



PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPINAS
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

OBJETO: OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM NO BAIRRO CIDADE SATELITE Irais 1

LOCAL: MUNICÍPIO DE CAMPINAS/SP

DATA BASE: FEVEREIRO / 2016

BDI: 22,19 %

RDC PRESENCIAL N.º 01/2016

LEIS SOCIAIS (sem desoneração): 117,66% (Horistas) e 73,44% (Mensalistas)

Construtora ESTRUTURAL Ltda.

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANT	PREÇO		
				Unitário	Unit. c/ BDI	Total c/ BDI
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	R\$ 386,97750	R\$ 472,64781	R\$ 5.910,60
01.01.01.02	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO - CAIXA ECONOMICA FEDERAL	M2	12,50	R\$ 386,97750	R\$ 472,64781	R\$ 5.910,60
01.01.02	INSTALAÇÕES CANTEIRO DE OBRA					
01.01.02.01	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS ÁGUA/ESGOTO PARA CANTEIRO OBRA	UN	1,00	R\$ 2.712,68400	R\$ 3.314,62898	R\$ 3.314,63
01.01.02.02	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS ELÉTRICA PARA CANTEIRO OBRA	UN	1,00	R\$ 1.337,68050	R\$ 1.634,51180	R\$ 1.634,51
01.01.02.03	BARBACOA PARA DEPOSITO EM TÁBUAS, COM PISO EM ARGAMASSA DE CIMENTO/AREIA TRAÇO 1:6	M2	60,00	R\$ 314,88600	R\$ 384,79920	R\$ 23.085,55
01.01.02.04	BARBACOA PARA REFEITÓRIO EM TÁBUAS COM PISO EM ARGAMASSA DE CIMENTO / AREIA TRAÇO 1:6	M2	44,82	R\$ 314,88600	R\$ 384,79920	R\$ 17.244,91
01.01.02.05	BARBACOA DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMBENSADA COM BANHEIRO COBERTURA EM FIBROCIMENTO 4 MM INCLUSO INSTALAÇÕES HIDRO SANITÁRIAS E ELÉTRICAS	M2	46,23	R\$ 173,17950	R\$ 211,60803	R\$ 9.782,64
01.01.02.06	BARBACOA DE OBRA PARA ALOJAMENTO/ESCOTÓRIO PISO EM FINHO 3A, PAREDES EM COMBENSADO 10MM, COBERTURA EM TELHA AMANTO 6MM INCLUSO INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E ESQUADRIAS	M2	47,43	R\$ 296,30950	R\$ 362,05202	R\$ 17.172,13
01.01.02.07	MICROTORO SIFONADO DE LOUÇA BRANCA COM PERTENCES COM REGISTRO DE PRESSÃO 1/2" COM CANO 1/4" GOMADA ACABAMENTO SIMILES E CONJUNTO PARA FIXAÇÃO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	R\$ 434,00175	R\$ 530,30674	R\$ 1.060,61
01.01.02.08	TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMBENSADA (6MM) - PINTURA A CAL H2:20M	M2	298,32	R\$ 46,04925	R\$ 56,26758	R\$ 16.785,74

ANÁLISE COMPARATIVA

VERIFICAÇÃO DO DESCONTO DE 2,50% OFERTADO PELA LICITANTE

RDC PRESENCIAL N.º 01/2016

A	B = A - (A * 2,50%)	C = B * BDI (22,19%)	D = QUANT * C
Preço Unitário do PNC (sem BDI)	Preço Unitário do Licitante (sem BDI) com desconto de 2,50%, com relação ao do PNC	Preço Unitário do Licitante após a verificação de desconto de 2,50%, (com BDI)	Valor Total do serviço do Licitante após a verificação de desconto de 2,50%, no seu preço unitário (com BDI)
0,9750			

ANÁLISE COMPARATIVA

COMPARAÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS E DOS SUBTOTÁIS

RDC PRESENCIAL N.º 01/2016

F = B / A	G = A * BDI (22,19%)	H = QUANT * G	I = C / F
Percentual comparativo entre o Preço Unitário do Licitante (verificado) e o do PNC (ambos sem BDI)	Preço Unitário do PNC (com BDI)	Total PNC	Percentual comparativo entre o valor do Licitante e o do PNC

Efetivo percentual de desconto aplicado pelo Licitante em seu preço unitário sem BDI

R\$ 396,90	R\$ 386,977500	R\$ 472,85	R\$ 5.910,60	-2,500000%	R\$ 484,97	R\$ 6.062,13	-2,500000%
R\$ 396,90	R\$ 386,977500	R\$ 472,85	R\$ 5.910,60	-2,500000%	R\$ 484,97	R\$ 6.062,13	-2,500000%
R\$ 2.782,24	R\$ 2.712,684000	R\$ 3.314,63	R\$ 3.314,63	-2,500000%	R\$ 3.399,62	R\$ 3.399,62	-2,500000%
R\$ 1.371,98	R\$ 1.337,680500	R\$ 1.634,51	R\$ 1.634,51	-2,500000%	R\$ 1.676,42	R\$ 1.676,42	-2,500000%
R\$ 312,96	R\$ 314,886000	R\$ 384,76	R\$ 23.085,55	-2,500000%	R\$ 394,62	R\$ 23.677,20	-2,500000%
R\$ 312,96	R\$ 314,886000	R\$ 384,76	R\$ 17.244,91	-2,500000%	R\$ 394,62	R\$ 17.668,87	-2,500000%
R\$ 177,62	R\$ 173,179500	R\$ 211,61	R\$ 9.782,64	-2,500000%	R\$ 217,03	R\$ 10.031,30	-2,500000%
R\$ 303,90	R\$ 296,309500	R\$ 362,05	R\$ 17.172,13	-2,500000%	R\$ 371,34	R\$ 17.612,66	-2,500000%
R\$ 449,13	R\$ 434,001750	R\$ 530,31	R\$ 1.060,61	-2,500000%	R\$ 543,90	R\$ 1.087,80	-2,500000%
R\$ 47,23	R\$ 46,049250	R\$ 56,27	R\$ 16.785,74	-2,500000%	R\$ 57,71	R\$ 17.216,05	-2,500000%



PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPINAS
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

OBJETO: OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM NO BAIRRO CIDADE SATELITE IIRIS 1

LOCAL: MUNICÍPIO DE CAMPINAS/SP

DATA BASE: FEVEREIRO / 2016

LEIS SOCIAIS (sem desoneração): 117,66% (horistas) e 73,44% (Mangolistas)

BDI: 22,19 %

RDC PRESENCIAL N.º 01/2016

Construtora ESTRUTURAL Ltda.

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANT	PREÇO		
				Unitário	Unit. c/ BDI	Total c/ BDI
01.01.02.09	LIMPEZA DE TERRENO - RASPAGEM MECANIZADA (MOTONVELADORA) DE CAMADA VEGETAL	M2	545,60	R\$ 0,48825	R\$ 0,59594	R\$ 305,50
01.01.02.10	CARGA E DESCARGA MECÂNICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHÃO BASCULANTE 5.0M3/11T E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS - 105 HP - CAP 1,72M3	M3	70,93	R\$ 1,37475	R\$ 1,67981	R\$ 119,15
01.01.02.11	TRANSPORTE DE MATERIAL (BOTA - FORA DA LIMPEZA E RASPAGEM DO TERRENO) - D.T = 15,0 KM	M3XKM	1069,92	R\$ 1,05300	R\$ 1,28666	R\$ 1.368,90
01.01.02.12	ESCAVAÇÃO MECANIZADAS ÁREAS, EXCETO BOCHA, JAZZIDA	M3	221,72	R\$ 1,60875	R\$ 1,96573	R\$ 435,84
01.01.02.13	CARGA E DESCARGA MECÂNICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHÃO BASCULANTE 5.0M3/11T E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS - 105 HP - CAP 1,72M3	M3	288,23	R\$ 1,37475	R\$ 1,67981	R\$ 484,17
01.01.02.14	TRANSPORTE DE MATERIAL (SOLO ESCAVADO NA JAZZIDA) - D.M.T = 25,0 KM	M3XKM	7.205,87	R\$ 1,05300	R\$ 1,28666	R\$ 9.271,51
01.01.02.15	ATERRO COMPACTADO SEM CONTROLE DA COMPACTAÇÃO	M3	221,72	R\$ 4,09500	R\$ 5,00368	R\$ 1.109,42
01.01.02.16	LASTRO DE BOTA	M3	8,09	R\$ 80,91525	R\$ 98,87034	R\$ 799,86
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 (CÁLCULOS, GUÍAS, SORTEIAS, CONCRETO NAS RUAS, EMBASAMENTO MURO CX SUBTER)	M3	1.377,02	R\$ 94,89675	R\$ 115,95434	R\$ 159.671,44
01.01.03.02	REMOÇÃO MECANIZADA DE REVESTIMENTO BETUMINOSO	M3	358,34	R\$ 9,22350	R\$ 11,27019	R\$ 4.038,56
01.01.03.03	DEMOLIÇÃO DE MUROS EM ALVENARIA	M3	405,63	R\$ 77,23950	R\$ 94,37895	R\$ 38.288,93
01.01.03.04	DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA PARA IMPLANTAÇÃO DE ELEMENTOS DE DRENAGEM E ÁREAS DE ENCAIXE COM PAVIMENTO NOVO	M3	4.482,41	R\$ 18,59325	R\$ 22,71909	R\$ 102.065,48
01.01.03.05	RETIADA DE PARALELEPÍEDOS	M2	371,60	R\$ 7,66350	R\$ 9,36403	R\$ 3.479,67

ANÁLISE COMPARATIVA

VERIFICAÇÃO DO DESCONTO DE 2,50% OFERTADO PELA LICITANTE

RDC PRESENCIAL N.º 01/2016

A	B = A - (A * 2,50%)	C = B * BDI (22,19%)	D = QUANT * C
Preço Unitário do PMC (sem BDI)	Preço Unitário do Licitante (sem BDI) com desconto de 2,50%, com relação ao do PMC	Preço Unitário da Licitante após a verificação de desconto de 2,50%, (com BDI)	Valor Total do serviço da Licitante após a verificação de desconto de 2,50%, no seu preço unitário (com BDI)
R\$ 0,47	R\$ 0,458250	R\$ 0,56	R\$ 305,50
R\$ 1,41	R\$ 1,374750	R\$ 1,68	R\$ 119,15
R\$ 1,08	R\$ 1,053000	R\$ 1,29	R\$ 1.368,90
R\$ 1,65	R\$ 1,608750	R\$ 1,97	R\$ 435,84
R\$ 1,41	R\$ 1,374750	R\$ 1,68	R\$ 484,17
R\$ 1,08	R\$ 1,053000	R\$ 1,29	R\$ 9.271,51
R\$ 4,20	R\$ 4,095000	R\$ 5,00	R\$ 1.109,42
R\$ 82,99	R\$ 80,915250	R\$ 98,87	R\$ 799,86

