



OPRAS DE IMPLANTAO DE DRENAGEM DAS RUAS DO BAIRRO SANTA MARIA

ADITIVO 01

CONTRATAÇÃO		MES REFERENCIA		INICIAÇÃO	
OPRAS DE IMPLANTAO DE DRENAGEM DAS RUAS DO BAIRRO SANTA MARIA		FEB/22		01/02/2022	
CONTRATADA		TIPO DE TABELA		CATEGORIA	
JSM ENGENHARIA		441048		L10132	
		CONTRATO		NÚMERO DO CONTRATO	
		LICITACAO		045/2022-JSM	

PLANOJA DE PRECOS UNITARIOS			CONTRATO		ESCOPO		ADITIVO		ACRESCIMO		DECRESCIMO		JUSTIFICATIVA
ITEM	DESCRICAO	UNID	PRECO UNIT. C/ BDI (R\$)	QUANT.	VALOR TOTAL (R\$)	QUANT.	VALOR TOTAL (R\$)	QUANT.	VALOR TOTAL (R\$)	QUANT.	VALOR TOTAL (R\$)	QUANT.	
01	INSTALACAO DA OBRA			1,00	481.133,34		537.958,30		56.824,96	0,00	56.824,96	0,00	0,00
01.02	BARREACAO DE OBRA												
01.02.11	AREA COBERTA EM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO 4MM	M2	71,87	50,00	3.593,50		3.593,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
01.03	PLACA DE OBRA AFIRADA COM PEÇAS DE MADEIRA BK12CM	M2	403,63	12,00	4.843,56		4.843,56	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
01.03.02	PLACA DE OBRA EM LONA IMPRESSAO DIGITAL P. SUDECAP												
01.04	TAPUME PADRAO SUDECAP (TIPO I, II E III)	M	95,59	2.016,00	200.773,44		200.773,44	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
01.04.04	COMPENSACAO 10MM COM BASE DE CONCRETO S/INFORME PBM	M	9,15	352,50	3.225,38		3.225,38	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
01.04.09	TELA-TAPUME DE POLIPROPILENO H=1,20 M, INCL. BASE	M	7,74	500,00	3.870,00		3.870,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
01.04.20	PROTECCAO COM FITA ZEBRADA AMARELA L=7CM E PEÇA 7X7	M	8,84	2.368,50	20.937,54		20.937,54	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
01.05	CERCA PADRAO SUDECAP	M	19,48	200,00	3.896,00		3.896,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
01.05.05	TIPO 1 - PEÇA 88X88X2,00M E 5 FIOS ABARE GALVANIZADO												
01.06	INSTALACAO PROVISORIA - CONCESSIONARIA												
01.06.01	PADRAO CEMIS PROVISORIO TIPO C1, DEMANDA PROVAVEL DE 23,1 ATE 27,20KW (3F+N)	UN	895,71	1,00	895,71		895,71	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
01.06.05	PADRAO COPASA - KIT CAVALTE METAL E REGISTRO 3/4"	UN	418,50	1,00	418,50		418,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
01.07	FOSSA E SUMIDOURO	UN	595,25	2,00	1.190,50		1.190,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
01.07.02	FOSSA SEPTICA E SUMIDOURO 0Mx1,20M H=4,00M												
01.08	REDE INTERNA E PROVISORIA DE AGUA E ESGOTO												
01.08.01	TUBO PVC Ø=100 MM	M	20,50	300,00	6.150,00		6.150,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
01.08.20	TUBO PVC AGUA SOLDA E CONEXOES Ø=20MM (1/2")	M	8,85	100,00	885,00		885,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
