

PREFEITURA DE SÃO JOSÉ DOS CAMPOS
ESTADO DE SÃO PAULO

8º TERMO DE ADITAMENTO DO CONTRATO Nº 219/2020

8º Termo Aditivo do Contrato nº 219/2020, celebrado entre o MUNICÍPIO DE SÃO JOSÉ DOS CAMPOS e o Consórcio Projeto Linha Verde, para implantação e adequação de vias entre a Estrada do Imperador e o Terminal Rodoviário Frederico Ozanam – Projeto Linha Verde.

Pelo presente instrumento, na melhor forma de direito, de um lado o MUNICÍPIO DE SÃO JOSÉ DOS CAMPOS e, de outro, o Consórcio Projeto Linha Verde, ambos já qualificados no instrumento original, nos termos decididos no processo administrativo nº 4150/2020, vêm aditar o contrato nº 219/2020, nos seguintes termos:

Cláusula Primeira – Fica prorrogado o prazo contratual em 47 (quarenta e sete) dias.

Cláusula Segunda – Fica fazendo parte integrante do contrato a planilha de fls. 17.476/17.482 e o cronograma-físico financeiro de fl. 17.425.

Cláusula Terceira – As partes ratificam as demais disposições originais não especificamente alteradas pelo presente instrumento.

Assim concordes firmam o presente.

São José dos Campos,

P S J C

DIVISÃO DE

FORMALIZAÇÃO E ATOS

12/08/2022

Data da Formalização do Contrato



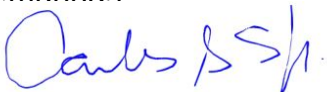
FÁBIO RAYEL PASQUINI

SECRETÁRIO(A) DE GESTÃO HABITACIONAL E OBRAS



Documento assinado eletronicamente por **JOSÉ FRANCISCO RIBEIRO GALASSO**, CPF 389.XXX.X68-68, RG 41XXXX25, Cargo Proprietário, Telefone institucional: 1130383988 E-mail institucional: compecgalasso@uol.com.br, empresa COMPEC GALASSO ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES LTDA - 09.033.330/0001-58, em 12/08/2022, Às 17:08, conforme o Decreto 17.620/2017.

Testemunhas:



CARLOS ALBERTO DA SILVA JUNIOR

ASSESSOR

Matrícula: 22727



OTAVIO FRANCO E SILVA

CHEFE DE CONTRATOS

Matrícula: 493308



A veracidade do documento pode ser conferida no site
<https://servicos.sjc.sp.gov.br/ConsultaAssinaturaContrato/Consulta.aspx?p=4150&a2020&c9692> ou
informando os seguintes dados: NÂº Processo: **4150** Ano: **2020** Identificador: **9692**



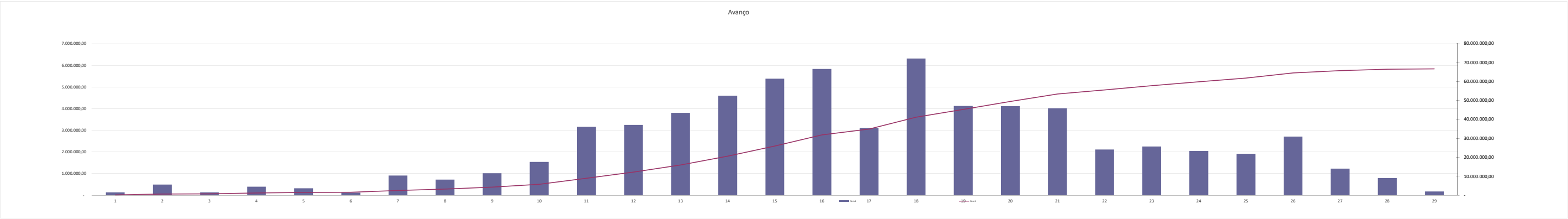
PREFEITURA SÃO JOSÉ DOS CAMPOS



OBRA: CONTRATO N.º 219/2020 - CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA IMPLANTAÇÃO E ADEQUAÇÃO DE VIAS ENTRE A ESTRADA DO IMPERADOR E O TERMINAL RODOVIÁRIO FREDERICO OZANAM – PROJETO LINHA VERDE

Extensão: 14.500 m

CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO																															
Item	Descrição	Total	mês 01	mês 02	mês 03	mês 04	mês 05	mês 06	mês 07	mês 08	mês 09	mês 10	mês 11	mês 12	mês 13	mês 14	mês 15	mês 16	mês 17	mês 18	mês 19	mês 20	mês 21	mês 22	31 dias	30 dias	31 dias	30 dias	31 dias	30 dias	
1.0	SINALIZAÇÃO PROVISÓRIA - OBRA	R\$ 221.711,02	-	-	1,82% 4.027,21	-	-	-	3,74% 8.282,27	2,36% 5.221,36	7,10% 15.743,62	-	-	-	-	7,29% 16.169,65	4,45% 9.864,37	6,85% 15.184,54	12,78% 28.336,34	12,78% 28.336,34	13,86% 30.735,89	9,49% 21.045,56	15,40% 34.138,68	-	-	-	-	1,94% 4.302,48	-	0,15% 322,71	
2.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 2.927.254,11	4,56% 133.500,00	10,93% 319.955,63	1,06% 30.998,04	1,67% 48.855,02	1,08% 31.595,09	0,97% 28.532,89	3,37% 98.738,53	4,19% 122.647,62	4,05% 118.596,54	1,93% 56.486,38	11,34% 331.883,64	1,18% 34.543,07	5,35% 156.492,02	3,78% 110.669,41	3,51% 102.617,83	6,18% 180.960,25	4,93% 144.255,04	9,86% 288.510,08	2,59% 75.671,61	4,71% 137.951,42	3,45% 101.087,24	1,34% 39.207,93	2,90% 84.926,72	-	-	2,09% 61.289,07	-	39,37% 87.283,04	
3.0	TERRAPLENAGEM	R\$ 3.496.519,47	-	-	-	-	-	0,00% -	0,00% -	0,97% 33.867,14	0,51% 17.881,36	2,89% 101.192,20	5,20% 181.744,53	1,16% 40.530,81	16,23% 567.386,27	7,05% 246.586,43	8,87% 310.173,68	11,16% 390.311,99	-	5,49% 191.887,03	16,20% 566.553,87	10,94% 382.589,99	11,63% 406.576,34	0,36% 12.445,50	-	0,35% 12.292,82	0,09% 3.053,41	0,01% 374,97	0,89% 31.061,13	-	
4.0	DRENAGEM E OBRAS DE ARTE CORRENTES	R\$ 11.039.984,81	-	-	0,40% 44.706,48	2,03% 224.502,96	-	5,16% 569.394,00	3,13% 345.115,17	3,98% 438.888,16	4,40% 485.635,27	1,25% 138.185,39	5,49% 606.608,98	1,84% 203.515,82	4,49% 495.829,40	0,74% 81.414,80	3,01% 331.998,74	12,47% 1.376.370,46	24,93% 2.752.740,92	9,32% 1.029.128,41	5,66% 624.378,13	4,37% 482.075,92	1,61% 177.199,33	1,20% 132.212,31	2,55% 282.002,52	0,61% 67.034,18	0,16% 17.857,52	0,80% 88.120,21	0,40% 44.060,10	-	