ANÁLISE COMPARATIVA

COMPARAÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS E DOS SUBTOTÁIS

RDC PRESENCIAL N.º 01/2016

F = B / A	G = A * BDI (22,19%)	H = QUANT * G	I = C / F
Percentual comparativo entre o Preço Unitário do Licitante (verificado) e o do PMC (ambos sem BDI)	Preço Unitário do PMC (com BDI)	Total PMC	Percentual comparativo entre o valor da etapa da Licitante (verificado) e o do PMC
-2,500000%	R\$ 0,57	R\$ 310,99	
-2,500000%	R\$ 1,72	R\$ 122,00	
-2,500000%	R\$ 1,32	R\$ 1.401,37	
-2,500000%	R\$ 2,02	R\$ 447,87	
-2,500000%	R\$ 1,72	R\$ 495,76	
-2,500000%	R\$ 1,32	R\$ 9.511,75	
-2,500000%	R\$ 5,13	R\$ 1.137,42	
-2,500000%	R\$ 101,41	R\$ 820,41	

-2,500000%	R\$ 118,93	R\$ 163.768,99	
-2,500000%	R\$ 11,56	R\$ 4.142,41	
-2,500000%	R\$ 96,80	R\$ 39.264,98	
-2,500000%	R\$ 23,30	R\$ 104.673,15	
-2,500000%	R\$ 9,60	R\$ 3.567,36	

-2,500000%			
-2,500000%			
-2,500000%			
-2,500000%			
-2,500000%			



PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPINAS
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

ORÇETO: OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM NO BAIRRO CIDADE SATELITE ÍTIS 1

LOCAL: MUNICÍPIO DE CAMPINAS/SP

DATA BASE: FEVEREIRO / 2016 BDI: 22,19 %

RDC PRESENCIAL N.º 01/2016

LEIS SOCIAIS (sem desoneração): 117,66% (horistas) e 73,44% (Mensalistas)

Construtora ESTRUTURAL Ltda.

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANT	PREÇO		
				Unitário	Unit. c/ BDI	Total c/ BDI
01.01.03.06	DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTO DE LAJOTAS PRÉ-MOLDADAS DE CONCRETO	M2	341,50	R\$ 8.940,75	R\$ 10.924,70	R\$ 1.545,85
01.01.03.07	CORTE E REMOÇÃO DE ARVORES COM DIÂMETRO DE 9 A 15 CM	UN	1,00	R\$ 94.828,50	R\$ 115.870,94	R\$ 115,87
01.01.03.08	CORTE E REMOÇÃO DE ARVORES COM DIÂMETRO DE 15 A 30 CM	UN	12,00	R\$ 175.607,25	R\$ 214.573,450	R\$ 2.574,89
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	473,50	R\$ 58.266,00	R\$ 71.195,23	R\$ 33.710,94
01.01.03.10	REMOÇÃO DE TUBULAÇÃO DE CONCRETO EXISTENTE DANIFICADA COM DIÂMETRO MAIOR DE 600 MM	M	44,50	R\$ 119.954,25	R\$ 146.572,10	R\$ 6.522,46
01.01.03.11	DESMATAIMENTO E LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM ARVORES ATÉ Ø 15CM, UTILIZANDO TRATOR DE ESTERILHAS	M2	6.535,61	R\$ 0,35100	R\$ 0,42889	R\$ 2.803,04
01.01.03.12	DEMOLIÇÃO DE CERCA DE ARAME PARAFUO E MOLDES	M	1.645,50	R\$ 2.067,00	R\$ 2.526,67	R\$ 4.195,99
01.01.03.13	RETRABO DE ALUMBRADO DE TELAS GALVANIZADAS E MOURÕES DE CONCRETO	M2	270,41	R\$ 3.090,75	R\$ 3.776,59	R\$ 1.021,23
01.01.03.14	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIPOLOS MÁGICOS S/REPROVETAMENTO	M3	1,46	R\$ 61.795,50	R\$ 75.507,92	R\$ 110,24
01.01.04	BOTA-FORA DE DEMOLIÇÕES E RETIRADAS - GERAL					
01.01.04.01	CARGA E DESCARGA MECANIZADA (ENTRADA DA DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES, INCLUSIVE FRAGMENTAÇÃO, CARREGAMENTO, TRANSPORTE ATÉ 1 KM E DESCARREGAMENTO (CALÇADAS, GUÍAS, SARCETAS, CONCRETO NAS RUAS, EMBAZAMENTO MURO, CX SUBTER))	M3	1.790,13	R\$ 0,82875	R\$ 1,01265	R\$ 1.812,77
01.01.04.02	TRANSPORTE DE MATERIAL (ENTRADA DA DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES, INCLUSIVE FRAGMENTAÇÃO, CARREGAMENTO, TRANSPORTE ATÉ 1 KM E DESCARREGAMENTO (CALÇADAS, GUÍAS, SARCETAS, CONCRETO NAS RUAS, EMBAZAMENTO MURO, CX SUBTER)) - DT = 14,0 KM	M3XKM	25.061,82	R\$ 1,05300	R\$ 1,28666	R\$ 32.246,06

ANÁLISE COMPARATIVA

VERIFICAÇÃO DO DESCONTO DE 2,50% OFERTADO PELA LICITANTE

RDC PRESENCIAL N.º 01/2016

A	B = A - (A * 2,50%)	C = B * BDI (22,19%)	D = QUANT * C
Preço Unitário do Licitante (sem BDI) com desconto de 2,50% com rebaixamento do PMC	Preço Unitário do Licitante após a verificação do desconto de 2,50% (sem BDI)	Valor Total do serviço do Licitante após a verificação do desconto de 2,50% em seu preço unitário (sem BDI)	
0,9750			

ANÁLISE COMPARATIVA

COMPARAÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS E DOS SUBTOTÁIS

RDC PRESENCIAL N.º 01/2016

F = B / A	G = A * BDI (22,19%)	H = QUANT * G	I = C / F
Percentual comparativo entre o Preço Unitário do Licitante (verificado) e o da PMC (sem BDI)	Preço Unitário do PMC (sem BDI)	Total PMC	Percentual comparativo entre o valor da etapa do Licitante (verificado) e o da PMC

R\$ 9,17	R\$ 8.940,750	R\$ 10,92	R\$ 1545,85	-2,500000%	R\$ 11,20	R\$ 1584,80	-2,500000%
R\$ 97,26	R\$ 94.828,500	R\$ 115,87	R\$ 115,87	-2,500000%	R\$ 118,84	R\$ 118,84	-2,500000%
R\$ 180,11	R\$ 175.607,250	R\$ 214,57	R\$ 2.574,89	-2,500000%	R\$ 220,08	R\$ 2.640,56	-2,500000%
R\$ 59,76	R\$ 58.266,000	R\$ 71,20	R\$ 33.710,94	-2,500000%	R\$ 73,02	R\$ 34.574,97	-2,500000%
R\$ 123,03	R\$ 119.954,250	R\$ 146,57	R\$ 6.522,46	-2,500000%	R\$ 150,33	R\$ 6.689,59	-2,500000%
R\$ 0,36	R\$ 0,3510000	R\$ 0,43	R\$ 2.803,04	-2,500000%	R\$ 0,44	R\$ 2.875,57	-2,500000%
R\$ 2,12	R\$ 2.067,000	R\$ 2,53	R\$ 4.195,99	-2,500000%	R\$ 2,59	R\$ 4.261,85	-2,500000%
R\$ 3,17	R\$ 3.090,750	R\$ 3,78	R\$ 1.021,23	-2,500000%	R\$ 3,87	R\$ 1.046,49	-2,500000%
R\$ 63,38	R\$ 61.795,500	R\$ 75,51	R\$ 110,24	-2,500000%	R\$ 77,44	R\$ 113,06	-2,500000%
R\$ 0,85	R\$ 0,8287500	R\$ 1,01	R\$ 1.812,77	-2,500000%	R\$ 1,04	R\$ 1.861,74	-2,500000%
R\$ 1,08	R\$ 1,0530000	R\$ 1,29	R\$ 32.246,06	-2,500000%	R\$ 1,32	R\$ 33.081,60	-2,500000%



PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPINAS
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

OBJETO: OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM NO BAIRRO CIDADE SATELITE IRIS 1

LOCAL: MUNICÍPIO DE CAMPINAS/SP

DATA BASE: FEVEREIRO / 2016

BDI: 22,19 %

RDC PRESENCIAL N.º 01/2016

LEIS SOCIAIS (sem desoneração): 117,66% (horistas) e 73,44% (Mensalistas)

Construtora ESTRUTURAL Ltda.

