

BDI:  
23,37%

ITEM	SERVIÇO/INSUMO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO/INSUMO	UN	QUANT	CUSTO UNIT. SEM BDI	BDI (%)	PREÇO UNIT. COM BDI	PREÇO TOTAL COM BDI	CÓDIGO	FONTE
<b>1 ADMINISTRAÇÃO LOCAL</b>								<b>23.080,06</b>		
1.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	Composição obtida através do cronograma de obra, dentro dos parâmetros do Acórdão 2622/2013 TCU	VB	1,00	18.708,00	23,37%	R\$ 23.080,06	R\$ 23.080,06	CPA151	COMPOSIÇÃO
<b>2 CANTEIRO DE OBRA</b>								<b>7.371,96</b>		
2.1	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DO CONTAINER, CONSIDERANDO DMT DE 160KM, VELOCIDADE MÉDIA DE 60KM/H, ORIGEM NA CIDADE DE ITAJÁ (INCLUSO MOTORISTA/OPERADOR, TRANSPORTE E IÇAMENTO)	Mobilização e desmobilização do container	VB	1,00	2.645,47	23,37%	R\$ 3.263,72	R\$ 3.263,72	CPA152	COMPOSIÇÃO
2.2	LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, COM 1 SANITÁRIO, PARA ESCRITÓRIO, COMPLETO, SEM DIVISÓRIAS INTERNAS (NÃO INCLUI MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO)	Locação de Container para canteiro de obra com banheiro.	ME S	4,00	832,50	23,37%	R\$ 1.027,06	R\$ 4.108,24	10775	SINAPI-I
<b>3 MOBILIZAÇÃO / DESMOBILIZAÇÃO PARA OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA</b>								<b>18.215,14</b>		
3.1	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS PARA OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA	Mobilização de equipamentos para obras de pavimentação asfáltica	VB	1,00	7.382,32	23,37%	9.107,57	9.107,57	CPA153	COMPOSIÇÃO
3.2	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS PARA OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA	Desmobilização de equipamentos para obras de pavimentação asfáltica	VB	1,00	7.382,32	23,37%	9.107,57	9.107,57	CPA154	COMPOSIÇÃO
<b>4 SERVIÇOS INICIAIS</b>								<b>6.386,69</b>		
4.1	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO E SINALIZAÇÃO DE OBRA EM AÇO GALVANIZADO E ARMAÇÃO DE MADEIRA	Placa de identificação da obra (PADRÃO DO CONVENIO) em aço galvanizado e armação de madeira	M2	4,50	358,26	23,37%	441,99	1.988,96	CPA137	COMPOSIÇÃO
4.2	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO E SINALIZAÇÃO DE OBRA EM AÇO GALVANIZADO E ARMAÇÃO DE MADEIRA	Placa de sinalização de obra em aço galvanizado e armação de madeira (área de 2 unidades)	M2	1,20	358,26	23,37%	441,99	530,39	CPA137	COMPOSIÇÃO
4.3	SERVIÇOS TOPOGRÁFICOS PARA PAVIMENTAÇÃO, INCLUSIVE NOTA DE SERVIÇOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE	Locação da obra com uso de equipamentos topográficos, inclusive topógrafo	M2	3951,65	0,47	23,37%	0,58	2.291,96	CPA144	COMPOSIÇÃO
4.4	LOCAÇÃO E NIVELAMENTO DE REDE PLUVIAL COM AUXÍLIO DE EQUIPAMENTO TOPOGRÁFICO	Locação da drenagem pluvial e nivelamento com auxílio de eq. topográfico	M	694,00	1,84	23,37%	2,27	1.575,38	CPA125	COMPOSIÇÃO
<b>5 TERRAPLANAGEM</b>								<b>12.998,25</b>		
5.1	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 2ª CATEGORIA - DMT DE 600 A 800 M - CAMINHO DE SERVIÇO EM LEITO NATURAL - COM CARREGADEIRA E CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³	Escavação, carga e transporte de material de 2ª cat. para execução do subleito e taludes, (DMT 600 a 800m) para reaproveitamento nos aterros	m³	271,12	16,91	23,37%	20,86	5.655,50	5502354	SICRO-C