01.08.21	TUBO PVC AGUA SOLDA E CONEXOES Ø=25MM (1")	M	9,53	100,00	953,00		953,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
01.09	CONTAINER 6,00X2,30X2,82 M COM ISOLAMENTO TERMICO												
01.09.01	MOBILIZACAO DE CONTAINER	UN	548,24	5,00	2.741,20		2.741,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
01.09.03	ESCRITORIO COM AR CONDICIONADO E SANITARIO	MES	975,86	22,00	21.468,92		33.179,24	12,00	11.710,32	0,00	0,00	0,00	0,00
01.09.07	VESTIARIO 4 CHUVA, 3 SANIT. LAVAT. 1 MICT.	MES	932,00	11,00	10.252,00		15.844,00	6,00	5.592,00	0,00	0,00	0,00	0,00
01.09.09	REFETORIO	MES	722,71	11,00	7.849,81		12.116,07	6,00	4.276,26	0,00	0,00	0,00	0,00
01.09.10	DEPOSITO E FERRAMENTARIA COM LAVATORIO	MES	756,56	11,00	8.322,16		12.801,32	6,00	4.539,36	0,00	0,00	0,00	0,00
01.09.11	DESMOBILIZACAO DE CONTAINER	UN	548,24	5,00	2.741,20		2.741,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
01.09.12	INSTALACOES PARA CONTAINERS TIPO ESCRITORIO	UN	775,30	2,00	1.550,60		1.550,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
01.09.13	INSTALACOES PARA CONTAINER VESTIARIO COM BANCO E ARMARIO	UN	266,90	1,00	266,90		266,90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
01.09.14	INSTALACOES PARA CONTAINER REFETORIO	UN	308,01	1,00	308,01		308,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
01.09.15	INSTALACOES PARA CONTAINER DEPOSITO E FERRAMENTARIA COM LAVATORIO	UN	489,03	1,00	489,03		489,03	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
01.09.16	CAIXA D'AGUA DE 1000L PARA ABASTECIMENTO DE CONTAINERS	UN	321,87	5,00	1.609,35		1.609,35	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
01.10	BANHEIRO QUIMICO												
01.10.01	BANHEIRO QUIMICO 150X120X30CM COM MANUTENCAO	MES	745,60	22,00	16.403,20		16.403,20	12,00	8.947,20	0,00	0,00	0,00	0,00
01.11	SINALIZACAO												
01.11.01	PLACA 1,00X0,60M DUPLA FACE CH-GALV. 26 EM CAVALETE	UNMES	32,09	24,00	769,72		769,72	12,00	384,36	0,00	0,00	0,00	0,00
01.11.02	PLACA 1,00X0,60M CH-26 EM CAVALETE METALDN 20X25MM	UNMES	39,55	24,00	469,20		469,20	12,00	234,60	0,00	0,00	0,00	0,00
01.11.03	PLACA 0,50X0,50M DUPLA FACE CH-GALV.22 EM CAVALETE	UNMES	34,66	24,00	351,84		351,84	12,00	175,92	0,00	0,00	0,00	0,00
01.11.04	PLACA 0,50X0,50M CH-GALV.22 CAVALETE METALDN 20X20	UNMES	31,87	24,00	284,88		284,88	12,00	142,44	0,00	0,00	0,00	0,00



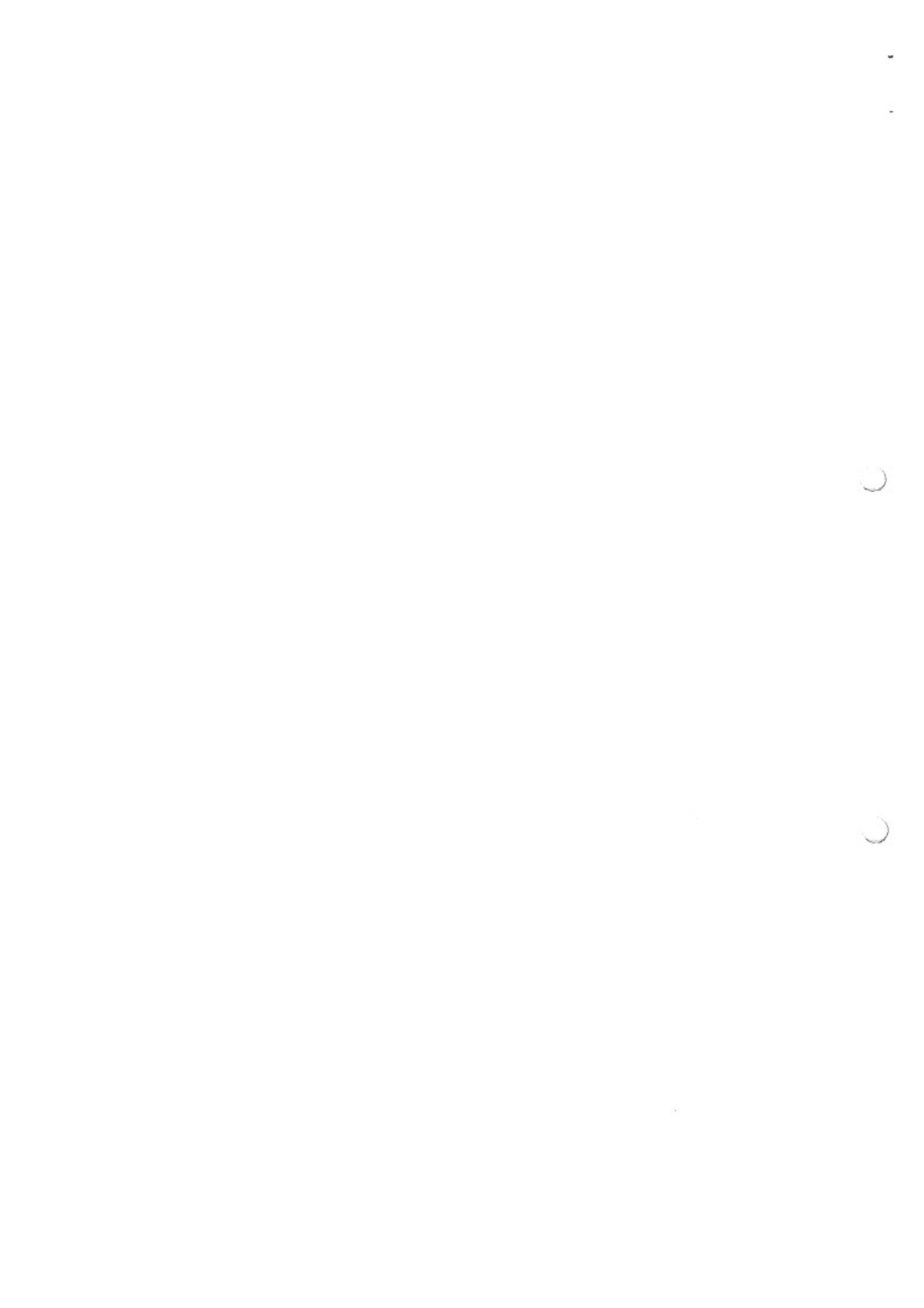
795



PLANILHA DE PREÇOS UNITÁRIOS

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	PREÇO UNIT. C/ BDI (R\$)	CONTRATO		ESCOPO		ADITIVO		ACRÉSCIMO		DECRESCIMO		JUSTIFICATIVA
				QUANT.	VALOR TOTAL (R\$)	QUANT.	VALOR TOTAL (R\$)	QUANT.	VALOR TOTAL (R\$)	QUANT.	VALOR TOTAL (R\$)	QUANT.	VALOR TOTAL (R\$)	
