

		GOVERNO DO ESTADO DO PARANÁ SECRETARIA DE ESTADO DAS CIDADES DIRETORIA DE EDIFICAÇÕES				PRÓPRIO: Drenagem Urbana e Reconstrução de pavimento MUNICÍPIO: Altônia EMPRESA:		DATA: TIPO OBRA/SERVIÇO: CONSTRUÇÃO RESP. TÉCNICO Simone Sbardelotto Valente		
TABELA ANALÍTICA DE COMPOSIÇÃO DE SERVIÇOS COMPLEMENTARES - DESONERADO										
CÓDIGOS		CÓDIGO COMPOSIÇÃO	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	R\$ UNIT.	CUSTO TOTAL (R\$)			Código e Referência da Composição de Custos
ABA SERVIÇOS	ABA INSUMOS / COTAÇÃO						MAT./EQUIP	MÃO DE OBRA	TOTAL	
		COMP 001	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA - COMPOSTA DE ENGENHEIRO CIVIL JUNIOR E MESTRE DE OBRAS EM TEMPO INTEGRAL	%			2.051,40	64.152,79	66.204,19	PRÓPRIA
93565			ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	2,1000	20.551,98	R\$ 910,66	R\$ 42.248,49	R\$ 43.159,15	
94295			MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	2,1000	10.973,83	R\$ 1.140,74	R\$ 21.904,30	R\$ 23.045,04	
		COMP 002	PLACA DE EM CHAPA DE AÇ GAVANIZADO ESTRUTURA DE MADEIRA	UND			0,00	0,00	0,00	
103689			FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	M2		466,87	R\$ -	R\$ -	R\$ -	
		COMP 003	Demolição mecânica de pavimento . AF - 08-2025	M3			0,00	16,66	16,66	
512050			Demolição mecânica de pavimento . AF - 08-2025					R\$ 16,66	R\$ 16,66	DER
		COMP 004	REMOÇÃO CAMADA SUPERFICIAL DER - 41100 AF -08-2025	M3			0,00	9,61	9,61	
411000			Esc. carga e transp. 1a. cat. 800-1000m - AF -08-2025				R\$ -	R\$ 9,61	R\$ 9,61	DER
		COMP 005	ESCAVAÇÃO E BUEIROS EM 1º CATEGORIA	m3			0,00	8,91	8,91	
600300			Escavação de bueiros em 1a. cat. -AF - 08-2025				R\$ -	R\$ 8,91	R\$ 8,91	DER
		COMP 006	GABIAO TIPO CAIXA 2X1X,05 - NBR 6894	m3			683,12	0,00	683,12	
860100			Gabião tipo caixa 2x1x0,50m ZN/AL (NBR 8964) -Af 08-2025				R\$ 683,12		R\$ 683,12	DER
		COMP 007	REATERRO E APILOAMENTO MECANICO	m3			0,00	27,15	27,15	
601200			REATERRO E APILOAMENTO MECANICO - Af -08-2025				R\$ -	R\$ 27,15	R\$ 27,15	DER
		COMP 008	REATERRO SEM APILOAMENTO	m3			0,00	13,58	13,58	
601200A			REATERRO SEM APILOAMENTO				R\$ -	R\$ 13,58	R\$ 13,58	DER/PRC
		COMP 009	CORPO DE BSTC 0,60M SEM BERÇO E SEM ARMADURA - PS-1	m			285,83	0,00	285,83	
610600			Corpo de BSTC 0,60m sem berço - Af -08-2025				R\$ 285,83	R\$ -	R\$ 285,83	DER
		COMP 010	CORPO DE BSTC 1,50M SEM BERÇO COM ARMADURA SIMPLES PA -1	m			1.475,91	0,00	1.475,91	
611400			Corpo de BSTC 1,50m sem berço - Af -08-2025				R\$ 1.475,91	R\$ -	R\$ 1.475,91	DER
		COMP 011	B.L. DUPLA CONCRETO ARMADO H ATE 2,0M	UND			3.152,38	1.744,14	4.896,52	
BLDC200			B.L. DUPLA CONCRETO ARMADO H ATE 2,0M - AF 08-2025				R\$ 3.152,38	R\$ 1.744,14	R\$ 4.896,52	DER/PRC