5.2	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA E DESCARGA EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (170HP/LÂMINA: 5,20M3). AF_07/2020	Escavação e carga de material de 1ª cat. para execução do aterro em área de jazida de empréstimo	M3	36,63	13,59	23,37%	16,77	614,29	101126	SINAPI-C
5.3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	Transporte do volume proveniente da escavação de material de 1ª cat. da jazida de empréstimo empolado em 25% (DMT 10Km)	M3X KM	457,88	3,76	23,37%	4,64	2.124,56	97912	SINAPI-C
5.4	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO - EXCLUSIVO SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	Execução e compactação de aterro com solo reutilizando o material de 2ª e 3ª cat., proveniente das escavações no local da obra e do material de jazida de empréstimo	M3	307,75	12,13	23,37%	14,96	4.603,90	96385	SINAPI-C
<b>6 DRENAGEM PLUVIAL</b>								<b>310.429,91</b>		
<b>6.1 DRENAGEM COM ASSENTAMENTO SEM BERÇO DE CONCRETO</b>										
6.1.1	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARG. DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	Escavação e carga mec. de vala não escorada material de 1ª cat.	M3	681,09	13,94	23,37%	17,20	11.714,75	90100	SINAPI-C
6.1.2	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	Transporte do volume proveniente da escavação das valas para o bota fora, empolado em 25% (DMT 10Km)	M3X KM	8513,63	3,76	23,37%	4,64	39.503,24	97912	SINAPI-C
6.1.3	TUBO DE CONCRETO SIMPLES - PS2 NBR-8890 DN 400MM	Tubo de concreto simples - PS2 NBR-8890 DN 400mm	M	384,00	50,76	23,37%	62,62	24.046,08	MPA030	MERCADO

6.1.4	Tubo de concreto armado PA1 - D = 0,40 m	Tubo de concreto armado - PA1 NBR-8890 DN 400mm	m	37,00	115,37	23,37%	142,33	5.266,21	M2163	SICRO-I
6.1.5	TUBO DE CONCRETO SIMPLES - PS2 NBR-8890 DN 500MM	Tubo de concreto simples - PS2 NBR-8890 DN 500mm	M	100,00	72,26	23,37%	89,15	8.915,00	MPA032	MERCADO
6.1.6	TUBO DE CONCRETO SIMPLES - PS2 NBR-8890 DN 600MM	Tubo de concreto simples - PS2 NBR-8890 DN 600mm	M	115,00	87,22	23,37%	107,60	12.374,00	MPA034	MERCADO
6.1.7	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO DN 400MM REJUNTADOS COM ARGAMASSA	Assentamento de tubos de concreto DN 400mm com junta em argamassa 1:3 cimento:areia, incluindo materiais e serviço.	M	421,00	20,26	23,37%	24,99	10.520,79	CPA072	COMPOSIÇÃO
6.1.8	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO DN 500MM REJUNTADOS COM ARGAMASSA	Assentamento de tubos de concreto DN 500mm com junta em argamassa 1:3 cimento:areia, incluindo materiais e serviço.	M	100,00	24,91	23,37%	30,73	3.073,00	CPA073	COMPOSIÇÃO
6.1.9	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO DN 600MM REJUNTADOS COM ARGAMASSA	Assentamento de tubos de concreto DN 600mm com junta em argamassa 1:3 cimento:areia, incluindo materiais e serviço.	M	115,00	30,40	23,37%	37,50	4.312,50	CPA074	COMPOSIÇÃO
6.1.10	CAIXA DE CAPTAÇÃO COM JUNÇÃO EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO E CONCRETO P/ TUBOS DN 300MM A 400MM, INCLUINDO MATERIAIS, SERVIÇO, ESCAVAÇÃO E REATERRO	Caixa de captação com junção em alvenaria de tijolo maciço e concreto p/ tubos de DN 300mm a DN 400mm a , incluindo materiais, serviço, escavação e reaterro	UN	12,00	1.491,88	23,37%	1.840,53	22.086,36	CPA147	COMPOSIÇÃO