5.0	OBRAS DE CONTENÇÃO E GEOTECNIA	R\$ 2.245.911,38	-	-	-	-	-	-	-	3,13% 70.192,51	2,74% 61.578,74	9,57% 214.934,70	5,11% 114.739,23	2,82% 63.256,90	-	2,64% 58.196,48	-	22,55% 506.452,25	45,10% 1.012.904,52	-	-	0,00% -	3,52% 79.099,28	0,17% 3.711,05	0,88% 19.774,74	-	-	1,78% 40.071,00	-	-	
6.0	OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - PONTE SOBRE O CÔRREGO SENHORINHA	R\$ 4.904.345,42	-	-	-	-	-	-	-	0,00% -	-	2,21% 108.309,80	28,74% 1.409.410,79	1,76% 86.362,21	3,53% 172.990,93	2,66% 130.543,75	1,38% 67.742,30	19,77% 969.515,81	3,91% 191.537,49	7,81% 383.074,99	5,05% 247.730,05	4,94% 242.268,69	2,90% 142.032,95	1,65% 80.810,30	0,33% 15.961,87	2,74% 134.323,85	0,02% 757,86	0,13% 6.221,40	6,30% 308.850,23	4,20% 205.900,15	-
7.0	PAVIMENTAÇÃO	R\$ 31.463.785,39	-	-	0,04% 11.064,33	0,16% 48.880,68	0,40% 126.726,23	0,00% 434,35	0,00% -	0,60% 910,74	0,60% 189.387,87	1,31% 412.127,16	2,90% 912.578,73	7,14% 2.246.630,42	8,37% 2.633.256,03	11,39% 3.584.660,98	14,95% 4.703.856,36	11,89% 3.741.175,74	2,53% 797.338,90	5,07% 1.594.678,01	5,79% 1.822.366,29	5,80% 1.823.909,57	5,89% 1.853.111,40	2,94% 924.702,14	3,90% 1.225.900,03	0,75% 234.655,28	1,16% 366.321,56	6,31% 1.984.698,24	0,43% 135.248,68	0,29% 90.165,87	
8.0	REDE DE DUTOS	R\$ 1.693.732,48	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,7313% 29.322,75	5,1196% 86.712,27	-	-	0,42% 131.359,92	2,15% 677.123,61	17,05% 288.766,08	3,70% 62.631,78	7,55% 127.821,58	4,50% 76.158,60	1,36% 23.032,27	11,13% 188.563,32	0,13% 2.240,30	-	
9.0	ILUMINAÇÃO	R\$ 1.154.571,74	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,0193% 222,96	0,1641% 1.895,16	-	-	-	5,5274% 63.818,23	2,78% 32.065,10	2,85% 32.908,48	0,00% -	3,60% 41.595,09	52,71% 608.540,38	7,79% 89.998,37	19,65% 226.822,38	4,91% 56.705,59	-
10.0	RECUPERAÇÃO DO VIADUTO RAQUEL MARCONDES	R\$ 632.201,36	-	-	-	-	-	-	-	-	23,80% 150.492,63	25,33% 160.154,89	-	-	-	-	-	-	6,74% 42.581,29	-	1,42% 8.958,96	-	5,05% 31.955,40	-	-	-	-	-	30,12% 190.446,57	7,53% 47.611,62	
11.0	PAISAGISMO	R\$ 3.299.908,74	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,42% 13.832,58	2,31% 76.247,14	0,30% 9.820,12	-	-	0,00% -	16,87% 556.596,00	16,52% 545.150,59	16,74% 552.497,24	26,25% 866.305,47	12,54% 413.849,01	3,10% 102.360,10	1,98% 65.300,22	0,99% 65.300,22	32.650,05
12.0	SINALIZAÇÃO E SEGURANÇA	R\$ 1.916.368,13	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2,11% 40.346,79	-	-	-	-	5,58% 106.960,58	2,08% 39.809,09	8,38% 160.598,36	5,52% 105.701,96	19,97% 382.617,44	22,41% 429.383,30	10,72% 205.435,89	16,27% 311.860,30	6,97% 133.654,42	-
13.0	PROJETOS	R\$ 1.360.000,00	-	12,61% 171.479,42	2,93% 39.900,00	5,33% 72.500,00	11,76% 159.877,88	6,14% 83.563,61	17,31% 235.458,19	10,43% 141.781,00	1,91% 25.983,00	-	5,16% 70.200,00	12,31% 167.395,75	5,43% 73.785,11	0,98% 13.261,09	-	-	0,79% 10.800,00	-	2,67% 36.356,46	0,51% 7.000,00	-	-	-	-	-	3,55% 48.300,00	0,17% 2.358,49	-	
14.0	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	R\$ 28.000,00	-	-	-	-	1,89% 529,58	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	32,70% 9.156,81	32,70% 9.156,81	32,70% 9.156,80
15.0	OBRA DE ARTE ESPECIAL - PONTILHÃO EST 292 a 294	R\$ 318.118,53	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	18,88% 60.066,48	55,44% 176.353,17	8,22% 26.158,49	14,34% 45.609,24	-	-	-	-	3,12% 9.931,15	-	-	
TOTAL DA OBRA		R\$ 66.702.412,58																													
TOTAL DO MÊS >>			R\$ 133.500,00	491.435,05	130.696,06	394.738,66	317.728,78	113.540,48	911.872,99	719.735,54	1.018.551,72	1.538.840,40	3.158.742,31	3.245.328,14	3.807.426,18	4.597.730,71	5.378.244,11	5.834.348,43	3.107.491,89	6.312.198,37	4.125.214,63	4.113.294,27	4.013.823,44	2.114.753,67	2.248.732,76	2.049.725,81	1.911.971,97	2.709.401,36	1.231.020,90	795.389,73	177.024,22
			% 0,20%	0,74%	0,20%	0,59%	0,48%	0,17%	1,37%	1,08%	1,53%	2,31%	4,74%	4,87%	5,71%	6,89%	8,06%	8,75%	4,66%	9,46%	6,18%	6,17%	6,02%	3,17%	3,37%	3,07%	2,87%	4,06%	1,85%	1,19%	0,27%
TOTAL DO MÊS - ACUMULADO >>			R\$ 133.500,00	624.935,05	755.631,11	1.150.369,77	1.468.098,55	1.581.639,03	2.493.512,02	3.213.247,56	4.231.799,28	5.770.639,68	8.929.381,99	12.174.710,13	15.982.136,31	20.579.867,02	25.958.111,13	31.792.459,56	34.899.951,45	41.212.149,82	45.337.364,45	49.450.568,72	53.464.392,16	55.579.145,83	57.827.878,59	59.877.604,40	61.789.576,37	64.498.977,73	65.729.998,63	66.525.388,36	66.702.412,58
			% 0,20%	0,94%	1,13%	1,72%	2,20%	2,37%	3,74%	4,82%	6,34%	8,65%	13,39%	18,25%	23,96%	30,85%	36,92%	47,86%	52,32%	61,79%	67,97%	74,14%	80,15%	83,32%	86,70%	88,77%	92,63%	96,70%	98,54%	99,73%	100,00%



