

Objeto	SERVIÇO DE LOCAÇÃO DE MÁQUINAS PESADAS E EQUIPAMENTOS	Ref. Preços	EMOP
		Mês Base	09/2024
		BDI S/ DES.	18,71%
		BDI C/ DES.	24,72%
		Prazo	360 dias

Município de - ALÍQUOTA DE ISS: 3%

$$BDI = \frac{(1 + AC + S + R + G) (1 + DF) (1 + L)}{(1 - I)}$$

AC - administração central
S - taxa de seguros
R - taxa de riscos
G - taxa de garantias
DF - taxa de despesas financeiras
L - taxa de lucro/remuneração
I - taxa de incidência de impostos

Valor do Orçamento SEM DESONERAÇÃO	Valor do Orçamento COM DESONERAÇÃO
R\$ 87.076.261,20	R\$ 85.232.658,24

Tipo de Obra	CONSTRUÇÃO DE RODOVIAS E FERROVIAS (INCLUSIVE CONSERVAÇÃO)	
Parcelas do BDI	SEM DESONERAÇÃO	COM DESONERAÇÃO
	Custo direto acima de R\$1.500.000,00	Custo direto acima de R\$1.500.000,00
Administração Central	0,0380	0,0380
** Impostos sobre o faturamento	0,0665	0,0665
Seguro garantia	0,0035	0,0035
Despesas financeiras	0,0085	0,0085
Risco	0,0050	0,0050
Lucro	0,0500	0,0500
INSS (Lei 13161/15)	0,0000	0,0450
Percentuais do BDI	18,71%	24,72%

BDI MAT/EQUIP.	FORNECIMENTO DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS	
Parcelas do BDI	SEM DESONERAÇÃO	COM DESONERAÇÃO
	Custo direto acima de R\$1.500.000,00	Custo direto acima de R\$1.500.000,00
Administração Central	0,0100	0,0100
** Impostos sobre o faturamento	0,0365	0,0365
Seguro garantia	0,0030	0,0030
Despesas financeiras	0,0085	0,0085
Risco	0,0055	0,0055
Lucro	0,0300	0,0300
INSS (Lei 13161/15)	0,0000	0,0450
Percentuais do BDI	9,81%	15,18%

Notas:

- 1) Para enquadramento do BDI em cada tipo de obra, verificar a preponderância dos serviços
- 2) ** Impostos sobre o faturamento:

ISS	3%
COFINS	3%
PIS	0,65%
TOTAL	6,65%

3.c) Estabelecer nos editais de licitação o percentual de ISS compatível com a legislação tributária do Município onde serão prestados os serviços previstos para a obra, observando a forma de definição da base de cálculo do tributo;

3.d) Estabelecer nos editais de licitação que o percentual de BDI apresentado pelos licitantes devem apresentar 2 (duas) casas decimais, tendo em vista uma desejável precisão dos preços oferecidos.

MARCIO GENTIL
Analista Técnico
SUBPROSECID
ID 51.22545-0

Thomas A. de G. Fernandes
ID 5127111-2
Eng. Civil - Caixa de Contrato
CREA 7421116033

Objeto	SERVIÇO DE LOCAÇÃO DE MÁQUINAS PESADAS E EQUIPAMENTOS	Encargos	Com Desoneração
		Ref. Preços	EMOP
		Mês Base	09/2024
		BDI C/ DES.	24,72%
		BDI MAT/EQUIP.	15,18%
		Prazo	360 dias

					Fase Licitatória				
Item	Código	Descrição	Unidade	Quant.	Preço Unitário	Total Parcial	BDI	Preço Unit c/ BDI	Total c/ BDI
1		Metropolitana 1				R\$ 13.804.223,04			R\$ 16.117.891,44
1.1	02.006.0050-A	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	UNXMES	24,00	R\$ 1.250,00	R\$ 30.000,00	24,72%	R\$ 1.559,00	R\$ 37.416,00
1.2	02.030.0025-A	CAVALETE PLASTICO UNIVERSAL DE POLIETILENO DE ALTO IMPACTO (ALUGUEL),NA COR BRANCA,COM PAINELIS 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	UNXMES	24,00	R\$ 122,02	R\$ 2.928,48	24,72%	R\$ 152,18	R\$ 3.652,32
1.3	02.030.0005-A	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\$ 99,86	R\$ 11.983,20	24,72%	R\$ 124,54	R\$ 14.944,80
1.4	02.020.0005-A	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\$ 3,74	R\$ 44.880,00	24,72%	R\$ 4,66	R\$ 55.920,00
1.5	02.030.0035-A	SINALIZADOR ELETRONICO (ALUGUEL) A LED BIDIRECIONAL (PISCA ALERTA) PARA ADAPTACAO EM CONES, CAVALETES E BARREIRAS	UNXMES	3.000,00	R\$ 36,00	R\$ 108.000,00	24,72%	R\$ 44,89	R\$ 134.670,00
1.6	02.030.0020-A	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)	UNXMES	24,00	R\$ 26,32	R\$ 631,68	24,72%	R\$ 32,82	R\$ 787,68
1.7	05.100.0020-A	CAFE DA MANHA, CONFORME CONVENCAO DO TRABALHO PARA CONSTRUCAO CIVIL E CONDICOOES HIGIENICAS E SANITARIAS ADEQUADAS	UN	7.392,00	R\$ 9,50	R\$ 70.224,00	24,72%	R\$ 11,84	R\$ 87.521,28
1.8	05.100.0022-A	REFEICAO CONFORME CONVENCAO DO TRABALHO PARA CONSTRUCAO CIVIL E CONDICOOES HIGIENICAS E SANITARIAS ADEQUADAS	UN	7.392,00	R\$ 18,00	R\$ 133.056,00	24,72%	R\$ 22,44	R\$ 165.876,48
1.9	05.100.0024-A	CESTA BASICA E AUXILIO SAUDE COM BENEFICIOS MEDICOS E ODONTOLOGICOS,CONFORME CONVENCAO DO TRABALHO PARA CONSTRUCAO CIVIL	UNXMES	336,00	R\$ 300,00	R\$ 100.800,00	24,72%	R\$ 374,16	R\$ 125.717,76
1.10	19.004.0018-C	CAMINHAO BASCULANTE TIPO PESADO,TRACADO,6X4,CAPACIDADE DE 18,4T,INCLUSIVE MOTORISTA	H	2.640,00	R\$ 425,34	R\$ 1.122.897,60	CONFORME BDI NO ANEXO DE COMPOSIÇÕES	R\$ 492,21	R\$ 1.299.434,40
1.11	19.004.0018-E	CAMINHAO BASCULANTE TIPO PESADO,TRACADO,6X4,CAPACIDADE DE 18,4T,INCLUSIVE MOTORISTA	H	528,00	R\$ 92,56	R\$ 48.871,68	CONFORME BDI NO ANEXO DE COMPOSIÇÕES	R\$ 108,91	R\$ 57.504,48
1.12	19.004.0020-C	CAMINHAO TANQUE,CAPACIDADE DE 6.000L,INCLUSIVE MOTORISTA	H	2.640,00	R\$ 204,17	R\$ 539.008,80	CONFORME BDI NO ANEXO DE COMPOSIÇÕES	R\$ 237,46	R\$ 626.894,40
1.13	19.004.0020-E	CAMINHAO TANQUE,CAPACIDADE DE 6.000L,INCLUSIVE MOTORISTA	H	528,00	R\$ 63,93	R\$ 33.755,04	CONFORME BDI NO ANEXO DE COMPOSIÇÕES	R\$ 75,94	R\$ 40.096,32
1.14	19.004.0031-C	CARRETA PARA TRANSPORTE PESADO,CAPACIDADE PARA CARGA UTIL DE30T,INCLUSIVE MOTORISTA	H	2.640,00	R\$ 379,40	R\$ 1.001.616,00	CONFORME BDI NO ANEXO DE COMPOSIÇÕES	R\$ 439,29	R\$ 1.159.725,60
1.15	19.004.0031-E	CARRETA PARA TRANSPORTE PESADO,CAPACIDADE PARA CARGA UTIL DE30T,INCLUSIVE MOTORISTA	H	528,00	R\$ 108,34	R\$ 57.203,52	CONFORME BDI NO ANEXO DE COMPOSIÇÕES	R\$ 127,09	R\$ 67.103,52


MARCIO GENTIL
Analista Técnico
SUBPROFESCD
ID 51.22545-0


Thomas A. de G. Fernandes
ID 51.27111-7
Eng. Civil - CREA de Ceará
CREA - 042111A033

Objeto	SERVIÇO DE LOCAÇÃO DE MÁQUINAS PESADAS E EQUIPAMENTOS	Encargos	Com Desoneração
		Ref. Preços	EMOP
		Mês Base	09/2024
		BDI C/ DES.	24,72%
		BDI MAT/EQUIP.	15,18%
		Prazo	360 dias

Item	Código	Descrição	Unidade	Quant.	Preço Unitário	Total Parcial	Fase Licitatória		
							BDI	Preço Unit c/ BDI	Total c/ BDI
1.16	19.005.0008-C	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	3.168,00	R\$ 298,93	R\$ 947.010,24	CONFORME BDI NO ANEXO DE COMPOSIÇÕES	R\$ 346,89	R\$ 1.098.947,52
1.17	19.005.0008-E	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	1.056,00	R\$ 103,14	R\$ 108.915,84	CONFORME BDI NO ANEXO DE COMPOSIÇÕES	R\$ 121,38	R\$ 128.177,28
1.18	19.005.0012-C	MOTONIVELADORA COM PESO OPERACIONAL EM TORNO DE 18T, MOTOR DIESEL EM TORNO DE 125CV, INCLUSIVE OPERADOR	H	3.168,00	R\$ 356,37	R\$ 1.128.980,16	CONFORME BDI NO ANEXO DE COMPOSIÇÕES	R\$ 413,05	R\$ 1.308.542,40
1.19	19.005.0012-E	MOTONIVELADORA COM PESO OPERACIONAL EM TORNO DE 18T, MOTOR DIESEL EM TORNO DE 125CV, INCLUSIVE OPERADOR	H	1.056,00	R\$ 128,47	R\$ 135.664,32	CONFORME BDI NO ANEXO DE COMPOSIÇÕES	R\$ 150,55	R\$ 158.980,80
1.20	19.005.0014-C	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\$ 414,15	R\$ 1.312.027,20	CONFORME BDI NO ANEXO DE COMPOSIÇÕES	R\$ 479,60	R\$ 1.519.372,80
1.21	19.005.0014-E	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\$ 96,35	R\$ 101.745,60	CONFORME BDI NO ANEXO DE COMPOSIÇÕES	R\$ 113,56	R\$ 119.919,36
1.22	19.005.0028-C	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\$ 192,15	R\$ 608.731,20	CONFORME BDI NO ANEXO DE COMPOSIÇÕES	R\$ 223,90	R\$ 709.315,20
1.23	19.005.0028-E	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\$ 61,46	R\$ 64.901,76	CONFORME BDI NO ANEXO DE COMPOSIÇÕES	R\$ 73,37	R\$ 77.478,72
1.24	19.005.0035-C	ROMPEDOR HIDRAULICO ADAPTAVEL A RETRO-ESCAVADEIRA(EXCLUSIVESTA), 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\$ 16,50	R\$ 52.272,00	CONFORME BDI NO ANEXO DE COMPOSIÇÕES	R\$ 19,00	R\$ 60.192,00
1.25	19.005.0035-E	ROMPEDOR HIDRAULICO ADAPTAVEL A RETRO-ESCAVADEIRA(EXCLUSIVESTA), 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\$ 11,00	R\$ 11.616,00	CONFORME BDI NO ANEXO DE COMPOSIÇÕES	R\$ 12,66	R\$ 13.368,96
1.26	19.010.0025-C	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\$ 359,38	R\$ 1.138.515,84	CONFORME BDI NO ANEXO DE COMPOSIÇÕES	R\$ 422,19	R\$ 1.337.497,92
1.27	19.010.0020-C	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\$ 347,02	R\$ 366.453,12	CONFORME BDI NO ANEXO DE COMPOSIÇÕES	R\$ 407,95	R\$ 430.795,20
1.28	19.006.0007-C	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO, AUTOPROPULIDO PARA REPARO DE PAVIMENTACAO, CAPACIDADE DE 2T, INCLUSIVE OPERADOR	H	2.112,00	R\$ 78,69	R\$ 166.193,28	CONFORME BDI NO ANEXO DE COMPOSIÇÕES	R\$ 93,21	R\$ 196.859,52

MARCIO GENTIL
Analista Técnico
SUBPROSECD
ID 51.22545-0

Thomaz A. de G. Fernandes
ID 5127111-2
Eng. Civil - Gestor de Contrato
CREA 2A2111A033

Objeto	SERVIÇO DE LOCAÇÃO DE MÁQUINAS PESADAS E EQUIPAMENTOS	Encargos	Com Desoneração
		Ref. Preços	EMOP
		Mês Base	09/2024
		BDI C/ DES.	24,72%
		BDI MAT/EQUIP.	15,18%
		Prazo	360 dias

Item	Código	Descrição	Unidade	Quant.	Preço Unitário	Total Parcial	Fase Licitatória		
							BDI	Preço Unit c/ BDI	Total c/ BDI
1.29	19.006.0007-E	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO,AUTOPROPELIDO PARA REPARO DE PAVIMENTACAO,CAPACIDADE DE 2T,INCLUSIVE OPERADOR	H	1.056,00	R\$ 44,66	R\$ 47.160,96	CONFORME BDI NO ANEXO DE COMPOSIÇÕES	R\$ 54,02	R\$ 57.045,12
1.30	19.010.0050-C	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\$ 594,13	R\$ 1.882.203,84	CONFORME BDI NO ANEXO DE COMPOSIÇÕES	R\$ 686,90	R\$ 2.176.099,20
1.31	19.010.0050-E	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\$ 221,58	R\$ 233.988,48	CONFORME BDI NO ANEXO DE COMPOSIÇÕES	R\$ 257,79	R\$ 272.226,24
1.32	19.011.0025-C	MOTOSERRA PARA ABATE,DESGALHAMENTO E TORAGEM DE ARVORES,EXCLUSIVE OPERADOR	H	3.168,00	R\$ 5,31	R\$ 16.822,08	CONFORME BDI NO ANEXO DE COMPOSIÇÕES	R\$ 6,11	R\$ 19.356,48
1.33	19.011.0025-E	MOTOSERRA PARA ABATE,DESGALHAMENTO E TORAGEM DE ARVORES,EXCLUSIVE OPERADOR	H	1.056,00	R\$ 0,10	R\$ 105,60	CONFORME BDI NO ANEXO DE COMPOSIÇÕES	R\$ 0,11	R\$ 116,16
1.34	19.004.0013-C	CAMINHÃO BASCULANTE,NO TOCO,CAPACIDADE DE 7,00M3,INCLUSIVE MOTORISTA	H	3.168,00	R\$ 253,67	R\$ 803.626,56	CONFORME BDI NO ANEXO DE COMPOSIÇÕES	R\$ 294,48	R\$ 932.912,64
1.35	19.004.0013-E	CAMINHÃO BASCULANTE,NO TOCO,CAPACIDADE DE 7,00M3,INCLUSIVE MOTORISTA	H	1.056,00	R\$ 83,68	R\$ 88.366,08	CONFORME BDI NO ANEXO DE COMPOSIÇÕES	R\$ 98,68	R\$ 104.206,08
1.36	19.004.0016-C	CAMINHÃO BASCULANTE DO TIPO MEDIO-PESADO,TRUCADO,CAPACIDADEDE 12,00M3,INCLUSIVE MOTORISTA	H	3.168,00	R\$ 270,56	R\$ 857.134,08	CONFORME BDI NO ANEXO DE COMPOSIÇÕES	R\$ 313,93	R\$ 994.530,24
1.37	19.004.0016-E	CAMINHÃO BASCULANTE DO TIPO MEDIO-PESADO,TRUCADO,CAPACIDADEDE 12,00M3,INCLUSIVE MOTORISTA	H	1.056,00	R\$ 87,55	R\$ 92.452,80	CONFORME BDI NO ANEXO DE COMPOSIÇÕES	R\$ 103,14	R\$ 108.915,84
1.38	20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	16.896,00	R\$ 17,50	R\$ 295.680,00	24,72%	R\$ 21,82	R\$ 368.670,72
1.39	05.001.0360-A	LIMPEZA DE PISOS CIMENTADOS	M2	6.000,00	R\$ 6,30	R\$ 37.800,00	24,72%	R\$ 7,85	R\$ 47.100,00

2	Metropolitana 2				R\$ 13.804.223,04			R\$ 16.117.891,44	
2.1	02.006.0050-A	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	UNXMES	24,00	R\$ 1.250,00	R\$ 30.000,00	24,72%	R\$ 1.559,00	R\$ 37.416,00
2.2	02.030.0025-A	CAVALETE PLASTICO UNIVERSAL DE POLIETILENO DE ALTO IMPACTO (ALUGUEL),NA COR BRANCA,COM PAINEL 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	UNXMES	24,00	R\$ 122,02	R\$ 2.928,48	24,72%	R\$ 152,18	R\$ 3.652,32
2.3	02.030.0005-A	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\$ 99,86	R\$ 11.983,20	24,72%	R\$ 124,54	R\$ 14.944,80
2.4	02.020.0005-A	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\$ 3,74	R\$ 44.880,00	24,72%	R\$ 4,66	R\$ 55.920,00

MARCIO GENTIL
Analista Técnico
SUBPROSECID
ID 51.22545-0

Thomaz A. de G. Fernandes
Thomaz A. de G. Fernandes
ID 5127111-7
Eng. Civil - Gestor de Contrato
CREA: 742119033

Objeto	SERVIÇO DE LOCAÇÃO DE MÁQUINAS PESADAS E EQUIPAMENTOS	Encargos	Com Desoneração
		Ref. Preços	EMOP
		Mês Base	09/2024
		BDI C/ DES.	24,72%
		BDI MAT/EQUIP.	15,18%
		Prazo	360 dias

Item	Código	Descrição	Unidade	Quant.	Preço Unitário	Total Parcial	Fase Licitatória		
							BDI	Preço Unit c/ BDI	Total c/ BDI
2.5	02.030.0035-A	SINALIZADOR ELETRONICO (ALUGUEL) A LED BIDIRECIONAL (PISCA ALERTA) PARA ADAPTAÇÃO EM CONES, CAVALETES E BARREIRAS	UNXMES	3.000,00	R\$ 36,00	R\$ 108.000,00	24,72%	R\$ 44,89	R\$ 134.670,00
2.6	02.030.0020-A	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)	UNXMES	24,00	R\$ 26,32	R\$ 631,68	24,72%	R\$ 32,82	R\$ 787,68
2.7	05.100.0020-A	CAFE DA MANHA, CONFORME CONVENCAO DO TRABALHO PARA CONSTRUCAO CIVIL E CONDICÕES HIGIENICAS E SANITARIAS ADEQUADAS	UN	7.392,00	R\$ 9,50	R\$ 70.224,00	24,72%	R\$ 11,84	R\$ 87.521,28
2.8	05.100.0022-A	REFEICAO CONFORME CONVENCAO DO TRABALHO PARA CONSTRUCAO CIVIL E CONDICÕES HIGIENICAS E SANITARIAS ADEQUADAS	UN	7.392,00	R\$ 18,00	R\$ 133.056,00	24,72%	R\$ 22,44	R\$ 165.876,48
2.9	05.100.0024-A	CESTA BASICA E AUXILIO SAUDE COM BENEFICIOS MEDICOS E ODONTOLÓGICOS,CONFORME CONVENCAO DO TRABALHO PARA CONSTRUCAO CIVIL	UNXMES	336,00	R\$ 300,00	R\$ 100.800,00	24,72%	R\$ 374,16	R\$ 125.717,76
2.10	19.004.0018-C	CAMINHAO BASCULANTE TIPO PESADO,TRACADO,6X4,CAPACIDADE DE 18,4T,INCLUSIVE MOTORISTA	H	2.640,00	R\$ 425,34	R\$ 1.122.897,60	CONFORME BDI NO ANEXO DE COMPOSIÇÕES	R\$ 492,21	R\$ 1.299.434,40
2.11	19.004.0018-E	CAMINHAO BASCULANTE TIPO PESADO,TRACADO,6X4,CAPACIDADE DE 18,4T,INCLUSIVE MOTORISTA	H	528,00	R\$ 92,56	R\$ 48.871,68	CONFORME BDI NO ANEXO DE COMPOSIÇÕES	R\$ 108,91	R\$ 57.504,48
2.12	19.004.0020-C	CAMINHAO TANQUE,CAPACIDADE DE 6.000L,INCLUSIVE MOTORISTA	H	2.640,00	R\$ 204,17	R\$ 539.008,80	CONFORME BDI NO ANEXO DE COMPOSIÇÕES	R\$ 237,46	R\$ 626.894,40
2.13	19.004.0020-E	CAMINHAO TANQUE,CAPACIDADE DE 6.000L,INCLUSIVE MOTORISTA	H	528,00	R\$ 63,93	R\$ 33.755,04	CONFORME BDI NO ANEXO DE COMPOSIÇÕES	R\$ 75,94	R\$ 40.096,32
2.14	19.004.0031-C	CARRETA PARA TRANSPORTE PESADO,CAPACIDADE PARA CARGA UTIL DE30T,INCLUSIVE MOTORISTA	H	2.640,00	R\$ 379,40	R\$ 1.001.616,00	CONFORME BDI NO ANEXO DE COMPOSIÇÕES	R\$ 439,29	R\$ 1.159.725,60
2.15	19.004.0031-E	CARRETA PARA TRANSPORTE PESADO,CAPACIDADE PARA CARGA UTIL DE30T,INCLUSIVE MOTORISTA	H	528,00	R\$ 108,34	R\$ 57.203,52	CONFORME BDI NO ANEXO DE COMPOSIÇÕES	R\$ 127,09	R\$ 67.103,52
2.16	19.005.0008-C	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	3.168,00	R\$ 298,93	R\$ 947.010,24	CONFORME BDI NO ANEXO DE COMPOSIÇÕES	R\$ 346,89	R\$ 1.098.947,52
2.17	19.005.0008-E	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	1.056,00	R\$ 103,14	R\$ 108.915,84	CONFORME BDI NO ANEXO DE COMPOSIÇÕES	R\$ 121,38	R\$ 128.177,28
2.18	19.005.0012-C	MOTONIVELADORA COM PESO OPERACIONAL EM TORNO DE 18T, MOTOR DIESEL EM TORNO DE 125CV, INCLUSIVE OPERADOR	H	3.168,00	R\$ 356,37	R\$ 1.128.980,16	CONFORME BDI NO ANEXO DE COMPOSIÇÕES	R\$ 413,05	R\$ 1.308.542,40
2.19	19.005.0012-E	MOTONIVELADORA COM PESO OPERACIONAL EM TORNO DE 18T, MOTOR DIESEL EM TORNO DE 125CV, INCLUSIVE OPERADOR	H	1.056,00	R\$ 128,47	R\$ 135.664,32	CONFORME BDI NO ANEXO DE COMPOSIÇÕES	R\$ 150,55	R\$ 158.980,80
2.20	19.005.0014-C	PA CARREGADEIRA DE PNEUS,COM PESO OPERACIONAL EM TORNO DE 23T, PA COM CAPACIDADE RASA APROXIMADA DE 4,03M3, POTENCIA EMTORNO DE 270CV, INCLUSIVE OPERADOR	H	3.168,00	R\$ 414,15	R\$ 1.312.027,20	CONFORME BDI NO ANEXO DE COMPOSIÇÕES	R\$ 479,60	R\$ 1.519.372,80
2.21	19.005.0014-E	PA CARREGADEIRA DE PNEUS,COM PESO OPERACIONAL EM TORNO DE 23T, PA COM CAPACIDADE RASA APROXIMADA DE 4,03M3, POTENCIA EMTORNO DE 270CV, INCLUSIVE OPERADOR	H	1.056,00	R\$ 96,35	R\$ 101.745,60	CONFORME BDI NO ANEXO DE COMPOSIÇÕES	R\$ 113,56	R\$ 119.919,36

Objeto	SERVIÇO DE LOCAÇÃO DE MÁQUINAS PESADAS E EQUIPAMENTOS	Encargos	Com Desoneração
		Ref. Preços	EMOP
		Mês Base	09/2024
		BDI C/ DES.	24,72%
		BDI MAT/EQUIP.	15,18%
		Prazo	360 dias