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANT	PREÇO		
				Unitário	Unit. c/ BDI	Total c/ BDI
01.01.04.03	CARGA E DESCARGA DA REMOÇÃO (ENTULHO DA REMOÇÃO DE REVESTIMENTO ASFALTICO)	M3	465,84	R\$ 0,82875	R\$ 1.012,65	R\$ 471,73
01.01.04.04	TRANSPORTE DE MATERIAL (ENTULHO DA REMOÇÃO DE REVESTIMENTO ASFALTICO) - DT = 15,0 KM	M3XKM	6.987,61	R\$ 1,05300	R\$ 1,28666	R\$ 8.990,68
01.01.04.05	CARGA E DESCARGA DA REMOÇÃO (ENTULHO DA REMOÇÃO DE MUROS EM ALVENARIA)	M3	527,32	R\$ 0,82875	R\$ 1.012,65	R\$ 533,99
01.01.04.06	TRANSPORTE DE MATERIAL (ENTULHO DA REMOÇÃO DE MUROS EM ALVENARIA) - DT = 15,0 KM	M3XKM	7.909,74	R\$ 1,05300	R\$ 1,28666	R\$ 10.177,15
01.01.04.07	CARGA E DESCARGA MECANIZADAS (ENTULHO DE PAVIMENTO ASFALTICO)	M3	5.840,13	R\$ 0,82875	R\$ 1.012,65	R\$ 5.914,01
01.01.04.08	TRANSPORTE DE MATERIAL (ENTULHO DE MATERIAL PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA) - DT = 15,0 KM	M3XKM	87.601,91	R\$ 1,05300	R\$ 1,28666	R\$ 112.713,93
01.01.04.09	CARGA E DESCARGA MECANIZADAS (ENTULHO DA DEMOLIÇÃO DE PARALELEPÍPEDOS)	M3	96,62	R\$ 0,82875	R\$ 1.012,65	R\$ 97,84
01.01.04.10	TRANSPORTE DE MATERIAL (ENTULHO DA DEMOLIÇÃO DE PARALELEPÍPEDOS) - DT = 15,0 KM	M3XKM	1.469,30	R\$ 1,05300	R\$ 1,28666	R\$ 1.864,76
01.01.04.11	CARGA E DESCARGA MECANIZADAS (ENTULHO DA DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTO DE LAJOTAS PRÉ-MOLDADAS DE CONCRETO)	M3	11,04	R\$ 0,82875	R\$ 1.012,65	R\$ 11,18
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	R\$ 1,05300	R\$ 1,28666	R\$ 213,02
01.01.04.13	CARGA E DESCARGA MECANIZADAS (ENTULHO DA REMOÇÃO DE ARVORES)	M3	12,41	R\$ 0,82875	R\$ 1.012,65	R\$ 12,57
01.01.04.14	TRANSPORTE DE MATERIAL (ENTULHO DA REMOÇÃO DE ARVORES) - DT = 15,0 KM	M3XKM	186,15	R\$ 1,05300	R\$ 1,28666	R\$ 239,91
01.01.04.15	CARGA E DESCARGA MECANIZADAS (ENTULHO DE REMOÇÃO DE TUBOS DE CONCRETO)	M3	194,65	R\$ 0,82875	R\$ 1.012,65	R\$ 197,11
01.01.04.16	TRANSPORTE DE MATERIAL (ENTULHO DE REMOÇÃO DE TUBOS DE CONCRETO) - DT = 15,0 KM	M3XKM	2.919,75	R\$ 1,05300	R\$ 1,28666	R\$ 3.756,73
01.01.04.17	CARGA E DESCARGA MECANIZADAS (ENTULHO DO DESMATAIMENTO)	M3	1.274,44	R\$ 0,82875	R\$ 1.012,65	R\$ 1.290,56

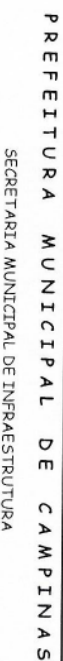
ANÁLISE COMPARATIVA

VERIFICAÇÃO DO DESCONTO DE 2,50% OFERTADO PELA LICITANTE

ANÁLISE COMPARATIVA

COMPARAÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS E DOS SUBTOTAIS

RDC PRESENCIAL N.º 01/2016				RDC PRESENCIAL N.º 01/2016			
A	B = A - (A * 2,50%)	C = B * BDI (22,19%)	D = QUANT * C	F = B / A	G = A * BDI (22,19%)	H = QUANT * G	I = C / F
Preço Unitário do Licitante (sem BDI) com desconto de 2,50% rebaixado ao do PMC	Preço Unitário do Licitante após a verificação do desconto de 2,50% (sem BDI)	Valor Total do serviço do Licitante após a verificação do desconto de 2,50% no seu preço unitário (sem BDI)	Percentual comparativo entre o Preço Unitário do Licitante e o do PMC (ambos sem BDI)	Preço Unitário do PMC (com BDI)	Total PMC	Percentual comparativo entre o valor da etapa do Licitante (verificado) e o do PMC	Efetivo percentual de desconto aplicado pelo Licitante em seu preço unitário sem BDI
R\$ 0,85	R\$ 0,828750	R\$ 1,01	R\$ 471,73	-2,500000%	R\$ 1,04	R\$ 484,47	-2,500000%
R\$ 1,08	R\$ 1,053000	R\$ 1,29	R\$ 8.990,68	-2,500000%	R\$ 1,32	R\$ 9.223,55	-2,500000%
R\$ 0,85	R\$ 0,828750	R\$ 1,01	R\$ 533,99	-2,500000%	R\$ 1,04	R\$ 546,41	-2,500000%
R\$ 1,08	R\$ 1,053000	R\$ 1,29	R\$ 10.177,15	-2,500000%	R\$ 1,32	R\$ 10.440,86	-2,500000%
R\$ 0,85	R\$ 0,828750	R\$ 1,01	R\$ 5.914,01	-2,500000%	R\$ 1,04	R\$ 6.073,74	-2,500000%
R\$ 1,08	R\$ 1,053000	R\$ 1,29	R\$ 112.713,93	-2,500000%	R\$ 1,32	R\$ 115.614,52	-2,500000%
R\$ 0,85	R\$ 0,828750	R\$ 1,01	R\$ 97,84	-2,500000%	R\$ 1,04	R\$ 100,48	-2,500000%
R\$ 1,08	R\$ 1,053000	R\$ 1,29	R\$ 1.864,76	-2,500000%	R\$ 1,32	R\$ 1.913,08	-2,500000%
R\$ 0,85	R\$ 0,828750	R\$ 1,01	R\$ 11,18	-2,500000%	R\$ 1,04	R\$ 11,48	-2,500000%
R\$ 1,08	R\$ 1,053000	R\$ 1,29	R\$ 213,02	-2,500000%	R\$ 1,32	R\$ 218,54	-2,500000%
R\$ 0,85	R\$ 0,828750	R\$ 1,01	R\$ 12,57	-2,500000%	R\$ 1,04	R\$ 12,91	-2,500000%
R\$ 1,08	R\$ 1,053000	R\$ 1,29	R\$ 239,91	-2,500000%	R\$ 1,32	R\$ 245,72	-2,500000%
R\$ 0,85	R\$ 0,828750	R\$ 1,01	R\$ 197,11	-2,500000%	R\$ 1,04	R\$ 202,44	-2,500000%
R\$ 1,08	R\$ 1,053000	R\$ 1,29	R\$ 3.756,73	-2,500000%	R\$ 1,32	R\$ 3.854,07	-2,500000%
R\$ 0,85	R\$ 0,828750	R\$ 1,01	R\$ 1.290,56	-2,500000%	R\$ 1,04	R\$ 1.325,42	-2,500000%



OBJETO: OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM NO BAIRRO CIDADE SATELITE IRIS 1

LOCAL: MUNICÍPIO DE CAMPINAS/SP

DATA BASE: FEVEREIRO / 2016

BDI: 22,19 %

RDC PRESENCIAL N.º 01/2016

LEIS SOCIAIS (sem desoneração): 117,66% (Horistas) e 73,44% (Mensalistas),

Construtora ESTRUTURAL Ltda.

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ANÁLISE COMPARATIVA				ANÁLISE COMPARATIVA			
VERIFICAÇÃO DO DESCONTO DE 2,50% OFERTADO PELA LICITANTE				COMPARAÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS E DOS SUBTOTÁIS			
RDC PRESENCIAL N.º 01/2016				RDC PRESENCIAL N.º 01/2016			
A	B = A - (A * 2,50%)	C = B * BDI (22,19%)	D = QUANT * C	F = B / A	G = A * BDI (22,19%)	H = QUANT * G	I = C / F
Preço Unitário do Licitante (sem BDI) com desconto de 2,50% com relação as da P/MC	Preço Unitário do Licitante após a verificação do desconto de 2,50% (sem BDI)	Valor Total do serviço do Licitante após a verificação do desconto de 2,50% no seu preço unitário (sem BDI)		Percentual comparativo entre o Preço Unitário do Licitante (verificado) e o da P/MC (ambos sem BDI)	Preço Unitário (sem BDI)	Total P/MC	Percentual comparativo entre o valor do preço do Licitante (verificado) e o da P/MC
	0,9750						Efetivo percentual de desconto aplicado pela Licitante em seu preço unitário sem BDI
R\$ 1,08	R\$ 1,053000	R\$ 1,29	R\$ 24.596,66	-2,500000%	R\$ 1,32	R\$ 25.233,99	-2,500000%
R\$ 0,85	R\$ 0,828750	R\$ 1,01	R\$ 48,83	-2,500000%	R\$ 1,04	R\$ 50,15	-2,500000%
R\$ 1,08	R\$ 1,053000	R\$ 1,29	R\$ 930,58	-2,500000%	R\$ 1,32	R\$ 954,69	-2,500000%
R\$ 0,85	R\$ 0,828750	R\$ 1,01	R\$ 3,61	-2,500000%	R\$ 1,04	R\$ 3,70	-2,500000%
R\$ 1,08	R\$ 1,053000	R\$ 1,29	R\$ 68,72	-2,500000%	R\$ 1,32	R\$ 70,50	-2,500000%
R\$ 0,85	R\$ 0,828750	R\$ 1,01	R\$ 192	-2,500000%	R\$ 1,04	R\$ 198	-2,500000%
R\$ 1,08	R\$ 1,053000	R\$ 1,29	R\$ 36,67	-2,500000%	R\$ 1,32	R\$ 37,62	-2,500000%
			R\$ 682.123,45		SUBTOTAL ITEM 01	R\$ 699.673,73	-2,51%
R\$ 0,47	R\$ 0,458250	R\$ 0,56	R\$ 118.872,05	-2,500000%	R\$ 0,57	R\$ 121.028,66	-2,500000%
R\$ 1,65	R\$ 1,609750	R\$ 1,97	R\$ 261.820,65	-2,500000%	R\$ 2,02	R\$ 269.048,79	-2,500000%
R\$ 1,41	R\$ 1,374750	R\$ 1,68	R\$ 312.210,70	-2,500000%	R\$ 1,72	R\$ 319.681,01	-2,500000%
R\$ 1,08	R\$ 1,053000	R\$ 1,29	R\$ 3.597.101,63	-2,500000%	R\$ 1,32	R\$ 3.680.048,79	-2,500000%



PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPINAS
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

OBJETO: OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM NO BAIRRO CIDADE SATELITE IRIS 1

LOCAL: MUNICÍPIO DE CAMPINAS/SP

BDI: 22,19 %

RDC PRESENCIAL N.º 01/2016

DATA BASE: FEVEREIRO / 2016

BDI: 22,19 %

RDC PRESENCIAL N.º 01/2016

LEIS SOCIAIS (sem desconexão): 117,66% (horistas) e 73,44% (Mensalistas)

Construtora ESTRUTURAL Ltda.