CONSÓRCIO PROJETO LINHA VERDE

OBRA:		CONTRATO N.º 219/2020 - CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA IMPLANTAÇÃO E ADEQUAÇÃO DE VIAS ENTRE A ESTRADA DO IMPERADOR E O TERMINAL RODOVIÁRIO FREDERICO OZANAM – PROJETO LINHA VERDE				Extensão: 14.500 m	
Item	Fonte	Código	Especificação	Un	Valor Unitário	Qtde	Valor Total
1.0			SINALIZAÇÃO PROVISÓRIA - OBRA				
1.1	PINI(ago/19)	02.001.000017 U	PLACA DE OBRA PADRÃO PMSJC (3m x 2m)	m²	179,27	96,000	17.209,92
1.2	PINI(ago/19)	02.001.000020 U	PLACA DE OBRA (fundo, tarja e letras refletivas) - 1,10x0,70m	un	69,92	250,000	17.480,00
1.3	PINI(ago/19)	02.001.000019 U	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO (fundo, tarja e letras refletivas) - diâm.0,40m	un	10,76	150,000	1.614,00
1.4	PINI(ago/19)	02.001.000018 U	PLACA DE ADVERTÊNCIA (fundo, tarja e letras refletivas) - lado = 0,45m	un	17,93	250,000	4.482,50
1.5	PINI(ago/19)	02.001.000016U	CAVALETES	un	74,34	910,000	67.649,40
1.6	PINI(ago/19)	02.001.000021U	CILINDRO CANALIZADOR DE TRÁFEGO (conão)	un	117,60	600,000	70.560,00
1.7	SIURB-JAN/20	10.18.00	PROTEÇÃO PARA TERCEIROS COM TELA DE NYLON	m²	2,75	9.120,000	25.080,00
1.8	SIURB-JAN/20	10.16.01	SINALIZAÇÃO - TAPUME MÓVEL	m²	53,44	330,000	17.635,20
			SUBTOTAL				221.711,02
2.0			SERVIÇOS PRELIMINARES				
2.1	DER(SET/19)	36.01.01.01	MOBILIZAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRA	vb	500.000,00	1,000	500.000,00
2.2	DER(SET/19)	36.01.01.02	MANUTENÇÃO DO CANTEIRO DE OBRA	mês	28.455,63	19,000	540.656,97
2.3	DER(SET/19)	36.01.01.03	DESMOBILIZAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRA	vb	73.171,61	1,000	73.171,61
2.4	DER(SET/19)	21.03.08	REMOCAO E TRANSPORTE DE GUIA PRE-MOLDADA	m	15,63	7.101,700	110.999,57
2.5	DER(SET/19)	22.01.01	LIMP.TERRENO SEM DESTOCAMENTO DE ARVORES	m²	0,24	130.235,300	31.256,47
2.6	DER(SET/19)	22.01.02	LIMP.TERRENO C/DEST.ARV.PERIMETRO<=78CM	m²	0,45	8.953,140	4.028,91
2.7	DER(SET/19)	22.01.04	DERRUBADA E DEST.ARV.C/PERIMETRO>78CM	un	47,43	60,000	2.845,80
2.8	DER(SET/19)	21.05.02	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	m³	80,00	2.277,500	182.200,00
2.9	DER(SET/19)	21.05.01	DEMOLICAO DE CONCRETO ARMADO	m³	278,45	801,530	223.186,03
2.10	DER(SET/19)	21.05.05	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA	m²	34,69	264,660	9.181,06
2.11	DER(SET/19)	21.05.07	DEMOLIÇÃO PAVIMENTO FLEXIVEL C/TRANSPORTE	m³	10,00	24.330,520	243.305,20
2.12	DER(SET/19)	21.03.05	ARRANCAMENTO E REMOÇÃO DE CANALIZAÇÃO ATÉ 150CM	m	120,86	86,150	10.412,09
2.13	SIURB-JUL/19	06-01-00	ARRANCAMENTO E REMOÇÃO DE CANALIZAÇÃO, 30,0CM < 0 < OU = A 60CM	m	74,05	384,530	28.474,45
2.14	SIURB-JUL/19	08-80-00	CARGA E REMOÇÃO DE ENTULHO ATÉ A DIST. MÉDIA DE 1,0Km	m³	6,59	4.076,210	26.862,22
2.15	DER(SET/19)	22.03.06	TRANSPORTE DE 1/2 CATEGORIA ALEM DE 15KM	m³xkm	0,85	63.135,060	53.664,80
2.16	DER(SET/19)	22.02.06	CARGA DE MATERIAL LIMPEZA	m³	1,95	20.271,210	39.528,86
2.17	DER(SET/19)	22.03.05	TRANSPORTE DE 1/2 CATEGORIA ATE 15 KM	m³xkm	0,90	16.136,090	14.522,48
2.18	DER(SET/19)	22.03.12	TRANSPORTE MATERIAL DE LIMP.ALEM DE 1 KM	m³xkm	0,90	364.881,630	328.393,47
2.19	DER(SET/19)	22.02.09	ESPALHAMENTO/REGULARIZACAO/COMPACTACAO DE MATERIAL EM BOTA-FORA.	m³	1,35	66.733,150	90.089,75
2.20	CPOS-JUL/19	05.09.007	TAXA DE DESTINAÇÃO DE RESÍDUO SÓLIDO EM ATERRO	m³	6,00	65.472,930	392.837,58
2.21	CPOS-MAR/20	03.02.040	DEMOLIÇÃO MANUAL DE ALVENARIA DE ELEVAÇÃO OU ELEMENTO VAZADO, INCLUINDO REVESTIMENTO	M³	53,44	404,880	21.636,79
			SUBTOTAL				2.927.254,11
3.0			TERRAPLENAGEM				
3.1	DER(SET/19)	22.02.01	ESCAVACAO E CARGA DE MATERIAL DE 1/2A CATEGORIA	m³	4,52	113.859,320	514.644,13
3.2	DER(SET/19)	22.03.05	TRANSPORTE DE 1/2 CATEGORIA ATE 15 KM	m³xkm	0,90	1.359.083,860	1.223.175,47
3.3	DER(SET/19)	22.03.06	TRANSPORTE DE 1/2 CATEGORIA ALEM DE 15 KM	m³xkm	0,85	237.142,700	201.571,30
3.4	DER(SET/19)	22.04.01	COMPACTACAO DE ATERRO MAIOR/IGUAL 95% PS	m³	2,56	44.453,940	113.802,09
3.5	DER(SET/19)	22.06.04	FUNDACAO DE ATERRO C/PED.RACHAO	m³	73,63	9.320,000	686.231,60
3.6	DER(SET/19)	23.03.04	REFORCO DE SUB-LEITO COMPACT 100% EN	m³	1,04	562,900	585,42
3.7	DER(SET/19)	22.02.09	ESPALHAMENTO/REGULARIZACAO/COMPACTACAO DE MATERIAL EM BOTA-FORA.	m³	1,35	81.882,180	110.540,94
3.8		ESTIMATIVA	ROYALT DE JAZIDA	m³	6,00	25.779,240	154.675,44
3.9	CPOS-JUL/19	05.09.007	TAXA DE DESTINAÇÃO DE RESÍDUO SÓLIDO EM ATERRO	m³	6,00	81.882,180	491.293,08
			SUBTOTAL				3.496.519,47
4.0			DRENAGEM E OBRAS DE ARTE CORRENTES				
4.1	DER(SET/19)	24.02.01	ESCAVACAO MANUAL PARA OBRAS S/ EXPLOSIVO	m³	46,82	50,700	2.373,77
4.2	DER(SET/19)	24.02.02	ESCAVACAO MECANICA P/ OBRAS S/EXPLOSIVO	m³	9,66	51.170,610	494.308,09
4.3	DER(SET/19)	22.02.01	ESCAVACAO E CARGA DE MATERIAL DE 1/2A CATEGORIA	m³	4,52	-	-
4.4	DER(SET/19)	24.02.09	ACRESC.P/ESCAV. 1.5M PROFUNDIDADE.ALEM 2M	m³	11,87	30.812,700	365.746,75
4.5	SIURB-JUL/19	04-15-00	CARGA E REMOÇÃO DE TERRA ATÉ A DIST. MÉDIA DE 1,0Km	m³	8,11	66.837,670	542.053,50
4.6	DER(SET/19)	22.03.06	TRANSPORTE DE 1/2 CATEGORIA ALEM DE 15 KM	m³xkm	0,85	396.412,510	336.950,63
4.7	DER(SET/19)	24.03.06	ESCORAMENTO DE VALAS/CAVAS P/FUND.CONT.	m²	75,35	1.351,300	101.820,46
4.8	DER(SET/19)	24.03.07	ESCORAMENTO DE VALAS/CAVAS P/FUND.DESC.	m²	53,09	31.085,270	1.650.316,98
4.9	DER(SET/19)	24.05.01	FORMA PLANA PARA CONCRETO COMUM	m²	72,65	4.460,180	324.032,08
4.10	DER(SET/19)	26.06.02	BARRA DE ACO CA-50	kg	6,00	99.810,460	598.862,76
4.11	DER(SET/19)	24.07.01	CONCRETO FCK 10 MPA	m³	305,33	100,700	30.746,73
4.12	DER(SET/19)	24.07.02	CONCRETO FCK 15 MPA	m³	330,45	311,430	102.912,04
4.13	DER(SET/19)	24.07.04	CONCRETO FCK 20 MPA	m³	348,45	137,800	48.016,41
4.14	DER(SET/19)	24.07.05	CONCRETO FCK 25 MPA	m³	356,13	226,930	80.816,58
4.15	DER(SET/19)	24.07.07	CONCRETO FCK 30 MPA	m³	366,17	-	-
4.16	DER(SET/19)	24.08.01	JUNTA ELASTICA EM PVC TIPO O-12	m	86,65	23,220	2.012,01
4.17	DER(SET/19)	24.09.02	ENROCAMENTO PEDRA ARRUMADA E REJUNTADA	m³	258,43	20,900	5.401,19
4.18	DER(SET/19)	24.11.05	ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO	m³	362,56	1.546,110	560.557,64
4.19	DER(SET/19)	24.11.07	ARGAM.DE CIMENTO E AREIA TRACO 1:3 E=2CM	m²	29,62	4.662,660	138.107,99
4.20	DER(SET/19)	24.12.01.01	ENCHIMENTO DE VALA COM PEDRA BRITADA 1E2 - MATERIAL PÉTREO	m³	101,00	3.411,980	344.609,98
4.21	DER(SET/19)	24.12.08	COMPACTACAO MANUAL C/REATERRO SOLO LOCAL	m³	22,10	34.482,240	762.057,50
4.22	DER(SET/19)	24.12.09	COMPACTACAO MANUAL PARA BASES DE CAIXAS E VALAS	m²	11,05	22.789,980	251.829,28
4.23	SIURB-JUL/19	01-04-80	REATERRO DE VALAS, INCLUSIVE COMPACTAÇÃO	m³	8,41	-	-
4.24	DER(SET/19)	24.14.01.05	MANTA GEOTEXTIL NAO TECIDA RESISTENCIA LONGITUDINAL 14 KN/M	m²	5,40	14.042,130	75.827,50
4.25	DER(SET/19)	24.15.07	TUBO DE PVC PERFURADO OU NAO D=0,10M	m	45,58	13.464,490	613.711,45
4.26	DER(SET/19)	24.16.02	TUBO DE CONCRETO D=0,40M CLASSE PA-2	m	97,15	347,680	33.777,11
4.27	DER(SET/19)	24.16.04	TUBO DE CONCRETO D=0,50M CLASSE PA-2	m	117,53	1.298,500	152.612,71
4.28	DER(SET/19)	24.16.08	TUBO DE CONCRETO D=0,60M CLASSE PA-2	m	142,58	2.605,760	371.529,26
4.29	DER(SET/19)	24.16.12	TUBO DE CONCRETO D=0,80M CLASSE PA-2	m	241,49	3.850,800	929.929,69
4.30	PINI (AGO/19)	32.004.000006.U	LAJE DE CONCRETO PARA TAMPÃO	un	195,73	241,000	47.170,93
4.31	DER(SET/19)	37.04.72	LASTRO DE RACHÃO	m³	95,00	1.941,230	184.416,85
4.32	DER(SET/19)	24.12.01.01	LASTRO DE BRITA 2 E 3	m³	101,00	381,850	38.566,85