Item	Código	Descrição	Unidade	Quant.	Preço Unitário	Total Parcial	Fase Licitatória		
							BDI	Preço Unit c/ BDI	Total c/ BDI
2.22	19.005.0028-C	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\$ 192,15	R\$ 608.731,20	CONFORME BDI NO ANEXO DE COMPOSIÇÕES	R\$ 223,90	R\$ 709.315,20
2.23	19.005.0028-E	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\$ 61,46	R\$ 64.901,76	CONFORME BDI NO ANEXO DE COMPOSIÇÕES	R\$ 73,37	R\$ 77.478,72
2.24	19.005.0035-C	ROMPEDOR HIDRAULICO ADAPTAVEL A RETRO-ESCAVADEIRA(EXCLUSIVESTA), 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\$ 16,50	R\$ 52.272,00	CONFORME BDI NO ANEXO DE COMPOSIÇÕES	R\$ 19,00	R\$ 60.192,00
2.25	19.005.0035-E	ROMPEDOR HIDRAULICO ADAPTAVEL A RETRO-ESCAVADEIRA(EXCLUSIVESTA), 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\$ 11,00	R\$ 11.616,00	CONFORME BDI NO ANEXO DE COMPOSIÇÕES	R\$ 12,66	R\$ 13.368,96
2.26	19.010.0025-C	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\$ 359,38	R\$ 1.138.515,84	CONFORME BDI NO ANEXO DE COMPOSIÇÕES	R\$ 422,19	R\$ 1.337.497,92
2.27	19.010.0020-C	CUSTO HORARIO CORRIDO DE UTILIZACAO DE EQUIPAMENTO DE JATO D'AGUA DE ALTA PRESSAO(SEWER-JET), MANGUEIRA DE 1" DE DIAMETRO, PRESSAO ATÉ 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\$ 347,02	R\$ 366.453,12	CONFORME BDI NO ANEXO DE COMPOSIÇÕES	R\$ 407,95	R\$ 430.795,20
2.28	19.006.0007-C	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO, AUTOPROPULIDO PARA REPARO DE PAVIMENTACAO, CAPACIDADE DE 2T, INCLUSIVE OPERADOR	H	2.112,00	R\$ 78,69	R\$ 166.193,28	CONFORME BDI NO ANEXO DE COMPOSIÇÕES	R\$ 93,21	R\$ 196.859,52
2.29	19.006.0007-E	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO, AUTOPROPULIDO PARA REPARO DE PAVIMENTACAO, CAPACIDADE DE 2T, INCLUSIVE OPERADOR	H	1.056,00	R\$ 44,66	R\$ 47.160,96	CONFORME BDI NO ANEXO DE COMPOSIÇÕES	R\$ 54,02	R\$ 57.045,12
2.30	19.010.0050-C	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 METROS, INCLUSIVE OPERADOR	H	3.168,00	R\$ 594,13	R\$ 1.882.203,84	CONFORME BDI NO ANEXO DE COMPOSIÇÕES	R\$ 686,90	R\$ 2.176.099,20
2.31	19.010.0050-E	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 METROS, INCLUSIVE OPERADOR	H	1.056,00	R\$ 221,58	R\$ 233.988,48	CONFORME BDI NO ANEXO DE COMPOSIÇÕES	R\$ 257,79	R\$ 272.226,24
2.32	19.011.0025-C	MOTOSERRA PARA ABATE, DESGALHAMENTO E TORAGEM DE ARVORES, EXCLUSIVE OPERADOR	H	3.168,00	R\$ 5,31	R\$ 16.822,08	CONFORME BDI NO ANEXO DE COMPOSIÇÕES	R\$ 6,11	R\$ 19.356,48
2.33	19.011.0025-E	MOTOSERRA PARA ABATE, DESGALHAMENTO E TORAGEM DE ARVORES, EXCLUSIVE OPERADOR	H	1.056,00	R\$ 0,10	R\$ 105,60	CONFORME BDI NO ANEXO DE COMPOSIÇÕES	R\$ 0,11	R\$ 116,16
2.34	19.004.0013-C	CAMINHÃO BASCULANTE, NO TOCO, CAPACIDADE DE 7,00M3, INCLUSIVE MOTORISTA	H	3.168,00	R\$ 253,67	R\$ 803.626,56	CONFORME BDI NO ANEXO DE COMPOSIÇÕES	R\$ 294,48	R\$ 932.912,64
2.35	19.004.0013-E	CAMINHÃO BASCULANTE, NO TOCO, CAPACIDADE DE 7,00M3, INCLUSIVE MOTORISTA	H	1.056,00	R\$ 83,68	R\$ 88.366,08	CONFORME BDI NO ANEXO DE COMPOSIÇÕES	R\$ 98,68	R\$ 104.206,08

MARCIO GENTIL
Analista Técnico
SUBPROSECID
ID 51.22545-0

Thomaz A. de G. Fernandes
Thomaz A. de G. Fernandes
ID 5127111-7
Eng. Civil - Gestor de Contrato
CREA 7421140/33

Objeto	SERVIÇO DE LOCAÇÃO DE MÁQUINAS PESADAS E EQUIPAMENTOS	Encargos	Com Desoneração
		Ref. Preços	EMOP
		Mês Base	09/2024
		BDI C/ DES.	24,72%
		BDI MAT/EQUIP.	15,18%
		Prazo	360 dias

					Fase Licitatória				
Item	Código	Descrição	Unidade	Quant.	Preço Unitário	Total Parcial	BDI	Preço Unit c/ BDI	Total c/ BDI
2.36	19.004.0016-C	CAMINHÃO BASCULANTE DO TIPO MEDIO-PESADO, TRUCADO, CAPACIDADE DE 12,00M3, INCLUSIVE MOTORISTA	H	3.168,00	R\$ 270,56	R\$ 857.134,08	CONFORME BDI NO ANEXO DE COMPOSIÇÕES	R\$ 313,93	R\$ 994.530,24
2.37	19.004.0016-E	CAMINHÃO BASCULANTE DO TIPO MEDIO-PESADO, TRUCADO, CAPACIDADE DE 12,00M3, INCLUSIVE MOTORISTA	H	1.056,00	R\$ 87,55	R\$ 92.452,80	CONFORME BDI NO ANEXO DE COMPOSIÇÕES	R\$ 103,14	R\$ 108.915,84
2.38	20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUÇÃO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	16.896,00	R\$ 17,50	R\$ 295.680,00	24,72%	R\$ 21,82	R\$ 368.670,72
2.39	05.001.0360-A	LIMPEZA DE PISOS CIMENTADOS	M2	6.000,00	R\$ 6,30	R\$ 37.800,00	24,72%	R\$ 7,85	R\$ 47.100,00

3	Norte Fluminense					R\$ 7.168.063,20			R\$ 8.390.526,48
3.1	02.006.0050-A	ALUGUEL DE BANHEIRO QUIMICO, PORTATIL, MEDINDO 2,31M ALTURA X 1,56M LARGURA E 1,16M PROFUNDIDADE, INCLUSIVE INSTALAÇÃO E RETIRADA DO EQUIPAMENTO, FORNECIMENTO DE QUÍMICA DESODORIZANTE, BACTERICIDA E BACTERIOSTÁTICA, PAPEL HIGIÊNICO E VEÍCULO PRÓPRIO COM UNIDADE MOVEL DE SUCCÃO PARA LIMPEZA	UNXMES	24,00	R\$ 1.250,00	R\$ 30.000,00	24,72%	R\$ 1.559,00	R\$ 37.416,00
3.2	02.030.0025-A	CAVALETE PLÁSTICO UNIVERSAL DE POLIETILENO DE ALTO IMPACTO (ALUGUEL), NA COR BRANCA, COM PAINÉIS DE FITA REFLETIVA NAS DIMENSÕES (1,15X0,61)M, PERMITINDO ADAPTAÇÃO DE ATÉ 2 PISCAS ALERTAS E PLACAS DE SINALIZAÇÕES DIVERSAS, DE ACORDO COM O MANUAL DA CET-RIO, COM MAIS ACESSÓRIOS, INCLUINDO 1 PISCA ALERTA, PRIMEIRA COLOCAÇÃO E RETIRADA NO FINAL DA OBRA	UNXMES	24,00	R\$ 122,02	R\$ 2.928,48	24,72%	R\$ 152,18	R\$ 3.652,32
3.3	02.030.0005-A	PLACA DE SINALIZAÇÃO PREVENTIVA PARA OBRA NA VIA PÚBLICA, DE ACORDO COM A RESOLUÇÃO DA PREFEITURA-RJ, COMPREENDENDO FORNECIMENTO E PINTURA DA PLACA E DOS SUPORTES DE MADEIRA, FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	120,00	R\$ 99,86	R\$ 11.983,20	24,72%	R\$ 124,54	R\$ 14.944,80
3.4	02.020.0005-A	BARRAGEM DE BLOQUEIO DE OBRA NA VIA PÚBLICA, DE ACORDO COM A RESOLUÇÃO DA PREFEITURA-RJ, COMPREENDENDO FORNECIMENTO, COLOCAÇÃO E PINTURA DOS SUPORTES DE MADEIRA COM REAPROVEITAMENTO DO CONJUNTO 40 (QUARENTA) VEZES	M	12.000,00	R\$ 3,74	R\$ 44.880,00	24,72%	R\$ 4,66	R\$ 55.920,00
3.5	02.030.0035-A	SINALIZADOR ELETRÔNICO (ALUGUEL) A LED BIDIRECIONAL (PISCA ALERTA) PARA ADAPTAÇÃO EM CONES, CAVALETES E BARREIRAS	UNXMES	3.000,00	R\$ 36,00	R\$ 108.000,00	24,72%	R\$ 44,89	R\$ 134.670,00
3.6	02.030.0020-A	CAVALETE MINICADE (ALUGUEL), EQUIPADO COM PAINÉIS REFLETIVOS DE ALTA INTENSIDADE E UM PISCA ALERTA COM CELULA FOTO-ELETRICA, ALIMENTADA POR 2 BATERIAS DE 6V (DISPENSA O USO DE GERADOR)	UNXMES	24,00	R\$ 26,32	R\$ 631,68	24,72%	R\$ 32,82	R\$ 787,68
3.7	05.100.0020-A	CAFÉ DA MANHÃ, CONFORME CONVENÇÃO DO TRABALHO PARA CONSTRUÇÃO CIVIL E CONDIÇÕES HIGIÊNICAS E SANITÁRIAS ADEQUADAS	UN	3.696,00	R\$ 9,50	R\$ 35.112,00	24,72%	R\$ 11,84	R\$ 43.760,64
3.8	05.100.0022-A	REFEICAÇÃO CONFORME CONVENÇÃO DO TRABALHO PARA CONSTRUÇÃO CIVIL E CONDIÇÕES HIGIÊNICAS E SANITÁRIAS ADEQUADAS	UN	3.696,00	R\$ 18,00	R\$ 66.528,00	24,72%	R\$ 22,44	R\$ 82.938,24
3.9	05.100.0024-A	CESTA BÁSICA E AUXÍLIO SAÚDE COM BENEFÍCIOS MÉDICOS E ODONTOLÓGICOS, CONFORME CONVENÇÃO DO TRABALHO PARA CONSTRUÇÃO CIVIL	UNXMES	168,00	R\$ 300,00	R\$ 50.400,00	24,72%	R\$ 374,16	R\$ 62.858,88
3.10	19.004.0018-C	CAMINHÃO BASCULANTE TIPO PESADO, TRACADO, 6X4, CAPACIDADE DE 18,4T, INCLUSIVE MOTORISTA	H	1.320,00	R\$ 425,34	R\$ 561.448,80	CONFORME BDI NO ANEXO DE COMPOSIÇÕES	R\$ 492,21	R\$ 649.717,20
3.11	19.004.0018-E	CAMINHÃO BASCULANTE TIPO PESADO, TRACADO, 6X4, CAPACIDADE DE 18,4T, INCLUSIVE MOTORISTA	H	264,00	R\$ 92,56	R\$ 24.435,84	CONFORME BDI NO ANEXO DE COMPOSIÇÕES	R\$ 108,91	R\$ 28.752,24
3.12	19.004.0020-C	CAMINHÃO TANQUE, CAPACIDADE DE 6.000L, INCLUSIVE MOTORISTA	H	1.320,00	R\$ 204,17	R\$ 269.504,40	CONFORME BDI NO ANEXO DE COMPOSIÇÕES	R\$ 237,46	R\$ 313.447,20

MARCIO GENTIL
Análisis Técnico
SUBPROJ/SECID
ID 51.22545-0

Thomaz A. de G. Fernandes
Thomaz A. de G. Fernandes
ID 5127111-7
Eng. Civil - Gestor de Contrato
CREA 2421114033

Objeto	SERVIÇO DE LOCAÇÃO DE MÁQUINAS PESADAS E EQUIPAMENTOS	Encargos	Com Desoneração
		Ref. Preços	EMOP
		Mês Base	09/2024
		BDI C/ DES.	24,72%
		BDI MAT/EQUIP.	15,18%
		Prazo	360 dias

Item	Código	Descrição	Unidade	Quant.	Preço Unitário	Total Parcial	Fase Licitatória		
							BDI	Preço Unit c/ BDI	Total c/ BDI
3.13	19.004.0020-E	CAMINHAO TANQUE,CAPACIDADE DE 6.000L,INCLUSIVE MOTORISTA	H	264,00	R\$ 63,93	R\$ 16.877,52	CONFORME BDI NO ANEXO DE COMPOSIÇÕES	R\$ 75,94	R\$ 20.048,16
3.14	19.004.0031-C	CARRETA PARA TRANSPORTE PESADO,CAPACIDADE PARA CARGA UTIL DE30T,INCLUSIVE MOTORISTA	H	1.320,00	R\$ 379,40	R\$ 500.808,00	CONFORME BDI NO ANEXO DE COMPOSIÇÕES	R\$ 439,29	R\$ 579.862,80
3.15	19.004.0031-E	CARRETA PARA TRANSPORTE PESADO,CAPACIDADE PARA CARGA UTIL DE30T,INCLUSIVE MOTORISTA	H	264,00	R\$ 108,34	R\$ 28.601,76	CONFORME BDI NO ANEXO DE COMPOSIÇÕES	R\$ 127,09	R\$ 33.551,76
3.16	19.005.0008-C	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\$ 298,93	R\$ 473.505,12	CONFORME BDI NO ANEXO DE COMPOSIÇÕES	R\$ 346,89	R\$ 549.473,76
3.17	19.005.0008-E	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\$ 103,14	R\$ 54.457,92	CONFORME BDI NO ANEXO DE COMPOSIÇÕES	R\$ 121,38	R\$ 64.088,64
3.18	19.005.0012-C	MOTONIVELADORA COM PESO OPERACIONAL EM TORNO DE 18T, MOTOR DIESEL EM TORNO DE 125CV, INCLUSIVE OPERADOR	H	1.584,00	R\$ 356,37	R\$ 564.490,08	CONFORME BDI NO ANEXO DE COMPOSIÇÕES	R\$ 413,05	R\$ 654.271,20
3.19	19.005.0012-E	MOTONIVELADORA COM PESO OPERACIONAL EM TORNO DE 18T, MOTOR DIESEL EM TORNO DE 125CV, INCLUSIVE OPERADOR	H	528,00	R\$ 128,47	R\$ 67.832,16	CONFORME BDI NO ANEXO DE COMPOSIÇÕES	R\$ 150,55	R\$ 79.490,40
3.20	19.005.0014-C	PA CARREGADEIRA DE PNEUS,COM PESO OPERACIONAL EM TORNO DE 23T, PA COM CAPACIDADE RASA APROXIMADA DE 4,03M3, POTENCIA EMTORNO DE 270CV, INCLUSIVE OPERADOR	H	1.584,00	R\$ 414,15	R\$ 656.013,60	CONFORME BDI NO ANEXO DE COMPOSIÇÕES	R\$ 479,60	R\$ 759.686,40
3.21	19.005.0014-E	PA CARREGADEIRA DE PNEUS,COM PESO OPERACIONAL EM TORNO DE 23T, PA COM CAPACIDADE RASA APROXIMADA DE 4,03M3, POTENCIA EMTORNO DE 270CV, INCLUSIVE OPERADOR	H	528,00	R\$ 96,35	R\$ 50.872,80	CONFORME BDI NO ANEXO DE COMPOSIÇÕES	R\$ 113,56	R\$ 59.959,68
3.22	19.005.0028-C	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, INCLUSIVEOPERADOR	H	1.584,00	R\$ 192,15	R\$ 304.365,60	CONFORME BDI NO ANEXO DE COMPOSIÇÕES	R\$ 223,90	R\$ 354.657,60
3.23	19.005.0028-E	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\$ 61,46	R\$ 32.450,88	CONFORME BDI NO ANEXO DE COMPOSIÇÕES	R\$ 73,37	R\$ 38.739,36
3.24	19.005.0035-C	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\$ 16,50	R\$ 26.136,00	CONFORME BDI NO ANEXO DE COMPOSIÇÕES	R\$ 19,00	R\$ 30.096,00
3.25	19.005.0035-E	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\$ 11,00	R\$ 5.808,00	CONFORME BDI NO ANEXO DE COMPOSIÇÕES	R\$ 12,66	R\$ 6.684,48
3.26	19.010.0025-C	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\$ 359,38	R\$ 569.257,92	CONFORME BDI NO ANEXO DE COMPOSIÇÕES	R\$ 422,19	R\$ 668.748,96

Objeto	SERVIÇO DE LOCAÇÃO DE MÁQUINAS PESADAS E EQUIPAMENTOS	Encargos	Com Desoneração
		Ref. Preços	EMOP
		Mês Base	09/2024
		BDI C/ DES.	24,72%
		BDI MAT/EQUIP.	15,18%
		Prazo	360 dias

Item	Código	Descrição	Unidade	Quant.	Preço Unitário	Total Parcial	Fase Licitatória		
							BDI	Preço Unit c/ BDI	Total c/ BDI
3.27	19.010.0020-C	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\$ 347,02	R\$ 183.226,56	CONFORME BDI NO ANEXO DE COMPOSIÇÕES	R\$ 407,95	R\$ 215.397,60
3.28	19.006.0007-C	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO,AUTOPROPELIDO PARA REPARO DE PAVIMENTACAO,CAPACIDADE DE 2T,INCLUSIVE OPERADOR	H	1.056,00	R\$ 78,69	R\$ 83.096,64	CONFORME BDI NO ANEXO DE COMPOSIÇÕES	R\$ 93,21	R\$ 98.429,76
3.29	19.006.0007-E	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO,AUTOPROPELIDO PARA REPARO DE PAVIMENTACAO,CAPACIDADE DE 2T,INCLUSIVE OPERADOR	H	528,00	R\$ 44,66	R\$ 23.580,48	CONFORME BDI NO ANEXO DE COMPOSIÇÕES	R\$ 54,02	R\$ 28.522,56
3.30	19.010.0050-C	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\$ 594,13	R\$ 941.101,92	CONFORME BDI NO ANEXO DE COMPOSIÇÕES	R\$ 686,90	R\$ 1.088.049,60
3.31	19.010.0050-E	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\$ 221,58	R\$ 116.994,24	CONFORME BDI NO ANEXO DE COMPOSIÇÕES	R\$ 257,79	R\$ 136.113,12
3.32	19.011.0025-C	MOTOSSERRA PARA ABATE,DESGALHAMENTO E TORAGEM DE ARVORES,EXCLUSIVE OPERADOR	H	1.584,00	R\$ 5,31	R\$ 8.411,04	CONFORME BDI NO ANEXO DE COMPOSIÇÕES	R\$ 6,11	R\$ 9.678,24
3.33	19.011.0025-E	MOTOSSERRA PARA ABATE,DESGALHAMENTO E TORAGEM DE ARVORES,EXCLUSIVE OPERADOR	H	528,00	R\$ 0,10	R\$ 52,80	CONFORME BDI NO ANEXO DE COMPOSIÇÕES	R\$ 0,11	R\$ 58,08
3.34	19.004.0013-C	CAMINHÃO BASCULANTE,NO TOCO,CAPACIDADE DE 7,00M3,INCLUSIVE MOTORISTA	H	1.584,00	R\$ 253,67	R\$ 401.813,28	CONFORME BDI NO ANEXO DE COMPOSIÇÕES	R\$ 294,48	R\$ 466.456,32
3.35	19.004.0013-E	CAMINHÃO BASCULANTE,NO TOCO,CAPACIDADE DE 7,00M3,INCLUSIVE MOTORISTA	H	528,00	R\$ 83,68	R\$ 44.183,04	CONFORME BDI NO ANEXO DE COMPOSIÇÕES	R\$ 98,68	R\$ 52.103,04
3.36	19.004.0016-C	CAMINHÃO BASCULANTE DO TIPO MEDIO-PESADO,TRUCADO,CAPACIDADEDE 12,00M3,INCLUSIVE MOTORISTA	H	1.584,00	R\$ 270,56	R\$ 428.567,04	CONFORME BDI NO ANEXO DE COMPOSIÇÕES	R\$ 313,93	R\$ 497.265,12
3.37	19.004.0016-E	CAMINHÃO BASCULANTE DO TIPO MEDIO-PESADO,TRUCADO,CAPACIDADEDE 12,00M3,INCLUSIVE MOTORISTA	H	528,00	R\$ 87,55	R\$ 46.226,40	CONFORME BDI NO ANEXO DE COMPOSIÇÕES	R\$ 103,14	R\$ 54.457,92
3.38	20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	16.896,00	R\$ 17,50	R\$ 295.680,00	24,72%	R\$ 21,82	R\$ 368.670,72
3.39	05.001.0360-A	LIMPEZA DE PISOS CIMENTADOS	M2	6.000,00	R\$ 6,30	R\$ 37.800,00	24,72%	R\$ 7,85	R\$ 47.100,00

4	Nordeste Fluminense					R\$ 7.168.063,20			R\$ 8.390.526,48
4.1	02.006.0050-A	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	UNXMES	24,00	R\$ 1.250,00	R\$ 30.000,00	24,72%	R\$ 1.559,00	R\$ 37.416,00
4.2	02.030.0025-A	CAVALETE PLASTICO UNIVERSAL DE POLIETILENO DE ALTO IMPACTO (ALUGUEL),NA COR BRANCA,COM PAINELIS 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	UNXMES	24,00	R\$ 122,02	R\$ 2.928,48	24,72%	R\$ 152,18	R\$ 3.652,32

MARCIO GENTIL
Analise Técnico
SUBPROSECID
ID 51.22545-0

Thomaz A. de G. Fernandes
Thomaz A. de G. Fernandes
ID 5127111-7
Eng. Civil - Gestor de Contrato
CREA 742114033

Objeto	SERVIÇO DE LOCAÇÃO DE MÁQUINAS PESADAS E EQUIPAMENTOS	Encargos	Com Desoneração
		Ref. Preços	EMOP
		Mês Base	09/2024
		BDI C/ DES.	24,72%
		BDI MAT/EQUIP.	15,18%
		Prazo	360 dias

