



PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPINAS

SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

MEDICÃO: 29

OBJETO: Obras de Pavimentação e Drenagem no bairro Jd. Satélite Iris I

PERÍODO: Complementar Med. 28

PROTOCOLO: 2014/10/23225

CONTRATADA: CONSTRUTORA ESTRUTURAL LTDA.

CONTRATO: 049/2016

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANTIDADE				VALORES EM REAIS				
			Previsto Contrato	Acumulado Anterior	Medição Presente	Acumulado Presente	Preço Unitário	Previsto no Contrato	Acumulado Anterior	Medição Presente	Acumulado Presente
01	PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM										
01.01	SERVIÇOS PRELIMINARES										
01.01.01	SINALIZAÇÃO DE OBRA										
01.01.01.01	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO - PREFEITURA	M2	12,50	12,50		12,50	386,98	4.837,22	4.837,22	0,00	4.837,22
01.01.01.02	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO - CAIXA ECONOMICA FEDERAL	M2	12,50	12,50		12,50	386,98	4.837,22	4.837,22	0,00	4.837,22
01.01.02	INSTALAÇÕES CANTEIRO DE OBRA										
01.01.02.01	LIGAÇÕES PROVISÓRIAS ÁGUA/ESGOTO PARA CANTEIRO OBRA	UN	1,00	1,00		1,00	2.712,68	2.712,68	2.712,68	0,00	2.712,68
01.01.02.02	LIGAÇÕES PROVISÓRIAS ELÉTRICA PARA CANTEIRO OBRA	UN	1,00	1,00		1,00	1.337,68	1.337,68	1.337,68	0,00	1.337,68
01.01.02.03	BARRACÃO PARA DEPÓSITO EM TÁBUAS, COM PISO EM ARGAMASSA DE CIMENTO/AREIA TRAÇO 1:6	M2	60,00	60,00		60,00	314,89	18.893,16	18.893,16	0,00	18.893,16
01.01.02.04	BARRACÃO PARA REFEITÓRIO EM TÁBUAS COM PISO EM ARGAMASSA DE CIMENTO / AREIA TRAÇO 1:6	M2	44,82	44,82		44,82	314,89	14.113,19	14.113,19	0,00	14.113,19
01.01.02.05	BARRACÃO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA COM BANHEIRO, COBERTURA EM FIBROCIMENTO 4 MM, INCLUSO INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS E ELÉTRICAS	M2	46,23	46,23		46,23	173,18	8.006,09	8.006,09	0,00	8.006,09
01.01.02.06	BARRACÃO DE OBRA PARA ALOJAMENTO/ESCRITÓRIO, PISO EM PINHO 3A, PAREDES EM COMPENSADO 10MM, COBERTURA EM TELHA AMIANTO 6MM, INCLUSO INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E ESQUADRIAS	M2	47,43	47,43		47,43	296,30	14.053,63	14.053,63	0,00	14.053,63

01.01.02.07	MICTORIO SIFONADO DE LOUÇA BRANCA COM PERTENCES, COM REGISTRO DE PRESSÃO 1/2" COM CANOPLA CROMADA ACABAMENTO SIMPLES E CONJUNTO PARA FIXAÇÃO- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	2,00		2,00	434,00	868,00	868,00	0,00	868,00
01.01.02.08	TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA (6MM) - PINTURA A CAL H=2,20M	M2	298,32	298,32		298,32	46,05	13.737,41	13.737,41	0,00	13.737,41
01.01.02.09	LIMPEZA DE TERRENO - RASPAGEM MECANIZADA (MOTONIVELADORA) DE CAMADA VEGETAL	M2	545,60	545,60		545,60	0,46	250,02	250,02	0,00	250,02
01.01.02.10	CARGA E DESCARGA MECÂNICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHAO BASCULANTE 5,0M3/11T E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS * 105 HP * CAP. 1,72M3.	M3	70,93	70,93		70,93	1,37	97,51	97,51	0,00	97,51
01.01.02.11	TRANSPORTE DE MATERIAL (BOTA - FORA DA LIMPEZA E RASPAGEM DO TERRENO) - D.T = 15,0 KM	M3XKM	1.063,92	1.063,92		1.063,92	1,05	1.120,31	1.120,31	0,00	1.120,31
01.01.02.12	ESCAVAÇÃO MECANIZADAS ÁREAS, EXCETO ROCHA: JAZIDA	M3	221,72	221,72		221,72	1,61	356,69	356,69	0,00	356,69
01.01.02.13	CARGA E DESCARGA MECÂNICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHAO BASCULANTE 5,0M3/11T E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS * 105 HP * CAP. 1,72M3.	M3	288,23	288,23		288,23	1,37	396,24	396,24	0,00	396,24
01.01.02.14	TRANSPORTE DE MATERIAL (SOLO ESCAVADO NA JAZIDA) - D.M.T = 25,0 KM	M3XKM	7.205,87	7.205,87		7.205,87	1,05	7.587,78	7.587,78	0,00	7.587,78
01.01.02.15	ATERRO COMPACTADO SEM CONTROLE DA COMPACTAÇÃO	M3	221,72	221,72		221,72	4,10	907,94	907,94	0,00	907,94
01.01.02.16	LASTRO DE BRITA	M3	8,09	8,09		8,09	80,92	654,60	654,60	0,00	654,60
01.01.03	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS - GERAL										
01.01.03.01	DEMOLIÇÃO MECANIZADA DE CONCRETO SIMPLES , INCLUSIVE FRAGMENTAÇÃO , CARREGAMENTO , TRANSPORTE ATÉ 1 KM E DESCARREGAMENTO (CALÇADAS, GUIAS, SARJETAS, CONCRETO NAS RUAS, EMBASAMENTO MURO, CX.SUBTER.)	M3	1.258,52	1.225,62		1.225,62	94,90	119.429,46	114.974,06	0,00	114.974,06
01.01.03.02	REMOÇÃO MECANIZADA DE REVESTIMENTO BETUMINOSO	M3	358,34	358,34		358,34	9,22	3.305,15	3.305,15	0,00	3.305,15
01.01.03.03	DEMOLIÇÃO DE MUROS EM ALVENARIA	M3	12,55	12,55		12,55	77,24	969,36	969,36	0,00	969,36
01.01.03.04	DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA PARA IMPLANTAÇÃO DE ELEMENTOS DE DRENAGEM E ÁREAS DE ENCAIXE COM PAVIMENTO NOVO	M3	1.259,13	1.259,13		1.259,13	18,59	23.411,32	23.411,32	0,00	23.411,32
01.01.03.05	RETIRADA DE PARALELEPÍPEDOS	M2	371,60	371,60		371,60	7,66	2.847,76	2.847,76	0,00	2.847,76
01.01.03.06	DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTO DE LAJOTAS PRÉ-MOLDADAS DE CONCRETO	M2	141,50	141,50		141,50	8,94	1.265,12	1.265,12	0,00	1.265,12
01.01.03.07	CORTE E REMOÇÃO DE ÁRVORES COM DIÂMETRO DE 5 A 15 CM	UN	1,00	1,00		1,00	94,83	94,83	94,83	0,00	94,83
01.01.03.08	CORTE E REMOÇÃO DE ÁRVORES COM DIÂMETRO DE 15 A 30 CM	UN	12,00	12,00		12,00	175,61	2.107,29	2.107,29	0,00	2.107,29

