



PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPINAS

Empresa: PRESSERV ENGENHARIA, CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS

SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

OBRA: PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM NO BAIRRO GLEBA B

Medição nº 9

Período de medição : 01/01/2019 a 15/01/2019

Protocolado: 2013/10/32646

ITEM	DESCRIÇÃO	QUANTIDADES				UNIDADE	VALORES EM REAIS				
		PREVISTA NO CONTRATO	ACUMULADA ANTERIOR	MEDIÇÃO PRESENTE	ACUMULADA 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	12,50	12,50	0,00	12,50	M²	R\$ 303,32	R\$ 3.791,50	R\$ 3.791,50	R\$ -	R\$ 3.791,50
01.01.01.02	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO - CAIXA ECONOMICA FEDERAL	12,50	12,50	0,00	12,50	M²	R\$ 303,32	R\$ 3.791,50	R\$ 3.791,50	R\$ -	R\$ 3.791,50
01.01.02	INSTALAÇÕES CANTEIRO DE OBRA										
01.01.02.01	LIGAÇÕES PROVISÓRIAS - ÁGUA / ESGOTO PARA CANTEIRO DE OBRA	1,00	1,00	0,00	1,00	UN	R\$ 2.469,09	R\$ 2.469,09	R\$ 2.469,09	R\$ -	R\$ 2.469,09
01.01.02.02	LIGAÇÕES PROVISÓRIAS - ELÉTRICA PARA CANTEIRO DE OBRA	1,00	1,00	0,00	1,00	UN	R\$ 1.440,99	R\$ 1.440,99	R\$ 1.440,99	R\$ -	R\$ 1.440,99
01.01.02.03	LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30x6,00M, ALTURA 2,50M, PARA INSTALAÇÃO DE ALMOXARIFADO EM CANTEIRO DE OBRA	12,00	8,00	-1,50	6,50	MÊS	R\$ 351,30	R\$ 4.215,60	R\$ 2.810,40	R\$ (526,95)	R\$ 2.283,45
01.01.02.04	LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30x6,00M, ALTURA 2,50M, PARA INSTALAÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA	12,00	8,00	-1,50	6,50	MÊS	R\$ 351,30	R\$ 4.215,60	R\$ 2.810,40	R\$ (526,95)	R\$ 2.283,45
01.01.02.05	LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30x6,00M, ALTURA 2,50M, PARA INSTALAÇÃO DE SANITÁRIOS / CHUVEIROS EM CANTEIRO DE OBRA	12,00	8,00	-1,50	6,50	MÊS	R\$ 562,09	R\$ 6.745,08	R\$ 4.496,72	R\$ (843,14)	R\$ 3.653,59
01.01.02.06	LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30x6,00M, ALTURA 2,50M, PARA INSTALAÇÃO DE VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA	12,00	8,00	-1,50	6,50	MÊS	R\$ 351,30	R\$ 4.215,60	R\$ 2.810,40	R\$ (526,95)	R\$ 2.283,45
01.01.02.07	EXECUÇÃO DE REFEITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUI MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS	21,00	21,00	0,00	21,00	M²	R\$ 318,74	R\$ 6.693,54	R\$ 6.693,54	R\$ -	R\$ 6.693,54
01.01.02.08	TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA (6MM) - PINTURA A CAL H=2,20M	171,60	171,60	0,00	171,60	M²	R\$ 50,98	R\$ 8.748,17	R\$ 8.748,17	R\$ -	R\$ 8.748,17