		GOVERNO DO ESTADO DO PARANÁ SECRETARIA DE ESTADO DAS CIDADES DIRETORIA DE EDIFICAÇÕES					PRÓPRIO: Drenagem Urbana e Reconstrução de pavimento MUNICÍPIO: Altônia EMPRESA:			DATA: TIPO OBRA/SERVIÇO: CONSTRUÇÃO RESP. TÉCNICO: Simone Sbardelotto Valente			 PARANÁ GOVERNO DO ESTADO SECRETARIA DAS CIDADES	
TABELA ANALÍTICA DE COMPOSIÇÃO DE SERVIÇOS COMPLEMENTARES - DESONERADO														
CÓDIGOS		CÓDIGO COMPOSIÇÃO	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	R\$ UNIT.	CUSTO TOTAL (R\$)			Código e Referência da Composição de Custos				
ABA SERVIÇOS	ABA INSUMOS / COTAÇÃO						MAT./EQUIP	MÃO DE OBRA	TOTAL					
		COMP 012	POÇO DE VISITA QUADRADO PARA TUBO DUPLO DE DN=1,00M - DIMENSÕES INTERNAS 295X295CM, ALTURA ÚTIL 2,00M, EM CONCRETO ARMADO, INCLUSO CHAMINÉ E TAMPA - INCLUSO ESCAVAÇÃO E REATERRO	UND			13.889,73	2.144,51	16.034,24					
90091			ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024	M3	26,6500	6,54	R\$ 136,98	R\$ 37,31	R\$ 174,29					
93381			REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³/POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA E COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	5,5300	13,77	R\$ 47,94	R\$ 28,20	R\$ 76,14					
92268			FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_09/2020	M2	58,3000	79,85	R\$ 4.606,28	R\$ 48,97	R\$ 4.655,25					
92916			ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	405,7000	16,23	R\$ 4.653,37	R\$ 1.931,13	R\$ 6.584,50					
92917			ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG		14,40	R\$ -	R\$ -	R\$ -					
92919			ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	23,4000	12,36	R\$ 238,44	R\$ 50,77	R\$ 289,21					
92921			ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG		10,11	R\$ -	R\$ -	R\$ -					
92922			ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	14,2000	9,53	R\$ 120,98	R\$ 14,34	R\$ 135,32					
92915			ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG		18,36	R\$ -	R\$ -	R\$ -					
	34493		CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	M3	6,6800	463,53	R\$ 3.096,38	R\$ -	R\$ 3.096,38					
100322			LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.3), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_01/2024	M3	0,6300	142,54	R\$ 58,25	R\$ 31,54	R\$ 89,79					