01.01.03.09	REMOÇÃO DE TUBULAÇÃO DE CONCRETO EXISTENTE DANIFICADA COM DIÂMETRO MAIOR DE 300 MM OU MENOR OU IGUAL A 600 MM	M	441,21	441,21		441,21	58,27	25.707,54	25.707,54	0,00	25.707,54
01.01.03.10	REMOÇÃO DE TUBULAÇÃO DE CONCRETO EXISTENTE DANIFICADA COM DIÂMETRO MAIOR DE 600 MM	M	0,00			0,00	119,95	0,00		0,00	0,00
01.01.03.11	DESMATAMENTO E LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM ARVORES ATÉ Ø 15CM, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS	M2	3.257,13	3.257,13		3.257,13	0,35	1.143,25	1.143,25	0,00	1.143,25
01.01.03.12	DEMOLIÇÃO DE CERCA DE ARAME FARPADO E MOURÕES	M	139,44	139,44		139,44	2,07	288,22	288,22	0,00	288,22
01.01.03.13	RETIRADA DE ALAMBRADO DE TELAS GALVANIZADAS E MOURÕES DE CONCRETO	M2	136,00	136,00		136,00	3,09	420,34	420,34	0,00	420,34
01.01.03.14	DEMOLICAO DE ALVENARIA DE TIJOLOS MACICOS S/REAPROVEITAMENTO	M3	0,00			0,00	61,80	0,00		0,00	0,00
01.01.04	BOTA-FORA DE DEMOLIÇÕES E RETIRADAS - GERAL										
01.01.04.01	CARGA E DESCARGA MECANIZADA (ENTULHO DA DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES , INCLUSIVE FRAGMENTAÇÃO , CARREGAMENTO , TRANSPORTE ATÉ 1 KM E DESCARREGAMENTO (CALÇADAS, GUIAS, SARJETAS, CONCRETO NAS RUAS, EMBASAMENTO MURO, CX SUBTER)	M3	1.617,75	1.574,98		1.574,98	0,83	1.340,71	1.305,26	0,00	1.305,26
01.01.04.02	TRANSPORTE DE MATERIAL (ENTULHO DA DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES , INCLUSIVE FRAGMENTAÇÃO , CARREGAMENTO , TRANSPORTE ATÉ 1 KM E DESCARREGAMENTO (CALÇADAS, GUIAS, SARJETAS, CONCRETO NAS RUAS, EMBASAMENTO MURO, CX SUBTER) - DT = 14,0 KM	M3XKM	22.648,37	22.049,54		22.049,54	1,05	23.848,73	23.218,17	0,00	23.218,17
01.01.04.03	CARGA E DESCARGA DA REMOÇÃO (ENTULHO DA REMOÇÃO DE REVESTIMENTO ASFÁLTICO)	M3	456,88	456,88		456,88	0,83	378,64	378,64	0,00	378,64
01.01.04.04	TRANSPORTE DE MATERIAL (ENTULHO DA REMOÇÃO DE REVESTIMENTO ASFÁLTICO) - DT = 15,0KM	M3XKM	6.853,20	6.853,20		6.853,20	1,05	7.216,42	7.216,42	0,00	7.216,42
01.01.04.05	CARGA E DESCARGA DA REMOÇÃO (ENTULHO DA DEMOLIÇÃO DE MUROS EM ALVENARIA)	M3	15,55	15,55		15,55	0,83	12,89	12,89	0,00	12,89
01.01.04.06	TRANSPORTE DE MATERIAL (ENTULHO DA DEMOLIÇÃO DE MUROS EM ALVENARIA) - DT = 15,0 KM	M3XKM	233,25	233,25		233,25	1,05	245,61	245,61	0,00	245,61
01.01.04.07	CARGA E DESCARGA MECANIZADAS (ENTULHO DE PAVIMENTO ASFÁLTICO)	M3	1.638,60	1.638,60		1.638,60	0,83	1.357,99	1.357,99	0,00	1.357,99
01.01.04.08	TRANSPORTE DE MATERIAL (ENTULHO DE MATERIAL PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA) - DT= 15,0 KM	M3XKM	24.578,90	24.578,90		24.578,90	1,05	25.881,58	25.881,58	0,00	25.881,58
01.01.04.09	CARGA E DESCARGA MECANIZADAS (ENTULHO DA DEMOLIÇÃO DE PARALELEPÍEDOS)	M3	96,62	96,62		96,62	0,83	80,07	80,07	0,00	80,07
01.01.04.10	TRANSPORTE DE MATERIAL (ENTULHO DA DEMOLIÇÃO DE PARALELEPÍEDOS) - DT= 15,0 KM	M3XKM	1.449,30	1.449,30		1.449,30	1,05	1.526,11	1.526,11	0,00	1.526,11
01.01.04.11	CARGA E DESCARGA MECANIZADAS (ENTULHO DA DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTO DE LAJOTAS PRÉ-MOLDADAS DE CONCRETO)	M3	11,04	11,04		11,04	0,83	9,15	9,15	0,00	9,15

