



PREFEITURA MUNICIPAL DE MARIANA

CEP 35.420-000 — ESTADO DE MINAS GERAIS

Karumo

TERMO ADITIVO CONT 319/2020

PRIMEIRO Termo Aditivo ao Contrato Administrativo que entre si celebram o MUNICÍPIO DE MARIANA e a empresa TERRA E TÉCNICA ENGENHARIA E EMPREENDIMENTOS LTDA.

O **MUNICÍPIO DE MARIANA**, pessoa de direito público, inscrito no CNPJ 18.295.303/0001-44 e Inscrição Estadual Isento, com sede nesta cidade na Praça JK, s/nº, bairro Centro, CEP 35.420-000, neste ato representado Prefeito Municipal em Exercício, Juliano Vasconcelos Gonçalves, doravante denominada CONTRATANTE e empresa **TERRA E TÉCNICA ENGENHARIA E EMPREENDIMENTOS LTDA.**, inscrita no CNPJ nº 02.740.940/0001-42 e Inscrição Estadual nº 400.090554.00-33, com sede na Rua Jatobá, nº 137/B, bairro Rosário, Mariana/MG, CEP 35420-000, neste ato representado pelo sócio Rodrigo Araújo Ferreira, portador do CPF nº 027.845.656-10, doravante denominada CONTRATADA, reportando-se ao Contrato de Prestação de Serviços nº 319/2020, cuja celebração foi autorizada no **Processo licitatório PRC 136/2020, Tomada de Preços TP nº 005/2020**, têm justos e acertados entre si, nos termos da Lei nº 8.666, de 21 de junho de 1993 e posteriores alterações, o presente TERMO ADITIVO AO CONTRATO DE EXECUÇÃO DE REDES DE DRENAGEM DE ÁGUA PLUVIAL COM TUBO PEAD, EM DIVERSOS LOGRADOUROS DO MUNICÍPIO, sob as condições seguintes:

Cláusula Primeira - DO OBJETO

O presente instrumento tem por objeto o reequilíbrio econômico financeiro do Contrato nº 319/2020, conforme Processo Administrativo PRO nº 7611/2020, com base nas disposições contidas no art. 65, inciso II, alínea "d", da Lei nº 8.666/93 e demais disposições regulamentares, de acordo com a planilha anexa (Anexo Único) parte integrante do presente termo como se nele transcrito fosse.

Cláusula Segunda - DA RATIFICAÇÃO

Permanecem mantidas, ratificadas e em pleno vigor todas as demais cláusulas e condições do Contrato original, não alteradas pelo presente instrumento.

E, assim justas e avençadas, firmam este Termo Aditivo em 04 (quatro) vias de igual forma e teor, com 02 (duas) testemunhas a tudo presentes.

Mariana, 01 de março de 2021.


Juliano Vasconcelos Gonçalves
Prefeito Municipal em Exercício


André Lima Belico
Sec. Mun. de Obras e Gestão Urbana
CONTRATANTE


Rodrigo Araújo Ferreira
TERRA E TÉCNICA Engenharia e Empreendimentos Ltda
CONTRATADA

Testemunhas: 1. _____

2. _____

INFORMAÇÕES GERAIS

Município: MARIANA/ MG

Projeto: RUA SABARÁ - 1ª ETAPA

Responsável Técnico: SINIVAL LADEIRA

Nº CREA: 28498/D

Data: 27/01/2020

REFERENCIA DE PREÇOS - DESONERADOS

Planilha Referência

SUDECAP

SINAPI

SETOP Leste

COPASA

Data Base

outubro/20

março/20

dezembro/20

setembro/20

dezembro/20

BDI SERVIÇOS (%)

26,54%

BDI MAT. E EQUIP. (%)