01.01.02.09	LIMPEZA DE TERRENO - RASPAGEM MECANIZADA (MOTONIVELADORA) DE CAMADA ÚNICA	170,00	170,00	0,00	170,00	M²	R\$ 0,45	R\$ 76,50	R\$ 76,50	R\$ -	R\$ 76,50
01.01.02.10	CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE SOLO UTILIZANDO CAMINHÃO BASCULANTE, INCLUSIVE CUSTO DE DESCARTE DOS RESÍDUOS EM BOTA-FORA	22,10	22,10	0,00	22,10	M³	R\$ 13,08	R\$ 289,07	R\$ 289,07	R\$ -	R\$ 289,07
01.01.02.11	TRANSPORTE DE MATERIAL (BOTA-FORA DA LIMPEZA E RASPAGEM DO TERRENO) - DMT=12,20KM	22,10	22,10	0,00	22,10	M³	R\$ 10,33	R\$ 228,29	R\$ 228,29	R\$ -	R\$ 228,29
01.01.02.12	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE ÁREAS, EXCETO ROCHA - JAZIDA	7,62	7,62	0,00	7,62	M³	R\$ 1,60	R\$ 12,19	R\$ 12,19	R\$ -	R\$ 12,19
01.01.02.13	CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE SOLO UTILIZANDO CAMINHÃO BASCULANTE - JAZIDA	9,91	9,91	0,00	9,91	M³	R\$ 1,40	R\$ 13,87	R\$ 13,87	R\$ -	R\$ 13,87
01.01.02.14	TRANSPORTE DE MATERIAL (SOLO ESCAVADO NA JAZIDA) - DMT=25,00KM	9,91	9,91	0,00	9,91	M³	R\$ 21,17	R\$ 209,79	R\$ 209,79	R\$ -	R\$ 209,79
01.01.02.15	ATERRO COMPACTADO SEM CONTROLE DA COMPACTAÇÃO	7,62	7,62	0,00	7,62	M³	R\$ 4,74	R\$ 36,12	R\$ 36,12	R\$ -	R\$ 36,12
01.01.02.16	LASTRO DE BRITA	2,84	2,84	0,00	2,84	M³	R\$ 77,63	R\$ 220,47	R\$ 220,47	R\$ -	R\$ 220,47
01.01.03	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS										
01.01.03.01	DEMOLIÇÃO MECANIZADA DE CONCRETO SIMPLES, INCLUSIVE FRAGMENTAÇÃO, CARREGAMENTO E DESCARREGAMENTO (GUIAS, SARJETAS, EMBASAMENTO DE MUROS E CALÇADAS EXISTENTES)	59,40	29,70	0,00	29,70	M³	R\$ 98,40	R\$ 5.844,96	R\$ 2.922,48	R\$ -	R\$ 2.922,48
01.01.03.02	DEMOLIÇÃO DE MUROS EM ALVENARIA	42,06			0,00	M³	R\$ 93,12	R\$ 3.916,63	R\$ -	R\$ -	R\$ -
01.01.03.03	DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA PARA IMPLANTAÇÃO DE ELEMENTOS DE DRENAGEM E ÁREAS DE ENCAIXE COM PAVIMENTO NOVO	2.973,10	1.486,55	0,00	1.486,55	M²	R\$ 10,81	R\$ 32.139,21	R\$ 16.069,61	R\$ -	R\$ 16.069,61
01.01.03.04	CORTE E REMOÇÃO DE ÁRVORES COM DIÂMETRO DE 15 A 30CM	2,00			0,00	UN	R\$ 225,14	R\$ 450,28	R\$ -	R\$ -	R\$ -
01.01.03.05	REMOÇÃO DE TUBULAÇÃO DE CONCRETO EXISTENTE DANIFICADA COM DIÂMETRO MAIOR DE 600MM	112,10			0,00	M	R\$ 145,00	R\$ 16.254,50	R\$ -	R\$ -	R\$ -
01.01.03.06	REMOÇÃO DE TUBULAÇÃO DE CONCRETO EXISTENTE DANIFICADA COM DIÂMETRO MAIOR DE 300MM OU MENOR OU IGUAL A 600MM	144,69			0,00	M	R\$ 67,13	R\$ 9.713,04	R\$ -	R\$ -	R\$ -
01.01.03.07	DEMOLIÇÃO DE CERCA DE ARAME FARPADO E MOURÕES	711,52			0,00	M	R\$ 2,51	R\$ 1.785,92	R\$ -	R\$ -	R\$ -