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANT	PREÇO		
				Unitário	Unit. c/ BDI	Total c/ BDI
01.02.04	IMPORTAR JAZIDA					
01.02.04.01	ESCAVAÇÃO MECANIZADAS AREAS, EXCETO ROCHA: JAZIDA	M3	129.128,25	R\$ 1.608,75	R\$ 1.966,73	R\$ 253.831,48
01.02.04.02	CARGA E DESCARGA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHÃO BASCULANTE 3.0M3/11T E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS * 105 HP * CAP. 1,75M3	M3	167.846,73	R\$ 1.374,75	R\$ 1.679,81	R\$ 281.983,71
01.02.04.03	TRANSPORTE DE MATERIAL SOLO ESCAVADO NA JAZIDA) - D.M.T = 25 KM	MXCM	4.196.668,25	R\$ 1.093,00	R\$ 1.286,66	R\$ 5.399.688,11
01.02.05	ESPALHAMENTO / CAMADAS					
01.02.05.01	ESPALHAMENTO DE MATERIAL ESCAVADO COM TRATOR DE ESTEIRA	M3	189.346,00	R\$ 2.047,50	R\$ 2.501,84	R\$ 473.713,44
01.02.06	COMPACTAÇÃO					
01.02.06.01	ATERRO COMPACTADO COM 6C MAIOR OU IGUAL A 95% PN	M3	145.650,77	R\$ 4.318,75	R\$ 5.301,52	R\$ 772.170,27
						SUBTOTAL ITEM 01.02
						R\$ 11.461.392,05
01.03	PAVIMENTAÇÃO					
01.03.01	PAVIMENTOS					
01.03.01.01	PAVIMENTO TIPO III CA (CONCRETO ASFALTICO), BASE EM B65 (15,0 CM), BINDER 4,0 CM, CAPA ASFALTICA (3,0 CM)	M2	37.542,95	R\$ 48.379,50	R\$ 59.114,91	R\$ 2.219.348,15
01.03.01.02	PAVIMENTO TIPO III CA (CONCRETO ASFALTICO), BASE EM B65 (15,0 CM), BINDER 4,0 CM, CAPA ASFALTICA (3,0 CM) - RECONSTRUÇÃO NO LOCAL DE IMPLANTAÇÃO DOS ELEMENTOS DE DRENAGEM	M2	1.089,91	R\$ 48.379,50	R\$ 59.114,91	R\$ 64.429,93
01.03.01.03	PAVIMENTO TIPO II CA (CONCRETO ASFALTICO), BASE EM B65 (10,0 CM), CAPA ASFALTICA (3,0 CM)	M2	131.620,15	R\$ 27.680,25	R\$ 33.852,90	R\$ 4.451.722,19
01.03.01.04	RECARGAMENTO ASFALTICO COM APLICAÇÃO DE CBUQ NA ESPESSURA DE 3,0CM (COMPACTADO)	M2	6.735,00	R\$ 14.147,25	R\$ 17.286,52	R\$ 116.424,74

ANÁLISE
COMPARATIVA

VERIFICAÇÃO DO DESCONTO DE 2,50%
OFERTADO PELA LICITANTE

ANÁLISE
COMPARATIVA

COMPARAÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS
E DOS SUBTOTAIS

RDC PRESENCIAL N.º 01/2016				RDC PRESENCIAL N.º 01/2016			
A	B = A - (A * 2,50%)	C = B * BDI (22,19%)	D = QUANT * C	F = B / A	G = A * BDI (22,19%)	H = QUANT * G	I = C / F
Preço Unitário do Licitante (sem BDI) com desconto de 2,50%, com rebaixado do PMC (sem BDI)	Preço Unitário do Licitante (sem BDI) com desconto de 2,50%, com rebaixado do PMC	Preço Unitário do Licitante após a verificação do desconto de 2,50% (sem BDI)	Valor Total do serviço do Licitante após a verificação do desconto de 2,50%, no seu preço unitário (sem BDI)	Percentual comparativo entre o Preço Unitário do Licitante (verificado) e o do PMC (ambos sem BDI)	Preço Unitário do PMC (sem BDI)	Total PMC	Percentual comparativo entre o valor do preço do Licitante (verificado) e o do PMC
0,9750							
R\$ 1,65	R\$ 1.608,750	R\$ 1,97	R\$ 253.831,48	-2,500000%	R\$ 2,02	R\$ 260.839,07	-2,500000%
R\$ 1,41	R\$ 1.374,750	R\$ 1,68	R\$ 281.983,71	-2,500000%	R\$ 1,72	R\$ 288.730,78	-2,500000%
R\$ 1,08	R\$ 1.053,000	R\$ 1,29	R\$ 5.399.688,11	-2,500000%	R\$ 1,32	R\$ 5.539.602,09	-2,500000%
R\$ 2,10	R\$ 2.047,500	R\$ 2,50	R\$ 473.713,44	-2,500000%	R\$ 2,57	R\$ 486.619,22	-2,500000%
R\$ 4,45	R\$ 4.318,750	R\$ 5,30	R\$ 772.170,27	-2,500000%	R\$ 5,44	R\$ 792.340,19	-2,500000%
			R\$ 11.461.392,05			R\$ 11.737.918,60	-2,32%
R\$ 49,62	R\$ 48.379,500	R\$ 59,11	R\$ 2.219.348,15	-2,500000%	R\$ 60,63	R\$ 2.276.229,06	-2,500000%
R\$ 49,62	R\$ 48.379,500	R\$ 59,11	R\$ 64.429,93	-2,500000%	R\$ 60,63	R\$ 66.081,24	-2,500000%
R\$ 28,39	R\$ 27.680,250	R\$ 33,82	R\$ 4.451.722,19	-2,500000%	R\$ 34,69	R\$ 4.565.903,00	-2,500000%
R\$ 14,51	R\$ 14.147,250	R\$ 17,29	R\$ 116.424,74	-2,500000%	R\$ 17,73	R\$ 119.411,55	-2,500000%



PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPINAS
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

OBJETO: OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM NO BAIRRO CIDADE SATELITE IIRIS 1

LOCAL: MUNICÍPIO DE CAMPINAS/SP

DATA BASE: FEVEREIRO / 2016

LEIS SOCIAIS (sem desconexão): 117,66% (horistas) e 73,44% (Mensalistas)

BOL 22,19 %

RDC PRESENCIAL N.º 01/2016

Construtora ESTRUTURAL Ltda.

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANT	PREÇO		
				Unitário	Unit. c/ BDI	Total c/ BDI
01.03.02	GUÍAS, SARIJETAS E SARIJETÕES					
01.03.02.01	GUÍA SARIJETA COM EXTRUSORA, CONCRETO 25MPA, ALTURA 0,24M E LARGURA 0,45M.	M	44.930,00	R\$ 25.95450	R\$ 31.71380	R\$ 1.424.901,19
				SUBTOTAL ITEM 01.03		
01.04	GALERIA DE ÁGUAS PLUVIAIS / DRENAGEM					R\$ 8.276.826,21
01.04.01	BOCA DE LOBO					
01.04.01.01	BOCA DE LOBO DUPLA COM 6RADE	UN	416,00	R\$ 3.671,53800	R\$ 4.486,29228	R\$ 1.866.280,95
01.04.01.02	BOCA DE LOBO DUPLA COM 6RADE EXECUTADA EM SOLO DE 2ª CATEGORIA	UN	69,00	R\$ 3.742,66425	R\$ 4.573,16145	R\$ 312.548,14
01.04.02	POÇO DE VISITA					
01.04.02.01	POÇO DE VISITA TUBO 30CM	UN	290,00	R\$ 3.038,88000	R\$ 3.713,20747	R\$ 928.301,87
01.04.02.02	POÇO DE VISITA TUBO 30CM EXECUTADO EM SOLO DE 2ª CATEGORIA	UN	33,00	R\$ 3.308,56600	R\$ 4.042,68792	R\$ 133.408,70
01.04.02.03	POÇO DE VISITA TUBO 60CM	UN	101,00	R\$ 3.335,91375	R\$ 4.076,15301	R\$ 411.691,45
01.04.02.04	POÇO DE VISITA TUBO 60CM EXECUTADO EM SOLO DE 2ª CATEGORIA	UN	13,00	R\$ 3.661,01775	R\$ 4.473,39759	R\$ 58.154,17
01.04.02.05	POÇO DE VISITA TUBO 80CM	UN	42,00	R\$ 4.133,82725	R\$ 5.026,38552	R\$ 211.120,79
01.04.02.06	POÇO DE VISITA TUBO 80CM EXECUTADO EM SOLO DE 2ª CATEGORIA	UN	11,00	R\$ 4.585,79550	R\$ 5.603,38352	R\$ 61.637,22
01.04.02.07	POÇO DE VISITA TUBO 100CM	UN	15,00	R\$ 4.530,55200	R\$ 5.535,88149	R\$ 83.038,22
01.04.02.08	POÇO DE VISITA TUBO 100CM EXECUTADO EM SOLO DE 2ª CATEGORIA	UN	12,00	R\$ 5.086,92600	R\$ 6.215,71488	R\$ 74.988,58
01.04.02.09	POÇO DE VISITA TUBO 120CM	UN	40,00	R\$ 5.349,67875	R\$ 6.536,77246	R\$ 261.470,50
01.04.02.10	POÇO DE VISITA TUBO 120CM EXECUTADO EM SOLO DE 2ª CATEGORIA	UN	15,00	R\$ 6.058,69875	R\$ 7.403,12400	R\$ 111.046,86
01.04.02.11	POÇO DE VISITA 2 TUBOS 120CM	UN	12,00	R\$ 6.954,01200	R\$ 8.497,10726	R\$ 101.945,29
01.04.02.12	POÇO DE VISITA TUBO 150CM	UN	28,00	R\$ 6.711,59875	R\$ 8.200,55164	R\$ 229.623,90