16,75%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA									
Item	Referência	Código	Descrição		Unid.	Quantidade Prevista	Preço (R\$) Sem BDI		Preço (R\$) Com BDI
							Unitário	Total	Unitário
SERVIÇOS PRELIMINARES									
1								8.947,18	
1.1	COPASA	65000007	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE OBRA PADRÃO COPASA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		M²	8,00	224,68	1.797,44	284,31
1.2	SUDECAP	01.06.05	INSTALAÇÃO PROVISÓRIA - PADRÃO COPASA - KIT CAVALTE METAL E REGISTRO 3/4"		UNID.	1,00	275,08	275,08	348,09
1.3	SUDECAP	01.06.01	INSTALAÇÃO PROVISÓRIA - PADRÃO CEMIG - TRIFÁSICO ATÉ 30 KVA		UNID.	1,00	427,46	427,46	540,91
1.4	COPASA	65003890	CANTEIRO DE OBRAS - LOCAÇÃO DE CONTAINER ESCRITÓRIO		MÊS	5,00	530,87	2.654,35	671,76
1.5	COPASA	65003891	CANTEIRO DE OBRAS - LOCAÇÃO DE CONTAINER BANHEIRO		MÊS	5,00	605,45	3.027,25	766,14
1.6	COPASA	65003889	CANTEIRO DE OBRAS LOCAÇÃO DE CONTAINER - MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO.		KM	240,00	3,19	765,60	4,04
2			ADMINISTRAÇÃO LOCAL					73.538,80	
2.1	SUDECAP	55.20.03	ENGENHEIRO DE OBRA JUNIOR		MÊS	5,00	8.985,56	44.927,80	11.370,33
2.2	SUDECAP	55.10.33	ENCARGADO GERAL DE OBRA		H	1.100,00	26,01	28.611,00	32,91
3			DRENAGEM					1.356.210,54	
3.1			TOPOGRAFIA						
3.1.1	COPASA	65001667	EQUIPE DE TOPOGRAFIA DE CAMPO		MÊS	2,00	24.330,96	48.661,92	30.788,40
3.1.2	COPASA	65001152	CADASTRO DE POÇO DE VISITA E/OU CAIXA, COM COTA ALTIMÉTRICA		UNID.	35,00	110,41	3.864,35	139,71
3.2			MOVIMENTO DE TERRA						
3.2.1	COPASA	65000152	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS (SOLO SECO), PROFUNDIDADE ATÉ 1,50 M		M³	170,94	31,23	5.338,52	39,52
3.2.2	COPASA	65000160	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALAS (SOLO SECO), PROFUNDIDADE ATÉ 1,50 M		M³	1.624,72	6,14	9.975,78	7,77
3.2.3	COPASA	65000163	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALAS (SOLO ÁGUA), PROFUNDIDADE ATÉ 1,50 M		M³	81,24	7,19	584,09	9,10
3.2.4	COPASA	65000161	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALAS (SOLO SECO), PROFUNDIDADE DE 1,50 M À 4,00 M		M³	1.323,02	8,19	10.835,54	10,36
3.2.5	COPASA	65000164	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALAS (SOLO ÁGUA), PROFUNDIDADE DE 1,50 M À 4,00 M		M³	66,15	10,21	675,40	12,92
3.2.6	COPASA	65000172	ACERTO E VERIFICAÇÃO DO NIVELAMENTO DE FUNDO DE VALAS		M²	1.219,18	5,17	6.303,15	6,54
3.2.7	COPASA	65000174	ATERRO DE VALAS E CAVAS DE FUNDAÇÃO, C/ CONTROLE DO GRAU DE COMPACTAÇÃO DE NO MÍNIMO 97% DO PROCTOR NORMAL		M³	3.057,90	19,61	59.965,37	24,81
3.2.8	COPASA	65000181	CARGA MECÂNICA (MATERIAL EM GERAL), SEM MANUSEIO E ARRUMACAO DO MATERIAL		M³	310,22	1,14	353,65	1,44
3.2.9	COPASA	65000193	TRANSPORTE COMERCIAL RODOVIARIO (MATERIAL EM GERAL), A GRANEL		M³ x KM	2.481,73	0,62	1.538,67	0,78
