



AMANDA NOVAIS LORÊDO DE MELO
ENG. CIVIL - CREA 11.640-D/PB

OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM VALE DO ANARI - RO						ESTADO DE RONDÔNIA	Referência:	SINAPI - 08/2022 - Rondônia Não Desonerado			
LOCAL: VIAS URBANAS							Referência:	SICRO3 - 04/2022 - Rondônia Não Desonerado			
DATA: 04/04/2022						PREFEITURA MUNICIPAL DE VALE DO ANARI	INSUMOS:	BDI DIFERENCIADO =		11,11%	
							SERVIÇO:	BDI =		23,38%	
						Planilha Orçamentária - Sintética					
Meta	Submeta	Macro serviço	Serviço	Referência	Base	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total com BDI
1						PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM VIAS URBANAS COM DRENAGEM E CALÇADAS					
		1				ADMINISTRAÇÃO					R\$ 37.066,88
		2				SERVIÇOS PRELIMINARES					R\$ 31.060,80
		3				TERRAPLENAGEM					R\$ 56.580,66
		4				PAVIMENTAÇÃO					R\$ 424.652,37
		5				FORNECIMENTO DE INSUMOS					R\$ 352.993,48
		6				OBRAS COMPLEMENTARES					R\$ 170.894,02
		7				CALÇADA					R\$ 142.946,44
								Total sem BDI		R\$ 975.160,64	
								Total do BDI		R\$ 241.034,01	
								Total Geral		R\$ 1.216.194,65	



RESPONSÁVEL TÉCNICO:



AMANDA NOVAIS LORÊDO DE MELO
ENG. CIVIL - CREA 11.640-D/PB

OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM VALE DO ANARI - RO						ESTADO DE RONDÔNIA		Referência: SINAPI - 08/2022 - Rondônia Não Desonerado					
						PREFEITURA MUNICIPAL DE VALE DO ANARI		Referência: SICRO3 - 04/2022 - Rondônia Não Desonerado					
LOCAL: VIAS URBANAS								INSUMOS: BDI DIFERENCIADO =		11,11%			
DATA: 04/04/2022								SERVIÇO: BDI =		23,38%			
Meta	Submeta	Macro serviço	Serviço	Referência	Base	Descrição		Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total com BDI	
1						PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM VIAS URBANAS COM DRENAGEM E CALÇADAS							
		1				ADMINISTRAÇÃO		R\$ 37.066,88					
			1.1	90777	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	128,00	104,74	R\$ 129,23	R\$ 16.541,44	
			1.2	93572	SINAPI	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		mês	4,00	4.158,99	R\$ 5.131,36	R\$ 20.525,44	
		2				SERVIÇOS PRELIMINARES		R\$ 31.060,80					
			2.1	CPU-C74209/001	PRÓPRIO	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO (COMP. MÂE: 74209/001 01/2020)		m²	6,00	R\$ 548,29	R\$ 676,48	R\$ 4.058,88	
			2.2	93584	SINAPI	EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF 04/2016		m²	24,00	R\$ 911,88	R\$ 1.125,08	R\$ 27.001,92	
						TRECHO 01 - AV. CASTELO BRANCO							
		3				TERRAPLENAGEM		R\$ 19.663,34					
			3.1	CPU_C78472	PRÓPRIO	SERVICOS TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTACAO, INCLUSIVE NOTA DE SERVICOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE (COMP. MAE: 78472 01/2020)		m²	2.098,25	R\$ 0,38	R\$ 0,47	R\$ 986,18	
			3.2	5502109	SICRO	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 50 a 200 m - caminho de serviço em leito natural - com		m³	1.949,98	R\$ 6,21	R\$ 7,66	R\$ 14.936,85	
			3.3	5914359	SICRO	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em leito natural - DMT = 2,70 Km e 0,9 km (Bota Fora)		ton x km	2.413,10	R\$ 1,26	R\$ 1,55	R\$ 3.740,31	
						PAVIMENTAÇÃO		R\$ 141.552,59					
			4.1	4011209	SICRO	Regularização do subleito		m²	2.098,25	R\$ 1,10	R\$ 1,36	R\$ 2.853,62	
			4.2	5502109	SICRO	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 50 a 200 m - caminho de serviço em leito natural - com		m³	839,30	R\$ 6,21	R\$ 7,66	R\$ 6.429,04	
			4.3	5914647	SICRO	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³		ton	1.573,69	R\$ 1,76	R\$ 2,17	R\$ 3.414,91	
			4.4	5914359	SICRO	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em leito natural (jazida)		ton x km	10.307,67	R\$ 1,26	R\$ 1,55	R\$ 15.976,89	
			4.5	4011227	SICRO	SUB-BASE DE SOLO ESTABILIZADO GRANULOMETRICAMENTE SEM MISTURA COM MATERIAL DE JAZIDA		m³	419,65	R\$ 11,55	R\$ 14,25	R\$ 5.980,01	
			4.6	4011219	SICRO	BASE DE SOLO ESTABILIZADO GRANULOMETRICAMENTE SEM MISTURA COM MATERIAL DE JAZIDA		m³	419,65	R\$ 12,19	R\$ 15,04	R\$ 6.311,54	
			4.7	4011351	SICRO	Imprimação com asfalto diluído		m²	2.098,25	R\$ 0,39	R\$ 0,48	R\$ 1.007,16	
			4.8	4011353	SICRO	Pintura de ligação		m²	2.098,25	R\$ 0,29	R\$ 0,36	R\$ 755,37	
			4.9	4011454	SICRO	Concreto asfáltico - faixa A - areia e brita comerciais		ton	251,79	R\$ 206,51	R\$ 254,79	R\$ 64.153,57	
			4.10	5914612	SICRO	Transporte de mistura betuminosa a quente com caminhão com caçamba térmica de 6 m³ - rodovia pavimentada (DMT = 86,06KM)		ton x km	21.669,05	R\$ 1,30	R\$ 1,60	R\$ 34.670,48	
			5				FORNECIMENTO DE INSUMOS		R\$ 117.575,55				
				5.1	COTAÇÃO	PRÓPRIO	AQUISIÇÃO DE CM 30 + FRETE		ton	2,52	R\$ 7.130,10	R\$ 7.922,25	R\$ 19.964,07
				5.2	COTAÇÃO	PRÓPRIO	AQUISIÇÃO DE RR1C + FRETE		ton	0,94	R\$ 5.018,92	R\$ 5.576,52	R\$ 5.241,93
				5.3	COTAÇÃO	PRÓPRIO	AQUISIÇÃO DE CAP 50/70 +FRETE		ton	13,13	R\$ 6.331,56	R\$ 7.035,00	R\$ 92.369,55
			6				OBRAS COMPLEMENTARES		R\$ 57.072,06				
				6.1	94267	SINAPI	GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 45 CM BASE (15 CM BASE DA GUIA + 30 CM BASE DA SARJETA) X 22 CM ALTURA. AF 06/2016		m	493,02	R\$ 65,36	R\$ 80,64	R\$ 39.757,13

	6.2	94268	SINAPI	GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO CURVO COM EXTRUSORA, 45 CM BASE (15 CM BASE DA GUIA + 30 CM BASE DA SARJETA) X 22 CM ALTURA. AF_06/2016	m	58,4	R\$ 69,92	R\$ 86,27	R\$ 5.038,17
	6.3	5213400	SICRO	Pintura de faixa - tinta base acrílica - espessura de 0,4 mm	m²	68,48	R\$ 25,24	R\$ 31,14	R\$ 2.132,47
	6.4	102512	SINAPI	PINTURA DE EIXO VIÁRIO SOBRE ASFALTO COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, APLICAÇÃO MECÂNICA COM DEMARCADORA AUTOPROPELIDA. AF_05/2021	m	664,30	R\$ 5,26	R\$ 6,49	R\$ 4.311,31
	6.5	5213440	SICRO	Fornecimento e implantação de placa de regulamentação - R1 - em aço D = 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI	und	4	R\$ 216,72	R\$ 267,39	R\$ 1.069,56
	6.6	5213863	SICRO	Fornecimento e implantação de suporte metálico galvanizado para placa de advertência - lado de 0,60 m	und	4	R\$ 421,44	R\$ 519,97	R\$ 2.079,88
	6.7	5213464	SICRO	Placa de advertência em aço, lado de 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	und	2	R\$ 216,72	R\$ 267,39	R\$ 534,78
	6.8	5301055	SICRO	Fornecimento e implantação de suporte simples metálico galvanizado para placa de sinalização náutica em margem - altura	und	2,00	R\$ 679,94	R\$ 838,91	R\$ 1.677,82
	6.9	CCU_PISO	PROPRIO	PISO TÁTIL DIRECIONAL E/OU ALERTA, DE CONCRETO, COLORIDO, P/DEFICIENTES VISUAIS, DIMENSÕES 20X20CM OU 25X25CM, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-II, REJUNTADO, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE BASE. (COMP. MÃE 07324/ORSE)	M²	3	R\$ 127,23	R\$ 156,98	R\$ 470,94
7	CALÇADA				R\$ 46.885,09				
	7.1	4805757	SICRO	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA EM MATERIAL DE 1º CATEGORIA	m³	32,75	R\$ 6,60	R\$ 8,14	R\$ 266,59
	7.2	CCU_CARGA/DESCARGA	PROPRIO	CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHAO BASCULANTE 6,0M3/16T E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG (COMP MÃE 74010/001 06/2020)	M³	40,94	R\$ 2,27	R\$ 2,80	R\$ 114,63
	7.3	5914329	SICRO	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6M³ - RODOVIA PAVIMENTADA	ton.km	50,66	R\$ 1,08	R\$ 1,33	R\$ 67,38
	7.4	4815671	SICRO	Reaterro e compactação com soquete vibratório	m³	98,25	R\$ 15,79	R\$ 19,48	R\$ 1.913,91
	7.5	94991	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	m³	39,3	R\$ 918,21	R\$ 1.132,89	R\$ 44.522,58
TRECHO 2 AV GETULIO VARGAS									
8	TERRAPLENAGEM				R\$ 14.593,54				
	8.1	CPU_C78472	PRÓPRIO	SERVICOS TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTACAO, INCLUSIVE NOTA DE SERVICOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE (COMP. MAE: 78472 01/2020)	m²	1.686,23	R\$ 0,38	R\$ 0,47	R\$ 792,53
	8.2	5502109	SICRO	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 50 a 200 m - caminho de serviço em leito natural - com	m³	1.500,06	R\$ 6,21	R\$ 7,66	R\$ 11.490,46
	8.3	5914359	SICRO	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em leito natural - DMT = 2,70 Km e 0,9 km(Bota Fora)	ton x km	1.490,68	R\$ 1,26	R\$ 1,55	R\$ 2.310,55
9	PAVIMENTAÇÃO				R\$ 113.542,14				
	9.1	4011209	SICRO	Regularização do subleito	m²	1.686,23	R\$ 1,10	R\$ 1,36	R\$ 2.293,27
	9.2	5502109	SICRO	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 50 a 200 m - caminho de serviço em leito natural - com	m³	674,49	R\$ 6,21	R\$ 7,66	R\$ 5.166,59
	9.3	5914647	SICRO	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³	ton	1.264,67	R\$ 1,76	R\$ 2,17	R\$ 2.744,33
	9.4	5914359	SICRO	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em leito natural (jazida)	ton x km	8.144,47	R\$ 1,26	R\$ 1,55	R\$ 12.623,93
	9.5	4011227	SICRO	SUB-BASE DE SOLO ESTABILIZADO GRANULOMETRICAMENTE SEM MISTURA COM MATERIAL DE JAZIDA	m³	337,25	R\$ 11,55	R\$ 14,25	R\$ 4.805,81
	9.6	4011219	SICRO	BASE DE SOLO ESTABILIZADO GRANULOMETRICAMENTE SEM MISTURA COM MATERIAL DE JAZIDA	m³	337,25	R\$ 12,19	R\$ 15,04	R\$ 5.072,24
	9.7	4011351	SICRO	Imprimação com asfalto diluído	m²	1.686,23	R\$ 0,39	R\$ 0,48	R\$ 809,39
	9.8	4011353	SICRO	Pintura de ligação	m²	1.686,23	R\$ 0,29	R\$ 0,36	R\$ 607,04
	9.9	4011454	SICRO	Concreto asfáltico - faixa A - areia e brita comerciais	ton	202,35	R\$ 206,51	R\$ 254,79	R\$ 51.556,76
	9.10	5914612	SICRO	Transporte de mistura betuminosa a quente com caminhão com caçamba térmica de 6 m³ - rodovia pavimentada (DMT = 115KM)	ton x km	17.414,24	R\$ 1,30	R\$ 1,60	R\$ 27.862,78
10	FORNECIMENTO DE INSUMOS				R\$ 94.460,36				
	10.1	COTAÇÃO	PRÓPRIO	AQUISIÇÃO DE CM 30 + FRETE	ton	2,02	R\$ 7.130,10	R\$ 7.922,25	R\$ 16.002,95
	10.2	COTAÇÃO	PRÓPRIO	AQUISIÇÃO DE RR1C + FRETE	ton	0,76	R\$ 5.018,92	R\$ 5.576,52	R\$ 4.238,16
	10.3	COTAÇÃO	PRÓPRIO	AQUISIÇÃO DE CAP 50/70 +FRETE	ton	10,55	R\$ 6.331,56	R\$ 7.035,00	R\$ 74.219,25
11	OBRAS COMPLEMENTARES				R\$ 44.554,94				