01.01.04.12	TRANSPORTE DE MATERIAL (ENTULHO DA DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTO DE LAJOTAS PRÉ-MOLDADAS DE CONCRETO) - DT= 15,0 KM	M3XKM	165,56	165,56		165,56	1,05	174,33	174,33	0,00	174,33
01.01.04.13	CARGA E DESCARGA MECANIZADAS (ENTULHO DA REMOÇÃO DE ÁRVORES)	M3	12,41	12,41		12,41	0,83	10,28	10,28	0,00	10,28
01.01.04.14	TRANSPORTE DE MATERIAL (ENTULHO DA REMOÇÃO DE ÁRVORES) - DT= 15,0 KM	M3XKM	186,15	186,15		186,15	1,05	196,02	196,02	0,00	196,02
01.01.04.15	CARGA E DESCARGA MECANIZADAS (ENTULHO DE REMOÇÃO DE TUBOS DE CONCRETO)	M3	160,60	160,60		160,60	0,83	133,10	133,10	0,00	133,10
01.01.04.16	TRANSPORTE DE MATERIAL (ENTULHO DE REMOÇÃO DE TUBOS DE CONCRETO) - DT = 15,0 KM	M3XKM	2.409,01	2.409,01		2.409,01	1,05	2.536,69	2.536,69	0,00	2.536,69
01.01.04.17	CARGA E DESCARGA MECANIZADAS (ENTULHO DO DESMATAMENTO)	M3	777,17	777,17		777,17	0,83	644,08	644,08	0,00	644,08
01.01.04.18	TRANSPORTE DE MATERIAL (ENTULHO DO DESMATAMENTO) - DT = 15,0 KM	M3XKM	11.657,55	11.657,55		11.657,55	1,05	12.275,40	12.275,40	0,00	12.275,40
01.01.04.19	CARGA E DESCARGA MECANIZADAS (ENTULHO DA DEMOLIÇÃO DE CERCA DE ARAME FARPADO E MOURÕES)	M3	7,08	7,08		7,08	0,83	5,87	5,87	0,00	5,87
01.01.04.20	TRANSPORTE DE MATERIAL (ENTULHO DA DEMOLIÇÃO DE CERCA DE ARAME FARPADO E MOURÕES) - DT = 15,0 KM	M3XKM	106,20	106,20		106,20	1,05	111,83	111,83	0,00	111,83
01.01.04.21	CARGA E DESCARGA MECANIZADAS (ENTULHO DA RETIRADA DE ALAMBRADOS)	M3	2,00	2,00		2,00	0,83	1,66	1,66	0,00	1,66
01.01.04.22	TRANSPORTE DE MATERIAL (ENTULHO DA RETIRADA DE ALAMBRADOS) - DT = 15,0 KM	M3XKM	30,00	30,00		30,00	1,05	31,59	31,59	0,00	31,59
01.01.04.23	CARGA E DESCARGA MECANIZADAS (ENTULHO DA DEMOLIÇÃO DE TIJOLOS MACIÇOS)	M3	0,00			0,00	0,83	0,00		0,00	0,00
01.01.04.24	TRANSPORTE DE MATERIAL (ENTULHO DA DEMOLIÇÃO DE TIJOLOS MACIÇOS) - DT = 15,0 KM	M3XKM	0,00			0,00	1,05	0,00		0,00	0,00
		SUB-TOTAL ÍTEM 01.01						353.775,77	348.654,36	0,00	348.654,36
01.02	MOVIMENTO DE TERRA										
01.02.01	SERVIÇOS DE LIMPEZA										
01.02.01.01	LIMPEZA DE TERRENO- RASPAGEM MECANIZADA (MOTONIVELADORA) DE CAMADA VEGETAL	M2	193.316,21	191.400,17		191.400,17	0,46	88.587,15	87.709,13	0,00	87.709,13
01.02.02	CORTE / GREIDE										
01.02.02.01	ESCAVAÇÃO MECANIZADAS ÁREAS, EXCETO ROCHA	M3	126.426,96	123.145,40		123.145,40	1,61	203.389,37	198.110,16	0,00	198.110,16
01.02.03	BOTA-FORA										
01.02.03.01	CARGA E DESCARGA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHÃO BASCULANTE 5,0M3/11T E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS * 105 HP * CAP. 1,72M3.	M3	175.047,69	175.047,69		175.047,69	1,37	240.646,81	240.646,81	0,00	240.646,81