CONSÓRCIO PROJETO LINHA VERDE

OBRA:		CONTRATO N.º 219/2020 - CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA IMPLANTAÇÃO E ADEQUAÇÃO DE VIAS ENTRE A ESTRADA DO IMPERADOR E O TERMINAL RODOVIÁRIO FREDERICO OZANAM – PROJETO LINHA VERDE				Extensão: 14.500 m	
Item	Fonte	Código	Especificação	Un	Valor Unitário	Qtde	Valor Total
4.33	DNIT (JUL/19)	6817847	CORPO BSCC - seção 2,0 x 2,0 m FECHADA - PRÉ-MOLDADO- tipo III - AREIA E BRITA COMERCIAL	m	1.292,64	336,000	434.327,04
4.34	SIURB-JUL/19	06-18-01	POÇO DE VISITA TIPO 1 - 1,40 X 1,40 X 1,40M	un	3.047,42	1,000	3.047,42
4.35	SIURB-JUL/19	06-18-02	POÇO DE VISITA TIPO 2 - 1,60 X 1,60 X 1,60M	un	3.689,95	3,000	11.069,85
4.36	SIURB-JUL/19	06-19-00	CHAMINÉ DE POÇO DE VISITA COM ALVENARIA EM BLOCO	m	652,61	3,260	2.127,51
4.37	DER(SET/19)	24.19.06	TELAR E TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO	un	264,22	241,000	63.677,02
4.38	SIURB-JUL/19	06-18-03(70%)	REFORMA DE POÇO DE VISITA ESPECIAL	un	4.278,72	-	-
4.39	SIURB-JUL/19	06-22-03	BOCA DE LOBO SIMPLES	un	1.267,17	-	-
4.40	SIURB-JUL/19	06-22-04	BOCA DE LOBO DUPLA	un	2.250,68	12,000	27.008,16
4.41	DER(SET/19)	24.19.08	GRELHA FERRO FUNDIDO BOCA LOB GRS-135	un	212,22	36,000	7.639,92
4.42	SIURB-JUL/19	06-24-00	DRENO DE BRITA	m³	113,71	4,500	511,70
4.43	SIURB-JUL/19	06-29-04	TUBO DE PEAD CORRUGADO E PERFURADOPARA DRENAGEM - DIÂMETRO 6,0" (EM ACORDO COM AS NORMAS DNIT 093/06, NBR 15073 E NBR 14692)	m	36,99	207,000	7.656,93
4.44	DNIT (JUL/19)	2003864	ESGOTAMENTO DE ÁGUA COM BOMBA	H	10,03	-	-
4.45	INSUMO SIURB	36303	CANALETA E GRELHA MONOBLOCO DE CONCRETO POLÍMERO 95MPA ANTIFURTO CLASSE DE CARGA D400 21X38X100CM, VAZÃO DECLIVIDADE 0% 20,65 L/S OU SIMILAR	m	682,56	-	-
4.46	INSUMO SIURB	03-63-04	CANALETA E GRELHA MONOBLOCO DE CONCRETO POLÍMERO 95MPA ANTIFURTO CLASSE DE CARGA D400 26X53X100CM, VAZÃO DECLIVIDADE 0% 57,25 L/S OU SIMILAR	m	767,48	-	-
4.47	COMPOSIÇÃO		ASSENTAMENTO DE CANALETA E GRELHA MONOBLOCO DE CONCRETO POLÍMERO 95MPA ANTIFURTO CLASSE DE CARGA D400 21X38X100CM	m	14,63	-	-
4.48	COMPOSIÇÃO		ASSENTAMENTO DE CANALETA E GRELHA MONOBLOCO DE CONCRETO POLÍMERO 95MPA ANTIFURTO CLASSE DE CARGA D400 26X53X100CM	m	14,63	-	-
4.49	SIURB-JUL/19	17-01-64	MURO DE FECHO EM BLOCOS E ESTRUTURA DE CONCRETO, FUNDAÇÃO COM BROCAS	m	450,52	208,000	93.708,16
4.50	DER-MAR/20	24-16-16	TUBO DE CONCRETO D=1,00M CLASSE PA-2	m	320,01	7,500	2.400,08
4.51	DER-MAR/20	24.16.24	TUBO DE CONCRETO D=1,50M CLASSE PA-2	m	734,34	4,500	3.304,53
4.52	SIURB-JAN/20	06-17-04	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO EM POLIETILENO DE ALTA RESISTÊNCIA PEAD, COR PRETA, COM DN 400MM	m	135,65	62,270	8.446,93
4.53	SIURB-JAN/20	06-17-06	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO EM POLIETILENO DE ALTA RESISTÊNCIA PEAD, COR PRETA, COM DN 600MM	m	300,34	150,000	45.051,00
4.54	SIURB-JAN/20	06-17-07	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO EM POLIETILENO DE ALTA RESISTÊNCIA PEAD, COR PRETA, COM DN 800MM	m	471,53	108,000	50.925,24
4.55	SIURB-JAN/20	06-17-09	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO EM POLIETILENO DE ALTA RESISTÊNCIA PEAD, COR PRETA, COM DN 1200MM	m	1.002,28	40,000	40.091,20
4.56	DNIT (ABR/20)	2003993	TUBO PEAD COM PAREDES ESTRUTURADAS PARA DRENAGEM - D=1500MM	m	1.212,09	860,000	1.042.397,40
4.57	SIURB-JAN/20	06-21-00	LEVANTAMENTO OU REBAIXAMENTO DE TAMPÃO DE POÇO DE VISITA	un	110,40	50,000	5.520,00
			SUBTOTAL				11.039.984,81
5.0			OBRAS DE CONTENÇÃO E GEOTECNIA				
5.1			Solo Grampeado - Estaca 900 a 912+2,70 (Rua Turquia/Roma)				
5.1.1	CPOS-JUL/19	32.09.020	CHAPA DE AÇO EM BITOLAS MÉDIAS	kg	13,06	-	-
5.1.2	DER(SET/19)	25.10.15	PERFURAÇÃO MANUAL EM SOLO D=114,3MM OU D=4"	m	12,85	-	-
5.1.3	DER(SET/19)	25.09.10	CONCRETO PROJETADO	m³	1.044,27	-	-
5.1.4	DER(SET/19)	25.09.12	INJECÃO DE NATA DE CIMENTO	KG	2,05	-	-
5.1.5	DER(SET/19)	26.06.05	TELA METALICA	KG	6,71	-	-
5.1.6	DER(SET/19)	26.06.02	BARRA DE AÇO CA-50	KG	6,00	16.479,000	98.874,00
5.1.7	DER(SET/19)	37.04.65	TUBO PVC PERFURADO OU NÃO D=0,050M	m	15,80	-	-
5.1.8	DER(SET/19)	24.23.01	GEOCOMPOSTO DRENANTE (GEOMANTA+GEOTEXTIL 1 LADO PERM.) TIPO 1L - 12 MM	m²	13,52	-	-
5.1.9	DER(SET/19)	24.07.07	CONCRETO FCK 30 MPA	m³	366,17	-	-
5.1.10	DER(SET/19)	24.05.02	FORMA PLANA P/CONC.PROTEND.OU APARENTE	m²	81,49	364,840	29.730,81
5.1.11	DER(SET/19)	24.15.08	TUBO DE PVC PERFURADO OU NÃO D=0,15M	m	83,52	-	-
5.1.12	DER(SET/19)	21.05.05	DEMOLICÃO DE EDIFICAÇÃO EM ALVENARIA	m²	34,69	-	-
5.2			Muro Gabião - Estaca 622+5,0 a 623+10,0			-	-
5.2.1	DER(SET/19)	26.06.02	BARRA DE AÇO CA-50	KG	6,00	-	-
5.2.2	DER(SET/19)	24.05.02	FORMA PLANA P/CONC.PROTEND.OU APARENTE	m²	81,49	-	-
5.2.3	DER(SET/19)	21.05.05	DEMOLICÃO DE EDIFICAÇÃO EM ALVENARIA	m²	34,69	-	-
5.2.4	DER(SET/19)	24.09.04.02	GABIAO TIPO CAIXA, ZINCO-ALUMINIO, NBR 8964, REVESTIDO DE PVC, ALTURA DE 1,00M	m³	429,76	2.805,000	1.205.476,80
5.2.5	DER(SET/19)	23.04.03.02	SUB-BASE OU BASE DE PEDRA BRITADA	m³	96,56	6,400	617,98
5.2.6	DER(SET/19)	37.04.68.05	MANTA GEOTEXTIL NÃO TECIDA RESISTENCIA LONGITUDINAL 14 KN/M	m²	5,40	3.465,530	18.713,86
5.2.7	DER(SET/19)	24.11.05	ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO	m³	362,56	-	-
5.2.8	DER(SET/19)	28.07.06	BROCA DE CONCRETO ARMADO D=30CM	m	76,82	-	-
5.2.9	DER(SET/19)	24.07.04	CONCRETO FCK 20 MPA	m³	348,45	3,400	1.184,73
5.2.10	DER(SET/19)	24.07.12	CONCRETO FCK 35 MPA	m³	371,83	3,300	1.227,04
5.2.11	CPOS-JUL/19	05.09.007	TAXA DE DESTINAÇÃO DE RESÍDUO SÓLIDO EM ATERRO	m³	6,00	-	-
5.3			SOLOS MOLES			-	-
5.3.1	DER(SET/19)	22.02.05	ESCAV.CARGA SOLO MOLE SOB LAMINA D'ÁGUA	m³	9,84	13.584,300	133.669,51
5.3.2	DER(SET/19)	22.03.10	TRANSPORTE DE SOLO MOLE ALEM 2 KM	m³xkm	1,50	244.517,310	366.775,97
5.3.3	DER(SET/19)	22.02.09	ESPALHAMENTO/REGULARIZAÇÃO/COMPACTAÇÃO DE MATERIAL EM BOTA-FORA.	m³	1,35	13.584,300	18.338,81
5.3.4	CPOS-JUL/19	05.09.007	TAXA DE DESTINAÇÃO DE RESÍDUO SÓLIDO EM ATERRO	m³	6,00	13.584,300	81.505,80
5.3.5	DER(SET/19)	22.02.01	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE 1/2A CATEGORIA	m³	4,52	6.207,630	28.058,49
5.3.6	DER(SET/19)	22.03.06	TRANSPORTE DE 1/2 CATEGORIA ALEM DE 15 KM	m³xkm	0,85	93.114,380	79.147,22
5.3.7	DER(SET/19)	22.04.01	COMPACTAÇÃO DE ATERRO MAIOR/IGUAL 95% PS	m³	2,56	4.966,100	12.713,22
5.3.8		ESTIMATIVA	ROYALT DE JAZIDA	m³	6,00	6.219,630	37.317,78
5.3.9	DER(SET/19)	22.06.01	FUNDAÇÃO DE ATERRO C/AREIA LAVADA	m³	107,24	1.236,100	132.559,36
			SUBTOTAL				2.245.911,38