3.2.10	COPASA	65000182	DESCARGA DE MATERIAL EM GERAL, A GRANEL, DE CAMINHÃO BASCULANTE		M³	310,22	65,15	20.220,31	83,76
3.2.11	COPASA	65000176	ESPALHAMENTO DE SOLO EM BOTA FORA		M³	310,22	1,32	409,49	1,67
3.3			ESCORAMENTOS						
3.3.1	COPASA	65000206	ESCORAMENTO TIPO PONTALETEAMENTO		M²	317,88	9,20	2.924,53	11,64
3.3.2	COPASA	65000208	ESCORAMENTO CONTÍNUO		M²	3.685,37	30,53	112.514,47	38,63
3.4			ESTRUTURAS						
3.4.1	COPASA	65003548	CONSTRUÇÃO DE POÇO DE VISITA, DIÂMETRO 0,60 M, ALTURA DE 1,25 A 2,00 M		UNID.	17,00	939,96	15.979,32	1.189,43
3.4.2	COPASA	65003553	CONSTRUÇÃO DE POÇO DE VISITA, DIÂMETRO 1,00 M, ALTURA DE 2,00 A 3,00 M		UNID.	8,00	1.451,67	11.613,36	1.836,94
3.4.3	COPASA	65003793	CONSTRUÇÃO DE POÇO DE VISITA, DIÂMETRO 1,00 M, ALTURA DE 3,00 A 5,00 M		UNID.	9,00	2.268,81	20.419,29	2.870,95
3.4.4	COPASA	65000018	DEMOLICAO ALVENARIA INCLUSIVE CARGA MANUAL		M³	3,60	82,93	298,55	104,94
3.4.5	COPASA	65000050	DEMOLICAO CONCRETO ARMADO		M³	1,19	272,14	323,14	344,37
3.4.6	COPASA	65000181	CARGA MECÂNICA (MATERIAL EM GERAL), SEM MANUSEIO E ARRUMACAO DO MATERIAL		M³	1,48	1,14	1,69	1,44
3.4.7	COPASA	65000193	TRANSPORTE COMERCIAL RODOVIARIO (MATERIAL EM GERAL), A GRANEL		M³ x KM	40,67	0,62	25,22	0,78
3.4.8	COPASA	65000182	DESCARGA DE MATERIAL EM GERAL, A GRANEL, DE CAMINHÃO BASCULANTE		M³	2,67	0,21	0,56	0,27
3.4.9	COPASA	65000176	ESPALHAMENTO DE SOLO EM BOTA FORA		M³	2,67	1,32	3,52	1,67
3.4.10	COPASA	65000094	ALVENARIA ELEVACAO E=10CM - BLOCOS DE CONCRETO (40X20X10)CM		M²	28,80	37,15	1.069,92	47,01
3.4.11	COPASA	65000119	CHAPISCO COMUM COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA		M²	57,60	5,59	321,98	7,07
3.4.12	COPASA	65000122	REBOCO PAULISTA		M²	57,60	27,41	1.578,82	34,68
3.4.13	COPASA	65003753	CONCRETO ESTRUTURAL (FCK = 20 MPa), PREPARO EM BETONEIRA, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ADENSAMENTO		M³	1,09	570,16	620,90	721,48
3.4.14	COPASA	65000243	FORMA PLANA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 14 MM, P/ ESTRUTURAS		M²	11,58	54,59	632,32	69,08
3.4.15	COPASA	65000276	ARMADURA DE AÇO CA 50, FORNECIMENTO E COLOCACAO		KG	76,23	8,88	676,92	11,24
3.5			PAVIMENTACAO						
3.5.1	SINAPI	97636	DEMOLICAO PARCIAL DE PAVIMENTO ASFALTICO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO		M²	1.219,18	9,96	12.143,00	12,60
3.5.2	COPASA	65000181	CARGA MECÂNICA (MATERIAL EM GERAL), SEM MANUSEIO E ARRUMACAO DO MATERIAL		M³	76,20	1,14	86,87	1,44
3.5.3	COPASA	65000193	TRANSPORTE COMERCIAL RODOVIARIO (MATERIAL EM GERAL), A GRANEL		M³ x KM	609,59	0,62	377,94	0,78
3.5.4	COPASA	65000182	DESCARGA DE MATERIAL EM GERAL, A GRANEL, DE CAMINHÃO BASCULANTE		M³	76,20	0,21	16,00	0,27
3.5.5	COPASA	65000176	ESPALHAMENTO DE SOLO EM BOTA FORA		M³	76,20	1,32	100,58	1,67
3.5.6	COPASA	650002965	RECOMPOSICAO DE PAVIMENTO ASFALTICO EM AREAS ACIMA DE 1,0M2		M³	1.378,23	60,56	83.465,55	76,63