		GOVERNO DO ESTADO DO PARANÁ SECRETARIA DE ESTADO DAS CIDADES DIRETORIA DE EDIFICAÇÕES				PRÓPRIO: Drenagem Urbana e Reconstrução de pavimento MUNICÍPIO: Altônia EMPRESA:		DATA: TIPO OBRA/SERVIÇO: CONSTRUÇÃO RESP. TÉCNICO Simone Sbardelotto Valente			
TABELA ANALÍTICA DE COMPOSIÇÃO DE SERVIÇOS COMPLEMENTARES - DESONERADO											
CÓDIGOS		CÓDIGO COMPOSIÇÃO	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	R\$ UNIT.	CUSTO TOTAL (R\$)			Código e Referência da Composição de Custos	
ABA SERVIÇOS	ABA INSUMOS / COTAÇÃO						MAT./EQUIP	MÃO DE OBRA	TOTAL		
	1523		CONCRETO USINADO CONVENCIONAL (NAO BOMBEAVEL) CLASSE DE RESISTENCIA C15, COM BRITA 1 E 2, SLUMP = 80 MM +/- 10 MM (NBR 8953)	M3	0,4300	432,63	R\$ 186,03	R\$ -	R\$ 186,03		
	7791		TUBO DE CONCRETO SIMPLES PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PS1, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIAMETRO NOMINAL DE 600 MM	M	1,0000	66,32	R\$ 66,32	R\$ -	R\$ 66,32		
comp 013			TAMPAO FOFO ARTICULADO, CLASSE B125 CARGA MAX 12,5 T, REDONDO TAMPA 600 MM, REDE PLUVIAL/ESGOTO, P = CHAMINE CX AREIA / POCO VISITA ASSENTADO COM ARG CIM/AREIA 1:4, FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	UND	1,0000	681,01	R\$ 678,76	R\$ 2,25	R\$ 681,01		
		COMP 013	TAMPAO FOFO ARTICULADO, CLASSE B125 CARGA MAX 12,5 T, REDONDO TAMPA 600 MM, REDE PLUVIAL/ESGOTO, P = CHAMINE CX AREIA / POCO VISITA ASSENTADO COM ARG CIM/AREIA 1:4, FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	UND			678,76	2,25	681,01		
	11301		TAMPAO FOFO ARTICULADO, COM BASE / REQUADRO, CLASSE B125 CARGA MAX 12,5 T, REDONDO, TAMPA 600 MM (COM INSCRICAO EM RELEVO DO TIPO DE REDE)	UN	1,0000	675,87	R\$ 675,87	R\$ -	R\$ 675,87		
87316			ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,0050	500,78	R\$ 1,98	R\$ 0,51	R\$ 2,49		
88316			SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000	26,65	R\$ 0,91	R\$ 1,74	R\$ 2,65		
		COMP 014	POÇO DE VISITA QUADRADO PARA TUBO DUPLO DE DN=1,20M - DIMENSÕES INTERNAS 345X345CM, ALTURA ÚTIL 2,00M, EM CONCRETO ARMADO, INCLUSO CHAMINÉ E TAMPA - INCLUSO ESCAVAÇÃO E REATERRO	UND			15.793,44	2.171,96	17.965,40		
90091			ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024	M3	34,4400	6,54	R\$ 177,02	R\$ 48,21	R\$ 225,23		
93381			REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³/POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA E COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	6,3200	13,77	R\$ 54,79	R\$ 32,23	R\$ 87,02		
92268			FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_09/2020	M2	69,5000	79,85	R\$ 5.491,19	R\$ 58,38	R\$ 5.549,57		
92916			ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	334,5000	16,23	R\$ 3.836,71	R\$ 1.592,22	R\$ 5.428,93		