CONSÓRCIO PROJETO LINHA VERDE

OBRA:		CONTRATO N.º 219/2020 - CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA IMPLANTAÇÃO E ADEQUAÇÃO DE VIAS ENTRE A ESTRADA DO IMPERADOR E O TERMINAL RODOVIÁRIO FREDERICO OZANAM – PROJETO LINHA VERDE				Extensão: 14.500 m	
Item	Fonte	Código	Especificação	Un	Valor Unitário	Qtde	Valor Total
6.0			OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - PONTE SOBRE O CÓRREGO SENHORINHA				
6.1			INFRAESTRUTURA				
6.1.1	DER(SET/19)	26.02.19	TAXA MOBILIZACAO DE EQUIP. P/ ESTACAO	un	83.067,46	2,000	166.134,92
6.1.2	DER(SET/19)	26.02.14	ESTACAO EM SOLO D=1,20M	m	1.515,66	132,900	201.431,21
6.1.3	DER(SET/19)	26.02.15	ESTACAO EM SOLO D=1,40M	m	2.010,75	181,200	364.347,90
6.2			MESOESTRUTURA			-	-
6.2.1	DER(SET/19)	26.04.04	CIMBRAMENTO PONTES E VIADUTOS C/ ESTACA	m³	47,56	713,870	33.951,66
6.2.2	DER(SET/19)	26.05.02	FORMA PLANA P/CONC.PROTEND.OU APARENTE	m²	81,49	751,920	61.273,96
6.2.3	DER(SET/19)	26.05.05	FORMA CURVA PARA CONCRETO COMUM	m²	94,09	137,000	12.890,33
6.2.4	DER(SET/19)	26.05.06	FORMA CURVA PARA CONCRETO APARENTE	m²	97,48	151,980	14.815,01
6.2.5	DER(SET/19)	26.06.02	BARRA DE ACO CA-50	kg	6,00	46.551,750	279.310,50
6.2.6	DER(SET/19)	26.08.01	APARELHO DE APOIO NEOPRENE FRETADO	dm3	51,29	232,470	11.923,39
6.2.7	DER(SET/19)	26.08.03	ARTICULACAO DE CONCRETO TIPO"FREYSSINET"	dm2	6,69	346,000	2.314,74
6.2.8	DER(SET/19)	26.09.01	CONCRETO FCK 10 MPA	m³	305,33	30,730	9.382,79
6.2.9	DER(SET/19)	26.09.05	CONCRETO FCK 25 MPA	m³	356,13	192,420	68.526,53
6.2.10	DER(SET/19)	26.09.06	CONCRETO FCK 30 MPA	m³	366,17	428,430	156.878,21
6.2.11	DER(SET/19)	26.12.03	TUBO DE PVC PERFURADO OU NAO D=0,10M	m	45,58	32,670	1.489,10
6.2.12	DER(SET/19)	27.09.11	CONCRETO GROUT ALTA RESISTENCIA	dm3	10,37	4.291,000	44.497,67
6.3			SUPERESTRUTURA			-	-
6.3.1	DER(SET/19)	26.05.04	FORMAS METALICAS ESPECIAL P/ VIGAS	m²	56,67	4.541,640	257.374,74
6.3.2	DER(SET/19)	26.05.02	FORMA PLANA P/CONC.PROTEND.OU APARENTE	m²	81,49	3.468,380	282.638,29
6.3.3	DER(SET/19)	26.06.02	BARRA DE ACO CA-50	kg	6,00	113.180,000	679.080,00
6.3.4	DER(SET/19)	26.06.04	ACO PARA CONCRETO PROTENDIDO	kg	17,72	23.784,000	421.452,48
6.3.5	DER(SET/19)	26.07.05	AP.ANC.P/CABOS PROTEN.ATIV.12FIOS-12,7MM	un	927,49	238,000	220.742,62
6.3.6	DER(SET/19)	26.09.05	CONCRETO FCK 25 MPA	m³	356,13	40,730	14.505,17
6.3.7	DER(SET/19)	26.13.01	LANC.VIGA P<=50T-GUINDASTE AUTO P	un	6.130,01	14,000	85.820,14
6.3.8	DER(SET/19)	26.13.02	LANC.VIGA 50<P<=80 T C/GUIND.AUTO P	un	6.306,54	7,000	44.145,78
6.3.9	DER(SET/19)	26.09.12	CONCRETO FCK 35 MPA	m³	371,83	975,070	362.560,28
6.3.10	DER(SET/19)	26.11.03.03	LANÇAMENTO DE PLACA PRE MOLDADA DE CONCRETO, ATE 1000 KG.	un	64,17	1.384,000	88.811,28
6.3.11	DER(SET/19)	26.12.03	TUBO DE PVC PERFURADO OU NAO D=0,10M	m	45,58	362,040	16.501,78
6.3.12	DER(SET/19)	27.10.01	JUNTA/RETRACAO C/LABIO POLI.AB.15ATE40MM	m	505,33	68,650	34.690,90
6.3.13	CPOS-JUL/19	05.09.007	TAXA DE DESTINAÇÃO DE RESÍDUO SÓLIDO EM ATERRO	m³	6,00	-	-
6.3.14	DER-MAR/20	26.06.01	BARRA DE ACO CA-25	kg	7,43	1.607,000	11.940,01
6.3.15	DER-MAR/20	26.11.03.05	GUARDA CORPO METALICO DE PASSARELA H=0,90M, CONFORME PP-DE-C04/029.	m	715,47	442,020	316.252,05
6.3.16	DER(SET/19)	28.07.06	BROCA DE CONCRETO ARMADO D=30CM	m	76,82	62,000	4.762,84
6.4			TROCA DE SOLO			-	-
6.4.1	DER(SET/19)	22.02.05	ESCAV.CARGA SOLO MOLE SOB LAMINA D'AGUA	m³	9,84	4.927,250	48.484,14
6.4.2	DER(SET/19)	22.03.10	TRANSPORTE DE SOLO MOLE ALEM 2 KM	m³xkm	1,50	88.690,500	133.035,75
6.4.3	DER(SET/19)	22.02.09	ESPALHAMENTO/REGULARIZACAO/COMPACTACAO DE MATERIAL EM BOTA-FORA.	m³	1,35	4.927,250	6.651,79
6.4.4	CPOS-JUL/19	05.09.007	TAXA DE DESTINAÇÃO DE RESÍDUO SÓLIDO EM ATERRO	m³	6,00	4.927,250	29.563,50
6.4.5	DER(SET/19)	22.02.01	ESCAVACAO E CARGA DE MATERIAL DE 1/2A CATEGORIA	m³	4,52	5.543,580	25.056,98
6.4.6	DER(SET/19)	22.03.06	TRANSPORTE DE 1/2 CATEGORIA ALEM DE 15 KM	m³xkm	0,85	79.908,190	67.921,96
6.4.7	DER(SET/19)	22.04.01	COMPACTACAO DE ATERRO MAIOR/IGUAL 95% PS	m³	2,56	4.461,260	11.420,83
6.4.8		ESTIMATIVA	ROYALT DE JAZIDA	m³	6,00	5.327,220	31.963,32
6.4.9	DER(SET/19)	22.06.01	FUNDACAO DE ATERRO C/AREIA LAVADA	m³	107,24	664,780	71.291,01
6.5			SOLO REFORÇADO			-	-
6.5.1	DER-MAR/20	25.20.01	SOLO REFORCADO TIPO GREIDE COM ALTURA DE 0 A 6 METROS	m²	472,82	172,300	81.466,89
6.5.2	DER-MAR/20	25.20.02	SOLO REFORCADO TIPO GREIDE COM ALTURA DE 6 A 9 METROS	m²	576,42	220,400	127.042,97
			SUBTOTAL				4.904.345,42
7.0			PAVIMENTAÇÃO				
7.1	DER(SET/19)	22.06.04	FUNDACAO DE ATERRO C/PED.RACHAO	m³	73,63	3.282,900	241.719,93
7.2	DER(SET/19)	23.10.01	FRESAGEM CONTINUA DE PAV., INDEPENDENTE DA ESPESSURA	m³	119,66	4.667,640	558.529,80
7.3	SIURB-JUL/19	05-10-00	ABERTURA DE CAIXA ATÉ 40CM, INCLUI ESCAVAÇÃO, COMPACTAÇÃO, TRANSPORTE E PREPARO DO SUB-LEITO	m²	14,50	-	-
7.4	DER(SET/19)	23.02.01	MELH/PREPARO SUB-LEITO - 100% EN	m²	1,04	139.075,490	144.638,51
7.5	DER(SET/19)	23.04.02.05.02	SUB BASE OU BASE DE SOLO BRITA 50% BRITA COM TRANSP.JAZIDA ATE LOCAL APLICAÇÃO	m³	87,72	12.155,300	1.066.262,92
7.6	DER(SET/19)	23.04.03.01	SUB-BASE OU BASE BRITA GRAD. SIMPLES - MATERIAL PÉTREO	m³	129,00	13.285,560	1.713.837,24
7.7	DER(SET/19)	23.04.06.03	SUB-BASE OU BASE DE MACADAME SECO - MATERIAL PÉTREO	m³	130,00	27.876,040	3.623.885,20
7.8	DER(SET/19)	23.04.04.04	SUB-BASE OU BASE BRITA GRAD. C/CIM 4%VOL	m³	145,00	10.515,300	1.524.718,50
7.9	DER(SET/19)	23.05.01	IMPRIMADURA BETUMINOSA IMPERMEABILIZANTE	m²	6,34	115.379,700	731.507,30
7.10	DER(SET/19)	23.05.02	IMPRIMADURA BETUMINOSA LIGANTE	m²	2,14	278.474,970	595.936,44
7.11	DER(SET/19)	23.06.02	TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO	m³	461,27	415,600	191.703,81
7.12	DER(SET/19)	23.08.02	CONC.ASF.US.QUENTE - BINDER GRAD.B C/DOP	m³	780,00	5.658,400	4.413.552,00
7.13	DER(SET/19)	23.08.03.01	CAMADA ROLAMENTO - CBUQ - SEM DOP	m³	820,00	1.064,530	872.914,60
7.14	DER(SET/19)	23.08.06	CONCRETO ASFALTICO MODIFICADO COM 15% EM PESO DE BORRACHA (CONTINUO)	m³	900,00	6.896,400	6.206.760,00
7.15	DER(SET/19)	23.11.04.01	PAVIMENTO DE CONCRETO - APLICACAO COM FORMAS DESLIZANTES (DER-SP ET-DE-P00/039)	m³	500,00	12.110,690	6.055.345,00
7.16	DER(SET/19)	23.11.10	PAVIMENTO DE CONCRETO SOBRE OBRA DE ARTE ESPECIAL-MECANICO(PP-DE-P00/042)	m³	543,16	106,300	57.737,91
7.17	DER(SET/19)	23.11.11	PAVIMENTO DE CONCRETO POBRE PARA BASE DE PAVIMENTO RIGIDO.	m³	216,00	6.453,840	1.394.029,44
7.18	DER(SET/19)	24.07.02	CONCRETO FCK 15 MPA	m³	330,45	1.146,950	379.009,63
7.19	DER(SET/19)	24.07.04	CONCRETO FCK 20 MPA	m³	348,45	666,700	232.311,62
7.20	DER(SET/19)	24.19.04.01	SARJETA DE CONCRETO FCK 20 MPA	m³	483,32	603,900	291.876,95
7.21	DER(SET/19)	24.19.03.01	GUIA PRE-FABRICADA CONCRETO FCK 20 MPA	m	38,00	26.306,920	999.662,96
7.22	DER(SET/19)	24.19.03.01 (3x)	SUPERGUIA PRE MOLDADA	m	111,47	-	-
7.23	CPOS-JUL/19	05.09.007	TAXA DE DESTINAÇÃO DE RESÍDUO SÓLIDO EM ATERRO	m³	6,00	980,220	5.881,32
7.24	DNIT MAR/20	4011537-A	IMPLANTAÇÃO DE CORPO DE APOIO, ESPUMA DE POLIETILENO EXPANDIDO (tipo TARUCEL) E APLICAÇÃO DE SELANTE ELÁSTICO exceto corte com serra	m	7,27	12.979,850	94.363,51