01.01.03.08	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS MACIÇOS SEM REAPROVEITAMENTO	46,17			0,00	M³	R\$ 74,50	R\$ 3.439,67	R\$ -	R\$ -	R\$ -
01.01.03.09	REMOÇÃO MECANIZADA DE REVESTIMENTO BETUMINOSO	1,41			0,00	M³	R\$ 8,73	R\$ 12,31	R\$ -	R\$ -	R\$ -
01.01.03.10	DEMOLIÇÃO MANUAL DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO (DEMOLIÇÃO DE PV E TUBO EXISTENTE)	6,29			0,00	M³	R\$ 242,12	R\$ 1.522,93	R\$ -	R\$ -	R\$ -
01.01.03.11	DESASSOREAMENTO, LIMPEZA E REMOÇÃO DE MATERIAL DE GALERIA MOLDADA	8,93			0,00	M³	R\$ 127,15	R\$ 1.135,45	R\$ -	R\$ -	R\$ -
01.01.04	BOTA-FORA DE DEMOLIÇÕES E RETIRADAS										
01.01.04.01	CARGA E DESCARGA MECANIZADA (ENTULHO DA DEMOLIÇÃO DE GUIAS, SARJETAS, EMBASAMENTO DE MUROS E CALÇADAS EXISTENTES)	77,22	38,61	0,00	38,61	M³	R\$ 14,86	R\$ 1.147,49	R\$ 573,74	R\$ -	R\$ 573,74
01.01.04.02	TRANSPORTE DE MATERIAL (ENTULHO DA DEMOLIÇÃO DE GUIAS, SARJETAS, EMBASAMENTO DE MUROS E CALÇADAS EXISTENTES) - DMT=12,20KM	77,22	38,61	0,00	38,61	M³	R\$ 10,33	R\$ 797,68	R\$ 398,84	R\$ -	R\$ 398,84
01.01.04.03	CARGA E DESCARGA DE REMOÇÃO (ENTULHO DA DEMOLIÇÃO DE MUROS EM ALVENARIA)	54,68			0,00	M³	R\$ 14,86	R\$ 812,54	R\$ -	R\$ -	R\$ -
01.01.04.04	TRANSPORTE DE MATERIAL (ENTULHO DA DEMOLIÇÃO DE MUROS EM ALVENARIA) - DMT=12,20KM	54,68			0,00	M³	R\$ 10,33	R\$ 564,84	R\$ -	R\$ -	R\$ -
01.01.04.05	CARGA E DESCARGA MECANIZADAS (ENTULHO DE PAVIMENTO ASFÁLTICO)	850,31	425,16	0,00	425,16	M³	R\$ 14,86	R\$ 12.635,61	R\$ 6.317,88	R\$ -	R\$ 6.317,88
01.01.04.06	TRANSPORTE DE MATERIAL (ENTULHO DE MATERIAL PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA) - DMT=12,20KM	850,31	425,16	0,00	425,16	M³	R\$ 10,33	R\$ 8.783,70	R\$ 4.391,90	R\$ -	R\$ 4.391,90
01.01.04.07	CARGA E DESCARGA MECANIZADAS (ENTULHO DA REMOÇÃO DE ÁRVORES)	10,72			0,00	M³	R\$ 14,86	R\$ 159,30	R\$ -	R\$ -	R\$ -
01.01.04.08	TRANSPORTE DE MATERIAL (ENTULHO DA REMOÇÃO DE ÁRVORES) - DMT=12,20KM	10,72			0,00	M³	R\$ 10,33	R\$ 110,74	R\$ -	R\$ -	R\$ -
01.01.04.09	CARGA E DESCARGA MECANIZADAS (ENTULHO DE REMOÇÃO DE TUBOS DE CONCRETO)	138,02			0,00	M³	R\$ 14,86	R\$ 2.050,98	R\$ -	R\$ -	R\$ -
01.01.04.10	TRANSPORTE DE MATERIAL (ENTULHO DE REMOÇÃO DE TUBOS DE CONCRETO) - DMT=12,20KM	138,02			0,00	M³	R\$ 10,33	R\$ 1.425,75	R\$ -	R\$ -	R\$ -
01.01.04.11	CARGA E DESCARGA MECANIZADAS (ENTULHO DA DEMOLIÇÃO DE CERCA DE ARAME FARPADO E MOURÕES)	20,85			0,00	M³	R\$ 14,86	R\$ 309,83	R\$ -	R\$ -	R\$ -
01.01.04.12	TRANSPORTE DE MATERIAL (ENTULHO DA DEMOLIÇÃO DE CERCA DE ARAME FARPADO E MOURÕES) - DMT=12,20KM	20,85			0,00	M³	R\$ 10,33	R\$ 215,38	R\$ -	R\$ -	R\$ -



PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPINAS

Empresa: PRESSERV ENGENHARIA, CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS

SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

OBRA: PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM NO BAIRRO GLEBA B

Medição nº 9

Período de medição : 01/01/2019 a 15/01/2019

Protocolado: 2013/10/32646

ITEM	DESCRIÇÃO	QUANTIDADES				UNIDADE	VALORES EM REAIS				
		PREVISTA NO CONTRATO	ACUMULADA ANTERIOR	MEDIÇÃO PRESENTE	ACUMULADA PRESENTE		PREÇO UNITÁRIO	PREVISTO NO CONTRATO	ACUMULADO ANTERIOR	MEDIÇÃO PRESENTE	ACUMULADO PRESENTE
01.01.04.13	CARGA E DESCARGA MECANIZADAS (ENTULHO DA DEMOLIÇÃO DE TIJOLOS MACIÇOS)	60,01			0,00	M³	R\$ 14,86	R\$ 891,75	R\$ -	R\$ -	R\$ -
01.01.04.14	TRANSPORTE DE MATERIAL (ENTULHO DA DEMOLIÇÃO DE TIJOLOS MACIÇOS) - DMT=12,20KM	60,01			0,00	M³	R\$ 10,33	R\$ 619,90	R\$ -	R\$ -	R\$ -
01.01.04.15	CARGA E DESCARGA DA REMOÇÃO (ENTULHO DA REMOÇÃO DE REVESTIMENTO ASFÁLTICO)	1,83			0,00	M³	R\$ 14,86	R\$ 27,19	R\$ -	R\$ -	R\$ -
01.01.04.16	TRANSPORTE DE MATERIAL (ENTULHO DA REMOÇÃO DE REVESTIMENTO ASFÁLTICO) - DMT=12,20KM	1,83			0,00	M³	R\$ 10,33	R\$ 18,90	R\$ -	R\$ -	R\$ -
01.01.04.17	CARGA E DESCARGA DA REMOÇÃO (ENTULHO DA DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO)	8,18			0,00	M³	R\$ 14,86	R\$ 121,55	R\$ -	R\$ -	R\$ -
01.01.04.18	TRANSPORTE DE MATERIAL (ENTULHO DA DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO) - DMT=12,20KM	8,18			0,00	M³	R\$ 10,33	R\$ 84,50	R\$ -	R\$ -	R\$ -
01.01.04.19	CARGA E DESCARGA DA REMOÇÃO (MATERIAL DO DESASSOREAMENTO DE POÇO DE VISITA)	11,61			0,00	M³	R\$ 14,86	R\$ 172,52	R\$ -	R\$ -	R\$ -
01.01.04.20	TRANSPORTE DE MATERIAL (MATERIAL DO DESASSOREAMENTO DE POÇO DE VISITA) - DMT=12,20KM	11,61			0,00	M³	R\$ 10,33	R\$ 119,93	R\$ -	R\$ -	R\$ -
SUBTOTAL ITEM 01.01								R\$ 154.697,97	R\$ 71.623,47	R\$ (2.423,99)	R\$ 69.199,48
01.02	MOVIMENTO DE TERRA										
01.02.01	SERVIÇOS DE LIMPEZA										
01.02.01.01	LIMPEZA DE TERRENO POR AÇÃO MECANIZADA (MOTONIVELADORA) DE CAMADA ÚNICA	25.002,35	18.326,10	0,00	18.326,10	M²	R\$ 0,45	R\$ 11.251,06	R\$ 8.246,75	R\$ -	R\$ 8.246,75
01.02.02	CORTE / GREIDE										
01.02.02.01	ESCOVAÇÃO MECANIZADAS ÁREAS, EXCETO ROCHA	11.727,50	7.680,87	0,00	7.680,87	M³	R\$ 1,60	R\$ 18.764,00	R\$ 12.289,39	R\$ -	R\$ 12.289,39
01.02.03	BOTA-FORA										
01.02.03.01	CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE SOLO UTILIZANDO CAMINHÃO BASCULANTE, INCLUSIVE CUSTO DE DESCARTE DOS RESÍDUOS EM BOTA-FORA	17.791,33	11.587,33	0,00	11.587,33	M³	R\$ 13,08	R\$ 232.710,60	R\$ 151.562,28	R\$ -	R\$ 151.562,28
01.02.03.02	TRANSPORTE DE MATERIAL (BOTA-FORA DA LIMPEZA E DA TROCA DE SOLO DAS RUAS) - DMT=12,20KM	17.791,33	11.587,33	0,00	11.587,33	M³	R\$ 10,33	R\$ 183.784,44	R\$ 119.697,12	R\$ -	R\$ 119.697,12
01.02.04	IMPORTE JAZIDA										
01.02.04.01	ESCOVAÇÃO MECANIZADAS ÁREAS, EXCETO ROCHA: JAZIDA	9.659,25	6.249,34	0,00	6.249,34	M³	R\$ 1,60	R\$ 15.454,80	R\$ 9.998,94	R\$ -	R\$ 9.998,94
01.02.04.02	CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE SOLO UTILIZANDO CAMINHÃO BASCULANTE - JAZIDA	12.557,03	8.202,26	0,00	8.202,26	M³	R\$ 1,40	R\$ 17.579,84	R\$ 11.483,16	R\$ -	R\$ 11.483,16