	11.1	94267	SINAPI	GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 45 CM BASE (15 CM BASE DA GUIA + 30 CM BASE DA SARJETA) X 22 CM ALTURA. AF_06/2016	m	427,00	R\$ 65,36	R\$ 80,64	R\$ 34.433,28
	11.2	94268	SINAPI	GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO CURVO COM EXTRUSORA, 45 CM BASE (15 CM BASE DA GUIA + 30 CM BASE DA SARJETA) X 22 CM ALTURA. AF_06/2016	m	29,20	R\$ 69,92	R\$ 86,27	R\$ 2.519,08
	11.3	5213400	SICRO	Pintura de faixa - tinta base acrílica - espessura de 0,4 mm	m²	34,24	R\$ 25,24	R\$ 31,14	R\$ 1.066,23
	11.4	102512	SINAPI	PINTURA DE EIXO VIÁRIO SOBRE ASFALTO COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, APLICAÇÃO MECÂNICA COM DEMARCADORA AUTOPROPELIDA. AF_05/2021	m	557,76	R\$ 5,26	R\$ 6,49	R\$ 3.619,86
	11.5	5213440	SICRO	Fornecimento e implantação de placa de regulamentação em aço D = 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI	und	2,00	R\$ 216,72	R\$ 267,39	R\$ 534,78
	11.6	5213863	SICRO	Fornecimento e implantação de suporte metálico galvanizado para placa de advertência - lado de 0,60 m	und	2,00	R\$ 421,44	R\$ 519,97	R\$ 1.039,94
	11.7	5213464	SICRO	Placa de advertência em aço, lado de 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	und	1,00	R\$ 216,72	R\$ 267,39	R\$ 267,39
	11.8	5301055	SICRO	Fornecimento e implantação de suporte simples metálico galvanizado para placa de sinalização náutica em margem - altura	und	1,00	R\$ 679,94	R\$ 838,91	R\$ 838,91
	11.9	CCU_PISO	PROPRIO	PISO TÁTIL DIRECIONAL E/OU ALERTA, DE CONCRETO, COLORIDO, P/DEFICIENTES VISUAIS, DIMENSÕES 20X20CM OU 25X25CM, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-II, REJUNTADO, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE BASE. (COMP. MÃE 07324/ORSE)	M²	1,50	R\$ 127,23	R\$ 156,98	R\$ 235,47
12	CALÇADA				R\$ 38.928,84				
	12.1	4805757	SICRO	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA EM MATERIAL DE 1º CATEGORIA	m³	27,20	R\$ 6,60	R\$ 8,14	R\$ 221,41
	12.2	CCU_CARGA/DESCARGA	PROPRIO	CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHAO BASCULANTE 6,0M3/16T E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG (COMP MÃE 74010/001 06/2020)	M³	34,00	R\$ 2,27	R\$ 2,80	R\$ 95,20
	12.3	5914329	SICRO	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6M³ - RODOVIA PAVIMENTADA	ton.km	33,79	R\$ 1,08	R\$ 1,33	R\$ 44,94
	12.4	4815671	SICRO	Reaterro e compactação com soquete vibratório	m³	81,61	R\$ 15,79	R\$ 19,48	R\$ 1.589,76
	12.5	94991	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	m³	32,64	R\$ 918,21	R\$ 1.132,89	R\$ 36.977,53
TRECHO 3 RUA RIO BRANCO									
13	TERRAPLENAGEM				R\$ 17.046,11				
	13.1	CPU_C78472	PRÓPRIO	SERVICOS TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTACAO, INCLUSIVE NOTA DE SERVICOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE (COMP. MAE: 78472 01/2020)	m²	1.956,08	R\$ 0,38	R\$ 0,47	R\$ 919,36
	13.2	5502109	SICRO	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 50 a 200 m - caminho de serviço em leito natural - com	m³	1.804,14	R\$ 6,21	R\$ 7,66	R\$ 13.819,71
	13.3	5914359	SICRO	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em leito natural - DMT = 2,70 Km e 0,9 km(Bota Fora)	ton x km	1.488,41	R\$ 1,26	R\$ 1,55	R\$ 2.307,04
14	PAVIMENTAÇÃO				R\$ 131.961,71				
	14.1	4011209	SICRO	Regularização do subleito	m²	1.956,08	R\$ 1,10	R\$ 1,36	R\$ 2.660,27
	14.2	5502109	SICRO	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 50 a 200 m - caminho de serviço em leito natural - com	m³	782,43	R\$ 6,21	R\$ 7,66	R\$ 5.993,41
	14.3	5914647	SICRO	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³	ton	1.467,06	R\$ 1,76	R\$ 2,17	R\$ 3.183,52
	14.4	5914359	SICRO	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em leito natural (jazida)	ton x km	9.609,24	R\$ 1,26	R\$ 1,55	R\$ 14.894,32
	14.5	4011227	SICRO	SUB-BASE DE SOLO ESTABILIZADO GRANULOMETRICAMENTE SEM MISTURA COM MATERIAL DE JAZIDA	m³	391,22	R\$ 11,55	R\$ 14,25	R\$ 5.574,89
	14.6	4011219	SICRO	BASE DE SOLO ESTABILIZADO GRANULOMETRICAMENTE SEM MISTURA COM MATERIAL DE JAZIDA	m³	391,22	R\$ 12,19	R\$ 15,04	R\$ 5.883,95
	14.7	4011351	SICRO	Imprimação com asfalto diluído	m²	1.956,08	R\$ 0,39	R\$ 0,48	R\$ 938,92
	14.8	4011353	SICRO	Pintura de ligação	m²	1.956,08	R\$ 0,29	R\$ 0,36	R\$ 704,19
	14.9	4011454	SICRO	Concreto asfáltico - faixa A - areia e brita comerciais	ton	234,73	R\$ 206,51	R\$ 254,79	R\$ 59.806,86
	14.10	5914612	SICRO	Transporte de mistura betuminosa a quente com caminhão com caçamba térmica de 6 m³ - rodovia pavimentada (DMT = 115KM)	ton x km	20.200,86	R\$ 1,30	R\$ 1,60	R\$ 32.321,38
15	FORNECIMENTO DE INSUMOS				R\$ 109.633,03				
	15.1	COTAÇÃO	PRÓPRIO	AQUISIÇÃO DE CM 30 + FRETE	ton	2,35	R\$ 7.130,10	R\$ 7.922,25	R\$ 18.617,29
	15.2	COTAÇÃO	PRÓPRIO	AQUISIÇÃO DE RR1C + FRETE	ton	0,88	R\$ 5.018,92	R\$ 5.576,52	R\$ 4.907,34
	15.3	COTAÇÃO	PRÓPRIO	AQUISIÇÃO DE CAP 50/70 +FRETE	ton	12,24	R\$ 6.331,56	R\$ 7.035,00	R\$ 86.108,40
16	OBRAS COMPLEMENTARES				R\$ 55.093,28				