ANÁLISE COMPARATIVA

VERIFICAÇÃO DO DESCONTO DE 2,50% OFERTADO PELA LICITANTE

RDC PRESENCIAL N.º 01/2016

A	B = A - (A * 2,50%)	C = B * BDI (22,19%)	D = QUANT * C
Preço Unitário do Licitante (sem BDI) com desconto de 2,50% com relação ao do PMc	Preço Unitário do Licitante após a verificação do desconto de 2,50% (sem BDI)	Preço Unitário do Licitante após a verificação do desconto de 2,50% (com BDI)	Valor Total do serviço do Licitante após a verificação do desconto de 2,50% em seu preço unitário (com BDI)
0,9750			
R\$ 76,62	R\$ 25.954500	R\$ 31,71	R\$ 1.424.901,19
R\$ 3.765,68	R\$ 3.671,538000	R\$ 4.486,25	R\$ 1.866.280,95
R\$ 3.818,63	R\$ 3.742,664290	R\$ 4.573,16	R\$ 312.548,14
R\$ 3.116,80	R\$ 3.038,880000	R\$ 3.713,21	R\$ 928.301,87
R\$ 3.393,36	R\$ 3.308,526000	R\$ 4.042,69	R\$ 133.408,70
R\$ 3.421,45	R\$ 3.335,913750	R\$ 4.076,15	R\$ 411.691,45
R\$ 3.754,89	R\$ 3.661,017750	R\$ 4.473,40	R\$ 58.154,17
R\$ 4.219,31	R\$ 4.133,827250	R\$ 5.026,69	R\$ 211.120,79
R\$ 4.703,38	R\$ 4.585,795500	R\$ 5.603,38	R\$ 61.637,22
R\$ 4.646,72	R\$ 4.530,552000	R\$ 5.535,88	R\$ 83.038,22
R\$ 5.217,36	R\$ 5.086,926000	R\$ 6.215,71	R\$ 74.988,58
R\$ 5.486,55	R\$ 5.349,678750	R\$ 6.536,77	R\$ 261.470,50
R\$ 6.214,05	R\$ 6.058,698750	R\$ 7.403,12	R\$ 111.046,86
R\$ 7.132,32	R\$ 6.954,012000	R\$ 8.497,11	R\$ 101.945,29
R\$ 6.883,65	R\$ 6.711,598750	R\$ 8.200,85	R\$ 229.623,90

ANÁLISE COMPARATIVA

COMPARAÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS E DOS SUBTOTAIS

RDC PRESENCIAL N.º 01/2016

F = B / A	G = A * BDI (22,19%)	H = QUANT * G	I = C / F
Percentual comparativo entre o Preço Unitário do Licitante (verificado) e o do PMc	Preço Unitário do PMc (com BDI)	Total PMc	Percentual comparativo entre o valor da Licitação e o do PMc (verificado) e o do PMc
-2,500000%	R\$ 32,53	R\$ 1.461.577,90	-2,500000%
	SUBTOTAL ITEM 01.03		
		R\$ 8.489.197,75	-2,50%
-2,500000%	R\$ 3.808,42	R\$ 992.105,00	-2,500000%
-2,500000%	R\$ 4.146,35	R\$ 134.829,95	-2,500000%
-2,500000%	R\$ 4.180,67	R\$ 424.247,67	-2,500000%
-2,500000%	R\$ 4.588,10	R\$ 59.645,30	-2,500000%
-2,500000%	R\$ 5.195,57	R\$ 216.533,94	-2,500000%
-2,500000%	R\$ 5.747,06	R\$ 63.217,66	-2,500000%
-2,500000%	R\$ 5.677,83	R\$ 85.167,45	-2,500000%
-2,500000%	R\$ 6.375,09	R\$ 76.501,08	-2,500000%
-2,500000%	R\$ 6.704,38	R\$ 268.175,20	-2,500000%
-2,500000%	R\$ 7.592,95	R\$ 113.894,25	-2,500000%
-2,500000%	R\$ 8.714,98	R\$ 104.579,76	-2,500000%
-2,500000%	R\$ 8.411,13	R\$ 239.511,64	-2,500000%



PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPINAS
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

OBJETO: OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM NO BAIRRO CIDADE SATELITE IRIS 1

LOCAL: MUNICÍPIO DE CAMPINAS/SP

DATA BASE: FEVEREIRO / 2016

BDI: 22,19 %

RDC PRESENCIAL N.º 01/2016

LEIS SOCIAIS (sem desconexão): 117,66% (Honistas) e 73,44% (Mensalistas)

Construtora ESTRUTURAL Ltda.

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANT	PREÇO		
				Unitário	Unit. c / BDI	Total c / BDI
01.04.02.13	POÇO DE VISITA TUBO 150CM EXECUTADO EM SOLO DE 2ª CATEGORIA	UN	6,00	R\$ 7.687,96275	R\$ 9.393,92168	R\$ 56.363,53
01.04.03	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO COMPLETO DE TUBO DE CONCRETO ARMADO COM ESCAV. MEC. + ESCORAMENTO DESCONTINUO					
01.04.03.01	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE LINHA SIMPLES DE TUBOS Ø 40 CM	M	2.489,95	R\$ 227,07750	R\$ 277,46600	R\$ 690.876,46
01.04.03.02	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE LINHA SIMPLES DE TUBOS Ø 40 CM EXECUTADO EM SOLO DE 2ª CATEGORIA	M	489,45	R\$ 346,56375	R\$ 423,46625	R\$ 194.561,57
01.04.03.03	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE LINHA SIMPLES DE TUBOS Ø 50 CM	M	7.091,40	R\$ 256,97100	R\$ 313,92586	R\$ 2.214.089,29
01.04.03.04	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE LINHA SIMPLES DE TUBOS Ø 50 CM EXECUTADO EM SOLO DE 2ª CATEGORIA	M	923,90	R\$ 387,84525	R\$ 473,90811	R\$ 437.843,70
01.04.03.05	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE LINHA SIMPLES DE TUBOS Ø 60 CM	M	3.023,85	R\$ 302,93250	R\$ 370,15322	R\$ 1.119.287,82
01.04.03.06	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE LINHA SIMPLES DE TUBOS Ø 60 CM EXECUTADO EM SOLO DE 2ª CATEGORIA	M	375,10	R\$ 451,02525	R\$ 551,10775	R\$ 206.720,52
01.04.03.07	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE LINHA SIMPLES DE TUBOS Ø 80 CM	M	1.370,25	R\$ 448,18800	R\$ 547,64092	R\$ 723.022,92
01.04.03.08	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE LINHA SIMPLES DE TUBOS Ø 80 CM EXECUTADO EM SOLO DE 2ª CATEGORIA	M	226,80	R\$ 638,18625	R\$ 779,79978	R\$ 176.858,59
01.04.03.09	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE LINHA SIMPLES DE TUBOS Ø 100 CM	M	492,80	R\$ 598,42575	R\$ 731,21642	R\$ 360.341,45
01.04.03.10	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE LINHA SIMPLES DE TUBOS Ø 100 CM EXECUTADO EM SOLO DE 2ª CATEGORIA	M	264,10	R\$ 822,63675	R\$ 1.005,17984	R\$ 265.468,00
01.04.03.11	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE LINHA SIMPLES DE TUBOS Ø 120 CM	M	781,50	R\$ 767,68575	R\$ 938,03552	R\$ 733.074,52
01.04.03.12	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE LINHA SIMPLES DE TUBOS Ø 120 CM EXECUTADO EM SOLO DE 2ª CATEGORIA	M	263,50	R\$ 1.032,65175	R\$ 1.261,79717	R\$ 332.483,56

ANÁLISE
COMPARATIVA

VERIFICAÇÃO DO DESCONTO DE 2,50%
OFERTADO PELA LICITANTE

ANÁLISE
COMPARATIVA

COMPARAÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS
E DOS SUBTOTÁIS

RDC PRESENCIAL N.º 01/2016

RDC PRESENCIAL N.º 01/2016

A	B = A - (A * 2,50%)	C = B * BDI (22,19%)	D = QUANT * C	F = B / A	G = A * BDI (22,19%)	H = QUANT * G	I = C / F
Preço Unitário do PMC (sem BDI)	Preço Unitário da Licitante (sem BDI) com desconto de 2,50%, com relógio do do PMC	Preço Unitário da Licitante após a verificação de desconto de 2,50% (sem BDI)	Valor Total do serviço da Licitante após a verificação de desconto de 2,50%, no seu preço unitário (com BDI)	Percentual comparativo entre o Preço Unitário do Licitante (verificado) e o do PMC (sem BDI)	Preço Unitário do PMC (sem BDI)	Total PMC	Percentual comparativo entre o valor do preço do Licitante (verificado) e o do PMC
	0,9750						
R\$ 7.685,09	R\$ 7.687,962750	R\$ 9.393,92	R\$ 56.363,53	-2,500000%	R\$ 9.634,79	R\$ 57.808,74	-2,500000%
R\$ 232,90	R\$ 227,077500	R\$ 277,47	R\$ 690.876,46	-2,500000%	R\$ 284,58	R\$ 708.589,97	-2,500000%
R\$ 385,45	R\$ 346,563750	R\$ 423,47	R\$ 194.561,57	-2,500000%	R\$ 434,32	R\$ 199.548,32	-2,500000%
R\$ 263,56	R\$ 256,971000	R\$ 313,99	R\$ 2.214.089,29	-2,500000%	R\$ 322,04	R\$ 2.270.832,86	-2,500000%
R\$ 397,79	R\$ 387,845250	R\$ 473,91	R\$ 437.843,70	-2,500000%	R\$ 486,06	R\$ 449.070,83	-2,500000%
R\$ 310,70	R\$ 302,932500	R\$ 370,15	R\$ 1.119.287,82	-2,500000%	R\$ 379,64	R\$ 1.147.974,41	-2,500000%
R\$ 462,59	R\$ 451,025250	R\$ 551,11	R\$ 206.720,52	-2,500000%	R\$ 565,24	R\$ 211.021,52	-2,500000%
R\$ 459,68	R\$ 448,188000	R\$ 547,64	R\$ 723.022,92	-2,500000%	R\$ 561,48	R\$ 741.958,02	-2,500000%
R\$ 651,55	R\$ 638,186250	R\$ 779,80	R\$ 176.858,59	-2,500000%	R\$ 799,79	R\$ 181.392,37	-2,500000%
R\$ 613,77	R\$ 598,425750	R\$ 731,22	R\$ 360.341,45	-2,500000%	R\$ 749,27	R\$ 369.585,22	-2,500000%
R\$ 843,73	R\$ 822,636750	R\$ 1.005,18	R\$ 265.468,00	-2,500000%	R\$ 1.030,95	R\$ 272.273,90	-2,500000%
R\$ 787,37	R\$ 767,685750	R\$ 938,04	R\$ 733.074,52	-2,500000%	R\$ 942,09	R\$ 751.873,34	-2,500000%
R\$ 1.059,13	R\$ 1.032,651750	R\$ 1.261,80	R\$ 332.483,56	-2,500000%	R\$ 1.294,15	R\$ 341.008,53	-2,500000%



PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPINAS
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

OBJETO: OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM NO BAIRRO CIDADE SATELITE IRIS 1

LOCAL: MUNICÍPIO DE CAMPINAS/SP

DATA BASE: FEVEREIRO / 2016

BDI: 22,19 %

RDC PRESENCIAL N.º 01/2016

LEIS SOCIAIS (sem desoneração): 117,66% (Horistas) e 73,44% (Mensalistas)

Construtora Estrutural Ltda.

