


<div></div> <div>CARVALHO AMARAL ENGENHARIA</div>		PLANILHA ORÇAMENTÁRIA											
		OBRA: PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO EM CBUQ DE VIAS PÚBLICAS EM COMUNIDADES DO MUNICÍPIO DE JAPONVAR - 2099				DATA : 29/05/2022  BDI : 29,03%  L.S. Hora: 85,81%  L.S. Mês: 49,49%		FONTE		VERSÃO		DATA REF.	
		DESCRIÇÃO: OBRA DE PAVIMENTAÇÃO DE VIAS NAS COMUNIDADES DE VILA SAO CRISTÓVÃO E DE BARRA DE LAGOINHA. PR2099						DER-MG	2022/01 COM DESONERAÇÃO		04/2022		
		LOCAL: COMUNIDADES DE VILA SÃO CRISTÓVÃO E BARRA DE LAGOINHA, NO MUNICÍPIO DE JAPONVAR/MG.						SETOP	2022/01 - Norte COM		03/2022		
		CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE JAPONVAR						SINAPI	2022/01 COM DESONERAÇÃO		02/2022		
										COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$					
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI				
1	SERVIÇOS PRELIMINARES							1.191,36		1.537,21			
1.1	ED-50152	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA (3,00 X 1,5 0 M) - EM CHAPA GALVANIZADA 0,26 AFIXADAS COM REBITES 540 E PARAFUSOS 3/8, EM ESTRUTURA METÁLICA VIGA U 2" ENRIJECIDA COM METALON 20 X 20, SUPORTE EM EUCALIPTO AUTOCLAVADO PINTADAS	SETOP	U	1,00	1.191,36	1.537,21	1.191,36	1.537,21				
2	VILA SÃO CRISTÓVÃO							94.002,23		121.299,54			
2.1	TRECHO 1- VILA SÃO CRISTÓVÃO							24.525,28		31.647,17			
2.1.1	99064	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	SINAPI	M	125,07	0,51	0,66	63,79	82,55				
2.1.2	RO-40160	Escavação, carga, descarga, espalhamento e transporte de material de 1ª categoria, com caminhão. Distância média de transporte de 3.001 a 4. 000 m	DER-MG	m3	41,90	9,58	12,36	401,40	517,88				
2.1.3	RO-43886	Carga, transporte e descarga de material de 1ª categoria, com caminhão.Distância média de transporte de 2.501 a 3.000 m	DER-MG	m3	209,49	7,41	9,56	1.552,32	2.002,72				
2.1.4	ED-51105	ESCAVAÇÃO E CARGA MECANIZADA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA	SETOP	m3	41,90	5,81	7,50	243,44	314,25				
2.1.5	RO-41338	Transporte de material de jazida para conservação. Distância média de transporte de 10,10 a 15,00 km	DER-MG	M3xKM	502,78	1,26	1,63	633,50	819,53				
2.1.6	RO-41081	Regularização do sub-leito (proctor normal)	DER-MG	m2	279,32	0,97	1,25	270,94	349,15				
2.1.7	00004743	CASCALHO DE CAVA	SINAPI	M3	41,90	A CARGO DA PREFEITURA							
2.1.8	RO-43113	Base de solo sem mistura, compactada na energia do proctor intermediário (Execução, incluindo escavação, carga, descarga, espalhamento, umedecimento e compactação do material; exclui aquisição e transporte do material)	DER-MG	m3	36,27	17,14	22,12	621,67	802,29				
2.1.9	RO-51228	Imprimação (Execução e fornecimento do material betuminoso, exclusive transporte do material betuminoso)	DER-MG	m2	241,80	3,81	4,92	921,26	1.189,66				
2.1.10	100970	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 20000 L, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	SINAPI	TXKM	121,87	1,67	2,15	203,52	262,02				
2.1.11	RO-51229	Pintura de ligação (Execução e fornecimento do material betuminoso, exclusive transporte do material betuminoso)	DER-MG	m2	241,80	2,15	2,77	519,87	669,79				
2.1.12	100970	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 20000 L, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	SINAPI	TXKM	50,78	1,67	2,15	84,80	109,18				

2.1.13	95995	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	SINAPI	M3	7,25	1.392,37	1.796,58	10.094,68	13.025,20
2.1.14	RO-41368	Transporte de concreto betuminoso usinado a quente. Distância média de transporte >= 50,10 km (Densidade de material solto)	DER-MG	M3xKM	253,90	1,09	1,41	276,75	358,00