INFORMAÇÕES GERAIS									
Município: MARIANA/ MG									
Projeto: RUA SABARÁ - 1ª ETAPA									
Responsável Técnico: SINVAL LADEIRA									
Nº CRE: 28498/D									
Data: 27/01/2020									
REFERÊNCIA DE PREÇOS - DESONERADOS									
Planilha Referência		Data Base		BDI SERVIÇOS (%)					
SUDECAP		outubro/20							
SUDECAP		março/20		26,54%					
SINAPI		dezembro/20							
SETOP Leste		setembro/20		BDI MAT. E EQUIP. (%)					
COPASA		dezembro/20		16,75%					
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA									
Item	Referência	Código	Descrição	Unid.	Quantidade Prevista	Preço (R\$) Sem BDI		Preço (R\$) Com BDI	
						Unitário	Total	Unitário	Total
3.6			SERVIÇOS ESPECÍFICOS						
3.6.1	COPASA	65002818	ATERRO DE VALAS E/OU CAVAS DE FUNDAÇÃO COM MATERIAL GRANULAR ADENSADO HIDRAULICAMENTE	M³	278,17	85,47	23.775,14	108,15	30.084,02
3.6.2	SUDECAP	19.11.01	CAIXA PARA BOCA DE LOBO SIMPLES	UNID.	5,00	795,18	3.975,90	1.006,22	5.031,10
3.6.3	SUDECAP	19.11.02	CAIXA PARA BOCA DE LOBO DUPLA	UNID.	18,00	1.393,58	25.084,44	1.763,44	31.741,92
3.6.4		COMPOSIÇÃO 01	DISSIPADOR DE ENERGIA	UNID.	1,00	0,00	-	-	-
3.6.5	SUDECAP	19.30.05	SARJETA - PADRÃO SUDECAP - TIPO B - (50X10)CM - DES-001	M	1.129,21	18,87	21.308,19	23,88	26.965,53
3.6.6	SETOP	ELE-OVS-090	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA E TAMPA DE CONCRETO, FUNDO DE BRITA, TIPO 1, 30 X 30 X 10 CM, INCLUSIVE ESCAVACAO, REATERRO E BOTA FORA	UNID.	1,00	82,10	82,10	103,89	105,89
3.6.7		COMPOSIÇÃO 02	ESCALA HIDRAULICA - DESCIDA D' ÁGUA	M	15,00	392,67	5.890,05	496,88	7.453,20
3.7			ASSENTAMENTOS						
3.7.1	SINAPI	90760	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PEAO CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETOIRA DE ESGOTO, DN 400 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO).	M	207,89	11,98	2.490,52	15,16	3.151,61
3.7.2	SINAPI	90747	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PEAO CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETOIRA DE ESGOTO, DN 600 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO).	M	261,40	8,98	2.347,37	11,36	2.969,50
3.7.3	SINAPI	94896	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PEAO CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETOIRA DE ESGOTO, DN 1000 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO).	M	174,54	21,36	3.728,17	27,03	4.717,82
3.7.4	SINAPI	94882	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PEAO CORRUGADO DE DUPLA PAREDE - DN 1200 MM	M	151,43	22,35	3.384,46	28,28	4.282,44
3.7.5	COPASA	65003329	TAMPAO DE FERRO FUNDIDO DN 600 T-109 OU T-48 (P-COPASA 107 OU 139) - ASSENTAMENTO	UNID.	35,00	62,53	2.188,55	79,13	2.769,55
3.8			FORNECIMENTO DE MATERIAIS						
3.8.1	SINAPI	41781	TUBO CORRUGADO PEAO, PAREDE DUPLA, INTERNA LISA, JEI, DN/DI 400 MM, PARA SANEAMENTO	M	215,00	372,79	80.149,85	435,23	93.574,45
3.8.2	SINAPI	41782	TUBO CORRUGADO PEAO, PAREDE DUPLA, INTERNA LISA, JEI, DN/DI 600 MM, PARA SANEAMENTO	M	270,00	719,58	194.286,60	840,11	226.829,70