01.02.03.02	TRANSPORTE DE MATERIAL (BOTA-FORA DA LIMPEZA E DA TROCA DE SOLO DAS RUAS) - DT = 15,0 KM	M3XKM	2.693.994,35	2.693.994,35		2.693.994,35	1,05	2.836.776,05	2.836.776,05	0,00	2.836.776,05
01.02.04	IMPORTE JAZIDA										
01.02.04.01	ESCAVAÇÃO MECANIZADAS ÁREAS, EXCETO ROCHA: JAZIDA	M3	116.844,61	113.797,07		113.797,07	1,61	187.973,77	183.071,04	0,00	183.071,04
01.02.04.02	CARGA E DESCARGA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHAO BASCULANTE 5,0M3/11T E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS * 105 HP * CAP. 1,72M3.	M3	151.897,97	147.936,17		147.936,17	1,37	208.821,73	203.375,25	0,00	203.375,25
01.02.04.03	TRANSPORTE DE MATERIAL (SOLO ESCAVADO NA JAZIDA) - D.M.T. = 25 KM	M3XKM	3.797.449,36	3.698.404,31		3.698.404,31	1,05	3.998.714,18	3.894.419,74	0,00	3.894.419,74
01.02.05	ESPALHAMENTO / CAMADAS										
01.02.05.01	ESPALHAMENTO DE MATERIAL ESCAVADO COM TRATOR DE ESTEIRA	M3	172.025,23	166.774,75		166.774,75	2,05	352.221,66	341.471,30	0,00	341.471,30
01.02.06	COMPACTAÇÃO										
01.02.06.01	ATERRO COMPACTADO COM GC MAIOR OU IGUAL A 95% PN	M3	131.723,67	128.288,29		128.288,29	4,34	571.516,07	556.610,82	0,00	556.610,82
		SUB-TOTAL ÍTEM 01.02						8.688.646,80	8.542.190,29	0,00	8.542.190,29
01.03	PAVIMENTAÇÃO										
01.03.01	PAVIMENTOS										
01.03.01.01	PAVIMENTO TIPO III CA (CONCRETO ASFÁLTICO), BASE EM BGS (15,0 CM), BINDER(4,0 CM), CAPA ASFÁLTICA (3,0 CM)	M2	30.672,96	28.835,27	1.837,69	30.672,96	48,38	1.483.942,47	1.395.035,94	88.906,52	1.483.942,47
01.03.01.02	PAVIMENTO TIPO III CA (CONCRETO ASFÁLTICO), BASE EM BGS (15,0 CM), BINDER(4,0 CM), CAPA ASFÁLTICA (3,0 CM) - RECONSTRUÇÃO NO LOCAL DE IMPLANTAÇÃO DOS ELEMENTOS DE DRENAGEM	M2	473,88	473,88		473,88	48,38	22.926,08	22.926,08	0,00	22.926,08
01.03.01.03	PAVIMENTO TIPO II CA (CONCRETO ASFÁLTICO), BASE EM BGS (10,0 CM), CAPA ASFÁLTICA (3,0 CM)	M2	126.711,77	123.858,65	2.853,12	126.711,77	27,68	3.507.413,48	3.428.438,40	78.975,07	3.507.413,48
01.03.01.04	RECAPEAMENTO ASFÁLTICO, COM APLICAÇÃO DE CBUQ NA ESPESSURA DE 3,0CM (COMPACTADO)	M2	4.746,59	4.746,59		4.746,59	14,15	67.151,20	67.151,20	0,00	67.151,20
01.03.02	GUIAS, SARJETAS E SARJETÕES										
01.03.02.01	GUIA SARJETA COM EXTRUSORA, CONCRETO 25MPA, ALTURA 0,24M E LARGURA 0,46M.	M	37.803,81	37.221,70	582,11	37.803,81	25,95	981.178,98	966.070,61	15.108,37	981.178,98
		SUB-TOTAL ÍTEM 01.03						6.062.612,20	5.879.622,23	182.989,97	6.062.612,20
01.04	GALERIA DE ÁGUAS PLUVIAIS / DRENAGEM										