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANT	PREÇO		
				Unitário	Unit. c/ BDI	Total c/ BDI
01.04.03.13	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE 2 TUBOS DE CONCRETO Ø 120 CM	M	265,45	R\$ 1.306,66575	R\$ 1.596,61488	R\$ 423.821,42
01.04.03.14	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE LINHA SIMPLES DE TUBOS Ø 150 CM	M	983,05	R\$ 1.064,96325	R\$ 1.301,27860	R\$ 1.279.221,92
01.04.03.15	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE LINHA SIMPLES DE TUBOS Ø 150 CM EXECUTADO EM SOLO DE 2ª CATEGORIA	M	230,00	R\$ 1.395,11775	R\$ 1.704,69438	R\$ 392.079,71
01.04.04	EXECUÇÃO DOS MUIROS ALA					
01.04.04.01	MURO DE ALA PARA UMA LINHA DE TUBO DE 100CM DE DIÂMETRO EM CONCRETO 20 MPa E ARMADURA EM AÇO CA-50 CONFORME PROJETO	UN	1,00	R\$ 2.963,74650	R\$ 3.621,40185	R\$ 3.621,40
01.04.04.02	MURO DE ALA PARA UMA LINHA DE TUBO DE 120CM DE DIÂMETRO EM CONCRETO 20 MPa E ARMADURA EM AÇO CA-50 CONFORME PROJETO	UN	1,00	R\$ 4.196,05875	R\$ 5.127,16419	R\$ 5.127,16
01.04.04.03	MURO DE ALA PARA LINHA DE 2 TUBOS DE 120CM DE DIÂMETRO EM CONCRETO 20 MPa E ARMADURA EM AÇO CA-50 CONFORME PROJETO	UN	1,00	R\$ 6.108,51150	R\$ 7.463,99020	R\$ 7.463,99
01.04.05	ESCOVAÇÃO / REATERRO ALÉM DE 1,0M DA GERATRIZ SUPERIOR DOS TUBOS E ESCORAMENTO					
01.04.05.01	ESCOVAÇÃO MECÂNICA DE VALA NÃO ESCORADA DE 1,5 A 3M ESCAVADORA HIDRÁULICA 0,78M3/MINUTUAL 1ª CATEGORIA EXCLUSIVE ESCORAMENTO	M3	8.499,14	R\$ 3.909,75	R\$ 4.777,32	R\$ 40.603,14
01.04.05.02	ESCOVAMENTO DESCONTÍNUO	M2	8.317,74	R\$ 37,10850	R\$ 45,34288	R\$ 379.870,83
01.04.05.03	ATERRO COMPACTADO SEM CONTROLE DA COMPACTAÇÃO	M3	8.499,14	R\$ 4,09500	R\$ 5,00368	R\$ 42.826,98
				SUBTOTAL ITEM 01.04		
01.05	CONTROLE TECNOLÓGICO					R\$ 14.933.207,52
01.05.01	PAVIMENTAÇÃO					
01.05.01.01	ENSAYO DE CONTROLE DO GRAU DE COMPACTAÇÃO DA MISTURA ASFALTICA	UN	176,00	R\$ 47,08275	R\$ 57,57341	R\$ 10.125,35

ANÁLISE
COMPARATIVA

VERIFICAÇÃO DO DESCONTO DE 2,50%
OFERTADO PELA LICITANTE

RDC PRESENCIAL N.º 01/2016

A	B = A - (A * 2,50%)	C = B * BDI (22,19%)	D = QUANT * C
Preço Unitário da Licitante (sem BDI) com desconto de 2,50% com relação ao da PMC (sem BDI)	Preço Unitário da Licitante (sem BDI) com desconto de 2,50% com relação ao da PMC	Preço Unitário da Licitante após a verificação do desconto de 2,50% (sem BDI)	Valor Total do serviço da Licitante após a verificação do desconto de 2,50% no seu preço unitário (sem BDI)
R\$ 1.340,17	R\$ 1.306,665750	R\$ 1.596,61	R\$ 423.821,42
R\$ 1.092,27	R\$ 1.064,963250	R\$ 1.301,28	R\$ 1.279.221,92
R\$ 1.430,89	R\$ 1.395,117750	R\$ 1.704,69	R\$ 392.079,71

ANÁLISE
COMPARATIVA

COMPARAÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS
E DOS SUBTOTAIS

RDC PRESENCIAL N.º 01/2016

F = B / A	G = A * BDI (22,19%)	H = QUANT * G	I = C / F
Percentual comparativo entre o Preço Unitário da Licitante (verificado) e o da PMC (sem BDI)	Preço Unitário da PMC (sem BDI)	Total PMC	Percentual comparativo entre o valor do Preço Unitário da Licitante (verificado) e o da PMC
-2,500000%	R\$ 1.637,55	R\$ 434.687,65	
-2,500000%	R\$ 1.334,64	R\$ 1.312.017,85	
-2,500000%	R\$ 1.748,40	R\$ 402.132,00	
-2,500000%	R\$ 3.714,26	R\$ 3.714,26	
-2,500000%	R\$ 5.258,63	R\$ 5.258,63	
-2,500000%	R\$ 7.655,37	R\$ 7.655,37	
-2,500000%	R\$ 4,90	R\$ 41.645,79	
-2,500000%	R\$ 46,51	R\$ 389.648,69	
-2,500000%	R\$ 5,13	R\$ 43.600,59	
	SUBTOTAL ITEM 01.04		R\$ 15.316.078,82
			-2,50%

Efeto percentual de desconto aplicado pelo Licitante em seu preço unitário sem BDI

-2,500000%	R\$ 59,01	R\$ 10.385,76		-2,500000%
------------	-----------	---------------	--	------------



PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPINAS
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

OBJETO: OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM NO BAIRRO CIDADE SATELITE IRIS 1

LOCAL: MUNICÍPIO DE CAMPINAS/SP

DATA BASE: FEVEREIRO / 2016

BDI: 22,19 %

RDC PRESENCIAL N.º 01/2016

LEIS SOCIAIS (sem desoneração): 117,66% (horistas) e 73,44% (mensalistas)

Construtora ESTRUTURAL Ltda.

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANT	PREÇO		
				Unitário	Unit. c/ BDI	Total c/ BDI
01.09.01.02	ENSAIOS DE IMPRIMAÇÃO - ASFALTO DILUÍDO	M2	382.604,15	R\$ 0,03900	R\$ 0,04765	R\$ 18.232,66
01.09.01.03	ENSAIOS DE TERRAPLENAGEM - CORPO DO ATERRO	M3	116.520,62	R\$ 0,39000	R\$ 0,47654	R\$ 55.526,85
01.09.01.04	ENSAIOS DE TERRAPLENAGEM - CAMADA FINAL DO ATERRO	M3	29.130,15	R\$ 1,24800	R\$ 1,55493	R\$ 44.421,47
01.09.01.05	ENSAIOS DE RESISTÊNCIA A COMPRESSÃO SIMPLES - CONCRETO	UN	506,00	R\$ 94,17525	R\$ 115,02774	R\$ 59.226,81
				SUBTOTAL ITEM 01.09		
						R\$ 186.533,14
01.06	SERVIÇOS COMPLEMENTARES					
01.06.01	REMOÇÃO E RECOLOCAÇÃO DE POSTE DE CONCRETO DE ENERBIA COM REDE PRIMÁRIA E SECUNDÁRIA	UN	143,00	R\$ 4.504,24650	R\$ 5.503,73880	R\$ 787.034,65
01.06.02	REFORMA DE CHAMINÉ PARA ROÇO DE VISTA COM REAPROVEITAMENTO DO TAMPAO DE FERRO FUNDIDO	UN	116,00	R\$ 171,16125	R\$ 209,14193	R\$ 24.260,46
01.06.03	EXECUÇÃO DE MURO DE ALVENARIA EM BLOCOS DE CONCRETO 14X19X19 - Item 1: 135 METROS INCLUINDO A EXECUÇÃO COMPLETA DE BROCAS DE CONCRETO Ø 20 CM, BALDADES (ESCAVAÇÃO, FORMA, ARMAÇÃO, CONCRETAGEM, REVESTIMENTO E IMPERMEABILIZAÇÃO), ESTRUTURA VIGAS E PILARES) E REVESTIMENTO COM CHAPISCO E EMBOCO INCLUINDO REMANECIMENTOS DA REDE DE ENERBIA DA REDE DE ÁGUA E ESQUADRIAS.	M	1.448,67	R\$ 374,47800	R\$ 457,57467	R\$ 662.874,69
01.06.04	LOCAÇÃO E NIVELAMENTO DE REDE DE ÁGUAS PLUVIAIS, COM AUXÍLIO DE EQUIPAMENTO TOPOGRAFICO	M	19.151,10	R\$ 1,32600	R\$ 1,65024	R\$ 31.029,37
01.06.05	SERVIÇOS TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTAÇÃO INCLUSIVE NOTA DE SERVIÇOS, ACOMPANHAMENTO E EMBEIDE	M2	169.163,10	R\$ 0,30225	R\$ 0,36932	R\$ 62.475,19
01.06.06	CALÇADA EM CONCRETO FCG-20 PARA ESPRESSURA 7 CM INCLUSO LASTRO DE BETA ESP 3 CM	M2	103.424,03	R\$ 34,32975	R\$ 41,94752	R\$ 4.338.381,72
01.06.07	CERCA COM MOURÕES DE MADEIRA	M	1.645,20	R\$ 19,75150	R\$ 24,13680	R\$ 39.717,11

