%	70,37	11.611,05
SICRO	2003313	COMPOSIÇÃO	5.10.3	Valeta de proteção de aterros com revestimento de concreto - VPA 03 - areia e brita comerciais	m	107,00	102,76	21,25%	124,60	13.332,20
SICRO	2003315	COMPOSIÇÃO	5.10.4	Valeta de proteção de aterros com revestimento de concreto - VPA 04 - areia e brita comerciais	m	651,00	80,61	21,25%	97,74	63.628,74
			5.11	Carga, transporte e descarga para bota fora / obra						
SICRO	5915407	COMPOSIÇÃO	5.11.1	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ e descarga livre	t	15.246,45	1,67	21,25%	2,02	30.797,83
SICRO	5914389	COMPOSIÇÃO	5.11.2	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada	txkm	99.501,39	0,50	21,25%	0,61	60.695,85
TOTAL DO SUB ITEM										R\$ 1.159.549,41
			6	PAVIMENTAÇÃO						4.383.888,52
			6.1	Reforço Construtivo						
C_UNIT.	GE050	COMPOSIÇÃO	6.1.1	Geotêxtil tecido em polipropileno, resistência a tração (long/transv.) ≥ 50 kN/m - fornecimento e aplicação	m2	2.947,83	14,17	21,25%	17,18	50.643,72
SICRO	5502806	COMPOSIÇÃO	6.1.2	Camada drenante com conformação de trator de esteira - areia comercial	m3	271,91	66,37	21,25%	80,47	21.880,60
C_UNIT.	GE101	COMPOSIÇÃO	6.1.3	Enrocamento com pedra de mão, inclusive espalhamento e compactação mecânica - fornecimento e assentamento	m3	2.868,94	67,20	21,25%	81,48	233.761,23
C_UNIT.	GE051	COMPOSIÇÃO	6.1.4	Geogrelha tecida em poliéster, resistência a tração (long/transv.) ≥ 65 kN/m - fornecimento e aplicação	m2	7.938,24	46,95	21,25%	56,93	451.924,00
SICRO	2003866	COMPOSIÇÃO	6.1.5	Aplicação de geotêxtil não-tecido agulhado com resistência à tração longitudinal de 14 kN/m	m2	1.325,00	6,63	21,25%	8,04	10.653,00
C_UNIT.	GE015	COMPOSIÇÃO	6.1.6	Aterro com cascalho/pedra britada/bica corrida/pedra de mão/pedra rachão - Fornecimento de Material	m3	2.345,06	70,62	21,25%	85,63	200.807,49
C_UNIT.	GE016	COMPOSIÇÃO	6.1.7	Aterro com cascalho/pedra britada/bica corrida/pedra de mão/pedra rachão - Aplicação	m3	2.345,06	9,04	21,25%	10,96	25.701,86
			6.2	Camada Estrutural						
SICRO	4011209	COMPOSIÇÃO	6.2.1	Regularização do subleito	m2	26.603,68	0,78	21,25%	0,95	25.273,50
SICRO	4011279	COMPOSIÇÃO	6.2.2	Base ou sub-base de macadame seco com brita comercial	m3	6.383,31	92,42	21,25%	112,06	715.313,72
SICRO	4011276	COMPOSIÇÃO	6.2.3	Base ou sub-base de brita graduada com brita comercial	m3	3.915,22	112,17	21,25%	136,01	532.509,07
SICRO	4011352	COMPOSIÇÃO	6.2.4	Imprimação com emulsão asfáltica	m2	25.465,60	0,31	21,25%	0,38	9.676,93
SICRO	4011353	COMPOSIÇÃO	6.2.5	Pintura de ligação	m2	42.952,20	0,21	21,25%	0,25	10.738,05
SICRO	4011463	COMPOSIÇÃO	6.2.6	Concreto asfáltico - faixa C - areia e brita comerciais	t	3.973,54	120,29	21,25%	145,85	579.540,81
			6.2.7	Aquisição e transporte de ligantes asfálticos						
ANP - PR	M2092	INSUMO	6.2.7.1	Aquisição de emulsão asfáltica EAI	t	33,11	2.800,58	15,00%	3.220,67	106.636,38
ANP - PR	41905	INSUMO	6.2.7.2	Aquisição de emulsão asfáltica RR-1C	t	19,33	2.698,51	15,00%	3.103,29	59.986,60
ANP - PR	41899	INSUMO	6.2.7.3	Aquisição de ligante asfáltico CAP 50/70	t	224,90	3.844,73	15,00%	4.421,44	994.381,86
			6.2.8	Recuperação de pavimento fresado e o revestimento selante/regularizador)						
C_UNIT.	GE014	COMPOSIÇÃO	6.2.8.1	Varricão e limpeza de superfície - pavimento fresado/paralelepipedo	m2	387,00	0,34	21,25%	0,41	158,67
SICRO	4011490	COMPOSIÇÃO	6.2.8.2	Manta sintética para recapeamento asfáltico com geotêxtil RT - 09 - fornecimento e aplicação	m2	387,00	3,39	21,25%	4,11	1.590,57
			6.3	Carga, transporte e descarga para a obra						
SICRO	5915407	COMPOSIÇÃO	6.3.1	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m	t	10.792,24	1,67	21,25%	2,02	21.800,32