Item	Código	Descrição	Unidade	Quant.	Preço Unitário	Total Parcial	Fase Licitatória		
							BDI	Preço Unit c/ BDI	Total c/ BDI
4.3	02.030.0005-A	PLACA DE SINALIZAÇÃO PREVENTIVA PARA OBRA NA VIA PÚBLICA, DE ACORDO COM A RESOLUÇÃO DA PREFEITURA-RJ, COMPREENDENDO FORNECIMENTO E PINTURA DA PLACA E DOS SUPORTES DE MADEIRA, FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO BARRAGEM DE BLOQUEIO DE OBRA NA VIA PÚBLICA, DE ACORDO COM A RESOLUÇÃO DA PREFEITURA-RJ, COMPREENDENDO FORNECIMENTO, COLOCAÇÃO E PINTURA DOS SUPORTES DE MADEIRA COM REAPROVEITAMENTO DO CONJUNTO 40 (QUARENTA) VEZES	UN	120,00	R\$ 99,86	R\$ 11.983,20	24,72%	R\$ 124,54	R\$ 14.944,80
4.4	02.020.0005-A	SINALIZADOR ELETRÔNICO (ALUGUEL) A LED BIDIRECIONAL (PISCA ALERTA) PARA ADAPTAÇÃO EM CONES, CAVALETES E BARREIRAS	M	12.000,00	R\$ 3,74	R\$ 44.880,00	24,72%	R\$ 4,66	R\$ 55.920,00
4.5	02.030.0035-A	CAVALETE MINICADE (ALUGUEL), EQUIPADO COM PAINÉIS REFLETIVOS DE ALTA INTENSIDADE E UM PISCA ALERTA COM CELULA FOTO-ELETRICA, ALIMENTADA POR 2 BATERIAS DE 6V (DISPENSA O USO DE GERADOR)	UNXMES	3.000,00	R\$ 36,00	R\$ 108.000,00	24,72%	R\$ 44,89	R\$ 134.670,00
4.6	02.030.0020-A	CAFE DA MANHA, CONFORME CONVENÇÃO DO TRABALHO PARA CONSTRUÇÃO CIVIL E CONDIÇÕES HIGIENICAS E SANITARIAS ADEQUADAS	UNXMES	24,00	R\$ 26,32	R\$ 631,68	24,72%	R\$ 32,82	R\$ 787,68
4.7	05.100.0020-A	REFEICAÇÃO CONFORME CONVENÇÃO DO TRABALHO PARA CONSTRUÇÃO CIVIL E CONDIÇÕES HIGIENICAS E SANITARIAS ADEQUADAS	UN	3.696,00	R\$ 9,50	R\$ 35.112,00	24,72%	R\$ 11,84	R\$ 43.760,64
4.8	05.100.0022-A	CESTA BÁSICA E AUXÍLIO SAÚDE COM BENEFÍCIOS MÉDICOS E ODONTOLÓGICOS, CONFORME CONVENÇÃO DO TRABALHO PARA CONSTRUÇÃO CIVIL	UN	3.696,00	R\$ 18,00	R\$ 66.528,00	24,72%	R\$ 22,44	R\$ 82.938,24
4.9	05.100.0024-A	CAMINHÃO BASCULANTE TIPO PESADO, TRACADO, 6X4, CAPACIDADE DE 18,4T, INCLUSIVE MOTORISTA	UNXMES	168,00	R\$ 300,00	R\$ 50.400,00	24,72%	R\$ 374,16	R\$ 62.858,88
4.10	19.004.0018-C	CAMINHÃO BASCULANTE TIPO PESADO, TRACADO, 6X4, CAPACIDADE DE 18,4T, INCLUSIVE MOTORISTA	H	1.320,00	R\$ 425,34	R\$ 561.448,80	CONFORME BDI NO ANEXO DE COMPOSIÇÕES	R\$ 492,21	R\$ 649.717,20
4.11	19.004.0018-E	CAMINHÃO BASCULANTE TIPO PESADO, TRACADO, 6X4, CAPACIDADE DE 18,4T, INCLUSIVE MOTORISTA	H	264,00	R\$ 92,56	R\$ 24.435,84	CONFORME BDI NO ANEXO DE COMPOSIÇÕES	R\$ 108,91	R\$ 28.752,24
4.12	19.004.0020-C	CAMINHÃO TANQUE, CAPACIDADE DE 6.000L, INCLUSIVE MOTORISTA	H	1.320,00	R\$ 204,17	R\$ 269.504,40	CONFORME BDI NO ANEXO DE COMPOSIÇÕES	R\$ 237,46	R\$ 313.447,20
4.13	19.004.0020-E	CAMINHÃO TANQUE, CAPACIDADE DE 6.000L, INCLUSIVE MOTORISTA	H	264,00	R\$ 63,93	R\$ 16.877,52	CONFORME BDI NO ANEXO DE COMPOSIÇÕES	R\$ 75,94	R\$ 20.048,16
4.14	19.004.0031-C	CARRETA PARA TRANSPORTE PESADO, CAPACIDADE PARA CARGA ÚTIL DE 30T, INCLUSIVE MOTORISTA	H	1.320,00	R\$ 379,40	R\$ 500.808,00	CONFORME BDI NO ANEXO DE COMPOSIÇÕES	R\$ 439,29	R\$ 579.862,80
4.15	19.004.0031-E	CARRETA PARA TRANSPORTE PESADO, CAPACIDADE PARA CARGA ÚTIL DE 30T, INCLUSIVE MOTORISTA	H	264,00	R\$ 108,34	R\$ 28.601,76	CONFORME BDI NO ANEXO DE COMPOSIÇÕES	R\$ 127,09	R\$ 33.551,76
4.16	19.005.0008-C	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA 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 MÁXIMA DE 6,60M, COM 3 BRACOS ARTICULADOS, BRACO INTERMEDIÁRIO AJUSTÁVEL EM 3 POSIÇÕES, INCLUSIVE OPERADOR	H	1.584,00	R\$ 298,93	R\$ 473.505,12	CONFORME BDI NO ANEXO DE COMPOSIÇÕES	R\$ 346,89	R\$ 549.473,76
4.17	19.005.0008-E	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA 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 MÁXIMA DE 6,60M, COM 3 BRACOS ARTICULADOS, BRACO INTERMEDIÁRIO AJUSTÁVEL EM 3 POSIÇÕES, INCLUSIVE OPERADOR	H	528,00	R\$ 103,14	R\$ 54.457,92	CONFORME BDI NO ANEXO DE COMPOSIÇÕES	R\$ 121,38	R\$ 64.088,64
4.18	19.005.0012-C	MOTONIVELADORA COM PESO OPERACIONAL EM TORNO DE 18T, MOTOR DIESEL EM TORNO DE 125CV, INCLUSIVE OPERADOR	H	1.584,00	R\$ 356,37	R\$ 564.490,08	CONFORME BDI NO ANEXO DE COMPOSIÇÕES	R\$ 413,05	R\$ 654.271,20


MARCIO GENTIL
Analista Técnico
SUBPROFECID
ID 51.22545-0


Thomaz A. de O. Fernandes
ID 5127111-7
Eng. Civil - Gestor de Contrato
CREA 2421110033

Objeto	SERVIÇO DE LOCAÇÃO DE MÁQUINAS PESADAS E EQUIPAMENTOS	Encargos	Com Desoneração
		Ref. Preços	EMOP
		Mês Base	09/2024
		BDI C/ DES.	24,72%
		BDI MAT/EQUIP.	15,18%
		Prazo	360 dias

Item	Código	Descrição	Unidade	Quant.	Preço Unitário	Total Parcial	Fase Licitatória		
							BDI	Preço Unit c/ BDI	Total c/ BDI
4.19	19.005.0012-E	MOTONIVELADORA COM PESO OPERACIONAL EM TORNO DE 18T, MOTOR DIESEL EM TORNO DE 125CV, INCLUSIVE OPERADOR	H	528,00	R\$ 128,47	R\$ 67.832,16	CONFORME BDI NO ANEXO DE COMPOSIÇÕES	R\$ 150,55	R\$ 79.490,40
4.20	19.005.0014-C	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\$ 414,15	R\$ 656.013,60	CONFORME BDI NO ANEXO DE COMPOSIÇÕES	R\$ 479,60	R\$ 759.686,40
4.21	19.005.0014-E	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\$ 96,35	R\$ 50.872,80	CONFORME BDI NO ANEXO DE COMPOSIÇÕES	R\$ 113,56	R\$ 59.959,68
4.22	19.005.0028-C	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\$ 192,15	R\$ 304.365,60	CONFORME BDI NO ANEXO DE COMPOSIÇÕES	R\$ 223,90	R\$ 354.657,60
4.23	19.005.0028-E	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\$ 61,46	R\$ 32.450,88	CONFORME BDI NO ANEXO DE COMPOSIÇÕES	R\$ 73,37	R\$ 38.739,36
4.24	19.005.0035-C	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\$ 16,50	R\$ 26.136,00	CONFORME BDI NO ANEXO DE COMPOSIÇÕES	R\$ 19,00	R\$ 30.096,00
4.25	19.005.0035-E	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\$ 11,00	R\$ 5.808,00	CONFORME BDI NO ANEXO DE COMPOSIÇÕES	R\$ 12,66	R\$ 6.684,48
4.26	19.010.0025-C	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\$ 359,38	R\$ 569.257,92	CONFORME BDI NO ANEXO DE COMPOSIÇÕES	R\$ 422,19	R\$ 668.748,96
4.27	19.010.0020-C	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\$ 347,02	R\$ 183.226,56	CONFORME BDI NO ANEXO DE COMPOSIÇÕES	R\$ 407,95	R\$ 215.397,60
4.28	19.006.0007-C	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO, AUTOPROPELIDO PARA REPARO DE PAVIMENTACAO, CAPACIDADE DE 2T, INCLUSIVE OPERADOR	H	1.056,00	R\$ 78,69	R\$ 83.096,64	CONFORME BDI NO ANEXO DE COMPOSIÇÕES	R\$ 93,21	R\$ 98.429,76
4.29	19.006.0007-E	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO, AUTOPROPELIDO PARA REPARO DE PAVIMENTACAO, CAPACIDADE DE 2T, INCLUSIVE OPERADOR	H	528,00	R\$ 44,66	R\$ 23.580,48	CONFORME BDI NO ANEXO DE COMPOSIÇÕES	R\$ 54,02	R\$ 28.522,56
4.30	19.010.0050-C	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\$ 594,13	R\$ 941.101,92	CONFORME BDI NO ANEXO DE COMPOSIÇÕES	R\$ 686,90	R\$ 1.088.049,60
4.31	19.010.0050-E	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\$ 221,58	R\$ 116.994,24	CONFORME BDI NO ANEXO DE COMPOSIÇÕES	R\$ 257,79	R\$ 136.113,12
4.32	19.011.0025-C	MOTOSSERRA PARA ABATE, DESGALHAMENTO E TORAGEM DE ARVORES, EXCLUSIVE OPERADOR	H	1.584,00	R\$ 5,31	R\$ 8.411,04	CONFORME BDI NO ANEXO DE COMPOSIÇÕES	R\$ 6,11	R\$ 9.678,24

MARCIO GENTIL
Analista Técnico
SUBPROJ/SECID
ID 51.22545-0

Thomaz A. de G. Fernandes
Thomaz A. de G. Fernandes
ID 5127111-7
Eng. Civil - Gestor de Contrato
CREA 282111033

Objeto	SERVIÇO DE LOCAÇÃO DE MÁQUINAS PESADAS E EQUIPAMENTOS	Encargos	Com Desoneração
		Ref. Preços	EMOP
		Mês Base	09/2024
		BDI C/ DES.	24,72%
		BDI MAT/EQUIP.	15,18%
		Prazo	360 dias

Item	Código	Descrição	Unidade	Quant.	Preço Unitário	Total Parcial	Fase Licitatória		
							BDI	Preço Unit c/ BDI	Total c/ BDI
4.33	19.011.0025-E	MOTOSSERRA PARA ABATE, DESGALHAMENTO E TORAGEM DE ARVORES, EXCLUSIVE OPERADOR	H	528,00	R\$ 0,10	R\$ 52,80	CONFORME BDI NO ANEXO DE COMPOSIÇÕES	R\$ 0,11	R\$ 58,08
4.34	19.004.0013-C	CAMINHAO BASCULANTE, NO TOCO, CAPACIDADE DE 7,00M3, INCLUSIVE MOTORISTA	H	1.584,00	R\$ 253,67	R\$ 401.813,28	CONFORME BDI NO ANEXO DE COMPOSIÇÕES	R\$ 294,48	R\$ 466.456,32
4.35	19.004.0013-E	CAMINHAO BASCULANTE, NO TOCO, CAPACIDADE DE 7,00M3, INCLUSIVE MOTORISTA	H	528,00	R\$ 83,68	R\$ 44.183,04	CONFORME BDI NO ANEXO DE COMPOSIÇÕES	R\$ 98,68	R\$ 52.103,04
4.36	19.004.0016-C	CAMINHAO BASCULANTE DO TIPO MEDIO-PESADO, TRUCADO, CAPACIDADE DE 12,00M3, INCLUSIVE MOTORISTA	H	1.584,00	R\$ 270,56	R\$ 428.567,04	CONFORME BDI NO ANEXO DE COMPOSIÇÕES	R\$ 313,93	R\$ 497.265,12
4.37	19.004.0016-E	CAMINHAO BASCULANTE DO TIPO MEDIO-PESADO, TRUCADO, CAPACIDADE DE 12,00M3, INCLUSIVE MOTORISTA	H	528,00	R\$ 87,55	R\$ 46.226,40	CONFORME BDI NO ANEXO DE COMPOSIÇÕES	R\$ 103,14	R\$ 54.457,92
4.38	20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUÇÃO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	16.896,00	R\$ 17,50	R\$ 295.680,00	24,72%	R\$ 21,82	R\$ 368.670,72
4.39	05.001.0360-A	LIMPEZA DE PISOS CIMENTADOS	M2	6.000,00	R\$ 6,30	R\$ 37.800,00	24,72%	R\$ 7,85	R\$ 47.100,00

5	Serrana					R\$ 13.804.223,04			R\$ 16.117.891,44
5.1	02.006.0050-A	PROFESSOR DE BANHEIRO QUIMICO, PORTATIL, MEDINDO 2,31M ALTURA X 1,56M LARGURA E 1,16M PROFUNDIDADE, INCLUSIVE INSTALACAO E RETIRADA DO EQUIPAMENTO, FORNECIMENTO DE QUIMICA DESODORIZANTE, BACTERICIDA E	UNXMES	24,00	R\$ 1.250,00	R\$ 30.000,00	24,72%	R\$ 1.559,00	R\$ 37.416,00
5.2	02.030.0025-A	CAVALETE PLASTICO UNIVERSAL DE POLIETILENO DE ALTO IMPACTO (ALUGUEL), NA COR BRANCA, COM PAINEL DE FITA REFLETIVA NAS DIMENSOES (1,15X0,61)M, PERMITINDO ADAPTAÇÃO DE ATÉ 2 PISCAS ALERTAS E PLACAS DE SINALIZAÇÕES DIVERSAS, DE ACORDO COM O MANUAL DA CET-RIO, COM MAIS ACESSÓRIOS, INCLUINDO 1 PISCA ALERTA, PRIMEIRA COLOCAÇÃO E RETIRADA NO FINAL DA OBRA	UNXMES	24,00	R\$ 122,02	R\$ 2.928,48	24,72%	R\$ 152,18	R\$ 3.652,32
5.3	02.030.0005-A	PLACA DE SINALIZAÇÃO PREVENTIVA PARA OBRA NA VIA PÚBLICA, DE ACORDO COM A RESOLUÇÃO DA PREFEITURA-RJ, COMPREENDENDO FORNECIMENTO E PINTURA DA PLACA E DOS SUPORTES DE MADEIRA, FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	120,00	R\$ 99,86	R\$ 11.983,20	24,72%	R\$ 124,54	R\$ 14.944,80
5.4	02.020.0005-A	BARRAGEM DE BLOQUEIO DE OBRA NA VIA PÚBLICA, DE ACORDO COM A RESOLUÇÃO DA PREFEITURA-RJ, COMPREENDENDO FORNECIMENTO, COLOCAÇÃO E PINTURA DOS SUPORTES DE MADEIRA COM REAPROVEITAMENTO DO CONJUNTO 40 (QUARENTA) VEZES	M	12.000,00	R\$ 3,74	R\$ 44.880,00	24,72%	R\$ 4,66	R\$ 55.920,00
5.5	02.030.0035-A	SINALIZADOR ELETRÔNICO (ALUGUEL) A LED BIDIRECIONAL (PISCA ALERTA) PARA ADAPTAÇÃO EM CONES, CAVALETES E BARREIRAS	UNXMES	3.000,00	R\$ 36,00	R\$ 108.000,00	24,72%	R\$ 44,89	R\$ 134.670,00
5.6	02.030.0020-A	CAVALETE MINICADE (ALUGUEL), EQUIPADO COM PAINEL REFLETIVO DE ALTA INTENSIDADE E UM PISCA ALERTA COM CELULA FOTO-ELETRICA, ALIMENTADA POR 2 BATERIAS DE 6V (DISPENSA O USO DE GERADOR)	UNXMES	24,00	R\$ 26,32	R\$ 631,68	24,72%	R\$ 32,82	R\$ 787,68
5.7	05.100.0020-A	CAFÉ DA MANHÃ, CONFORME CONVENÇÃO DO TRABALHO PARA CONSTRUÇÃO CIVIL E CONDIÇÕES HIGIÊNICAS E SANITÁRIAS ADEQUADAS	UN	7.392,00	R\$ 9,50	R\$ 70.224,00	24,72%	R\$ 11,84	R\$ 87.521,28
5.8	05.100.0022-A	REFEIÇÃO CONFORME CONVENÇÃO DO TRABALHO PARA CONSTRUÇÃO CIVIL E CONDIÇÕES HIGIÊNICAS E SANITÁRIAS ADEQUADAS	UN	7.392,00	R\$ 18,00	R\$ 133.056,00	24,72%	R\$ 22,44	R\$ 165.876,48
5.9	05.100.0024-A	CESTA BÁSICA E AUXÍLIO SAÚDE COM BENEFÍCIOS MÉDICOS E ODONTOLÓGICOS, CONFORME CONVENÇÃO DO TRABALHO PARA CONSTRUÇÃO CIVIL	UNXMES	336,00	R\$ 300,00	R\$ 100.800,00	24,72%	R\$ 374,16	R\$ 125.717,76
5.10	19.004.0018-C	CAMINHAO BASCULANTE TIPO PESADO, TRUCADO, 6X4, CAPACIDADE DE 18,4T, INCLUSIVE MOTORISTA	H	2.640,00	R\$ 425,34	R\$ 1.122.897,60	CONFORME BDI NO ANEXO DE COMPOSIÇÕES	R\$ 492,21	R\$ 1.299.434,40

Objeto	SERVIÇO DE LOCAÇÃO DE MÁQUINAS PESADAS E EQUIPAMENTOS	Encargos	Com Desoneração
		Ref. Preços	EMOP
		Mês Base	09/2024
		BDI C/ DES.	24,72%
		BDI MAT/EQUIP.	15,18%
		Prazo	360 dias

Item	Código	Descrição	Unidade	Quant.	Preço Unitário	Total Parcial	Fase Licitatória		
							BDI	Preço Unit c/ BDI	Total c/ BDI
5.11	19.004.0018-E	CAMINHÃO BASCULANTE TIPO PESADO, TRACADO, 6X4, CAPACIDADE DE 18,4T, INCLUSIVE MOTORISTA	H	528,00	R\$ 92,56	R\$ 48.871,68	CONFORME BDI NO ANEXO DE COMPOSIÇÕES	R\$ 108,91	R\$ 57.504,48
5.12	19.004.0020-C	CAMINHÃO TANQUE, CAPACIDADE DE 6.000L, INCLUSIVE MOTORISTA	H	2.640,00	R\$ 204,17	R\$ 539.008,80	CONFORME BDI NO ANEXO DE COMPOSIÇÕES	R\$ 237,46	R\$ 626.894,40
5.13	19.004.0020-E	CAMINHÃO TANQUE, CAPACIDADE DE 6.000L, INCLUSIVE MOTORISTA	H	528,00	R\$ 63,93	R\$ 33.755,04	CONFORME BDI NO ANEXO DE COMPOSIÇÕES	R\$ 75,94	R\$ 40.096,32
5.14	19.004.0031-C	CARRETA PARA TRANSPORTE PESADO, CAPACIDADE PARA CARGA UTIL DE 30T, INCLUSIVE MOTORISTA	H	2.640,00	R\$ 379,40	R\$ 1.001.616,00	CONFORME BDI NO ANEXO DE COMPOSIÇÕES	R\$ 439,29	R\$ 1.159.725,60
5.15	19.004.0031-E	CARRETA PARA TRANSPORTE PESADO, CAPACIDADE PARA CARGA UTIL DE 30T, INCLUSIVE MOTORISTA	H	528,00	R\$ 108,34	R\$ 57.203,52	CONFORME BDI NO ANEXO DE COMPOSIÇÕES	R\$ 127,09	R\$ 67.103,52
5.16	19.005.0008-C	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	3.168,00	R\$ 298,93	R\$ 947.010,24	CONFORME BDI NO ANEXO DE COMPOSIÇÕES	R\$ 346,89	R\$ 1.098.947,52
5.17	19.005.0008-E	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	1.056,00	R\$ 103,14	R\$ 108.915,84	CONFORME BDI NO ANEXO DE COMPOSIÇÕES	R\$ 121,38	R\$ 128.177,28
5.18	19.005.0012-C	MOTONIVELADORA COM PESO OPERACIONAL EM TORNO DE 18T, MOTOR DIESEL EM TORNO DE 125CV, INCLUSIVE OPERADOR	H	3.168,00	R\$ 356,37	R\$ 1.128.980,16	CONFORME BDI NO ANEXO DE COMPOSIÇÕES	R\$ 413,05	R\$ 1.308.542,40
5.19	19.005.0012-E	MOTONIVELADORA COM PESO OPERACIONAL EM TORNO DE 18T, MOTOR DIESEL EM TORNO DE 125CV, INCLUSIVE OPERADOR	H	1.056,00	R\$ 128,47	R\$ 135.664,32	CONFORME BDI NO ANEXO DE COMPOSIÇÕES	R\$ 150,55	R\$ 158.980,80
5.20	19.005.0014-C	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\$ 414,15	R\$ 1.312.027,20	CONFORME BDI NO ANEXO DE COMPOSIÇÕES	R\$ 479,60	R\$ 1.519.372,80
5.21	19.005.0014-E	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\$ 96,35	R\$ 101.745,60	CONFORME BDI NO ANEXO DE COMPOSIÇÕES	R\$ 113,56	R\$ 119.919,36
5.22	19.005.0028-C	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\$ 192,15	R\$ 608.731,20	CONFORME BDI NO ANEXO DE COMPOSIÇÕES	R\$ 223,90	R\$ 709.315,20
5.23	19.005.0028-E	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\$ 61,46	R\$ 64.901,76	CONFORME BDI NO ANEXO DE COMPOSIÇÕES	R\$ 73,37	R\$ 77.478,72
5.24	19.005.0035-C	ROMPEDOR HIDRAULICO ADAPTAVEL A RETROESCAVADEIRA (EXCLUSIVE STA), 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\$ 16,50	R\$ 52.272,00	CONFORME BDI NO ANEXO DE COMPOSIÇÕES	R\$ 19,00	R\$ 60.192,00
5.25	19.005.0035-E	ROMPEDOR HIDRAULICO ADAPTAVEL A RETROESCAVADEIRA (EXCLUSIVE STA), 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\$ 11,00	R\$ 11.616,00	CONFORME BDI NO ANEXO DE COMPOSIÇÕES	R\$ 12,66	R\$ 13.368,96


 MARCIO GENTIL
 Analista Técnico
 SUBPROF/SECID
 ID 51.22545-0


 Thomas A. de G. Fernandes
 ID 5127111-7
 Eng. Civil - Gestor de Contrato
 CREA 2A27111033

Objeto	SERVIÇO DE LOCAÇÃO DE MÁQUINAS PESADAS E EQUIPAMENTOS	Encargos	Com Desoneração
		Ref. Preços	EMOP
		Mês Base	09/2024
		BDI C/ DES.	24,72%
		BDI MAT/EQUIP.	15,18%
		Prazo	360 dias