01.11.05	INSTALAÇÃO DE FAIXA MORIM 6,00M X 0,80M EM TECIDO CONJUM E ENXALPITO	UN	309,09	32,00	2.389,08	32,00	2.389,08	0,00	50.734,07	0,00	0,00	0,00	0,00	
01.11.07	COHE EM PVC H= 75 CM	UN	45,96	30,00	1.378,80	30,00	1.378,80	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
01.11.08	SINALIZADOR ELET.MONOULIGHT LED A 70 FLASHES/MIN	UN	154,93	4,00	619,72	4,00	619,72	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
01.12.01	VISTORIA CAUTELAR - ÁREA CONSTRUIVA <= 100M2	UN	266,61	183,00	48.789,63	183,00	48.789,63	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
01.12.02	VISTORIA CAUTELAR - 101M2 <- ÁREA CONSTRUIVA <= 200M2	UN	340,32	183,00	62.278,56	183,00	62.278,56	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
01.50	VEICULO													
01.50.50	VEICULO DA FISCALIZAÇÃO FLEX POPULAR DE 1000 CC, INCLUSIVE COMBUSTIVEL (200 LITROS)	UNID	3.470,40	11,00	38.174,40	17,00	58.996,80	6,00	20.822,40	6,00	20.822,40	0,00	0,00	Adequação de quantitativo em virtude do ajuste contratual de prazo
02	DEMOLICOES E REMOÇÕES			1,00	157.186,40	1,00	187.097,90	0,00	29.911,69	0,00	29.911,67	0,00	0,00	
02.11	DEMOLICAO DE PASSARELO E PAVIMENTO													
02.11.01	PASSARELO OU LAJE DE CONCRETO MANUALMENTE	M2	23,89	64,00	1.528,96	1.028,47	24.570,15	914,47	21.041,19	864,47	23.041,19	0,00	0,00	Itens faltantes para a execução dos serviços ou com os quantitativos insuficientes para a execução
02.11.07	DE REVESTIMENTO ASFALTICO COM EQUIP. PNEUMATICO	M2	11,47	7.045,35	80.810,16	7.045,35	80.810,16	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
02.12	COITE MECANICO EM CONCRETO/ASFALTO													
02.12.01	CORTE MECAN. C/ SERIA CIRCULAR EM CONCRETO/ASFALTO	M	2,22	2.167,80	4.812,52	2.167,80	4.812,52	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
02.14	DEMOLICAO MANUAL, DE ALVENARIA INCL. AFASTAMENTO													
02.14.01	DE ALVENARIA DE TICOLOS E BLOCOS	M3	111,82	30,80	3.424,86	30,80	3.424,86	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
02.26	TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO EM CARRINHO DE MAO													
02.26.01	DMT <= 50,0 M	M3	26,18	32,72	856,61	325,31	3.280,59	92,59	2.424,01	92,59	2.424,01	0,00	0,00	Itens faltantes para a execução dos serviços ou com os quantitativos insuficientes para a execução
02.27	CARGA DE MATERIAL DEMOLIDO SOBRE CAMINHÃO													
02.27.01	MANUAL	M3	20,79	42,54	884,41	42,54	884,41	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
02.27.02	MECANICA	M3	2,84	915,90	2.601,16	1.008,49	2.864,11	91,59	262,96	92,59	262,96	0,00	0,00	Itens faltantes para a execução dos serviços ou com os quantitativos insuficientes para a execução
02.28	TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO EM CAMINHÃO													