ORGÃO: PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGES						PROGRAMA:				
CONTRATO: CT 0350.967-85/2011						DATA BASE ORÇAMENTO: JULHO/2021				
OBJETO:										
OBRA: AVENIDA PONTE GRANDE - ETAPA 01 - VIA MARGINAL DIREITA										
TRECHO: LOCALIZAÇÃO DO TRECHO: INÍCIO INTERSEÇÃO COM A AVENIDA MARECHAL CASTELO BRANCO (KM 23+840) TÉRMINO: INTERSEÇÃO COM A RUA MARECHAL OLÍMPIO CUNHA (KM 25+480)										
ORÇAMENTO: TERRAPLENAGEM, DRENAGEM, PAVIMENTAÇÃO, URBANÍSTICO E OBRAS COMPLEMENTARES, OBRAS DE CONTENÇÃO E SINALIZAÇÃO										
OBS						BDI ND - SER 21,25%		BDI ND - INS 15,00%		
PLANILHA DE ORÇAMENTO							NÃO DESONERADO			
REFER.	CÓDIGO	TIPO	ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	CUSTO UNIT. (R\$)	BDI %	VALOR UNIT. (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)
			6.3.2	Transporte de material granular e CBUQ						
SICRO	5914336	COMPOSIÇÃO	6.3.2.1	Transporte de material de 3ª categoria com caminhão basculante de 12 m³ para rocha - rodovia pavimentada	txkm	364.282,27	0,51	21,25%	0,62	225.855,01
SICRO	5914612	COMPOSIÇÃO	6.3.2.2	Transporte de mistura betuminosa a quente com caminhão com caçamba térmica de 6 m³ - rodovia pavimentada	txkm	53.642,74	0,86	21,25%	1,04	55.788,45
			6.3.3	Transporte de ligantes asfálticos						
SINAPI	102330	COMPOSIÇÃO	6.3.3.1	Transporte com caminhão tanque de transporte de material asfáltico de 30000 l, em via urbana pavimentada, dmt até 30km (unidade: txkm). af_07/2020	txkm	8.320,20	0,99	15,00%	1,14	9.485,03
SINAPI	102331	COMPOSIÇÃO	6.3.3.2	Transporte com caminhão tanque de transporte de material asfáltico de 30000 l, em via urbana pavimentada, adicional para dmt excedente a 30 km (unidade: txkm). af_07/2020	txkm	90.412,84	0,38	15,00%	0,44	39.781,65
TOTAL DO SUB ITEM										R\$ 4.383.888,52
			7	URBANÍSTICO E OBRAS COMPLEMENTARES						R\$ 757.958,11
			7.1	Limitadores físicos e Aterro de Passeios/Canteiros						
SINAPI	94273	COMPOSIÇÃO	7.1.1	Assentamento de guia (meio-fio) em trecho reto, confeccionada em concreto pré-fabricado, dimensões 100x15x13x30 cm (comprimento x base inferior x base superior x altura), para vias urbanas (uso viário). af_06/2016	m	4.155,00	39,94	21,25%	48,43	201.226,65
SINAPI	6079	INSUMO	7.1.2	Argila, argila vermelha ou argila arenosa (retirada na jazida, sem transporte)	m3	1.725,45	9,58	15,00%	11,02	19.014,46
SICRO	4815671	COMPOSIÇÃO	7.1.3	Reaterro e compactação com soquete vibratório	m3	1.725,45	14,37	21,25%	17,42	30.057,34
SICRO	2003850	COMPOSIÇÃO	7.1.4	Lastro de brita comercial compactado com soquete vibratório - espalhamento manual	m3	454,90	81,80	21,25%	99,18	45.116,98
			7.1.5	Carga, transporte e descarga para a obra						