CONSÓRCIO PROJETO LINHA VERDE

OBRA:		CONTRATO N.º 219/2020 - CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA IMPLANTAÇÃO E ADEQUAÇÃO DE VIAS ENTRE A ESTRADA DO IMPERADOR E O TERMINAL RODOVIÁRIO FREDERICO OZANAM – PROJETO LINHA VERDE				Extensão: 14.500 m	
Item	Fonte	Código	Especificação	Un	Valor Unitário	Qtde	Valor Total
7.25	DER(SET/19)	22.08.25	GEOGRELHA POLIETILENO RESIST. TRANSV. 50 KN/M - RESIST. LONGIT. 50 KN/M	m²	20,61	3.280,000	67.600,80
			SUBTOTAL				31.463.785,39
8.0			REDE DE DUTOS				
8.1	DER(SET/19)	22.02.01	ESCAVACAO E CARGA DE MATERIAL DE 1/2A CATEGORIA	m³	4,52	5.009,000	22.640,68
8.2	DER(SET/19)	22.03.05	TRANSPORTE DE 1/2 CATEGORIA ATÉ 15 KM	m³xkm	0,90	45.080,700	40.572,63
8.3	DER(SET/19)	22.02.09	ESPALHAMENTO/REGULARIZACAO/COMPACTACAO DE MATERIAL EM BOTA-FORA.	m³	1,35	5.009,000	6.762,15
8.4	CPOS-JUL/19	05.09.007	TAXA DE DESTINAÇÃO DE RESÍDUO SÓLIDO EM ATERRO	m³	6,00	5.009,000	30.054,00
8.5	DER(SET/19)	27.09.05	CONCRETO FCK 25 MPA	m³	356,13	189,200	67.379,80
8.6	DER(SET/19)	22.06.01	FUNDACAO DE ATERRO C/AREIA LAVADA	m³	107,24	3.477,610	372.938,90
8.7	SIURB-JUL/19	09-02-52	ELETRODUTO DE POLIETILENO FLEXÍVEL, ALTA RESISTÊNCIA - 4"	m	38,36	13.209,000	506.697,24
8.8	SIURB-JUL/19	09-02-53	ELETRODUTO DE POLIETILENO FLEXÍVEL, ALTA RESISTÊNCIA - 2"	m	23,30	1.106,100	25.772,13
8.9	DER(SET/19)	27.09.02	CONCRETO FCK 15MPA	m³	330,45	485,500	160.433,48
8.10	DER(SET/19)	24.12.08	COMPACTACAO MANUAL C/REATERRO SOLO LOCAL	m³	22,10	1.578,300	34.880,43
8.11	COMPOSIÇÃO	CPU2712	CAIXA TIPO RM	un	1.980,19	128,000	253.464,32
8.12	COMPOSIÇÃO	CPU2714	BASE PARA POSTE METÁLICO	un	1.404,29	75,000	105.321,75
8.13	COMPOSIÇÃO	CPU2809	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO CAIXA DE PASSAGEM PI, INCLUSIVE CURVA PVC	un	983,96	27,000	26.566,92
8.14	COMPOSIÇÃO	CPU2711	FITA DE ADVERTENCIA SUBTERRÂNEA	m	2,84	14.171,850	40.248,05
			SUBTOTAL				1.693.732,48
9.0			ILUMINAÇÃO				
			ENTRADA DE ENERGIA EM BAIXA TENSÃO (LEITURA POR LENTE)				
9.1	SIURB JUL/2019	09-05-60	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA - TAMPA DE CONCRETO	M2	234,42	2,000	468,84
9.2	CPOS Jul/19	42.05.270	CONECTOR EM LATÃO ESTANHADO PARA CABOS DE 16 A 50 MM² E VERGALHÕES ATÉ 3/8´	UN	23,66	20,000	473,20
9.3	CPOS Jul/19	69.20.070	FITA EM AÇO INOXIDÁVEL PARA POSTE DE 0,50 M X 19 MM, COM FECHO EM AÇO INOXIDÁVEL	UN	8,13	160,000	1.300,80
9.4	PINI Ago/19	16.001.000009	ENTRADA DE ENERGIA EM POSTE PRÓPRIO DA EDIFICAÇÃO COM POTÊNCIA INSTALADA DE 10 A 15 KW	UN	1.096,52	20,000	21.930,40
9.5	CPOS Jul/19	06.02.020	ESCAVAÇÃO MANUAL EM SOLO DE 1ª E 2ª CATEGORIA EM VALA OU CAVA ATÉ 1,50 M	M3	40,95	2,400	98,28
9.6	CPOS Jul/19	11.04.020	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL EXECUTADO NO LOCAL, MÍNIMO 150 KG CIMENTO / M³	M3	198,37	4,740	940,27
			QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO E COMANDO			-	-
9.7	FDE Jul/19	905063	BARRAMENTO DE 60A P/QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO	M	11,79	60,000	707,40
9.8	CPOS Jul/19	37.13.840	MINI-DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO, BIPOLAR 220/380 V, CORRENTE DE 10 A ATÉ 32 A	UN	35,00	20,000	700,00
9.9	CPOS Jul/19	37.13.860	MINI-DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO, BIPOLAR 220/380 V, CORRENTE DE 63 A	UN	45,25	40,000	1.810,00
9.10	CPOS Jul/19	38.04.060	ELETRODUTO GALVANIZADO, MÉDIO DE 1´ - COM ACESSÓRIOS	M	26,98	200,000	5.396,00
9.11	CPOS Jul/19	38.15.020	ELETRODUTO METÁLICO FLEXÍVEL COM CAPA EM PVC DE 1´	M	19,33	20,000	386,60
9.12	FDE Jul/19	904050	PLACA DE ACRILICO TRANSPARENTE ESP=5MM PROTECAO A CONTATO ACIDENTAL	M2	261,13	3,200	835,62
9.13	CPOS Jul/19	37.20.150	PLACA DE MONTAGEM EM CHAPA DE AÇO DE 2,65 MM (12 MSG)	M2	378,92	3,200	1.212,54
9.14	SIURB JUL/2019	09-05-98	QUADRO GERAL OU DE DISTRIBUIÇÃO, EM CHAPA METÁLICA N.14 ESMALTADA	M2	854,46	3,200	2.734,27
9.15	CPOS Jul/19	37.24.032	SUPRESSOR DE SURTO MONOFÁSICO, FASE-TERRA, IN > OU = 20 KA, IMAX. DE SURTO DE 50 ATÉ 80 KA	UN	124,71	40,000	4.988,40
9.16	CPOS Jul/19	39.10.080	TERMINAL DE PRESSÃO/COMPRESSÃO PARA CABO DE 16 MM²	UN	9,38	60,000	562,80
9.17	CPOS Jul/19	38.15.320	TERMINAL MACHO GIRATÓRIO EM LATÃO ZINCADO DE 1´	UN	15,37	40,000	614,80
			IMPLANTAÇÃO ELÉTRICA			-	-
9.18	SIURB JUL/2019	01-04-10	APILOAMENTO DO FUNDO DE VALAS, PARA SIMPLES REGULARIZAÇÃO	M2	3,48	2.700,000	9.396,00
9.19	CPOS Jul/19	39.21.050	CABO DE COBRE FLEXÍVEL DE 10 MM², ISOLAMENTO 0,6/1KV - ISOLAÇÃO HEPR 90°C	M	6,43	27.000,000	173.610,00
9.20	CPOS Jul/19	39.21.231	CABO DE COBRE FLEXÍVEL DE 3 X 2,5 MM², ISOLAMENTO 0,6/1 KV - ISOLAÇÃO HEPR 90°C	M	4,96	3.450,000	17.112,00
9.21	SIURB JUL/2019	09-05-70	CAIXA DE PASSAGEM E TAMPA PRÉ-MOLDADAS EM CONCRETO, SEM FUNDO, 40X40CM	UN	111,48	300,000	33.444,00
9.22	SIURB JUL/2019	09-05-56	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA - LASTRO DE BRITA (FUNDO)	M3	118,13	24,000	2.835,12
9.23	CPOS Jul/19	38.13.016	ELETRODUTO CORRUGADO EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE, DN= 40 MM, COM ACESSÓRIOS	M	7,97	9.000,000	71.730,00
9.24	CPOS Jul/19	11.04.020	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL EXECUTADO NO LOCAL, MÍNIMO 150 KG CIMENTO / M³	M³	198,37	270,000	53.559,90
9.25	DER(SET/19)	24.02.01	ESCAVACAO MANUAL PARA OBRAS S/ EXPLOSIVO	m³	46,82	1.350,000	63.207,00
9.26	DER(SET/19)	24.12.08	COMPACTACAO MANUAL C/REATERRO SOLO LOCAL	m³	22,10	945,000	20.884,50
			SPDA			-	-
9.27	CPOS Jul/19	39.04.080	CABO DE COBRE NU, TÊMPERA MOLE, CLASSE 2, DE 50 MM²	M	27,36	300,000	8.208,00
9.28	CPOS Jul/19	42.05.160	CONECTOR OLHAL CABO/HASTE DE 5/8´	UN	6,06	300,000	1.818,00
9.29	CPOS Jul/19	42.05.200	HASTE DE ATERRAMENTO DE 5/8´ X 2,40 M	UN	78,93	300,000	23.679,00
9.30	CPOS Jul/19	39.10.160	TERMINAL DE PRESSÃO/COMPRESSÃO PARA CABO DE 50 MM²	UN	11,19	300,000	3.357,00
			POSTES E EQUIPAMENTOS DE ILUMINAÇÃO			-	-
9.31	CPOS Jul/19	41.11.721-MO	MÃO DE OBRA PARA INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA LED RETANGULAR PARA POSTE DE 6250 ATÉ 6674 LM, EFICIÊNCIA MÍNIMA 113 LM/W	UN	23,60	300,000	7.080,00
9.32	CPOS Jul/19	41.10.330	POSTE TELECÔNICO RETO EM AÇO SAE 1010/1020 GALVANIZADO A FOGO, ALTURA DE 10,00 M	UN	1.350,88	300,000	405.264,00
9.33	CPOS Jul/19	40.11.010	RELÉ FOTOELÉTRICO 50/60 HZ 110/220 V - 1200 VA, COMPLETO	UN	60,47	300,000	18.141,00