Item	Código	Descrição	Unidade	Quant.	Preço Unitário	Total Parcial	Fase Licitatória		
							BDI	Preço Unit c/ BDI	Total c/ BDI
5.26	19.010.0025-C	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\$ 359,38	R\$ 1.138.515,84	CONFORME BDI NO ANEXO DE COMPOSIÇÕES	R\$ 422,19	R\$ 1.337.497,92
5.27	19.010.0020-C	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\$ 347,02	R\$ 366.453,12	CONFORME BDI NO ANEXO DE COMPOSIÇÕES	R\$ 407,95	R\$ 430.795,20
5.28	19.006.0007-C	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO,AUTOPROPELIDO PARA REPARO DE PAVIMENTACAO,CAPACIDADE DE 2T,INCLUSIVE OPERADOR	H	2.112,00	R\$ 78,69	R\$ 166.193,28	CONFORME BDI NO ANEXO DE COMPOSIÇÕES	R\$ 93,21	R\$ 196.859,52
5.29	19.006.0007-E	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO,AUTOPROPELIDO PARA REPARO DE PAVIMENTACAO,CAPACIDADE DE 2T,INCLUSIVE OPERADOR	H	1.056,00	R\$ 44,66	R\$ 47.160,96	CONFORME BDI NO ANEXO DE COMPOSIÇÕES	R\$ 54,02	R\$ 57.045,12
5.30	19.010.0050-C	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\$ 594,13	R\$ 1.882.203,84	CONFORME BDI NO ANEXO DE COMPOSIÇÕES	R\$ 686,90	R\$ 2.176.099,20
5.31	19.010.0050-E	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\$ 221,58	R\$ 233.988,48	CONFORME BDI NO ANEXO DE COMPOSIÇÕES	R\$ 257,79	R\$ 272.226,24
5.32	19.011.0025-C	MOTOSSERRA PARA ABATE,DESGALHAMENTO E TORAGEM DE ARVORES,EXCLUSIVE OPERADOR	H	3.168,00	R\$ 5,31	R\$ 16.822,08	CONFORME BDI NO ANEXO DE COMPOSIÇÕES	R\$ 6,11	R\$ 19.356,48
5.33	19.011.0025-E	MOTOSSERRA PARA ABATE,DESGALHAMENTO E TORAGEM DE ARVORES,EXCLUSIVE OPERADOR	H	1.056,00	R\$ 0,10	R\$ 105,60	CONFORME BDI NO ANEXO DE COMPOSIÇÕES	R\$ 0,11	R\$ 116,16
5.34	19.004.0013-C	CAMINHÃO BASCULANTE,NO TOCO,CAPACIDADE DE 7,00M3,INCLUSIVE MOTORISTA	H	3.168,00	R\$ 253,67	R\$ 803.626,56	CONFORME BDI NO ANEXO DE COMPOSIÇÕES	R\$ 294,48	R\$ 932.912,64
5.35	19.004.0013-E	CAMINHÃO BASCULANTE,NO TOCO,CAPACIDADE DE 7,00M3,INCLUSIVE MOTORISTA	H	1.056,00	R\$ 83,68	R\$ 88.366,08	CONFORME BDI NO ANEXO DE COMPOSIÇÕES	R\$ 98,68	R\$ 104.206,08
5.36	19.004.0016-C	CAMINHÃO BASCULANTE DO TIPO MEDIO-PESADO,TRUCADO,CAPACIDADE DE 12,00M3,INCLUSIVE MOTORISTA	H	3.168,00	R\$ 270,56	R\$ 857.134,08	CONFORME BDI NO ANEXO DE COMPOSIÇÕES	R\$ 313,93	R\$ 994.530,24
5.37	19.004.0016-E	CAMINHÃO BASCULANTE DO TIPO MEDIO-PESADO,TRUCADO,CAPACIDADE DE 12,00M3,INCLUSIVE MOTORISTA	H	1.056,00	R\$ 87,55	R\$ 92.452,80	CONFORME BDI NO ANEXO DE COMPOSIÇÕES	R\$ 103,14	R\$ 108.915,84
5.38	20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	16.896,00	R\$ 17,50	R\$ 295.680,00	24,72%	R\$ 21,82	R\$ 368.670,72
5.39	05.001.0360-A	LIMPEZA DE PISOS CIMENTADOS	M2	6.000,00	R\$ 6,30	R\$ 37.800,00	24,72%	R\$ 7,85	R\$ 47.100,00

6	Medio Paraiba					R\$ 7.168.063,20			R\$ 8.390.526,48
6.1	02.006.0050-A	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	UNXMES	24,00	R\$ 1.250,00	R\$ 30.000,00	24,72%	R\$ 1.559,00	R\$ 37.416,00

MARCIO GENTIL
Analista Técnico
SUBPROJ/SECID
ID 51.22545-0

THOMAZ A. de G. Fernandes
Thomaz A. de G. Fernandes
ID 5127111-7
Eng. Civil - Gestor de Contrato
CREA 2A2111033

Objeto	SERVIÇO DE LOCAÇÃO DE MÁQUINAS PESADAS E EQUIPAMENTOS	Encargos	Com Desoneração
		Ref. Preços	EMOP
		Mês Base	09/2024
		BDI C/ DES.	24,72%
		BDI MAT/EQUIP.	15,18%
		Prazo	360 dias

Item	Código	Descrição	Unidade	Quant.	Preço Unitário	Total Parcial	Fase Licitatória		
							BDI	Preço Unit c/ BDI	Total c/ BDI
6.2	02.030.0025-A	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	UNXMES	24,00	R\$ 122,02	R\$ 2.928,48	24,72%	R\$ 152,18	R\$ 3.652,32
6.3	02.030.0005-A	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	UN	120,00	R\$ 99,86	R\$ 11.983,20	24,72%	R\$ 124,54	R\$ 14.944,80
6.4	02.020.0005-A	SINALIZADOR ELETRONICO (ALUGUEL) A LED BIDIRECIONAL (PISCA ALERTA) PARA ADAPTACAO EM CONES, CAVALETES E BARREIRAS	M	12.000,00	R\$ 3,74	R\$ 44.880,00	24,72%	R\$ 4,66	R\$ 55.920,00
6.5	02.030.0035-A	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)	UNXMES	3.000,00	R\$ 36,00	R\$ 108.000,00	24,72%	R\$ 44,89	R\$ 134.670,00
6.6	02.030.0020-A	CAFE DA MANHA, CONFORME CONVENCAO DO TRABALHO PARA CONSTRUCAO CIVIL E CONDICOOES HIGIENICAS E SANITARIAS ADEQUADAS	UNXMES	24,00	R\$ 26,32	R\$ 631,68	24,72%	R\$ 32,82	R\$ 787,68
6.7	05.100.0020-A	REFEICA O CONFORME CONVENCAO DO TRABALHO PARA CONSTRUCAO CIVIL E CONDICOOES HIGIENICAS E SANITARIAS ADEQUADAS	UN	3.696,00	R\$ 9,50	R\$ 35.112,00	24,72%	R\$ 11,84	R\$ 43.760,64
6.8	05.100.0022-A	CESTA BASICA E AUXILIO SAUDE COM BENEFICIOS MEDICOS E ODONTOLOGICOS,CONFORME CONVENCAO DO TRABALHO PARA CONSTRUCAO CIVIL	UN	3.696,00	R\$ 18,00	R\$ 66.528,00	24,72%	R\$ 22,44	R\$ 82.938,24
6.9	05.100.0024-A	CAMINHAO BASCULANTE TIPO PESADO, TRACADO, 6X4, CAPACIDADE DE 18,4T, INCLUSIVE MOTORISTA	UNXMES	168,00	R\$ 300,00	R\$ 50.400,00	24,72%	R\$ 374,16	R\$ 62.858,88
6.10	19.004.0018-C	CAMINHAO BASCULANTE TIPO PESADO, TRACADO, 6X4, CAPACIDADE DE 18,4T, INCLUSIVE MOTORISTA	H	1.320,00	R\$ 425,34	R\$ 561.448,80	CONFORME BDI NO ANEXO DE COMPOSIÇÕES	R\$ 492,21	R\$ 649.717,20
6.11	19.004.0018-E	CAMINHAO BASCULANTE TIPO PESADO, TRACADO, 6X4, CAPACIDADE DE 18,4T, INCLUSIVE MOTORISTA	H	264,00	R\$ 92,56	R\$ 24.435,84	CONFORME BDI NO ANEXO DE COMPOSIÇÕES	R\$ 108,91	R\$ 28.752,24
6.12	19.004.0020-C	CAMINHAO TANQUE, CAPACIDADE DE 6.000L, INCLUSIVE MOTORISTA	H	1.320,00	R\$ 204,17	R\$ 269.504,40	CONFORME BDI NO ANEXO DE COMPOSIÇÕES	R\$ 237,46	R\$ 313.447,20
6.13	19.004.0020-E	CAMINHAO TANQUE, CAPACIDADE DE 6.000L, INCLUSIVE MOTORISTA	H	264,00	R\$ 63,93	R\$ 16.877,52	CONFORME BDI NO ANEXO DE COMPOSIÇÕES	R\$ 75,94	R\$ 20.048,16
6.14	19.004.0031-C	CARRETA PARA TRANSPORTE PESADO, CAPACIDADE PARA CARGA UTIL DE 30T, INCLUSIVE MOTORISTA	H	1.320,00	R\$ 379,40	R\$ 500.808,00	CONFORME BDI NO ANEXO DE COMPOSIÇÕES	R\$ 439,29	R\$ 579.862,80
6.15	19.004.0031-E	CARRETA PARA TRANSPORTE PESADO, CAPACIDADE PARA CARGA UTIL DE 30T, INCLUSIVE MOTORISTA	H	264,00	R\$ 108,34	R\$ 28.601,76	CONFORME BDI NO ANEXO DE COMPOSIÇÕES	R\$ 127,09	R\$ 33.551,76
6.16	19.005.0008-C	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\$ 298,93	R\$ 473.505,12	CONFORME BDI NO ANEXO DE COMPOSIÇÕES	R\$ 346,89	R\$ 549.473,76

MARCIO GENTIL
Analista Técnico
SUBPROJECID
ID 51.22545-0

Thomaz A. de G. Fernandes
ID 5127111-7
Eng. Civil - Gestor de Contrato
CREA 2A2111033

Objeto	SERVIÇO DE LOCAÇÃO DE MÁQUINAS PESADAS E EQUIPAMENTOS	Encargos	Com Desoneração
		Ref. Preços	EMOP
		Mês Base	09/2024
		BDI C/ DES.	24,72%
		BDI MAT/EQUIP.	15,18%
		Prazo	360 dias

Item	Código	Descrição	Unidade	Quant.	Preço Unitário	Total Parcial	Fase Licitatória		
							BDI	Preço Unit c/ BDI	Total c/ BDI
6.17	19.005.0008-E	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\$ 103,14	R\$ 54.457,92	CONFORME BDI NO ANEXO DE COMPOSIÇÕES	R\$ 121,38	R\$ 64.088,64
6.18	19.005.0012-C	MOTONIVELADORA COM PESO OPERACIONAL EM TORNO DE 18T, MOTOR DIESEL EM TORNO DE 125CV, INCLUSIVE OPERADOR	H	1.584,00	R\$ 356,37	R\$ 564.490,08	CONFORME BDI NO ANEXO DE COMPOSIÇÕES	R\$ 413,05	R\$ 654.271,20
6.19	19.005.0012-E	MOTONIVELADORA COM PESO OPERACIONAL EM TORNO DE 18T, MOTOR DIESEL EM TORNO DE 125CV, INCLUSIVE OPERADOR	H	528,00	R\$ 128,47	R\$ 67.832,16	CONFORME BDI NO ANEXO DE COMPOSIÇÕES	R\$ 150,55	R\$ 79.490,40
6.20	19.005.0014-C	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\$ 414,15	R\$ 656.013,60	CONFORME BDI NO ANEXO DE COMPOSIÇÕES	R\$ 479,60	R\$ 759.686,40
6.21	19.005.0014-E	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\$ 96,35	R\$ 50.872,80	CONFORME BDI NO ANEXO DE COMPOSIÇÕES	R\$ 113,56	R\$ 59.959,68
6.22	19.005.0028-C	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\$ 192,15	R\$ 304.365,60	CONFORME BDI NO ANEXO DE COMPOSIÇÕES	R\$ 223,90	R\$ 354.657,60
6.23	19.005.0028-E	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\$ 61,46	R\$ 32.450,88	CONFORME BDI NO ANEXO DE COMPOSIÇÕES	R\$ 73,37	R\$ 38.739,36
6.24	19.005.0035-C	ROMPEDOR HIDRAULICO ADAPTAVEL A RETRO-ESCAVADEIRA(EXCLUSIVEEST), 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\$ 16,50	R\$ 26.136,00	CONFORME BDI NO ANEXO DE COMPOSIÇÕES	R\$ 19,00	R\$ 30.096,00
6.25	19.005.0035-E	ROMPEDOR HIDRAULICO ADAPTAVEL A RETRO-ESCAVADEIRA(EXCLUSIVEEST), COM PESO OPERACIONAL DE 435KG, FREQUENCIA DE IMPACTOS DE 400 A 1000BPM, INCLUSIVE PONTEIRO DE 84MM DE DIAMETRO, EXCLUSIVE OPERADOR	H	528,00	R\$ 11,00	R\$ 5.808,00	CONFORME BDI NO ANEXO DE COMPOSIÇÕES	R\$ 12,66	R\$ 6.684,48
6.26	19.010.0025-C	CUSTO HORARIO CORRIDO DE UTILIZACAO DE EQUIPAMENTO COMBINADO DE JATO D'AGUA A ALTA PRESSAO COM SUCCAO POR CAUO 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\$ 359,38	R\$ 569.257,92	CONFORME BDI NO ANEXO DE COMPOSIÇÕES	R\$ 422,19	R\$ 668.748,96
6.27	19.010.0020-C	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\$ 347,02	R\$ 183.226,56	CONFORME BDI NO ANEXO DE COMPOSIÇÕES	R\$ 407,95	R\$ 215.397,60
6.28	19.006.0007-C	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO, AUTOPROPULIDO PARA REPARO DE PAVIMENTACAO, CAPACIDADE DE 2T, INCLUSIVE OPERADOR	H	1.056,00	R\$ 78,69	R\$ 83.096,64	CONFORME BDI NO ANEXO DE COMPOSIÇÕES	R\$ 93,21	R\$ 98.429,76
6.29	19.006.0007-E	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO, AUTOPROPULIDO PARA REPARO DE PAVIMENTACAO, CAPACIDADE DE 2T, INCLUSIVE OPERADOR	H	528,00	R\$ 44,66	R\$ 23.580,48	CONFORME BDI NO ANEXO DE COMPOSIÇÕES	R\$ 54,02	R\$ 28.522,56
6.30	19.010.0050-C	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\$ 594,13	R\$ 941.101,92	CONFORME BDI NO ANEXO DE COMPOSIÇÕES	R\$ 686,90	R\$ 1.088.049,60

Objeto	SERVIÇO DE LOCAÇÃO DE MÁQUINAS PESADAS E EQUIPAMENTOS	Encargos	Com Desoneração
		Ref. Preços	EMOP
		Mês Base	09/2024
		BDI C/ DES.	24,72%
		BDI MAT/EQUIP.	15,18%
		Prazo	360 dias

Item	Código	Descrição	Unidade	Quant.	Preço Unitário	Total Parcial	Fase Licitatória		
							BDI	Preço Unit c/ BDI	Total c/ BDI
6.31	19.010.0050-E	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\$ 221,58	R\$ 116.994,24	CONFORME BDI NO ANEXO DE COMPOSIÇÕES	R\$ 257,79	R\$ 136.113,12
6.32	19.011.0025-C	MOTOSSERRA PARA ABATE,DESGALHAMENTO E TORAGEM DE ARVORES,EXCLUSIVE OPERADOR	H	1.584,00	R\$ 5,31	R\$ 8.411,04	CONFORME BDI NO ANEXO DE COMPOSIÇÕES	R\$ 6,11	R\$ 9.678,24
6.33	19.011.0025-E	MOTOSSERRA PARA ABATE,DESGALHAMENTO E TORAGEM DE ARVORES,EXCLUSIVE OPERADOR	H	528,00	R\$ 0,10	R\$ 52,80	CONFORME BDI NO ANEXO DE COMPOSIÇÕES	R\$ 0,11	R\$ 58,08
6.34	19.004.0013-C	CAMINHAO BASCULANTE,NO TOCO,CAPACIDADE DE 7,00M3,INCLUSIVE MOTORISTA	H	1.584,00	R\$ 253,67	R\$ 401.813,28	CONFORME BDI NO ANEXO DE COMPOSIÇÕES	R\$ 294,48	R\$ 466.456,32
6.35	19.004.0013-E	CAMINHAO BASCULANTE,NO TOCO,CAPACIDADE DE 7,00M3,INCLUSIVE MOTORISTA	H	528,00	R\$ 83,68	R\$ 44.183,04	CONFORME BDI NO ANEXO DE COMPOSIÇÕES	R\$ 98,68	R\$ 52.103,04
6.36	19.004.0016-C	CAMINHAO BASCULANTE DO TIPO MEDIO-PESADO,TRUCADO,CAPACIDADEDE 12,00M3,INCLUSIVE MOTORISTA	H	1.584,00	R\$ 270,56	R\$ 428.567,04	CONFORME BDI NO ANEXO DE COMPOSIÇÕES	R\$ 313,93	R\$ 497.265,12
6.37	19.004.0016-E	CAMINHAO BASCULANTE DO TIPO MEDIO-PESADO,TRUCADO,CAPACIDADEDE 12,00M3,INCLUSIVE MOTORISTA	H	528,00	R\$ 87,55	R\$ 46.226,40	CONFORME BDI NO ANEXO DE COMPOSIÇÕES	R\$ 103,14	R\$ 54.457,92
6.38	20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	16.896,00	R\$ 17,50	R\$ 295.680,00	24,72%	R\$ 21,82	R\$ 368.670,72
6.39	05.001.0360-A	LIMPEZA DE PISOS CIMENTADOS	M2	6.000,00	R\$ 6,30	R\$ 37.800,00	24,72%	R\$ 7,85	R\$ 47.100,00

7		Baixada Litoranea				R\$ 7.979.673,12			R\$ 9.335.646,48
7.1	02.006.0050-A	ALUGUEL DE BANHEIRO QUIMICO,PORTATIL,MEDINDO 2,31M ALTURA X1,56M LARGURA E 1,16M PROFUNDIDADE,INCLUSIVE INSTALCAO E RETIRADA DO EQUIPAMENTO,FORNECIMENTO DE QUIMICA DESODORIZANTE, BACTERICIDA E BACTERIOSTATICA,PAPEL HIGIENICO E VEICULO PROPRIO COM UNIDADE MOVEL DE SUCCAO PARA LIMPEZA	UNXMES	24,00	R\$ 1.250,00	R\$ 30.000,00	24,72%	R\$ 1.559,00	R\$ 37.416,00
7.2	02.030.0025-A	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	UNXMES	24,00	R\$ 122,02	R\$ 2.928,48	24,72%	R\$ 152,18	R\$ 3.652,32
7.3	02.030.0005-A	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\$ 99,86	R\$ 11.983,20	24,72%	R\$ 124,54	R\$ 14.944,80
7.4	02.020.0005-A	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\$ 3,74	R\$ 44.880,00	24,72%	R\$ 4,66	R\$ 55.920,00
7.5	02.030.0035-A	SINALIZADOR ELETRONICO (ALUGUEL) A LED BIDIRECIONAL (PISCA ALERTA) PARA ADAPTACAO EM CONES, CAVALETES E BARREIRAS	UNXMES	3.000,00	R\$ 36,00	R\$ 108.000,00	24,72%	R\$ 44,89	R\$ 134.670,00
7.6	02.030.0020-A	CAVALETE MINICADE (ALUGUEL),EQUIPADO COM PAINES REFLETIVOSDE ALTA INTENSIDADE E UM PISCA ALERTA COM CELULA FOTO-ELETRICA,ALIMENTADA POR 2 BATERIAS DE 6V (DISPENSA O USO DE GERADOR)	UNXMES	24,00	R\$ 26,32	R\$ 631,68	24,72%	R\$ 32,82	R\$ 787,68
7.7	05.100.0020-A	CAFE DA MANHA, CONFORME CONVENCAO DO TRABALHO PARA CONSTRUCAO CIVIL E CONDICÕES HIGIENICAS E SANITARIAS ADEQUADAS	UN	3.696,00	R\$ 9,50	R\$ 35.112,00	24,72%	R\$ 11,84	R\$ 43.760,64

Objeto	SERVIÇO DE LOCAÇÃO DE MÁQUINAS PESADAS E EQUIPAMENTOS	Encargos	Com Desoneração
		Ref. Preços	EMOP
		Mês Base	09/2024
		BDI C/ DES.	24,72%
		BDI MAT/EQUIP.	15,18%
		Prazo	360 dias

Item	Código	Descrição	Unidade	Quant.	Preço Unitário	Total Parcial	Fase Licitatória		
							BDI	Preço Unit c/ BDI	Total c/ BDI
7.8	05.100.0022-A	REFEICAÇÃO CONFORME CONVENÇÃO DO TRABALHO PARA CONSTRUÇÃO CIVIL E CONDIÇÕES HIGIÊNICAS E SANITÁRIAS ADEQUADAS	UN	3.696,00	R\$ 18,00	R\$ 66.528,00	24,72%	R\$ 22,44	R\$ 82.938,24
7.9	05.100.0024-A	CESTA BÁSICA E AUXÍLIO SAÚDE COM BENEFÍCIOS MÉDICOS E ODONTOLÓGICOS, CONFORME CONVENÇÃO DO TRABALHO PARA CONSTRUÇÃO CIVIL	UNXMS	168,00	R\$ 300,00	R\$ 50.400,00	24,72%	R\$ 374,16	R\$ 62.858,88
7.10	19.004.0018-C	CAMINHÃO BASCULANTE TIPO PESADO, TRACADO, 6X4, CAPACIDADE DE 18,4T, INCLUSIVE MOTORISTA	H	1.320,00	R\$ 425,34	R\$ 561.448,80	CONFORME BDI NO ANEXO DE COMPOSIÇÕES	R\$ 492,21	R\$ 649.717,20
7.11	19.004.0018-E	CAMINHÃO BASCULANTE TIPO PESADO, TRACADO, 6X4, CAPACIDADE DE 18,4T, INCLUSIVE MOTORISTA	H	264,00	R\$ 92,56	R\$ 24.435,84	CONFORME BDI NO ANEXO DE COMPOSIÇÕES	R\$ 108,91	R\$ 28.752,24
7.12	19.004.0020-C	CAMINHÃO TANQUE, CAPACIDADE DE 6.000L, INCLUSIVE MOTORISTA	H	1.320,00	R\$ 204,17	R\$ 269.504,40	CONFORME BDI NO ANEXO DE COMPOSIÇÕES	R\$ 237,46	R\$ 313.447,20
7.13	19.004.0020-E	CAMINHÃO TANQUE, CAPACIDADE DE 6.000L, INCLUSIVE MOTORISTA	H	264,00	R\$ 63,93	R\$ 16.877,52	CONFORME BDI NO ANEXO DE COMPOSIÇÕES	R\$ 75,94	R\$ 20.048,16
7.14	19.004.0031-C	CARRETA PARA TRANSPORTE PESADO, CAPACIDADE PARA CARGA ÚTIL DE 30T, INCLUSIVE MOTORISTA	H	1.320,00	R\$ 379,40	R\$ 500.808,00	CONFORME BDI NO ANEXO DE COMPOSIÇÕES	R\$ 439,29	R\$ 579.862,80
7.15	19.004.0031-E	CARRETA PARA TRANSPORTE PESADO, CAPACIDADE PARA CARGA ÚTIL DE 30T, INCLUSIVE MOTORISTA	H	264,00	R\$ 108,34	R\$ 28.601,76	CONFORME BDI NO ANEXO DE COMPOSIÇÕES	R\$ 127,09	R\$ 33.551,76
7.16	19.005.0008-C	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA 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 MÁXIMA DE 6,60M, COM 3 BRACOS ARTICULADOS, BRACO INTERMEDIÁRIO AJUSTÁVEL EM 3 POSIÇÕES, INCLUSIVE OPERADOR	H	1.584,00	R\$ 298,93	R\$ 473.505,12	CONFORME BDI NO ANEXO DE COMPOSIÇÕES	R\$ 346,89	R\$ 549.473,76
7.17	19.005.0008-E	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA 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 MÁXIMA DE 6,60M, COM 3 BRACOS ARTICULADOS, BRACO INTERMEDIÁRIO AJUSTÁVEL EM 3 POSIÇÕES, INCLUSIVE OPERADOR	H	528,00	R\$ 103,14	R\$ 54.457,92	CONFORME BDI NO ANEXO DE COMPOSIÇÕES	R\$ 121,38	R\$ 64.088,64
7.18	19.005.0012-C	MOTONIVELADORA COM PESO OPERACIONAL EM TORNO DE 18T, MOTOR DIESEL EM TORNO DE 125CV, INCLUSIVE OPERADOR	H	1.584,00	R\$ 356,37	R\$ 564.490,08	CONFORME BDI NO ANEXO DE COMPOSIÇÕES	R\$ 413,05	R\$ 654.271,20
7.19	19.005.0012-E	MOTONIVELADORA COM PESO OPERACIONAL EM TORNO DE 18T, MOTOR DIESEL EM TORNO DE 125CV, INCLUSIVE OPERADOR	H	528,00	R\$ 128,47	R\$ 67.832,16	CONFORME BDI NO ANEXO DE COMPOSIÇÕES	R\$ 150,55	R\$ 79.490,40
7.20	19.005.0014-C	PA CARREGADEIRA DE PNEUS, COM PESO OPERACIONAL EM TORNO DE 23T, PA COM CAPACIDADE RASA APROXIMADA DE 4,03M3, POTÊNCIA EM TORNO DE 270CV, INCLUSIVE OPERADOR	H	1.584,00	R\$ 414,15	R\$ 656.013,60	CONFORME BDI NO ANEXO DE COMPOSIÇÕES	R\$ 479,60	R\$ 759.686,40
7.21	19.005.0014-E	PA CARREGADEIRA DE PNEUS, COM PESO OPERACIONAL EM TORNO DE 23T, PA COM CAPACIDADE RASA APROXIMADA DE 4,03M3, POTÊNCIA EM TORNO DE 270CV, INCLUSIVE OPERADOR	H	528,00	R\$ 96,35	R\$ 50.872,80	CONFORME BDI NO ANEXO DE COMPOSIÇÕES	R\$ 113,56	R\$ 59.959,68
7.22	19.005.0028-C	RETROESCAVADEIRA, COM PESO OPERACIONAL EM TORNO DE 7T, MOTORDIESEL EM TORNO DE 75CV, CAPACIDADE APROXIMADA DA CACAMBA DE 0,76M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVACAO MÁXIMA DE 4,00M, INCLUSIVE OPERADOR	H	3.168,00	R\$ 192,15	R\$ 608.731,20	CONFORME BDI NO ANEXO DE COMPOSIÇÕES	R\$ 223,90	R\$ 709.315,20
7.23	19.005.0028-E	RETROESCAVADEIRA, COM PESO OPERACIONAL EM TORNO DE 7T, MOTORDIESEL EM TORNO DE 75CV, CAPACIDADE APROXIMADA DA CACAMBA DE 0,76M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVACAO MÁXIMA DE 4,00M, INCLUSIVE OPERADOR	H	1.056,00	R\$ 61,46	R\$ 64.901,76	CONFORME BDI NO ANEXO DE COMPOSIÇÕES	R\$ 73,37	R\$ 77.478,72