SICRO	5915407	COMPOSIÇÃO	7.1.5.1	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ e descarga livre	t	3.235,22	1,67	21,25%	2,02	6.535,14
SICRO	5914389	COMPOSIÇÃO	7.1.5.2	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada	txkm	32.145,28	0,50	21,25%	0,61	19.608,62
			7.2	Revestimento de Passeios						
C_UNIT.	GE060	COMPOSIÇÃO	7.2.1	Fornec. e assent. de piso podotátil de concreto fck ≥ 35 Mpa, com bloco retangular corvermelha 20 x 10 cm, e=6 cm, inclusive pó de pedra p/ assentamento, e=6 cm	m2	788,52	69,61	21,25%	84,40	66.551,09
C_UNIT.	GE061	COMPOSIÇÃO	7.2.2	Execução de passeio em piso intertravado, com bloco retangular cor natural de 20 x 10 cm, e=6 cm, inclusive pó de pedra p/ assentamento, e=6 cm	m2	3.577,48	59,12	21,25%	71,68	256.433,77
C_UNIT.	GE062	COMPOSIÇÃO	7.2.3	Execução de passeio em piso intertravado, com bloco retangular cor natural de 20 x 10 cm, e=8 cm, inclusive pó de pedra p/ assentamento, e=6 cm	m2	183,00	75,12	21,25%	91,08	16.667,64
			7.3	Revestimento Vegetal para canteiros /taludes						
SINAPI	98504	COMPOSIÇÃO	7.3.1	Plantio de grama em placas. af_05/2018	m2	6.438,81	10,97	21,25%	13,30	85.636,17
SICRO	4413905	COMPOSIÇÃO	7.3.2	Hidrossemeadura	m2	3.086,18	2,97	21,25%	3,60	11.110,25
TOTAL DO SUB ITEM										R\$ 757.958,11
			8	OBRAS DE CONTENÇÃO						903.822,63
			8.1	Escavacao de solo, Lastro de fundação e Reaterro						
C_UNIT.	GE102	COMPOSIÇÃO	8.1.1	Lastro de pedra de mão ou rachão lançamento manual	m3	1.287,59	57,64	21,25%	69,89	89.989,67
			8.2	Enrocamento						
C_UNIT.	GE103	COMPOSIÇÃO	8.2.1	Enrocamento de pedra arrumada manualmente - pedra de mão comercial - fornecimento e assentamento	m3	294,00	159,24	21,25%	193,08	56.765,52
SICRO	2003866	COMPOSIÇÃO	8.2.2	Aplicação de geotêxtil não-tecido agulhado com resistência à tração longitudinal de 14 kN/m	m2	105,00	6,63	21,25%	8,04	844,20
			8.3	Gabião tipo Caixa						
C_UNIT.	GE104	COMPOSIÇÃO	8.3.1	Gabião caixa 2 x 1 x 1,00 m - Zn/Al + PVC - D = 2,4 mm - pedra de mão comercial - fornecimento e assentamento	m3	1.432,00	384,77	21,25%	466,53	668.070,96
C_UNIT.	GE070	COMPOSIÇÃO	8.3.2	Fornecimento e instalação de geocomposto para drenagem (MacDrain 2L ou equivalente)	m2	1.240,50	23,09	21,25%	28,00	34.734,00
SICRO	2003611	COMPOSIÇÃO	8.3.3	Dreno subsuperficial - DSS 04 - tubo PEAD e brita comercial	m	183,00	45,42	21,25%	55,07	10.077,81
			8.4	Carga, transporte e descarga para a obra						
SICRO	5915407	COMPOSIÇÃO	8.4.1	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ e descarga livre	t	4.930,79	1,67	21,25%	2,02	9.960,20
SICRO	5914389	COMPOSIÇÃO	8.4.2	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada	txkm	54.721,76	0,50	21,25%	0,61	33.380,27
TOTAL DO SUB ITEM										R\$ 903.822,63