ANÁLISE
COMPARATIVA A

VERIFICAÇÃO DO DESCONTO DE 2,50%
OFERTADO PELA LICITANTE

RDC PRESENCIAL N.º 01/2016

A	B = A - (A * 2,50%)	C = B * BDI (22,19%)	D = QUANT * C	F = B / A	G = A * BDI (22,19%)	H = QUANT * G	I = C / F
Preço Unitário do PMC (sem BDI)	Preço Unitário da Licitante (sem BDI) com desconto de 2,50%, com restituição do do PMC	Preço Unitário da Licitante após a verificação do desconto de 2,50% (sem BDI)	Valor Total da serviço do Licitante após a verificação do desconto de 2,50%, no seu preço unitário (sem BDI)	Percentual comparativo entre o Preço Unitário da Licitante (verificado) e o do PMC (ambos sem BDI)	Preço Unitário do PMC (sem BDI)	Total PMC	Percentual comparativo entre o valor da etapa do Licitante (verificado) e o do PMC
R\$ 0,04	R\$ 0,039000	R\$ 0,05	R\$ 18.232,66	-2,500000%	R\$ 0,05	R\$ 19.130,21	-2,500000%
R\$ 0,40	R\$ 0,390000	R\$ 0,48	R\$ 55.526,85	-2,500000%	R\$ 0,49	R\$ 57.095,10	-2,500000%
R\$ 1,28	R\$ 1,248000	R\$ 1,52	R\$ 44.421,47	-2,500000%	R\$ 1,56	R\$ 49.443,03	-2,500000%
R\$ 96,59	R\$ 94,175250	R\$ 115,07	R\$ 59.226,81	-2,500000%	R\$ 118,02	R\$ 59.718,12	-2,500000%
			R\$ 186.533,14				
					SUBTOTAL ITEM 01.09		-2,73%
R\$ 4.619,74	R\$ 4.504,246500	R\$ 5.503,74	R\$ 787.034,65	-2,500000%	R\$ 5.644,86	R\$ 807.214,98	-2,500000%
R\$ 175,55	R\$ 171,161250	R\$ 209,14	R\$ 24.260,46	-2,500000%	R\$ 214,50	R\$ 24.882,00	-2,500000%
R\$ 384,08	R\$ 374,478000	R\$ 457,57	R\$ 662.874,69	-2,500000%	R\$ 469,31	R\$ 679.875,32	-2,500000%
R\$ 1,16	R\$ 1,326000	R\$ 1,62	R\$ 31.029,37	-2,500000%	R\$ 1,66	R\$ 31.790,83	-2,500000%
R\$ 0,31	R\$ 0,302250	R\$ 0,37	R\$ 62.475,19	-2,500000%	R\$ 0,38	R\$ 64.281,98	-2,500000%
R\$ 39,21	R\$ 34,329750	R\$ 41,95	R\$ 4.338.381,72	-2,500000%	R\$ 43,02	R\$ 4.449.301,77	-2,500000%
R\$ 20,26	R\$ 19,751500	R\$ 24,14	R\$ 39.717,11	-2,500000%	R\$ 24,76	R\$ 40.742,58	-2,500000%

ANÁLISE
COMPARATIVA B

COMPARAÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS
E DOS SUBTOTAIS

RDC PRESENCIAL N.º 01/2016

F = B / A	G = A * BDI (22,19%)	H = QUANT * G	I = C / F	Percentual de desconto aplicado pelo Licitante em seu preço unitário sem BDI
-2,500000%	R\$ 0,05	R\$ 19.130,21	-2,500000%	-2,500000%
-2,500000%	R\$ 0,49	R\$ 57.095,10	-2,500000%	-2,500000%
-2,500000%	R\$ 1,56	R\$ 49.443,03	-2,500000%	-2,500000%
-2,500000%	R\$ 118,02	R\$ 59.718,12	-2,500000%	-2,500000%
	SUBTOTAL ITEM 01.09		-2,73%	
-2,500000%	R\$ 5.644,86	R\$ 807.214,98	-2,500000%	-2,500000%
-2,500000%	R\$ 214,50	R\$ 24.882,00	-2,500000%	-2,500000%
-2,500000%	R\$ 469,31	R\$ 679.875,32	-2,500000%	-2,500000%
-2,500000%	R\$ 1,66	R\$ 31.790,83	-2,500000%	-2,500000%
-2,500000%	R\$ 0,38	R\$ 64.281,98	-2,500000%	-2,500000%
-2,500000%	R\$ 43,02	R\$ 4.449.301,77	-2,500000%	-2,500000%
-2,500000%	R\$ 24,76	R\$ 40.742,58	-2,500000%	-2,500000%



PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPINAS
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

OBJETO: OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM NO BAIRRO CIDADE SATELITE IRIS 1

LOCAL: MUNICÍPIO DE CAMPINAS/SP

DATA BASE: FEVEREIRO / 2016

LEIS SOCIAIS (sem desoneração): 117,66% (Horistas) e 73,44% (Mensalistas)

BDI: 22,19 %

RDC PRESENCIAL N.º 01/2016

Construtora ESTRUTURAL Ltda.

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANT	PREÇO		
				Unitário	Unit. c/ BDI	Total c/ BDI
01.06.08	EXECUÇÃO DE ALAMBRAÇÃO COM TELA DE ARAME GALVANIZADO 14 BWG DE MALHA 2 POLIGONAS NA ALTURA DE 2,3M. MOURÃO CURVO EM CONCRETO ARMADO COM ALTURA DE 2,80M - CURVA DE 0,45M E ESPALÇAMENTO DE 3,0M. 03 FALHAS DE ARAME PARADO. UMA FALHA DE ALVENARIA EM BLOCO CANALETA 14X19X39CM REVESTIDA E PINTADA SOBRE BASE DE CONCRETO.	M2	62194	R\$ 55,04850	R\$ 67,26376	R\$ 41.834,02
01.06.09	EXECUÇÃO DE PROTEÇÃO EM MURO EXISTENTE EM BLOCO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39CM. COM ARMADURA MÉDIA DE 1,95M. JUNTAS DE DILATAÇÃO DE ISOPOR 10MM E SELANTE ELÁSTICO A CADA 19,11M. CORRUÍDO FURADO FLEXÍVEL DE 100MM. ENVOITOS COM BRITA E MANTA GEOTÊXTIL 200G/M2. DE ACORDO COM ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA.	M	87,91	R\$ 675,90900	R\$ 825,89321	R\$ 72.273,91
01.06.10	EXECUÇÃO DE PROTEÇÃO EM MURO EXISTENTE EM BLOCO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39CM. COM ARMADURA MÉDIA DE 1,45M. JUNTAS DE DILATAÇÃO DE ISOPOR 10MM E SELANTE ELÁSTICO A CADA 19,11M. CORRUÍDO FURADO FLEXÍVEL DE 100MM. ENVOITOS COM BRITA E MANTA GEOTÊXTIL 200G/M2. DE ACORDO COM ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA.	M	517,95	R\$ 585,86775	R\$ 715,87180	R\$ 370.785,80
01.06.11	MURO DE ARMAÇÃO EM CONCRETO ARMADO NA RUA 60, ALTURA MÉDIA DE 2,80M. JUNTAS DE DILATAÇÃO DE ISOPOR 10MM E SELANTE ELÁSTICO A CADA 19,11M. CORRUÍDO FURADO FLEXÍVEL DE 100MM. ENVOITOS COM BRITA E MANTA GEOTÊXTIL 200G/M2. DE ACORDO COM ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA.	M2	6.651,40	R\$ 6,32775	R\$ 7,73188	R\$ 51.427,81
01.06.12	EXECUÇÃO DE ARMAÇÃO (PROTEÇÃO) NA RUA 60 EM BLOCO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39CM. COM ARMADURA MÉDIA DE 1,95M. JUNTAS DE DILATAÇÃO DE ISOPOR 10MM E SELANTE ELÁSTICO A CADA 19,11M. CORRUÍDO FURADO FLEXÍVEL DE 100MM. ENVOITOS COM BRITA E MANTA GEOTÊXTIL 200G/M2. DE ACORDO COM ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA.	M	40,50	R\$ 1.987,31325	R\$ 2.428,29806	R\$ 98.346,07
01.06.13	EXECUÇÃO DE ARMAÇÃO (PROTEÇÃO) NA RUA 60 EM BLOCO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39CM. COM ARMADURA MÉDIA DE 1,95M. JUNTAS DE DILATAÇÃO DE ISOPOR 10MM E SELANTE ELÁSTICO A CADA 19,11M. CORRUÍDO FURADO FLEXÍVEL DE 100MM. ENVOITOS COM BRITA E MANTA GEOTÊXTIL 200G/M2. DE ACORDO COM ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA.	M	83,80	R\$ 675,90900	R\$ 825,89321	R\$ 69.209,85

ANÁLISE
COMPARATIVA

VERIFICAÇÃO DO DESCONTO DE 2,50%
OFERTADO PELA LICITANTE

ANÁLISE
COMPARATIVA

COMPARAÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS
E DOS SUBTOTÁIS

RDC PRESENCIAL N.º 01/2016

RDC PRESENCIAL N.º 01/2016

A	B = A - (A * 2,50%)	C = B * BDI (22,19%)	D = QUANT * C	F = B / A	G = A * BDI (22,19%)	H = QUANT * G	I = C / F
Preço Unitário da Licitante (sem BDI) com desconto de 2,50%, com relação ao do PMC	Preço Unitário da Licitante (sem BDI) com desconto de 2,50%, com relação ao do PMC	Preço Unitário da Licitante após a verificação de desconto de 2,50% (sem BDI)	Valor Total do serviço da Licitante após a verificação de desconto de 2,50%, no seu preço unitário (sem BDI)	Percentual comparativo entre o Preço Unitário da Licitante (verificado) e o do PMC (ambos sem BDI)	Preço Unitário do PMC (sem BDI)	Total PMC	Percentual comparativo entre o valor da etapa da Licitante (verificado) e o do PMC
0,9750	0,9750						
R\$ 56,46	R\$ 55,048500	R\$ 67,26	R\$ 41.834,02	-2,500000%	R\$ 68,99	R\$ 42.907,64	-2,500000%
R\$ 693,24	R\$ 675,909000	R\$ 825,89	R\$ 72.273,91	-2,500000%	R\$ 847,07	R\$ 74.127,10	-2,500000%
R\$ 600,89	R\$ 585,867750	R\$ 715,87	R\$ 370.785,80	-2,500000%	R\$ 734,23	R\$ 380.294,43	-2,500000%
R\$ 6,49	R\$ 6,327750	R\$ 7,73	R\$ 51.427,81	-2,500000%	R\$ 7,93	R\$ 51.745,60	-2,500000%
R\$ 2.038,27	R\$ 1.987,313250	R\$ 2.428,30	R\$ 98.346,07	-2,500000%	R\$ 2.490,56	R\$ 100.867,68	-2,500000%
R\$ 693,24	R\$ 675,909000	R\$ 825,89	R\$ 69.209,85	-2,500000%	R\$ 847,07	R\$ 70.984,47	-2,500000%



PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPINAS
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

OBJETO: OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM NO BAIRRO CIDADE SATELITE IRIIS 1

LOCAL: MUNICÍPIO DE CAMPINAS/SP

DATA BASE: FEVEREIRO / 2016 BDI: 22,19 %

LEIS SOCIAIS (sem desconto): 117,66% (Horistas) e 73,44% (Mensalistas) RDC PRESENCIAL N.º 01/2016

Construtora ESTRUTURAL Ltda.