	16.1	94267	SINAPI	GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 45 CM BASE (15 CM BASE DA GUIA + 30 CM BASE DA SARJETA) X 22 CM ALTURA. AF_06/2016	m	452,90	R\$ 65,36	R\$ 80,64	R\$ 36.521,86
	16.2	94268	SINAPI	GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO CURVO COM EXTRUSORA, 45 CM BASE (15 CM BASE DA GUIA + 30 CM BASE DA SARJETA) X 22 CM ALTURA. AF_06/2016	m	58,40	R\$ 69,92	R\$ 86,27	R\$ 5.038,17
	16.3	5213400	SICRO	Pintura de faixa - tinta base acrílica - espessura de 0,4 mm	m²	68,48	R\$ 25,24	R\$ 31,14	R\$ 2.132,47
	16.4	102512	SINAPI	PINTURA DE EIXO VIÁRIO SOBRE ASFALTO COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, APLICAÇÃO MECÂNICA COM DEMARCADORA AUTOPROPELIDA. AF_05/2021	m	516,98	R\$ 5,26	R\$ 6,49	R\$ 3.355,20
	16.5	5213440	SICRO	Fornecimento e implantação de placa de regulamentação em aço D = 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI	und	4,00	R\$ 216,72	R\$ 267,39	R\$ 1.069,56
	16.6	5213863	SICRO	Fornecimento e implantação de suporte metálico galvanizado para placa de advertência - lado de 0,60 m	und	4,00	R\$ 421,44	R\$ 519,97	R\$ 2.079,88
	16.7	5213464	SICRO	Placa de advertência em aço, lado de 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	und	4,00	R\$ 216,72	R\$ 267,39	R\$ 1.069,56
	16.8	5301055	SICRO	Fornecimento e implantação de suporte simples metálico galvanizado para placa de sinalização náutica em margem - altura	und	4,00	R\$ 679,94	R\$ 838,91	R\$ 3.355,64
	16.9	CCU_PISO	PROPRIO	PISO TÁTIL DIRECIONAL E/OU ALERTA, DE CONCRETO, COLORIDO, P/DEFICIENTES VISUAIS, DIMENSÕES 20X20CM OU 25X25CM, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-II, REJUNTADO, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE BASE. (COMP. MÃE 07324/ORSE)	M²	3,00	R\$ 127,23	R\$ 156,98	R\$ 470,94
17				CALÇADA	R\$ 43.416,57				
	17.1	4805757	SICRO	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA EM MATERIAL DE 1º CATEGORIA	m³	30,34	R\$ 6,60	R\$ 8,14	R\$ 246,97
	17.2	CCU_CARGA/DESCARGA	PROPRIO	CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHAO BASCULANTE 6,0M3/16T E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG (COMP MÃE 74010/001 06/2020)	M³	37,93	R\$ 2,27	R\$ 2,80	R\$ 106,20
	17.3	5914329	SICRO	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6M³ - RODOVIA PAVIMENTADA	ton.km	31,29	R\$ 1,08	R\$ 1,33	R\$ 41,62
	17.4	4815671	SICRO	Reaterro e compactação com soquete vibratório	m³	91,03	R\$ 15,79	R\$ 19,48	R\$ 1.773,26
	17.5	94991	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	m³	36,41	R\$ 918,21	R\$ 1.132,89	R\$ 41.248,52
				TRECHO 4 RUA BOA VISTA					
18				TERRAPLENAGEM	R\$ 5.277,67				
	18.1	CPU_C78472	PRÓPRIO	SERVICOS TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTACAO, INCLUSIVE NOTA DE SERVICOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE (COMP. MAE: 78472 01/2020)	m²	558,95	R\$ 0,38	R\$ 0,47	R\$ 262,71
	18.2	5502109	SICRO	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 50 a 200 m - caminho de serviço em leito natural - com	m³	543,37	R\$ 6,21	R\$ 7,66	R\$ 4.162,21
	18.3	5914359	SICRO	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em leito natural - DMT = 2,70 Km e 0,9 km(Bota Fora)	ton x km	550,16	R\$ 1,26	R\$ 1,55	R\$ 852,75
19				PAVIMENTAÇÃO	R\$ 37.595,93				
	19.1	4011209	SICRO	Regularização do subleito	m²	558,95	R\$ 1,10	R\$ 1,36	R\$ 760,17
	19.2	5502109	SICRO	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 50 a 200 m - caminho de serviço em leito natural - com	m³	223,58	R\$ 6,21	R\$ 7,66	R\$ 1.712,62
	19.3	5914647	SICRO	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³	ton	419,21	R\$ 1,76	R\$ 2,17	R\$ 909,69
	19.4	5914359	SICRO	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em leito natural (jazida)	ton x km	2.674,56	R\$ 1,26	R\$ 1,55	R\$ 4.145,57
	19.5	4011227	SICRO	SUB-BASE DE SOLO ESTABILIZADO GRANULOMETRICAMENTE SEM MISTURA COM MATERIAL DE JAZIDA	m³	111,79	R\$ 11,55	R\$ 14,25	R\$ 1.593,01
	19.6	4011219	SICRO	BASE DE SOLO ESTABILIZADO GRANULOMETRICAMENTE SEM MISTURA COM MATERIAL DE JAZIDA	m³	111,79	R\$ 12,19	R\$ 15,04	R\$ 1.681,32
	19.7	4011351	SICRO	Imprimação com asfalto diluído	m²	558,95	R\$ 0,39	R\$ 0,48	R\$ 268,30
	19.8	4011353	SICRO	Pintura de ligação	m²	558,95	R\$ 0,29	R\$ 0,36	R\$ 201,22
	19.9	4011454	SICRO	Concreto asfáltico - faixa A - areia e brita comerciais	ton	67,07	R\$ 206,51	R\$ 254,79	R\$ 17.088,77
	19.10	5914612	SICRO	Transporte de mistura betuminosa a quente com caminhão com caçamba térmica de 6 m³ - rodovia pavimentada (DMT = 115KM)	ton x km	5.772,04	R\$ 1,30	R\$ 1,60	R\$ 9.235,26
20				FORNECIMENTO DE INSUMOS	R\$ 31.324,54				
	20.1	COTAÇÃO	PRÓPRIO	AQUISIÇÃO DE CM 30 + FRETE	ton	0,67	R\$ 7.130,10	R\$ 7.922,25	R\$ 5.307,91
	20.2	COTAÇÃO	PRÓPRIO	AQUISIÇÃO DE RR1C + FRETE	ton	0,25	R\$ 5.018,92	R\$ 5.576,52	R\$ 1.394,13

	20.3	COTAÇÃO	PRÓPRIO	AQUISIÇÃO DE CAP 50/70 +FRETE	ton	3,50	R\$ 6.331,56	R\$ 7.035,00	R\$ 24.622,50
21				OBRAS COMPLEMENTARES			R\$ 14.173,74		
	21.1	94267	SINAPI	GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 45 CM BASE (15 CM BASE DA GUIA + 30 CM BASE DA SARJETA) X 22 CM ALTURA. AF_06/2016	m	159,70	R\$ 65,36	R\$ 80,64	R\$ 12.878,21
	21.2	102512	SINAPI	PINTURA DE EIXO VIÁRIO SOBRE ASFALTO COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, APLICAÇÃO MECÂNICA COM DEMARCADORA AUTOPROPELIDA. AF_05/2021	m	199,62	R\$ 5,26	R\$ 6,49	R\$ 1.295,53
22				CALÇADA			R\$ 13.715,94		
	22.1	4805757	SICRO	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA EM MATERIAL DE 1º CATEGORIA	m³	9,58	R\$ 6,60	R\$ 8,14	R\$ 77,98
	22.2	CCU_CARGA/DESCARGA	PROPRIO	CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHAO BASCULANTE 6,0M3/16T E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG (COMP MÃE 74010/001 06/2020)	M³	11,98	R\$ 2,27	R\$ 2,80	R\$ 33,54
	22.3	5914329	SICRO	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6M³ - RODOVIA PAVIMENTADA	ton.km	12,13	R\$ 1,08	R\$ 1,33	R\$ 16,13
	22.4	4815671	SICRO	Reaterro e compactação com soquete vibratório	m³	28,75	R\$ 15,79	R\$ 19,48	R\$ 560,05
	22.5	94991	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	m³	11,5	R\$ 918,21	R\$ 1.132,89	R\$ 13.028,24

TOTAL S/BDI (INSUMOS)=	R\$ 313.775,90
TOTAL S/BDI (SERVIÇOS)=	R\$ 661.384,74
TOTAL DO BDI=	R\$ 241.034,01
TOTAL SERVIÇOS C/BDI=	R\$ 863.201,17
TOTAL INSUMOS C/BDI=	R\$ 352.993,48
TOTAL GERAL =	R\$ 1.216.194,65

TOTAL S/BDI =	R\$ 975.160,64
TOTAL DO BDI=	R\$ 241.034,01
TOTAL GERAL =	R\$ 1.216.194,65



RESPONSÁVEL TÉCNICO:	
	
AMANDA NOVAIS LORÉDO DE MELO ENG. CIVIL - CREA 11.640-D/PB	

OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM VALE DO ANARI - RO	ESTADO DE RONDÔNIA	Referência: SINAPI - 08/2022 - Rondônia Não Desonerado	
LOCAL: VIAS URBANAS		Referência: SICRO3 - 04/2022 - Rondônia Não Desonerado	
DATA: 04/04/2022	PREFEITURA MUNICIPAL DE VALE DO ANARI	INSUMOS: BDI DIFERENCIADO 11,11%	
		SERVIÇO: BDI = 23,38%	

MEMÓRIA DE CÁLCULO													
Meta	Submeta	Macro Serviço	Serviço	Referência	Base	Descrição	Und	Quant.	DESCRIÇÃO DO CÁLCULO				RESULTADO COM FÓRMULA
1						PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM VIAS URBANAS COM DRENAGEM E CALÇADAS							
		1				ADMINISTRAÇÃO							
			1.1	90777	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	128,00	Engenheiro Civil = 8 horas semanais x 4 semanas x 4 meses = 128 horas.				128
			1.1	93572	SINAPI	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	mês	4,00	Mestre de obras = 4 meses de obra.				4
		2				SERVIÇOS PRELIMINARES							
			2.1	CPU-C74209/001	PRÓPRIO	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO (COMP. MAE: 74209/001 01/2020)	m²	6,00	3 m x 2 m = 6 m² (CONFORME PADRÃO PCN)				6
			2.2	93584	SINAPI	EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_ 04/2016	m²	24,00	6,00 m x 4,00 m = 24,00 m² (CONF PROJ ARQUITETONICO 1-1)				24
						TRECHO 1 - AV CASTELO BRANCO							
		3				TERRAPLENAGEM							
			3.1	CPU_C78472	PRÓPRIO	SERVICOS TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTACAO, INCLUSIVE NOTA DE SERVICOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE (COMP. MAE: 78472	m²	2.098,25	Comprimento = 258,21 m; Largura = 7,00 m; Área = 1.807,47 m² + Área Limpa roda = 290,78 m² Total = 2.098,25 m² (PRANCHAS 2-3)				2098,25
			3.2	5502109	SICRO	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 50 a 200 m - caminho de serviço em leito natural - com	m³	1.949,98	ESCAVAÇÃO BOTA-FORA Volume = 2.098,25 m² x 0,4 = 839,20 m³ + 1.166,89m³ (corte) - 56,21m³ (aterro) = 1.949,98m³ (PRANCHAS 2-3) Obs: A espessura está de acordo com o projeto, sendo: Base = 20 cm e Sub-base = 20 cm; Corte e aterro estão conforme topografia.				1949,98
			3.4	5914359	SICRO	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em leito natural - DMT = 2,70 Km e 0,9 km (Bota Fora)	ton x km	2.413,10	TRANSPORTE BOTA-FORA Volume = 1949,98 m³ x 1,875 ton/m³ (densidade do solo) = 3.656,21 ton x 0,66 km (dmt bota-fora) = 2.413,10 ton.km (PRANCHAS 2-3)				2413,1
		4				PAVIMENTAÇÃO							
			4.1	4011209	SICRO	Regularização do subleito	m²	2.098,25	Comprimento da via = 258,21 m; Largura da via = 7,00 m; Área = 1.807,47 m² + Área Limpa roda = 290,78 m² Total = 2.098,25 m² (PRANCHAS 2-3)				2098,25
			4.2	5502109	SICRO	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 50 a 200 m - caminho de serviço em leito natural - com	m³	839,30	ESCAVAÇÃO DO MATERIAL DA JAZIDA Volume de escavação = 2.098,25 m² x 0,4 m = 839,30 m³ (PRANCHAS 2-3)				839,3
			4.3	5914647	SICRO	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³	ton	1.573,69	CARGA DO MATERIAL DA JAZIDA Volume de escavação = 839,30 m³ x 1,875 ton/m³ (densidade do solo) = 1.573,69 ton (PRANCHAS 2-3)				1573,69
			4.4	5914359	SICRO	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em leito natural (jazida)	ton x km	10.307,67	TRANSPORTE DO MATERIAL DA JAZIDA Volume = 1.573,69 ton/m³ x 6,55 km (dmt jazida) = 10.307,67 ton.km (PRANCHAS 2-3)				10307,67
			4.5	4011227	SICRO	SUB-BASE DE SOLO ESTABILIZADO GRANULOMETRICAMENTE SEM MISTURA COM MATERIAL DE JAZIDA	m³	419,65	Comp = 258,21 m; Largura da via = 7,00 m; Área = 1.807,47 m² + Área Limpa roda = 290,78 m² ; Total = 2.098,25 m² Volume de sub-base= 2.098,25 m² x 0,2 m = 419,65 m² (PRANCHAS 2-3)				419,65
			4.6	4011219	SICRO	BASE DE SOLO ESTABILIZADO GRANULOMETRICAMENTE SEM MISTURA COM MATERIAL DE JAZIDA	m³	419,65	Comp = 258,21 m; Largura da via = 7,00 m; Área = 1.807,47 m² + Área Limpa roda = 290,78 m² ; Total = 2.098,25 m² Volume de sub-base= 2.098,25 m² x 0,2 m = 419,65 m² (PRANCHAS 2-3)				419,65
			4.7	4011351	SICRO	Imprimação com asfalto diluído	m²	2.098,25	Comprimento = 258,21 m; Largura da via = 7 m; Área = 1.807,47 m² + Área Limpa roda = 290,78m² Total = 2.098,25 m² (PRANCHAS 2-3)				2098,25
			4.8	4011353	SICRO	Pintura de ligação	m²	2.098,25	Comprimento = 258,21 m; Largura = 7 m; Área = 1.807,47 m² + Área Limpa roda = 290,78m² Total = 2.098,25 m² (PRANCHAS 2-3)				2098,25
			4.9	4011454	SICRO	Concreto asfáltico - faixa A - areia e brita comerciais	ton	251,79	Volume = 2.098,25 m² x 0,05 m (espessura do pav.) = 104,921 m³ x 2,4 ton/m³ = 251,79 ton (PRANCHAS 2-3)				251,79