2.1.15	ED-51139	GUIA DE MEIO-FIO, EM CONCRETO COM FCK 20MPA, PRÉ-MOLDADA, MFC-01 PADRÃO DER-MG, DIMENSÕES (12X16,7X35)CM, EXCLUSIVE SARJETA, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, APILOAMENTO E TRANSPORTE COM RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	SETOP	m	83,38	47,46	61,24	3.957,21	5.106,19
2.1.16	94287	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_06/2016	SINAPI	M	83,38	34,45	44,45	2.872,44	3.706,24
2.1.17	ED-51141	GUIA DE MEIO-FIO, EM CONCRETO COM FCK 15MPA, MOLDADA IN-LOCO, SEÇÃO 15X45CM, FORMA EM MADEIRA, EXCLUSIVE SARJETA, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, APILOAMENTO E TRANSPORTE COM RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	SETOP	m	20,35	88,83	114,62	1.807,69	2.332,52
<b>2.2</b>	<b>TRECHO 2- VILA SÃO CRISTÓVÃO</b>							<b>45.527,56</b>	<b>58.748,36</b>
2.2.1	99064	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	SINAPI	M	298,35	0,51	0,66	152,16	196,91
2.2.2	RO-40160	Escavação, carga, descarga, espalhamento e transporte de material de 1ª categoria, com caminhão. Distância média de transporte de 3.001 a 4. 000 m	DER-MG	m3	76,83	9,58	12,36	736,03	949,62
2.2.3	RO-43886	Carga, transporte e descarga de material de 1ª categoria, com caminhão. Distância média de transporte de 2.501 a 3.000 m	DER-MG	m3	384,12	7,41	9,56	2.846,33	3.672,19
2.2.4	ED-51105	ESCAVAÇÃO E CARGA MECANIZADA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA	SETOP	m3	76,83	5,81	7,50	446,38	576,22
2.2.5	RO-41338	Transporte de material de jazida para conservação. Distância média de transporte de 10,10 a 15,00 km	DER-MG	M3xKM	921,90	1,26	1,63	1.161,59	1.502,70
2.2.6	RO-41081	Regularização do sub-leito (proctor normal)	DER-MG	m2	512,17	0,97	1,25	496,80	640,21
2.2.7	00004743	CASCALHO DE CAVA	SINAPI	M3	76,83	A CARGO DA PREFEITURA			
2.2.8	RO-43113	Base de solo sem mistura, compactada na energia do proctor intermediário (Execução, incluindo escavação, carga, descarga, espalhamento, umedecimento e compactação do material; exclui aquisição e transporte do material)	DER-MG	m3	63,40	17,14	22,12	1.086,68	1.402,41
2.2.9	RO-51228	Imprimação (Execução e fornecimento do material betuminoso, exclusive transporte do material betuminoso)	DER-MG	m2	422,66	3,81	4,92	1.610,33	2.079,49
2.2.10	100970	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 20000 L, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	SINAPI	TXKM	213,02	1,67	2,15	355,74	457,99
2.2.11	RO-51229	Pintura de ligação (Execução e fornecimento do material betuminoso, exclusive transporte do material betuminoso)	DER-MG	m2	422,66	2,15	2,77	908,72	1.170,77
2.2.12	100970	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 20000 L, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	SINAPI	TXKM	88,76	1,67	2,15	148,23	190,83
2.2.13	95995	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	SINAPI	M3	12,68	1.392,37	1.796,58	17.655,25	22.780,63

2.2.14	RO-41368	Transporte de concreto betuminoso usinado a quente. Distância média de transporte >= 50,10 km (Densidade de material solto)	DER-MG	M3xKM	443,80	1,09	1,41	483,74	625,76
2.2.15	ED-51139	GUIA DE MEIO-FIO, EM CONCRETO COM FCK 20MPA, PRÉ-MOLDADA, MFC-01 PADRÃO DER-MG, DIMENSÕES (12X16,7X35)CM, EXCLUSIVE SARJETA, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, APILOAMENTO E TRANSPORTE COM RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	SETOP	m	198,90	47,46	61,24	9.439,79	12.180,64
2.2.16	94287	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_06/2016	SINAPI	M	198,90	34,45	44,45	6.852,11	8.841,10
2.2.17	ED-51141	GUIA DE MEIO-FIO, EM CONCRETO COM FCK 15MPA, MOLDADA IN-LOCO, SEÇÃO 15X45CM, FORMA EM MADEIRA, EXCLUSIVE SARJETA, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, APILOAMENTO E TRANSPORTE COM RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	SETOP	m	12,92	88,83	114,62	1.147,68	1.480,89