CONSÓRCIO PROJETO LINHA VERDE

OBRA:		CONTRATO N.º 219/2020 - CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA IMPLANTAÇÃO E ADEQUAÇÃO DE VIAS ENTRE A ESTRADA DO IMPERADOR E O TERMINAL RODOVIÁRIO FREDERICO OZANAM – PROJETO LINHA VERDE				Extensão: 14.500 m	
Item	Fonte	Código	Especificação	Un	Valor Unitário	Qtde	Valor Total
9.34	COTAÇÃO		LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, TIPO PETALA, COM MODULO DE LED, POTENCIA MAXIMA 190W PARA O CONJUNTO, CORPO EM ALUMINIO, PINTURA ELETROSTATICA, VIDA UTIL MINIMA DE 50.000 HORAS PARA O CONJUNTO LUMINARIA/DRIVER, RENDIMENTO LUMINOSO MINIMO DE 100 LM/W PARA A LUMINARIA, TEMPERATURA DE COR 4000K A 5000K, PROTETOR DE SURTO 10KV/10KA OU SUPERIOR, GRAU DE PROTECAO IP66 NO CONJUNTO OPTICO E ALOJAMENTO PARA O DRIVER, BASE PARA RELE FOTOELETRICO INCORPORADA A LUMINARIA, PADRAO 07 PINOS PARA TELEGESTAO E REFRATOR EM VIDRO PLANO TEMPERADO	UN	653,62	300,000	196.086,00
9.35	COTAÇÃO		KIT GERADOR DE ENERGIA FOTOVOLTAICO ON-GRID	UN	2.100,00	-	-
SUBTOTAL							1.154.571,74
10.0			RECUPERAÇÃO DO VIADUTO RAQUEL MARCONDES				
			REPAROS NO PAVIMENTO RÍGIDO				
			PANOS DE CONCRETO DO PAVIMENTO RÍGIDO				
10.1	CPOS-JUL/19	01.23.070	DELIMITAÇÃO DA ÁREA DE REPARO COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO - tipo "MAKITA"	m	3,61	466,000	1.682,26
10.2	SIURB-JUL/19	50300	DEMOLIÇÃO MANUAL OU MECÂNICA DO PAVIMENTO RÍGIDO DANIFICADO (preservando as armaduras existentes)	m²	15,90	3.206,920	50.990,03
10.3	SIURB-JUL/19	100300	APICOAMENTO MANUAL OU MECÂNICO DO CONCRETO, COM ELIMINAÇÃO DAS SUPERFÍCIES LISAS	m²	22,75	575,000	13.081,25
10.4	SIURB-JUL/19	101700	LIMPEZA DO SUBSTRATO DE CONCRETO COM HIDROJATEAMENTO DE ALTA PRESSÃO	m²	4,98	3.199,180	15.931,92
10.5	DER(SET/19)	26.06.02	BARRA DE ACO CA-50	kg	6,00	5.379,700	32.278,20
10.6	DNIT-JUL/19	408067	TELA ELETRO-SOLDADA (Q-283)	kg	5,40	575,000	3.105,00
10.7	DER(SET/19)	23.11.10	RECONSTRUÇÃO DO PAVIMENTO UTILIZANDO CONCRETO ESPECIAL, COM CIMENTO ARI (Alta Resistência Inicial), SÍLICA ATIVA, FIBRA DE AÇO, FIBRA DE POLIPROPILENO	m³	543,16	40,300	21.889,35
10.8	SIURB-JUL/19	101500	CURA QUIMICA	m²	1,27	575,000	730,25
			JUNTAS DE RETRAÇÃO DOS PANOS DE CONCRETO DO PAVIMENTO RÍGIDO			-	-
10.9	DNIT-JUL/19	3806406	LIMPEZA E DESOBSTRUÇÃO DAS JUNTAS	m	4,35	1.037,800	4.514,43
10.10	DNIT-JUL/19	4915695	APLICAÇÃO DE ASFALTO LÍQUIDO NAS JUNTAS	m	2,02	1.037,800	2.096,36
			TRINCAS NO PAVIMENTO RÍGIDO			-	-
10.11	DNIT-JUL/19	3806406	LIMPEZA E DESOBSTRUÇÃO DAS JUNTAS	m	4,35	19,100	83,09
10.12	DNIT-JUL/19	4915695	APLICAÇÃO DE ASFALTO LÍQUIDO NAS JUNTAS	m	2,02	19,100	38,58
			TRATAMENTO DAS JUNTAS DE DILATAÇÃO			-	-
			EXECUÇÃO DO BERÇO DE CONCRETO			-	-
10.13	CPOS-JUL/19	01.23.070	DELIMITAÇÃO DA ÁREA DE REPARO COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO - tipo "MAKITA"	m	3,61	126,400	456,30
10.14	DER(SET/19)	21.05.01	RETIRADA MANUAL OU MECÂNICA DO PAVIMENTO DE CONCRETO	m³	278,45	3,800	1.058,11
10.15	DNIT-JUL/19	3806406	DESOBSTRUÇÃO DAS JUNTAS DE DILATAÇÃO EXISTENTES	m	4,35	63,200	274,92
10.16	SIURB-JUL/19	100300	PREPARO SUPERFICIAL (apicoamento, fresagem)DO SUBSTRATO DE CONCRETO (laje estrutural)	m²	22,75	53,800	1.223,95
10.17	SIURB-JUL/19	101700	LIMPEZA DAS SUPERFÍCIES C/HIDROJATEAMENTO DE ALTA PRESSÃO	m²	4,98	53,800	267,92
10.18	DER(SET/19)	27.04.08	FUROS NO CONCRETO DE Ø 12,5mm PARA BARRAS DE 10mm, profundidade de 11cm, cada 15cm	un	14,11	2.528,000	35.670,08
10.19	DNIT-JUL/19	3806403	LIMPEZA CUIDADOSA DOS FUROS ATRAVÉS DE BUCHAS DE AÇO OU NYLIN E POSTERIOR JATEAMENTO DE AR FILTRADO, INCLUSIVE NO SUBSTRATO	un	6,41	2.528,000	16.204,48
10.20	DER(SET/19)	26.06.02	BARRA DE ACO CA-50	kg	6,00	79,580	477,48
10.21	DER(SET/19)	27.06.17	RESINA EPÓXI PARA ANCORAGEM DOS GANCHOS	kg	34,42	64,000	2.202,88
10.22	DER(SET/19)	24.07.14	CONCRETO FCK 45 MPA	m³	425,21	3,800	1.615,80
10.23	SIURB-JUL/19	101500	CURA QUIMICA	m²	1,27	53,800	68,33
10.24	DER(SET/19)	27.10.01	JUNTA/RETRACAO C/LABIO POLI.AB.15ATE40MM	m	505,33	63,200	31.936,86
			PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA			-	-
10.25	DER(SET/19)	23.05.04	IMPRIM. BET. LIGANTE MODIF. POLIMERO	m²	2,51	4.320,000	10.843,20
10.26	DER(SET/19)	23.08.04.04	CAMADA DE ROLAMENTO CBUQ - GRADUACAO D, MODIFICADA POR POLIMERO	m³	1.504,20	129,600	194.944,32
10.27	DER(SET/19)	22.08.25	GEOGRELHA POLIETILENO RESIST. TRANSV. 50 KN/M - RESIST. LONGIT. 50 KN/M	m²	20,61	3.199,180	65.935,10
10.28	SIURB-JUL/19	34015	LIMPEZA DE JUNTA DE DILATAÇÃO COM REMOÇÃO DO EXCESSO DE CONCRETO - ATÉ 3CM	m	21,44	48,000	1.029,12
10.29	DER(SET/19)	26.10.06	FORNECIMENTO E APLICACAO DE JUNTA DE DILATAcao JJ-99120 OU T-110 OU SIMILAR.	m	918,75	48,000	44.100,00
10.29.1	DER(SET/19)	27.09.11	CONCRETO GROUT ALTA RESISTENCIA	dm3	10,37	4.106,200	42.581,29
			SERVIÇOS COMPLEMENTARES			-	-
			Vedação das juntas dos passeios utilizando selante elástico PU			-	-
10.30	DNIT-JUL/19	3806406	LIMPEZA E DESOBSTRUÇÃO DAS JUNTAS	m	4,35	4.106,200	17.861,97
10.31	SIURB-JUL/19	101900	LIXAMENTO ABRASIVO MECÂNICO DAS BORDAS E FACES INTERNAS DAS JUNTAS COM DISCO RÍGIDO	m²	6,14	4,400	27,02
10.32	SIURB-JUL/19	101700	LIMPEZA DAS SUPERFÍCIES COM JATO DE AR COMPRIMIDO FILTRADO	m²	4,98	4,400	21,91
10.33	DNIT-JUL/19	4011537	IMPLANTAÇÃO DE CORPO DE APOIO, ESPUMA DE POLIETILENO EXPANDIDO (tipo TARUCEL) E APLICAÇÃO DE SELANTE ELÁSTICO, tipo DENVERJUNTA POLIURETANO	m	9,44	22,000	207,68
			Implantação de buzínótes nos caixões			-	-
10.34	DER(SET/19)	27.04.08	PERFURAÇÃO DA LAJE ESTRUTURAL COM PERFURATRIZ ELÉTRICA COM BROCA DIAMANTADA Ø = 6"	un	14,11	24,000	338,64
10.35	CPOS-JUL/19	08.06.060	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TUBOS BUZINOTES, DE PVC Ø = 4", COMPRIMENTO 0,90 m.	m	20,80	21,600	449,28
10.36		estimativa	RECUPERAÇÃO DE PINGADEIRAS REENTRANTES (incluindo demarcação, apicoamento, limpeza e reconstituição)	vb	770,00	1,000	770,00