		4.10	5914612	SICRO	Transporte de mistura betuminosa a quente com caminhão com caçamba térmica de 6 m³ - rodovia pavimentada (DMT = 86,06KM)	ton x km	21.669,05	TRANSPORTE DO MATERIAL BETUMINOSA Volume de transporte = 251,79 ton x 86,06 km (dmt da usina) = 21.669,05 ton.km (PRANCHA 2-3)			21669,05
	5				FORNECIMENTO DE INSUMOS						
		5.1	COTAÇÃO	PRÓPRIO	AQUISIÇÃO DE CM 30 + FRETE	ton	2,52	Insumo utilizado na composição 4011351 - coeficiente = 0,00120 Ton/m² ÁREA DE IMPRIMAÇÃO = 2.098,25 m² x 0,00120 ton/m² = 2,52 ton			2,52
		5.2	COTAÇÃO	PRÓPRIO	AQUISIÇÃO DE RR1C + FRETE	ton	0,94	Insumo utilizado na composição 4011353 - coeficiente = 0,00045 Ton/m² ÁREA DE PINTURA = 2.098,25 m² x 0,00045 ton/m² = 0,94 ton			0,94
		5.3	COTAÇÃO	PRÓPRIO	AQUISIÇÃO DE CAP 50/70 +FRETE	ton	13,13	Insumo utilizado na composição 4011351 - coeficiente = 0,052130 Ton/ton 251,79 ton x 0,052130 ton/ton = 13,13 ton			13,13
	6				OBRAS COMPLEMENTARES						
		6.1	94267	SINAPI	GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 45 CM BASE (15 CM BASE DA GUIA + 30 CM BASE DA SARJETA) X 22 CM ALTURA. AF_06/2016	m	493,02	(214,41m * 2 lados) + (5,35m * 12 und) = 493,02 (PRANCHA 2-3)			493,02
		6.2	94268	SINAPI	GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO CURVO COM EXTRUSORA, 45 CM BASE (15 CM BASE DA GUIA + 30 CM BASE DA SARJETA) X 22 CM ALTURA. AF_06/2016	m	58,40	7,30m (meio fio) * 8 lados = 58,40 (PRANCHA 2-3)			58,40
		6.3	5213400	SICRO	Pintura de faixa - tinta base acrílica - espessura de 0,4 mm	m²	68,48	ÁREA POR UND DE FAIXA = 8,56 m² x 8 UND = 68,48 m² (PRANCHA 2-3)			68,48
		6.4	102512	SINAPI	PINTURA DE EIXO VIÁRIO SOBRE ASFALTO COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, APLICAÇÃO MECÂNICA COM DEMARCADORA AUTOPROPELIDA. AF_05/2021	m	664,30	Pintura faixas de borda = (214,41 m x 2 lados) = 428,82m Pintura faixas central = 214,41m x 0,5 (cadência da pintura) = 107,20m pintura curva = 8,01 m x 8 lados = 64,08m pintura limpa roda = 5,35 m x 12 und = 64,20m somatório de pintura = 664,30m (PRANCHA 2-3)			664,3
		6.5	5213440	SICRO	Fornecimento e implantação de placa de regulamentação - R1 - em aço D = 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI	und	4,00	4 UND, CONFORME PROJETO; (PRANCHA 2-3)			4
		6.6	5213863	SICRO	Fornecimento e implantação de suporte metálico galvanizado para placa de advertência - lado de 0,60 m	und	4,00	4 UND, CONFORME PROJETO; (PRANCHA 2-3)			4
		6.7	5213464	SICRO	Placa de advertência em aço, lado de 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	und	2,00	2 UND, CONFORME PROJETO; (PRANCHA 2-3)			2
		6.8	5301055	SICRO	Fornecimento e implantação de suporte simples metálico galvanizado para placa de sinalização náutica em margem - altura	und	2,00	2 UND, CONFORME PROJETO; (PRANCHA 2-3)			2
		6.9	CCU_PISO	PROPRIO	PISO TÁTIL DIRECIONAL E/OU ALERTA, DE CONCRETO, COLORIDO, P/DEFICIENTES VISUAIS, DIMENSÕES 20X20CM OU 25X25CM, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-II, REJUNTADO, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE BASE. (COMP. MÃE 07324/ORSE)	M²	3,00	16 rampas x 3 pisos = 48 und x 0,25m x 0,25m = 3,00 m² (PRANCHA 2-3)			3
	7				CALÇADA						
		7.1	4805757	SICRO	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA	m³	32,75	Linear = 214,41m x 2 lados = 428,82 x 1,2m = 514,58m² Linear Limpa rodas = 5,35m x 12 lados = 64,20 x 1,20m = 77,04m² Raios Limpa Rodas = 6,60m x 8 lados = 52,80 x 1,20m = 63,36m² Área total = 654,98 m² x 0,05m (Esp. de escavação) = 32,75m³ (PRANCHA 2-3)			32,75
		7.2	CU_CARGA/DESCARGA	PROPRIO	CARGA E DESCARGA MECÂNICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHÃO BASCULANTE 6,0M3/16T E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG (COMP MÃE 74010/001 06/2020)	M³	40,94	Volume de carga = 32,75 m³ x 1,25(empolamento) = 40,94 m³ (PRANCHA 2-3)			40,94
		7.3	5914329	SICRO	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6M³ - RODOVIA PAVIMENTADA	ton.km	50,66	Volume de transporte = 40,94 m³ x 1,875 ton/m³ x 0,66 km = 50,66 ton.km			50,66
		7.4	4815671	SICRO	Reaterro e compactação com soquete vibratório	m³	98,25	Linear = 214,41m x 2 lados = 428,82 x 1,2m = 514,58m² Linear Limpa rodas = 5,35m x 12 lados = 64,20 x 1,20m = 77,04m² Raios Limpa Rodas = 6,60m x 8 lados = 52,80 x 1,20m = 63,36m² Área total = 654,98 m² x 0,15m (Esp. de reaterro) = 98,25m³ (PRANCHA 2-3)			98,25