MARCIO GENTIL
Analista Técnico
SUBPROSECD
ID 51.22545-0

Thomaz A. de G. Fernandes
Thomaz A. de G. Fernandes
ID 5127111-7
Eng. Civil - Gestor de Contrato
CREA 2A21110033

Objeto	SERVIÇO DE LOCAÇÃO DE MÁQUINAS PESADAS E EQUIPAMENTOS	Encargos	Com Desoneração
		Ref. Preços	EMOP
		Mês Base	09/2024
		BDI C/ DES.	24,72%
		BDI MAT/EQUIP.	15,18%
		Prazo	360 dias

Item	Código	Descrição	Unidade	Quant.	Preço Unitário	Total Parcial	Fase Licitatória		
							BDI	Preço Unit c/ BDI	Total c/ BDI
7.24	19.005.0035-C	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\$ 16,50	R\$ 26.136,00	CONFORME BDI NO ANEXO DE COMPOSIÇÕES	R\$ 19,00	R\$ 30.096,00
7.25	19.005.0035-E	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\$ 11,00	R\$ 5.808,00	CONFORME BDI NO ANEXO DE COMPOSIÇÕES	R\$ 12,66	R\$ 6.684,48
7.26	19.010.0025-C	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\$ 359,38	R\$ 569.257,92	CONFORME BDI NO ANEXO DE COMPOSIÇÕES	R\$ 422,19	R\$ 668.748,96
7.27	19.010.0020-C	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\$ 347,02	R\$ 183.226,56	CONFORME BDI NO ANEXO DE COMPOSIÇÕES	R\$ 407,95	R\$ 215.397,60
7.28	19.006.0007-C	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO,AUTOPROPELIDO PARA REPARO DE PAVIMENTACAO,CAPACIDADE DE 2T,INCLUSIVE OPERADOR	H	1.056,00	R\$ 78,69	R\$ 83.096,64	CONFORME BDI NO ANEXO DE COMPOSIÇÕES	R\$ 93,21	R\$ 98.429,76
7.29	19.006.0007-E	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO,AUTOPROPELIDO PARA REPARO DE PAVIMENTACAO,CAPACIDADE DE 2T,INCLUSIVE OPERADOR	H	528,00	R\$ 44,66	R\$ 23.580,48	CONFORME BDI NO ANEXO DE COMPOSIÇÕES	R\$ 54,02	R\$ 28.522,56
7.30	19.010.0050-C	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\$ 594,13	R\$ 941.101,92	CONFORME BDI NO ANEXO DE COMPOSIÇÕES	R\$ 686,90	R\$ 1.088.049,60
7.31	19.010.0050-E	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\$ 221,58	R\$ 116.994,24	CONFORME BDI NO ANEXO DE COMPOSIÇÕES	R\$ 257,79	R\$ 136.113,12
7.32	19.011.0025-C	MOTOSSERRA PARA ABATE,DESGALHAMENTO E TORAGEM DE ARVORES,EXCLUSIVE OPERADOR	H	1.584,00	R\$ 5,31	R\$ 8.411,04	CONFORME BDI NO ANEXO DE COMPOSIÇÕES	R\$ 6,11	R\$ 9.678,24
7.33	19.011.0025-E	MOTOSSERRA PARA ABATE,DESGALHAMENTO E TORAGEM DE ARVORES,EXCLUSIVE OPERADOR	H	528,00	R\$ 0,10	R\$ 52,80	CONFORME BDI NO ANEXO DE COMPOSIÇÕES	R\$ 0,11	R\$ 58,08
7.34	19.004.0013-C	CAMINHÃO BASCULANTE,NO TOCO,CAPACIDADE DE 7,00M3,INCLUSIVE MOTORISTA	H	1.584,00	R\$ 253,67	R\$ 401.813,28	CONFORME BDI NO ANEXO DE COMPOSIÇÕES	R\$ 294,48	R\$ 466.456,32
7.35	19.004.0013-E	CAMINHÃO BASCULANTE,NO TOCO,CAPACIDADE DE 7,00M3,INCLUSIVE MOTORISTA	H	528,00	R\$ 83,68	R\$ 44.183,04	CONFORME BDI NO ANEXO DE COMPOSIÇÕES	R\$ 98,68	R\$ 52.103,04
7.36	19.004.0016-C	CAMINHÃO BASCULANTE DO TIPO MEDIO-PESADO,TRUCADO,CAPACIDADEDE 12,00M3,INCLUSIVE MOTORISTA	H	3.168,00	R\$ 270,56	R\$ 857.134,08	CONFORME BDI NO ANEXO DE COMPOSIÇÕES	R\$ 313,93	R\$ 994.530,24
7.37	19.004.0016-E	CAMINHÃO BASCULANTE DO TIPO MEDIO-PESADO,TRUCADO,CAPACIDADEDE 12,00M3,INCLUSIVE MOTORISTA	H	1.056,00	R\$ 87,55	R\$ 92.452,80	CONFORME BDI NO ANEXO DE COMPOSIÇÕES	R\$ 103,14	R\$ 108.915,84
7.38	20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	16.896,00	R\$ 17,50	R\$ 295.680,00	24,72%	R\$ 21,82	R\$ 368.670,72
7.39	05.001.0360-A	LIMPEZA DE PISOS CIMENTADOS	M2	6.000,00	R\$ 6,30	R\$ 37.800,00	24,72%	R\$ 7,85	R\$ 47.100,00

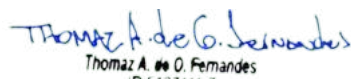
MARCIO GENTIL
Analista Técnico
SUBPROJ/SECID
ID 51.22545-0

Thomaz A. de G. Fernandes
Thomaz A. de G. Fernandes
ID 5127111-7
Eng. Civil - Gestor de Contrato
CREA 242111033

Objeto	SERVIÇO DE LOCAÇÃO DE MÁQUINAS PESADAS E EQUIPAMENTOS	Encargos	Com Desoneração
		Ref. Preços	EMOP
		Mês Base	09/2024
		BDI C/ DES.	24,72%
		BDI MAT/EQUIP.	15,18%
		Prazo	360 dias

					Fase Licitatória				
Item	Código	Descrição	Unidade	Quant.	Preço Unitário	Total Parcial	BDI	Preço Unit c/ BDI	Total c/ BDI
8 Centro Sul Fluminense					R\$ 7.168.063,20				R\$ 8.390.526,48
8.1	02.006.0050-A	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	UNXMES	24,00	R\$ 1.250,00	R\$ 30.000,00	24,72%	R\$ 1.559,00	R\$ 37.416,00
8.2	02.030.0025-A	CAVALETE PLASTICO UNIVERSAL DE POLIETILENO DE ALTO IMPACTO (ALUGUEL),NA COR BRANCA,COM PAINELIS 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	UNXMES	24,00	R\$ 122,02	R\$ 2.928,48	24,72%	R\$ 152,18	R\$ 3.652,32
8.3	02.030.0005-A	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\$ 99,86	R\$ 11.983,20	24,72%	R\$ 124,54	R\$ 14.944,80
8.4	02.020.0005-A	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\$ 3,74	R\$ 44.880,00	24,72%	R\$ 4,66	R\$ 55.920,00
8.5	02.030.0035-A	SINALIZADOR ELETRONICO (ALUGUEL) A LED BIDIRECIONAL (PISCA ALERTA) PARA ADAPTACAO EM CONES, CAVALETES E BARREIRAS	UNXMES	3.000,00	R\$ 36,00	R\$ 108.000,00	24,72%	R\$ 44,89	R\$ 134.670,00
8.6	02.030.0020-A	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)	UNXMES	24,00	R\$ 26,32	R\$ 631,68	24,72%	R\$ 32,82	R\$ 787,68
8.7	05.100.0020-A	CAFE DA MANHA, CONFORME CONVENCAO DO TRABALHO PARA CONSTRUCAO CIVIL E CONDICOOES HIGIENICAS E SANITARIAS ADEQUADAS	UN	3.696,00	R\$ 9,50	R\$ 35.112,00	24,72%	R\$ 11,84	R\$ 43.760,64
8.8	05.100.0022-A	REFEICAO CONFORME CONVENCAO DO TRABALHO PARA CONSTRUCAO CIVIL E CONDICOOES HIGIENICAS E SANITARIAS ADEQUADAS	UN	3.696,00	R\$ 18,00	R\$ 66.528,00	24,72%	R\$ 22,44	R\$ 82.938,24
8.9	05.100.0024-A	CESTA BASICA E AUXILIO SAUDE COM BENEFICIOS MEDICOS E ODONTOLOGICOS,CONFORME CONVENCAO DO TRABALHO PARA CONSTRUCAO CIVIL	UNXMES	168,00	R\$ 300,00	R\$ 50.400,00	24,72%	R\$ 374,16	R\$ 62.858,88
8.10	19.004.0018-C	CAMINHÃO BASCULANTE TIPO PESADO, TRACADO, 6X4, CAPACIDADE DE 18,4T, INCLUSIVE MOTORISTA	H	1.320,00	R\$ 425,34	R\$ 561.448,80	CONFORME BDI NO ANEXO DE COMPOSIÇÕES	R\$ 492,21	R\$ 649.717,20
8.11	19.004.0018-E	CAMINHÃO BASCULANTE TIPO PESADO, TRACADO, 6X4, CAPACIDADE DE 18,4T, INCLUSIVE MOTORISTA	H	264,00	R\$ 92,56	R\$ 24.435,84	CONFORME BDI NO ANEXO DE COMPOSIÇÕES	R\$ 108,91	R\$ 28.752,24
8.12	19.004.0020-C	CAMINHÃO TANQUE, CAPACIDADE DE 6.000L, INCLUSIVE MOTORISTA	H	1.320,00	R\$ 204,17	R\$ 269.504,40	CONFORME BDI NO ANEXO DE COMPOSIÇÕES	R\$ 237,46	R\$ 313.447,20
8.13	19.004.0020-E	CAMINHÃO TANQUE, CAPACIDADE DE 6.000L, INCLUSIVE MOTORISTA	H	264,00	R\$ 63,93	R\$ 16.877,52	CONFORME BDI NO ANEXO DE COMPOSIÇÕES	R\$ 75,94	R\$ 20.048,16
8.14	19.004.0031-C	CARRETA PARA TRANSPORTE PESADO, CAPACIDADE PARA CARGA UTIL DE 30T, INCLUSIVE MOTORISTA	H	1.320,00	R\$ 379,40	R\$ 500.808,00	CONFORME BDI NO ANEXO DE COMPOSIÇÕES	R\$ 439,29	R\$ 579.862,80
8.15	19.004.0031-E	CARRETA PARA TRANSPORTE PESADO, CAPACIDADE PARA CARGA UTIL DE 30T, INCLUSIVE MOTORISTA	H	264,00	R\$ 108,34	R\$ 28.601,76	CONFORME BDI NO ANEXO DE COMPOSIÇÕES	R\$ 127,09	R\$ 33.551,76

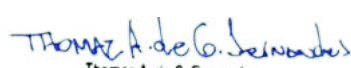

 MARCIO GENTIL
 Analista Técnico
 SUBPRO/SECID
 ID 51.22545-0


 Thomaz A. de G. Fernandes
 ID 5127111-7
 Eng. Civil - Gestor de Contrato
 CREA 2A2111A033

Objeto	SERVIÇO DE LOCAÇÃO DE MÁQUINAS PESADAS E EQUIPAMENTOS	Encargos	Com Desoneração
		Ref. Preços	EMOP
		Mês Base	09/2024
		BDI C/ DES.	24,72%
		BDI MAT/EQUIP.	15,18%
		Prazo	360 dias

Item	Código	Descrição	Unidade	Quant.	Preço Unitário	Total Parcial	Fase Licitatória		
							BDI	Preço Unit c/ BDI	Total c/ BDI
8.16	19.005.0008-C	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\$ 298,93	R\$ 473.505,12	CONFORME BDI NO ANEXO DE COMPOSIÇÕES	R\$ 346,89	R\$ 549.473,76
8.17	19.005.0008-E	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\$ 103,14	R\$ 54.457,92	CONFORME BDI NO ANEXO DE COMPOSIÇÕES	R\$ 121,38	R\$ 64.088,64
8.18	19.005.0012-C	MOTONIVELADORA COM PESO OPERACIONAL EM TORNO DE 18T, MOTOR DIESEL EM TORNO DE 125CV, INCLUSIVE OPERADOR	H	1.584,00	R\$ 356,37	R\$ 564.490,08	CONFORME BDI NO ANEXO DE COMPOSIÇÕES	R\$ 413,05	R\$ 654.271,20
8.19	19.005.0012-E	MOTONIVELADORA COM PESO OPERACIONAL EM TORNO DE 18T, MOTOR DIESEL EM TORNO DE 125CV, INCLUSIVE OPERADOR	H	528,00	R\$ 128,47	R\$ 67.832,16	CONFORME BDI NO ANEXO DE COMPOSIÇÕES	R\$ 150,55	R\$ 79.490,40
8.20	19.005.0014-C	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\$ 414,15	R\$ 656.013,60	CONFORME BDI NO ANEXO DE COMPOSIÇÕES	R\$ 479,60	R\$ 759.686,40
8.21	19.005.0014-E	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\$ 96,35	R\$ 50.872,80	CONFORME BDI NO ANEXO DE COMPOSIÇÕES	R\$ 113,56	R\$ 59.959,68
8.22	19.005.0028-C	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\$ 192,15	R\$ 304.365,60	CONFORME BDI NO ANEXO DE COMPOSIÇÕES	R\$ 223,90	R\$ 354.657,60
8.23	19.005.0028-E	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\$ 61,46	R\$ 32.450,88	CONFORME BDI NO ANEXO DE COMPOSIÇÕES	R\$ 73,37	R\$ 38.739,36
8.24	19.005.0035-C	ROMPEDOR HIDRAULICO ADAPTAVEL A RETRO-ESCAVADEIRA(EXCLUSIVESTA), 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\$ 16,50	R\$ 26.136,00	CONFORME BDI NO ANEXO DE COMPOSIÇÕES	R\$ 19,00	R\$ 30.096,00
8.25	19.005.0035-E	ROMPEDOR HIDRAULICO ADAPTAVEL A RETRO-ESCAVADEIRA(EXCLUSIVESTA), COM PESO OPERACIONAL DE 435KG, FREQUENCIA DE IMPACTOS DE 400 A 1000BPM, INCLUSIVE PONTEIRO DE 84MM DE DIAMETRO, EXCLUSIVE OPERADOR	H	528,00	R\$ 11,00	R\$ 5.808,00	CONFORME BDI NO ANEXO DE COMPOSIÇÕES	R\$ 12,66	R\$ 6.684,48
8.26	19.010.0025-C	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\$ 359,38	R\$ 569.257,92	CONFORME BDI NO ANEXO DE COMPOSIÇÕES	R\$ 422,19	R\$ 668.748,96
8.27	19.010.0020-C	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\$ 347,02	R\$ 183.226,56	CONFORME BDI NO ANEXO DE COMPOSIÇÕES	R\$ 407,95	R\$ 215.397,60
8.28	19.006.0007-C	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO, AUTOPROPULIDO PARA REPARO DE PAVIMENTACAO, CAPACIDADE DE 2T, INCLUSIVE OPERADOR	H	1.056,00	R\$ 78,69	R\$ 83.096,64	CONFORME BDI NO ANEXO DE COMPOSIÇÕES	R\$ 93,21	R\$ 98.429,76


 MARCIO GENTIL
 Analista Técnico
 SUBPROJECID
 ID 51.22545-0


 Thomaz A. de G. Fernandes
 ID 5127111-7
 Eng. Civil - Gestor de Contrato
 CREA 221110033

Objeto	SERVIÇO DE LOCAÇÃO DE MÁQUINAS PESADAS E EQUIPAMENTOS	Encargos	Com Desoneração
		Ref. Preços	EMOP
		Mês Base	09/2024
		BDI C/ DES.	24,72%
		BDI MAT/EQUIP.	15,18%
		Prazo	360 dias

Item	Código	Descrição	Unidade	Quant.	Preço Unitário	Total Parcial	Fase Licitatória		
							BDI	Preço Unit c/ BDI	Total c/ BDI
8.29	19.006.0007-E	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO,AUTOPROPELIDO PARA REPARO DE PAVIMENTACAO,CAPACIDADE DE 2T,INCLUSIVE OPERADOR	H	528,00	R\$ 44,66	R\$ 23.580,48	CONFORME BDI NO ANEXO DE COMPOSIÇÕES	R\$ 54,02	R\$ 28.522,56
8.30	19.010.0050-C	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\$ 594,13	R\$ 941.101,92	CONFORME BDI NO ANEXO DE COMPOSIÇÕES	R\$ 686,90	R\$ 1.088.049,60
8.31	19.010.0050-E	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\$ 221,58	R\$ 116.994,24	CONFORME BDI NO ANEXO DE COMPOSIÇÕES	R\$ 257,79	R\$ 136.113,12
8.32	19.011.0025-C	MOTOSERRA PARA ABATE,DESGALHAMENTO E TORAGEM DE ARVORES,EXCLUSIVE OPERADOR	H	1.584,00	R\$ 5,31	R\$ 8.411,04	CONFORME BDI NO ANEXO DE COMPOSIÇÕES	R\$ 6,11	R\$ 9.678,24
8.33	19.011.0025-E	MOTOSERRA PARA ABATE,DESGALHAMENTO E TORAGEM DE ARVORES,EXCLUSIVE OPERADOR	H	528,00	R\$ 0,10	R\$ 52,80	CONFORME BDI NO ANEXO DE COMPOSIÇÕES	R\$ 0,11	R\$ 58,08
8.34	19.004.0013-C	CAMINHÃO BASCULANTE,NO TOCO,CAPACIDADE DE 7,00M3,INCLUSIVE MOTORISTA	H	1.584,00	R\$ 253,67	R\$ 401.813,28	CONFORME BDI NO ANEXO DE COMPOSIÇÕES	R\$ 294,48	R\$ 466.456,32
8.35	19.004.0013-E	CAMINHÃO BASCULANTE,NO TOCO,CAPACIDADE DE 7,00M3,INCLUSIVE MOTORISTA	H	528,00	R\$ 83,68	R\$ 44.183,04	CONFORME BDI NO ANEXO DE COMPOSIÇÕES	R\$ 98,68	R\$ 52.103,04
8.36	19.004.0016-C	CAMINHÃO BASCULANTE DO TIPO MEDIO-PESADO,TRUCADO,CAPACIDADEDE 12,00M3,INCLUSIVE MOTORISTA	H	1.584,00	R\$ 270,56	R\$ 428.567,04	CONFORME BDI NO ANEXO DE COMPOSIÇÕES	R\$ 313,93	R\$ 497.265,12
8.37	19.004.0016-E	CAMINHÃO BASCULANTE DO TIPO MEDIO-PESADO,TRUCADO,CAPACIDADEDE 12,00M3,INCLUSIVE MOTORISTA	H	528,00	R\$ 87,55	R\$ 46.226,40	CONFORME BDI NO ANEXO DE COMPOSIÇÕES	R\$ 103,14	R\$ 54.457,92
8.38	20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	16.896,00	R\$ 17,50	R\$ 295.680,00	24,72%	R\$ 21,82	R\$ 368.670,72
8.39	05.001.0360-A	LIMPEZA DE PISOS CIMENTADOS	M2	6.000,00	R\$ 6,30	R\$ 37.800,00	24,72%	R\$ 7,85	R\$ 47.100,00

9	#ND				R\$ 7.168.063,20				R\$ 8.390.526,48
9.1	02.006.0050-A	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	UNXMES	24,00	R\$ 1.250,00	R\$ 30.000,00	24,72%	R\$ 1.559,00	R\$ 37.416,00
9.2	02.030.0025-A	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	UNXMES	24,00	R\$ 122,02	R\$ 2.928,48	24,72%	R\$ 152,18	R\$ 3.652,32
9.3	02.030.0005-A	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\$ 99,86	R\$ 11.983,20	24,72%	R\$ 124,54	R\$ 14.944,80
9.4	02.020.0005-A	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\$ 3,74	R\$ 44.880,00	24,72%	R\$ 4,66	R\$ 55.920,00

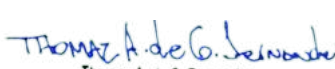
MARCIO GENTIL
Analista Técnico
SUBPROJECID
ID 51.22545-0

Thomaz A. de G. Fernandes
Thomaz A. de G. Fernandes
Eng. Civil - Gestor de Contrato
CREA 2821118033

Objeto	SERVIÇO DE LOCAÇÃO DE MÁQUINAS PESADAS E EQUIPAMENTOS	Encargos	Com Desoneração
		Ref. Preços	EMOP
		Mês Base	09/2024
		BDI C/ DES.	24,72%
		BDI MAT/EQUIP.	15,18%
		Prazo	360 dias

Item	Código	Descrição	Unidade	Quant.	Preço Unitário	Total Parcial	Fase Licitatória		
							BDI	Preço Unit c/ BDI	Total c/ BDI
9.5	02.030.0035-A	SINALIZADOR ELETRONICO (ALUGUEL) A LED BIDIRECIONAL (PISCA ALERTA) PARA ADAPTAÇÃO EM CONES, CAVALETES E BARREIRAS	UNXMES	3.000,00	R\$ 36,00	R\$ 108.000,00	24,72%	R\$ 44,89	R\$ 134.670,00
9.6	02.030.0020-A	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)	UNXMES	24,00	R\$ 26,32	R\$ 631,68	24,72%	R\$ 32,82	R\$ 787,68
9.7	05.100.0020-A	CAFE DA MANHA, CONFORME CONVENCAO DO TRABALHO PARA CONSTRUCAO CIVIL E CONDICÕES HIGIENICAS E SANITARIAS ADEQUADAS	UN	3.696,00	R\$ 9,50	R\$ 35.112,00	24,72%	R\$ 11,84	R\$ 43.760,64
9.8	05.100.0022-A	REFEICAÇÃO CONFORME CONVENCAO DO TRABALHO PARA CONSTRUCAO CIVIL E CONDICÕES HIGIENICAS E SANITARIAS ADEQUADAS	UN	3.696,00	R\$ 18,00	R\$ 66.528,00	24,72%	R\$ 22,44	R\$ 82.938,24
9.9	05.100.0024-A	CESTA BASICA E AUXILIO SAUDE COM BENEFICIOS MEDICOS E ODONTOLÓGICOS,CONFORME CONVENCAO DO TRABALHO PARA CONSTRUCAO CIVIL	UNXMES	168,00	R\$ 300,00	R\$ 50.400,00	24,72%	R\$ 374,16	R\$ 62.858,88
9.10	19.004.0018-C	CAMINHÃO BASCULANTE TIPO PESADO, TRACADO, 6X4, CAPACIDADE DE 18,4T, INCLUSIVE MOTORISTA	H	1.320,00	R\$ 425,34	R\$ 561.448,80	CONFORME BDI NO ANEXO DE COMPOSIÇÕES	R\$ 492,21	R\$ 649.717,20
9.11	19.004.0018-E	CAMINHÃO BASCULANTE TIPO PESADO, TRACADO, 6X4, CAPACIDADE DE 18,4T, INCLUSIVE MOTORISTA	H	264,00	R\$ 92,56	R\$ 24.435,84	CONFORME BDI NO ANEXO DE COMPOSIÇÕES	R\$ 108,91	R\$ 28.752,24
9.12	19.004.0020-C	CAMINHÃO TANQUE, CAPACIDADE DE 6.000L, INCLUSIVE MOTORISTA	H	1.320,00	R\$ 204,17	R\$ 269.504,40	CONFORME BDI NO ANEXO DE COMPOSIÇÕES	R\$ 237,46	R\$ 313.447,20
9.13	19.004.0020-E	CAMINHÃO TANQUE, CAPACIDADE DE 6.000L, INCLUSIVE MOTORISTA	H	264,00	R\$ 63,93	R\$ 16.877,52	CONFORME BDI NO ANEXO DE COMPOSIÇÕES	R\$ 75,94	R\$ 20.048,16
9.14	19.004.0031-C	CARRETA PARA TRANSPORTE PESADO, CAPACIDADE PARA CARGA UTIL DE 30T, INCLUSIVE MOTORISTA	H	1.320,00	R\$ 379,40	R\$ 500.808,00	CONFORME BDI NO ANEXO DE COMPOSIÇÕES	R\$ 439,29	R\$ 579.862,80
9.15	19.004.0031-E	CARRETA PARA TRANSPORTE PESADO, CAPACIDADE PARA CARGA UTIL DE 30T, INCLUSIVE MOTORISTA	H	264,00	R\$ 108,34	R\$ 28.601,76	CONFORME BDI NO ANEXO DE COMPOSIÇÕES	R\$ 127,09	R\$ 33.551,76
9.16	19.005.0008-C	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\$ 298,93	R\$ 473.505,12	CONFORME BDI NO ANEXO DE COMPOSIÇÕES	R\$ 346,89	R\$ 549.473,76
9.17	19.005.0008-E	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\$ 103,14	R\$ 54.457,92	CONFORME BDI NO ANEXO DE COMPOSIÇÕES	R\$ 121,38	R\$ 64.088,64
9.18	19.005.0012-C	MOTONIVELADORA COM PESO OPERACIONAL EM TORNO DE 18T, MOTOR DIESEL EM TORNO DE 125CV, INCLUSIVE OPERADOR	H	1.584,00	R\$ 356,37	R\$ 564.490,08	CONFORME BDI NO ANEXO DE COMPOSIÇÕES	R\$ 413,05	R\$ 654.271,20
9.19	19.005.0012-E	MOTONIVELADORA COM PESO OPERACIONAL EM TORNO DE 18T, MOTOR DIESEL EM TORNO DE 125CV, INCLUSIVE OPERADOR	H	528,00	R\$ 128,47	R\$ 67.832,16	CONFORME BDI NO ANEXO DE COMPOSIÇÕES	R\$ 150,55	R\$ 79.490,40
9.20	19.005.0014-C	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\$ 414,15	R\$ 656.013,60	CONFORME BDI NO ANEXO DE COMPOSIÇÕES	R\$ 479,60	R\$ 759.686,40
9.21	19.005.0014-E	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\$ 96,35	R\$ 50.872,80	CONFORME BDI NO ANEXO DE COMPOSIÇÕES	R\$ 113,56	R\$ 59.959,68