<b>2.3</b>	<b>TRECHO 3- VILA SÃO CRISTÓVÃO</b>							<b>7.471,15</b>	<b>9.640,40</b>
2.3.1	ED-51139	GUIA DE MEIO-FIO, EM CONCRETO COM FCK 20MPA, PRÉ-MOLDADA, MFC-01 PADRÃO DER-MG, DIMENSÕES (12X16,7X35)CM, EXCLUSIVE SARJETA, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, APILOAMENTO E TRANSPORTE COM RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	SETOP	m	157,42	47,46	61,24	7.471,15	9.640,40
<b>2.4</b>	<b>TRECHO 4- VILA SÃO CRISTÓVÃO</b>							<b>6.981,48</b>	<b>9.008,90</b>
2.4.1	99064	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	SINAPI	M	34,68	0,51	0,66	17,69	22,89
2.4.2	RO-40160	Escavação, carga, descarga, espalhamento e transporte de material de 1ª categoria, com caminhão. Distância média de transporte de 3.001 a 4. 000 m	DER-MG	m3	15,33	9,58	12,36	146,86	189,48
2.4.3	RO-43886	Carga, transporte e descarga de material de 1ª categoria, com caminhão. Distância média de transporte de 2.501 a 3.000 m	DER-MG	m3	76,63	7,41	9,56	567,83	732,58
2.4.4	ED-51105	ESCAVAÇÃO E CARGA MECANIZADA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA	SETOP	m3	15,33	5,81	7,50	89,07	114,98
2.4.5	RO-41338	Transporte de material de jazida para conservação. Distância média de transporte de 10,10 a 15,00 km	DER-MG	M3xKM	183,91	1,26	1,63	231,73	299,77
2.4.6	RO-41081	Regularização do sub-leito (proctor normal)	DER-MG	m2	102,17	0,97	1,25	99,10	127,71
2.4.7	00004743	CASCALHO DE CAVA	SINAPI	M3	15,33	A CARGO DA PREFEITURA			
2.4.8	RO-43113	Base de solo sem mistura, compactada na energia do proctor intermediário (Execução, incluindo escavação, carga, descarga, espalhamento, umedecimento e compactação do material; exclui aquisição e transporte do material)	DER-MG	m3	15,33	17,14	22,12	262,76	339,10
2.4.9	RO-51228	Imprimação (Execução e fornecimento do material betuminoso, exclusive transporte do material betuminoso)	DER-MG	m2	102,17	3,81	4,92	389,27	502,68
2.4.10	100970	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 20000 L, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	SINAPI	TXKM	51,49	1,67	2,15	85,99	110,70
2.4.11	RO-51229	Pintura de ligação (Execução e fornecimento do material betuminoso, exclusive transporte do material betuminoso)	DER-MG	m2	102,17	2,15	2,77	219,67	283,01
2.4.12	100970	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 20000 L, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	SINAPI	TXKM	21,46	1,67	2,15	35,84	46,14

2.4.13	95995	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	SINAPI	M3	3,07	1.392,37	1.796,58	4.274,58	5.515,50
2.4.14	RO-41368	Transporte de concreto betuminoso usinado a quente. Distância média de transporte >= 50,10 km (Densidade de material solto)	DER-MG	M3xKM	107,28	1,09	1,41	116,94	151,26
2.4.15	ED-51141	GUIA DE MEIO-FIO, EM CONCRETO COM FCK 15MPA, MOLDADA IN-LOCO, SEÇÃO 15X45CM, FORMA EM MADEIRA, EXCLUSIVE SARJETA, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, APILOAMENTO E TRANSPORTE COM RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	SETOP	m	5,00	88,83	114,62	444,15	573,10
<b>2.5</b>	<b>TRECHO 5- VILA SÃO CRISTÓVÃO</b>							<b>9.496,76</b>	<b>12.254,71</b>
2.5.1	99064	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	SINAPI	M	50,01	0,51	0,66	25,51	33,01
2.5.2	RO-40160	Escavação, carga, descarga, espalhamento e transporte de material de 1ª categoria, com caminhão. Distância média de transporte de 3.001 a 4. 000 m	DER-MG	m3	21,23	9,58	12,36	203,38	262,40
2.5.3	RO-43886	Carga, transporte e descarga de material de 1ª categoria, com caminhão. Distância média de transporte de 2.501 a 3.000 m	DER-MG	m3	106,14	7,41	9,56	786,50	1.014,70