		7.5	94991	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	m³	39,3	Linear = 214,41m x 2 lados = 428,82 x 1,2m = 514,58m² Linear Limpa rodas = 5,35m x 12 lados = 64,20 x 1,20m = 77,04m² Raios Limpa Rodas = 6,60m x 8 lados = 52,80 x 1,20m = 63,36m² Área total = 654,98 m² x 0,06m (Esp. da calçada) = 39,30m³ (PRANCHA 2-3)			39,3
TRECHO 2 AV GETULIO VARGAS											
		8			TERRAPLENAGEM						
		8.1	CPU_C78472	PRÓPRIO	SERVICOS TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTACAO, INCLUSIVE NOTA DE SERVICOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE (COMP. MAE: 78472 01/2020)	m²	1.686,23	Comprimento da via = 219,35 m; Largura da via = 7,00 m; Área = 1.535,45 m² + Área Limpa roda = 150,78 m² Total = 1.686,23 m² (PRANCHA 2-3)			1686,23
		8.2	5502109	SICRO	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 50 a 200 m - caminho de serviço em leito natural - com	m³	1.500,06	ESCAVAÇÃO BOTA-FORA Volume = 1.686,23 m³ x 0,4 = 674,49 m³ + 859,74m³ (corte) - 34,17m³ (aterro) = 1.500,06m³ Obs: A espessura está de acordo com o projeto, sendo: Base = 20 cm e Sub-base = 20 cm; Corte e aterro estão conforme topografia. (PRANCHA 2-3)			1500,06
		8.4	5914359	SICRO	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em leito natural - DMT = 2,70 Km e 0,9 km (Bota Fora)	ton x km	1.490,68	TRANSPORTE BOTA-FORA Volume = 1.500,06 m³ x 1,875 ton/m³ (densidade do solo) = 2.812,62 ton x 0,53 km (dmt bota-fora) = 1.490,68 ton.km (PRANCHA 2-3)			1490,68
9											
		9.1	4011209	SICRO	Regularização do subleito	m²	1.686,23	Comprimento da via = 219,35 m; Largura da via = 7,00 m; Área = 1.535,45 m² + Área Limpa roda = 150,78 m² Total = 1.686,23 m² (PRANCHA 2-3)			1686,23
		9.2	5502109	SICRO	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 50 a 200 m - caminho de serviço em leito natural - com	m³	674,49	ESCAVAÇÃO DO MATERIAL DA JAZIDA Volume de escavação = 1.686,23 m³ x 0,4 m = 674,49 m³ (PRANCHA 2-3)			674,49
		9.3	5914647	SICRO	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³	ton	1.264,67	CARGA DO MATERIAL DA JAZIDA Volume de escavação = 674,49 m³ x 1,875 ton/m³ (densidade do solo) = 1.264,67 ton (PRANCHA 2-3)			1264,67
		9.4	5914359	SICRO	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em leito natural (jazida)	ton x km	8.144,47	TRANSPORTE DO MATERIAL DA JAZIDA Volume = 1.264,67 ton/m³ x 6,44 km (dmt jazida) = 8.144,47 ton.km (PRANCHA 2-3)			8144,47
		9.5	4011227	SICRO	SUB-BASE DE SOLO ESTABILIZADO GRANULOMETRICAMENTE SEM MISTURA COM MATERIAL DE JAZIDA	m³	337,25	Comprimento = 219,35 m; Largura = 7,00 m; Área = 1.535,45 m² + Área Limpa roda = 150,78 m² = 1.686,23 m² Volume de sub-base = 1.686,23 m² x 0,2 m = 337,25 m³ (PRANCHA 2-3)			337,25
		9.6	4011219	SICRO	BASE DE SOLO ESTABILIZADO GRANULOMETRICAMENTE SEM MISTURA COM MATERIAL DE JAZIDA	m³	337,25	Comprimento = 219,35 m; Largura = 7,00 m; Área = 1.535,45 m² + Área Limpa roda = 150,78 m² = 1.686,23 m² Volume de sub-base = 1.686,23 m² x 0,2 m = 337,25 m³ (PRANCHA 2-3)			337,25
		9.7	4011351	SICRO	Imprimação com asfalto diluído	m²	1.686,23	Comprimento = 219,35 m; Largura = 7 m; Área = 1.535,45 m² + Área Limpa roda = 150,78m² = 1.686,23 m² (PRANCHA 2-3)			1686,23
		9.8	4011353	SICRO	Pintura de ligação	m²	1.686,23	Comprimento = 219,35 m; Largura = 7 m; Área = 1.535,45 m² + Área Limpa roda = 150,78m² = 1.686,23 m² (PRANCHA 2-3)			1686,23
		9.9	4011454	SICRO	Concreto asfáltico - faixa A - areia e brita comerciais	ton	202,35	Volume = 1.686,23 m² x 0,05 m (espessura do pav.) = 84,31 m³ x 2,4 ton/m³ = 202,35 ton (PRANCHA 2-3)			202,35
		9.10	5914612	SICRO	Transporte de mistura betuminosa a quente com caminhão com caçamba térmica de 6 m³ - rodovia pavimentada (DMT = 86,06KM)	ton x km	17.414,24	TRANSPORTE DO MATERIAL BETUMINOSA Volume de transporte = 202,35 ton x 86,06 km (dmt da usina) = 17.414,24 ton.km (PRANCHA 2-3)			17414,24
10											
		10.1	COTAÇÃO	PRÓPRIO	AQUISIÇÃO DE CM 30 + FRETE	ton	2,02	Insumo utilizado na composição 4011351 - coeficiente = 0,00120 Ton/m² ÁREA DE IMPRIMAÇÃO = 1.686,23 m² x 0,00120 ton/m² = 2,02 ton			2,02
		10.2	COTAÇÃO	PRÓPRIO	AQUISIÇÃO DE RR1C + FRETE	ton	0,76	Insumo utilizado na composição 4011353 - coeficiente = 0,00045 Ton/m² ÁREA DE PINTURA = 1.686,23m² x 0,00045 ton/m² = 0,76 ton			0,76
		10.3	COTAÇÃO	PRÓPRIO	AQUISIÇÃO DE CAP 50/70 +FRETE	ton	10,55	Insumo utilizado na composição 4011351 - coeficiente = 0,052130 Ton/ton 202,35 ton x 0,052130 ton/ton = 10,55 ton			10,55
11											
		11.1	94267	SINAPI	GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 45 CM BASE (15 CM BASE DA GUIA + 30 CM BASE DA SARJETA) X 22 CM ALTURA. AF_06/2016	m	427,00	(197,45m x 2 lados) + (5,35m x 6 und) = 427,00m (PRANCHA 2-3)			427,00
		11.2	94268	SINAPI	GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO CURVO COM EXTRUSORA, 45 CM BASE (15 CM BASE DA GUIA + 30 CM BASE DA SARJETA) X 22 CM ALTURA. AF_06/2016	m	29,20	7,30m x 4 lados = 29,20m (PRANCHA 2-3)			29,20
		11.3	5213400	SICRO	Pintura de faixa - tinta base acrílica - espessura de 0,4 mm	m²	34,24	ÁREA POR UND DE FAIXA = 8,56 m² x 4 UND = 34,24 m² (PRANCHA 2-3)			34,24
		11.4	102512	SINAPI	PINTURA DE EIXO VIÁRIO SOBRE ASFALTO COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, APLICAÇÃO MECÂNICA COM DEMARCADORA AUTOPROPELIDA. AF_05/2021	m	557,76	Pintura faixas de boda = (197,45 m x 2 lados) = 394,90m Pintura faixas central = 197,45m x 0,5 (cadência da pintura) = 98,72m pintura curva = 8,01 m x 4 lados = 32,04 m pintura limpa roda = 5,35 m x 6 und. = 32,10 m somatório de pintura = 557,76m (PRANCHA 2-3)			557,76
		11.5	5213440	SICRO	Fornecimento e implantação de placa de regulamentação - R1 - em aço D = 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI	und	2,00	2 UND, CONFORME PROJETO; (PRANCHA 2-3)			2
		11.6	5213863	SICRO	Fornecimento e implantação de suporte metálico galvanizado para placa de advertência - lado de 0,60 m	und	2,00	2 UND, CONFORME PROJETO; (PRANCHA 2-3)			2
		11.7	5213464	SICRO	Placa de advertência em aço, lado de 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	und	1,00	1UND, CONFORME PROJETO; (PRANCHA 2-3)			1

		11.8	5301055	SICRO	Fornecimento e implantação de suporte simples metálico galvanizado para placa de sinalização náutica em margem - altura	und	1,00	1 UND, CONFORME PROJETO; (PRANCHA 2-3)			1
		11.9	CCU_PISO	PROPRIO	PISO TÁTIL DIRECIONAL E/OU ALERTA, DE CONCRETO, COLORIDO, P/DEFICIENTES VISUAIS, DIMENSÕES 20X20CM OU 25X25CM, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-II, REJUNTADO, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE BASE. (COMP. MÂE 07324/ORSE)	M²	1,50	8 rampas x 3 pisos = 24 und x 0,25m x 0,25m = 1,50 m² (PRANCHA 2-3)			1,5
		12			CAÇADA						
		12.1	4805757	SICRO	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA	m³	27,2	Linear = 197,45m x 2 lados = 394,90 x 1,2m = 473,88m² Linear Limpa rodas = 5,35m x 6 lados = 32,10 x 1,20m = 38,52m² Raios Limpa Rodas = 6,60m x 4 lados = 26,40 x 1,20m = 31,68m² Área total = 544,08 m² x 0,05m (Esp. de escavação) = 27,20m² (PRANCHA 2-3)			27,2
		12.2	CU_CARGA/DESCARGA	PROPRIO	CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHÃO BASCULANTE 6,0M3/16T E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG (COMP MÂE 74010/001 06/2020)	M³	34	Volume de carga = 27,20m³ x 1,25(empolamento) = 34,00m³ (PRANCHA 2-3)			34
		12.3	5914329	SICRO	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6M³ - RODOVIA PAVIMENTADA	ton.km	33,79	Volume de transporte = 34,00m³ x 1,875 ton/m³ x 0,53 km = 33,79 ton.km (PRANCHA 2-3)			33,79
		12.4	4815671	SICRO	Reatero e compactação com soquete vibratório	m³	81,61	Linear = 197,45m x 2 lados = 394,90 x 1,2m = 473,88m² Linear Limpa rodas = 5,35m x 6 lados = 32,10 x 1,20m = 38,52m² Raios Limpa Rodas = 6,60m x 4 lados = 26,40 x 1,20m = 31,68m² Área total = 544,08 m² x 0,15m (Esp. de escavação) = 81,61m³ (PRANCHA 2-3)			81,61
		12.5	94991	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CAÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	m³	32,64	Linear = 197,45m x 2 lados = 394,90 x 1,2m = 473,88m² Linear Limpa rodas = 5,35m x 6 lados = 32,10 x 1,20m = 38,52m² Raios Limpa Rodas = 6,60m x 4 lados = 26,40 x 1,20m = 31,68m² Área total = 544,08 m² x 0,06m (Esp. de escavação) = 32,64m³ (PRANCHA 2-3)			32,64
		13			TRECHO 3 RUA RIO BRANCO						
		13.1	CPU_C78472	PRÓPRIO	SERVICOS TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTACAO, INCLUSIVE NOTA DE SERVICOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE (COMP. MAE: 78472 01/2020)	m²	1.956,08	Comprimento da via = 237,90 m; Largura da via = 7,00 m; Área = 1.665,30 m² + Área Limpa roda = 290,78 m² Total = 1.956,08 m² (PRANCHA 3-3)			1956,08
		13.2	5502109	SICRO	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 50 a 200 m - caminho de serviço em leito natural - com	m³	1.804,14	ESCAVAÇÃO BOTA-FORA Volume = 1.956,08 m² x 0,4 = 782,43 m³ + 1.048,57m³ (corte) - 26,86m³ (aterro) = 1.804,14m³ Obs: A espessura está de acordo com o projeto, sendo: Base = 20 cm e Sub-base = 20 cm; Corte e aterro estão conforme topografia. (PRANCHA 3-3)			1804,14
		13.4	5914359	SICRO	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em leito natural - DMT = 2,70 Km e 0,9 km (Bota Fora)	ton x km	1.488,41	TRANSPORTE BOTA-FORA Volume = 1.804,14 m³ x 1,875 ton/m³ (densidade do solo) = 3.382,77 ton x 0,44 km (dmt bota-fora) = 1.488,41 ton.km (PRANCHA 3-3)			1488,41
		14			PAVIMENTAÇÃO						
		14.1	4011209	SICRO	Regularização do subleito	m²	1.956,08	Comprimento da via = 237,90 m; Largura da via = 7,00 m; Área = 1.665,30 m² + Área Limpa roda = 290,78 m² Total = 1.956,08 m² (PRANCHA 3-3)			1956,08
		14.2	5502109	SICRO	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 50 a 200 m - caminho de serviço em leito natural - com	m³	782,43	ESCAVAÇÃO DO MATERIAL DA JAZIDA Volume de escavação = 1.956,08 m² x 0,4 m = 782,43 m³ (PRANCHA 3-3)			782,43
		14.3	5914647	SICRO	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³	ton	1.467,06	CARGA DO MATERIAL DA JAZIDA Volume de escavação = 782,43 m³ x 1,875 ton/m³ (densidade do solo) = 1.467,06 ton (PRANCHA 3-3)			1467,06
		14.4	5914359	SICRO	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em leito natural (jazida)	ton x km	9.609,24	TRANSPORTE DO MATERIAL DA JAZIDA Volume = 1.467,06 ton/m³ x 6,55 km (dmt jazida) = 9.609,24 ton.km (PRANCHA 3-3)			9609,24
		14.5	4011227	SICRO	SUB-BASE DE SOLO ESTABILIZADO GRANULOMETRICAMENTE SEM MISTURA COM MATERIAL DE JAZIDA	m³	391,22	Comprimento = 237,90 m; Largura = 7,00 m; Área = 1.665,30 m² + Área Limpa roda = 290,78 m² = 1.956,08 m² Volume de sub-base= 1.956,08 m² x 0,2 m = 391,22 m³ (PRANCHA 3-3)			391,22
		14.6	4011219	SICRO	BASE DE SOLO ESTABILIZADO GRANULOMETRICAMENTE SEM MISTURA COM MATERIAL DE JAZIDA	m³	391,22	Comprimento = 237,90 m; Largura = 7,00 m; Área = 1.665,30 m² + Área Limpa roda = 290,78 m² = 1.956,08 m² Volume de sub-base= 1.956,08 m² x 0,2 m = 391,22 m³ (PRANCHA 3-3)			391,22
		14.7	4011351	SICRO	Imprimação com asfalto diluído	m²	1.956,08	Comprimento = 237,90 m; Largura = 7 m; Área = 1.665,30 m² + Área Limpa roda = 290,78 m² Total = 1.956,08 m² (PRANCHA 3-3)			1956,08
		14.8	4011353	SICRO	Pintura de ligação	m²	1.956,08	Comprimento = 237,90 m; Largura = 7 m; Área = 1.665,30 m² + Área Limpa roda = 290,78 m² Total = 1.956,08 m² (PRANCHA 3-3)			1956,08
		14.9	4011454	SICRO	Concreto asfáltico - faixa A - areia e brita comerciais	ton	234,73	Volume = 1.956,08 m² x 0,05 m (espessura do pav.) = 97,80 m³ x 2,4 ton/m³ = 234,73 ton (PRANCHA 3-3)			234,73
		14.10	5914612	SICRO	Transporte de mistura betuminosa a quente com caminhão com caçamba térmica de 6 m³ - rodovia pavimentada (DMT = 86,06KM)	ton x km	20.200,86	TRANSPORTE DO MATERIAL BETUMINOSA Volume de transporte = 234,73 ton x 86,06 km (dmt da usina) = 20.200,86 ton.km (PRANCHA 3-3)			20200,86
		15			FORNECIMENTO DE INSUMOS						
		15.1	COTAÇÃO	PRÓPRIO	AQUISIÇÃO DE CM 30 + FRETE	ton	2,35	Insumo utilizado na composição 4011351 - coeficiente = 0,00120 Ton/m² ÁREA DE IMPRIMAÇÃO = 1.956,08 m² x 0,00120 ton/m² = 2,35 ton			2,35
		15.2	COTAÇÃO	PRÓPRIO	AQUISIÇÃO DE RR1C + FRETE	ton	0,88	Insumo utilizado na composição 4011353 - coeficiente = 0,00045 Ton/m² ÁREA DE PINTURA = 1.956,08 m² x 0,00045 ton/m² = 0,88 ton			0,88