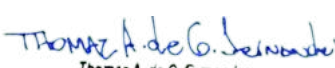

 MARCIO GENTIL
 Analista Técnico
 SUBPROJ/SECID
 ID 51.22545-0


 Thomaz A. de G. Fernandes
 ID 5127111-7
 Eng. Civil - Gestor de Contrato
 CREA 2421114033

Objeto	SERVIÇO DE LOCAÇÃO DE MÁQUINAS PESADAS E EQUIPAMENTOS	Encargos	Com Desoneração
		Ref. Preços	EMOP
		Mês Base	09/2024
		BDI C/ DES.	24,72%
		BDI MAT/EQUIP.	15,18%
		Prazo	360 dias

Item	Código	Descrição	Unidade	Quant.	Preço Unitário	Total Parcial	Fase Licitatória		
							BDI	Preço Unit c/ BDI	Total c/ BDI
9.22	19.005.0028-C	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\$ 192,15	R\$ 304.365,60	CONFORME BDI NO ANEXO DE COMPOSIÇÕES	R\$ 223,90	R\$ 354.657,60
9.23	19.005.0028-E	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\$ 61,46	R\$ 32.450,88	CONFORME BDI NO ANEXO DE COMPOSIÇÕES	R\$ 73,37	R\$ 38.739,36
9.24	19.005.0035-C	ROMPEDOR HIDRAULICO ADAPTAVEL A RETRO-ESCAVADEIRA(EXCLUSIVESTA), 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\$ 16,50	R\$ 26.136,00	CONFORME BDI NO ANEXO DE COMPOSIÇÕES	R\$ 19,00	R\$ 30.096,00
9.25	19.005.0035-E	ROMPEDOR HIDRAULICO ADAPTAVEL A RETRO-ESCAVADEIRA(EXCLUSIVESTA), COM PESO OPERACIONAL DE 435KG, FREQUENCIA DE IMPACTOS DE 400 A 1000BPM, INCLUSIVE PONTEIRO DE 84MM DE DIAMETRO, EXCLUSIVE OPERADOR	H	528,00	R\$ 11,00	R\$ 5.808,00	CONFORME BDI NO ANEXO DE COMPOSIÇÕES	R\$ 12,66	R\$ 6.684,48
9.26	19.010.0025-C	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\$ 359,38	R\$ 569.257,92	CONFORME BDI NO ANEXO DE COMPOSIÇÕES	R\$ 422,19	R\$ 668.748,96
9.27	19.010.0020-C	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\$ 347,02	R\$ 183.226,56	CONFORME BDI NO ANEXO DE COMPOSIÇÕES	R\$ 407,95	R\$ 215.397,60
9.28	19.006.0007-C	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO, AUTOPROPELIDO PARA REPARO DE PAVIMENTACAO, CAPACIDADE DE 2T, INCLUSIVE OPERADOR	H	1.056,00	R\$ 78,69	R\$ 83.096,64	CONFORME BDI NO ANEXO DE COMPOSIÇÕES	R\$ 93,21	R\$ 98.429,76
9.29	19.006.0007-E	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO, AUTOPROPELIDO PARA REPARO DE PAVIMENTACAO, CAPACIDADE DE 2T, INCLUSIVE OPERADOR	H	528,00	R\$ 44,66	R\$ 23.580,48	CONFORME BDI NO ANEXO DE COMPOSIÇÕES	R\$ 54,02	R\$ 28.522,56
9.30	19.010.0050-C	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\$ 594,13	R\$ 941.101,92	CONFORME BDI NO ANEXO DE COMPOSIÇÕES	R\$ 686,90	R\$ 1.088.049,60
9.31	19.010.0050-E	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\$ 221,58	R\$ 116.994,24	CONFORME BDI NO ANEXO DE COMPOSIÇÕES	R\$ 257,79	R\$ 136.113,12
9.32	19.011.0025-C	MOTOSERRA PARA ABATE, DESGALHAMENTO E TORAGEM DE ARVORES, EXCLUSIVE OPERADOR	H	1.584,00	R\$ 5,31	R\$ 8.411,04	CONFORME BDI NO ANEXO DE COMPOSIÇÕES	R\$ 6,11	R\$ 9.678,24
9.33	19.011.0025-E	MOTOSERRA PARA ABATE, DESGALHAMENTO E TORAGEM DE ARVORES, EXCLUSIVE OPERADOR	H	528,00	R\$ 0,10	R\$ 52,80	CONFORME BDI NO ANEXO DE COMPOSIÇÕES	R\$ 0,11	R\$ 58,08
9.34	19.004.0013-C	CAMINHÃO BASCULANTE, NO TOCO, CAPACIDADE DE 7,00M3, INCLUSIVE MOTORISTA	H	1.584,00	R\$ 253,67	R\$ 401.813,28	CONFORME BDI NO ANEXO DE COMPOSIÇÕES	R\$ 294,48	R\$ 466.456,32
9.35	19.004.0013-E	CAMINHÃO BASCULANTE, NO TOCO, CAPACIDADE DE 7,00M3, INCLUSIVE MOTORISTA	H	528,00	R\$ 83,68	R\$ 44.183,04	CONFORME BDI NO ANEXO DE COMPOSIÇÕES	R\$ 98,68	R\$ 52.103,04


 MARCIO GENTIL
 Analista Técnico
 SUBPROFSECID
 ID 51.22545-0

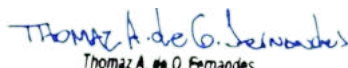

 Thomaz A. de G. Fernandes
 ID 5127111-7
 Eng. Civil - Gestor de Contrato
 CREA 2A2111033

Objeto	SERVIÇO DE LOCAÇÃO DE MÁQUINAS PESADAS E EQUIPAMENTOS	Encargos	Com Desoneração
		Ref. Preços	EMOP
		Mês Base	09/2024
		BDI C/ DES.	24,72%
		BDI MAT/EQUIP.	15,18%
		Prazo	360 dias

					Fase Licitatória				
Item	Código	Descrição	Unidade	Quant.	Preço Unitário	Total Parcial	BDI	Preço Unit c/ BDI	Total c/ BDI
9.36	19.004.0016-C	CAMINHÃO BASCULANTE DO TIPO MÉDIO-PESADO, TRUCADO, CAPACIDADE DE 12,00M3, INCLUSIVE MOTORISTA	H	1.584,00	R\$ 270,56	R\$ 428.567,04	CONFORME BDI NO ANEXO DE COMPOSIÇÕES	R\$ 313,93	R\$ 497.265,12
9.37	19.004.0016-E	CAMINHÃO BASCULANTE DO TIPO MÉDIO-PESADO, TRUCADO, CAPACIDADE DE 12,00M3, INCLUSIVE MOTORISTA	H	528,00	R\$ 87,55	R\$ 46.226,40	CONFORME BDI NO ANEXO DE COMPOSIÇÕES	R\$ 103,14	R\$ 54.457,92
9.38	20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUÇÃO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	16.896,00	R\$ 17,50	R\$ 295.680,00	24,72%	R\$ 21,82	R\$ 368.670,72
9.39	05.001.0360-A	LIMPEZA DE PISOS CIMENTADOS	M2	6.000,00	R\$ 6,30	R\$ 37.800,00	24,72%	R\$ 7,85	R\$ 47.100,00

TOTAIS					TOTAL S/BDI		TOTAL C/BDI		
					R\$	85.232.658,24	R\$	99.641.953,20	


MARCIO GENTIL
Analista Técnico
SUBPROJ/SECID
ID 51.23545-0


Thomaz A. de G. Fernandes
ID 5127111-7
Eng. Civil - Gestor de Contrato
CREA 242111A033

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

					Fase Licitatória				
Item	Código	Descrição	Unidade	Quant.	Preço Unitário	Total Parcial	BDI	Preço Unit c/ BDI	Total c/ BDI
1		Metropolitana 1				R\$ 14.080.262,16			R\$ 15.689.611,92
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	UNXMES	24,00	R\$ 1.250,00	R\$ 30.000,00	18,71%	R\$ 1.483,87	R\$ 35.612,88
1.2	02.030.0025-0	CAVALETE PLASTICO UNIVERSAL DE POLIETILENO DE ALTO IMPACTO (ALUGUEL),NA COR BRANCA,COM PAINELIS 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	UNXMES	24,00	R\$ 122,02	R\$ 2.928,48	18,71%	R\$ 144,84	R\$ 3.476,16
1.3	02.030.0005-0	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	UN	120,00	R\$ 109,17	R\$ 13.100,40	18,71%	R\$ 129,59	R\$ 15.550,80
1.4	02.020.0005-0	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\$ 4,12	R\$ 49.440,00	18,71%	R\$ 4,89	R\$ 58.680,00
1.5	02.030.0035-0	SINALIZADOR ELETRONICO (ALUGUEL) A LED BIDIRECIONAL (PISCA ALERTA) PARA ADAPTACAO EM CONES, CAVALETES E BARREIRAS	UNXMES	3.000,00	R\$ 36,00	R\$ 108.000,00	18,71%	R\$ 42,73	R\$ 128.190,00
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)	UNXMES	24,00	R\$ 26,32	R\$ 631,68	18,71%	R\$ 31,24	R\$ 749,76
1.7	05.100.0020-0	CAFE DA MANHA, CONFORME CONVENCAO DO TRABALHO PARA CONSTRUCAO CIVIL E CONDICOOES HIGIENICAS E SANITARIAS ADEQUADAS	UN	7.392,00	R\$ 9,50	R\$ 70.224,00	18,71%	R\$ 11,27	R\$ 83.307,84
1.8	05.100.0022-0	REFEICAO CONFORME CONVENCAO DO TRABALHO PARA CONSTRUCAO CIVIL E CONDICOOES HIGIENICAS E SANITARIAS ADEQUADAS	UN	7.392,00	R\$ 18,00	R\$ 133.056,00	18,71%	R\$ 21,36	R\$ 157.893,12
1.9	05.100.0024-0	CESTA BASICA E AUXILIO SAUDE COM BENEFICIOS MEDICOS E ODONTOLOGICOS,CONFORME CONVENCAO DO TRABALHO PARA CONSTRUCAO CIVIL	UNXMES	336,00	R\$ 300,00	R\$ 100.800,00	18,71%	R\$ 356,13	R\$ 119.659,68
1.10	19.004.0018-2	CAMINHAO BASCULANTE TIPO PESADO,TRACADO,6X4,CAPACIDADE DE 18,4T,INCLUSIVE MOTORISTA	H	2.640,00	R\$ 429,06	R\$ 1.132.718,40	CONFORME BDI NO ANEXO DE COMPOSICOES	R\$ 473,63	R\$ 1.250.383,20
1.11	19.004.0018-4	CAMINHAO BASCULANTE TIPO PESADO,TRACADO,6X4,CAPACIDADE DE 18,4T,INCLUSIVE MOTORISTA	H	528,00	R\$ 96,28	R\$ 50.835,84	CONFORME BDI NO ANEXO DE COMPOSICOES	R\$ 108,20	R\$ 57.129,60
1.12	19.004.0020-2	CAMINHAO TANQUE,CAPACIDADE DE 6.000L,INCLUSIVE MOTORISTA	H	2.640,00	R\$ 207,89	R\$ 548.829,60	CONFORME BDI NO ANEXO DE COMPOSICOES	R\$ 230,76	R\$ 609.206,40
1.13	19.004.0020-4	CAMINHAO TANQUE,CAPACIDADE DE 6.000L,INCLUSIVE MOTORISTA	H	528,00	R\$ 67,65	R\$ 35.719,20	CONFORME BDI NO ANEXO DE COMPOSICOES	R\$ 76,76	R\$ 40.529,28
1.14	19.004.0031-2	CARRETA PARA TRANSPORTE PESADO,CAPACIDADE PARA CARGA UTIL DE30T,INCLUSIVE MOTORISTA	H	2.640,00	R\$ 383,12	R\$ 1.011.436,80	CONFORME BDI NO ANEXO DE COMPOSICOES	R\$ 423,18	R\$ 1.117.195,20
1.15	19.004.0031-4	CARRETA PARA TRANSPORTE PESADO,CAPACIDADE PARA CARGA UTIL DE30T,INCLUSIVE MOTORISTA	H	528,00	R\$ 112,06	R\$ 59.167,68	CONFORME BDI NO ANEXO DE COMPOSICOES	R\$ 125,53	R\$ 66.279,84
1.16	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	3.168,00	R\$ 303,12	R\$ 960.284,16	CONFORME BDI NO ANEXO DE COMPOSICOES	R\$ 335,63	R\$ 1.063.275,84


MARCIO GENTIL
Analista Técnico
SUBPROSECID
ID 51.22545-0


Thomaz A. de O. Fernandes
ID 5127111-2
Eng. Civil - Gestor de Contratos
CREA - 1A2111A033

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

Item	Código	Descrição	Unidade	Quant.	Preço Unitário	Total Parcial	Fase Licitatória		
							BDI	Preço Unit c/ BDI	Total c/ BDI
1.17	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	1.056,00	R\$ 107,33	R\$ 113.340,48	CONFORME BDI NO ANEXO DE COMPOSIÇÕES	R\$ 120,64	R\$ 127.395,84
1.18	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\$ 360,56	R\$ 1.142.254,08	CONFORME BDI NO ANEXO DE COMPOSIÇÕES	R\$ 398,71	R\$ 1.263.113,28
1.19	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\$ 132,66	R\$ 140.088,96	CONFORME BDI NO ANEXO DE COMPOSIÇÕES	R\$ 148,45	R\$ 156.763,20
1.20	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\$ 418,34	R\$ 1.325.301,12	CONFORME BDI NO ANEXO DE COMPOSIÇÕES	R\$ 462,16	R\$ 1.464.122,88
1.21	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\$ 100,54	R\$ 106.170,24	CONFORME BDI NO ANEXO DE COMPOSIÇÕES	R\$ 113,18	R\$ 119.518,08
1.22	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\$ 196,34	R\$ 622.005,12	CONFORME BDI NO ANEXO DE COMPOSIÇÕES	R\$ 218,38	R\$ 691.827,84
1.23	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\$ 65,65	R\$ 69.326,40	CONFORME BDI NO ANEXO DE COMPOSIÇÕES	R\$ 74,87	R\$ 79.062,72
1.24	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\$ 16,50	R\$ 52.272,00	CONFORME BDI NO ANEXO DE COMPOSIÇÕES	R\$ 18,11	R\$ 57.372,48
1.25	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\$ 11,00	R\$ 11.616,00	CONFORME BDI NO ANEXO DE COMPOSIÇÕES	R\$ 12,07	R\$ 12.745,92
1.26	19.010.0025-2	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\$ 371,36	R\$ 1.176.468,48	CONFORME BDI NO ANEXO DE COMPOSIÇÕES	R\$ 416,56	R\$ 1.319.662,08
1.27	19.010.0020-2	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\$ 359,00	R\$ 379.104,00	CONFORME BDI NO ANEXO DE COMPOSIÇÕES	R\$ 402,99	R\$ 425.557,44
1.28	19.006.0007-2	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO, AUTOPROPELIDO PARA REPARO DE PAVIMENTACAO, CAPACIDADE DE 2T INCLUSIVE OPERADOR	H	2.112,00	R\$ 82,88	R\$ 175.042,56	CONFORME BDI NO ANEXO DE COMPOSIÇÕES	R\$ 93,79	R\$ 198.084,48
1.29	19.006.0007-4	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO, AUTOPROPELIDO PARA REPARO DE PAVIMENTACAO, CAPACIDADE DE 2T INCLUSIVE OPERADOR	H	1.056,00	R\$ 48,85	R\$ 51.585,60	CONFORME BDI NO ANEXO DE COMPOSIÇÕES	R\$ 56,42	R\$ 59.579,52
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	3.168,00	R\$ 598,32	R\$ 1.895.477,76	CONFORME BDI NO ANEXO DE COMPOSIÇÕES	R\$ 659,79	R\$ 2.090.214,72


 MARCIO GENTIL
 Analista Técnico
 SUBPROFSECID
 ID 51.22545-0


 Thomas A. de G. Fernandes
 ID 5127111-7
 Eng. Civil - CREA de Contagem
 CREA 282118033

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

					Fase Licitatória				
Item	Código	Descrição	Unidade	Quant.	Preço Unitário	Total Parcial	BDI	Preço Unit c/ BDI	Total c/ BDI
1.31	19.010.0050-4	ESCOVADEIRA 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\$ 225,77	R\$ 238.413,12	CONFORME BDI NO ANEXO DE COMPOSIÇÕES	R\$ 250,70	R\$ 264.739,20
1.32	19.011.0025-2	MOTOSSERRA PARA ABATE,DESGALHAMENTO E TORAGEM DE ARVORES,EXCLUSIVE OPERADOR	H	3.168,00	R\$ 5,31	R\$ 16.822,08	CONFORME BDI NO ANEXO DE COMPOSIÇÕES	R\$ 5,83	R\$ 18.469,44
1.33	19.011.0025-4	MOTOSSERRA PARA ABATE,DESGALHAMENTO E TORAGEM DE ARVORES,EXCLUSIVE OPERADOR	H	1.056,00	R\$ 0,10	R\$ 105,60	CONFORME BDI NO ANEXO DE COMPOSIÇÕES	R\$ 0,10	R\$ 105,60
1.34	19.004.0013-2	CAMINHAO BASCULANTE,NO TOCO,CAPACIDADE DE 7,00M3,INCLUSIVE MOTORISTA	H	3.168,00	R\$ 257,39	R\$ 815.411,52	CONFORME BDI NO ANEXO DE COMPOSIÇÕES	R\$ 285,12	R\$ 903.260,16
1.35	19.004.0013-4	CAMINHAO BASCULANTE,NO TOCO,CAPACIDADE DE 7,00M3,INCLUSIVE MOTORISTA	H	1.056,00	R\$ 87,40	R\$ 92.294,40	CONFORME BDI NO ANEXO DE COMPOSIÇÕES	R\$ 98,45	R\$ 103.963,20
1.36	19.004.0016-2	CAMINHAO BASCULANTE DO TIPO MEDIO-PESADO,TRUCADO,CAPACIDADEDE 12,00M3,INCLUSIVE MOTORISTA	H	3.168,00	R\$ 274,28	R\$ 868.919,04	CONFORME BDI NO ANEXO DE COMPOSIÇÕES	R\$ 303,66	R\$ 961.994,88
1.37	19.004.0016-4	CAMINHAO BASCULANTE DO TIPO MEDIO-PESADO,TRUCADO,CAPACIDADEDE 12,00M3,INCLUSIVE MOTORISTA	H	1.056,00	R\$ 91,27	R\$ 96.381,12	CONFORME BDI NO ANEXO DE COMPOSIÇÕES	R\$ 102,70	R\$ 108.451,20
1.38	1999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	16.896,00	R\$ 20,19	R\$ 341.130,24	18,71%	R\$ 23,96	R\$ 404.828,16
1.39	05.001.0360-0	LIMPEZA DE PISOS CIMENTADOS	M2	6.000,00	R\$ 7,26	R\$ 43.560,00	18,71%	R\$ 8,61	R\$ 51.660,00

2	Metropolitana 2					R\$ 14.080.262,16			R\$ 15.689.611,92
2.1	02.006.0050-0	ALUGUEL DE BANHEIRO QUIMICO,PORTATIL,MEDINDO 2,31M ALTURA X1,56M LARGURA E 1,16M PROFUNDIDADE,INCLUSIVE INSTALCAO E RETIRADA DO EQUIPAMENTO,FORNECIMENTO DE QUIMICA DESODORIZANTE,BACTERICIDA E BACTERIOSTATICA,PAPEL HIGIENICO E VEICULO PROPRIO COM UNIDADE MOVEL DE SUCCAO PARA LIMPEZA	UNXMES	24,00	R\$ 1.250,00	R\$ 30.000,00	18,71%	R\$ 1.483,87	R\$ 35.612,88
2.2	02.030.0025-0	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	UNXMES	24,00	R\$ 122,02	R\$ 2.928,48	18,71%	R\$ 144,84	R\$ 3.476,16
2.3	02.030.0005-0	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	UN	120,00	R\$ 109,17	R\$ 13.100,40	18,71%	R\$ 129,59	R\$ 15.550,80
2.4	02.020.0005-0	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\$ 4,12	R\$ 49.440,00	18,71%	R\$ 4,89	R\$ 58.680,00
2.5	02.030.0035-0	SINALIZADOR ELETRONICO (ALUGUEL) A LED BIDIRECIONAL (PISCA ALERTA) PARA ADAPTACAO EM CONES, CAVALETES E BARREIRAS	UNXMES	3.000,00	R\$ 36,00	R\$ 108.000,00	18,71%	R\$ 42,73	R\$ 128.190,00
2.6	02.030.0020-0	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)	UNXMES	24,00	R\$ 26,32	R\$ 631,68	18,71%	R\$ 31,24	R\$ 749,76
2.7	05.100.0020-0	CAFE DA MANHA, CONFORME CONVENCAO DO TRABALHO PARA CONSTRUCAO CIVIL E CONDICAOES HIGIENICAS E SANITARIAS ADEQUADAS	UN	7.392,00	R\$ 9,50	R\$ 70.224,00	18,71%	R\$ 11,27	R\$ 83.307,84
2.8	05.100.0022-0	REFEICAO CONFORME CONVENCAO DO TRABALHO PARA CONSTRUCAO CIVIL E CONDICAOES HIGIENICAS E SANITARIAS ADEQUADAS	UN	7.392,00	R\$ 18,00	R\$ 133.056,00	18,71%	R\$ 21,36	R\$ 157.893,12
2.9	05.100.0024-0	CESTA BASICA E AUXILIO SAUDE COM BENEFICIOS MEDICOS E ODONTOLOGICOS,CONFORME CONVENCAO DO TRABALHO PARA CONSTRUCAO CIVIL	UNXMES	336,00	R\$ 300,00	R\$ 100.800,00	18,71%	R\$ 356,13	R\$ 119.659,68
2.10	19.004.0018-2	CAMINHAO BASCULANTE TIPO PESADO,TRACADO 6X4,CAPACIDADE DE 18,4T,INCLUSIVE MOTORISTA	H	2.640,00	R\$ 429,06	R\$ 1.132.718,40	CONFORME BDI NO ANEXO DE COMPOSIÇÕES	R\$ 473,63	R\$ 1.250.383,20