3.8.3	SINAPI	41785	TUBO CORRUGADO PEAO, PAREDE DUPLA, INTERNA LISA, JEI, DN/DI 1000 MM, PARA SANEAMENTO	M	180,00	1.335,66	240.418,80	1.559,38	280.688,40
3.8.4	SINAPI	41786	TUBO CORRUGADO PEAO, PAREDE DUPLA, INTERNA LISA, JEI, DN/DI 1200 MM, PARA SANEAMENTO	M	156,00	2.052,18	320.140,08	2.395,92	373.763,52
3.8.5	SINAPI	41787	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (1 DE 400 G)	UNID.	7,00	17,17	120,19	20,05	140,35
3.8.6	SINAPI	21090	TAMPAO FOFO ARTICULADO, CLASSE D400 CARGA MAX 40 T, REDONDO TAMPA *600 MM, REDE PLUVIAL/ESGOTO	UNID.	35,00	373,56	13.074,60	436,13	15.264,55
4			REDE DE ESGOTO				249.204,22		310.530,50
4.1			TOPOGRAFIA						
4.1.1	COPASA	65001667	EQUIPE DE TOPOGRAFIA DE CAMPO	MÉS	3,00	24.330,96	72.992,88	30.788,40	92.365,20
4.1.2	COPASA	65001148	CADASTRO DE REDE COLETOIRA DE ESGOTOS (RCE)	KM	1,42	419,49	595,26	530,82	753,23
4.1.3	COPASA	65001152	CADASTRO DE POÇO DE VISITA E/OU CAIXA, COM COTA ALTIMETRICA	UNID.	38,00	110,41	4.195,58	139,71	5.308,98
4.2			MOVIMENTO DE TERRA						
4.2.1	COPASA	65000152	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS (SOLO SECO), PROFUNDIDADE ATÉ 1,50 M	M³	128,52	31,23	4.013,68	39,52	5.079,11
4.2.2	COPASA	65000160	ESCAVACAO MECANICA DE VALAS (SOLO SECO), PROFUNDIDADE ATÉ 1,50 M	M³	241,83	6,14	1.484,84	7,77	1.879,02
4.2.3	COPASA	65000161	ESCAVACAO MECANICA DE VALAS (SOLO SECO), PROFUNDIDADE DE 1,50 M À 4,00 M	M³	41,53	8,19	340,10	10,36	430,21
4.2.4	COPASA	65000172	ACERTO E VERIFICACAO DO NIVELAMENTO DE FUNDO DE VALAS	M²	633,60	5,17	3.275,71	6,54	4.143,74
4.2.5	COPASA	65000174	ATERRO DE VALAS E CAVAS DE FUNDAÇÃO, C/ CONTROLE DO GRAU DE COMPACTACAO DE NO MINIMO 97% DO PROCTOR NORMAL	M³	393,69	19,61	7.720,18	24,81	9.767,35
4.2.6	COPASA	65000181	CARGA MECANICA (MATERIAL EM GERAL), SEM MANUSEIO E ARRUMACAO DO MATERIAL	M³	125,71	1,14	143,31	1,44	181,02
4.2.7	COPASA	65000193	TRANSPORTE COMERCIAL RODOVIARIO (MATERIAL EM GERAL), A GRANEL	M³ x KM	1.005,65	0,62	623,50	0,78	784,41
4.2.8	COPASA	65000182	DESCARGA DE MATERIAL EM GERAL - A GRANEL, DE CAMINHÃO BASCULANTE	M³	125,71	0,21	26,40	0,27	33,94
4.3			ESCORAMENTOS						
4.3.1	COPASA	65000176	ESPALHAMENTO DE SOLO EM BOTA FORA	M³	125,71	1,32	165,93	1,67	209,93
4.4			ESCORAMENTO CONTINUO						
4.4.1	COPASA	65000208	ESCORAMENTO CONTINUO	M²	156,42	30,53	4.775,50	38,63	6.042,50
4.4.2	COPASA	65003547	CONSTRUCAO DE POÇO DE VISITA, DIAMETRO 0,60 M, ALTURA ATÉ 1,25 M	UNID.	37,00	774,33	28.650,21	979,84	36.254,08
4.4.3	COPASA	65003549	CONSTRUCAO DE POÇO DE VISITA, DIAMETRO 0,60 M, ALTURA DE 2,00 A 3,00 M	UNID.	1,00	1.231,36	1.231,36	1.558,16	1.558,16
4.4.4	COPASA	65000018	DEMOICAO ALVENARIA INCLUSIVE CARGA MANUAL	M³	4,68	82,93	388,11	104,94	491,12
4.4.5	COPASA	65000050	DEMOICAO CONCRETO ARMADO	M³	1,19	272,14	323,14	344,37	408,90
4.4.6	COPASA	65000181	CARGA MECANICA (MATERIAL EM GERAL), SEM MANUSEIO E ARRUMACAO DO MATERIAL	M³	7,33	1,14	8,36	1,44	10,56