2.5.4	ED-51105	ESCAVAÇÃO E CARGA MECANIZADA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA	SETOP	m3	21,23	5,81	7,50	123,35	159,22
2.5.5	RO-41338	Transporte de material de jazida para conservação. Distância média de transporte de 10,10 a 15,00 km	DER-MG	M3xKM	254,74	1,26	1,63	320,97	415,23
2.5.6	RO-41081	Regularização do sub-leito (proctor normal)	DER-MG	m2	141,52	0,97	1,25	137,27	176,90
2.5.7	00004743	CASCALHO DE CAVA	SINAPI	M3	21,23	A CARGO DA PREFEITURA			
2.5.8	RO-43113	Base de solo sem mistura, compactada na energia do proctor intermediário (Execução, incluindo escavação, carga, descarga, espalhamento, umedecimento e compactação do material; exclui aquisição e transporte do material)	DER-MG	m3	21,23	17,14	22,12	363,88	469,61
2.5.9	RO-51228	Imprimação (Execução e fornecimento do material betuminoso, exclusive transporte do material betuminoso)	DER-MG	m2	141,52	3,81	4,92	539,19	696,28
2.5.10	100970	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 20000 L, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	SINAPI	TXKM	71,33	1,67	2,15	119,12	153,36
2.5.11	RO-51229	Pintura de ligação (Execução e fornecimento do material betuminoso, exclusive transporte do material betuminoso)	DER-MG	m2	141,52	2,15	2,77	304,27	392,01
2.5.12	100970	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 20000 L, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	SINAPI	TXKM	29,72	1,67	2,15	49,63	63,90
2.5.13	95995	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	SINAPI	M3	4,25	1.392,37	1.796,58	5.917,57	7.635,46
2.5.14	RO-41368	Transporte de concreto betuminoso usinado a quente. Distância média de transporte >= 50,10 km (Densidade de material solto)	DER-MG	M3xKM	148,60	1,09	1,41	161,97	209,53
2.5.15	ED-51141	GUIA DE MEIO-FIO, EM CONCRETO COM FCK 15MPA, MOLDADA IN-LOCO, SEÇÃO 15X45CM, FORMA EM MADEIRA, EXCLUSIVE SARJETA, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, APILOAMENTO E TRANSPORTE COM RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	SETOP	m	5,00	88,83	114,62	444,15	573,10

3	BARRA DE LAGOINHA							102.611,14	132.408,64
3.1	TRECHO 1- BARRA DE LAGOINHA							37.665,96	48.603,91
3.1.1	99064	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	SINAPI	M	261,21	0,51	0,66	133,22	172,40
3.1.2	RO-40160	Escavação, carga, descarga, espalhamento e transporte de material de 1ª categoria, com caminhão. Distância média de transporte de 3.001 a 4. 000 m	DER-MG	m3	65,30	9,58	12,36	625,57	807,11
3.1.3	RO-43886	Carga, transporte e descarga de material de 1ª categoria, com caminhão. Distância média de transporte de 2.501 a 3.000 m	DER-MG	m3	326,51	7,41	9,56	2.419,44	3.121,44
3.1.4	ED-51105	ESCAVAÇÃO E CARGA MECANIZADA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA	SETOP	m3	65,30	5,81	7,50	379,39	489,75
3.1.5	RO-41338	Transporte de material de jazida para conservação. Distância média de transporte de 10,10 a 15,00 km	DER-MG	M3xKM	783,63	1,26	1,63	987,37	1.277,32
3.1.6	RO-41081	Regularização do sub-leito (proctor normal)	DER-MG	m2	435,35	0,97	1,25	422,29	544,19
3.1.7	00004743	CASCALHO DE CAVA	SINAPI	M3	65,30	A CARGO DA PREFEITURA			
3.1.8	RO-43113	Base de solo sem mistura, compactada na energia do proctor intermediário (Execução, incluindo escavação, carga, descarga, espalhamento, umedecimento e compactação do material; exclui aquisição e transporte do material)	DER-MG	m3	53,55	17,14	22,12	917,85	1.184,53
3.1.9	RO-51228	Imprimação (Execução e fornecimento do material betuminoso, exclusive transporte do material betuminoso)	DER-MG	m2	356,99	3,81	4,92	1.360,13	1.756,39