6.1.11	CAIXA DE CAPTAÇÃO COM JUNÇÃO EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO E CONCRETO P/ TUBOS DN 500MM, INCLUINDO MATERIAIS, SERVIÇO, ESCAVAÇÃO E REATERRO	Caixa de captação com junção em alvenaria de tijolo maciço e concreto p/ tubos de DN 500mm, incluindo materiais, serviço, escavação e reaterro	UN	3,00	1.672,44	23,37%	2.063,29	6.189,87	CPA148	COMPOSIÇÃO
6.1.12	CAIXA DE CAPTAÇÃO COM JUNÇÃO EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO E CONCRETO P/ TUBOS DN 600MM, INCLUINDO MATERIAIS, SERVIÇO, ESCAVAÇÃO E REATERRO	Caixa de captação com junção em alvenaria de tijolo maciço e concreto p/ tubos de DN 600mm, incluindo materiais, serviço, escavação e reaterro	UN	4,00	1.988,22	23,37%	2.452,87	9.811,48	CPA149	COMPOSIÇÃO
6.1.13	CAIXA DE CAPTAÇÃO COM JUNÇÃO EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO E CONCRETO P/ TUBOS DN 800MM, INCLUINDO MATERIAIS, SERVIÇO, ESCAVAÇÃO E REATERRO	Caixa de captação com junção em alvenaria de tijolo maciço e concreto p/ tubos de DN 800mm, incluindo materiais, serviço, escavação e reaterro	UN	2,00	2.569,29	23,37%	3.169,73	6.339,46	CPA150	COMPOSIÇÃO
6.1.14	CAIXA DE JUNÇÃO EM BLOCO DE CONCRETO P/ TUBOS DE DN 400MM, INCLUINDO MATERIAIS E SERVIÇO	Caixa de junção em blocos de concreto p/ tubos de DN 400mm, incluindo materiais, serviço, escavação e reaterro	UN	2,00	663,66	23,37%	818,76	1.637,52	CPA080	COMPOSIÇÃO
6.1.15	CAIXA DE JUNÇÃO EM BLOCO DE CONCRETO P/ TUBOS DE DN 500MM, INCLUINDO MATERIAIS E SERVIÇO	Caixa de junção em blocos de concreto p/ tubos de DN 500mm, incluindo materiais, serviço, escavação e reaterro	UN	1,00	861,86	23,37%	1.063,28	1.063,28	CPA081	COMPOSIÇÃO
6.1.16	CAIXA DE INSPEÇÃO EM BLOCOS DE CONCRETO P/ TUBOS DE DN 400MM COM TAMPA DE FERRO FUNDIDO, INCLUINDO MATERIAIS E SERVIÇO	Caixa de inspeção em blocos de concreto p/ tubos de DN 400mm, incluindo materiais, serviço, escavação e reaterro	UN	4,00	2.003,79	23,37%	2.472,08	9.888,32	CPA130	COMPOSIÇÃO
6.1.17	CAIXA DE INSPEÇÃO EM BLOCOS DE CONCRETO P/ TUBOS DE DN 500MM COM TAMPA DE FERRO FUNDIDO, INCLUINDO MATERIAIS E SERVIÇO	Caixa de inspeção em bloco de concreto p/ tubos de DN 500mm, incluindo materiais, serviço, escavação e reaterro	UN	1,00	2.262,28	23,37%	2.790,97	2.790,97	CPA131	COMPOSIÇÃO
6.1.18	CAIXA DE INSPEÇÃO EM BLOCOS DE CONCRETO P/ TUBOS DE DN 600MM COM TAMPA DE FERRO FUNDIDO, INCLUINDO MATERIAIS E SERVIÇO	Caixa de inspeção em bloco de concreto p/ tubos de DN 600mm, incluindo materiais, serviço, escavação e reaterro	UN	3,00	2.647,78	23,37%	3.266,57	9.799,71	CPA132	COMPOSIÇÃO
6.1.19	CAIXA DE INSPEÇÃO EM BLOCOS DE CONCRETO P/ TUBOS DE DN 800MM COM TAMPA DE FERRO FUNDIDO, INCLUINDO MATERIAIS E SERVIÇO	Caixa de inspeção em bloco de concreto e chaminé em tijolo maciço p/ tubos de DN 800mm, incluindo materiais, serviço, escavação e reaterro	UN	2,00	3.303,85	23,37%	4.075,96	8.151,92	CPA133	COMPOSIÇÃO
6.1.20	CAMADA DE BRITA N. 2, E=10CM, FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	Camada com brita nº 2 e=10cm para assentamento dos tubos de concreto, incluindo materiais, serviço e transporte.	M3	54,09	93,92	23,37%	115,87	6.267,41	CPA111	COMPOSIÇÃO
6.1.21	REATERRO DAS VALAS COM BRITA N. 2, FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	Reaterro das valas com brita nº 2, incluindo materiais, serviço e transporte.	M3	477,22	90,29	23,37%	111,39	53.157,54	CPA005	COMPOSIÇÃO
<b>6.2 DRENAGEM COM ASSENTAMENTO SOBRE BERÇO DE CONCRETO</b>										