01.04.01	BOCA DE LOBO										
01.04.01.01	BOCA DE LOBO DUPLA COM GRADE	UN	365,00	365,00		365,00	3.671,54	1.340.111,37	1.340.111,37	0,00	1.340.111,37
01.04.01.02	BOCA DE LOBO DUPLA COM GRADE EXECUTADA EM SOLO DE 2ª CATEGORIA	UN	64,00	64,00		64,00	3.742,66	239.530,51	239.530,51	0,00	239.530,51
01.04.02	POÇO DE VISITA										
01.04.02.01	POÇO DE VISITA TUBO 50CM	UN	198,00	198,00		198,00	3.038,88	601.698,24	601.698,24	0,00	601.698,24
01.04.02.02	POÇO DE VISITA TUBO 50CM EXECUTADO EM SOLO DE 2ª CATEGORIA	UN	31,00	31,00		31,00	3.308,53	102.564,31	102.564,31	0,00	102.564,31
01.04.02.03	POÇO DE VISITA TUBO 60CM	UN	93,00	93,00		93,00	3.335,91	310.239,98	310.239,98	0,00	310.239,98
01.04.02.04	POÇO DE VISITA TUBO 60CM EXECUTADO EM SOLO DE 2ª CATEGORIA	UN	10,00	10,00		10,00	3.661,02	36.610,18	36.610,18	0,00	36.610,18
01.04.02.05	POÇO DE VISITA TUBO 80CM	UN	42,00	42,00		42,00	4.113,83	172.780,74	172.780,74	0,00	172.780,74
01.04.02.06	POÇO DE VISITA TUBO 80CM EXECUTADO EM SOLO DE 2ª CATEGORIA	UN	10,00	10,00		10,00	4.585,80	45.857,96	45.857,96	0,00	45.857,96
01.04.02.07	POÇO DE VISITA TUBO 100CM	UN	14,00	14,00		14,00	4.530,55	63.427,73	63.427,73	0,00	63.427,73
01.04.02.08	POÇO DE VISITA TUBO 100CM EXECUTADO EM SOLO DE 2ª CATEGORIA	UN	12,00	12,00		12,00	5.086,93	61.043,11	61.043,11	0,00	61.043,11
01.04.02.09	POÇO DE VISITA TUBO 120CM	UN	31,00	31,00		31,00	5.349,68	165.840,04	165.840,04	0,00	165.840,04
01.04.02.10	POÇO DE VISITA TUBO 120CM EXECUTADO EM SOLO DE 2ª CATEGORIA	UN	13,00	13,00		13,00	6.058,70	78.763,08	78.763,08	0,00	78.763,08
01.04.02.11	POÇO DE VISITA 2 TUBOS 120CM	UN	1,00	1,00		1,00	6.954,01	6.954,01	6.954,01	0,00	6.954,01
01.04.02.12	POÇO DE VISITA TUBO 150CM	UN	22,00	21,00		21,00	6.711,56	147.654,29	140.942,73	0,00	140.942,73
01.04.02.13	POÇO DE VISITA TUBO 150CM EXECUTADO EM SOLO DE 2ª CATEGORIA	UN	6,00	6,00		6,00	7.687,96	46.127,78	46.127,78	0,00	46.127,78
01.04.03	FORNECIM. E ASSENT. COMPLETO DE TUBO DE CONCRETO ARMADO COM ESCAV. MEC. + ESCORAMENTO DESCONTÍNUO										
01.04.03.01	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE LINHA SIMPLES DE TUBOS Ø 40 CM	M	2.187,29	2.187,29		2.187,29	227,08	496.684,34	496.684,34	0,00	496.684,34
01.04.03.02	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE LINHA SIMPLES DE TUBOS Ø 40 CM EXECUTADO EM SOLO DE 2ª CATEGORIA	M	378,85	378,85		378,85	346,56	131.295,68	131.295,68	0,00	131.295,68
01.04.03.03	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE LINHA SIMPLES DE TUBOS Ø 50 CM	M	6.821,61	6.821,61		6.821,61	256,97	1.752.955,94	1.752.955,94	0,00	1.752.955,94

01.04.03.04	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE LINHA SIMPLES DE TUBOS Ø 50 CM EXECUTADO EM SOLO DE 2ª CATEGORIA	M	923,89	923,89		923,89	387,85	358.326,35	358.326,35	0,00	358.326,35
01.04.03.05	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE LINHA SIMPLES DE TUBOS Ø 60 CM	M	2.775,25	2.775,25		2.775,25	302,93	840.713,42	840.713,42	0,00	840.713,42
01.04.03.06	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE LINHA SIMPLES DE TUBOS Ø 60 CM EXECUTADO EM SOLO DE 2ª CATEGORIA	M	375,10	375,10		375,10	451,03	169.179,57	169.179,57	0,00	169.179,57
01.04.03.07	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE LINHA SIMPLES DE TUBOS Ø 80 CM	M	1.320,20	1.320,20		1.320,20	448,19	591.697,80	591.697,80	0,00	591.697,80
01.04.03.08	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE LINHA SIMPLES DE TUBOS Ø 80 CM EXECUTADO EM SOLO DE 2ª CATEGORIA	M	185,80	185,80		185,80	638,19	118.575,01	118.575,01	0,00	118.575,01
01.04.03.09	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE LINHA SIMPLES DE TUBOS Ø 100 CM	M	492,79	492,79		492,79	598,43	294.898,23	294.898,23	0,00	294.898,23
01.04.03.10	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE LINHA SIMPLES DE TUBOS Ø 100 CM EXECUTADO EM SOLO DE 2ª CATEGORIA	M	261,60	261,60		261,60	822,64	215.201,77	215.201,77	0,00	215.201,77
01.04.03.11	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE LINHA SIMPLES DE TUBOS Ø 120 CM	M	781,50	781,50		781,50	767,69	599.946,41	599.946,41	0,00	599.946,41
01.04.03.12	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE LINHA SIMPLES DE TUBOS Ø 120 CM EXECUTADO EM SOLO DE 2ª CATEGORIA	M	206,50	206,50		206,50	1.032,65	213.242,59	213.242,59	0,00	213.242,59
01.04.03.13	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE 2 TUBOS DE CONCRETO Ø 120 CM	M	21,20	21,20		21,20	1.306,67	27.701,31	27.701,31	0,00	27.701,31
01.04.03.14	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE LINHA SIMPLES DE TUBOS Ø 150 CM	M	518,75	518,75		518,75	1.064,96	552.449,57	552.449,57	0,00	552.449,57
01.04.03.15	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE LINHA SIMPLES DE TUBOS Ø 150 CM EXECUTADO EM SOLO DE 2ª CATEGORIA	M	230,00	230,00		230,00	1.395,12	320.877,08	320.877,08	0,00	320.877,08
01.04.04	EXECUÇÃO DOS MUROS ALA										
01.04.04.01	MURO DE ALA PARA UMA LINHA DE TUBO DE 100CM DE DIÂMETRO, EM CONCRETO 20 MPA E ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 CONFORME PROJETO	UN	1,00	1,00		1,00	2.963,75	2.963,75	2.963,75	0,00	2.963,75
01.04.04.02	MURO DE ALA PARA UMA LINHA DE TUBO DE 120CM DE DIÂMETRO, EM CONCRETO 20 MPA E ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 CONFORME PROJETO	UN	1,00	1,00		1,00	4.196,06	4.196,06	4.196,06	0,00	4.196,06
01.04.04.03	MURO DE ALA PARA LINHA DE 2 TUBOS DE 120CM DE DIÂMETRO, EM CONCRETO 20 MPA E ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 CONFORME PROJETO	UN	0,00	0,00		0,00	6.108,51	0,00	0,00	0,00	0,00
01.04.05	ESCOVAÇÃO / REATERRO ALÉM DE 1,0M DA GERATRIZ SUPERIOR DOS TUBOS E ESCORAMENTO										