3.1.10	100970	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 20000 L, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	SINAPI	TXKM	179,92	1,67	2,15	300,47	386,83
3.1.11	RO-51229	Pintura de ligação (Execução e fornecimento do material betuminoso, exclusive transporte do material betuminoso)	DER-MG	m2	356,99	2,15	2,77	767,53	988,86
3.1.12	100970	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 20000 L, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	SINAPI	TXKM	74,97	1,67	2,15	125,20	161,19
3.1.13	95995	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	SINAPI	M3	10,71	1.392,37	1.796,58	14.912,28	19.241,37
3.1.14	RO-41368	Transporte de concreto betuminoso usinado a quente. Distância média de transporte >= 50,10 km (Densidade de material solto)	DER-MG	M3xKM	374,84	1,09	1,41	408,58	528,52
3.1.15	ED-51139	GUIA DE MEIO-FIO, EM CONCRETO COM FCK 20MPA, PRÉ-MOLDADA, MFC-01 PADRÃO DER-MG, DIMENSÕES (12X16,7X35)CM, EXCLUSIVE SARJETA, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, APILOAMENTO E TRANSPORTE COM RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	SETOP	m	154,51	47,46	61,24	7.333,04	9.462,19
3.1.16	94287	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_06/2016	SINAPI	M	154,51	34,45	44,45	5.322,87	6.867,97
3.1.17	ED-51141	GUIA DE MEIO-FIO, EM CONCRETO COM FCK 15MPA, MOLDADA IN-LOCO, SEÇÃO 15X45CM, FORMA EM MADEIRA, EXCLUSIVE SARJETA, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, APILOAMENTO E TRANSPORTE COM RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	SETOP	m	14,08	88,83	114,62	1.250,73	1.613,85

3.2	TRECHO 2- BARRA DE LAGOINHA							10.949,98	14.129,82
3.2.1	99064	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	SINAPI	M	80,76	0,51	0,66	41,19	53,30
3.2.2	RO-40160	Escavação, carga, descarga, espalhamento e transporte de material de 1ª categoria, com caminhão. Distância média de transporte de 3.001 a 4. 000 m	DER-MG	m3	20,19	9,58	12,36	193,42	249,55
3.2.3	RO-43886	Carga, transporte e descarga de material de 1ª categoria, com caminhão. Distância média de transporte de 2.501 a 3.000 m	DER-MG	m3	100,95	7,41	9,56	748,04	965,08
3.2.4	ED-51105	ESCAVAÇÃO E CARGA MECANIZADA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA	SETOP	m3	20,19	5,81	7,50	117,30	151,42
3.2.5	RO-41338	Transporte de material de jazida para conservação. Distância média de transporte de 10,10 a 15,00 km	DER-MG	M3xKM	242,28	1,26	1,63	305,27	394,92
3.2.6	RO-41081	Regularização do sub-leito (proctor normal)	DER-MG	m2	134,60	0,97	1,25	130,56	168,25
3.2.7	00004743	CASCALHO DE CAVA	SINAPI	M3	20,19	A CARGO DA PREFEITURA			
3.2.8	RO-43113	Base de solo sem mistura, compactada na energia do proctor intermediário (Execução, incluindo escavação, carga, descarga, espalhamento, umidecimento e compactação do material; exclui aquisição e transporte do material)	DER-MG	m3	16,56	17,14	22,12	283,84	366,31
3.2.9	RO-51228	Imprimação (Execução e fornecimento do material betuminoso, exclusive transporte do material betuminoso)	DER-MG	m2	110,37	3,81	4,92	420,51	543,02
3.2.10	100970	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 20000 L, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	SINAPI	TXKM	55,63	1,67	2,15	92,90	119,60
3.2.11	RO-51229	Pintura de ligação (Execução e fornecimento do material betuminoso, exclusive transporte do material betuminoso)	DER-MG	m2	110,37	2,15	2,77	237,30	305,72
3.2.12	100970	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 20000 L, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	SINAPI	TXKM	23,18	1,67	2,15	38,71	49,84
3.2.13	95995	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	SINAPI	M3	3,31	1.392,37	1.796,58	4.608,74	5.946,68