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

Item	Código	Descrição	Unidade	Quant.	Preço Unitário	Total Parcial	Fase Licitatória		
							BDI	Preço Unit c/ BDI	Total c/ BDI
2.11	19.004.0018-4	CAMINHÃO BASCULANTE TIPO PESADO, TRACADO 6X4, CAPACIDADE DE 18,4T, INCLUSIVE MOTORISTA	H	528,00	R\$ 96,28	R\$ 50.835,84	CONFORME BDI NO ANEXO DE COMPOSIÇÕES	R\$ 108,20	R\$ 57.129,60
2.12	19.004.0020-2	CAMINHÃO TANQUE, CAPACIDADE DE 6.000L, INCLUSIVE MOTORISTA	H	2.640,00	R\$ 207,89	R\$ 548.829,60	CONFORME BDI NO ANEXO DE COMPOSIÇÕES	R\$ 230,76	R\$ 609.206,40
2.13	19.004.0020-4	CAMINHÃO TANQUE, CAPACIDADE DE 6.000L, INCLUSIVE MOTORISTA	H	528,00	R\$ 67,65	R\$ 35.719,20	CONFORME BDI NO ANEXO DE COMPOSIÇÕES	R\$ 76,76	R\$ 40.529,28
2.14	19.004.0031-2	CARRETA PARA TRANSPORTE PESADO, CAPACIDADE PARA CARGA UTIL DE 30T, INCLUSIVE MOTORISTA	H	2.640,00	R\$ 383,12	R\$ 1.011.436,80	CONFORME BDI NO ANEXO DE COMPOSIÇÕES	R\$ 423,18	R\$ 1.117.195,20
2.15	19.004.0031-4	CARRETA PARA TRANSPORTE PESADO, CAPACIDADE PARA CARGA UTIL DE 30T, INCLUSIVE MOTORISTA	H	528,00	R\$ 112,06	R\$ 59.167,68	CONFORME BDI NO ANEXO DE COMPOSIÇÕES	R\$ 125,53	R\$ 66.279,84
2.16	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	3.168,00	R\$ 303,12	R\$ 960.284,16	CONFORME BDI NO ANEXO DE COMPOSIÇÕES	R\$ 335,63	R\$ 1.063.275,84
2.17	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	1.056,00	R\$ 107,33	R\$ 113.340,48	CONFORME BDI NO ANEXO DE COMPOSIÇÕES	R\$ 120,64	R\$ 127.395,84
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\$ 360,56	R\$ 1.142.254,08	CONFORME BDI NO ANEXO DE COMPOSIÇÕES	R\$ 398,71	R\$ 1.263.113,28
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\$ 132,66	R\$ 140.088,96	CONFORME BDI NO ANEXO DE COMPOSIÇÕES	R\$ 148,45	R\$ 156.763,20
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\$ 418,34	R\$ 1.325.301,12	CONFORME BDI NO ANEXO DE COMPOSIÇÕES	R\$ 462,16	R\$ 1.464.122,88
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\$ 100,54	R\$ 106.170,24	CONFORME BDI NO ANEXO DE COMPOSIÇÕES	R\$ 113,18	R\$ 119.518,08
2.22	19.005.0028-2	RETROESCAVADEIRA, COM PESO OPERACIONAL EM TORNO DE 7T, MOTOR DIESEL 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\$ 196,34	R\$ 622.005,12	CONFORME BDI NO ANEXO DE COMPOSIÇÕES	R\$ 218,38	R\$ 691.827,84
2.23	19.005.0028-4	RETROESCAVADEIRA, COM PESO OPERACIONAL EM TORNO DE 7T, MOTOR DIESEL 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\$ 65,65	R\$ 69.326,40	CONFORME BDI NO ANEXO DE COMPOSIÇÕES	R\$ 74,87	R\$ 79.062,72
2.24	19.005.0035-2	ROMPEDOR HIDRAULICO ADAPTAVEL A RETRO-ESCAVADEIRA (EXCLUSIVE ESTA), 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\$ 16,50	R\$ 52.272,00	CONFORME BDI NO ANEXO DE COMPOSIÇÕES	R\$ 18,11	R\$ 57.372,48
2.25	19.005.0035-4	ROMPEDOR HIDRAULICO ADAPTAVEL A RETRO-ESCAVADEIRA (EXCLUSIVE ESTA), 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\$ 11,00	R\$ 11.616,00	CONFORME BDI NO ANEXO DE COMPOSIÇÕES	R\$ 12,07	R\$ 12.745,92
2.26	19.010.0025-2	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\$ 371,36	R\$ 1.176.468,48	CONFORME BDI NO ANEXO DE COMPOSIÇÕES	R\$ 416,56	R\$ 1.319.662,08

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

					Fase Licitatória				
Item	Código	Descrição	Unidade	Quant.	Preço Unitário	Total Parcial	BDI	Preço Unit c/ BDI	Total c/ BDI
2.27	19.010.0020-2	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\$ 359,00	R\$ 379.104,00	CONFORME BDI NO ANEXO DE COMPOSIÇÕES	R\$ 402,99	R\$ 425.557,44
2.28	19.006.0007-2	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO,AUTOPROPELIDO PARA REPARO DE PAVIMENTACAO,CAPACIDADE DE 2T,INCLUSIVE OPERADOR	H	2.112,00	R\$ 82,88	R\$ 175.042,56	CONFORME BDI NO ANEXO DE COMPOSIÇÕES	R\$ 93,79	R\$ 198.084,48
2.29	19.006.0007-4	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO,AUTOPROPELIDO PARA REPARO DE PAVIMENTACAO,CAPACIDADE DE 2T,INCLUSIVE OPERADOR	H	1.056,00	R\$ 48,85	R\$ 51.585,60	CONFORME BDI NO ANEXO DE COMPOSIÇÕES	R\$ 56,42	R\$ 59.579,52
2.30	19.010.0050-2	ESCOVADEIRA 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\$ 598,32	R\$ 1.895.477,76	CONFORME BDI NO ANEXO DE COMPOSIÇÕES	R\$ 659,79	R\$ 2.090.214,72
2.31	19.010.0050-4	ESCOVADEIRA 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\$ 225,77	R\$ 238.413,12	CONFORME BDI NO ANEXO DE COMPOSIÇÕES	R\$ 250,70	R\$ 264.739,20
2.32	19.011.0025-2	MOTOSSERRA PARA ABATE,DESGALHAMENTO E TORAGEM DE ARVORES,EXCLUSIVE OPERADOR	H	3.168,00	R\$ 5,31	R\$ 16.822,08	CONFORME BDI NO ANEXO DE COMPOSIÇÕES	R\$ 5,83	R\$ 18.469,44
2.33	19.011.0025-4	MOTOSSERRA PARA ABATE,DESGALHAMENTO E TORAGEM DE ARVORES,EXCLUSIVE OPERADOR	H	1.056,00	R\$ 0,10	R\$ 105,60	CONFORME BDI NO ANEXO DE COMPOSIÇÕES	R\$ 0,10	R\$ 105,60
2.34	19.004.0013-2	CAMINHAO BASCULANTE,NO TOCO,CAPACIDADE DE 7,00M3,INCLUSIVE MOTORISTA	H	3.168,00	R\$ 257,39	R\$ 815.411,52	CONFORME BDI NO ANEXO DE COMPOSIÇÕES	R\$ 285,12	R\$ 903.260,16
2.35	19.004.0013-4	CAMINHAO BASCULANTE,NO TOCO,CAPACIDADE DE 7,00M3,INCLUSIVE MOTORISTA	H	1.056,00	R\$ 87,40	R\$ 92.294,40	CONFORME BDI NO ANEXO DE COMPOSIÇÕES	R\$ 98,45	R\$ 103.963,20
2.36	19.004.0016-2	CAMINHAO BASCULANTE DO TIPO MEDIO-PESADO,TRUCADO,CAPACIDADEDE 12,00M3,INCLUSIVE MOTORISTA	H	3.168,00	R\$ 274,28	R\$ 868.919,04	CONFORME BDI NO ANEXO DE COMPOSIÇÕES	R\$ 303,66	R\$ 961.994,88
2.37	19.004.0016-4	CAMINHAO BASCULANTE DO TIPO MEDIO-PESADO,TRUCADO,CAPACIDADEDE 12,00M3,INCLUSIVE MOTORISTA	H	1.056,00	R\$ 91,27	R\$ 96.381,12	CONFORME BDI NO ANEXO DE COMPOSIÇÕES	R\$ 102,70	R\$ 108.451,20
2.38	1999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	16.896,00	R\$ 20,19	R\$ 341.130,24	18,71%	R\$ 23,96	R\$ 404.828,16
2.39	05.001.0360-0	LIMPEZA DE PISOS CIMENTADOS	M2	6.000,00	R\$ 7,26	R\$ 43.560,00	18,71%	R\$ 8,61	R\$ 51.660,00

3	Norte Fluminense				R\$ 7.334.526,48				R\$ 8.194.179,84
3.1	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	UNXMES	24,00	R\$ 1.250,00	R\$ 30.000,00	18,71%	R\$ 1.483,87	R\$ 35.612,88
3.2	02.030.0025-0	CAVALETE PLASTICO UNIVERSAL DE POLIETILENO DE ALTO IMPACTO (ALUGUEL),NA COR BRANCA,COM PAINELIS 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	UNXMES	24,00	R\$ 122,02	R\$ 2.928,48	18,71%	R\$ 144,84	R\$ 3.476,16
3.3	02.030.0005-0	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	UN	120,00	R\$ 109,17	R\$ 13.100,40	18,71%	R\$ 129,59	R\$ 15.550,80
3.4	02.020.0005-0	SINALIZADOR ELETRONICO (ALUGUEL) A LED BIDIRECIONAL (PISCA ALERTA) PARA ADAPTACAO EM CONES, CAVALETES E BARREIRAS	M	12.000,00	R\$ 4,12	R\$ 49.440,00	18,71%	R\$ 4,89	R\$ 58.680,00
3.5	02.030.0035-0	SINALIZADOR ELETRONICO (ALUGUEL) A LED BIDIRECIONAL (PISCA ALERTA) PARA ADAPTACAO EM CONES, CAVALETES E BARREIRAS	UNXMES	3.000,00	R\$ 36,00	R\$ 108.000,00	18,71%	R\$ 42,73	R\$ 128.190,00

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

					Fase Licitatória				
Item	Código	Descrição	Unidade	Quant.	Preço Unitário	Total Parcial	BDI	Preço Unit c/ BDI	Total c/ BDI
3.6	02.030.0020-0	CAVALETE MINICADE (ALUGUEL),EQUIPADO COM PAINEL REFLETIVOS DE ALTA INTENSIDADE E UM PISCA ALERTA COM CELULA FOTO-ELETRICA,ALIMENTADA POR 2 BATERIAS DE 6V (DISPENSA O USO DE GERADOR)	UNXMES	24,00	R\$ 26,32	R\$ 631,68	18,71%	R\$ 31,24	R\$ 749,76
3.7	05.100.0020-0	CAFE DA MANHA, CONFORME CONVENCAO DO TRABALHO PARA CONSTRUCAO CIVIL E CONDICÕES HIGIENICAS E SANITARIAS ADEQUADAS	UN	3.696,00	R\$ 9,50	R\$ 35.112,00	18,71%	R\$ 11,27	R\$ 41.653,92
3.8	05.100.0022-0	REFEICAÇÃO CONFORME CONVENCAO DO TRABALHO PARA CONSTRUCAO CIVIL E CONDICÕES HIGIENICAS E SANITARIAS ADEQUADAS	UN	3.696,00	R\$ 18,00	R\$ 66.528,00	18,71%	R\$ 21,36	R\$ 78.946,56
3.9	05.100.0024-0	CESTA BASICA E AUXILIO SAUDE COM BENEFICIOS MEDICOS E ODONTOLÓGICOS,CONFORME CONVENCAO DO TRABALHO PARA CONSTRUCAO CIVIL	UNXMES	168,00	R\$ 300,00	R\$ 50.400,00	18,71%	R\$ 356,13	R\$ 59.829,84
3.10	19.004.0018-2	CAMINHAO BASCULANTE TIPO PESADO,TRACADO,6X4,CAPACIDADE DE 18,4T,INCLUSIVE MOTORISTA	H	1.320,00	R\$ 429,06	R\$ 566.359,20	CONFORME BDI NO ANEXO DE COMPOSIÇÕES	R\$ 473,63	R\$ 625.191,60
3.11	19.004.0018-4	CAMINHAO BASCULANTE TIPO PESADO,TRACADO,6X4,CAPACIDADE DE 18,4T,INCLUSIVE MOTORISTA	H	264,00	R\$ 96,28	R\$ 25.417,92	CONFORME BDI NO ANEXO DE COMPOSIÇÕES	R\$ 108,20	R\$ 28.564,80
3.12	19.004.0020-2	CAMINHAO TANQUE,CAPACIDADE DE 6.000L,INCLUSIVE MOTORISTA	H	1.320,00	R\$ 207,89	R\$ 274.414,80	CONFORME BDI NO ANEXO DE COMPOSIÇÕES	R\$ 230,76	R\$ 304.603,20
3.13	19.004.0020-4	CAMINHAO TANQUE,CAPACIDADE DE 6.000L,INCLUSIVE MOTORISTA	H	264,00	R\$ 67,65	R\$ 17.859,60	CONFORME BDI NO ANEXO DE COMPOSIÇÕES	R\$ 76,76	R\$ 20.264,64
3.14	19.004.0031-2	CARRETA PARA TRANSPORTE PESADO,CAPACIDADE PARA CARGA UTIL DE30T,INCLUSIVE MOTORISTA	H	1.320,00	R\$ 383,12	R\$ 505.718,40	CONFORME BDI NO ANEXO DE COMPOSIÇÕES	R\$ 423,18	R\$ 558.597,60
3.15	19.004.0031-4	CARRETA PARA TRANSPORTE PESADO,CAPACIDADE PARA CARGA UTIL DE30T,INCLUSIVE MOTORISTA	H	264,00	R\$ 112,06	R\$ 29.583,84	CONFORME BDI NO ANEXO DE COMPOSIÇÕES	R\$ 125,53	R\$ 33.139,92
3.16	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\$ 303,12	R\$ 480.142,08	CONFORME BDI NO ANEXO DE COMPOSIÇÕES	R\$ 335,63	R\$ 531.637,92
3.17	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\$ 107,33	R\$ 56.670,24	CONFORME BDI NO ANEXO DE COMPOSIÇÕES	R\$ 120,64	R\$ 63.697,92
3.18	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\$ 360,56	R\$ 571.127,04	CONFORME BDI NO ANEXO DE COMPOSIÇÕES	R\$ 398,71	R\$ 631.556,64
3.19	19.005.0012-4	MOTONIVELADORA COM PESO OPERACIONAL EM TORNO DE 18T, MOTOR DIESEL EM TORNO DE 125CV, INCLUSIVE OPERADOR	H	528,00	R\$ 132,66	R\$ 70.044,48	CONFORME BDI NO ANEXO DE COMPOSIÇÕES	R\$ 148,45	R\$ 78.381,60
3.20	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\$ 418,34	R\$ 662.650,56	CONFORME BDI NO ANEXO DE COMPOSIÇÕES	R\$ 462,16	R\$ 732.061,44
3.21	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\$ 100,54	R\$ 53.085,12	CONFORME BDI NO ANEXO DE COMPOSIÇÕES	R\$ 113,18	R\$ 59.759,04
3.22	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\$ 196,34	R\$ 311.002,56	CONFORME BDI NO ANEXO DE COMPOSIÇÕES	R\$ 218,38	R\$ 345.913,92
3.23	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\$ 65,65	R\$ 34.663,20	CONFORME BDI NO ANEXO DE COMPOSIÇÕES	R\$ 74,87	R\$ 39.531,36

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

Item	Código	Descrição	Unidade	Quant.	Preço Unitário	Total Parcial	Fase Licitatória		
							BDI	Preço Unit c/ BDI	Total c/ BDI
3.24	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\$ 16,50	R\$ 26.136,00	CONFORME BDI NO ANEXO DE COMPOSIÇÕES	R\$ 18,11	R\$ 28.686,24
3.25	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\$ 11,00	R\$ 5.808,00	CONFORME BDI NO ANEXO DE COMPOSIÇÕES	R\$ 12,07	R\$ 6.372,96
3.26	19.010.0025-2	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\$ 371,36	R\$ 588.234,24	CONFORME BDI NO ANEXO DE COMPOSIÇÕES	R\$ 416,56	R\$ 659.831,04
3.27	19.010.0020-2	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\$ 359,00	R\$ 189.552,00	CONFORME BDI NO ANEXO DE COMPOSIÇÕES	R\$ 402,99	R\$ 212.778,72
3.28	19.006.0007-2	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO,AUTOPROPELIDO PARA REPARO DE PAVIMENTACAO,CAPACIDADE DE 2T,INCLUSIVE OPERADOR	H	1.056,00	R\$ 82,88	R\$ 87.521,28	CONFORME BDI NO ANEXO DE COMPOSIÇÕES	R\$ 93,79	R\$ 99.042,24
3.29	19.006.0007-4	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO,AUTOPROPELIDO PARA REPARO DE PAVIMENTACAO,CAPACIDADE DE 2T,INCLUSIVE OPERADOR	H	528,00	R\$ 48,85	R\$ 25.792,80	CONFORME BDI NO ANEXO DE COMPOSIÇÕES	R\$ 56,42	R\$ 29.789,76
3.30	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	1.584,00	R\$ 598,32	R\$ 947.738,88	CONFORME BDI NO ANEXO DE COMPOSIÇÕES	R\$ 659,79	R\$ 1.045.107,36
3.31	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	528,00	R\$ 225,77	R\$ 119.206,56	CONFORME BDI NO ANEXO DE COMPOSIÇÕES	R\$ 250,70	R\$ 132.369,60
3.32	19.011.0025-2	MOTOSERRA PARA ABATE,DESGALHAMENTO E TORAGEM DE ARVORES,EXCLUSIVE OPERADOR	H	1.584,00	R\$ 5,31	R\$ 8.411,04	CONFORME BDI NO ANEXO DE COMPOSIÇÕES	R\$ 5,83	R\$ 9.234,72
3.33	19.011.0025-4	MOTOSERRA PARA ABATE,DESGALHAMENTO E TORAGEM DE ARVORES,EXCLUSIVE OPERADOR	H	528,00	R\$ 0,10	R\$ 52,80	CONFORME BDI NO ANEXO DE COMPOSIÇÕES	R\$ 0,10	R\$ 52,80
3.34	19.004.0013-2	CAMINHAO BASCULANTE,NO TOCO,CAPACIDADE DE 7,00M3,INCLUSIVE MOTORISTA	H	1.584,00	R\$ 257,39	R\$ 407.705,76	CONFORME BDI NO ANEXO DE COMPOSIÇÕES	R\$ 285,12	R\$ 451.630,08
3.35	19.004.0013-4	CAMINHAO BASCULANTE,NO TOCO,CAPACIDADE DE 7,00M3,INCLUSIVE MOTORISTA	H	528,00	R\$ 87,40	R\$ 46.147,20	CONFORME BDI NO ANEXO DE COMPOSIÇÕES	R\$ 98,45	R\$ 51.981,60
3.36	19.004.0016-2	CAMINHAO BASCULANTE DO TIPO MEDIO-PESADO,TRUCADO,CAPACIDADE DE 12,00M3,INCLUSIVE MOTORISTA	H	1.584,00	R\$ 274,28	R\$ 434.459,52	CONFORME BDI NO ANEXO DE COMPOSIÇÕES	R\$ 303,66	R\$ 480.997,44
3.37	19.004.0016-4	CAMINHAO BASCULANTE DO TIPO MEDIO-PESADO,TRUCADO,CAPACIDADE DE 12,00M3,INCLUSIVE MOTORISTA	H	528,00	R\$ 91,27	R\$ 48.190,56	CONFORME BDI NO ANEXO DE COMPOSIÇÕES	R\$ 102,70	R\$ 54.225,60
3.38	1999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	16.896,00	R\$ 20,19	R\$ 341.130,24	18,71%	R\$ 23,96	R\$ 404.828,16
3.39	05.001.0360-0	LIMPEZA DE PISOS CIMENTADOS	M2	6.000,00	R\$ 7,26	R\$ 43.560,00	18,71%	R\$ 8,61	R\$ 51.660,00

MARCIO GENTIL
Analista Técnico
SUBPROJ/SECID
ID 51.22545-0

Thomaz A. de G. Fernandes
ID 5127111-7
Eng. Civil - Gestão de Contrato
CREA: 1A21116033

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

					Fase Licitatória				
Item	Código	Descrição	Unidade	Quant.	Preço Unitário	Total Parcial	BDI	Preço Unit c/ BDI	Total c/ BDI
4	Nordeste Fluminense				R\$ 7.334.526,48				R\$ 8.194.179,84
4.1	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	UNXMES	24,00	R\$ 1.250,00	R\$ 30.000,00	18,71%	R\$ 1.483,87	R\$ 35.612,88
4.2	02.030.0025-0	CAVALETE PLASTICO UNIVERSAL DE POLIETILENO DE ALTO IMPACTO (ALUGUEL),NA COR BRANCA,COM PAINELIS 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	UNXMES	24,00	R\$ 122,02	R\$ 2.928,48	18,71%	R\$ 144,84	R\$ 3.476,16
4.3	02.030.0005-0	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	UN	120,00	R\$ 109,17	R\$ 13.100,40	18,71%	R\$ 129,59	R\$ 15.550,80
4.4	02.020.0005-0	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\$ 4,12	R\$ 49.440,00	18,71%	R\$ 4,89	R\$ 58.680,00
4.5	02.030.0035-0	SINALIZADOR ELETRONICO (ALUGUEL) A LED BIDIRECIONAL (PISCA ALERTA) PARA ADAPTACAO EM CONES, CAVALETES E BARREIRAS	UNXMES	3.000,00	R\$ 36,00	R\$ 108.000,00	18,71%	R\$ 42,73	R\$ 128.190,00
4.6	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)	UNXMES	24,00	R\$ 26,32	R\$ 631,68	18,71%	R\$ 31,24	R\$ 749,76
4.7	05.100.0020-0	CAFE DA MANHA, CONFORME CONVENCAO DO TRABALHO PARA CONSTRUCAO CIVIL E CONDICOOES HIGIENICAS E SANITARIAS ADEQUADAS	UN	3.696,00	R\$ 9,50	R\$ 35.112,00	18,71%	R\$ 11,27	R\$ 41.653,92
4.8	05.100.0022-0	REFEICAO CONFORME CONVENCAO DO TRABALHO PARA CONSTRUCAO CIVIL E CONDICOOES HIGIENICAS E SANITARIAS ADEQUADAS	UN	3.696,00	R\$ 18,00	R\$ 66.528,00	18,71%	R\$ 21,36	R\$ 78.946,56
4.9	05.100.0024-0	CESTA BASICA E AUXILIO SAUDE COM BENEFICIOS MEDICOS E ODONTOLOGICOS,CONFORME CONVENCAO DO TRABALHO PARA CONSTRUCAO CIVIL	UNXMES	168,00	R\$ 300,00	R\$ 50.400,00	18,71%	R\$ 356,13	R\$ 59.829,84
4.10	19.004.0018-2	CAMINHAO BASCULANTE TIPO PESADO,TRACADO,6X4,CAPACIDADE DE 18,4T,INCLUSIVE MOTORISTA	H	1.320,00	R\$ 429,06	R\$ 566.359,20	CONFORME BDI NO ANEXO DE COMPOSICOES	R\$ 473,63	R\$ 625.191,60
4.11	19.004.0018-4	CAMINHAO BASCULANTE TIPO PESADO,TRACADO,6X4,CAPACIDADE DE 18,4T,INCLUSIVE MOTORISTA	H	264,00	R\$ 96,28	R\$ 25.417,92	CONFORME BDI NO ANEXO DE COMPOSICOES	R\$ 108,20	R\$ 28.564,80
4.12	19.004.0020-2	CAMINHAO TANQUE,CAPACIDADE DE 6.000L,INCLUSIVE MOTORISTA	H	1.320,00	R\$ 207,89	R\$ 274.414,80	CONFORME BDI NO ANEXO DE COMPOSICOES	R\$ 230,76	R\$ 304.603,20
4.13	19.004.0020-4	CAMINHAO TANQUE,CAPACIDADE DE 6.000L,INCLUSIVE MOTORISTA	H	264,00	R\$ 67,65	R\$ 17.859,60	CONFORME BDI NO ANEXO DE COMPOSICOES	R\$ 76,76	R\$ 20.264,64
4.14	19.004.0031-2	CARRETA PARA TRANSPORTE PESADO,CAPACIDADE PARA CARGA UTIL DE30T,INCLUSIVE MOTORISTA	H	1.320,00	R\$ 383,12	R\$ 505.718,40	CONFORME BDI NO ANEXO DE COMPOSICOES	R\$ 423,18	R\$ 558.597,60
4.15	19.004.0031-4	CARRETA PARA TRANSPORTE PESADO,CAPACIDADE PARA CARGA UTIL DE30T,INCLUSIVE MOTORISTA	H	264,00	R\$ 112,06	R\$ 29.583,84	CONFORME BDI NO ANEXO DE COMPOSICOES	R\$ 125,53	R\$ 33.139,92
4.16	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\$ 303,12	R\$ 480.142,08	CONFORME BDI NO ANEXO DE COMPOSICOES	R\$ 335,63	R\$ 531.637,92