01.04.05.01	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA NÃO ESCORADA DE 1,5 A 3M(ESCAVADEIRA HIDRÁULICA 0,78M3)MATERIAL 1ª CATEGORIA EXCLUSIVE ESGOTAMENTO	M3	7.903,53	7.903,53		7.903,53	3,91	30.900,83	30.900,83	0,00	30.900,83
01.04.05.02	ESCORAMENTO DESCONTÍNUO	M2	6.984,56	6.984,56		6.984,56	37,11	259.186,54	259.186,54	0,00	259.186,54
01.04.05.03	ATERRO COMPACTADO SEM CONTROLE DA COMPACTAÇÃO	M3	7.854,78	7.854,78		7.854,78	4,10	32.165,30	32.165,30	0,00	32.165,30
		SUB-TOTAL ÍTEM 01.04						10.432.360,88	10.425.649,32	0,00	10.425.649,32
01.05	CONTROLE TECNOLÓGICO										
01.05.01	PAVIMENTAÇÃO										
01.05.01.01	ENSAIO DE CONTROLE DO GRAU DE COMPACTAÇÃO DA MISTURA ASFÁLTICA	UN	173,00	172,00		172,00	47,08	8.145,32	8.098,23	0,00	8.098,23
01.05.01.02	ENSAIOS DE IMPRIMAÇÃO - ASFALTO DILUÍDO	M2	322.966,49	311.747,18		311.747,18	0,04	12.595,69	12.158,14	0,00	12.158,14
01.05.01.03	ENSAIOS DE TERRAPLENAGEM - CORPO DO ATERRO	M3	106.474,23	103.725,93		103.725,93	0,39	41.524,95	40.453,11	0,00	40.453,11
01.05.01.04	ENSAIO DE TERRAPLENAGEM - CAMADA FINAL DO ATERRO	M3	26.318,50	25.931,49		25.931,49	1,25	32.845,49	32.362,50	0,00	32.362,50
01.05.01.05	ENSAIO DE RESISTÊNCIA A COMPRESSÃO SIMPLES - CONCRETO	UN	506,00	506,00		506,00	94,18	47.652,68	47.652,68	0,00	47.652,68
		SUB-TOTAL ÍTEM 01.05						142.764,12	140.724,66	0,00	140.724,66
01.06	SERVIÇOS COMPLEMENTARES										
01.06.01	REMOÇÃO E RECOLOCAÇÃO DE POSTE DE CONCRETO DE ENERGIA COM REDE PRIMÁRIA E SECUNDÁRIA.	UN	57,00	57,00		57,00	4.504,25	256.742,05	256.742,05	0,00	256.742,05
01.06.02	REFORMA DE CHAMINÉ PARA POÇO DE VISITA COM REAPROVEITAMENTO DO TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO	UN	89,00	89,00		89,00	171,16	15.233,35	15.233,35	0,00	15.233,35
01.06.03	EXECUÇÃO DE MURO DE ALVENARIA EM BLOCOS DE CONCRETO 14X19X39, Htotal = 1,95 METROS INCLUINDO A EXECUÇÃO COMPLETA DE BROCAS DE CONCRETO Ø 20 CM, BALDRAMES (ESCAVAÇÃO, FORMA, ARMAÇÃO, CONCRETAGEM, REVESTIMENTO E IMPERMEABILIZAÇÃO), ESTRUTURA (VIGAS E PILARES) E REVESTIMENTO COM CHAPISCO E EMBOÇO, INCLUINDO REMANEJAMENTOS DA REDE DE ENERGIA, DA REDE DE ÁGUA E ESQUADRIAS.	M	60,00	60,00		60,00	374,48	22.468,68	22.468,68	0,00	22.468,68
01.06.04	LOCAÇÃO E NIVELAMENTO DE REDE DE ÁGUAS PLUVIAIS, COM AUXÍLIO DE EQUIPAMENTO TOPOGRÁFICO.	M	17.823,55	17.823,55		17.823,55	1,33	23.634,03	23.634,03	0,00	23.634,03
01.06.05	SERVICOS TOPOGRÁFICOS PARA PAVIMENTAÇÃO, INCLUSIVE NOTA DE SERVIÇOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE	M2	163.963,98	159.273,16	4.690,82	163.963,98	0,30	49.558,11	48.140,31	1.417,80	49.558,11
01.06.06	CALÇADA EM CONCRETO FCK=20 MPA ESPESSURA 7 CM , INCLUSO LASTRO DE BRITA ESP. 3 CM	M2	101.661,05	99.726,82	1.934,23	101.661,05	34,33	3.489.998,43	3.426.721,04	66.401,58	3.489.998,43
01.06.07	CERCA COM MOURÕES DE MADEIRA	M	53,60	53,60		53,60	19,75	1.058,79	1.058,79	0,00	1.058,79