			15.3	COTAÇÃO	PRÓPRIO	AQUISIÇÃO DE CAP 50/70 +FRETE	ton	12,24	Insumo utilizado na composição 4011351 - coeficiente = 0,052130 Ton/ton 234,73 ton x 0,052130 ton/ton = 12,24 ton				12,24
		16				OBRAS COMPLEMENTARES							
			16.1	94267	SINAPI	GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 45 CM BASE (15 CM BASE DA GUIA + 30 CM BASE DA SARJETA) X 22 CM ALTURA. AF_06/2016	m	452,90	(199,70 * 2 lados) + (5,35 * 10 lados) = 452,90m (PRANCHA 3-3)				452,90
			16.2	94268	SINAPI	GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO CURVO COM EXTRUSORA, 45 CM BASE (15 CM BASE DA GUIA + 30 CM BASE DA SARJETA) X 22 CM ALTURA. AF_06/2016	m	58,40	7,30m * 8 lados = 58,40m (PRANCHA 3-3)				58,40
			16.3	5213400	SICRO	Pintura de faixa - tinta base acrílica - espessura de 0,4 mm	m²	68,48	ÁREA POR UND DE FAIXA = 8,56 m² x 8 UND = 68,48 m² (PRANCHA 3-3)				68,48
			16.4	102512	SINAPI	PINTURA DE EIXO VIÁRIO SOBRE ASFALTO COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, APLICAÇÃO MECÂNICA COM DEMARCADORA AUTOPROPELIDA. AF_05/2021	m	516,98	Pintura faixas de boda = (99,85 m + 99,85 m x 2 lados) = 299,55 m Pintura faixas central = 99,85 + 99,85 x 0,5 (cadência da pintura) = 99,85 m pintura curva = 8,01 m x 8 lados = 64,08 m pintura limpa roda = 5,35 m x 10 und. = 53,50 m somatório de pintura = 516,98 m (PRANCHA 3-3)				516,98
			16.5	5213440	SICRO	Fornecimento e implantação de placa de regulamentação - R1 - em aço D = 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI	und	4,00	4 UND, CONFORME PROJETO; (PRANCHA 3-3)				4
			16.6	5213863	SICRO	Fornecimento e implantação de suporte metálico galvanizado para placa de advertência - lado de 0,60 m	und	4,00	4 UND, CONFORME PROJETO; (PRANCHA 3-3)				4
			16.7	5213464	SICRO	Placa de advertência em aço, lado de 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	und	4,00	4 UND, CONFORME PROJETO; (PRANCHA 3-3)				4
			16.8	5301055	SICRO	Fornecimento e implantação de suporte simples metálico galvanizado para placa de sinalização náutica em margem - altura	und	4,00	4 UND, CONFORME PROJETO; (PRANCHA 3-3)				4
			16.9	CCU_PISO	PROPRIO	PISO TÁTIL DIRECIONAL E/OU ALERTA, DE CONCRETO, COLORIDO, P/DEFICIENTES VISUAIS, DIMENSÕES 20X20CM OU 25X25CM, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-II, REJUNTADO, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE BASE. (COMP. MÃE 07324/ORSE)	M²	3,00	16 rampas x 3 pisos = 48 und x 0,25m x 0,25m = 3,00 m² (PRANCHA 3-3)				3
		17				CAÇADA							
			17.1	4805757	SICRO	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA	m³	30,34	Linear = 99,85m + 99,85m x 2 lados = 399,40 x 1,2m = 479,28m² Linear Limpa rodas = 5,35m x 10 lados = 53,50 x 1,20m = 64,20m² Raios Limpa Rodas = 6,60m x 8 lados = 52,80 x 1,20m = 63,36m² Área total = 606,84 m² x 0,05m (Esp. de escavação) = 30,34m² (PRANCHA 2-3)				30,34
			17.2	CU_CARGA/DESCARGA	PROPRIO	CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHÃO BASCULANTE 6,0M3/16T E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG (COMP MÃE 74010/001 06/2020)	M³	37,93	Volume de carga = 30,34 m³ x 1,25(empolamento) = 37,93 m³ (PRANCHA 3-3)				37,93
			17.3	5914329	SICRO	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6M³ - RODOVIA PAVIMENTADA	ton.km	31,29	Volume de transporte = 37,93 m³ x 1,875 ton/m³ x 0,44 km = 31,29 ton.km (PRANCHA 3-3)				31,29
			17.4	4815671	SICRO	Reaterro e compactação com soquete vibratório	m³	91,03	Linear = 99,85m + 99,85m x 2 lados = 399,40 x 1,2m = 479,28m² Linear Limpa rodas = 5,35m x 10 lados = 53,50 x 1,20m = 64,20m² Raios Limpa Rodas = 6,60m x 8 lados = 52,80 x 1,20m = 63,36m² Área total = 606,84 m² x 0,15m (Esp. de escavação) = 91,03m² (PRANCHA 2-3)				91,03
			17.5	94991	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CAÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	m³	36,41	Linear = 99,85m + 99,85m x 2 lados = 399,40 x 1,2m = 479,28m² Linear Limpa rodas = 5,35m x 10 lados = 53,50 x 1,20m = 64,20m² Raios Limpa Rodas = 6,60m x 8 lados = 52,80 x 1,20m = 63,36m² Área total = 606,84 m² x 0,06m (Esp. de escavação) = 36,41m² (PRANCHA 2-3)				36,41
		18				TRECHO 4 RUA BOA VISTA							
			18.1	CPU_C78472	PRÓPRIO	TERRAPLENAGEM SERVICOS TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTACAO, INCLUSIVE NOTA DE SERVICOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE (COMP. MAE: 78472 01/2020)	m²	558,95	Comprimento da via = 79,85 m; Largura da via = 7,00 m; Área = 558,95 m² Total = 558,95 m² (PRANCHA 3-3)				558,95
			18.2	5502109	SICRO	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 50 a 200 m - caminho de serviço em leito natural - com	m³	543,37	ESCAVAÇÃO BOTA-FORA Volume = 558,95 m³ x 0,4 = 223,58 m³ + 323,10m³ (corte) - 3,31m³ (aterro) = 303,81m³ (PRANCHA 3-3) Obs: A espessura está de acordo com o projeto, sendo: Base = 20 cm e Sub-base = 20 cm; Corte e aterro estão conforme topografia.				543,37
			18.4	5914359	SICRO	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em leito natural - DMT = 2,70 Km e 0,9 km (Bota Fora)	ton x km	550,16	TRANSPORTE BOTA-FORA Volume = 543,37 m³ x 1,875 ton/m³ (densidade do solo) = 1.018,82 ton x 0,54 km (dmt bota-fora) = 550,16 ton.km (PRANCHA 3-3)				550,16
		19				PAVIMENTAÇÃO							
			19.1	4011209	SICRO	Regularização do subleito	m²	558,95	Comprimento da via = 79,85 m; Largura da via = 7,00 m ; Área = 558,95 m² Total = 558,95 m² (PRANCHA 3-3)				558,95
			19.2	5502109	SICRO	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 50 a 200 m - caminho de serviço em leito natural - com	m³	223,58	ESCAVAÇÃO DO MATERIAL DA JAZIDA Volume de escavação = 558,95 m³ x 0,4 m = 223,58 m³ (PRANCHA 3-3)				223,58