6.2.1	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_02/2021	Escavação mec.de vala não escorarda material de 1º cat.	M3	114,75	6,50	23,37%	8,02	920,30	90091	SINAPI-C

6.2.2	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M <sup>3</sup> , EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	Transporte do volume proveniente da escavação das valas para o bota fora, empolado em 25% (DMT 10Km)	M3X KM	1434,38	3,76	23,37%	4,64	6.655,52	97912	SINAPI-C	
6.2.3	CAMADA DE ENROCAMENTO COM BRITA E RACHÃO PARA BERÇO DE ASSENTAMENTO DE TUBOS, FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	Brita para Berço de Enrocamento consumo 0,192m <sup>3</sup> /m (área retirada em autocad conforme detalhe do berço em projeto), para tubos simples com DN 600mm, incluindo materiais, serviço e transporte.	M3	3,46	92,27	23,37%	113,83	393,85	CPA127	COMPOSIÇÃO	
6.2.4	CAMADA DE ENROCAMENTO COM BRITA E RACHÃO PARA BERÇO DE ASSENTAMENTO DE TUBOS, FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	Brita para Berço de Enrocamento consumo 0,240m <sup>3</sup> /m (área retirada em autocad conforme detalhe do berço em projeto), para tubos simples com DN 800mm, incluindo materiais, serviço e transporte.	M3	9,60	92,27	23,37%	113,83	1.092,77	CPA127	COMPOSIÇÃO	
6.2.5	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BERÇO DE CONCRETO, EM MADEIRA DE PINUS SERRADO, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES	Forma de madeira c/ tabuas, (fornecimento do Material, montagem e desmontagem), 0,40m <sup>2</sup> /m, para tubos simples com DN 600mm, incluindo materiais e serviço.	M2	7,20	70,63	23,37%	87,14	627,41	CPA175	COMPOSIÇÃO	
6.2.6	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BERÇO DE CONCRETO, EM MADEIRA DE PINUS SERRADO, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES	Forma de madeira c/ tabuas, (fornecimento do Material, montagem e desmontagem), 0,50m <sup>2</sup> /m, para tubos simples com DN 800mm, incluindo materiais e serviço.	M2	20,00	70,63	23,37%	87,14	1.742,80	CPA175	COMPOSIÇÃO	
6.2.7	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	Concreto fck 15 Mpa para Berço de Enrocamento consumo 0,128m <sup>3</sup> /m (área retirada em autocad conforme detalhe do berço em projeto), para tubos simples com DN 600mm, incluindo materiais e serviço.	M3	2,30	493,60	23,37%	608,95	1.400,59	94963	SINAPI-C	
6.2.8	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	Concreto fck 15 Mpa para Berço de Enrocamento consumo 0,189m <sup>3</sup> /m (área retirada em autocad conforme detalhe do berço em projeto), para tubos simples com DN 800mm, incluindo materiais e serviço.	M3	7,56	493,60	23,37%	608,95	4.603,66	94963	SINAPI-C	
6.2.9	Tubo de concreto armado PA1 - D = 0,60 m	Tubo de concreto armado - PA1 NBR-8890 DN 600mm	m	18,00	198,00	23,37%	244,27	4.396,86	M2167	SICRO-I	
6.2.10	Tubo de concreto armado PA1 - D = 0,80 m	Tubo de concreto armado - PA1 NBR-8890 DN 800mm	m	40,00	300,05	23,37%	370,17	14.806,80	M2171	SICRO-I	
6.2.11	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO DN 600MM REJUNTADOS COM ARGAMASSA	Assentamento de tubos de concreto DN 600mm com junta em argamassa 1:3 cimento:areia, incluindo materiais e serviço.	M	18,00	30,40	23,37%	37,50	675,00	CPA074	COMPOSIÇÃO	