02.28.04	DMT > 5 KM	M3/M3M	1,64	31.545,10	55.033,96	35.614,49	58.407,76	2.069,37	3.393,77	2.069,37	3.393,77	0,00	0,00	Itens faltantes para a execução dos serviços ou com os quantitativos insuficientes para a execução
02.28.51	DISPOSICAO FINAL DE MATERIAL DEMOLIDO EM BOTA FORA - TRANSP. POR CAMINHÃO TRILHAO	VG	76,75	306,49	8.173,11	116,78	8.962,69	10,29	786,76	10,29	786,76	0,00	0,00	Itens faltantes para a execução dos serviços ou com os quantitativos insuficientes para a execução
02.40	DEMOLICAO COM RETROSCAVADEIRA													
02.40.01	DEMOLICAO CONCRETO ARMADO COM RETROSCAVADEIRA DE PNEU E USO DE CONCHA	M3	48,53	7,00	339,71	7,00	339,71	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
02.40.02	DEMOLICAO CONCRETO SIMPLES COM RETROSCAVADEIRA DE PNEU E USO DE CONCHA	M3	23,53	40,72	958,14	40,72	958,14	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
03	TRABALHOS EM TERRA			1,00	973.057,66	1,00	977.696,76	0,00	4.639,10	0,00	4.639,10	0,00	0,00	
03.05	ESCAVAÇÃO E CARGA MECANIZADA													
03.05.01	EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA	M3	5,53	107.815,50	596.219,72	107.815,50	596.219,72	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
03.12	CARGA DE MATERIAL DE QUER NATUREZA SOBRE CAMINHÃO													
03.12.01	MANUAL	M3	20,79	312,00	6.486,48	312,00	6.486,48	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
03.12.03	MECANICA	M3	2,78	2.483,20	6.817,12	2.483,20	6.817,12	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
03.13	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA													
03.13.04	DMT > 5 KM	M3/M3M	1,71	82.935,00	141.818,85	82.935,00	141.818,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
03.13.50	DISPOSICAO FINAL DE MATERIAL DEMOLIDO EM BOTA FORA - TRANSPORTE POR CAMINHÃO TOCO	VG	76,75	491,00	37.684,25	491,00	37.684,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
03.17	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS													
03.17.01	H <= 1,5 M	M3	52,35	96,00	5.025,60	96,00	5.025,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
03.17.02	1,5 M < H <= 3,0 M	M3	69,81	96,00	6.701,76	96,00	6.701,76	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
03.17.03	3,0 M < H <= 5,0 M	M3	87,26	48,00	4.188,48	48,00	4.188,48	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
03.18	ESCAVAÇÃO MECANICA DE VALAS COM DESCARGA LATERAL													
03.18.01	H <= 1,5 M	M3	4,94	2.147,18	10.608,06	2.147,18	10.608,06	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
03.18.02	1,5 M < H <= 3,0 M	M3	6,26	693,51	4.341,37	693,51	4.341,37	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
03.18.03	3,0 M < H <= 5,0 M	M3	7,30	82,50	602,25	82,50	602,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	



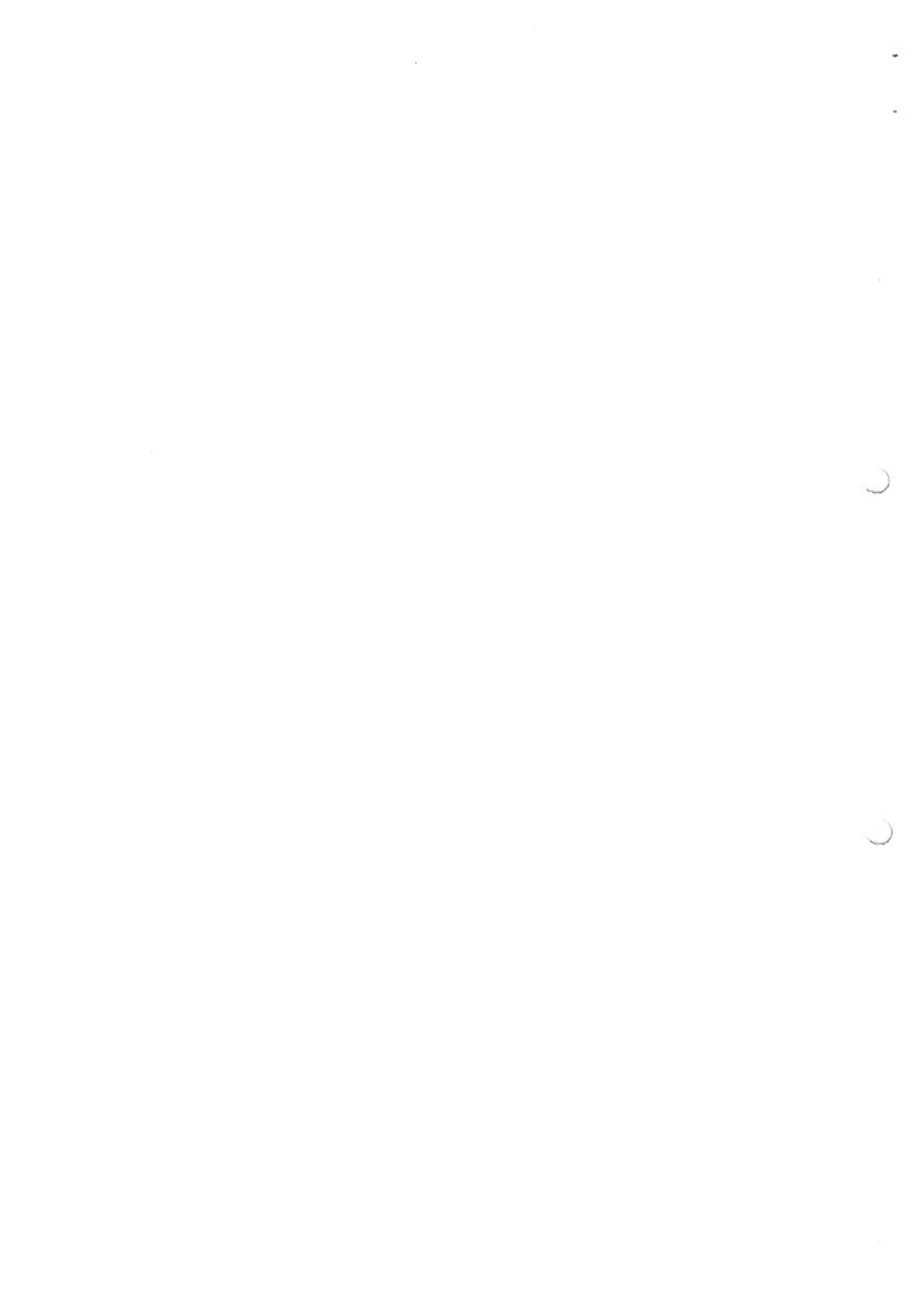


29-1
23

PLANILHA DE PREÇOS UNITÁRIOS				CONTRATO		ESCOPO		ADITIVO		ACRÉSCIMO		DECRÉSCIMO		JUSTIFICATIVA
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	PREÇO UNIT./C/ BOM (R\$)	QUANT.	VALOR TOTAL (R\$)	QUANT.	VALOR TOTAL (R\$)	QUANT.	VALOR TOTAL (R\$)	QUANT.	VALOR TOTAL (R\$)	QUANT.	VALOR TOTAL (R\$)	
03.21	ESCOVAÇÃO E CARGA DE VALA EM MATERIAL 3ª CATEGORIA	M3	252,74	388,35	98.151,58	388,35	98.151,58	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
03.22	REATERRO DE VALA	M3	52,35	536,20	28.070,07	536,20	28.070,07	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
03.22.01	MANUAL	M3	23,13	889,00	20.562,57	889,00	20.562,57	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
03.22.02	COMPACTADO COM EQUIP. PLACA VIBRATORIA OU EQUIVALENTE	M3												
03.23	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE TERRENO	M2	4,81	1.201,56	5.779,50	1.201,56	5.779,50	964,47	4.639,10	964,47	4.639,10	0,00	0,00	Itens faltantes para a execução dos serviços ou com os quantitativos insuficientes para a execução
03.23.03	COM PLACA VIBRATORIA	M2												
11	INSTALAÇÃO ELÉTRICA E TELEFÔNICA			1,00	1.780,85	1,00	1.780,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
11.83	ATERRAMENTO PARA INSTALAÇÃO	UN	62,89	5,00	314,45	5,00	314,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
11.83.01	HASTE DE ATERRAMENTO DE AÇO CORROÍDO 35MM X 2400MM	UN												
11.91	CONDUTORES DE ATERRAMENTO	M	24,44	60,00	1.466,40	60,00	1.466,40	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
11.91.04	CABO DE COBRE NU # 25 MM2	M												
15	FISOS, BORDAPÉS, SOLIMAS E PITORIS			1,00	0,00	148.985,86	148.985,86	0,00	46.815,37	0,00	348.985,86	0,00	0,00	
15.35	PISO DE CONCRETO (PÁTIO)	M2	48,54	0,00	0,00	964,47	46.815,37	964,47	46.815,37	0,00	46.815,37	0,00	0,00	Itens faltantes para a execução dos serviços ou com os quantitativos insuficientes para a execução
15.35.40	PASSOPIPO DE CONCRETO, 20 MPa, H=6CM, JUNTA MANUAL A CADA 2M	M2												
18	SERVIÇOS DIVERSOS			1,00	0,00	331.352,92	331.352,92	0,00	102.170,49	0,00	102.170,49	0,00	0,00	
18.71	MEIO FIO E CORDÃO - PADRÃO SUDCAP	M2	34,25	0,00	0,00	2.983,08	102.170,49	2.983,08	102.170,49	2.983,08	102.170,49	0,00	0,00	Itens faltantes para a execução dos serviços ou com os quantitativos insuficientes para a execução
18.71.50	MEIO FIO EM CONCRETO PRE-MOLDADO FC=20 MPa, PADRÃO SUDCAP TIPO A, 30 X 14,2/12 (H X L)/12	M2												
19	DRENAGEM			1,00	1.871.600,21	1,00	1.880.634,79	0,00	109.034,61	0,00	109.034,61	0,00	0,00	
19.05	REDE TUB. CONCRETO CIMENTO ARI PLUS R5 CLASSE PA-2													
19.05.01	DN= 400 MM	M	183,01	176,25	32.255,51	176,25	32.255,51	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
19.05.03	DN= 600 MM	M	277,18	679,20	179.401,66	679,20	179.401,66	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
19.05.05	DN= 800 MM	M	477,23	47,20	22.525,36	47,20	22.525,36	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
19.05.07	DN= 1000 MM	M	601,64	231,25	139.591,75	231,25	139.591,75	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
19.07	CONCRETO PARA BÊRÇO DE REDE TUBULAR	M3	495,50	353,13	174.975,92	353,13	174.975,92	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
19.07.01	TRACO 1:3:6, INCLUSIVE LANÇAMENTO	M3												
19.08	FORMA PARA BÊRÇO	M2	27,29	765,37	20.866,95	765,37	20.866,95	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
19.08.01	EM TABUA, INCLUSIVE DEFORMA	M2												
19.11	CAIXA PARA BOCA LOBO	UN	1.364,25	20,00	27.285,00	20,00	27.285,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
19.11.01	SAMPLES	UN	2.469,50	18,00	44.451,00	18,00	44.451,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
19.11.02	DUPLA	UN												
19.12	ALTEAMENTO DE CAIXA PARA BOCA DE LOBO													
19.12.01	SAMPLES	M	1.241,00	20,00	24.820,00	20,00	24.820,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
19.12.02	DUPLA	M	2.090,70	36,00	73.105,20	36,00	73.105,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
19.13	CONJUNTO QUADRO E GRELHA PARA BOCA DE LOBO	UN	360,82	56,00	20.205,92	56,00	20.205,92	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
19.13.02	TIPO B (CONCRETO) - PADRÃO SUDCAP	UN												
19.14	CANTONEIRA PARA BOCA DE LOBO	UN	124,51	56,00	6.972,56	56,00	6.972,56	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
19.14.02	TIPO B (CONCRETO) - PADRÃO SUDCAP	UN												
19.15	CAIXA DE PASSAGEM TIPO A - PADRÃO SUDCAP	UN	2.356,32	1,00	2.356,32	1,00	2.356,32	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
19.15.05	D= 800 MM	UN												
19.17	CAIXA DE PASSAGEM TIPO C - PADRÃO SUDCAP	UN	2.589,33	1,00	2.589,33	1,00	2.589,33	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
19.17.03	D= 600 MM	UN												
19.17.07	D= 1000 MM	UN	4.081,62	2,00	8.163,24	2,00	8.163,24	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
19.18	POÇO DE VISITA TIPO A - PADRÃO SUDCAP	UN	2.354,17	16,00	37.666,72	16,00	37.666,72	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
19.18.03	D= 600 MM	UN												
19.18.05	D= 800 MM	UN	2.766,00	1,00	2.766,00	1,00	2.766,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
19.18.07	D= 1000 MM	UN	3.144,56	3,00	9.943,68	3,00	9.943,68	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
19.20	POÇO DE VISITA TIPO C - PADRÃO SUDCAP	UN	3.425,93	2,00	6.851,86	2,00	6.851,86	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
19.20.03	D= 600 MM	UN												
19.20.07	D= 1000 MM	UN	4.433,95	2,00	8.867,90	2,00	8.867,90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
19.21	CHAMINE DE POÇO DE VISITA - PADRÃO SUDCAP													



[Redacted signature and stamp]



PLANILHA DE PREÇOS UNITÁRIOS				CONTRATO		ESCOPO		ADITIVO		ACRÉSCIMO		DECRÉSCIMO		JUSTIFICATIVA
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	PREÇO UNIT. C/ IRI (R\$)	QUANT.	VALOR TOTAL (R\$)	QUANT.	VALOR TOTAL (R\$)	QUANT.	VALOR TOTAL (R\$)	QUANT.	VALOR TOTAL (R\$)	QUANT.	VALOR TOTAL (R\$)	
19.21.02	TIPO B-ANEL CONCRETO CA-1, C/ DEGRAUS EM AÇO CA 25	M	496,62	36,00	17.878,32	36,00	17.878,32	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
19.22	TAMPAO DE POÇO DE VISITA													
19.22.02	FERRO FUNDIDO NODULAR	UN	1.003,67	24,00	24.088,08	24,00	24.088,08	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
19.22.03	REBAIXAMENTO DE TAMPAO DE PV EM ATE 20 CM	UN	328,43	6,00	770,58	6,00	770,58	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
19.22.04	ALTEAMENTO DE TAMPAO DE PV EM ATE 20 CM	UN	311,67	5,00	1.578,25	28,00	8.726,76	22,00	6.856,74	22,00	6.856,74	0,00	0,00	
19.30	SABETA - PADRÃO SUDECAP													
19.30.05	TIPO B - (50X100CM) - DES-RI0	M	29,19	2.983,08	87.076,11	2.983,08	87.076,11	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
19.32	ESCORAMENTO DESCONTINUO DE VALAS - PADRÃO SUDECAP													
19.32.01	TIPO A - MADEIRA ROUÇA D= 6 A 10 CM	M2	18,03	423,00	5.513,59	8.264,74	102.177,87	7.841,74	102.177,87	7.841,74	102.177,87	0,00	0,00	Itens necessários para a execução dos serviços ou com os quantitativos insuficientes para a execução
19.33	ESCORAMENTO CONTINUO DE VALAS - PADRÃO SUDECAP													
19.33.01	TIPO A - MADEIRA ROUÇA D= 11 A 15 CM	M2	68,67	3.959,15	271.874,83	3.959,15	271.874,83	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
19.59	POÇO LUMINAR INCL. ESCAV./TAMPAO E FUNDO PREMOLDADO													
19.59.02	PROFUNDIDADE HEDE 1,25 A 3,0M INCL. ESCORAMENTO	UN	384,46	20,00	3.689,20	20,00	3.689,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
19.60	CONSTR. SAMAL ESGOTO EXT. ATE 2 M C/ MATERIAL	M	103,38	20,00	2.067,60	20,00	2.067,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
19.70	TUBO PVC RIG. NBR-7262/2 INCL. CONEXÕES (TIGRE/SMH)	M	45,98	350,00	16.093,00	350,00	16.093,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
20	PAVIMENTAÇÃO			1,00	603.208,05	1,00	1.047.563,57	0,00	446.350,48	0,00	446.350,48	0,00	0,00	
20.01	REGULARIZAÇÃO													
20.01.01	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DO SUBLEITO	M2	2,68	1.437,90	3.853,57	1.437,90	3.853,57	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
20.05	SUB-BASE ESTAB. GRANUL., COMP. ENERG. PROCTOR MODIF.													
20.05.03	COM BRITA BICA CORRIDA (AGREGADO DE PEDREIRA)	M3	182,56	431,37	78.750,91	431,37	78.750,91	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
20.07	BASE ESTAB. GRANUL., COMP. ENERG. PROCTOR MODIF.													
20.07.03	COM BRITA BICA CORRIDA (AGREGADO DE PEDREIRA)	M3	185,09	215,69	39.492,68	215,69	39.492,68	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
20.10	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA	TaxaM	0,92	25.633,38	23.573,51	25.633,38	23.573,51	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
20.10.03	DIST > 10KM													
20.11	IMPRIMAÇÃO													
20.11.30	IMPRIMAÇÃO COM CM-30	M2	9,66	6.230,90	60.190,49	6.230,90	60.190,49	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
20.12	PINTURA													
20.12.01	PINTURA DE LIGAÇÃO COM RE-1C	M2	2,69	6.230,90	16.765,12	10.963,19	29.460,58	4.732,29	12.739,86	4.732,29	12.739,86	0,00	0,00	Necessidade de reaparelamento de vias de acesso local afetadas por desvios de trânsito
20.20	FRESAGEM													
20.20.01	FRESAGEM ATÉ 5,0 CM	M2	11,91	0,00	0,00	6.230,90	74.210,02	6.230,90	74.210,02	6.230,90	74.210,02	0,00	0,00	Necessidade de reaparelamento de vias de acesso local afetadas por desvios de trânsito
20.30	CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE													
20.30.01	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (INCL. CAMADA DE ROLAMENTO, COM ESPESURA DE 4,0 CM - INCLUSIVE TRANSPORTE PARA OBRA	T	632,91	598,17	378.587,77	1.166,04	738.001,41	567,87	359.410,60	567,87	359.410,60	0,00	0,00	Necessidade de reaparelamento de vias de acesso local afetadas por desvios de trânsito
21	URBANIZAÇÃO E OBRAS COMPLEMENTARES			1,00	10.166,80	1,00	10.166,80	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
21.11	MURO DIVISA ALV. INCL. SAPATA 1:3-6 30X10CM E CHAPEU													
21.11.03	BLOCO DE CONCRETO APARENTE ES= 15 CM. H= 1,80 M	M	254,17	40,00	10.166,80	40,00	10.166,80	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
22	SINALIZAÇÃO ESTIGMAGRÁFICA VERTICAL			1,00	27.762,29	1,00	27.762,29	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
22.01	fornecimento de placa em chapas de aço carbono esp. de 2,25 mm., com fundo em pintura eletrolítica, incluindo todos os dispositivos necessários à sua fixação.													
22.01.01	tipo A, exceto a cor preta que deverá ser impressa em película não reflexiva	M2	493,41	25,56	12.611,56	25,56	12.611,56	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
22.02	Suportes													
22.02.01	Fornecimento de suporte simples em aço carbono galvanizado de seção circular com costura e pontas lisas - Diâmetro de 3".	M	100,88	70,40	7.101,85	70,40	7.101,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
22.03	Serviços Gerais													