		GOVERNO DO ESTADO DO PARANÁ SECRETARIA DE ESTADO DAS CIDADES DIRETORIA DE EDIFICAÇÕES				PRÓPRIO: Drenagem Urbana e Reconstrução de pavimento MUNICÍPIO: Altônia EMPRESA:		DATA: TIPO OBRA/SERVIÇO: CONSTRUÇÃO RESP. TÉCNICO: Simone Sbardelotto Valente		 PARANÁ GOVERNO DO ESTADO SECRETARIA DAS CIDADES	
TABELA ANALÍTICA DE COMPOSIÇÃO DE SERVIÇOS COMPLEMENTARES - DESONERADO											
CÓDIGOS		CÓDIGO COMPOSIÇÃO	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	R\$ UNIT.	CUSTO TOTAL (R\$)			Código e Referência da Composição de Custos	
ABA SERVIÇOS	ABA INSUMOS / COTAÇÃO						MAT./EQUIP	MÃO DE OBRA	TOTAL		
92917			ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	102,3000	14,40	R\$ 1.144,73	R\$ 328,38	R\$ 1.473,11		
92919			ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	25,3000	12,36	R\$ 257,80	R\$ 54,90	R\$ 312,70		
92921			ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG		10,11	R\$ -	R\$ -	R\$ -		
92922			ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	14,2000	9,53	R\$ 120,98	R\$ 14,34	R\$ 135,32		
92915			ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG		18,36	R\$ -	R\$ -	R\$ -		
	34493		CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	M3	7,8400	463,53	R\$ 3.634,07	R\$ -	R\$ 3.634,07		
100322			LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.3), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_01/2024	M3	0,8200	142,54	R\$ 75,82	R\$ 41,05	R\$ 116,87		
	1523		CONCRETO USINADO CONVENCIONAL (NAO BOMBEAVEL) CLASSE DE RESISTENCIA C15, COM BRITA 1 E 2, SLUMP = 80 MM +/- 10 MM (NBR 8953)	M3	0,5900	432,63	R\$ 255,25	R\$ -	R\$ 255,25		
	7791		TUBO DE CONCRETO SIMPLES PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PS1, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIAMETRO NOMINAL DE 600 MM	M	1,0000	66,32	R\$ 66,32	R\$ -	R\$ 66,32		
comp 013			TAMPAO FOFO ARTICULADO, CLASSE B125 CARGA MAX 12,5 T, REDONDO TAMPA 600 MM, REDE PLUVIAL/ESGOTO, P = CHAMINE CX AREIA / POCO VISITA ASSENTADO COM ARG CIM/AREIA 1:4, FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	UND	1,0000	681,01	R\$ 678,76	R\$ 2,25	R\$ 681,01		
		COMP 015	BOCA DE ALA + DISSIPADOR DE ENERGIA PARA REDE DE ÁGUA PLUVIAL PARA TUBO DUPLO DE 1,20 M - INCLUSO ESCAVAÇÃO	UND			20.141,22	4.844,51	24.985,73		
90091			ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024	M3	211,0800	6,54	R\$ 1.084,95	R\$ 295,51	R\$ 1.380,46		
100899			ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 25CM DE DIÂMETRO, CONCRETO LANÇADO MANUALMENTE (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_01/2020	M	90,0000	91,51	R\$ 5.786,10	R\$ 2.449,80	R\$ 8.235,90		

		GOVERNO DO ESTADO DO PARANÁ SECRETARIA DE ESTADO DAS CIDADES DIRETORIA DE EDIFICAÇÕES				PRÓPRIO: Drenagem Urbana e Reconstrução de pavimento MUNICÍPIO: Altônia EMPRESA:		DATA: TIPO OBRA/SERVIÇO: CONSTRUÇÃO RESP. TÉCNICO Simone Sbardelotto Valente			
TABELA ANALÍTICA DE COMPOSIÇÃO DE SERVIÇOS COMPLEMENTARES - DESONERADO											
CÓDIGOS		CÓDIGO COMPOSIÇÃO	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	R\$ UNIT.	CUSTO TOTAL (R\$)			Código e Referência da Composição de Custos	
ABA SERVIÇOS	ABA INSUMOS / COTAÇÃO						MAT./EQUIP	MÃO DE OBRA	TOTAL		
95576			MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS, DIÂMETRO = 8,0 MM. AF_09/2021_PS	KG	76,8000	12,91	R\$ 820,22	R\$ 171,26	R\$ 991,48		
95583			MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 5,0 MM. AF_09/2021_PS	KG	23,4000	17,31	R\$ 259,03	R\$ 146,01	R\$ 405,04		
96536			FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M2	8,8600	72,17	R\$ 310,18	R\$ 329,23	R\$ 639,41		
92268			FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_09/2020	M2	34,3200	79,85	R\$ 2.711,62	R\$ 28,82	R\$ 2.740,44		
92915			ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	23,6000	18,36	R\$ 270,22	R\$ 163,07	R\$ 433,29		
92917			ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	122,2000	14,40	R\$ 1.367,41	R\$ 392,26	R\$ 1.759,67		
92919			ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	158,0000	12,36	R\$ 1.610,02	R\$ 342,86	R\$ 1.952,88		
92921			ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	378,2000	10,11	R\$ 3.297,90	R\$ 525,69	R\$ 3.823,59		
	34493		CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	M3	5,6600	463,53	R\$ 2.623,57	R\$ -	R\$ 2.623,57		
		COMP 016	Meio fio de concreto tipo 3 (executado c/ extrusora)	m			0,00	24,17	24,17		
810300			Meio fio de concreto tipo 3 (executado c/ extrusora). AF 08-2025		0,0000	0,00	R\$ -	R\$ 24,17	R\$ 24,17		
		COMP 017	BACIA DE DISSIPACÃO, LARGURA DE 4 A 9,2 M, TIPO BACIA EM PEDRA DE MÃO FIXADA COM CONCRETO (DEB 07, 08, 09, 10, 11, 12, 13), COM PREPARO MANUAL, FCK = 20 MPA, LANÇADO MANUALMENTE, INCLUINDO MATERIAIS E FÔRMAS (2 UTILIZAÇÕES). AF_08/2022 (103932)	m3			367,56	161,11	528,67		
103801			CONCRETAGEM DE DISSIPADOR DE ENERGIA, FCK = 20 MPA, COM USO DE JERICAS E PREPARO EM BETONEIRA DE 600 L - AREIA E BRITA COMERCIAIS - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_08/2022	M3	0,3191	653,89	R\$ 151,13	R\$ 57,52	R\$ 208,65		