6.2.12	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO DN 800MM REJUNTADOS COM ARGAMASSA	Assentamento de tubos de concreto DN 800mm com junta em argamassa 1:3 cimento:areia, incluindo materiais e serviço.	M	40,00	43,46	23,37%	53,62	2.144,80	CPA075	COMPOSIÇÃO	
6.2.13	REATERRO DAS VALAS COM 30% DE BRITA E 70% DE RACHÃO, COM FORNECIMENTO DE MATERIAL, INCLUINDO MATERIAIS, SERVIÇO E TRANSPORTE.	Reaterro das valas com 30% de BRITA e 70% de RACHÃO, com fornecimento de material, incluindo materiais, serviço e transporte	M3	55,83	92,27	23,37%	113,83	6.355,13	CPA128	COMPOSIÇÃO	
6.2.14	BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR D = 60 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONDSIDADE DE 0°, INCLUINDO FÔRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021	Boca para bueiro simples tubular em concreto para tubo de DN 600mm, incluindo formas, escavação, reaterro e materiais	UN	1,00	2.339,47	23,37%	2.886,20	2.886,20	102738	SINAPI-C	
6.2.15	BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR D = 80 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONDSIDADE DE 0°, INCLUINDO FÔRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021	Boca para bueiro simples tubular em concreto para tubo de DN 800mm, incluindo formas, escavação, reaterro e materiais	UN	1,00	3.905,98	23,37%	4.818,81	4.818,81	102739	SINAPI-C	
<b>7</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA</b>							<b>725.095,96</b>			
<b>7.1</b>	<b>CAMADAS CONSTITUINTES DO PAVIMENTO</b>										
7.1.1	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019	Regularização e compactação de subleito com uso de motoniveladora, caminhão pipa e rolo compactador vibratório pé de carneiro, incluindo operador	M2	3951,65	2,65	23,37%	3,27	12.921,90	100576	SINAPI-C	
7.1.2	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE COM MACADAME SECO (COM TRANSPORTE)	Carnada de macadame seco e=25cm, com uso de caminhão basculante, pá carregadeira ou distribuidor de agregados, rolo compactador tanden e pneus incluindo operador, materiais e transporte	M3	1037,41	139,65	23,37%	172,29	178.735,37	CPA121	COMPOSIÇÃO	

7.1.3	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE COM BRITA GRADUADA SIMPLES (COM TRANSPORTE)	Camada de brita graduada compactada e=15cm, com uso de caminhão basculante, pá carregadeira ou distribuidor de agregados, rolo compactador tandem e pneus e caminhão pipa, incluindo operador, materiais e transporte	M3	600,85	142,61	23,37%	175,94	105.713,55	CPA122	COMPOSIÇÃO
<b>7.2 PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA</b>										
	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUÍDO CM-30	Imprimação com CM-30 taxa de 1,0 l/m2, com uso de espargidor, trator de pneus, incluindo operador e material	M2	3951,65	8,13	23,37%	10,03	39.635,05	CPA163	COMPOSIÇÃO
	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR2C	Pintura de ligação RR-2C taxa de 0,8 l/m2 com limpeza da superfície, com uso de espargidor, trator de pneus, incluindo operador e materiais	M2	3951,65	2,62	23,37%	3,23	12.763,83	CPA177	COMPOSIÇÃO
7.2.3	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	Construção de pavimento com aplicação de concreto betuminoso usinado a quente (CBUQ), camada de rolamento (e=5cm), com uso de vibroacabadora, rolo compactador tandem e de pneus, incluindo operador e materiais	M3	197,58	1.249,34	23,37%	R\$ 1.541,31	R\$ 304.532,55	95995	SINAPI-C