CONSÓRCIO PROJETO LINHA VERDE

OBRA:		CONTRATO N.º 219/2020 - CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA IMPLANTAÇÃO E ADEQUAÇÃO DE VIAS ENTRE A ESTRADA DO IMPERADOR E O TERMINAL RODOVIÁRIO FREDERICO OZANAM – PROJETO LINHA VERDE				Extensão: 14.500 m	
Item	Fonte	Código	Especificação	Un	Valor Unitário	Qtde	Valor Total
10.37	SIURB-JUL/19	83800	REGULARIZAÇÃO DAS PLACAS DO PISO DOS PASSEIOS	m²	37,09	400,000	14.836,00
			RECAPEAMENTO NA REGIÃO DOS TERRAPLENOS			-	-
10.38	DER(SET/19)	23.10.01	FRESAGEM CONTINUA DE PAV., INDEPENDENTE DA ESPESSURA	m³	119,66	-	-
10.39	DER(SET/19)	23.05.02	IMPRIMADURA BETUMINOSA LIGANTE	m²	2,14	-	-
10.40	DER(SET/19)	23.08.03.01	CAMADA ROLAMENTO - CBUQ - SEM DOP	m³	820,00	-	-
10.41	CPOS-JUL/19	05.09.007	TAXA DE DESTINAÇÃO DE RESÍDUO SÓLIDO EM ATERRO	m³	6,00	63,000	378,00
			SUBTOTAL				632.201,36
11.0			PAISAGISMO				
11.1	DER(SET/19)	30.01.02	GRAMA PLACA COM ADUBO	m²	6,00	87.286,900	523.721,40
11.2	DER(SET/19)	30.01.08	IRRIGACAO DE REVESTIMENTO VEGETAL	m²	0,18	523.721,000	94.269,78
11.3	PINI AGOS/19	COMPOSIÇÃO	PASSEIO DE CONCRETO FCK=15,0MPA, INCLUSIVE PREPARO DE CAIXA E LASTRO DE BRITA	m²	44,26	2.055,800	90.989,71
			JARDIM DE CHUVA			-	-
			Preenchimento			-	-
11.4	SIURB-JUL/19	06-24-00	DRENO DE BRITA	m³	113,71	219,100	24.913,86
11.5	DER(SET/19)	24.12.02	ENCHIMENTO DE VALA COM AREIA	m3	107,24	218,900	23.474,84
			Parede do jardim de chuva			-	-
11.6	DER(SET/19)	24.19.03.01	GUIA PRE-FABRICADA CONCRETO FCK 20 MPA	m	38,00	687,100	26.109,80
			Jardim			-	-
11.7	FDE JUL/19	16.03.105	FORRAÇÃO DINHEIRO-EM-PENCA	'''	49,49	250,000	12.372,50
11.8	FDE JUL/19	16.03.113	FORRAÇÃO SINGÔNIO	'''	50,38	250,000	12.595,00
			VALA DE BIORRETENÇÃO			-	-
			Alvenaria			-	-
11.9	DER(SET/19)	24.11.05	ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO	m³	362,56	9,600	3.480,58
			Miniguia			-	-
11.10	SIURB-JUL/19	05-16-00	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE GUIAS PARA JARDIM 7 X 11 X 100CM (IE-3)	m	17,89	270,000	4.830,30
			Muro de contenção Gabião			-	-
11.11	DER(SET/19)	24.09.04.02	GABIAO TIPO CAIXA, ZINCO-ALUMINIO, NBR 8964, REVESTIDO DE PVC, ALTURA DE 1,00M	m³	429,76	42,100	18.092,90
			Jardim			-	-
11.12	FDE JUL/19	16.03.105	FORRAÇÃO DINHEIRO-EM-PENCA	'''	49,49	400,000	19.796,00
11.13	FDE JUL/19	16.03.113	FORRAÇÃO SINGÔNIO	'''	50,38	400,000	20.152,00
			REVESTIMENTO ECOLÓGICO			-	-
			Placa de concreto			-	-
11.14	CPOS Jul/19	5404392	PISO EM PLACA DE CONCRETO PERMEÁVEL DRENANTE, COR NATURAL, COM RESINA PROTETORA	m²	60,09	24.654,780	1.481.505,73
			Camada de assentamento				
11.15	SIURB-JUL/19	17-02-33	PEDRISCO RECICLADO, FORNECIMENTO E ESPALHAMENTO COM COMPACTAÇÃO MECÂNICA	m³	74,84	1.232,780	92.261,26
			Camada de base e sub-base				
11.16	SIURB-JUL/19	06-24-00	DRENO DE BRITA	m³	113,71	2.465,480	280.349,73
11.17	DER(SET/19)	37.04.61	CAMADA FILTRANTE PEDRA BRITADA	m³	94,37	3.698,180	348.997,25
			Drenagem				
11.18	SIURB-JUL/19	06-29-03	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO DE PEAD CORRUGADO E PERFURADOPARA DRENAGEM - DIÂMETRO 4,0" (EM ACORDO COM AS NORMAS DNIT 093/06, NBR 15073 E NBR 14692)	m	19,89	-	-
11.19	DER(SET/19)	37.04.68.02	MANTA GEOTEXTIL NAO TECIDA RESISTENCIA LONGITUDINAL 8KN/M	m²	3,62	26.726,600	96.750,29
			PLANTIO DE ÁRVORES				
11.20	FDE JUL/19	16.03.205	ÁRVORE ORNAMENTAL CHUVA DE OURO H=2,00M	un	156,02	77,000	12.013,54
11.21	PINI -AGO/19	30.004.000030	ÁRVORE ORNAMENTAL IPÊ ROXO COM ALTURA 1,5 A 2 M; EM CAVA DE 0,80 X 0,80 X 0,80 CM	un	146,29	62,000	9.069,98
11.22	PINI - AGO/19	30.004.000053	ÁRVORE ORNAMENTAL IPÊ AMARELO COM ALTURA 1,5 A 2 M; EM CAVA DE 80 X 80 X 80 CM	un	146,29	58,000	8.484,82
11.23	FDE JUL/19	16.03.497	ÁRVORE ORNAMENTAL MANACÁ-DA-SERRA H=2,00M	un	155,55	69,000	10.732,95
11.24	FDE JUL/19	16.03.222	ÁRVORE ORNAMENTAL IPÊ-BRANCO H=2,00M	un	156,42	68,000	10.636,56
11.26	CPOS-MAR/20	04.40.070	RETIRADA MANUAL DE PARALELEPÍPEDO OU LAJOTA DE CONCRETO, INCLUSIVE LIMPEZA E EMPILHAMENTO.	m²	8,02	1.836,000	14.724,72
11.27	CPOS-MAR/20	54.20.120	REASSENTAMENTO DE PAVIMENTAÇÃO EM LAJOTA DE CONCRETO, ESPESSURA 8 CM, COM REJUNTE EM AREIA	m²	14,44	1.836,000	26.511,84
11.28	CPOS-MAR/20	54.04.340	PAVIMENTAÇÃO EM LAJOTA DE CONCRETO 35 MPA, ESPESSURA 6 CM, COR NATURAL, TIPOS: RAQUETE, RETANGULAR, SEXTAVADO E 16 FACES, COM REJUNTE EM AREIA	m²	48,35	684,000	33.071,40
			SUBTOTAL				3.299.908,74
12.0			SINALIZAÇÃO E SEGURANÇA				
12.1	DER(SET/19)	28.01.04.01	FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE PLACA DE AÇO GT+GT	m²	567,62	229,040	130.007,68
12.2	DER(SET/19)	28.01.08.01	FORN. E TRANSPORTE DE PLACA DE ALUMINIO GT+AI	m²	808,48	204,550	165.374,58
12.3	DER(SET/19)	28.01.24.01	COLOCAÇÃO DE PLACA EM SUPORTE MADEIRA/TUB. METÁLICO EM SOLO	m²	39,86	268,180	10.689,65
12.4	DER(SET/19)	28.01.25.01	COLOCACAO DE PLACA AEREA EM PORTICOS OU SEMI-PORTICO	m²	57,93	165,430	9.583,36
12.5	DER(SET/19)	28.01.26.01	RETIRADA DE PLACA DE SOLO EM SUPORTE DE MADEIRA OU METALICO	m²	34,17	62,490	2.135,28
12.6	DER(SET/19)	28.03.07	SINALIZ.HOR.ACRILICA BASE AGUA	m²	17,24	8.055,500	138.876,82
12.7	DER(SET/19)	28.03.04	SINALIZ.HOR. C/TERMOPLAST.SPRAY-C/VISIB.	m²	37,61	8.145,500	306.352,26
12.8	DER(SET/19)	28.03.11	TACHAO MONODIRECIONAL REFLETIVO DE VIDRO	un	49,30	3.351,000	165.204,30
12.9	DER(SET/19)	28.03.12	TACHAO BIDIRECIONAL REFLETIVO DE VIDRO	un	54,20	700,000	37.940,00
12.10	DER(SET/19)	28.03.13	TACHA REFLETIVA MONODIRECIONAL	un	14,39	706,000	10.159,34
12.11	DER(SET/19)	28.06.12	SUPORTE TUBULAR GALVANIZADO 2 1/2"	m	78,04	1.728,000	134.853,12
12.12	DER(SET/19)	28.02.05.02	FORN.,TRANSP.E FIXACAO DE SEMI-PORTICO TUBULAR MET.EM BALANCO COM VAO 8,30M	un	18.186,00	41,000	745.626,00
12.13	SIURB-JAN/20	06-20-21	PISO PODOTÁTIL COLORIDO, ALERTA OU DIRECIONAL VIBRO-PRENSADO	m²	135,75	438,790	59.565,74
			SUBTOTAL				1.916.368,13

CONSÓRCIO PROJETO LINHA VERDE

OBRA:		CONTRATO N.º 219/2020 - CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA IMPLANTAÇÃO E ADEQUAÇÃO DE VIAS ENTRE A ESTRADA DO IMPERADOR E O TERMINAL RODOVIÁRIO FREDERICO OZANAM – PROJETO LINHA VERDE				Extensão: 14.500 m	
Item	Fonte	Código	Especificação	Un	Valor Unitário	Qtde	Valor Total
13.0			PROJETOS				
13.1			PROJETO EXECUTIVO				
13.1.1		estimativa	PROJETO EXECUTIVO - Lista de desenhos e memórias	vb	40.000,00	1,000	40.000,00
13.1.2		estimativa	PROJETO EXECUTIVO - Geométrico	vb	200.000,00	1,000	200.000,00
13.1.3		estimativa	PROJETO EXECUTIVO - Terraplenagem	vb	80.000,00	1,000	80.000,00
13.1.4		estimativa	PROJETO EXECUTIVO - Pavimentação	vb	100.000,00	1,000	100.000,00
13.1.5		estimativa	PROJETO EXECUTIVO - Drenagem e OAC	vb	150.000,00	1,000	150.000,00
13.1.6		estimativa	PROJETO EXECUTIVO - Obras de contenção e geotecnia	vb	120.000,00	1,000	120.000,00
13.1.7		estimativa	PROJETO EXECUTIVO - Obra de arte especial	vb	180.000,00	1,000	180.000,00
13.1.8		estimativa	PROJETO EXECUTIVO - Iluminação	vb	70.000,00	1,000	70.000,00
13.1.9		estimativa	PROJETO EXECUTIVO - Sinalização e Segurança	vb	70.000,00	1,000	70.000,00
13.1.10		estimativa	PROJETO EXECUTIVO - Paisagismo	vb	40.000,00	1,000	40.000,00
13.1.11		estimativa	PROJETO EXECUTIVO - Rede de dutos	vb	30.000,00	1,000	30.000,00
13.1.12		estimativa	PROJETO EXECUTIVO - Recuperação do Viaduto Raquel Marcondes	vb	70.000,00	1,000	70.000,00
13.2.1		estimativa	LAUDO CAUTELAR	Un	300,00	700,000	210.000,00
			SUBTOTAL				1.360.000,00
14.0			SERVIÇOS COMPLEMENTARES				
14.1		estimativa	LIMPEZA FINAL	vb	28.000,00	1,000	28.000,00
			SUBTOTAL				28.000,00
15.0			OBRA DE ARTE ESPECIAL - PONTILHÃO EST.292 a 294				
15.1			INFRAESTRUTURA				
15.1.1	DER-MAR/20	25.04.21	TAXA DE INSTALACAO EQUIPAM.ESTACA RAIZ	un	13.805,98	1,000	13.805,98
15.1.2	DER-MAR/20	25.04.14	ESTACA RAIZ EM SOLO D=40CM	m	505,59	321,500	162.547,19
15.2			MESOESTRUTURA			-	-
15.2.1	DER(SET/19)	26.05.02	FORMA PLANA P/CONC.PROTEND.OU APARENTE	m²	81,49	65,360	5.326,19
15.2.2	DER(SET/19)	26.06.02	BARRA DE ACO CA-50	kg	6,00	2.942,830	17.656,98
15.2.3	DER(SET/19)	26.09.01	CONCRETO FCK 10 MPA	m³	305,33	11,050	3.373,90
15.2.4	DER(SET/19)	26.09.06	CONCRETO FCK 30 MPA	m³	366,17	35,200	12.889,18
15.3			SUPERESTRUTURA			-	-
15.3.1	DER(SET/19)	26.05.02	FORMA PLANA P/CONC.PROTEND.OU APARENTE	m²	81,49	63,710	5.191,73
15.3.2	DER(SET/19)	26.06.02	BARRA DE ACO CA-50	kg	6,00	9.571,000	57.426,00
15.3.3	DER(SET/19)	26.09.06	CONCRETO FCK 30 MPA	m³	366,17	84,460	30.926,72
15.3.4	DER(SET/19)	27.10.01	JUNTA/RETRACAO C/LABIO POLI.AB.15ATE40MM	m	505,33	17,760	8.974,66
			SUBTOTAL				318.118,53
			TOTAL GERAL				66.702.412,58