01.06.08	EXECUÇÃO DE ALAMBRADO COM TELA DE ARAME GALVANIZADO 14 BWG DE MALHA 2 POLEGADAS NA ALTURA DE 2,3M, MOURÃO CURVO EM CONCRETO ARMADO COM ALTURA DE 2,80M + CURVA DE 0,45M E ESPAÇAMENTO DE 3,0M, 03 FIADAS DE ARAME FARPADO, UMA FIADA DE ALVENARIA EM BLOCO CANALETA 14X19X39CM REVESTIDA E PINTADA SOBRE BASE DE CONCRETO	M2	0,00			0,00	55,05	0,00		0,00	0,00
01.06.09	EXECUÇÃO DE PROTEÇÃO EM MURO EXISTENTE EM BLOCO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39CM, COM ARMAÇÃO, ALTURA MÉDIA DE 1,95M, JUNTAS DE DILATAÇÃO DE ISOPOR 10MM E SELANTE ELÁSTICO A CADA 19,11M, DRENO COM SEÇÃO 0,225MX0,40M) COM TUBO CORRUGADO FURADO FLEXÍVEL DE 100MM, ENVOLTOS COM BRITA E MANTA GEOTÊXTIL 200G/M2, DE ACORDO COM ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA	M	30,60	30,60		30,60	675,91	20.682,82	20.682,82	0,00	20.682,82
01.06.10	EXECUÇÃO DE PROTEÇÃO EM MURO EXISTENTE EM BLOCO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39CM, COM ARMAÇÃO, ALTURA MÉDIA DE 1,45M, JUNTAS DE DILATAÇÃO DE ISOPOR 10MM E SELANTE ELÁSTICO A CADA 19,11M, DRENO COM SEÇÃO 0,225MX0,40M) COM TUBO CORRUGADO FURADO FLEXÍVEL DE 100MM, ENVOLTOS COM BRITA E MANTA GEOTÊXTIL 200G/M2, DE ACORDO COM ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA	M	0,00			0,00	585,87	0,00		0,00	0,00
01.06.11	PLANTIO DE GRAMA BATATAIS	M2	2.477,08	2.357,08		2.357,08	6,33	15.674,34	14.915,01	0,00	14.915,01
01.06.12	MURO DE ARRIMO EM CONCRETO ARMADO NA RUA 60, ALTURA MÉDIA DE 2,80M, JUNTAS DE DILATAÇÃO DE ISOPOR 10MM E SELANTE ELÁSTICO A CADA 19,11M, DRENO COM SEÇÃO (0,225MX0,40M) COM TUBO CORRUGADO FURADO FLEXÍVEL DE 100MM, ENVOLTOS COM BRITA E MANTA GEOTÊXTIL 200G/M2, DE ACORDO COM ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA	M	40,50	40,50		40,50	1.987,31	80.486,19	80.486,19	0,00	80.486,19
01.06.13	EXECUÇÃO DE ARRIMO (PROTEÇÃO) NA RUA 60 EM BLOCO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39CM, COM ARMAÇÃO, ALTURA MÉDIA DE 1,95M, JUNTAS DE DILATAÇÃO DE ISOPOR 10MM E SELANTE ELÁSTICO A CADA 19,11M, DRENO COM SEÇÃO (0,225MX0,40M) COM TUBO CORRUGADO FURADO FLEXÍVEL DE 100MM, ENVOLTOS COM BRITA E MANTA GEOTÊXTIL 200G/M2, DE ACORDO COM ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA	M	83,80	83,80		83,80	675,91	56.641,17	56.641,17	0,00	56.641,17
01.06.14	DISSIPADOR DE ENERGIA (PEDRA ARGAMASSADA) PARA MURO DE ALA Ø1,00M	UN	1,00	1,00		1,00	944,91	944,91	944,91	0,00	944,91
01.06.15	DISSIPADOR DE ENERGIA (PEDRA ARGAMASSADA) PARA MURO DE ALA Ø1,20M	UN	1,00	1,00		1,00	1.261,91	1.261,91	1.261,91	0,00	1.261,91
01.06.16	DISSIPADOR DE ENERGIA - DED 01, COM ESCAVAÇÃO E REATERRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	1,00		1,00	895,22	895,22	895,22	0,00	895,22