3.2.14	RO-41368	Transporte de concreto betuminoso usinado a quente. Distância média de transporte >= 50,10 km (Densidade de material solto)	DER-MG	M3xKM	115,89	1,09	1,41	126,32	163,40
3.2.15	ED-51139	GUIA DE MEIO-FIO, EM CONCRETO COM FCK 20MPA, PRÉ-MOLDADA, MFC-01 PADRÃO DER-MG, DIMENSÕES (12X16,7X35)CM, EXCLUSIVE SARJETA, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, APILOAMENTO E TRANSPORTE COM RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	SETOP	m	38,60	47,46	61,24	1.831,96	2.363,86
3.2.16	94287	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_06/2016	SINAPI	M	38,60	34,45	44,45	1.329,77	1.715,77
3.2.17	ED-51141	GUIA DE MEIO-FIO, EM CONCRETO COM FCK 15MPA, MOLDADA IN-LOCO, SEÇÃO 15X45CM, FORMA EM MADEIRA, EXCLUSIVE SARJETA, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, APILOAMENTO E TRANSPORTE COM RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	SETOP	m	5,00	88,83	114,62	444,15	573,10

<b>3.3</b>	<b>TRECHO 3- BARRA DE LAGOINHA</b>							<b>41.589,68</b>	<b>53.666,96</b>
3.3.1	99064	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	SINAPI	M	280,32	0,51	0,66	142,96	185,01
3.3.2	RO-40160	Escavação, carga, descarga, espalhamento e transporte de material de 1ª categoria, com caminhão. Distância média de transporte de 3.001 a 4. 000 m	DER-MG	m3	70,08	9,58	12,36	671,37	866,19
3.3.3	RO-43886	Carga, transporte e descarga de material de 1ª categoria, com caminhão. Distância média de transporte de 2.501 a 3.000 m	DER-MG	m3	350,40	7,41	9,56	2.596,46	3.349,82
3.3.4	ED-51105	ESCAVAÇÃO E CARGA MECANIZADA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA	SETOP	m3	70,08	5,81	7,50	407,16	525,60
3.3.5	RO-41338	Transporte de material de jazida para conservação. Distância média de transporte de 10,10 a 15,00 km	DER-MG	M3xKM	840,96	1,26	1,63	1.059,61	1.370,76
3.3.6	RO-41081	Regularização do sub-leito (proctor normal)	DER-MG	m2	467,20	0,97	1,25	453,18	584,00
3.3.7	00004743	CASCALHO DE CAVA	SINAPI	M3	70,08	A CARGO DA PREFEITURA			
3.3.8	RO-43113	Base de solo sem mistura, compactada na energia do proctor intermediário (Execução, incluindo escavação, carga, descarga, espalhamento, umidecimento e compactação do material; exclui aquisição e transporte do material)	DER-MG	m3	57,47	17,14	22,12	985,04	1.271,24
3.3.9	RO-51228	Imprimação (Execução e fornecimento do material betuminoso, exclusive transporte do material betuminoso)	DER-MG	m2	383,10	3,81	4,92	1.459,61	1.884,85
3.3.10	100970	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 20000 L, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	SINAPI	TXKM	193,08	1,67	2,15	322,44	415,12
3.3.11	RO-51229	Pintura de ligação (Execução e fornecimento do material betuminoso, exclusive transporte do material betuminoso)	DER-MG	m2	383,10	2,15	2,77	823,67	1.061,19
3.3.12	100970	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 20000 L, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	SINAPI	TXKM	80,45	1,67	2,15	134,35	172,97
3.3.13	95995	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	SINAPI	M3	11,49	1.392,37	1.796,58	15.998,33	20.642,70
3.3.14	RO-41368	Transporte de concreto betuminoso usinado a quente. Distância média de transporte >= 50,10 km (Densidade de material solto)	DER-MG	M3xKM	402,26	1,09	1,41	438,46	567,19
3.3.15	ED-51139	GUIA DE MEIO-FIO, EM CONCRETO COM FCK 20MPA, PRÉ-MOLDADA, MFC-01 PADRÃO DER-MG, DIMENSÕES (12X16,7X35)CM, EXCLUSIVE SARJETA, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, APILOAMENTO E TRANSPORTE COM RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	SETOP	m	186,88	47,46	61,24	8.869,32	11.444,53
3.3.16	94287	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_06/2016	SINAPI	M	186,88	34,45	44,45	6.438,02	8.306,82