ORGÃO: PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGES	PROGRAMA:
CONTRATO: CT 0350.967-85/2011	DATA BASE ORÇAMENTO: JULHO/2021
OBJETO:	

OBRA: **AVENIDA PONTE GRANDE - ETAPA 01 - VIA MARGINAL DIREITA**
TRECHO: LOCALIZAÇÃO DO TRECHO: INÍCIO INTERSEÇÃO COM A AVENIDA MARECHAL CASTELO BRANCO (KM 23+840) TÉRMINO: INTERSEÇÃO COM A RUA MARECHAL OLÍMPIO CUNHA (KM 25+480)
ORÇAMENTO: TERRAPLENAGEM, DRENAGEM, PAVIMENTAÇÃO, URBANÍSTICO E OBRAS COMPLEMENTARES, OBRAS DE CONTENÇÃO E SINALIZAÇÃO

OBS BDI ND - SER 21,25% BDI ND - INS 15,00%

PLANILHA DE ORÇAMENTO							NÃO DESONERADO			
REFER.	CÓDIGO	TIPO	ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	CUSTO UNIT. (R\$)	BDI %	VALOR UNIT. (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)
			9	SINALIZAÇÃO						288.080,48
			9.1	Sinalização Horizontal						
SICRO	5213400	COMPOSIÇÃO	9.1.1	Pintura de faixa com tinta acrílica - espessura de 0,4 mm	m2	1.141,67	20,77	21,25%	25,18	28.747,25
SICRO	5213404	COMPOSIÇÃO	9.1.2	Pintura de setas e zebrações com tinta acrílica - espessura de 0,4 mm	m2	64,00	31,52	21,25%	38,22	2.446,08
SICRO	5213408	COMPOSIÇÃO	9.1.3	Pintura de faixa com termoplástico por aspersão - espessura de 1,5 mm	m2	567,00	41,81	21,25%	50,69	28.741,23
SICRO	5213362	COMPOSIÇÃO	9.1.4	Tachão refletivo em plástico injetado - bidirecional - fornecimento e colocação	und	7,00	66,77	21,25%	80,96	566,72
SICRO	5213361	COMPOSIÇÃO	9.1.5	Tachão refletivo em plástico injetado - monodirecional - fornecimento e colocação	und	253,00	65,84	21,25%	79,83	20.196,99
C UNIT.	GE071	COMPOSIÇÃO	9.1.6	Separador físico (pintados na cor amarela), comprimento da peça: 80cm - Fornecimento e instalação	und	1.592,00	41,13	21,25%	49,87	79.393,04
			9.2	Sinalização Vertical						
C UNIT.	GE075	COMPOSIÇÃO	9.2.1	Fornecimento e implantação suporte metálico, inclusive escavação e base de concreto, p/ fixação de placa	und	35,00	299,44	21,25%	363,07	12.707,45
SICRO	5213572	COMPOSIÇÃO	9.2.2	Placa em aço - película III + III - fornecimento e implantação	m2	22,96	432,06	21,25%	523,87	12.028,06
SICRO	5213769	COMPOSIÇÃO	9.2.3	Semipórtico metálico com vão de 8,3 m, vento de 45 m/s e área de exposição de até 12,45 m² - fornecimento e implantação - areia e brita comerciais	und	2,00	36.302,28	21,25%	44.016,51	88.033,02
			9.3	Sinalização de Obra						
SICRO	5213416	COMPOSIÇÃO	9.3.1	Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorrefletiva tipo I + I - confecção	m2	9,00	296,78	21,25%	359,85	3.238,65
SINAPI	98458	COMPOSIÇÃO	9.3.2	Tapume com compensado de madeira. af_05/2018	m2	24,20	155,27	21,25%	188,26	4.555,89
SINAPI	13244	INSUMO	9.3.3	Cone de sinalização em pvc rígido com faixa refletiva, h = 70 / 76 cm	und	50,00	62,90	21,25%	76,27	3.813,50
SICRO	5213840	COMPOSIÇÃO	9.3.4	Dispositivo de direcionamento ou bloqueio tipo tela plástica com suporte fixo - confecção	m2	60,00	49,66	21,25%	60,21	3.612,60
				TOTAL DO SUB ITEM						R\$ 288.080,48
				TOTAL GLOBAL DOS SERVIÇOS (COM BDI)						R\$ 8.895.782,43

ENG^a. IVETE M. MAURISENZ ANDREAZZA
RESPONSÁVEL TÉCNICA
CREA 049344-1

PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGES

BDI MAT/SER = Acórdão Nº 2622/2013 – TCU /// ADM LOCAL = Acórdão Nº 2622/2013 – TCU

BASE SINAPI: 07/2021 - SICRO: 04/2021 - TAB. CONS DNIT: 01/2021 - ANP: 07/2021

NOTA
O valor a ser desbloqueado correspondente ao item de administração local será proporcional à evolução financeira da obra no período.
Em relação ao item 6.1.10 (Escavação de vala em material de 3ª categoria) a escavação do material será com uso de explosivos, deverá estar previsto nos valores ofertados todos os itens pertinentes ao serviço conforme especificações técnicas vigentes.
Foram mantidos os encargos sociais conforme planilhas de referência de preço: SINAPI [113,35% (hora) e 71,47% (mês)], SICRO [Manual Técnico do DNIT (Volume 04 - Mão de Obra -> Tomo 02-Encargos Sociais)] e TAB. CONS DNIT [84,04% (mês)].