01.02.04.03	TRANSPORTE DE MATERIAL (SOLO ESCAVADO NA JAZIDA) - DMT=25,00KM	12.557,03	8.202,26	0,00	8.202,26	M³	R\$ 21,17	R\$ 265.832,33	R\$ 173.641,84	R\$ -	R\$ 173.641,84
01.02.05	ESPALHAMENTO / CAMADAS										
01.02.05.01	ESPALHAMENTO DE MATERIAL ESCAVADO COM TRATOR DE ESTEIRA	13.900,28	8.983,44	0,00	8.983,44	M³	R\$ 1,81	R\$ 25.159,51	R\$ 16.260,03	R\$ -	R\$ 16.260,03
01.02.06	COMPACTAÇÃO										
01.02.06.01	ATERRO COMPACTADO COM GC MAIOR OU IGUAL A 95% PN	10.692,53	6.900,31	0,00	6.900,31	M³	R\$ 4,37	R\$ 46.726,36	R\$ 30.154,35	R\$ -	R\$ 30.154,35
SUBTOTAL ITEM 01.02								R\$ 817.262,92	R\$ 533.333,87	R\$ -	R\$ 533.333,87
01.03	PAVIMENTAÇÃO										
01.03.01	PAVIMENTOS										
01.03.01.01	PAVIMENTO TIPO III CA (CONCRETO ASFÁLTICO), BASE EM BGS (15,00CM), BINDER (4,00CM), CAPA ASFÁLTICA (3,00CM)	3.199,68			0,00	M²	R\$ 50,30	R\$ 160.943,90	R\$ -	R\$ -	R\$ -
01.03.01.02	PAVIMENTO TIPO III CA (CONCRETO ASFÁLTICO), BASE EM BGS (15,00CM), BINDER (4,00CM), CAPA ASFÁLTICA (3,00CM) - RECONSTRUÇÃO NO LOCAL DE IMPLANTAÇÃO DOS ELEMENTOS DE DRENAGEM	118,37			0,00	M²	R\$ 50,30	R\$ 5.954,01	R\$ -	R\$ -	R\$ -
01.03.01.03	PAVIMENTO TIPO II CA (CONCRETO ASFÁLTICO), BASE EM BGS (10,00CM), CAPA ASFÁLTICA (3,00CM)	16.685,01	13.019,50	0,00	13.019,50	M²	R\$ 28,85	R\$ 481.362,54	R\$ 375.612,58	R\$ -	R\$ 375.612,58
01.03.02	GUIAS, SARJETAS E SARJETÕES										
01.03.02.01	GUIA SARJETA COM EXTRUSORA, CONCRETO F.O.R=20MPa, ALTURA 0,24M E LARGURA 0,40M	4.821,84	3.350,00	0,00	3.350,00	M	R\$ 26,12	R\$ 125.946,46	R\$ 87.502,00	R\$ -	R\$ 87.502,00
SUBTOTAL ITEM 01.03								R\$ 774.206,91	R\$ 463.114,58	R\$ -	R\$ 463.114,58
01.04	GALERIA DE ÁGUAS PLUVIAIS / DRENAGEM										
01.04.01	BOCA DE LOBO										
01.04.01.01	BOCA DE LOBO DUPLA COM GRADE	106,00	86,00	0,00	86,00	UN	R\$ 1.943,51	R\$ 206.012,06	R\$ 167.141,86	R\$ -	R\$ 167.141,86
01.04.01.02	BOCA DE LOBO DUPLA COM GRADE EXECUTADA EM SOLO DE 2.ª CATEGORIA	6,00			0,00	UN	R\$ 1.985,10	R\$ 11.910,60	R\$ -	R\$ -	R\$ -
01.04.02	POÇO DE VISITA										
01.04.02.01	POÇO DE VISITA TUBO 50CM	40,00	33,00	0,00	33,00	UN	R\$ 2.404,28	R\$ 96.171,20	R\$ 79.341,24	R\$ -	R\$ 79.341,24
01.04.02.02	POÇO DE VISITA TUBO 50CM EXECUTADO EM SOLO DE 2.ª CATEGORIA	4,00			0,00	UN	R\$ 2.651,27	R\$ 10.605,08	R\$ -	R\$ -	R\$ -
01.04.02.03	POÇO DE VISITA TUBO DE 30CM EXECUTADO EM SOLO COM LENÇOL FREATICO ELEVADO, CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA	3,00	3,00	0,00	3,00	UN	R\$ 2.987,01	R\$ 8.961,03	R\$ 8.961,03	R\$ -	R\$ 8.961,03
01.04.02.04	POÇO DE VISITA TUBO 60CM	12,00	6,00	0,00	6,00	UN	R\$ 2.649,83	R\$ 31.797,96	R\$ 15.898,98	R\$ -	R\$ 15.898,98
01.04.02.05	POÇO DE VISITA TUBO 80CM	1,00	1,00	0,00	1,00	UN	R\$ 3.296,15	R\$ 3.296,15	R\$ 3.296,15	R\$ -	R\$ 3.296,15
01.04.02.06	POÇO DE VISITA TUBO 100CM	8,00			0,00	UN	R\$ 3.580,42	R\$ 28.643,36	R\$ -	R\$ -	R\$ -
01.04.02.07	POÇO DE VISITA TUBO 120CM	5,00	1,00	0,00	1,00	UN	R\$ 4.249,73	R\$ 21.248,65	R\$ 4.249,73	R\$ -	R\$ 4.249,73
01.04.03	FORNEC. 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 40CM	386,67	287,52	0,00	287,52	M	R\$ 200,14	R\$ 77.388,13	R\$ 57.544,25	R\$ -	R\$ 57.544,25
01.04.03.02	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE LINHA SIMPLES DE TUBOS Ø 40CM EXECUTADO EM SOLO DE 2.ª CATEGORIA	24,89			0,00	M	R\$ 308,62	R\$ 7.681,55	R\$ -	R\$ -	R\$ -



PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPINAS

Empresa: PRESSERV ENGENHARIA, CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS

SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

OBRA: PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM NO BAIRRO GLEBA B

Medição nº 9

Período de medição : 01/01/2019 a 15/01/2019

Protocolado: 2013/10/32646

ITEM	DESCRIÇÃO	QUANTIDADES				UNIDADE	VALORES EM REAIS				
		PREVISTA NO CONTRATO	ACUMULADA ANTERIOR	MEDIÇÃO PRESENTE	ACUMULADA PRESENTE		PREÇO UNITÁRIO	PREVISTO NO CONTRATO	ACUMULADO ANTERIOR	MEDIÇÃO PRESENTE	ACUMULADO PRESENTE
01.04.03.03	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO Ø 40CM EXECUTADO EM SOLO COM LENÇOL FREÁTICO ELEVADO, CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA	18,24	18,24	0,00	18,24	M	R\$ 602,82	R\$ 10.995,44	R\$ 10.995,44	R\$ -	R\$ 10.995,44
01.04.03.04	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE LINHA SIMPLES DE TUBOS Ø 50CM	757,38	590,50	0,00	590,50	M	R\$ 228,61	R\$ 173.144,64	R\$ 134.994,21	R\$ -	R\$ 134.994,21
01.04.03.05	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE LINHA SIMPLES DE TUBOS Ø 50CM EXECUTADO EM SOLO DE 2ª CATEGORIA	69,12			0,00	M	R\$ 347,15	R\$ 23.995,01	R\$ -	R\$ -	R\$ -
01.04.03.06	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO Ø 50CM EXECUTADO EM SOLO COM LENÇOL FREÁTICO ELEVADO, CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA	25,50	25,50	0,00	25,50	M	R\$ 675,98	R\$ 17.237,49	R\$ 17.237,49	R\$ -	R\$ 17.237,49
01.04.03.07	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE LINHA SIMPLES DE TUBOS Ø 60CM	128,50	128,50	0,00	128,50	M	R\$ 290,60	R\$ 37.342,10	R\$ 37.342,10	R\$ -	R\$ 37.342,10
01.04.03.08	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE LINHA SIMPLES DE TUBOS Ø 80CM	43,50	43,50	0,00	43,50	M	R\$ 401,91	R\$ 17.483,09	R\$ 17.483,09	R\$ -	R\$ 17.483,09
01.04.03.09	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE LINHA SIMPLES DE TUBOS Ø 100CM	94,00	60,50	0,00	60,50	M	R\$ 528,07	R\$ 49.638,58	R\$ 31.948,24	R\$ -	R\$ 31.948,24
01.04.03.10	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE LINHA SIMPLES DE TUBOS Ø 120CM ENVELOPADO COM CONCRETO FCK=20MPa	43,70			0,00	M	R\$ 1.527,26	R\$ 66.741,26	R\$ -	R\$ -	R\$ -
01.04.04	EXECUÇÃO DOS MUROS ALA										
01.04.04.01	MURO DE ALA PARA UMA LINHA DE TUBO DE 60CM DE DIÂMETRO, EM CONCRETO FCK=25MPa E ARMADAÇÃO EM AÇO CA-50 - CONFORME PROJETO	1,00	1,00	0,00	1,00	UN	R\$ 921,62	R\$ 921,62	R\$ 921,62	R\$ -	R\$ 921,62
01.04.04.02	MURO DE ALA PARA UMA LINHA DE TUBO DE 100CM DE DIÂMETRO, EM CONCRETO FCK=25MPa E ARMADAÇÃO EM AÇO CA-50 - CONFORME PROJETO	1,00	1,00	0,00	1,00	UN	R\$ 2.620,69	R\$ 2.620,69	R\$ 2.620,69	R\$ -	R\$ 2.620,69
01.04.05	ESCAVAÇÃO / REATERRO ALÉM DE 1,0M DA GERATRIZ SUPERIOR DOS TUBOS E										
01.04.05.01	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE MATERIAL 1.ª CATEGORIA, PROVENIENTE DE CORTE DE SUBLEITO (COM TRATOR ESTEIRAS 160HP)	385,15	279,31	0,00	279,31	M³	R\$ 1,60	R\$ 616,24	R\$ 446,90	R\$ -	R\$ 446,90
01.04.05.02	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO DESCONTÍNUO, COM PROFUNDIDADE DE 1,50 A 3,00M, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,50M E MENOR QUE 2,50M, EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE	537,84	390,06	0,00	390,06	M²	R\$ 26,10	R\$ 14.037,62	R\$ 10.180,57	R\$ -	R\$ 10.180,57
01.04.05.03	ATERRO COMPACTADO SEM CONTROLE DA COMPACTAÇÃO	385,15	279,31	0,00	279,31	M³	R\$ 4,74	R\$ 1.825,61	R\$ 1.323,93	R\$ -	R\$ 1.323,93
SUBTOTAL ITEM 01.04								R\$ 920.315,16	R\$ 601.927,50	R\$ -	R\$ 601.927,50
01.05	CONTROLE TECNOLÓGICO										
01.05.01	PAVIMENTAÇÃO										