		GOVERNO DO ESTADO DO PARANÁ SECRETARIA DE ESTADO DAS CIDADES DIRETORIA DE EDIFICAÇÕES				PRÓPRIO: Drenagem Urbana e Reconstrução de pavimento MUNICÍPIO: Altônia EMPRESA:			DATA: TIPO OBRA/SERVIÇO: CONSTRUÇÃO RESP. TÉCNICO Simone Sbardelotto Valente			 GOVERNO DO ESTADO SECRETARIA DAS CIDADES	
TABELA ANALÍTICA DE COMPOSIÇÃO DE SERVIÇOS COMPLEMENTARES - DESONERADO													
CÓDIGOS		CÓDIGO COMPOSIÇÃO	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	R\$ UNIT.	CUSTO TOTAL (R\$)			Código e Referência da Composição de Custos			
ABA SERVIÇOS	ABA INSUMOS / COTAÇÃO						MAT./EQUIP	MÃO DE OBRA	TOTAL				
103799			PEDRA DE MÃO FIXADA COM CONCRETO PARA BACIA DE DISSIPAÇÃO, 40% DE CONCRETO EM VOLUME, FCK = 20 MPA, COM USO DE JERICA E PREPARO EM BETONEIRA DE 600 L - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_08/2022	M3	0,6809	409,24	R\$ 185,30	R\$ 93,34	R\$ 278,64				
103796			FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BACIA DE DISSIPAÇÃO, EM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_08/2022	M2	0,7582	54,59	R\$ 31,13	R\$ 10,25	R\$ 41,38				
		COMP 018	REGULARIZAÇÃO COMPAC. SUBLEITO 100%PN AF-08-2025	m2			0,00	4,08	4,08				
511100			Regularização compac.subleito 100% PN AF-08-2025				R\$ -	R\$ 4,08	R\$ 4,08	DER			
		COMP 019	SOLO CIMENTO (PISTA) - 6%	m3			101,35	0,00	101,35				
546000			Solo cimento mist. pista (6%) 100% PN. AF- 08-2025				R\$ 101,35	R\$ -	R\$ 101,35	DER			
		COMP 020	CALÇADA CONCRETO (E=6CM)	m3			429,87	0,00	429,87				
605000			Concreto magro, preparo em betoneira e lanç. AF- 08-2025				R\$ 429,87	R\$ -	R\$ 429,87	DER			
		COMP 021	FONECIMENTO E ASCENTAMENTO DE PISTO TÁTIL E ALERTA DIRECIONAL 40X40CM	m2			105,32	0,00	105,32				
834906			Fornecimento e assentamento de piso tátil de concreto alerta/ direcional 40x40cm. AF -08-2025				R\$ 105,32	R\$ -	R\$ 105,32	DER			
		COMP 022	FAIXA DE SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM TINTA RESINA ACRILICA SOLVENTE	m2			27,92	0,00	27,92				
822000			Faixa de sinalização horizontal c/tinta resina acrílica base solvente. AF 08-2025				R\$ 27,92	R\$ -	R\$ 27,92	DER			
		COMP 023	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS	m3			0,00	44,61	44,61				
600000			ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF 08-2025					R\$ 44,61	R\$ 44,61	DER			
		COMP 024	Fornecimento de emulsão asfáltica EAI p/imprimação	t			3.389,71	0,00	3.389,71				
589190			Fornecimento de emulsão asfáltica EAI p/imprimação. AF 08-2025				R\$ 3.389,71	R\$ -	R\$ 3.389,71	DER			
		COMP 025	Imprimação impermeabilizante exclusive fornecimento e transporte da emulsão. AF 08-2025	m2			0,51	0,00	0,51				
560100			Imprimação impermeabilizante exclusive fornecimento e transporte da emulsão. AF 08-2025				R\$ 0,51	R\$ -	R\$ 0,51	DER			
		COMP 026	AGULHAMENTO - TSS	M2			4,47	0,00	4,47				