			19.3	5914647	SICRO	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³	ton	419,21	CARGA DO MATERIAL DA JAZIDA Volume de escavação = 223,58 m³ x 1,875 ton/m³ (densidade do solo) = 419,21 ton (PRANCHAS 3-3)			419,21
			19.4	5914359	SICRO	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em leito natural (jazida)	ton x km	2.674,56	TRANSPORTE DO MATERIAL DA JAZIDA Volume = 419,21 ton/m³ x 6,38 km (dmt jazida) = 2.674,56 ton.km (PRANCHAS 3-3)			2674,56
			19.5	4011227	SICRO	SUB-BASE DE SOLO ESTABILIZADO GRANULOMETRICAMENTE SEM MISTURA COM MATERIAL DE JAZIDA	m³	111,79	Comprimento = 79,85 m; Largura = 7,00 m; Área = 558,95 m² Volume de sub-base = 558,95 m³ x 0,2 m = 111,79 m³ (PRANCHAS 3-3)			111,79
			19.6	4011219	SICRO	BASE DE SOLO ESTABILIZADO GRANULOMETRICAMENTE SEM MISTURA COM MATERIAL DE JAZIDA	m³	111,79	Comprimento = 79,85 m; Largura = 7,00 m; Área = 558,95 m² Volume de sub-base = 558,95 m³ x 0,2 m = 111,79 m³ (PRANCHAS 3-3)			111,79
			19.7	4011351	SICRO	Imprimação com asfalto diluído	m²	558,95	Comprimento = 79,85 m; Largura = 7 m; Área = 558,95 m² (PRANCHAS 3-3)			558,95
			19.8	4011353	SICRO	Pintura de ligação	m²	558,95	Comprimento = 79,85 m; Largura = 7 m; Área = 558,95 m² (PRANCHAS 3-3)			558,95
			19.9	4011454	SICRO	Concreto asfáltico - faixa A - areia e brita comerciais	ton	67,07	Volume = 558,95 m² x 0,05 m (espessura do pav.) = 27,94 m³ x 2,4 ton/m³ = 67,07 ton (PRANCHAS 3-3)			67,07
			19.10	5914612	SICRO	Transporte de mistura betuminosa a quente com caminhão com caçamba térmica de 6 m³ - rodovia pavimentada (DMT = 86,06KM)	ton x km	5.772,04	TRANSPORTE DO MATERIAL BETUMINOSA Volume de transporte = 67,07 ton x 86,06 km (dmt da usina) = 5.772,04 ton.km (PRANCHAS 3-3)			5772,04
		20				FORNECIMENTO DE INSUMOS						
			20.1	COTAÇÃO	PRÓPRIO	AQUISIÇÃO DE CM 30 + FRETE	ton	0,67	Insuno utilizado na composição 4011351 - coeficiente = 0,00120 Ton/m² ÁREA DE IMPRIMAÇÃO = 558,95 m² x 0,00120 ton/m² = 0,67 ton			0,67
			20.2	COTAÇÃO	PRÓPRIO	AQUISIÇÃO DE RR1C + FRETE	ton	0,25	Insuno utilizado na composição 4011353 - coeficiente = 0,00045 Ton/m² ÁREA DE PINTURA = 558,95 m² x 0,00045 ton/m² = 0,25 ton			0,25
			20.3	COTAÇÃO	PRÓPRIO	AQUISIÇÃO DE CAP 50/70 +FRETE	ton	3,50	Insuno utilizado na composição 4011351 - coeficiente = 0,052130 Ton/ton 67,07 ton x 0,052130 ton/ton = 3,50 ton			3,5
		21				OBRAS COMPLEMENTARES						
			21.1	94267	SINAPI	GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 45 CM BASE (15 CM BASE DA GUIA + 30 CM BASE DA SARJETA) X 22 CM ALTURA. AF 06/2016	m	159,70	(79,85m * 2 lados) = 159,70m (PRANCHAS 3-3)			159,70
			21.2	102512	SINAPI	PINTURA DE EIXO VIÁRIO SOBRE ASFALTO COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, APLICAÇÃO MECÂNICA COM DEMARCADORA AUTOPROPELIDA. AF 05/2021	m	199,62	Pintura faixas de boda = (79,85 m x 2 lados) = 159,70 m Pintura faixas central = 79,85 x 0,5 (cadência da pintura) = 39,92 m somatório de pintura = 199,62 m² (PRANCHAS 3-3)			199,62
		22				CALÇADA						
			22.1	4805757	SICRO	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA	m³	9,58	Linear = 79,85 x 2 lados = 159,70m x 1,2 m = 191,64m Área total = 191,64 9,58 m² (PRANCHAS 3-3)			9,58
			22.2	CU_CARGA/DESCARG	PROPRIO	CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHÃO BASCULANTE 6,0M3/16T E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG (COMP MÂE 74010/001 06/2020)	M³	11,98	Volume de carga = 9,58 m³ x 1,25(empolamento) = 11,98 m³ (PRANCHAS 3-3)			11,98
			22.3	5914329	SICRO	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6M³ - RODOVIA PAVIMENTADA	ton.km	12,13	Volume de transporte = 11,98 m³ x 1,875 ton/m³ x 0,66 km = 12,13 ton.km (PRANCHAS 3-3)			12,13
			22.4	4815671	SICRO	Reaterro e compactação com soquete vibratório	m³	28,75	Linear = 159,70m x 1,2 m = 191,64 x 0,15 m = 28,75m³ (PRANCHAS 3-3)			28,75
			22.5	94991	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF 07/2016	m³	11,5	Linear = 159,70m x 1,2 m = 191,64 x 0,06 m = 11,50m³ (PRANCHAS 3-3)			11,5



RESPONSÁVEL TÉCNICO:	
	
AMANDA NOVAIS LORÉDO DE MELO ENG. CIVIL - CREA 11.640-D/PB	

TRECHOS									
RUAS	EXTENSÃO (m)	LARGURA (m)	QNT. DE PISTAS	ÁREA (m²)	QNT DE LIMPA RODAS	ÁREA DE LIMPA RODA (70,00 M²) P/UND	COMP. LINEAR (5 m por lado da via)	COMP. CURVO (7,90 m)	ÁREA DE PAVIMENTAÇÃO
TRECHO 1 AV CASTELO BRANCO	258,21	7	1	1807,47	4	290,78	40	79	2098,25
TRECHO 2 AV GETULIO VARGAS	219,35	7	1	1535,45	2	150,78	20	47,4	1686,23
TRECHO 3 RUA RIO BRANCO	237,9	7	1	1665,3	4	290,78	40	79	1956,08
TRECHO 4 RUA BOA VISTA	79,85	7	1	558,95	0	0	0	15,8	558,95
	795,31					732,34			
TOTAL =									6299,51

EXTENSÃO DE TRECHO RETO MEIO-FIO/SARJETA E CALÇADA.						
TRECHO 1 AV CASTELO BRANCO	DESCRIÇÃO	LOCAL	TRECHO	COMP. (m)	QUANT.	EXTENSÃO TOTAL (m)
	MEIO FIO RETO E SARJETA		RUA BOA VISTA A RUA RIO BRANCO	214,41	2,00	428,82
				5,35	12,00	64,20
						-
						-
						-
						-
				-	-	-
				-	-	-
						EXTENSÃO TOTAL =

TRECHO 1 AV CASTELO BRANCO		
DMT DE PROJETO (BOTA-FORA)	0,66	km
DMT DE PROJETO (JAZIDA)	6,55	km
DMT DE PROJETO (USINA)	86,06	km
LARGURA DE CADA FAIXA DA PISTA	7,00	m
EMPOLAMENTO	25,00	%

RUAS	CORTE	ATERRO	TOTAL (m³)
AV CASTELO BRANCO	1.166,89	56,21	1110,68 0

EXTENSÃO DE TRECHO CURVO DE MEIO-FIO/SARJETA E CALÇADA.						
TRECHO 1 AV CASTELO BRANCO	DESCRIÇÃO	LOCAL	TRECHO	COMP. DE PROJETO	QUANT.	EXTENSÃO TOTAL (m)
	MEIO FIO CURVO E SARJETA		RUA BOA VISTA A RUA RIO BRANCO	7,30	8,00	58,40
EXTENSÃO TOTAL =						58,40

EXTENSÃO DE TRECHO RETO MEIO-FIO/SARJETA E CALÇADA.						
TRECHO 2 AV GETULIO VARGAS	DESCRIÇÃO	LOCAL	TRECHO	COMP. (m)	QUANT.	EXTENSÃO TOTAL (m)
	MEIO FIO RETO E SARJETA		RUA BOA VISTA A RUA RIO BRANCO	197,45	2,00	394,90
				5,35	6,00	32,10
						-
						-
						-
	-	-	-			
	-	-	-			
EXTENSÃO TOTAL =					427,00	

TRECHO 2 AV GETULIO VARGAS		
DMT DE PROJETO (BOTA-FORA)	0,53	km
DMT DE PROJETO (JAZIDA)	6,44	km
DMT DE PROJETO (USINA)	86,06	km
LARGURA DE CADA FAIXA DA PISTA	7,00	m
EMPOLAMENTO	25,00	%

RUAS	CORTE	ATERRO	TOTAL (m³)
TRECHO 2 AV GETULIO	859,74	34,17	825,57 0

EXTENSÃO DE TRECHO CURVO DE MEIO-FIO/SARJETA E CALÇADA.						
TRECHO 2 AV GETULIO VARGAS	DESCRIÇÃO	LOCAL	TRECHO	COMP. DE PROJETO	QUANT.	EXTENSÃO TOTAL (m)
	MEIO FIO CURVO E			7,30	4,00	29,20

TREC AV GE VAR	SARJETA		RUA BOA VISTA A RUA RIO BRANCO			
						-
EXTENSÃO TOTAL =						29,20

EXTENSÃO DE TRECHO RETO MEIO-FIO/SARJETA E CALÇADA.						
TRECHO 3 RUA RIO BRANCO	DESCRIÇÃO	LOCAL	TRECHO	COMP. (m)	QUANT.	EXTENSÃO TOTAL (m)
	MEIO FIO RETO E SARJETA		RUA BOA VISTA A RUA RIO BRANCO	199,70	2,00	399,40
				5,35	10,00	53,50
						-
						-
						-
						-
						-
				-	-	-
					EXTENSÃO TOTAL =	452,90

EXTENSÃO DE TRECHO CURVO DE MEIO-FIO/SARJETA E CALÇADA.						
TRECHO 3 RUA RIO BRANCO	DESCRIÇÃO	LOCAL	TRECHO	COMP. DE PROJETO	QUANT.	EXTENSÃO TOTAL (m)
	MEIO FIO CURVO E SARJETA		RUA BOA VISTA A RUA RIO BRANCO	7,30	8,00	58,40
EXTENSÃO TOTAL =					58,40	

EXTENSÃO DE TRECHO RETO MEIO-FIO/SARJETA E CALÇADA.						
TRECHO 4 RUA BOA VISTA	DESCRIÇÃO	LOCAL	TRECHO	COMP. (m)	QUANT.	EXTENSÃO TOTAL (m)
	MEIO FIO RETO E SARJETA		RUA BOA VISTA A RUA RIO BRANCO	79,85	2,00	159,70
						-
						-
						-
						-
						-
						-
				-	-	-
				EXTENSÃO TOTAL =	159,70	