7.2.4	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada	Transporte do Concreto Asfáltico considerando a usina mais proxima (DMT 53Km)	tk m	26753,34	0,77	23,37%	0,95	25.415,67	5914389	SICRO-C
<b>7.3 LOMBADA</b>										
7.3.1	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR- 2C	Pintura de ligação RR-2C taxa de 0,8 l/m2	M 2	37,00	2,62	23,37%	3,23	119,51	CPA177	COMPOSIÇÃO
7.3.2	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	Aplicação de concreto betuminoso usinado a quente (CBUQ), com uso de vibroacabadora, rolo compactador tandem e de pneus, incluindo operador e materiais	M 3	2,47	1.249,34	23,37%	1.541,31	R\$ 3.807,04	95995	SINAPI-C
7.3.3	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada	Transporte do Concreto Asfáltico considerando a usina mais proxima (DMT 53Km)	tk m	334,43	0,77	23,37%	0,95	317,71	5914389	SICRO-C
<b>7.4 MEIO FIO</b>										
7.4.1	MEIO FIO PRÉ MOLDADO DE CONCRETO TIPO 1 (ARREDONDADO) (6X10)X10X30, COM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Meio fio Pré Moldado de concreto Tipo 1 (arredondado) (6x10)x10x30, incluindo escavação, materiais e serviço	M	751,00	41,80	23,37%	51,57	38.729,07	CPA009	COMPOSIÇÃO
7.4.2	MEIO FIO PRÉ MOLDADO DE CONCRETO TIPO 2 (RETO) 6X6X30, COM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Meio fio Pré Moldado de concreto Tipo 2 (reto) 6x6x30, incluindo escavação, materiais e serviço	M	63,00	30,94	23,37%	38,17	2.404,71	CPA010	COMPOSIÇÃO
<b>8 SINALIZAÇÃO VIÁRIA</b>								<b>Σ</b>	<b>14.422,04</b>	
8.1	Pintura de faixa com tinta acrílica - espessura de 0,6 mm	Pintura de faixa continua dupla e=10cm com espaçamento de 10cm entre as faixas com tinta acrílica amarela, incluindo materiais e serviço	m 2	62,12	35,83	23,37%	44,20	2.745,70	5213401	SICRO-C
8.2	Pintura de faixa com tinta acrílica - espessura de 0,6 mm	Pintura de faixa continua simples e=10cm com tinta acrílica branca, incluindo materiais e serviço	m 2	29,03	35,83	23,37%	44,20	1.283,13	5213401	SICRO-C
8.3	Pintura de faixa com tinta acrílica - espessura de 0,6 mm	Pintura de faixa continua simples e=10cm com tinta acrílica amarela, incluindo materiais e serviço	m 2	36,70	35,83	23,37%	44,20	1.622,14	5213401	SICRO-C
8.4	Pintura de faixa com tinta acrílica - espessura de 0,6 mm	Pintura de faixa tracejada simples e=10cm comprimento 2,00m com intervalo de 4,00m com tinta acrílica amarela, incluindo materiais e serviço	m 2	2,92	35,83	23,37%	44,20	129,06	5213401	SICRO-C
8.5	Pintura de setas e zebrações com tinta acrílica - espessura de 0,6 mm	Pintura de sinalização da lombada.	m 2	22,93	48,69	23,37%	60,07	1.377,41	5213405	SICRO-C
8.6	PLACA DE INDICAÇÃO DO NOME DA RUA 25 X 50 CM, COM CHAPA DE AÇO E POSTE EM AÇO GALVANIZADO, CHUMBADA EM SAPATA DE CONCRETO	Placa de indicação do nome da rua 25 x 50 cm com poste de aço galvanizado chumbada em sapata de concreto, (fornecimento dos materiais e instalação)	U N	1,00	361,44	23,37%	445,91	445,91	CPA007	COMPOSIÇÃO
8.7	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO E OU ADVERTENCIA VERTICAL: OCTOGONAL (LADOS DE 25CM) COM CHAPA DE AÇO E POSTE EM AÇO GALVANIZADO, CHUMBADA EM SAPATA DE CONCRETO	Placa de Regulamentação e ou Advertencia vertical: octogonal (lados de 25cm) com chapa de aço e poste em aço galvanizado, chumbada em sapata de concreto	U N	3,00	463,54	23,37%	571,87	1.715,61	CPA092	COMPOSIÇÃO