GOVERNO DO ESTADO DO PARANÁ
SECRETARIA DE ESTADO DAS CIDADES
DIRETORIA DE EDIFICAÇÕES

PRÓPRIO: Drenagem Urbana e Reconstrução de pavimento
MUNICÍPIO: Altônia
EMPRESA:

DATA:
TIPO OBRA/SERVIÇO: CONSTRUÇÃO
RESP. TÉCNICO: Simone Sbardelotto Valente



TABELA ANALÍTICA DE COMPOSIÇÃO DE SERVIÇOS COMPLEMENTARES - DESONERADO

CÓDIGOS		CÓDIGO COMPOSIÇÃO	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	R\$ UNIT.	CUSTO TOTAL (R\$)			Código e Referência da Composição de Custos
ABA SERVIÇOS	ABA INSUMOS / COTAÇÃO						MAT./EQUIP	MÃO DE OBRA	TOTAL	
58700			TSS exclusive fornecimento e transporte da emulsão transporte do CM. AF 08-2025				R\$ 4,47	R\$ -	R\$ 4,47	DER
		COMP 027	Fornecimento de emulsão asfáltica RR-2C	T			3.701,25	0,00	3.701,25	
589520			Fornecimento de emulsão asfáltica RR-2C. AF 08-2025				R\$ 3.701,25	R\$ -	R\$ 3.701,25	DER
		COMP 028	Pintura de ligação exclusive fornecimento e transporte da emulsão	M2			0,35	0,00	0,35	
561100			Pintura de ligação exclusive fornecimento e transporte da emulsão. AF 08-2025				R\$ 0,35	R\$ -	R\$ 0,35	DER
		COMP 029	Fornecimento de emulsão asfáltica RR-1C	T			3.462,14	0,00	3.462,14	
589420			Fornecimento de emulsão asfáltica RR-1C. AF 08-2025				R\$ 3.462,14	R\$ -	R\$ 3.462,14	DER
		COMP 030	C.B.U.Q. exclusive fornecimento e transporte do CAP (acima de 10.000 t)	T			0,00	187,95	187,95	
570400			C.B.U.Q. exclusive fornecimento e transporte do CAP (acima de 10.000 t). AF 08-2025			187,95	R\$ -	R\$ 187,95	R\$ 187,95	DER
		COMP 031	Fornecimento de CAP-50/70	T			0,00	4.756,10	4.756,10	
899000			Fornecimento de CAP-50/70. AF 08-2025			4.756,10	R\$ -	R\$ 4.756,10	R\$ 4.756,10	DER
		COMP 032	Ensaio de massa Especifica - In Situ - Metodo Frasco de Areia - Terraplanagem	UND			0,00	332,54	167,77	
09.02.11			Ensaio de massa Especifica - In Situ - Metodo Frasco de Areia - Terraplanagem AF 08-2025			167,77	R\$ -	R\$ 167,77	R\$ 167,77	DAER
		COMP 033	Ensaio de massa Especifica - In Situ - Metodo Frasco de Areia - Regularização e Compactação do Sbuileito	UND			0,00	164,77	164,77	
09.02.11B			Ensaio de massa Especifica - In Situ - Metodo Frasco de Areia - Regularização e Compactação do Sbuileito AF 08-2025			164,77	R\$ -	R\$ 164,77	R\$ 164,77	DAER/PRC
		COMP 034	Ensaio de massa Especifica - In Situ - Metodo Frasco de Areia - Base	UND			0,00	164,77	164,77	
09.02.11D			Ensaio de massa Especifica - In Situ - Metodo Frasco de Areia - Base AF 08-2025			164,77	R\$ -	R\$ 164,77	R\$ 164,77	DAER/PRC
		COMP 035	Ensaio de Determinação da Taxa de Espalhamento do Agregado	UND			0,00	85,92	85,92	
74022/50			Ensaio de Determinação da Taxa de Espalhamento do Agregado AF 08-2025			85,92	R\$ -	R\$ 85,92	R\$ 85,92	SINAPI
		COMP 036	Ensaio de Percentagem de Betume - Mistura Betuminosas	UND			0,00	201,79	201,79	