01.05.01.01	ENSAIO DE CONTROLE DO GRAU DE COMPACTAÇÃO DA MISTURA ASFÁLTICA	20,00			0,00	UN	R\$ 56,41	R\$ 1.128,20	R\$ -	R\$ -	R\$ -
01.05.01.02	ENSAIOS DE IMPRIMAÇÃO - ASFALTO DILUIDO	42.969,06	4.642,61	0,00	4.642,61	M²	R\$ 0,05	R\$ 2.148,45	R\$ 232,13	R\$ -	R\$ 232,13
01.05.01.03	ENSAIOS DE REFORÇO DO SUBLEITO	6.715,59			0,00	M³	R\$ 1,23	R\$ 8.260,18	R\$ -	R\$ -	R\$ -
01.05.01.04	ENSAIO DE TERRAPLENAGEM - CAMADA FINAL DO ATERRO	3.976,94	983,94	0,00	983,94	M³	R\$ 1,48	R\$ 5.885,87	R\$ 1.456,23	R\$ -	R\$ 1.456,23
01.05.01.05	ENSAIO DE RESISTÊNCIA A COMPRESSÃO SIMPLES - CONCRETO	52,00			0,00	UN	R\$ 112,84	R\$ 5.867,68	R\$ -	R\$ -	R\$ -
SUBTOTAL ITEM 01.05								R\$ 23.290,38	R\$ 1.688,36	R\$ -	R\$ 1.688,36
01.06	SERVIÇOS COMPLEMENTARES										
01.06.01	REMOÇÃO E RECOLOCAÇÃO DE POSTE DE CONCRETO DE ENERGIA COM REDE PRIMÁRIA E SECUNDÁRIA	19,00			0,00	UN	R\$ 5.489,06	R\$ 104.292,14	R\$ -	R\$ -	R\$ -
01.06.02	EXECUÇÃO DE MURO DE ALVENARIA EM BLOCOS DE CONCRETO 14x19x39CM, H TOTAL = 1,95 METROS, INCLUINDO A EXECUÇÃO COMPLETA DE BROCHAS DE CONCRETO Ø 20CM, BALDRAMES (ESCAVAÇÃO, FORMA, ARMADAÇÃO, CONCRETAGEM, REVESTIMENTO E IMPERMEABILIZAÇÃO), ESTRUTURA (VIGAS E PILARES) E REVESTIMENTO COM CHAPISCO E EMBOÇO, INCLUINDO REMANEJAMENTO DA REDE DE ENERGIA, DA REDE DE ÁGUA E ESQUADRIAS	150,23			0,00	M	R\$ 405,73	R\$ 60.952,82	R\$ -	R\$ -	R\$ -
01.06.03	CALÇADA EM CONCRETO FCK=20MPa, ESPESSURA 7CM, INCLUSO LASTRO DE BRITA ESPESSURA 3CM	10.227,45	3.103,20	663,24	3.766,44	M²	R\$ 32,00	R\$ 327.278,40	R\$ 99.302,40	R\$ 21.223,68	R\$ 120.526,08
01.06.04	CERCA COM MOURÕES DE MADEIRA	711,52			0,00	M	R\$ 25,47	R\$ 18.122,41	R\$ -	R\$ -	R\$ -
01.06.05	DISSIPADOR DE ENERGIA (PEDRA ARGAMASSADA) PARA MURO DE ALA Ø 0,60M	1,00	1,00	0,00	1,00	UN	R\$ 689,30	R\$ 689,30	R\$ 689,30	R\$ -	R\$ 689,30
01.06.06	DISSIPADOR DE ENERGIA (PEDRA ARGAMASSADA) PARA MURO DE ALA Ø 1,00M	1,00	1,00	0,00	1,00	UN	R\$ 1.547,07	R\$ 1.547,07	R\$ 1.547,07	R\$ -	R\$ 1.547,07
01.06.07	LOCAÇÃO E NIVELAMENTO DE REDE DE ÁGUAS PLUVIAIS, COM AUXÍLIO DE EQUIPAMENTO TOPOGRÁFICO	1.591,50	1.154,26	0,00	1.154,26	M	R\$ 1,59	R\$ 2.530,49	R\$ 1.835,27	R\$ -	R\$ 1.835,27
01.06.08	SERVIÇOS TOPOGRÁFICOS PARA PAVIMENTAÇÃO, INCLUSIVE NOTA DE SERVIÇOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE	19.884,69	13.019,53	0,00	13.019,53	M²	R\$ 0,31	R\$ 6.164,25	R\$ 4.036,05	R\$ -	R\$ 4.036,05
01.06.09	REFORMA DE CHAMINE PARA POÇO DE VISITA COM REAPROVEITAMENTO DO TAMPAO DE FERRO FUNDIDO	75,00			0,00	UN	R\$ 152,25	R\$ 11.418,75	R\$ -	R\$ -	R\$ -
01.06.10	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA EM ROLO	509,97			0,00	M²	R\$ 10,38	R\$ 5.293,49	R\$ -	R\$ -	R\$ -
01.06.11	EXECUÇÃO DE PROJETO "AS BUILT" - DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO	10,00			0,00	UN	R\$ 1.225,78	R\$ 12.257,80	R\$ -	R\$ -	R\$ -
SUBTOTAL ITEM 01.06								R\$ 550.546,92	R\$ 107.410,10	R\$ 21.223,68	R\$ 128.633,78
01.07	CONTROLE E MONITORAMENTO AMBIENTAL										
01.07.02	COLETA E ANÁLISE DE AMOSTRAS DA QUALIDADE DA ÁGUA (PARÂMETROS: PH, TEMPERATURA, SÉRIE DE SÓLIDOS, SÓLIDOS SEDIMENTÁVEIS, COR APARENTE E VERDADEIRA, TURBIDEZ, OXIGÊNIO DISSOLVIDO E DQO), CONFORME PLANO DE MONITORAMENTO DA QUALIDADE DA ÁGUA	10,00	1,00	0,00	1,00	UN	R\$ 279,41	R\$ 2.794,10	R\$ 279,41	R\$ -	R\$ 279,41
SUBTOTAL ITEM 01.07								R\$ 2.794,10	R\$ 279,41	R\$ -	R\$ 279,41
01.08	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL E VERTICAL/MOBILIDADE E ACESSIBILIDADE URBANA										
01.08.01	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL										
01.08.01.01	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM RESINA VINÍLICA OU ACRÍLICA - COR: AMARELA	416,40			0,00	M²	R\$ 22,76	R\$ 9.477,26	R\$ -	R\$ -	R\$ -



PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPINAS

Empresa: PRESSERV ENGENHARIA, CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS

Medição nº 9

Período de medição : 01/01/2019 a 15/01/2019

SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

OBRA: PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM NO BAIRRO GLEBA B

Protocolado: 2013/10/32646

ITEM	DESCRIÇÃO	QUANTIDADES				UNIDADE	VALORES EM REAIS				
		PREVISTA NO CONTRATO	ACUMULADA ANTERIOR	MEDIÇÃO PRESENTE	ACUMULADA PRESENTE		PREÇO UNITÁRIO	PREVISTO NO CONTRATO	ACUMULADO ANTERIOR	MEDIÇÃO PRESENTE	ACUMULADO PRESENTE
01.08.01.02	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM RESINA VINÍLICA OU ACRÍLICA - COR: BRANCA	43,90			0,00	M²	R\$ 22,76	R\$ 999,16	R\$ -	R\$ -	R\$ -
01.08.01.03	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM TERMOPLAST EXTRUDADO - COR: AMARELA	45,25			0,00	M²	R\$ 60,44	R\$ 2.734,91	R\$ -	R\$ -	R\$ -
01.08.01.04	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM TERMOPLAST EXTRUDADO - COR: BRANCA	1.350,67			0,00	M²	R\$ 60,44	R\$ 81.634,49	R\$ -	R\$ -	R\$ -
01.08.01.05	TACHA REFLETIVA MONODIRECIONAL - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	31,00			0,00	UN	R\$ 10,14	R\$ 314,34	R\$ -	R\$ -	R\$ -
01.08.01.06	TACHA REFLETIVA BIDIRECIONAL - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	18,00			0,00	UN	R\$ 11,43	R\$ 205,74	R\$ -	R\$ -	R\$ -
01.08.02	SINALIZAÇÃO VERTICAL										
01.08.02.01	FORNECIMENTO, TRANSPORTE E COLOCAÇÃO DE PLACA DE AÇO GALVANIZADA, INCLUSIVE PINTURA EM ESMALTE - GT+GT	24,14			0,00	M²	R\$ 599,30	R\$ 14.467,10	R\$ -	R\$ -	R\$ -
01.08.02.02	SUPORTE TUBULAR GALVANIZADO 2 1/2" NO SOLO	302,40			0,00	M	R\$ 41,64	R\$ 12.591,94	R\$ -	R\$ -	R\$ -
01.08.02.03	BRAÇADEIRA OU CINTA EM FG 6" PARA FIXAÇÃO EM POSTE CIRCULAR	89,00			0,00	UN	R\$ 30,46	R\$ 2.710,94	R\$ -	R\$ -	R\$ -
01.08.03	MOBILIDADE / ACESSIBILIDADE URBANA										
01.08.03.01	RAMPA TIPO I	15,00			0,00	UN	R\$ 570,55	R\$ 8.558,25	R\$ -	R\$ -	R\$ -
01.08.03.02	RAMPA TIPO II - COM 2 ABAS	81,00			0,00	UN	R\$ 821,27	R\$ 66.522,87	R\$ -	R\$ -	R\$ -
SUBTOTAL ITEM 01.08								R\$ 200.217,01	R\$ -	R\$ -	R\$ -
01.09	ADMINISTRAÇÃO LOCAL										
01.09.01	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	1,00	0,51	0,01	0,52	UN	R\$ 257.836,46	R\$ 257.836,46	R\$ 130.465,25	R\$ 2.578,36	R\$ 133.043,61
SUBTOTAL ITEM 01.09								R\$ 257.836,46	R\$ 130.465,25	R\$ 2.578,36	R\$ 133.043,61
TOTAL DA OBRA COM BDI (19,61%)								R\$ 3.701.167,82	R\$ 1.909.842,43	R\$ 21.378,07	R\$ 1.931.220,50

VALOR DO CONTRATO
VALOR MEDIÇÃO ACUMULADO
SALDO DO CONTRATO

R\$ 3.701.167,82
R\$ 1.931.220,50
R\$ 1.769.947,32

% da Medição 0,58

VALOR CONTRATO C/BDI (19,61%) = R\$ 3.701.167,82

TOTAL DA MEDIÇÃO C/BDI (19,61%) = R\$ 21.378,07

PRESSERV ENGENHARIA, CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS

ENGº EMILIO COELHO JUNIOR
FISCAL DE OBRA

ENG. MANOEL VITOR F. MARQUES
COORD. SETORIAL DE OBRAS/CSO/DPOV

ENG. GUSTAVO GARNETT NETO
DIRETOR DE DEPARTAMENTO - SMI

ENG. PEDRO LEONE LUPORINI DOS SANTOS
SECRETÁRIO MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA