



Planilha Orçamentária

Objeto SERVIÇO DE LOCAÇÃO DE MÁQUINAS
PESADAS E EQUIPAMENTOS

Encargos Sem Desoneração
Ref. Preços EMOP
Mês Base 09/2024
BDI S/ DES. 18,71%
BDI MAT/EQUIP. 9,81%
Prazo 360 dias

										CUSTO		
Item	Código	Descrição	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Total Parcial	BDI	Preço Unit c/ BDI	Total c/ BDI	Preço Unit c/ BDI	Total c/ BDI	%
									R\$ 10.075.000,00			
1	Metropolitana 1					R\$ 9.039.525,11			R\$ 10.075.000,00	R\$ 8.335.908,24 82,74%		
1.1	02.006.0050-0	ALUGUEL DE BANHEIRO QUIMICO,PORTATIL,MEDINDO 2,31M ALTURA X1,56M LARGURA E 1,16M PROFUNDIDADE,INCLUSIVE INSTALACAO E RETIRADA DO EQUIPAMENTO,FORNECIMENTO DE QUIMICA DESODORIZANTE,BACTERICIDA E BACTERIOSTATICA,PAPEL HIGIENICO E VEICULO PROPRIO COM UNIDADE MOVEL DE SUCCAO PARA LIMPEZA CAVALETE PLASTICO UNIVERSAL DE POLIETILENO DE ALTO IMPACTO (ALUGUEL),NA COR BRANCA,COM PAINEIS DE FITA REFLETIVA NAS DIMENSOES (1,15X0,61)M,PERMITINDO ADAPTACAO DE ATE 2 PISCAS ALERTAS E PLACAS DE SINALIZACOES DIVERSAS,DE ACORDO COM O MANUALDA CET-RIO,COM MAIS ACESSORIOS,INCLUINDO 1 PISCA ALERTA,PRIMEIRA COLOCACAO E RETIRADA NO FINAL DA OBRA	JNXME\$	24,00	R\$ 421,58	R\$ 10.117,86	18,71%	R\$ 500,17	R\$ 12.004,08	R\$ 425,14	R\$ 10.203,36	85,00%
1.2	02.030.0025-0	PLACA DE SINALIZACAO PREVENTIVA PARA OBRA NA VIA PUBLICA,DEACORDO COM A RESOLUCAO DA PREFEITURA-RJ, COMPREENDENDO FORNECIMENTO E PINTURA DA PLACA E DOS SUPORTES DE MADEIRA.FORNECIMENTO E COLOCACAO	JNXME\$	24,00	R\$ 41,15	R\$ 987,66	18,71%	R\$ 48,82	R\$ 1.171,68	R\$ 40,52	R\$ 972,48	83,00%
1.3	02.030.0005-0		UN	120,00	R\$ 36,82	R\$ 4.418,27	18,71%	R\$ 43,68	R\$ 5.241,60	R\$ 36,25	R\$ 4.350,00	82,99%

		BARRAGEM DE BLOQUEIO DE OBRA NA VIA PUBLICA,DE ACORDO COM ARESOLUCAO DA PREFEITURA-RJ,COMPREENDENDO FORNECIMENTO,COLOCACAO E PINTURA DOS SUPORTES DE MADEIRA COM REAPROVEITAMENTO DO CONJUNTO 40										
1.4	02.020.0005-0	(QUARENTA) VEZES	M	12.000,00	R\$ 2,78	R\$ 33.348,48	18,71%	R\$ 3,29	R\$ 39.480,00	R\$ 2,47	R\$ 29.640,00	75,08%
1.5	02.030.0035-0	SINALIZADOR ELETRONICO (ALUGUEL) A LED BIDIRECIONAL (PISCA ALERTA) PARA ADAPTACAO EM CONES, CAVALETES E BARREIRAS	JNXME\$	3.000,00	R\$ 24,28	R\$ 72.848,64	18,71%	R\$ 28,80	R\$ 86.400,00	R\$ 23,90	R\$ 71.700,00	82,99%
1.6	02.030.0020-0	CAVALETE MINICADE (ALUGUEL),EQUIPADO COM PAINELIS REFLETIVOSDE ALTA INTENSIDADE E UM PISCA ALERTA COM CELULA FOTO-ELETRICA,ALIMENTADA POR 2 BATERIAS DE 6V (DISPENSA O USO DE GERADOR)	JNXME\$	24,00	R\$ 17,75	R\$ 426,08	18,71%	R\$ 21,06	R\$ 505,44	R\$ 17,48	R\$ 419,52	83,00%
1.7	05.100.0020-0	CAFE DA MANHA, CONFORME CONVENCAO DO TRABALHO PARA CONSTRUCAO CIVIL E CONDICOES HIGIENICAS E SANITARIAS ADEQUADAS	UN	7.392,00	R\$ 6,73	R\$ 49.736,19	18,71%	R\$ 7,98	R\$ 58.988,16	R\$ 6,50	R\$ 48.048,00	81,45%
1.8	05.100.0022-0	CESTA BASICA E AUXILIO SAUDE COM BENEFICIOS MEDICOS E ODONTOLOGICOS,CONFORME CONVENCAO DO TRABALHO PARA CONSTRUCAO CIVIL	UN	7.392,00	R\$ 12,75	R\$ 94.237,00	18,71%	R\$ 15,12	R\$ 111.767,04	R\$ 13,00	R\$ 96.096,00	85,98%
1.9	05.100.0024-0	CONSTRUCAO CIVIL CAMINHAO BASCULANTE TIPO PESADO,TRACADO,6X4,CAPACIDADE DE	JNXME\$	336,00	R\$ 212,48	R\$ 71.391,66	18,71%	R\$ 252,08	R\$ 84.698,88	R\$ 189,00	R\$ 63.504,00	74,98%
1.10	19.004.0018-2	18,4T,INCLUSIVE MOTORISTA CAMINHAO BASCULANTE TIPO PESADO,TRACADO,6X4,CAPACIDADE DE	H	2.640,00	R\$ 289,41	R\$ 764.046,27	CONFORME BDI NO ANEXO DE COMPOSICÖES	R\$ 319,29	R\$ 842.938,38	R\$ 310,98	R\$ 820.987,20	97,40%
1.11	19.004.0018-4	18,4T,INCLUSIVE MOTORISTA CAMINHAO TANQUE,CAPACIDADE DE	H	528,00	R\$ 64,91	R\$ 34.290,01	CONFORME BDI NO ANEXO DE COMPOSICÖES	R\$ 72,94	R\$ 38.513,57	R\$ 64,93	R\$ 34.283,04	89,02%
1.12	19.004.0020-2	6.000L,INCLUSIVE MOTORISTA CAMINHAO TANQUE,CAPACIDADE DE	H	2.640,00	R\$ 140,23	R\$ 370.198,99	CONFORME BDI NO ANEXO DE COMPOSICÖES	R\$ 155,57	R\$ 410.692,86	R\$ 138,77	R\$ 366.352,80	89,20%
1.13	19.004.0020-4	6.000L,INCLUSIVE MOTORISTA CARRETA PARA TRANSPORTE PESADO,CAPACIDADE PARA CARGA UTIL	H	528,00	R\$ 45,61	R\$ 24.093,47	CONFORME BDI NO ANEXO DE COMPOSICÖES	R\$ 51,75	R\$ 27.322,57	R\$ 35,44	R\$ 18.712,32	68,49%
1.14	19.004.0031-2	DE30T,INCLUSIVE MOTORISTA	H	2.640,00	R\$ 129,14	R\$ 341.119,43	CONFORME BDI NO ANEXO DE COMPOSICÖES	R\$ 142,64	R\$ 376.575,24	R\$ 123,31	R\$ 325.538,40	86,45%

		CARRETA PARA TRANSPORTE				CONFORM							
		PESADO,CAPACIDADE PARA CARGA UTIL				E BDI NO							
1.15	19.004.0031-4	DE30T,INCLUSIVE MOTORISTA	H	528,00	R\$ 37,77	R\$ 19.955,02	ANEXO DE	R\$ 42,31	R\$ 22.341,07	R\$ 36,20	R\$ 19.113,60	85,55%	
		ESCAVADEIRA HIDRAULICA DE ESTEIRA,				COMPOSIC							
		COM PESO OPERACIONAL EM TORNO DE				0ES							
		17T, MOTOR DIESEL EM TORNO DE				CONFORM							
		111CV, CACAMBA COM CAPACIDADE											
		APROXIMADA DE 0,78M3, PROFUNDIDADE				E BDI NO							
		DE ESCAVACAO MAXIMA DE 6,60M, COM 3				ANEXO DE							
		BRACOS ARTICULADOS, BRACO				COMPOSIC							
		INTERMEDIARIO AJUSTAVEL EM 3											
1.16	19.005.0008-2	POSICOES, INCLUSIVE OPERADOR	H	3.168,00	R\$ 204,35	R\$ 647.735,16	0ES	R\$ 226,26	R\$ 716.801,07	R\$ 186,22	R\$ 589.944,96	82,30%	
		ESCAVADEIRA HIDRAULICA DE ESTEIRA,				CONFORM							
		COM PESO OPERACIONAL EM TORNO DE											
		17T, MOTOR DIESEL EM TORNO DE				E BDI NO							
		111CV, CACAMBA COM CAPACIDADE				ANEXO DE							
		APROXIMADA DE 0,78M3, PROFUNDIDADE				COMPOSIC							
		DE ESCAVACAO MAXIMA DE 6,60M, COM 3											
		BRACOS ARTICULADOS, BRACO											
		INTERMEDIARIO AJUSTAVEL EM 3											
1.17	19.005.0008-4	POSICOES, INCLUSIVE OPERADOR	H	1.056,00	R\$ 72,36	R\$ 76.450,92	0ES	R\$ 81,33	R\$ 85.883,14	R\$ 65,37	R\$ 69.030,72	80,38%	
		MOTONIVELADORA COM PESO				CONFORM							
		OPERACIONAL EM TORNO DE 18T,				E BDI NO							
		MOTOR DIESEL EM TORNO DE 125CV,				ANEXO DE							
1.18	19.005.0012-2	INCLUSIVE OPERADOR	H	3.168,00	R\$ 243,07	R\$ 770.478,32	COMPOSIC	R\$ 268,79	R\$ 851.520,29	R\$ 221,97	R\$ 703.200,96	82,58%	
		MOTONIVELADORA COM PESO				0ES							
		OPERACIONAL EM TORNO DE 18T,				CONFORM							
		MOTOR DIESEL EM TORNO DE 125CV,				E BDI NO							
1.19	19.005.0012-4	INCLUSIVE OPERADOR	H	1.056,00	R\$ 89,43	R\$ 94.493,43	ANEXO DE	R\$ 100,08	R\$ 105.680,97	R\$ 73,37	R\$ 77.478,72	73,31%	
		PA CARREGADEIRA DE PNEUS,COM PESO				COMPOSIC							
		OPERACIONAL EM TORNO DE 23T, PA				0ES							
		COM CAPACIDADE RASA APROXIMADA DE				CONFORM							
		4,03M3, POTENCIA EMTORNO DE 270CV,				E BDI NO							
1.20	19.005.0014-2	INCLUSIVE OPERADOR	H	3.168,00	R\$ 282,02	R\$ 893.948,03	ANEXO DE	R\$ 311,56	R\$ 987.029,71	R\$ 296,05	R\$ 937.886,40	95,02%	
		PA CARREGADEIRA DE PNEUS,COM PESO				COMPOSIC							
		OPERACIONAL EM TORNO DE 23T, PA				0ES							
		COM CAPACIDADE RASA APROXIMADA DE				CONFORM							
		4,03M3, POTENCIA EMTORNO DE 270CV,				E BDI NO							
1.21	19.005.0014-4	INCLUSIVE OPERADOR	H	1.056,00	R\$ 67,78	R\$ 71.614,42	ANEXO DE	R\$ 76,30	R\$ 80.572,40	R\$ 71,37	R\$ 75.366,72	93,54%	
		RETROESCAVADEIRA, COM PESO				COMPOSIC							
		OPERACIONAL EM TORNO DE 7T,				0ES							
		MOTORDIESEL EM TORNO DE 75CV,				CONFORM							
		CAPACIDADE APROXIMADA DA CACAMBA				E BDI NO							
		DE0,76M3, PROFUNDIDADE DE				ANEXO DE							
		ESCAVACAO MAXIMA DE 4,00M,				COMPOSIC							
1.22	19.005.0028-2	INCLUSIVEOPERADOR	H	3.168,00	R\$ 132,36	R\$ 419.557,67	0ES	R\$ 147,22	R\$ 466.391,61	R\$ 122,81	R\$ 389.062,08	83,42%	

		RETROESCAVADEIRA, COM PESO OPERACIONAL EM TORNO DE 7T, MOTORDIESEL EM TORNO DE 75CV, CAPACIDADE APROXIMADA DA CACAMBA DE 0,76M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVACAO MAXIMA DE 4,00M,					CONFORM						
							E BDI NO						
							ANEXO DE						
							COMPOSIÇ						
1.23	19.005.0028-4	INCLUSIVE OPERADOR ROMPEDOR HIDRAULICO ADAPTAVEL A RETRO-ESCAVADEIRA(EXCLUSIVEESTA),COM PESO OPERACIONAL DE 435KG,FREQUENCIA DE IMPACTOS DE 400 A 1000BPM,INCLUSIVE PONTEIRO DE 84MM DE DIAMETRO,EXCLUSIVE	H	1.056,00	R\$ 44,26	R\$ 46.762,35	ÔES CONFORM	R\$ 50,47	R\$ 53.299,66	R\$ 32,97	R\$ 34.816,32	65,32%	
							E BDI NO						
							ANEXO DE						
							COMPOSIÇ						
1.24	19.005.0035-2	OPERADOR ROMPEDOR HIDRAULICO ADAPTAVEL A RETRO-ESCAVADEIRA(EXCLUSIVEESTA),COM PESO OPERACIONAL DE 435KG,FREQUENCIA DE IMPACTOS DE 400 A 1000BPM,INCLUSIVE PONTEIRO DE 84MM DE DIAMETRO,EXCLUSIVE	H	3.168,00	R\$ 5,56	R\$ 17.629,37	ÔES CONFORM	R\$ 6,10	R\$ 19.338,65	R\$ 6,08	R\$ 19.261,44	99,60%	
							E BDI NO						
							ANEXO DE						
							COMPOSIÇ						
1.25	19.005.0035-4	OPERADOR CUSTO HORARIO CORRIDO DE UTILIZACAO DE EQUIPAMENTO COMBINADODE JATO D'AGUA A ALTA PRESSAO COM SUCCAO POR ACAO DE VACUO(VACUO SEWER-JET),COM CAPACIDADE MINIMA DE ARMAZENAGEM DE 6,00M3 DE MATERIAL NO TANQUE,MANGUEIRAS DE CAPTACAO DE 4",PARALIMPEZA DE ESGOTAMENTO SANITARIO,INCLUSIVE EQUIPE DE OPERACAO,ABASTECIMENTO D'AGUA E TRANSPORTE DO MATERIAL REMOVIDO	H	1.056,00	R\$ 3,71	R\$ 3.917,63	ÔES CONFORM	R\$ 4,07	R\$ 4.296,29	R\$ 4,01	R\$ 4.234,56	98,56%	
							E BDI NO						
							ANEXO DE						
							COMPOSIÇ						
1.26	19.010.0025-2	UTILIZACAO DE EQUIPAMENTO DE JATO D'AGUA DE ALTA PRESSAO(SEWER-JET),MANGUEIRA DE 1" DE DIAMETRO,PRESSAO ATE 2.000 LIBRAS,PARA LIMPEZA DE SISTEMA DE ESGOTAMENTO PLUVIAL OU SANITARIO,INCLUSIVE EQUIPE DE OPERACAO E ABASTECIMENTO D'AGUA	H	3.168,00	R\$ 250,35	R\$ 793.556,77	ÔES CONFORM	R\$ 280,82	R\$ 889.642,32	R\$ 209,87	R\$ 664.868,16	74,73%	
							E BDI NO						
							ANEXO DE						
							COMPOSIÇ						
1.27	19.010.0020-2	REPARO DE PAVIMENTACAO,CAPACIDADE DE 2T,INCLUSIVE OPERADOR ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO,AUTOPROPELIDO PARA	H	1.056,00	R\$ 242,02	R\$ 255.714,92	ÔES CONFORM	R\$ 271,67	R\$ 286.887,01	R\$ 239,23	R\$ 252.626,88	88,06%	
							E BDI NO						
							ANEXO DE						
							COMPOSIÇ						
1.28	19.006.0007-2	REPARO DE PAVIMENTACAO,CAPACIDADE DE 2T,INCLUSIVE OPERADOR ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO,AUTOPROPELIDO PARA	H	2.112,00	R\$ 27,94	R\$ 59.035,24	ÔES CONFORM	R\$ 31,61	R\$ 66.768,73	R\$ 49,87	R\$ 105.325,44	157,75%	
							E BDI NO						
							ANEXO DE						
							COMPOSIÇ						
1.29	19.006.0007-4	REPARO DE PAVIMENTACAO,CAPACIDADE DE 2T,INCLUSIVE OPERADOR	H	1.056,00	R\$ 16,47	R\$ 17.397,87	ÔES	R\$ 19,02	R\$ 20.082,58	R\$ 32,35	R\$ 34.161,60	170,11%	

		ESCAVADEIRA HIDRAULICA MODELO ANFIBIA,PESO OPERACIONAL EM TORNO DE 30T,MOTOR DIESEL EM TORNO DE 150HP,CACAMBA COM CAPACIDADE APROXIMADA DE 0,50M3,COM ALCANCE MAXIMO DE APROXIMADAMENTE 15 METRO,INCLUSIVE OPERADOR	H	3.168,00	R\$ 403,35	R\$ 1.278.546,12	CONFORM E BDI NO ANEXO DE COMPOSIÇ	R\$ 444,79	R\$ 1.409.105,79	R\$ 304,93	R\$ 966.018,24	68,56%
1.30	19.010.0050-2	ESCAVADEIRA HIDRAULICA,MODELO ANFIBIA,PESO OPERACIONAL EM TORNO DE 30T,MOTOR DIESEL EM TORNO DE 150HP,CACAMBA COM CAPACIDADE APROXIMADA DE 0,50M3,COM ALCANCE MAXIMO DE APROXIMADAMENTE 15 METRO,INCLUSIVE OPERADOR	H	1.056,00	R\$ 152,20	R\$ 160.815,48	CONFORM E BDI NO ANEXO DE COMPOSIÇ	R\$ 169,01	R\$ 178.472,35	R\$ 111,37	R\$ 117.606,72	65,90%
1.31	19.010.0050-4	ABATE,DESGALHAMENTO E TORAGEM DE ARVORES,EXCLUSIVE OPERADOR	H	3.168,00	R\$ 1,97	R\$ 6.240,79	CONFORM E BDI NO ANEXO DE COMPOSIÇ	R\$ 3,93	R\$ 12.451,06	R\$ 4,00	R\$ 12.672,00	101,77%
1.32	19.011.0025-2	ABATE,DESGALHAMENTO E TORAGEM DE ARVORES,EXCLUSIVE OPERADOR	H	1.056,00	R\$ 0,04	R\$ 39,17	CONFORM E BDI NO ANEXO DE COMPOSIÇ	R\$ 0,07	R\$ 71,18	R\$ 0,04	R\$ 42,24	59,34%
1.33	19.011.0025-4	TOCO,CAPACIDADE DE 7,00M3,INCLUSIVE MOTORISTA	H	3.168,00	R\$ 173,52	R\$ 550.015,02	CONFORM E BDI NO ANEXO DE COMPOSIÇ	R\$ 192,21	R\$ 608.927,45	R\$ 150,07	R\$ 475.421,76	78,08%
1.34	19.004.0013-2	TOCO,CAPACIDADE DE 7,00M3,INCLUSIVE MOTORISTA	H	1.056,00	R\$ 58,92	R\$ 62.254,83	CONFORM E BDI NO ANEXO DE COMPOSIÇ	R\$ 66,37	R\$ 70.086,17	R\$ 45,97	R\$ 48.544,32	69,26%
1.35	19.004.0013-4	CAMINHAO BASCULANTE DO TIPO MEDIO-PESADO,TRUCADO,CAPACIDADEDE 12,00M3,INCLUSIVE MOTORISTA	H	3.168,00	R\$ 184,90	R\$ 586.107,15	CONFORM E BDI NO ANEXO DE COMPOSIÇ	R\$ 204,71	R\$ 648.523,11	R\$ 169,91	R\$ 538.274,88	83,00%
1.36	19.004.0016-2	CAMINHAO BASCULANTE DO TIPO MEDIO-PESADO,TRUCADO,CAPACIDADEDE 12,00M3,INCLUSIVE MOTORISTA	H	1.056,00	R\$ 61,53	R\$ 65.011,42	CONFORM E BDI NO ANEXO DE COMPOSIÇ	R\$ 69,23	R\$ 73.111,73	R\$ 48,17	R\$ 50.867,52	69,58%
1.37	19.004.0016-4	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	16.896,00	R\$ 14,29	R\$ 241.605,72	18,71%	R\$ 16,96	R\$ 286.556,16	R\$ 14,28	R\$ 241.274,88	84,20%
1.38	1999	LIMPEZA DE PISOS CIMENTADOS	M2	6.000,00	R\$ 4,89	R\$ 29.382,28	18,71%	R\$ 5,81	R\$ 34.860,00	R\$ 3,00	R\$ 18.000,00	51,64%
1.39	05.001.0360-0											

											CUSTO	
2	Metropolitana 2					R\$ 9.763.840,23			R\$ 10.880.000,00		R\$ 8.978.887,44	82,53%

		ALUGUEL DE BANHEIRO QUIMICO,PORTATIL,MEDINDO 2,31M ALTURA X1,56M LARGURA E 1,16M PROFUNDIDADE,INCLUSIVE INSTALACAO E RETIRADA DO EQUIPAMENTO,FORNECIMENTO DE QUIMICA DESODORIZANTE,BACTERICIDA E BACTERIOSTATICA,PAPEL HIGIENICO E VEICULO PROPRIO COM UNIDADE MOVEL										
2.1	02.006.0050-0	DE SUCCAO PARA LIMPEZA CAVALETE PLASTICO UNIVERSAL DE POLIETILENO DE ALTO IMPACTO (ALUGUEL),NA COR BRANCA,COM PAINEIS DE FITA REFLETIVA NAS DIMENSOES (1,15X0,61)M,PERMITINDO ADAPTACAO DE ATE 2 PISCAS ALERTAS E PLACAS DE SINALIZACOES DIVERSAS,DE ACORDO COM O MANUALDA CET- RIO,COM MAIS ACESSORIOS,INCLUINDO 1 PISCA ALERTA,PRIMEIRA COLOCACAO E	JNXME\$	24,00	R\$ 455,36	R\$ 10.928,58	18,71%	R\$ 540,55	R\$ 12.973,20	R\$ 475,14	R\$ 11.403,36	87,90%
2.2	02.030.0025-0	RETIRADA NO FINAL DA OBRA PLACA DE SINALIZACAO PREVENTIVA PARA OBRA NA VIA PUBLICA,DEACORDO COM A RESOLUCAO DA PREFEITURA-RJ, COMPREENDENDO FORNECIMENTO E PINTURA DA PLACA E DOS SUPORTES DE	JNXME\$	24,00	R\$ 44,45	R\$ 1.066,80	18,71%	R\$ 52,76	R\$ 1.266,24	R\$ 50,52	R\$ 1.212,48	95,75%
2.3	02.030.0005-0	MADEIRA.FORNECIMENTO E COLOCACAO BARRAGEM DE BLOQUEIO DE OBRA NA VIA PUBLICA,DE ACORDO COM ARESOLUCAO DA PREFEITURA- RJ,COMPREENDENDO FORNECIMENTO,COLOCACAO E PINTURA DOS SUPORTES DE MADEIRA COM REAPROVEITAMENTO DO CONJUNTO 40	UN	120,00	R\$ 39,77	R\$ 4.772,29	18,71%	R\$ 47,20	R\$ 5.664,00	R\$ 46,25	R\$ 5.550,00	97,99%
2.4	02.020.0005-0	(QUARENTA) VEZES SINALIZADOR ELETRONICO (ALUGUEL) A LED BIDIRECIONAL (PISCA ALERTA) PARA ADAPTACAO EM CONES, CAVALETES E	M	12.000,00	R\$ 3,00	R\$ 36.020,62	18,71%	R\$ 3,56	R\$ 42.720,00	R\$ 3,47	R\$ 41.640,00	97,47%
2.5	02.030.0035-0	BARREIRAS CAVALETE MINICADE (ALUGUEL),EQUIPADO COM PAINEIS REFLETIVOSDE ALTA INTENSIDADE E UM PISCA ALERTA COM CELULA FOTO- ELETRICA,ALIMENTADA POR 2 BATERIAS	JNXME\$	3.000,00	R\$ 26,23	R\$ 78.685,82	18,71%	R\$ 31,13	R\$ 93.390,00	R\$ 27,90	R\$ 83.700,00	89,62%
2.6	02.030.0020-0	DE 6V (DISPENSA O USO DE GERADOR) CAFE DA MANHA, CONFORME CONVENCAO DO TRABALHO PARA CONSTRUCAO CIVIL E CONDICIOES	JNXME\$	24,00	R\$ 19,18	R\$ 460,22	18,71%	R\$ 22,76	R\$ 546,24	R\$ 20,48	R\$ 491,52	89,98%
2.7	05.100.0020-0	HIGIENICAS E SANITARIAS ADEQUADAS REFEICAO CONFORME CONVENCAO DO TRABALHO PARA CONSTRUCAO CIVIL E CONDICOES HIGIENICAS E SANITARIAS	UN	7.392,00	R\$ 7,27	R\$ 53.721,43	18,71%	R\$ 8,62	R\$ 63.719,04	R\$ 8,50	R\$ 62.832,00	98,61%
2.8	05.100.0022-0	ADEQUADAS	UN	7.392,00	R\$ 13,77	R\$ 101.787,98	18,71%	R\$ 16,34	R\$ 120.785,28	R\$ 16,00	R\$ 118.272,00	97,92%

2.9	05.100.0024-0	CESTA BASICA E AUXILIO SAUDE COM BENEFICIOS MEDICOS E ODONTOLOGICOS, CONFORME CONVENCAO DO TRABALHO PARA CONSTRUCAO CIVIL CAMINHAO BASCULANTE TIPO PESADO, TRACADO, 6X4, CAPACIDADE DE	JNXME	336,00	R\$ 229,50	R\$ 77.112,11	18,71% CONFORM E BDI NO ANEXO DE COMPOSIC	R\$ 272,43	R\$ 91.536,48	R\$ 193,00	R\$ 64.848,00	70,84%
2.10	19.004.0018-2	18,4T, INCLUSIVE MOTORISTA CAMINHAO BASCULANTE TIPO PESADO, TRACADO, 6X4, CAPACIDADE DE	H	2.640,00	R\$ 312,60	R\$ 825.267,44	0ES CONFORM E BDI NO ANEXO DE COMPOSIC	R\$ 345,07	R\$ 910.994,77	R\$ 321,98	R\$ 850.027,20	93,31%
2.11	19.004.0018-4	18,4T, INCLUSIVE MOTORISTA CAMINHAO TANQUE, CAPACIDADE DE	H	528,00	R\$ 70,15	R\$ 37.037,59	0ES CONFORM E BDI NO ANEXO DE COMPOSIC	R\$ 78,83	R\$ 41.623,05	R\$ 64,93	R\$ 34.283,04	82,37%
2.12	19.004.0020-2	6.000L, INCLUSIVE MOTORISTA CAMINHAO TANQUE, CAPACIDADE DE	H	2.640,00	R\$ 151,46	R\$ 399.862,13	0ES CONFORM E BDI NO ANEXO DE COMPOSIC	R\$ 168,13	R\$ 443.851,01	R\$ 138,77	R\$ 366.352,80	82,54%
2.13	19.004.0020-4	6.000L, INCLUSIVE MOTORISTA CARRETA PARA TRANSPORTE PESADO, CAPACIDADE PARA CARGA UTIL	H	528,00	R\$ 49,29	R\$ 26.024,02	0ES CONFORM E BDI NO ANEXO DE COMPOSIC	R\$ 55,93	R\$ 29.528,51	R\$ 55,44	R\$ 29.272,32	99,13%
2.14	19.004.0031-2	DE30T, INCLUSIVE MOTORISTA CARRETA PARA TRANSPORTE PESADO, CAPACIDADE PARA CARGA UTIL	H	2.640,00	R\$ 139,57	R\$ 368.452,50	0ES CONFORM E BDI NO ANEXO DE COMPOSIC	R\$ 154,16	R\$ 406.978,83	R\$ 143,31	R\$ 378.338,40	92,96%
2.15	19.004.0031-4	DE30T, INCLUSIVE MOTORISTA ESCAVADEIRA HIDRAULICA DE ESTEIRA, COM PESO OPERACIONAL EM TORNO DE 17T, MOTOR DIESEL EM TORNO DE 111CV, CACAMBA COM CAPACIDADE APROXIMADA DE 0,78M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVACAO MAXIMA DE 6,60M, COM 3 BRACOS ARTICULADOS, BRACO INTERMEDIARIO AJUSTAVEL EM 3	H	528,00	R\$ 40,82	R\$ 21.553,97	0ES CONFORM	R\$ 45,73	R\$ 24.144,83	R\$ 39,20	R\$ 20.697,60	85,72%
2.16	19.005.0008-2	POSICOES, INCLUSIVE OPERADOR ESCAVADEIRA HIDRAULICA DE ESTEIRA, COM PESO OPERACIONAL EM TORNO DE 17T, MOTOR DIESEL EM TORNO DE 111CV, CACAMBA COM CAPACIDADE APROXIMADA DE 0,78M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVACAO MAXIMA DE 6,60M, COM 3 BRACOS ARTICULADOS, BRACO INTERMEDIARIO AJUSTAVEL EM 3	H	3.168,00	R\$ 220,84	R\$ 699.636,60	0ES CONFORM	R\$ 244,53	R\$ 774.673,50	R\$ 201,22	R\$ 637.464,96	82,29%
2.17	19.005.0008-4	POSICOES, INCLUSIVE OPERADOR	H	1.056,00	R\$ 78,20	R\$ 82.576,75	0ES	R\$ 87,89	R\$ 92.817,10	R\$ 65,37	R\$ 69.030,72	74,37%

2.18	19.005.0012-2	MOTONIVELADORA COM PESO OPERACIONAL EM TORNO DE 18T, MOTOR DIESEL EM TORNO DE 125CV, INCLUSIVE OPERADOR	H	3.168,00	R\$ 262,69	R\$ 832.214,87	CONFORM E BDI NO ANEXO DE COMPOSIÇ ÕES	R\$ 290,49	R\$ 920.269,56	R\$ 241,97	R\$ 766.560,96	83,30%
2.19	19.005.0012-4	MOTONIVELADORA COM PESO OPERACIONAL EM TORNO DE 18T, MOTOR DIESEL EM TORNO DE 125CV, INCLUSIVE OPERADOR	H	1.056,00	R\$ 96,65	R\$ 102.064,95	CONFORM E BDI NO ANEXO DE COMPOSIÇ ÕES	R\$ 108,16	R\$ 114.213,35	R\$ 83,37	R\$ 88.038,72	77,08%
2.20	19.005.0014-2	PA CARREGADEIRA DE PNEUS, COM PESO OPERACIONAL EM TORNO DE 23T, PA COM CAPACIDADE RASA APROXIMADA DE 4,03M3, POTENCIA EM TORNO DE 270CV, INCLUSIVE OPERADOR	H	3.168,00	R\$ 304,79	R\$ 965.577,90	CONFORM E BDI NO ANEXO DE COMPOSIÇ ÕES	R\$ 336,72	R\$ 1.066.719,62	R\$ 296,05	R\$ 937.886,40	87,92%
2.21	19.005.0014-4	PA CARREGADEIRA DE PNEUS, COM PESO OPERACIONAL EM TORNO DE 23T, PA COM CAPACIDADE RASA APROXIMADA DE 4,03M3, POTENCIA EM TORNO DE 270CV, INCLUSIVE OPERADOR	H	1.056,00	R\$ 73,25	R\$ 77.352,71	CONFORM E BDI NO ANEXO DE COMPOSIÇ ÕES	R\$ 82,46	R\$ 87.077,58	R\$ 81,37	R\$ 85.926,72	98,68%
2.22	19.005.0028-2	RETROESCAVADEIRA, COM PESO OPERACIONAL EM TORNO DE 7T, MOTORDIESEL EM TORNO DE 75CV, CAPACIDADE APROXIMADA DA CACAMBA DE 0,76M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVACAO MAXIMA DE 4,00M, INCLUSIVE OPERADOR	H	3.168,00	R\$ 143,05	R\$ 453.175,80	CONFORM E BDI NO ANEXO DE COMPOSIÇ ÕES	R\$ 159,11	R\$ 504.046,71	R\$ 132,81	R\$ 420.742,08	83,47%
2.23	19.005.0028-4	RETROESCAVADEIRA, COM PESO OPERACIONAL EM TORNO DE 7T, MOTORDIESEL EM TORNO DE 75CV, CAPACIDADE APROXIMADA DA CACAMBA DE 0,76M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVACAO MAXIMA DE 4,00M, INCLUSIVE OPERADOR	H	1.056,00	R\$ 47,83	R\$ 50.509,30	CONFORM E BDI NO ANEXO DE COMPOSIÇ ÕES	R\$ 54,55	R\$ 57.602,92	R\$ 48,97	R\$ 51.712,32	89,77%
2.24	19.005.0035-2	ROMPEDOR HIDRAULICO ADAPTAVEL A RETRO-ESCAVADEIRA(EXCLUSIVEESTA), COM PESO OPERACIONAL DE 435KG, FREQUENCIA DE IMPACTOS DE 400 A 1000BPM, INCLUSIVE PONTEIRO DE 84MM DE DIAMETRO, EXCLUSIVE OPERADOR	H	3.168,00	R\$ 6,01	R\$ 19.041,97	CONFORM E BDI NO ANEXO DE COMPOSIÇ ÕES	R\$ 6,60	R\$ 20.900,00	R\$ 6,08	R\$ 19.261,44	92,16%
2.25	19.005.0035-4	ROMPEDOR HIDRAULICO ADAPTAVEL A RETRO-ESCAVADEIRA(EXCLUSIVEESTA), COM PESO OPERACIONAL DE 435KG, FREQUENCIA DE IMPACTOS DE 400 A 1000BPM, INCLUSIVE PONTEIRO DE 84MM DE DIAMETRO, EXCLUSIVE OPERADOR	H	1.056,00	R\$ 4,01	R\$ 4.231,54	CONFORM E BDI NO ANEXO DE COMPOSIÇ ÕES	R\$ 2,20	R\$ 2.321,58	R\$ 1,84	R\$ 1.943,04	83,69%

		CUSTO HORARIO CORRIDO DE UTILIZACAO DE EQUIPAMENTO COMBINADO DE JATO D'AGUA A ALTA PRESSAO COM SUCCAO POR ACAO DE VACUO(VACUO SEWER-JET),COM CAPACIDADE MINIMA DE ARMAZENAGEM DE 6,00M3 DE MATERIAL NO TANQUE,MANGUEIRAS DE CAPTACAO DE 4",PARALIMPEZA DE ESGOTAMENTO SANITARIO,INCLUSIVE EQUIPE DE OPERACAO,ABASTECIMENTO D'AGUA E TRANSPORTE DO MATERIAL REMOVIDO	H	3.168,00	R\$ 270,56	R\$ 857.142,54	CONFORM						
		CUSTO HORARIO CORRIDO DE UTILIZACAO DE EQUIPAMENTO DE JATO D'AGUA DE ALTA PRESSAO(SEWER-JET),MANGUEIRA DE 1" DE DIAMETRO,PRESSAO ATE 2.000 LIBRAS,PARA LIMPEZA DE SISTEMA DE ESGOTAMENTO PLUVIAL OU SANITARIO,INCLUSIVE EQUIPE DE OPERACAO E ABASTECIMENTO D'AGUA	H	1.056,00	R\$ 261,56	R\$ 276.204,73	E BDI NO						
		ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO,AUTOPROPELIDO PARA REPARO DE PAVIMENTACAO,CAPACIDADE DE 2T,INCLUSIVE OPERADOR	H	2.112,00	R\$ 30,19	R\$ 63.765,59	ANEXO DE COMPOSIC						
2.26	19.010.0025-2	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO,AUTOPROPELIDO PARA REPARO DE PAVIMENTACAO,CAPACIDADE DE 2T,INCLUSIVE OPERADOR	H	1.056,00	R\$ 17,80	R\$ 18.791,92	CONFORM	R\$ 303,49	R\$ 961.469,45	R\$ 249,87	R\$ 791.588,16	82,33%	
2.27	19.010.0020-2	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO,AUTOPROPELIDO PARA REPARO DE PAVIMENTACAO,CAPACIDADE DE 2T,INCLUSIVE OPERADOR	H	1.056,00	R\$ 17,80	R\$ 18.791,92	E BDI NO	R\$ 293,61	R\$ 310.049,43	R\$ 239,23	R\$ 252.626,88	81,48%	
2.28	19.006.0007-2	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO,AUTOPROPELIDO PARA REPARO DE PAVIMENTACAO,CAPACIDADE DE 2T,INCLUSIVE OPERADOR	H	1.056,00	R\$ 17,80	R\$ 18.791,92	ANEXO DE COMPOSIC	R\$ 34,17	R\$ 72.159,44	R\$ 29,87	R\$ 63.085,44	87,43%	
2.29	19.006.0007-4	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO,AUTOPROPELIDO PARA REPARO DE PAVIMENTACAO,CAPACIDADE DE 2T,INCLUSIVE OPERADOR	H	1.056,00	R\$ 17,80	R\$ 18.791,92	CONFORM	R\$ 20,55	R\$ 21.703,99	R\$ 18,35	R\$ 19.377,60	89,28%	
2.30	19.010.0050-2	ESCAVADEIRA HIDRAULICA MODELO ANFIBIA,PESO OPERACIONAL EM TORNO DE 30T,MOTOR DIESEL EM TORNO DE 150HP,CACAMBA COM CAPACIDADE APROXIMADA DE 0,50M3,COM ALCANCE MAXIMO DE APROXIMADAMENTE 15 METRO,INCLUSIVE OPERADOR	H	3.168,00	R\$ 435,92	R\$ 1.380.992,91	E BDI NO	R\$ 480,70	R\$ 1.522.872,89	R\$ 334,93	R\$ 1.061.058,24	69,67%	
2.31	19.010.0050-4	ESCAVADEIRA HIDRAULICA MODELO ANFIBIA,PESO OPERACIONAL EM TORNO DE 30T,MOTOR DIESEL EM TORNO DE 150HP,CACAMBA COM CAPACIDADE APROXIMADA DE 0,50M3,COM ALCANCE MAXIMO DE APROXIMADAMENTE 15 METRO,INCLUSIVE OPERADOR	H	1.056,00	R\$ 164,49	R\$ 173.701,23	ANEXO DE COMPOSIC	R\$ 182,65	R\$ 192.881,69	R\$ 151,37	R\$ 159.846,72	82,87%	
2.32	19.011.0025-2	MOTOSSERRA PARA ABATE,DESGALHAMENTO E TORAGEM DE ARVORES,EXCLUSIVE OPERADOR	H	3.168,00	R\$ 2,13	R\$ 6.740,85	CONFORM	R\$ 2,34	R\$ 7.400,97	R\$ 2,04	R\$ 6.462,72	87,32%	
2.33	19.011.0025-4	MOTOSSERRA PARA ABATE,DESGALHAMENTO E TORAGEM DE ARVORES,EXCLUSIVE OPERADOR	H	1.056,00	R\$ 0,04	R\$ 42,31	E BDI NO	R\$ 0,04	R\$ 42,31	R\$ 0,04	R\$ 42,24	99,83%	

		CAMINHAO BASCULANTE,NO TOCO,CAPACIDADE DE 7,00M3,INCLUSIVE					CONFORM E BDI NO ANEXO DE COMPOSIÇ ÕES					
2.34	19.004.0013-2	MOTORISTA CAMINHAO BASCULANTE,NO TOCO,CAPACIDADE DE 7,00M3,INCLUSIVE	H	3.168,00	R\$ 187,53	R\$ 594.086,38	R\$ 207,73	R\$ 658.090,48	R\$ 150,07	R\$ 475.421,76	72,24%	
2.35	19.004.0013-4	MOTORISTA CAMINHAO BASCULANTE DO TIPO MEDIO- PESADO,TRUCADO,CAPACIDADEDE	H	1.056,00	R\$ 63,68	R\$ 67.243,15	R\$ 71,73	R\$ 75.744,72	R\$ 65,97	R\$ 69.664,32	91,97%	
2.36	19.004.0016-2	12,00M3,INCLUSIVE MOTORISTA CAMINHAO BASCULANTE DO TIPO MEDIO- PESADO,TRUCADO,CAPACIDADEDE	H	3.168,00	R\$ 199,83	R\$ 633.070,49	R\$ 221,24	R\$ 700.882,98	R\$ 169,91	R\$ 538.274,88	76,80%	
2.37	19.004.0016-4	12,00M3,INCLUSIVE MOTORISTA MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE	H	1.056,00	R\$ 66,50	R\$ 70.220,63	R\$ 74,82	R\$ 79.014,55	R\$ 68,17	R\$ 71.987,52	91,11%	
2.38	1999	ENCARGOS SOCIAIS	H	16.896,00	R\$ 15,45	R\$ 260.965,00	18,71%	R\$ 309.703,68	R\$ 17,28	R\$ 291.962,88	94,27%	
2.39	05.001.0360-0	LIMPEZA DE PISOS CIMENTADOS	M2	6.000,00	R\$ 5,29	R\$ 31.736,61	18,71%	R\$ 37.620,00	R\$ 5,00	R\$ 30.000,00	79,74%	

R\$ 4.225.000,00										CUSTO			
6		Medio Paraiba			R\$ 3.650.178,61		R\$ 4.225.000,00			R\$ 3.598.208,64 85,16%			
6.1	02.006.0050-0	ALUGUEL DE BANHEIRO QUIMICO,PORTATIL,MEDINDO 2,31M ALTURA X1,56M LARGURA E 1,16M PROFUNDIDADE,INCLUSIVE INSTALACAO E RETIRADA DO EQUIPAMENTO,FORNECIMENTO DE QUIMICA DESODORIZANTE,BACTERICIDA E BACTERIOSTATICA,PAPEL HIGIENICO E VEICULO PROPRIO COM UNIDADE MOVEL		JNXME\$	24,00	R\$ 326,28	R\$ 7.830,66	18,71%	R\$ 387,32	R\$ 9.295,67	R\$ 321,48	R\$ 7.715,52	83,00%
		DE SUCCAO PARA LIMPEZA CAVALETE PLASTICO UNIVERSAL DE POLIETILENO DE ALTO IMPACTO (ALUGUEL),NA COR BRANCA,COM PANEIS DE FITA REFLETIVA NAS DIMENSOES (1,15X0,61)M,PERMITINDO ADAPTACAO DE ATE 2 PISCAS ALERTAS E PLACAS DE SINALIZACOES DIVERSAS,DE ACORDO COM O MANUALDA CET- RIO,COM MAIS ACESSORIOS,INCLUINDO 1 PISCA ALERTA,PRIMEIRA COLOCACAO E		JNXME\$	24,00	R\$ 31,85	R\$ 764,39	18,71%	R\$ 37,80	R\$ 907,20	R\$ 31,37	R\$ 752,88	82,99%
6.2	02.030.0025-0	RETIRADA NO FINAL DA OBRA PLACA DE SINALIZACAO PREVENTIVA PARA OBRA NA VIA PUBLICA,DEACORDO COM A RESOLUCAO DA PREFEITURA-RJ, COMPREENDENDO FORNECIMENTO E PINTURA DA PLACA E DOS SUPORTES DE MADEIRA.FORNECIMENTO E COLOCACAO		UN	120,00	R\$ 28,50	R\$ 3.419,49	18,71%	R\$ 33,82	R\$ 4.058,40	R\$ 28,07	R\$ 3.368,40	83,00%
		BARRAGEM DE BLOQUEIO DE OBRA NA VIA PUBLICA,DE ACORDO COM ARESOLUCAO DA PREFEITURA- RJ,COMPREENDENDO FORNECIMENTO,COLOCACAO E PINTURA DOS SUPORTES DE MADEIRA COM REAPROVEITAMENTO DO CONJUNTO 40 (QUARENTA) VEZES		M	12.000,00	R\$ 2,15	R\$ 25.809,88	18,71%	R\$ 2,55	R\$ 30.600,00	R\$ 1,91	R\$ 22.920,00	74,90%
6.3	02.020.0005-0	SINALIZADOR ELETRONICO (ALUGUEL) A LED BIDIRECIONAL (PISCA ALERTA) PARA ADAPTACAO EM CONES, CAVALETES E BARREIRAS		JNXME\$	3.000,00	R\$ 18,79	R\$ 56.380,82	18,71%	R\$ 22,30	R\$ 66.900,00	R\$ 17,84	R\$ 53.520,00	80,00%
		CAVALETE MINICADE (ALUGUEL),EQUIPADO COM PANEIS REFLETIVOSDE ALTA INTENSIDADE E UM PISCA ALERTA COM CELULA FOTO- ELETTRICA,ALIMENTADA POR 2 BATERIAS DE 6V (DISPENSA O USO DE GERADOR)		JNXME\$	24,00	R\$ 13,74	R\$ 329,76	18,71%	R\$ 16,31	R\$ 391,44	R\$ 13,54	R\$ 324,96	83,02%
6.4	02.030.0020-0	CAFE DA MANHA, CONFORME CONVENCAO DO TRABALHO PARA CONSTRUCAO CIVIL E CONDICoes HIGIENICAS E SANITARIAS ADEQUADAS		UN	3.696,00	R\$ 5,21	R\$ 19.246,53	18,71%	R\$ 6,18	R\$ 22.841,28	R\$ 5,13	R\$ 18.960,48	83,01%

6.8	05.100.0022-0	REFEICAO CONFORME CONVENCAO DO TRABALHO PARA CONSTRUCAO CIVIL E CONDICÕES HIGIENICAS E SANITARIAS ADEQUADAS	UN	3.696,00	R\$ 9,87	R\$ 36.467,11	18,71%	R\$ 11,71	R\$ 43.280,16	R\$ 9,72	R\$ 35.925,12	83,01%
6.9	05.100.0024-0	CESTA BASICA E AUXILIO SAUDE COM BENEFICIOS MEDICOS E ODONTOLOGICOS, CONFORME CONVENCAO DO TRABALHO PARA CONSTRUCAO CIVIL	JNXME	168,00	R\$ 164,44	R\$ 27.626,60	18,71%	R\$ 195,21	R\$ 32.795,28	R\$ 189,00	R\$ 31.752,00	96,82%
6.10	19.004.0018-2	CAMINHAO BASCULANTE TIPO PESADO, TRACADO, 6X4, CAPACIDADE DE 18,4T, INCLUSIVE MOTORISTA	H	1.320,00	R\$ 223,99	R\$ 295.664,79	CONFORM E BDI NO ANEXO DE COMPOSICÖES	R\$ 247,26	R\$ 326.377,93	R\$ 209,65	R\$ 276.738,00	84,79%
6.11	19.004.0018-4	CAMINHAO TANQUE, CAPACIDADE DE 18,4T, INCLUSIVE MOTORISTA	H	264,00	R\$ 50,26	R\$ 13.269,28	CONFORM E BDI NO ANEXO DE COMPOSICÖES	R\$ 56,49	R\$ 14.912,10	R\$ 46,88	R\$ 12.376,32	83,00%
6.12	19.004.0020-2	6.000L, INCLUSIVE MOTORISTA CAMINHAO TANQUE, CAPACIDADE DE 6.000L, INCLUSIVE MOTORISTA	H	1.320,00	R\$ 108,53	R\$ 143.256,77	CONFORM E BDI NO ANEXO DE COMPOSICÖES	R\$ 120,47	R\$ 159.016,47	R\$ 99,99	R\$ 131.986,80	83,00%
6.13	19.004.0020-4	CARRETA PARA TRANSPORTE 6.000L, INCLUSIVE MOTORISTA	H	264,00	R\$ 35,32	R\$ 9.323,50	CONFORM E BDI NO ANEXO DE COMPOSICÖES	R\$ 40,07	R\$ 10.579,04	R\$ 35,44	R\$ 9.356,16	88,44%
6.14	19.004.0031-2	PESADO, CAPACIDADE PARA CARGA UTIL DE 30T, INCLUSIVE MOTORISTA	H	1.320,00	R\$ 100,00	R\$ 132.003,79	CONFORM E BDI NO ANEXO DE COMPOSICÖES	R\$ 220,92	R\$ 291.612,89	R\$ 183,36	R\$ 242.035,20	83,00%
6.15	19.004.0031-4	CARRETA PARA TRANSPORTE DE 30T, INCLUSIVE MOTORISTA	H	264,00	R\$ 29,25	R\$ 7.722,04	CONFORM E BDI NO ANEXO DE COMPOSICÖES	R\$ 32,77	R\$ 8.650,25	R\$ 36,20	R\$ 9.556,80	110,48%
6.16	19.005.0008-2	ESCAVADEIRA HIDRAULICA DE ESTEIRA, COM PESO OPERACIONAL EM TORNO DE 17T, MOTOR DIESEL EM TORNO DE 111CV, CACAMBA COM CAPACIDADE APROXIMADA DE 0,78M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVACAO MAXIMA DE 6,60M, COM 3 BRACOS ARTICULADOS, BRACO INTERMEDIARIO AJUSTAVEL EM 3 POSICOES, INCLUSIVE OPERADOR	H	1.584,00	R\$ 158,24	R\$ 250.655,60	CONFORM E BDI NO ANEXO DE COMPOSICÖES	R\$ 175,21	R\$ 277.538,73	R\$ 145,43	R\$ 230.361,12	83,00%
6.17	19.005.0008-4	ESCAVADEIRA HIDRAULICA DE ESTEIRA, COM PESO OPERACIONAL EM TORNO DE 17T, MOTOR DIESEL EM TORNO DE 111CV, CACAMBA COM CAPACIDADE APROXIMADA DE 0,78M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVACAO MAXIMA DE 6,60M, COM 3 BRACOS ARTICULADOS, BRACO INTERMEDIARIO AJUSTAVEL EM 3 POSICOES, INCLUSIVE OPERADOR	H	528,00	R\$ 56,03	R\$ 29.584,39	CONFORM E BDI NO ANEXO DE COMPOSICÖES	R\$ 62,98	R\$ 33.253,15	R\$ 52,27	R\$ 27.598,56	83,00%

6.18	19.005.0012-2	MOTONIVELADORA COM PESO OPERACIONAL EM TORNO DE 18T, MOTOR DIESEL EM TORNO DE 125CV, INCLUSIVE OPERADOR	H	1.584,00	R\$ 188,23	R\$ 298.153,81	CONFORM E BDI NO ANEXO DE COMPOSIÇ	R\$ 208,14	R\$ 329.700,76	R\$ 172,76	R\$ 273.651,84	83,00%
6.19	19.005.0012-4	MOTONIVELADORA COM PESO OPERACIONAL EM TORNO DE 18T, MOTOR DIESEL EM TORNO DE 125CV, INCLUSIVE OPERADOR PA CARREGADEIRA DE PNEUS, COM PESO OPERACIONAL EM TORNO DE 23T, PA COM CAPACIDADE RASA APROXIMADA DE 4,03M3, POTENCIA EM TORNO DE 270CV, INCLUSIVE OPERADOR	H	528,00	R\$ 69,25	R\$ 36.566,34	CONFORM E BDI NO ANEXO DE COMPOSIÇ	R\$ 77,50	R\$ 40.918,69	R\$ 73,37	R\$ 38.739,36	94,67%
6.20	19.005.0014-2	MOTONIVELADORA COM PESO OPERACIONAL EM TORNO DE 18T, MOTOR DIESEL EM TORNO DE 125CV, INCLUSIVE OPERADOR	H	1.584,00	R\$ 218,39	R\$ 345.933,18	CONFORM E BDI NO ANEXO DE COMPOSIÇ	R\$ 241,27	R\$ 382.168,76	R\$ 200,25	R\$ 317.196,00	83,00%

		PA CARREGADEIRA DE PNEUS,COM PESO OPERACIONAL EM TORNO DE 23T, PA COM CAPACIDADE RASA APROXIMADA DE 4,03M3, POTENCIA EMTORNO DE 270CV,					CONFORM E BDI NO ANEXO DE COMPOSIÇ						
6.21	19.005.0014-4	INCLUSIVE OPERADOR RETROESCAVADEIRA, COM PESO OPERACIONAL EM TORNO DE 7T, MOTORDIESEL EM TORNO DE 75CV, CAPACIDADE APROXIMADA DA CACAMBA DE0,76M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVACAO MAXIMA DE 4,00M,	H	528,00	R\$ 52,49	R\$ 27.712,80	ÔES CONFORM E BDI NO ANEXO DE COMPOSIÇ	R\$ 59,09	R\$ 31.196,88	R\$ 49,04	R\$ 25.893,12	83,00%	
6.22	19.005.0028-2	INCLUSIVEOPERADOR RETROESCAVADEIRA, COM PESO OPERACIONAL EM TORNO DE 7T, MOTORDIESEL EM TORNO DE 75CV, CAPACIDADE APROXIMADA DA CACAMBA DE 0,76M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVACAO MAXIMA DE 4,00M,	H	1.584,00	R\$ 102,50	R\$ 162.357,22	ÔES CONFORM E BDI NO ANEXO DE COMPOSIÇ	R\$ 114,00	R\$ 180.582,51	R\$ 94,92	R\$ 150.353,28	83,26%	
6.23	19.005.0028-4	INCLUSIVE OPERADOR ROMPEDOR HIDRAULICO ADAPTAVEL A RETRO-ESCAVADEIRA(EXCLUSIVEESTA),COM PESO OPERACIONAL DE 435KG,FREQUENCIA DE IMPACTOS DE 400 A 1000BPM,INCLUSIVE PONTEIRO DE 84MM DE DIAMETRO,EXCLUSIVE	H	528,00	R\$ 34,27	R\$ 18.095,73	ÔES CONFORM E BDI NO ANEXO DE COMPOSIÇ	R\$ 39,09	R\$ 20.637,13	R\$ 32,97	R\$ 17.408,16	84,35%	
6.24	19.005.0035-2	OPERADOR ROMPEDOR HIDRAULICO ADAPTAVEL A RETRO-ESCAVADEIRA(EXCLUSIVEESTA),COM PESO OPERACIONAL DE 435KG,FREQUENCIA DE IMPACTOS DE 400 A 1000BPM,INCLUSIVE PONTEIRO DE 84MM DE DIAMETRO,EXCLUSIVE	H	1.584,00	R\$ 4,31	R\$ 6.822,07	ÔES CONFORM E BDI NO ANEXO DE COMPOSIÇ	R\$ 4,73	R\$ 7.487,74	R\$ 3,92	R\$ 6.209,28	82,93%	
6.25	19.005.0035-4	OPERADOR CUSTO HORARIO CORRIDO DE UTILIZACAO DE EQUIPAMENTO COMBINADODE JATO D'AGUA A ALTA PRESSAO COM SUCCAO POR ACAO DE VACUO(VACUO SEWER-JET),COM CAPACIDADE MINIMA DE ARMAZENAGEM DE 6,00M3 DE MATERIAL NO TANQUE,MANGUEIRAS DE CAPTACAO DE 4",PARALIMPEZA DE ESGOTAMENTO SANITARIO,INCLUSIVE EQUIPE DE OPERACAO,ABASTECIMENTO D'AGUA E	H	528,00	R\$ 2,87	R\$ 1.516,01	ÔES CONFORM E BDI NO ANEXO DE COMPOSIÇ	R\$ 3,15	R\$ 1.663,48	R\$ 2,61	R\$ 1.378,08	82,84%	
6.26	19.010.0025-2	TRANSPORTE DO MATERIAL REMOVIDO	H	1.584,00	R\$ 193,87	R\$ 307.084,53	ÔES	R\$ 217,46	R\$ 344.461,26	R\$ 208,87	R\$ 330.850,08	96,05%	

[illegible]

CAMINHAO BASCULANTE DO TIPO MEDIO-PESADO,TRUCADO,CAPACIDADEDE										CONFORM E BDI NO ANEXO DE COMPOSIÇÕES			
6.37	19.004.0016-4	12,00M3,INCLUSIVE MOTORISTA MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE	H	528,00	R\$ 47,65	R\$ 25.157,62		R\$ 53,61	R\$ 28.308,18	R\$ 48,17	R\$ 25.433,76	89,85%	
6.38	1999	ENCARGOS SOCIAIS	H	16.896,00	R\$ 11,07	R\$ 186.989,47	18,71%	R\$ 13,13	R\$ 221.844,48	R\$ 10,90	R\$ 184.166,40	83,02%	
6.39	05.001.0360-0	LIMPEZA DE PISOS CIMENTADOS	M2	6.000,00	R\$ 3,79	R\$ 22.740,26	18,71%	R\$ 4,49	R\$ 26.940,00	R\$ 3,73	R\$ 22.380,00	83,07%	

										CUSTO			
8	Centro Sul Fluminense				R\$ 4.183.292,31		R\$ 4.675.000,00			R\$ 3.918.995,52		83,83%	
		ALUGUEL DE BANHEIRO QUIMICO,PORTATIL,MEDINDO 2,31M ALTURA X1,56M LARGURA E 1,16M PROFUNDIDADE,INCLUSIVE INSTALACAO E RETIRADA DO EQUIPAMENTO,FORNECIMENTO DE QUIMICA DESODORIZANTE,BACTERICIDA E BACTERIOSTATICA,PAPEL HIGIENICO E VEICULO PROPRIO COM UNIDADE MOVEL											
8.1	02.006.0050-0	DE SUCCAO PARA LIMPEZA CAVALETE PLASTICO UNIVERSAL DE POLIETILENO DE ALTO IMPACTO (ALUGUEL),NA COR BRANCA,COM PAINES DE FITA REFLETIVA NAS DIMENSOES (1,15X0,61)M,PERMITINDO ADAPTACAO DE ATE 2 PISCAS ALERTAS E PLACAS DE SINALIZACOES DIVERSAS,DE ACORDO COM O MANUALDA CET- RIO,COM MAIS ACESSORIOS,INCLUINDO 1 PISCA ALERTA,PRIMEIRA COLOCACAO E RETIRADA NO FINAL DA OBRA	JNXME	24,00	R\$ 373,93	R\$ 8.974,34	18,71%	R\$ 443,89	R\$ 10.653,36	R\$ 368,43	R\$ 8.842,32	83,00%	
8.2	02.030.0025-0	PLACA DE SINALIZACAO PREVENTIVA PARA OBRA NA VIA PUBLICA,DEACORDO COM A RESOLUCAO DA PREFEITURA-RJ, COMPREENDENDO FORNECIMENTO E PINTURA DA PLACA E DOS SUPORTES DE MADEIRA.FORNECIMENTO E COLOCACAO BARRAGEM DE BLOQUEIO DE OBRA NA VIA PUBLICA,DE ACORDO COM ARESOLUCAO DA PREFEITURA- RJ,COMPREENDENDO FORNECIMENTO,COLOCACAO E PINTURA DOS SUPORTES DE MADEIRA COM REAPROVEITAMENTO DO CONJUNTO 40 (QUARENTA) VEZES	JNXME	24,00	R\$ 36,50	R\$ 876,04	18,71%	R\$ 43,33	R\$ 1.039,92	R\$ 35,96	R\$ 863,04	82,99%	
8.3	02.030.0005-0	SINALIZADOR ELETROICO (ALUGUEL) A LED BIDIRECIONAL (PISCA ALERTA) PARA ADAPTACAO EM CONES, CAVALETES E BARREIRAS	UN	120,00	R\$ 32,66	R\$ 3.918,91	18,71%	R\$ 38,76	R\$ 4.651,20	R\$ 32,17	R\$ 3.860,40	83,00%	
8.4	02.020.0005-0	CAVALETE MINICADE (ALUGUEL),EQUIPADO COM PAINES REFLETIVOSDE ALTA INTENSIDADE E UM PISCA ALERTA COM CELULA FOTO- ELETTRICA,ALIMENTADA POR 2 BATERIAS DE 6V (DISPENSA O USO DE GERADOR)	M	12.000,00	R\$ 2,46	R\$ 29.579,45	18,71%	R\$ 2,92	R\$ 35.040,00	R\$ 2,19	R\$ 26.280,00	75,00%	
8.5	02.030.0035-0	CAFE DA MANHA, CONFORME CONVENCAO DO TRABALHO PARA CONSTRUCAO CIVIL E CONDICoes HIGIENICAS E SANITARIAS ADEQUADAS	JNXME	3.000,00	R\$ 21,54	R\$ 64.615,31	18,71%	R\$ 25,56	R\$ 76.680,00	R\$ 20,45	R\$ 61.350,00	80,01%	
8.6	02.030.0020-0		JNXME	24,00	R\$ 15,75	R\$ 377,92	18,71%	R\$ 18,69	R\$ 448,56	R\$ 13,54	R\$ 324,96	72,45%	
8.7	05.100.0020-0		UN	3.696,00	R\$ 5,97	R\$ 22.057,51	18,71%	R\$ 7,08	R\$ 26.167,68	R\$ 5,88	R\$ 21.732,48	83,05%	

8.8	05.100.0022-0	REFEICAO CONFORME CONVENCAO DO TRABALHO PARA CONSTRUCAO CIVIL E CONDICÕES HIGIENICAS E SANITARIAS ADEQUADAS	UN	3.696,00	R\$ 11,31	R\$ 41.793,18	18,71%	R\$ 13,42	R\$ 49.600,32	R\$ 13,50	R\$ 49.896,00	100,60%
8.9	05.100.0024-0	CESTA BASICA E AUXILIO SAUDE COM BENEFICIOS MEDICOS E ODONTOLOGICOS, CONFORME CONVENCAO DO TRABALHO PARA CONSTRUCAO CIVIL	JNXME	168,00	R\$ 188,46	R\$ 31.661,50	18,71%	R\$ 223,72	R\$ 37.584,96	R\$ 185,69	R\$ 31.195,92	83,00%
8.10	19.004.0018-2	CAMINHAO BASCULANTE TIPO PESADO, TRACADO, 6X4, CAPACIDADE DE 18,4T, INCLUSIVE MOTORISTA	H	1.320,00	R\$ 256,70	R\$ 338.847,04	CONFORM E BDI NO ANEXO DE COMPOSICÖES	R\$ 283,37	R\$ 374.045,88	R\$ 235,20	R\$ 310.464,00	83,00%
8.11	19.004.0018-4	CAMINHAO TANQUE, CAPACIDADE DE 18,4T, INCLUSIVE MOTORISTA	H	264,00	R\$ 57,60	R\$ 15.207,28	CONFORM E BDI NO ANEXO DE COMPOSICÖES	R\$ 64,73	R\$ 17.090,03	R\$ 53,73	R\$ 14.184,72	83,00%
8.12	19.004.0020-2	CAMINHAO TANQUE, CAPACIDADE DE 6.000L, INCLUSIVE MOTORISTA	H	1.320,00	R\$ 124,38	R\$ 164.179,62	CONFORM E BDI NO ANEXO DE COMPOSICÖES	R\$ 138,06	R\$ 182.241,04	R\$ 114,59	R\$ 151.258,80	83,00%
8.13	19.004.0020-4	CARRETA PARA TRANSPORTE 6.000L, INCLUSIVE MOTORISTA	H	264,00	R\$ 40,47	R\$ 10.685,22	CONFORM E BDI NO ANEXO DE COMPOSICÖES	R\$ 45,92	R\$ 12.124,13	R\$ 38,12	R\$ 10.063,68	83,01%
8.14	19.004.0031-2	CARRETA PARA TRANSPORTE PESADO, CAPACIDADE PARA CARGA UTIL	H	1.320,00	R\$ 114,61	R\$ 151.283,12	CONFORM E BDI NO ANEXO DE COMPOSICÖES	R\$ 126,59	R\$ 167.101,67	R\$ 105,07	R\$ 138.692,40	83,00%
8.15	19.004.0031-4	DE30T, INCLUSIVE MOTORISTA	H	264,00	R\$ 33,52	R\$ 8.849,85	CONFORM E BDI NO ANEXO DE COMPOSICÖES	R\$ 37,55	R\$ 9.913,64	R\$ 31,17	R\$ 8.228,88	83,01%
8.16	19.005.0008-2	ESCAVADEIRA HIDRAULICA DE ESTEIRA, COM PESO OPERACIONAL EM TORNO DE 17T, MOTOR DIESEL EM TORNO DE 111CV, CACAMBA COM CAPACIDADE APROXIMADA DE 0,78M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVACAO MAXIMA DE 6,60M, COM 3 BRACOS ARTICULADOS, BRACO INTERMEDIARIO AJUSTAVEL EM 3 POSICOES, INCLUSIVE OPERADOR	H	1.584,00	R\$ 181,35	R\$ 287.264,20	CONFORM E BDI NO ANEXO DE COMPOSICÖES	R\$ 200,80	R\$ 318.073,64	R\$ 166,67	R\$ 264.005,28	83,00%
8.17	19.005.0008-4	ESCAVADEIRA HIDRAULICA DE ESTEIRA, COM PESO OPERACIONAL EM TORNO DE 17T, MOTOR DIESEL EM TORNO DE 111CV, CACAMBA COM CAPACIDADE APROXIMADA DE 0,78M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVACAO MAXIMA DE 6,60M, COM 3 BRACOS ARTICULADOS, BRACO INTERMEDIARIO AJUSTAVEL EM 3 POSICOES, INCLUSIVE OPERADOR	H	528,00	R\$ 64,21	R\$ 33.905,23	CONFORM E BDI NO ANEXO DE COMPOSICÖES	R\$ 72,18	R\$ 38.109,82	R\$ 59,91	R\$ 31.632,48	83,00%

8.18	19.005.0012-2	MOTONIVELADORA COM PESO OPERACIONAL EM TORNO DE 18T, MOTOR DIESEL EM TORNO DE 125CV, INCLUSIVE OPERADOR	H	1.584,00	R\$ 215,72	R\$ 341.699,59	CONFORM E BDI NO ANEXO DE COMPOSIÇ	R\$ 238,54	R\$ 377.854,01	R\$ 197,99	R\$ 313.616,16	83,00%
8.19	19.005.0012-4	MOTONIVELADORA COM PESO OPERACIONAL EM TORNO DE 18T, MOTOR DIESEL EM TORNO DE 125CV, INCLUSIVE OPERADOR	H	528,00	R\$ 79,37	R\$ 41.906,91	CONFORM E BDI NO ANEXO DE COMPOSIÇ	R\$ 88,82	R\$ 46.894,92	R\$ 73,37	R\$ 38.739,36	82,61%
8.20	19.005.0014-2	PA CARREGADEIRA DE PNEUS, COM PESO OPERACIONAL EM TORNO DE 23T, PA COM CAPACIDADE RASA APROXIMADA DE 4,03M3, POTENCIA EM TORNO DE 270CV, INCLUSIVE OPERADOR	H	1.584,00	R\$ 250,29	R\$ 396.457,20	CONFORM E BDI NO ANEXO DE COMPOSIÇ	R\$ 276,51	R\$ 437.985,03	R\$ 229,50	R\$ 363.528,00	83,00%
8.21	19.005.0014-4	PA CARREGADEIRA DE PNEUS, COM PESO OPERACIONAL EM TORNO DE 23T, PA COM CAPACIDADE RASA APROXIMADA DE 4,03M3, POTENCIA EM TORNO DE 270CV, INCLUSIVE OPERADOR	H	528,00	R\$ 60,15	R\$ 31.760,29	CONFORM E BDI NO ANEXO DE COMPOSIÇ	R\$ 67,71	R\$ 35.753,23	R\$ 56,20	R\$ 29.673,60	83,00%
8.22	19.005.0028-2	RETROESCAVADEIRA, COM PESO OPERACIONAL EM TORNO DE 7T, MOTORDIESEL EM TORNO DE 75CV, CAPACIDADE APROXIMADA DA CACAMBA DE 0,76M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVACAO MAXIMA DE 4,00M, INCLUSIVE OPERADOR	H	1.584,00	R\$ 117,47	R\$ 186.069,72	CONFORM E BDI NO ANEXO DE COMPOSIÇ	R\$ 130,65	R\$ 206.956,83	R\$ 108,44	R\$ 171.768,96	83,00%
8.23	19.005.0028-4	RETROESCAVADEIRA, COM PESO OPERACIONAL EM TORNO DE 7T, MOTORDIESEL EM TORNO DE 75CV, CAPACIDADE APROXIMADA DA CACAMBA DE 0,76M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVACAO MAXIMA DE 4,00M, INCLUSIVE OPERADOR	H	528,00	R\$ 39,28	R\$ 20.738,64	CONFORM E BDI NO ANEXO DE COMPOSIÇ	R\$ 44,79	R\$ 23.651,21	R\$ 37,18	R\$ 19.631,04	83,00%
8.24	19.005.0035-2	ROMPEDOR HIDRAULICO ADAPTAVEL A RETRO-ESCAVADEIRA(EXCLUSIVEESTA), COM PESO OPERACIONAL DE 435KG, FREQUENCIA DE IMPACTOS DE 400 A 1000BPM, INCLUSIVE PONTEIRO DE 84MM DE DIAMETRO, EXCLUSIVE OPERADOR	H	1.584,00	R\$ 4,94	R\$ 7.818,45	CONFORM E BDI NO ANEXO DE COMPOSIÇ	R\$ 5,42	R\$ 8.581,34	R\$ 4,50	R\$ 7.128,00	83,06%
8.25	19.005.0035-4	ROMPEDOR HIDRAULICO ADAPTAVEL A RETRO-ESCAVADEIRA(EXCLUSIVEESTA), COM PESO OPERACIONAL DE 435KG, FREQUENCIA DE IMPACTOS DE 400 A 1000BPM, INCLUSIVE PONTEIRO DE 84MM DE DIAMETRO, EXCLUSIVE OPERADOR	H	528,00	R\$ 3,29	R\$ 1.737,43	CONFORM E BDI NO ANEXO DE COMPOSIÇ	R\$ 3,61	R\$ 1.906,43	R\$ 3,00	R\$ 1.584,00	83,09%

		CUSTO HORARIO CORRIDO DE UTILIZACAO DE EQUIPAMENTO COMBINADODE JATO D'AGUA A ALTA PRESSAO COM SUCCAO POR ACAO DE VACUO(VACUO SEWER-JET),COM CAPACIDADE MINIMA DE ARMAZENAGEM DE 6,00M3 DE MATERIAL NO TANQUE,MANGUEIRAS DE CAPTACAO DE 4",PARALIMPEZA DE ESGOTAMENTO SANITARIO,INCLUSIVE EQUIPE DE OPERACAO,ABASTECIMENTO D'AGUA E TRANSPORTE DO MATERIAL REMOVIDO	H	1.584,00	R\$ 222,18	R\$ 351.934,66	CONFORM						
		UTILIZACAO DE EQUIPAMENTO DE JATO D'AGUA DE ALTA PRESSAO(SEWER-JET),MANGUEIRA DE 1" DE DIAMETRO,PRESSAO ATE 2.000 LIBRAS,PARA LIMPEZA DE SISTEMA DE ESGOTAMENTO PLUVIAL OU SANITARIO,INCLUSIVE EQUIPE DE OPERACAO E ABASTECIMENTO D'AGUA	H	528,00	R\$ 214,79	R\$ 113.407,06	E BDI NO						
		ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO,AUTOPROPELIDO PARA REPARO DE PAVIMENTACAO,CAPACIDADE DE 2T,INCLUSIVE OPERADOR	H	1.056,00	R\$ 24,79	R\$ 26.181,55	ANEXO DE						
		ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO,AUTOPROPELIDO PARA REPARO DE PAVIMENTACAO,CAPACIDADE DE 2T,INCLUSIVE OPERADOR	H	528,00	R\$ 14,61	R\$ 7.715,78	COMPOSIC						
		ESCAVADEIRA HIDRAULICA MODELO ANFIBIA,PESO OPERACIONAL EM TORNO DE 30T,MOTOR DIESEL EM TORNO DE 150HP,CACAMBA COM CAPACIDADE APROXIMADA DE 0,50M3,COM ALCANCE MAXIMO DE APROXIMADAMENTE 15 METRO,INCLUSIVE OPERADOR	H	1.584,00	R\$ 357,97	R\$ 567.022,69	CONFORM	R\$ 249,22	R\$ 394.770,31	R\$ 206,86	R\$ 327.666,24	83,00%	
		ESCAVADEIRA HIDRAULICA,MODELO ANFIBIA,PESO OPERACIONAL EM TORNO DE 30T,MOTOR DIESEL EM TORNO DE 150HP,CACAMBA COM CAPACIDADE APROXIMADA DE 0,50M3,COM ALCANCE MAXIMO DE APROXIMADAMENTE 15 METRO,INCLUSIVE OPERADOR	H	528,00	R\$ 135,08	R\$ 71.320,09	E BDI NO						
		ABATE,DESGALHAMENTO E TORAGEM DE ARVORES,EXCLUSIVE OPERADOR	H	1.584,00	R\$ 1,75	R\$ 2.767,73	ANEXO DE						
		ABATE,DESGALHAMENTO E TORAGEM DE ARVORES,EXCLUSIVE OPERADOR	H	528,00	R\$ 0,03	R\$ 17,37	COMPOSIC	R\$ 1,92	R\$ 3.038,77	R\$ 1,58	R\$ 2.502,72	82,36%	
		ARVORES,EXCLUSIVE OPERADOR	H	528,00	R\$ 0,03	R\$ 17,36	CONFORM	R\$ 0,03	R\$ 17,36	R\$ 0,03	R\$ 15,84	91,24%	

9	Serrana				R\$ 4.840.914,37			R\$ 5.410.000,00		R\$ 4.576.600,56	84,60%	
		ALUGUEL DE BANHEIRO QUIMICO,PORTATIL,MEDINDO 2,31M ALTURA X1,56M LARGURA E 1,16M PROFUNDIDADE,INCLUSIVE INSTALACAO E RETIRADA DO EQUIPAMENTO,FORNECIMENTO DE QUIMICA DESODORIZANTE,BACTERICIDA E BACTERIOSTATICA,PAPEL HIGIENICO E VEICULO PROPRIO COM UNIDADE MOVEL										
9.1	02.006.0050-0	DE SUCCAO PARA LIMPEZA	JNXME\$	24,00	R\$ 432,71	R\$ 10.385,13	18,71%	R\$ 513,67	R\$ 12.328,08	R\$ 429,66	R\$ 10.311,84	83,65%
		CAVALETE PLASTICO UNIVERSAL DE POLIETILENO DE ALTO IMPACTO (ALUGUEL),NA COR BRANCA,COM PAINEIS DE FITA REFLETIVA NAS DIMENSOES (1,15X0,61)M,PERMITINDO ADAPTACAO DE ATE 2 PISCAS ALERTAS E PLACAS DE SINALIZACOES DIVERSAS,DE ACORDO COM O MANUALDA CET- RIO,COM MAIS ACESSORIOS,INCLUINDO 1 PISCA ALERTA,PRIMEIRA COLOCACAO E										
9.2	02.030.0025-0	RETIRADA NO FINAL DA OBRA	JNXME\$	24,00	R\$ 42,24	R\$ 1.013,75	18,71%	R\$ 50,14	R\$ 1.203,36	R\$ 42,00	R\$ 1.008,00	83,77%
		PLACA DE SINALIZACAO PREVENTIVA PARA OBRA NA VIA PUBLICA,DEACORDO COM A RESOLUCAO DA PREFEITURA-RJ, COMPREENDENDO FORNECIMENTO E PINTURA DA PLACA E DOS SUPORTES DE										
9.3	02.030.0005-0	MADEIRA.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	120,00	R\$ 37,79	R\$ 4.534,98	18,71%	R\$ 44,86	R\$ 5.383,20	R\$ 39,00	R\$ 4.680,00	86,94%
		BARRAGEM DE BLOQUEIO DE OBRA NA VIA PUBLICA,DE ACORDO COM ARESOLUCAO DA PREFEITURA- RJ,COMPREENDENDO FORNECIMENTO,COLOCACAO E PINTURA DOS SUPORTES DE MADEIRA COM REAPROVEITAMENTO DO CONJUNTO 40										
9.4	02.020.0005-0	(QUARENTA) VEZES	M	12.000,00	R\$ 2,85	R\$ 34.229,40	18,71%	R\$ 3,38	R\$ 40.560,00	R\$ 3,04	R\$ 36.480,00	89,94%
		SINALIZADOR ELETRONICO (ALUGUEL) A LED BIDIRECIONAL (PISCA ALERTA) PARA ADAPTACAO EM CONES, CAVALETES E										
9.5	02.030.0035-0	BARREIRAS	JNXME\$	3.000,00	R\$ 24,92	R\$ 74.772,97	18,71%	R\$ 29,58	R\$ 88.740,00	R\$ 24,56	R\$ 73.680,00	83,03%
		CAVALETE MINICADE (ALUGUEL),EQUIPADO COM PAINEIS REFLETIVOSDE ALTA INTENSIDADE E UM PISCA ALERTA COM CELULA FOTO- ELETRICA,ALIMENTADA POR 2 BATERIAS DE 6V (DISPENSA O USO DE GERADOR)										
9.6	02.030.0020-0	CAFE DA MANHA, CONFORME	JNXME\$	24,00	R\$ 18,22	R\$ 437,33	18,71%	R\$ 21,63	R\$ 519,12	R\$ 17,95	R\$ 430,80	82,99%
		CONVENCAO DO TRABALHO PARA CONSTRUCAO CIVIL E CONDICoes HIGIENICAS E SANITARIAS ADEQUADAS										
9.7	05.100.0020-0		UN	3.696,00	R\$ 6,91	R\$ 25.525,00	18,71%	R\$ 8,19	R\$ 30.270,24	R\$ 6,80	R\$ 25.132,80	83,03%

9.8	05.100.0022-0	REFEICAO CONFORME CONVENCAO DO TRABALHO PARA CONSTRUCAO CIVIL E CONDICÕES HIGIENICAS E SANITARIAS ADEQUADAS	UN	3.696,00	R\$ 13,09	R\$ 48.363,16	18,71%	R\$ 15,53	R\$ 57.398,88	R\$ 13,50	R\$ 49.896,00	86,93%
9.9	05.100.0024-0	CESTA BASICA E AUXILIO SAUDE COM BENEFICIOS MEDICOS E ODONTOLOGICOS, CONFORME CONVENCAO DO TRABALHO PARA CONSTRUCAO CIVIL	JNXME	168,00	R\$ 218,09	R\$ 36.638,75	18,71%	R\$ 258,89	R\$ 43.493,52	R\$ 217,97	R\$ 36.618,96	84,19%
9.10	19.004.0018-2	CAMINHAO BASCULANTE TIPO PESADO, TRACADO, 6X4, CAPACIDADE DE 18,4T, INCLUSIVE MOTORISTA	H	1.320,00	R\$ 297,06	R\$ 392.114,48	CONFORM E BDI NO ANEXO DE COMPOSIÇÕES	R\$ 327,91	R\$ 432.846,65	R\$ 273,14	R\$ 360.544,80	83,30%
9.11	19.004.0018-4	CAMINHAO TANQUE, CAPACIDADE DE 18,4T, INCLUSIVE MOTORISTA	H	264,00	R\$ 66,66	R\$ 17.597,90	CONFORM E BDI NO ANEXO DE COMPOSIÇÕES	R\$ 74,91	R\$ 19.776,62	R\$ 62,18	R\$ 16.415,52	83,00%
9.12	19.004.0020-2	CAMINHAO TANQUE, CAPACIDADE DE 6.000L, INCLUSIVE MOTORISTA	H	1.320,00	R\$ 143,93	R\$ 189.989,00	CONFORM E BDI NO ANEXO DE COMPOSIÇÕES	R\$ 159,76	R\$ 210.889,70	R\$ 132,60	R\$ 175.032,00	83,00%
9.13	19.004.0020-4	CARRETA PARA TRANSPORTE 6.000L, INCLUSIVE MOTORISTA	H	264,00	R\$ 46,84	R\$ 12.364,95	CONFORM E BDI NO ANEXO DE COMPOSIÇÕES	R\$ 53,14	R\$ 14.030,06	R\$ 44,11	R\$ 11.645,04	83,00%
9.14	19.004.0031-2	CARRETA PARA TRANSPORTE DE 30T, INCLUSIVE MOTORISTA	H	1.320,00	R\$ 132,63	R\$ 175.065,14	CONFORM E BDI NO ANEXO DE COMPOSIÇÕES	R\$ 146,49	R\$ 193.370,40	R\$ 121,59	R\$ 160.498,80	83,00%
9.15	19.004.0031-4	ESCAVADEIRA HIDRAULICA DE ESTEIRA, COM PESO OPERACIONAL EM TORNO DE 17T, MOTOR DIESEL EM TORNO DE 111CV, CACAMBA COM CAPACIDADE APROXIMADA DE 0,78M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVACAO MAXIMA DE 6,60M, COM 3 BRACOS ARTICULADOS, BRACO INTERMEDIARIO AJUSTAVEL EM 3 POSICOES, INCLUSIVE OPERADOR	H	264,00	R\$ 38,79	R\$ 10.241,07	CONFORM E BDI NO ANEXO DE COMPOSIÇÕES	R\$ 43,45	R\$ 11.472,08	R\$ 37,05	R\$ 9.781,20	85,26%
9.16	19.005.0008-2	ESCAVADEIRA HIDRAULICA DE ESTEIRA, COM PESO OPERACIONAL EM TORNO DE 17T, MOTOR DIESEL EM TORNO DE 111CV, CACAMBA COM CAPACIDADE APROXIMADA DE 0,78M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVACAO MAXIMA DE 6,60M, COM 3 BRACOS ARTICULADOS, BRACO INTERMEDIARIO AJUSTAVEL EM 3 POSICOES, INCLUSIVE OPERADOR	H	1.584,00	R\$ 209,86	R\$ 332.422,71	CONFORM E BDI NO ANEXO DE COMPOSIÇÕES	R\$ 232,37	R\$ 368.075,47	R\$ 202,10	R\$ 320.126,40	86,97%
9.17	19.005.0008-4	POSICOES, INCLUSIVE OPERADOR	H	528,00	R\$ 74,31	R\$ 39.235,20	CONFORM E BDI NO ANEXO DE COMPOSIÇÕES	R\$ 83,52	R\$ 44.100,77	R\$ 71,55	R\$ 37.778,40	85,66%

9.18	19.005.0012-2	MOTONIVELADORA COM PESO OPERACIONAL EM TORNO DE 18T, MOTOR DIESEL EM TORNO DE 125CV, INCLUSIVE OPERADOR	H	1.584,00	R\$ 249,63	R\$ 395.415,46	CONFORME BDI NO ANEXO DE COMPOSIÇÕES	R\$ 276,04	R\$ 437.253,43	R\$ 232,06	R\$ 367.583,04	84,07%
------	---------------	---	---	----------	------------	----------------	--------------------------------------	------------	----------------	------------	----------------	--------

9.19	19.005.0012-4	MOTONIVELADORA COM PESO OPERACIONAL EM TORNO DE 18T, MOTOR DIESEL EM TORNO DE 125CV, INCLUSIVE OPERADOR PA CARREGADEIRA DE PNEUS, COM PESO OPERACIONAL EM TORNO DE 23T, PA COM CAPACIDADE RASA APROXIMADA DE 4,03M3, POTENCIA EM TORNO DE 270CV,	H	528,00	R\$ 91,85	R\$ 48.494,76	CONFORM E BDI NO ANEXO DE COMPOSIÇ ÕES CONFORM	R\$ 102,78	R\$ 54.266,90	R\$ 85,31	R\$ 45.043,68	83,00%
9.20	19.005.0014-2	INCLUSIVE OPERADOR PA CARREGADEIRA DE PNEUS, COM PESO OPERACIONAL EM TORNO DE 23T, PA COM CAPACIDADE RASA APROXIMADA DE 4,03M3, POTENCIA EM TORNO DE 270CV,	H	1.584,00	R\$ 289,63	R\$ 458.781,07	CONFORM E BDI NO ANEXO DE COMPOSIÇ ÕES CONFORM	R\$ 319,97	R\$ 506.837,17	R\$ 265,58	R\$ 420.678,72	83,00%
9.21	19.005.0014-4	INCLUSIVE OPERADOR RETROESCAVADEIRA, COM PESO OPERACIONAL EM TORNO DE 7T, MOTORDIESEL EM TORNO DE 75CV, CAPACIDADE APROXIMADA DA CACAMBA DE 0,76M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVACAO MAXIMA DE 4,00M,	H	528,00	R\$ 69,61	R\$ 36.753,07	CONFORM E BDI NO ANEXO DE COMPOSIÇ ÕES CONFORM	R\$ 78,36	R\$ 41.373,71	R\$ 65,04	R\$ 34.341,12	83,00%
9.22	19.005.0028-2	INCLUSIVE OPERADOR RETROESCAVADEIRA, COM PESO OPERACIONAL EM TORNO DE 7T, MOTORDIESEL EM TORNO DE 75CV, CAPACIDADE APROXIMADA DA CACAMBA DE 0,76M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVACAO MAXIMA DE 4,00M,	H	1.584,00	R\$ 135,93	R\$ 215.320,25	CONFORM E BDI NO ANEXO DE COMPOSIÇ ÕES CONFORM	R\$ 151,19	R\$ 239.490,87	R\$ 125,49	R\$ 198.776,16	83,00%
9.23	19.005.0028-4	INCLUSIVE OPERADOR ROMPEDOR HIDRAULICO ADAPTAVEL A RETRO-ESCAVADEIRA(EXCLUSIVEESTA), COM PESO OPERACIONAL DE 435KG, FREQUENCIA DE IMPACTOS DE 400 A 1000BPM, INCLUSIVE PONTEIRO DE 84MM DE DIAMETRO, EXCLUSIVE	H	528,00	R\$ 45,45	R\$ 23.998,80	CONFORM E BDI NO ANEXO DE COMPOSIÇ ÕES CONFORM	R\$ 51,84	R\$ 27.369,23	R\$ 43,02	R\$ 22.714,56	82,99%
9.24	19.005.0035-2	OPERADOR ROMPEDOR HIDRAULICO ADAPTAVEL A RETRO-ESCAVADEIRA(EXCLUSIVEESTA), COM PESO OPERACIONAL DE 435KG, FREQUENCIA DE IMPACTOS DE 400 A 1000BPM, INCLUSIVE PONTEIRO DE 84MM DE DIAMETRO, EXCLUSIVE	H	1.584,00	R\$ 5,71	R\$ 9.047,53	CONFORM E BDI NO ANEXO DE COMPOSIÇ ÕES CONFORM	R\$ 6,27	R\$ 9.930,35	R\$ 5,20	R\$ 8.236,80	82,95%
9.25	19.005.0035-4	OPERADOR	H	528,00	R\$ 3,81	R\$ 2.010,56	CONFORM E BDI NO ANEXO DE COMPOSIÇ ÕES CONFORM	R\$ 4,18	R\$ 2.206,13	R\$ 3,47	R\$ 1.832,16	83,05%

		CUSTO HORARIO CORRIDO DE UTILIZACAO DE EQUIPAMENTO COMBINADO DE JATO D'AGUA A ALTA PRESSAO COM SUCCAO POR ACAO DE VACUO(VACUO SEWER-JET),COM CAPACIDADE MINIMA DE ARMAZENAGEM DE 6,00M3 DE MATERIAL NO TANQUE,MANGUEIRAS DE CAPTACAO DE 4",PARALIMPEZA DE ESGOTAMENTO SANITARIO,INCLUSIVE EQUIPE DE OPERACAO,ABASTECIMENTO D'AGUA E TRANSPORTE DO MATERIAL REMOVIDO	H	1.584,00	R\$ 257,11	R\$ 407.259,50	CONFORM						
		CUSTO HORARIO CORRIDO DE UTILIZACAO DE EQUIPAMENTO DE JATO D'AGUA DE ALTA PRESSAO(SEWER-JET),MANGUEIRA DE 1" DE DIAMETRO,PRESSAO ATE 2.000 LIBRAS,PARA LIMPEZA DE SISTEMA DE ESGOTAMENTO PLUVIAL OU SANITARIO,INCLUSIVE EQUIPE DE OPERACAO E ABASTECIMENTO D'AGUA	H	528,00	R\$ 248,55	R\$ 131.234,88	E BDI NO						
		ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO,AUTOPROPELIDO PARA REPARO DE PAVIMENTACAO,CAPACIDADE DE 2T,INCLUSIVE OPERADOR	H	1.056,00	R\$ 28,69	R\$ 30.297,34	ANEXO DE						
		ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO,AUTOPROPELIDO PARA REPARO DE PAVIMENTACAO,CAPACIDADE DE 2T,INCLUSIVE OPERADOR	H	528,00	R\$ 16,91	R\$ 8.928,72	COMPOSIC						
		ESCAVADEIRA HIDRAULICA MODELO ANFIBIA,PESO OPERACIONAL EM TORNO DE 30T,MOTOR DIESEL EM TORNO DE 150HP,CACAMBA COM CAPACIDADE APROXIMADA DE 0,50M3,COM ALCANCE MAXIMO DE APROXIMADAMENTE 15	H	1.584,00	R\$ 414,24	R\$ 656.159,80	CONFORM	R\$ 288,40	R\$ 456.829,00	R\$ 245,00	R\$ 388.080,00	84,95%	
		ESCAVADEIRA HIDRAULICA,MODELO ANFIBIA,PESO OPERACIONAL EM TORNO DE 30T,MOTOR DIESEL EM TORNO DE 150HP,CACAMBA COM CAPACIDADE APROXIMADA DE 0,50M3,COM ALCANCE MAXIMO DE APROXIMADAMENTE 15	H	528,00	R\$ 156,31	R\$ 82.531,75	E BDI NO						
		METRO,INCLUSIVE OPERADOR	H	1.584,00	R\$ 2,02	R\$ 3.202,82	ANEXO DE						
		ABATE,DESGALHAMENTO E TORAGEM DE ARVORES,EXCLUSIVE OPERADOR	H	528,00	R\$ 0,04	R\$ 20,10	COMPOSIC	R\$ 2,22	R\$ 3.516,46	R\$ 1,84	R\$ 2.914,56	82,88%	
		ABATE,DESGALHAMENTO E TORAGEM DE ARVORES,EXCLUSIVE OPERADOR	H	528,00	R\$ 0,04	R\$ 20,10	CONFORM	R\$ 0,04	R\$ 20,10	R\$ 0,03	R\$ 15,84	78,81%	