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANT	PREÇO		
				Unitário	Unit. c/ BDI	Total c/ BDI
01.08.01.02	SINALIZ. HOR. C/RESINA VINÍLICA OU ACRÍLICA - COR: AMARELA	M2	2.208,12	R\$ 18,25800	R\$ 22,30212	R\$ 49.248,75
01.08.01.03	SINALIZ. HOR. C/RESINA VINÍLICA OU ACRÍLICA - COR: AZUL	M2	2,20	R\$ 18,25800	R\$ 22,30212	R\$ 49,06
01.08.01.05	REJUMAS DE CONCRETO	UN	111,00	R\$ 28,20675	R\$ 34,46883	R\$ 3.829,71
01.08.01.06	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE TACHA RELETIVA MONODIRECIONAL	UN	26,00	R\$ 11,62200	R\$ 14,20092	R\$ 369,22
01.08.01.07	LOMBADA EM GRUPO COM IMPRIMAÇÃO, LARGURA 7,00 M	UN	1,00	R\$ 703,56000	R\$ 859,67996	R\$ 859,68
01.08.01.08	LOMBADA EM GRUPO COM IMPRIMAÇÃO, LARGURA 8,00 M	UN	11,00	R\$ 814,57350	R\$ 995,32736	R\$ 10.948,60
01.08.02	SINALIZAÇÃO VERTICAL					
01.08.02.01	FORNECIMENTO, TRANSPORTE E COLOCAÇÃO DE PLACA DE AÇO GALVANIZADA INCLUSIVE PINTURA EM ESMALTE - 61x61	M2	150,99	R\$ 574,98675	R\$ 702,57631	R\$ 106.082,00
01.08.02.02	SUPORTE TUBULAR GALVANIZADO 2 1/2" NO SOLO	M	1.370,40	R\$ 47,54100	R\$ 58,09035	R\$ 79.607,01
01.08.02.03	BRACADEIRA OU CINTA EM FIBRA PARA FIXAÇÃO EM POSTE CIRCULAR	UN	98,00	R\$ 28,74300	R\$ 35,12107	R\$ 3.441,87
01.08.03	MOBILIDADE / ACESSIBILIDADE URBANA					
01.08.03.01	RAMPA TIPO I - EMOEC	UN	229,00	R\$ 554,81400	R\$ 677,92723	R\$ 155.245,33
01.08.03.02	RAMPA TIPO I - 6RA REDUZIDA - EMOEC	UN	4,00	R\$ 320,19975	R\$ 391,28207	R\$ 1.565,01
01.08.03.03	RAMPA TIPO II - COM 2 ABAS - EMOEC	UN	48,00	R\$ 940,40700	R\$ 1.149,08331	R\$ 55.156,00
01.08.03.04	RAMPA TIPO III - REBAIXAMENTOS DE CANTEIRO, AMPLIAÇÃO, RECONFIGURAÇÃO E CONSTRUÇÃO DE PASSÉIOS - EMOEC, CONFORME PROJETO	UN	8,00	R\$ 783,99775	R\$ 957,47809	R\$ 7.659,82
01.09	ADMINISTRAÇÃO LOCAL					
01.09.01	EXECUÇÃO DE PROJETO "AS BUILT" - DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO	UN	1,00	R\$ 48.838,14000	R\$ 59.675,32327	R\$ 59.675,32
SUBTOTAL ITEM 01.08						R\$ 601.225,77

ANÁLISE COMPARATIVA

VERIFICAÇÃO DO DESCONTO DE 2,50% OFERTADO PELA LICITANTE

RDC PRESENCIAL N.º 01/2016

A	$B = A - (A \cdot 2,50\%)$	$C = B \cdot BDI (22,19\%)$	$D = QUANT \cdot C$
Preço Unitário do PMC (sem BDI)	Preço Unitário da Licitante (sem BDI) com desconto de 2,50%, com relação ao do PMC	Preço Unitário da Licitante após a verificação do desconto de 2,50%, (com BDI)	Valor Total do serviço da Licitante após a verificação do desconto de 2,50%, no seu preço unitário (com BDI)
	0,9750		

ANÁLISE COMPARATIVA

COMPARAÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS E DOS SUBTOTAIS

RDC PRESENCIAL N.º 01/2016

$F = B / A$	$G = A * BDI \text{ (22,19\%)}$	$H = QUANT * G$	$I = C / F$	
Percentual comparativo entre o Preço Unitário do Licitante (verificado) e o do PMC (também sem BDI)	Preço Unitário do PMC (com BDI)	Total PMC	Percentual comparativo entre o valor da oferta do Licitante (verificado) e o do PMC	
-2,500000%	R\$ 22,87	R\$ 50.499,70	-2,500000%	
-2,500000%	R\$ 22,87	R\$ 50,31	-2,500000%	
-2,500000%	R\$ 35,35	R\$ 3.923,85	-2,500000%	
-2,500000%	R\$ 14,57	R\$ 378,82	-2,500000%	
-2,500000%	R\$ 881,72	R\$ 881,72	-2,500000%	
-2,500000%	R\$ 1020,85	R\$ 11.229,35	-2,500000%	
-2,500000%	R\$ 720,59	R\$ 108.801,88	-2,500000%	
-2,500000%	R\$ 59,58	R\$ 81.648,43	-2,500000%	
-2,500000%	R\$ 36,02	R\$ 3.929,96	-2,500000%	
-2,500000%	R\$ 695,31	R\$ 159.225,99	-2,500000%	
-2,500000%	R\$ 401,28	R\$ 1.605,12	-2,500000%	
-2,500000%	R\$ 1.128,55	R\$ 56.570,40	-2,500000%	
-2,500000%	R\$ 982,03	R\$ 7.856,24	-2,500000%	
SUBTOTAL ITEM 01.08				-2,50%

-2,500000%	R\$ 61.205,46	R\$ 61.205,46	-2,500000%
------------	---------------	---------------	------------



PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPINAS
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

OBJETO: OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM NO BAIRRO CIDADE SATELITE IRIS 1

LOCAL: MUNICÍPIO DE CAMPINAS/SP

DATA BASE: FEVEREIRO / 2016

BDI: 22,19 %

RDC PRESENCIAL N.º 01/2016

LEIS SOCIAIS (sem desoneração): 117,66% (Horistas) e 73,44% (Mensalistas)

Construtora ESTRUTURAL Ltda.

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANT	PREÇO	
				Unit. c/ BDI	Total c/ BDI
01.09.02	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA RENO COM ENCARREGOS COMPLEMENTARES	H	5.280,00	R\$ 74.714,25	R\$ 91.293,34
01.09.03	ENCARREGADO GERAL COM ENCARREGOS COMPLEMENTARES	H	5.280,00	R\$ 27.066,00	R\$ 33.077,95
01.09.04	VIGIA NOTURNO COM ENCARREGOS COMPLEMENTARES	H	5.280,00	R\$ 17.169,75	R\$ 20.979,72
01.09.05	REFEIÇÃO	UN	660,00	R\$ 10,62750	R\$ 12.985,74
01.09.06	TRANSPORTE IDA/VOLTA	UN	1.320,00	R\$ 4,16973	R\$ 5.504,05
01.09.07	BOTA COURO SOLADO DE BORRACHA VULCANIZADA	PAR	2,00	R\$ 45,16200	R\$ 90,324
01.09.08	CAPACETE PLÁSTICO RÍGIDO	UN	1,00	R\$ 9,40875	R\$ 9,40875
01.09.10	CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, CABO ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCEIRA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA	CHP	900,00	R\$ 94.331,25	R\$ 115.263,35
SUBTOTAL ITEM 01.09					R\$ 103.737,02
TOTAL GERAL DA OBRA COM BDI					R\$ 43.958.513,53

VALOR GLOBAL APRESENTADO NA PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

R\$ 43.961.538,03

VALOR RECALCULADO

PMC - TOTAL GERAL DA OBRA COM BDI	R\$ 45.088.756,95
Percentual de desconto no valor global da PMC	2,506708%

ANÁLISE COMPARATIVA

VERIFICAÇÃO DO DESCONTO DE 2,50% OFERTADO PELA LICITANTE

RDC PRESENCIAL N.º 01/2016

A	B = A - (A * 2,50%)	C = B * BDI (22,19%)	D = QUANT * C
Preço Unitário da PMC	Licitante (sem BDI) com desconto de 2,50%, com redução ao da PMC	Preço Unitário da Licitante após a verificação do desconto de 2,50% (sem BDI)	Valor Total do serviço da Licitante após a verificação do desconto de 2,50% (sem BDI)
R\$ 76,63	R\$ 74,714250	R\$ 91,29	R\$ 482.028,85
R\$ 27,76	R\$ 27,066000	R\$ 33,07	R\$ 174.619,87
R\$ 17,61	R\$ 17,169750	R\$ 20,98	R\$ 110.772,91
R\$ 10,90	R\$ 10,627500	R\$ 12,99	R\$ 8.570,59
R\$ 3,50	R\$ 3,412500	R\$ 4,17	R\$ 5.504,05
R\$ 46,32	R\$ 45,162000	R\$ 55,18	R\$ 110,17
R\$ 9,65	R\$ 9,408750	R\$ 11,50	R\$ 11,50
R\$ 96,75	R\$ 94,331250	R\$ 115,26	R\$ 103.737,02
TOTAL GERAL DA OBRA COM BDI			R\$ 945.030,47

ANÁLISE COMPARATIVA

COMPARAÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS E DOS SUBTOTAIS

RDC PRESENCIAL N.º 01/2016

F = B / A	G = A * BDI (22,19%)	H = QUANT * G	I = C / F
Percentual comparativo entre o Preço Unitário da Licitante (verificado) e o da PMC	Preço Unitário da PMC (sem BDI)	Total PMC	Percentual comparativo entre o valor do preço da Licitante (verificado) e o da PMC
-2,500000%	R\$ 93,63	R\$ 494.366,40	
-2,500000%	R\$ 33,92	R\$ 179.097,60	
-2,500000%	R\$ 21,52	R\$ 113.625,60	
-2,500000%	R\$ 13,32	R\$ 8.791,20	
-2,500000%	R\$ 4,28	R\$ 5.649,60	
-2,500000%	R\$ 56,60	R\$ 113,20	
-2,500000%	R\$ 11,79	R\$ 11,79	
-2,500000%	R\$ 118,22	R\$ 106.398,00	
SUBTOTAL ITEM 01.09		R\$ 969.258,85	-2,50%
TOTAL GERAL DA OBRA COM BDI (PMC)		R\$ 45.088.756,95	-2,506708%