3.3.17	ED-51141	GUIA DE MEIO-FIO, EM CONCRETO COM FCK 15MPA, MOLDADA IN-LOCO, SEÇÃO 15X45CM, FORMA EM MADEIRA, EXCLUSIVE SARJETA, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, APILOAMENTO E TRANSPORTE COM RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	SETOP	m	8,89	88,83	114,62	789,70	1.018,97

<b>3.4</b>	<b>TRECHO 4- BARRA DE LAGOINHA</b>							<b>12.405,52</b>	<b>16.007,95</b>
3.4.1	99064	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	SINAPI	M	90,06	0,51	0,66	45,93	59,44
3.4.2	RO-40160	Escavação, carga, descarga, espalhamento e transporte de material de 1ª categoria, com caminhão. Distância média de transporte de 3.001 a 4. 000 m	DER-MG	m3	20,00	9,58	12,36	191,60	247,20
3.4.3	RO-43886	Carga, transporte e descarga de material de 1ª categoria, com caminhão. Distância média de transporte de 2.501 a 3.000 m	DER-MG	m3	99,99	7,41	9,56	740,93	955,90
3.4.4	ED-51105	ESCAVAÇÃO E CARGA MECANIZADA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA	SETOP	m3	20,00	5,81	7,50	116,20	150,00
3.4.5	RO-41338	Transporte de material de jazida para conservação. Distância média de transporte de 10,10 a 15,00 km	DER-MG	M3xKM	239,97	1,26	1,63	302,36	391,15
3.4.6	RO-41081	Regularização do sub-leito (proctor normal)	DER-MG	m2	133,32	0,97	1,25	129,32	166,65
3.4.7	00004743	CASCALHO DE CAVA	SINAPI	M3	20,00	A CARGO DA PREFEITURA			
3.4.8	RO-43113	Base de solo sem mistura, compactada na energia do proctor intermediário (Execução, incluindo escavação, carga, descarga, espalhamento, umedecimento e compactação do material; exclui aquisição e transporte do material)	DER-MG	m3	15,95	17,14	22,12	273,38	352,81
3.4.9	RO-51228	Imprimação (Execução e fornecimento do material betuminoso, exclusive transporte do material betuminoso)	DER-MG	m2	106,31	3,81	4,92	405,04	523,05
3.4.10	100970	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 20000 L, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	SINAPI	TXKM	53,58	1,67	2,15	89,48	115,20
3.4.11	RO-51229	Pintura de ligação (Execução e fornecimento do material betuminoso, exclusive transporte do material betuminoso)	DER-MG	m2	106,31	2,15	2,77	228,57	294,48
3.4.12	100970	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 20000 L, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	SINAPI	TXKM	22,33	1,67	2,15	37,29	48,01
3.4.13	95995	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	SINAPI	M3	3,19	1.392,37	1.796,58	4.441,66	5.731,09
3.4.14	RO-41368	Transporte de concreto betuminoso usinado a quente. Distância média de transporte >= 50,10 km (Densidade de material solto)	DER-MG	M3xKM	111,63	1,09	1,41	121,68	157,40
3.4.15	ED-51139	GUIA DE MEIO-FIO, EM CONCRETO COM FCK 20MPA, PRÉ-MOLDADA, MFC-01 PADRÃO DER-MG, DIMENSÕES (12X16,7X35)CM, EXCLUSIVE SARJETA, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, APILOAMENTO E TRANSPORTE COM RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	SETOP	m	60,04	47,46	61,24	2.849,50	3.676,85



3.4.16	94287	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_06/2016	SINAPI	M	60,04	34,45	44,45	2.068,38	2.668,78
3.4.17	ED-51141	GUIA DE MEIO-FIO, EM CONCRETO COM FCK 15MPA, MOLDADA IN-LOCO, SEÇÃO 15X45CM, FORMA EM MADEIRA, EXCLUSIVE SARJETA, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, APILOAMENTO E TRANSPORTE COM RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	SETOP	m	4,10	88,83	114,62	364,20	469,94
								<b>VALOR BDI TOTAL:</b>	<b>57.440,66</b>
								<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>	<b>197.804,73</b>
								<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>255.245,39</b>

GABRIEL VINICIUS MARTINS

ENGENHEIRO CIVIL - CREA/MG 230.779/D

PREFEITURA MUNICIPAL DE JAPONVAR-MG