PARANÁ
GOVERNO DO ESTADO

GOVERNO DO ESTADO DO PARANÁ

SECRETARIA DE ESTADO DAS CIDADES

DIRETORIA DE EDIFICAÇÕES

PRÓPRIO: Drenagem Urbana e Reconstrução de pavimento

MUNICÍPIO: Altônia

EMPRESA:

DATA:

TIPO OBRA/SERVIÇO: CONSTRUÇÃO

RESP. TÉCNICO Simone Sbardelotto Valente



PARANÁ
GOVERNO DO ESTADO
SECRETARIA DAS CIDADES

TABELA ANALÍTICA DE COMPOSIÇÃO DE SERVIÇOS COMPLEMENTARES - DESONERADO

CÓDIGOS		CÓDIGO COMPOSIÇÃO	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	R\$ UNIT.	CUSTO TOTAL (R\$)			Código e Referência da Composição de Custos
ABA SERVIÇOS	ABA INSUMOS / COTAÇÃO						MAT./EQUIP	MÃO DE OBRA	TOTAL	
09.04.04			Ensaio de Percentagem de Betume - Mistura Betuminosas AF 08-2025			201,79	R\$ -	R\$ 201,79	R\$ 201,79	DAER
		COMP 037	Ensaio de Controle do Grau de Compactação da Mistura Asfáltica	UND			0,00	154,67	148,42	
74022/50			Ensaio de Controle do Grau de Compactação da Mistura Asfáltica. AF -08-2025			148,42	R\$ -	R\$ 154,67	R\$ 148,42	SINAPI
		COMP 038	Ensaio de Densidade do Material Betuminoso	UND			0,00	55,28	55,28	
74022/50			Ensaio de Densidade do Material Betuminoso. AF 08-2025			55,28	R\$ -	R\$ 55,28	R\$ 55,28	DAER
		COMP 039	Ensaio de tração por compressao diametral - misturas betuminosas	UND			0,00	113,79	113,79	
74022/50			Ensaio de tração por compressao diametral - misturas betuminosas. AF 08-2025			113,79	R\$ -	R\$ 113,79	R\$ 113,79	DAER
		COMP 040	Extração de corpo de prova de concreto asfaltico com sonda rotativa	UND			0,00	112,36	112,36	
74022/50			Extração de corpo de prova de concreto asfaltico com sonda rotativa. AF 08-2025			112,36	R\$ -	R\$ 112,36	R\$ 112,36	DAER
		COMP 041	Mobilização e desmobilização de equipaentos e equipe para extração de corpos de prova da capa asfaltica	UND			0,00	6.909,09	6.909,09	
09.01.18			Mobilização e desmobilização de equipaentos e equipe para extração de corpos de prova da capa asfaltica - (para cada 25 extrações de CP's corresponde a 1 mobilização). AF 08-2025			6.909,09	R\$ -	R\$ 6.909,09	R\$ 6.909,09	DAER