EXTENSÃO DE TRECHO CURVO DE MEIO-FIO/SARJETA E CALÇADA.						
TRECHO 4 RUA BOA VISTA	DESCRIÇÃO	LOCAL	TRECHO	COMP. DE PROJETO	QUANT.	EXTENSÃO TOTAL (m)
	MEIO FIO CURVO E SARJETA		RUA BOA VISTA A RUA RIO BRANCO			-
						-
	SARJETA					-
EXTENSÃO TOTAL =						-

TRECHO 3 RUA RIO BRANCO		
DMT DE PROJETO (BOTA-FORA)	0,44	km
DMT DE PROJETO (JAZIDA)	6,55	km
DMT DE PROJETO (USINA)	86,06	km
LARGURA DE CADA FAIXA DA PISTA	7,00	m
EMPOLAMENTO	25,00	%

RUAS	CORTE	ATERRO	TOTAL (m³)
TRECHO 3	1.048,57	26,86	1021,71
RUA RIO			0

TRECHO 4 RUA BOA VISTA		
DMT DE PROJETO (BOTA-FORA)	0,54	km
DMT DE PROJETO (JAZIDA)	6,38	km
DMT DE PROJETO (USINA)	86,06	km
LARGURA DE CADA FAIXA DA PISTA	7,00	m
EMPOLAMENTO	25,00	%

RUAS	CORTE	ATERRO	TOTAL (m³)
TRECHO 4	323,10	3,31	319,79
RUA BOA VISTA			0



OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM VALE DO ANARI - RO

LOCAL: VIAS URBANAS

DATA: 04/04/2022

ESTADO DE RONDÔNIA

PREFEITURA MUNICIPAL DE VALE DO ANARI

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

RESPONSÁVEL TÉCNICO:



AMANDA NOVAIS LORÊDO DE MELO
ENG. CIVIL - CREA 11.640-D/PB

Referência:	SINAPI - 08/2022 - Rondônia Não Desonerado	
Referência:	SICRO3 - 04/2022 - Rondônia Não Desonerado	
INSUMOS:	BDI DIFERENCIADO =	11,11%
SERVIÇO:	BDI =	23,38%

Meta	Submeta	Macro serviço	Serviço	VALOR	DIAS			
					30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS
1			PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM VIAS URBANAS COM DRENAGEM E CALÇADAS		446.243,50	320.233,68	320.233,67	129.483,80
				37.066,88	36,69%	26,33%	26,33%	10,65%
		1	ADMINISTRAÇÃO	100,00%	36,69%	26,33%	26,33%	10,65%
		2	SERVIÇOS PRELIMINARES	31060,80	15,530,40	7.765,20	7.765,20	-
				100,00%	50,00%	25,00%	25,00%	
		3	TERRAPLENAGEM	56580,66	28.290,33	14.145,17	14.145,17	-
				100,00%	50,00%	25,00%	25,00%	
		4	PAVIMENTAÇÃO	424.652,37	212.326,19	106.163,09	106.163,09	-
				100,00%	50,00%	25,00%	25,00%	
		5	FORNECIMENTO DE INSUMOS	352.993,48	176.496,74	88.248,37	88.248,37	-
				100,00%	50,00%	25,00%	25,00%	
		6	OBRAS COMPLEMENTARES	170.894,02	-	51.268,21	51.268,20	68.357,60
				100,00%	0,00%	30,00%	30,00%	40,00%
		7	CALÇADA	142.946,44	-	42.883,93	42.883,93	57.178,58
				100,00%	0,00%	30,00%	30,00%	40,00%
DESEMBOLSO MENSAL (SEM BDI)				961.429,19	348.526,05	294.123,59	271.118,15	99.210,49
BDI (23,38%); BDI DIFERENCIADO (15,00%)				254.765,46	97.717,45	26.110,09	49.115,52	30.273,31
DESEMBOLSO MENSAL (COM BDI)				1.216.194,65	446.243,50	320.233,68	320.233,67	129.483,80
DESEMBOLSO TOTAL (COM BDI)					446.243,50	766.477,18	1.086.710,85	1.216.194,65
TOTAL MENSAL (%)					36,69%	26,33%	26,33%	10,65%
TOTAL ACUMULADO					36,69%	63,02%	89,35%	100,00%



RESPONSÁVEL TÉCNICO:



AMANDA NOVAIS LORÊDO DE MELO
ENG. CIVIL - CREA 11.640-D/PB

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Analíticas com Preço Unitário									
2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	CPU- C74209/001	Próprio	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	1,0000000	548,33	548,33	
Composição Auxiliar	94962	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0100000	479,73	4,80	
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	24,73	24,73	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,0000000	21,08	42,16	
Insumo	00004813	SINAPI	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXACAO)	Material	m²	1,0000000	445,00	445,00	
Insumo	00005075	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	Material	KG	0,1100000	22,38	2,46	
Insumo	00004491	SINAPI	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	4,0000000	6,03	24,12	
Insumo	00004417	SINAPI	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	1,0000000	5,06	5,06	
				MO sem LS =>	49,74	LS =>	0,00	MO com LS =>	49,74
				Valor do BDI =>	128,20	Valor com BDI =>		676,53	

Referência Preço: Sinapi/Ago/2022

3.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPU_C78472	Próprio	SERVICOS TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTACAO, INCLUSIVE NOTA DE SERVICOS. ACOMPANHAMENTO E GREIDE (COMP. MAE: 78472 01/2020)	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	m²	1,0000000	0,41	0,41
Composição Auxiliar	92145	SINAPI	CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS - CHP DIURNO. AF_11/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0010000	71,58	0,07
Composição Auxiliar	88253	SINAPI	AUXILIAR DE TOPÓGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0025000	16,44	0,04
Composição Auxiliar	88288	SINAPI	NIVELADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0025000	20,57	0,05
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0075000	21,08	0,16
Composição Auxiliar	88597	SINAPI	DESENHISTA DETALHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0020000	32,85	0,07

Insumo	00020206	SINAPI	SARRAFO APARELHADO *2 X 10* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	Material	M	0,0028860	6,39	0,02	
				MO sem LS =>	0,28	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,28
				Valor do BDI =>	0,10	Valor com BDI =>		0,51	

Referência Preço: Sinapi/Ago/2022

3.4.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	CCU_PISO	Próprio	PISO TÁTIL DIRECIONAL E/OU ALERTA, DE CONCRETO, COLORIDO, P/DEFICIENTES VISUAIS, DIMENSÕES 20X20CM OU 25X25CM, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-II, REJUNTADO, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE BASE.	PISO - PISOS	m²	1,0000000	127,27	127,27	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5000000	24,99	12,50	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,2000000	21,08	25,30	
Insumo	00034357	SINAPI	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	Material	KG	0,5200000	4,75	2,47	
Insumo	00034353	SINAPI	ARGAMASSA COLANTE AC II	Material	KG	4,0000000	1,50	6,00	
Insumo	00038135	SINAPI	LADRILHO HIDRAULICO, *20 X 20* CM, E= 2 CM, TATIL ALERTA OU DIRECIONAL. AMARELO	Equipamento	m²	1,0500000	77,14	81,00	
				MO sem LS =>	27,68	LS =>	0,00	MO com LS =>	27,68
				Valor do BDI =>	29,76	Valor com BDI =>		157,03	

Referência Preço: Sinapi/Ago/2022

3.5.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	CCU_CARGA/ DESCARGA	Próprio	CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHAO BASCULANTE 6,0M3/16T E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG	TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS	M³	1,0000000	2,30	2,30	
Composição Auxiliar		5811 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0030000	206,27	0,62	
Composição Auxiliar		5940 SINAPI	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0080000	188,73	1,51	
Composição Auxiliar		88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0080000	21,08	0,17	
				MO sem LS =>	0,34	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,34
				Valor do BDI =>	0,54			Valor com BDI =>	2,84

Referência Preço: Sinapi/Ago/2022

Composição	7324	ORSE	Piso tátil direcional e/ou alerta, de concreto, colorido, p/deficientes visuais, dimensões 25x25cm, aplicado com argamassa industrializada ac-ii, rejuntado, exclusive regularização de base	Azulejos e Cerâmicas	m²	1,0000000	108,04	108,04
Composição Auxiliar	10550	ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	0,5000000	3,69	1,85
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	1,2000000	3,80	4,56
Insumo	2540	ORSE	Rejunte colorido flexivel para revestimentos cerâmicos	Material	kg	0,5200000	3,50	1,82
Insumo	2684	ORSE	Argamassa industrializada Votomassa AC-II, ou similar	Material	kg	4,0000000	1,35	5,40
Insumo	6897	ORSE	Piso tátil direcional e/ou alerta, de concreto, colorido, dim 25x25 cm, para deficiente visual	Material	m²	1,0500000	64,00	67,20
Insumo	00004750	SINAPI	PEDREIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,5000000	18,64	9,32
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	1,2000000	14,91	17,89

Referência Preço: Orse/Jul/2022



RESPONSÁVEL TÉCNICO:
XGTX ENGENHARIA
AMANDA NOVAIS LORÊDO DE MELO ENG. CIVIL - CREA 11.640-D/PB

OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM VALE DO ANARI - RO						Referência:	SINAPI - 08/2022 - Rondônia Não Desonerado					
LOCAL: VIAS URBANAS		DATA: 04/04/2022				Referência:	SICRO3 - 04/2022 - Rondônia Não Desonerado					
ESTADO DE RONDÔNIA PREFEITURA MUNICIPAL DE VALE DO ANARI Q.C.I - Quadro de composição de investimento						INSUMOS:	BDI DIFERENCIADO =		11,11%			
						SERVIÇO:	BDI =		23,38%			
Meta	Submeta	Macro serviço	Serviço	Referência	Base	Descrição	Und			Total com BDI	Valor do Repasse	Valor da Contrapartida
1						PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM VIAS URBANAS COM DRENAGEM E CALÇADAS	Und					
		1			1	ADMINISTRAÇÃO				37.066,88	R\$ 30.835,44	R\$ 6.231,4
		3			4	SERVIÇOS PRELIMINARES				31.060,80	R\$ 25.839,06	R\$ 5.221,7
					5	TERRAPLENAGEM				56.580,66	R\$ 47.068,69	R\$ 9.511,9
		4			6	PAVIMENTAÇÃO				424.652,37	R\$ 353.262,59	R\$ 71.389,7
		5			7	FORNECIMENTO DE INSUMOS				352.993,48	R\$ 293.650,52	R\$ 59.342,9
		6			8	OBRAS COMPLEMENTARES				170.894,02	R\$ 142.164,43	R\$ 28.729,5
		7			9	CALÇADA				142.946,44	R\$ 118.915,22	R\$ 24.031,2
								Total do BDI	241.034,01			
							Total do repasse	Total Geral	1.216.194,65			
											R\$ 1.011.735,95	R\$ 204.458,7
											Total Geral	R\$ 1.216.194,6
VERDADEIRO												

VERDADEIRO