INFORMAÇÕES GERAIS									
Município: MARIANA/ MG				REFERENCIA DE PREÇOS - DESONERADOS				BDI SERVIÇOS (%)	
Projeto: RUA SABARÁ - 1ª ETAPA				Planilha Referência				Data Base	
Responsável Técnico: SINAL LADEIRA				SUDECAP				outubro/20	
Nº CREA: 28498/D				SINAPI				março/20	
Data: 27/01/2020				SETOP_Leste				dezembro/20	
				COPASA				setembro/20	
								dezembro/20	
								BDI MAT. E EQUIP. (%)	
								16,75%	
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA									
Item	Referência	Código	Descrição	Unid.	Quantidade Prevista	Preço (R\$) Sem BDI		Preço (R\$) Com BDI	
						Unitário	Total	Unitário	Total
4.4.6	COPASA	65000193	TRANSPORTE COMERCIAL RODOVIARIO (MATERIAL EM GERAL), A GRANEL	M³ x KM	58,67	0,62	36,38	0,78	45,77
4.4.7	COPASA	65000182	DESCARGA DE MATERIAL EM GERAL, A GRANEL, DE CAMINHÃO BASCULANTE	M³	7,33	0,21	1,54	0,27	1,98
4.4.8	COPASA	65000176	ESPALHAMENTO DE SOLO EM BOTA FORA	M³	7,33	1,32	9,68	1,67	12,25
4.4.9	COPASA	65000094	ALVENARIA ELEVACAO E=10CM - BLOCOS DE CONCRETO (40X20X10)CM	M²	46,80	37,15	1.738,62	47,01	2.200,07
4.4.10	COPASA	65000119	CHAPISCO COMUM COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA	M²	93,60	5,59	523,22	7,07	661,75
4.4.11	COPASA	65000122	REBOCO PAULISTA	M²	93,60	27,41	2.565,58	34,68	3.246,05
4.4.12	COPASA	65003753	CONCRETO ESTRUTURAL (FCK = 20 MPa), PREPARO EM BETONEIRA, INCLUSIVE LANCAMENTO E ADENSAMENTO	M³	1,09	570,16	620,90	721,48	785,69
4.4.13	COPASA	65000243	FORMA PLANA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 14 MM, P/ ESTRUTURAS	M²	10,38	54,59	566,81	69,08	717,26
4.4.14	COPASA	65000276	ARMADURA DE AÇO CA 50, FORNECIMENTO E COLOCACAO	KG	76,23	8,88	676,92	11,24	856,83
4.5			PAVIMENTAÇÃO						
4.5.1	SINAPI	97636	DEMOLICAO PARCIAL DE PAVIMENTO ASFALTICO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO	M²	618,00	9,96	6.155,28	12,60	7.786,80