01.06.17	ESCADA HIDRÁULICA, EM CONCRETO 15 MPA E ARMAÇÃO EM AÇO CA-60, INCLUSIVE LASTRO DE BRITA, COM ESCAVAÇÃO E REATERRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	1,00		1,00	29.994,37	29.994,37	29.994,37	0,00	29.994,37
		SUB-TOTAL ÍTEM 01.06						4.065.274,37	3.999.819,85	67.819,38	4.067.639,23
01.07	CONTROLE E MONITORAMENTO AMBIENTAL										
01.07.01	COLETA E ANÁLISE DE AMOSTRAS DA QUALIDADE DA ÁGUA (PARÂMETROS: PH, TEMPERATURA, SÉRIE DE	UN	9,00	8,00		8,00	178,69	1.608,19	1.429,51	0,00	1.429,51
01.07.02	CONTROLE AMBIENTAL DE OBRAS E SERVIÇOS REFERENTE AO MEIO AMBIENTE	MÊS	16,00	15,00		15,00	4.748,64	75.978,24	71.229,60	0,00	71.229,60
01.07.03	LAUDO DE CARACTERIZAÇÃO DA VEGETAÇÃO (ACOMPANHADO DE PLANTA URBANÍSTICA	UN	1,00			0,00	4.413,44	4.413,44		0,00	0,00
		SUB-TOTAL ÍTEM 01.07						81.999,87	72.659,11	0,00	72.659,11
01.08	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL E VERTICAL/MOBILIDADE E ACESSIBILIDADE URBANA										
01.08.01	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL										
01.08.01.01	SINALIZ. HOR. C/RESINA VINILICA OU ACRÍLICA - COR: BRANCA	M2	5.452,07	5.417,07	29,52	5.446,59	18,25	99.511,09	98.872,27	538,80	99.411,07
01.08.01.02	SINALIZ. HOR. C/RESINA VINILICA OU ACRÍLICA - COR: AMARELA	M2	2.102,71	2.097,71	4,50	2.102,21	18,25	38.378,66	38.287,40	82,13	38.369,54
01.08.01.03	SINALIZ. HOR. C/RESINA VINILICA OU ACRÍLICA - COR: AZUL	M2	2,20			0,00	18,25	40,15		0,00	0,00
01.08.01.05	PRISMAS DE CONCRETO	UN	86,00			0,00	28,21	2.425,78		0,00	0,00
01.08.01.06	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE TACHA REFLETIVA MONODIRECIONAL	UN	26,00			0,00	11,62	302,17		0,00	0,00
01.08.01.07	LOMBADA EM CBUQ COM IMPRIMAÇÃO, LARGURA 7,00 M	UN	1,00			0,00	703,56	703,56		0,00	0,00
01.08.01.08	LOMBADA EM CBUQ COM IMPRIMAÇÃO, LARGURA 8,00 M	UN	8,00			0,00	814,57	6.516,59		0,00	0,00
01.08.02	SINALIZAÇÃO VERTICAL										
01.08.02.01	FORNECIMENTO, TRANSPORTE E COLOCAÇÃO DE PLACA DE AÇO GALVANIZADA INCLUSIVE PINTURA EM ESMALTE - 6T+6T	M2	141,19	140,89		140,89	574,99	81.182,38	81.009,88	0,00	81.009,88
01.08.02.02	SUPORTE TUBULAR GALVANIZADO 2 1/2" NO SOLO	M	1.264,37	1.260,77		1.260,77	47,54	60.109,41	59.938,27	0,00	59.938,27
01.08.02.03	BRACADEIRA OU CINTA EM F6 6" PARA FIXAÇÃO EM POSTE CIRCULAR	UN	89,00	88,00	1,00	89,00	28,74	2.558,13	2.529,38	28,74	2.558,13
01.08.03	MOBILIDADE / ACESSIBILIDADE URBANA										

01.08.03.01	RAMPA TIPO I - EMDEC	UN	178,00	176,00		176,00	554,81	98.756,89	97.647,26	0,00	97.647,26
01.08.03.02	RAMPA TIPO I - ABA REDUZIDA - EMDEC	UN	0,00	0,00		0,00	320,20	0,00	0,00	0,00	0,00
01.08.03.03	RAMPA TIPO II - COM 2 ABAS - EMDEC	UN	13,00	13,00		13,00	940,41	12.225,29	12.225,29	0,00	12.225,29
01.08.03.04	RAMPA TIPO III - REBAIXAMENTOS DE CANTEIRO, AMPLIAÇÃO, RECONFIGURAÇÃO E CONSTRUÇÃO DE PASSEIOS - EMDEC, CONFORME PROJETO	UN	0,00			0,00	783,60	0,00		0,00	0,00
		SUB-TOTAL ÍTEM 01.08						402.710,11	390.509,76	649,68	391.159,44
01.09	ADMINISTRAÇÃO LOCAL										
01.09.01	EXECUÇÃO DE PROJETO "AS BUILT" - DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO	UN	1,00		1,00	1,00	48.838,14	48.838,14		48.838,14	48.838,14
01.09.02	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4.482,46	4.407,66	0,01	4.407,67	74,71	334.903,30	329.314,74	0,73	329.315,47
01.09.03	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4.482,46	4.407,66	0,01	4.407,67	27,07	121.322,14	119.297,63	0,26	119.297,89
01.09.04	VIGIA NOTURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4.482,46	4.407,66	0,01	4.407,67	17,17	76.962,64	75.678,36	0,17	75.678,53
01.09.05	REFEIÇÃO	UN	560,31	550,96	0,01	550,97	10,63	5.954,66	5.855,30	0,10	5.855,40
01.09.06	TRANSPORTE IDA/VOLTA	UN	1.120,61	1.101,91	0,01	1.101,92	3,41	3.824,09	3.760,28	0,03	3.760,32
01.09.07	BOTA COURO SOLADO DE BORRACHA VULCANIZADA	PAR	1,70	1,67	0,01	1,68	45,16	76,68	75,40	0,44	75,84
01.09.08	CAPACETE PLASTICO RIGIDO	UN	0,85	0,83	0,01	0,84	9,41	7,99	7,85	0,09	7,95
01.09.10	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA	CHP	764,05	751,31	0,01	751,31	94,33	72.074,25	70.871,54	0,92	70.872,46
		SUB-TOTAL ÍTEM 01.09						663.963,90	604.861,10	48.840,88	653.701,98
		TOTAL GERAL S/ BDI						30.894.108,02	30.404.690,70	300.299,91	30.704.990,62
BDI= 22,19 %							6.855.402,57	6.746.805,18	66.636,55	6.813.441,73	
TOTAL GERAL C/ BDI							37.749.510,59	37.151.493,42	366.936,46	37.518.429,88	

VALOR DO CONTRATO :	R\$37.749.510,59
VALOR PARCELA PRESENTE MEDIÇÃO :	R\$366.936,46
VALOR MED. ACUMULADO:	R\$37.518.429,88
SALDO DO CONTRATO:	R\$231.080,72

CONSTRUTORA ESTRUTURAL LTDA.

Engº NELSON Y. UNO

Engenheiro Civil

Engº Gustavo Garnett Neto

Diretor de Obras

Engº Mauricio G. zambadi

Coordenador Setorial de Obras

Engº Carlos José Barreiro

Secretário Municipal de Infraestrutura