4.5.2	COPASA	65000181	CARGA MECANICA (MATERIAL EM GERAL), SEM MANUSEIO E ARRUMACAO DO MATERIAL	M³	38,63	1,14	44,03	1,44	55,62
4.5.3	COPASA	65000193	TRANSPORTE COMERCIAL RODOVIÁRIO (MATERIAL EM GERAL), A GRANEL	M³ x KM	309,00	0,62	191,58	0,78	241,02
4.5.4	COPASA	65000182	DESCARGA DE MATERIAL EM GERAL, A GRANEL, DE CAMINHÃO BASCULANTE	M³	38,63	0,21	8,11	0,27	10,43
4.5.5	COPASA	65000176	ESPALHAMENTO DE SOLO EM BOTA FORA	M³	38,63	1,32	50,99	1,67	64,50
4.5.6	COPASA	650002965	RECOMPOSICAO DE PAVIMENTO ASFALTICO EM AREAS ACIMA DE 1,0M2	M³	824,00	60,56	49.901,44	76,63	63.143,12
4.6			ASSENTAMENTOS						
4.6.1	COPASA	65000377	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXOES PVC JE DN 150	M	1.013,00	3,63	3.677,19	4,59	4.649,67
4.6.2	COPASA	65000393	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXOES DE FERRO FUNDIDO, JUNTA ELASTICA, DN 150	M	17,00	6,22	105,74	7,87	133,79
4.6.3	COPASA	6500329	TAMPAO DE FERRO FUNDIDO DN 600 T-109 OU T-48 (P-COPASA 107/ OU 139/-) - ASSENTAMENTO	UNID.	38,00	62,53	2.376,14	79,13	3.006,94
4.7			FORNECIMENTO DE MATERIAIS						
4.7.1	SINAPI	20065	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 150 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	M	1.014,00	31,69	32.133,66	37,00	37.518,00
3.8.2	COPASA	25004029	TUBO FOFO PB K7 DN 150X6,00M	M	18,00	280,00	5.040,00	326,90	5.884,20
3.8.5	SINAPI	11301	TAMPAO DN 600 - FORNECIMENTO	UNID.	38,00	311,22	11.826,36	363,35	13.807,30
TOTAL						S/ BDI	1.687.900,74	C/ BDI	2.047.964,18

ORÇAMENTO ADMINISTRAÇÃO REEQUILIBRADO	R\$ 2.342.892,27
Orçamento com desconto do licitante vencedor	R\$ 2.009.522,30
Parcela compensatória negativa	R\$ 38.441,88
Desconto após reequilíbrio	12,59%
Desconto licitação	14,23%