MARCIO GENTIL
Analista Técnico
SUBPROJ/SECID
ID 51.22545-0


Thomaz A. de O. Fernandes
ID 5127111-7
Eng. Civil - Gerador de Contrato
CREA - 7A27111-033

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

					Fase Licitatória				
Item	Código	Descrição	Unidade	Quant.	Preço Unitário	Total Parcial	BDI	Preço Unit c/ BDI	Total c/ BDI
4.17	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\$ 107,33	R\$ 56.670,24	CONFORME BDI NO ANEXO DE COMPOSIÇÕES	R\$ 120,64	R\$ 63.697,92
4.18	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\$ 360,56	R\$ 571.127,04	CONFORME BDI NO ANEXO DE COMPOSIÇÕES	R\$ 398,71	R\$ 631.556,64
4.19	19.005.0012-4	MOTONIVELADORA COM PESO OPERACIONAL EM TORNO DE 18T, MOTOR DIESEL EM TORNO DE 125CV, INCLUSIVE OPERADOR	H	528,00	R\$ 132,66	R\$ 70.044,48	CONFORME BDI NO ANEXO DE COMPOSIÇÕES	R\$ 148,45	R\$ 78.381,60
4.20	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\$ 418,34	R\$ 662.650,56	CONFORME BDI NO ANEXO DE COMPOSIÇÕES	R\$ 462,16	R\$ 732.061,44
4.21	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\$ 100,54	R\$ 53.085,12	CONFORME BDI NO ANEXO DE COMPOSIÇÕES	R\$ 113,18	R\$ 59.759,04
4.22	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\$ 196,34	R\$ 311.002,56	CONFORME BDI NO ANEXO DE COMPOSIÇÕES	R\$ 218,38	R\$ 345.913,92
4.23	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\$ 65,65	R\$ 34.663,20	CONFORME BDI NO ANEXO DE COMPOSIÇÕES	R\$ 74,87	R\$ 39.531,36
4.24	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\$ 16,50	R\$ 26.136,00	CONFORME BDI NO ANEXO DE COMPOSIÇÕES	R\$ 18,11	R\$ 28.686,24
4.25	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\$ 11,00	R\$ 5.808,00	CONFORME BDI NO ANEXO DE COMPOSIÇÕES	R\$ 12,07	R\$ 6.372,96
4.26	19.010.0025-2	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\$ 371,36	R\$ 588.234,24	CONFORME BDI NO ANEXO DE COMPOSIÇÕES	R\$ 416,56	R\$ 659.831,04
4.27	19.010.0020-2	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\$ 359,00	R\$ 189.552,00	CONFORME BDI NO ANEXO DE COMPOSIÇÕES	R\$ 402,99	R\$ 212.778,72
4.28	19.006.0007-2	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO, AUTOPELIDO PARA REPARO DE PAVIMENTACAO, CAPACIDADE DE 2T INCLUSIVE OPERADOR	H	1.056,00	R\$ 82,88	R\$ 87.521,28	CONFORME BDI NO ANEXO DE COMPOSIÇÕES	R\$ 93,79	R\$ 99.042,24
4.29	19.006.0007-4	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO, AUTOPELIDO PARA REPARO DE PAVIMENTACAO, CAPACIDADE DE 2T INCLUSIVE OPERADOR	H	528,00	R\$ 48,85	R\$ 25.792,80	CONFORME BDI NO ANEXO DE COMPOSIÇÕES	R\$ 56,42	R\$ 29.789,76
4.30	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	1.584,00	R\$ 598,32	R\$ 947.738,88	CONFORME BDI NO ANEXO DE COMPOSIÇÕES	R\$ 659,79	R\$ 1.045.107,36


 MARCIO GENTIL
 Analista Técnico
 SUBPROJECID
 ID 51.22545-0


 Thomaz A. de G. Fernandes
 ID 51.27111-2
 Eng. Civil - Gestão de Contratos
 CREA: 1A2111A033

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

					Fase Licitatória				
Item	Código	Descrição	Unidade	Quant.	Preço Unitário	Total Parcial	BDI	Preço Unit c/ BDI	Total c/ BDI
4.31	19.010.0050-4	ESCOVADEIRA 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\$ 225,77	R\$ 119.206,56	CONFORME BDI NO ANEXO DE COMPOSIÇÕES	R\$ 250,70	R\$ 132.369,60
4.32	19.011.0025-2	MOTOSSERRA PARA ABATE,DESGALHAMENTO E TORAGEM DE ARVORES,EXCLUSIVE OPERADOR	H	1.584,00	R\$ 5,31	R\$ 8.411,04	CONFORME BDI NO ANEXO DE COMPOSIÇÕES	R\$ 5,83	R\$ 9.234,72
4.33	19.011.0025-4	MOTOSSERRA PARA ABATE,DESGALHAMENTO E TORAGEM DE ARVORES,EXCLUSIVE OPERADOR	H	528,00	R\$ 0,10	R\$ 52,80	CONFORME BDI NO ANEXO DE COMPOSIÇÕES	R\$ 0,10	R\$ 52,80
4.34	19.004.0013-2	CAMINHÃO BASCULANTE,NO TOCO,CAPACIDADE DE 7,00M3,INCLUSIVE MOTORISTA	H	1.584,00	R\$ 257,39	R\$ 407.705,76	CONFORME BDI NO ANEXO DE COMPOSIÇÕES	R\$ 285,12	R\$ 451.630,08
4.35	19.004.0013-4	CAMINHÃO BASCULANTE,NO TOCO,CAPACIDADE DE 7,00M3,INCLUSIVE MOTORISTA	H	528,00	R\$ 87,40	R\$ 46.147,20	CONFORME BDI NO ANEXO DE COMPOSIÇÕES	R\$ 98,45	R\$ 51.981,60
4.36	19.004.0016-2	CAMINHÃO BASCULANTE DO TIPO MEDIO-PESADO,TRUCADO,CAPACIDADEDE 12,00M3,INCLUSIVE MOTORISTA	H	1.584,00	R\$ 274,28	R\$ 434.459,52	CONFORME BDI NO ANEXO DE COMPOSIÇÕES	R\$ 303,66	R\$ 480.997,44
4.37	19.004.0016-4	CAMINHÃO BASCULANTE DO TIPO MEDIO-PESADO,TRUCADO,CAPACIDADEDE 12,00M3,INCLUSIVE MOTORISTA	H	528,00	R\$ 91,27	R\$ 48.190,56	CONFORME BDI NO ANEXO DE COMPOSIÇÕES	R\$ 102,70	R\$ 54.225,60
4.38	1999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	16.896,00	R\$ 20,19	R\$ 341.130,24	18,71%	R\$ 23,96	R\$ 404.828,16
4.39	05.001.0360-0	LIMPEZA DE PISOS CIMENTADOS	M2	6.000,00	R\$ 7,26	R\$ 43.560,00	18,71%	R\$ 8,61	R\$ 51.660,00

5	Serrana					R\$ 14.080.262,16			R\$ 15.689.611,92
5.1	02.006.0050-0	ALUGUEL DE BANHEIRO QUIMICO,PORTATIL,MEDINDO 2,31M ALTURA X1,56M LARGURA E 1,16M PROFUNDIDADE,INCLUSIVE INSTALCAO E RETIRADA DO EQUIPAMENTO,FORNECIMENTO DE QUIMICA DESODORIZANTE,BACTERICIDA E BACTERIOSTATICA,PAPEL HIGIENICO E VEICULO PROPRIO COM UNIDADE MOVEL DE SUCCAO PARA LIMPEZA	UNXMES	24,00	R\$ 1.250,00	R\$ 30.000,00	18,71%	R\$ 1.483,87	R\$ 35.612,88
5.2	02.030.0025-0	CAVALETE PLASTICO UNIVERSAL DE POLIETILENO DE ALTO IMPACTO (ALUGUEL),NA COR BRANCA,COM PAINELIS 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	UNXMES	24,00	R\$ 122,02	R\$ 2.928,48	18,71%	R\$ 144,84	R\$ 3.476,16
5.3	02.030.0005-0	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	UN	120,00	R\$ 109,17	R\$ 13.100,40	18,71%	R\$ 129,59	R\$ 15.550,80
5.4	02.020.0005-0	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\$ 4,12	R\$ 49.440,00	18,71%	R\$ 4,89	R\$ 58.680,00
5.5	02.030.0035-0	SINALIZADOR ELETRONICO (ALUGUEL) A LED BIDIRECIONAL (PISCA ALERTA) PARA ADAPTACAO EM CONES, CAVALETES E BARREIRAS	UNXMES	3.000,00	R\$ 36,00	R\$ 108.000,00	18,71%	R\$ 42,73	R\$ 128.190,00
5.6	02.030.0020-0	CAVALETE MINICADE (ALUGUEL),EQUIPADO COM PAINELIS REFLETIVOSDE ALTA INTENSIDADE E UM PISCA ALERTA COM CELULA FOTO-ELETTRICA,ALIMENTADA POR 2 BATERIAS DE 6V (DISPENSA O USO DE GERADOR)	UNXMES	24,00	R\$ 26,32	R\$ 631,68	18,71%	R\$ 31,24	R\$ 749,76
5.7	05.100.0020-0	CAFE DA MANHA, CONFORME CONVENCAO DO TRABALHO PARA CONSTRUCAO CIVIL E CONDICAOES HIGIENICAS E SANITARIAS ADEQUADAS	UN	7.392,00	R\$ 9,50	R\$ 70.224,00	18,71%	R\$ 11,27	R\$ 83.307,84
5.8	05.100.0022-0	REFEICAO CONFORME CONVENCAO DO TRABALHO PARA CONSTRUCAO CIVIL E CONDICAOES HIGIENICAS E SANITARIAS ADEQUADAS	UN	7.392,00	R\$ 18,00	R\$ 133.056,00	18,71%	R\$ 21,36	R\$ 157.893,12
5.9	05.100.0024-0	CESTA BASICA E AUXILIO SAUDE COM BENEFICIOS MEDICOS E ODONTOLOGICOS,CONFORME CONVENCAO DO TRABALHO PARA CONSTRUCAO CIVIL	UNXMES	336,00	R\$ 300,00	R\$ 100.800,00	18,71%	R\$ 356,13	R\$ 119.659,68
5.10	19.004.0018-2	CAMINHÃO BASCULANTE TIPO PESADO,TRACADO 6X4,CAPACIDADE DE 18,4T,INCLUSIVE MOTORISTA	H	2.640,00	R\$ 429,06	R\$ 1.132.718,40	CONFORME BDI NO ANEXO DE COMPOSIÇÕES	R\$ 473,63	R\$ 1.250.383,20

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

					Fase Licitatória				
Item	Código	Descrição	Unidade	Quant.	Preço Unitário	Total Parcial	BDI	Preço Unit c/ BDI	Total c/ BDI
5.11	19.004.0018-4	CAMINHÃO BASCULANTE TIPO PESADO, TRACADO 6X4, CAPACIDADE DE 18,4T, INCLUSIVE MOTORISTA	H	528,00	R\$ 96,28	R\$ 50.835,84	CONFORME BDI NO ANEXO DE COMPOSIÇÕES	R\$ 108,20	R\$ 57.129,60
5.12	19.004.0020-2	CAMINHÃO TANQUE, CAPACIDADE DE 6.000L, INCLUSIVE MOTORISTA	H	2.640,00	R\$ 207,89	R\$ 548.829,60	CONFORME BDI NO ANEXO DE COMPOSIÇÕES	R\$ 230,76	R\$ 609.206,40
5.13	19.004.0020-4	CAMINHÃO TANQUE, CAPACIDADE DE 6.000L, INCLUSIVE MOTORISTA	H	528,00	R\$ 67,65	R\$ 35.719,20	CONFORME BDI NO ANEXO DE COMPOSIÇÕES	R\$ 76,76	R\$ 40.529,28
5.14	19.004.0031-2	CARRETA PARA TRANSPORTE PESADO, CAPACIDADE PARA CARGA UTIL DE 30T, INCLUSIVE MOTORISTA	H	2.640,00	R\$ 383,12	R\$ 1.011.436,80	CONFORME BDI NO ANEXO DE COMPOSIÇÕES	R\$ 423,18	R\$ 1.117.195,20
5.15	19.004.0031-4	CARRETA PARA TRANSPORTE PESADO, CAPACIDADE PARA CARGA UTIL DE 30T, INCLUSIVE MOTORISTA	H	528,00	R\$ 112,06	R\$ 59.167,68	CONFORME BDI NO ANEXO DE COMPOSIÇÕES	R\$ 125,53	R\$ 66.279,84
5.16	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	3.168,00	R\$ 303,12	R\$ 960.284,16	CONFORME BDI NO ANEXO DE COMPOSIÇÕES	R\$ 335,63	R\$ 1.063.275,84
5.17	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	1.056,00	R\$ 107,33	R\$ 113.340,48	CONFORME BDI NO ANEXO DE COMPOSIÇÕES	R\$ 120,64	R\$ 127.395,84
5.18	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\$ 360,56	R\$ 1.142.254,08	CONFORME BDI NO ANEXO DE COMPOSIÇÕES	R\$ 398,71	R\$ 1.263.113,28
5.19	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\$ 132,66	R\$ 140.088,96	CONFORME BDI NO ANEXO DE COMPOSIÇÕES	R\$ 148,45	R\$ 156.763,20
5.20	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\$ 418,34	R\$ 1.325.301,12	CONFORME BDI NO ANEXO DE COMPOSIÇÕES	R\$ 462,16	R\$ 1.464.122,88
5.21	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\$ 100,54	R\$ 106.170,24	CONFORME BDI NO ANEXO DE COMPOSIÇÕES	R\$ 113,18	R\$ 119.518,08
5.22	19.005.0028-2	RETROESCAVADEIRA, COM PESO OPERACIONAL EM TORNO DE 7T, MOTOR DIESEL 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\$ 196,34	R\$ 622.005,12	CONFORME BDI NO ANEXO DE COMPOSIÇÕES	R\$ 218,38	R\$ 691.827,84
5.23	19.005.0028-4	RETROESCAVADEIRA, COM PESO OPERACIONAL EM TORNO DE 7T, MOTOR DIESEL 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\$ 65,65	R\$ 69.326,40	CONFORME BDI NO ANEXO DE COMPOSIÇÕES	R\$ 74,87	R\$ 79.062,72
5.24	19.005.0035-2	ROMPEDOR HIDRAULICO ADAPTAVEL A RETRO-ESCAVADEIRA (EXCLUSIVE ESTA), 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\$ 16,50	R\$ 52.272,00	CONFORME BDI NO ANEXO DE COMPOSIÇÕES	R\$ 18,11	R\$ 57.372,48
5.25	19.005.0035-4	ROMPEDOR HIDRAULICO ADAPTAVEL A RETRO-ESCAVADEIRA (EXCLUSIVE ESTA), 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\$ 11,00	R\$ 11.616,00	CONFORME BDI NO ANEXO DE COMPOSIÇÕES	R\$ 12,07	R\$ 12.745,92
5.26	19.010.0025-2	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\$ 371,36	R\$ 1.176.468,48	CONFORME BDI NO ANEXO DE COMPOSIÇÕES	R\$ 416,56	R\$ 1.319.662,08


 MARCIO GENTIL
 Analista Técnico
 SUBPROSECID
 ID 51.22545-0


 Thomaz A. de O. Fernandes
 ID 5127111-7
 Eng. Civil - Gestão de Contratos
 CREA: PA2111A033

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

Item	Código	Descrição	Unidade	Quant.	Preço Unitário	Total Parcial	Fase Licitatória		
							BDI	Preço Unit c/ BDI	Total c/ BDI
5.27	19.010.0020-2	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\$ 359,00	R\$ 379.104,00	CONFORME BDI NO ANEXO DE COMPOSIÇÕES	R\$ 402,99	R\$ 425.557,44
5.28	19.006.0007-2	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO,AUTOPROPELIDO PARA REPARO DE PAVIMENTACAO,CAPACIDADE DE 2T,INCLUSIVE OPERADOR	H	2.112,00	R\$ 82,88	R\$ 175.042,56	CONFORME BDI NO ANEXO DE COMPOSIÇÕES	R\$ 93,79	R\$ 198.084,48
5.29	19.006.0007-4	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO,AUTOPROPELIDO PARA REPARO DE PAVIMENTACAO,CAPACIDADE DE 2T,INCLUSIVE OPERADOR	H	1.056,00	R\$ 48,85	R\$ 51.585,60	CONFORME BDI NO ANEXO DE COMPOSIÇÕES	R\$ 56,42	R\$ 59.579,52
5.30	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\$ 598,32	R\$ 1.895.477,76	CONFORME BDI NO ANEXO DE COMPOSIÇÕES	R\$ 659,79	R\$ 2.090.214,72
5.31	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\$ 225,77	R\$ 238.413,12	CONFORME BDI NO ANEXO DE COMPOSIÇÕES	R\$ 250,70	R\$ 264.739,20
5.32	19.011.0025-2	MOTOSSERRA PARA ABATE,DESGALHAMENTO E TORAGEM DE ARVORES,EXCLUSIVE OPERADOR	H	3.168,00	R\$ 5,31	R\$ 16.822,08	CONFORME BDI NO ANEXO DE COMPOSIÇÕES	R\$ 5,83	R\$ 18.469,44
5.33	19.011.0025-4	MOTOSSERRA PARA ABATE,DESGALHAMENTO E TORAGEM DE ARVORES,EXCLUSIVE OPERADOR	H	1.056,00	R\$ 0,10	R\$ 105,60	CONFORME BDI NO ANEXO DE COMPOSIÇÕES	R\$ 0,10	R\$ 105,60
5.34	19.004.0013-2	CAMINHAO BASCULANTE,NO TOCO,CAPACIDADE DE 7,00M3,INCLUSIVE MOTORISTA	H	3.168,00	R\$ 257,39	R\$ 815.411,52	CONFORME BDI NO ANEXO DE COMPOSIÇÕES	R\$ 285,12	R\$ 903.260,16
5.35	19.004.0013-4	CAMINHAO BASCULANTE,NO TOCO,CAPACIDADE DE 7,00M3,INCLUSIVE MOTORISTA	H	1.056,00	R\$ 87,40	R\$ 92.294,40	CONFORME BDI NO ANEXO DE COMPOSIÇÕES	R\$ 98,45	R\$ 103.963,20
5.36	19.004.0016-2	CAMINHAO BASCULANTE DO TIPO MEDIO-PESADO,TRUCADO,CAPACIDADEDE 12,00M3,INCLUSIVE MOTORISTA	H	3.168,00	R\$ 274,28	R\$ 868.919,04	CONFORME BDI NO ANEXO DE COMPOSIÇÕES	R\$ 303,66	R\$ 961.994,88
5.37	19.004.0016-4	CAMINHAO BASCULANTE DO TIPO MEDIO-PESADO,TRUCADO,CAPACIDADEDE 12,00M3,INCLUSIVE MOTORISTA	H	1.056,00	R\$ 91,27	R\$ 96.381,12	CONFORME BDI NO ANEXO DE COMPOSIÇÕES	R\$ 102,70	R\$ 108.451,20
5.38	1999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	16.896,00	R\$ 20,19	R\$ 341.130,24	18,71%	R\$ 23,96	R\$ 404.828,16
5.39	05.001.0360-0	LIMPEZA DE PISOS CIMENTADOS	M2	6.000,00	R\$ 7,26	R\$ 43.560,00	18,71%	R\$ 8,61	R\$ 51.660,00

6	Medio Paraiba					R\$ 7.334.526,48			R\$ 8.194.179,84
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 DE SUCCAO PARA LIMPEZA	UNXMES	24,00	R\$ 1.250,00	R\$ 30.000,00	18,71%	R\$ 1.483,87	R\$ 35.612,88
6.2	02.030.0025-0	CAVALETE PLASTICO UNIVERSAL DE POLIETILENO DE ALTO IMPACTO (ALUGUEL),NA COR BRANCA,COM PAINELIS 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	UNXMES	24,00	R\$ 122,02	R\$ 2.928,48	18,71%	R\$ 144,84	R\$ 3.476,16
6.3	02.030.0005-0	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	UN	120,00	R\$ 109,17	R\$ 13.100,40	18,71%	R\$ 129,59	R\$ 15.550,80
6.4	02.020.0005-0	SINALIZADOR ELETRONICO (ALUGUEL) A LED BIDIRECIONAL (PISCA ALERTA) PARA ADAPTACAO EM CONES, CAVALETES E BARREIRAS	M	12.000,00	R\$ 4,12	R\$ 49.440,00	18,71%	R\$ 4,89	R\$ 58.680,00
6.5	02.030.0035-0	SINALIZADOR ELETRONICO (ALUGUEL) A LED BIDIRECIONAL (PISCA ALERTA) PARA ADAPTACAO EM CONES, CAVALETES E BARREIRAS	UNXMES	3.000,00	R\$ 36,00	R\$ 108.000,00	18,71%	R\$ 42,73	R\$ 128.190,00

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

					Fase Licitatória				
Item	Código	Descrição	Unidade	Quant.	Preço Unitário	Total Parcial	BDI	Preço Unit c/ BDI	Total c/ BDI
6.6	02.030.0020-0	CAVALETE MINICADE (ALUGUEL),EQUIPADO COM PAINÉIS REFLETIVOSDE ALTA INTENSIDADE E UM PISCA ALERTA COM CELULA FOTO-ELETTRICA,ALIMENTADA POR 2 BATERIAS DE 6V (DISPENSA O USO DE GERADOR)	UNXMES	24,00	R\$ 26,32	R\$ 631,68	18,71%	R\$ 31,24	R\$ 749,76
6.7	05.100.0020-0	CAFE DA MANHA, CONFORME CONVENCAO DO TRABALHO PARA CONSTRUCAO CIVIL E CONDICÕES HIGIENICAS E SANITARIAS ADEQUADAS	UN	3.696,00	R\$ 9,50	R\$ 35.112,00	18,71%	R\$ 11,27	R\$ 41.653,92
6.8	05.100.0022-0	REFEICA CONFORME CONVENCAO DO TRABALHO PARA CONSTRUCAO CIVIL E CONDICÕES HIGIENICAS E SANITARIAS ADEQUADAS	UN	3.696,00	R\$ 18,00	R\$ 66.528,00	18,71%	R\$ 21,36	R\$ 78.946,56
6.9	05.100.0024-0	CESTA BASICA E AUXILIO SAUDE COM BENEFICIOS MEDICOS E ODONTOLÓGICOS,CONFORME CONVENCAO DO TRABALHO PARA CONSTRUCAO CIVIL	UNXMES	168,00	R\$ 300,00	R\$ 50.400,00	18,71%	R\$ 356,13	R\$ 59.829,84
6.10	19.004.0018-2	CAMINHAO BASCULANTE TIPO PESADO,TRACADO,6X4,CAPACIDADE DE 18,4T,INCLUSIVE MOTORISTA	H	1.320,00	R\$ 429,06	R\$ 566.359,20	CONFORME BDI NO ANEXO DE COMPOSIÇÕES	R\$ 473,63	R\$ 625.191,60
6.11	19.004.0018-4	CAMINHAO BASCULANTE TIPO PESADO,TRACADO,6X4,CAPACIDADE DE 18,4T,INCLUSIVE MOTORISTA	H	264,00	R\$ 96,28	R\$ 25.417,92	CONFORME BDI NO ANEXO DE COMPOSIÇÕES	R\$ 108,20	R\$ 28.564,80
6.12	19.004.0020-2	CAMINHAO TANQUE,CAPACIDADE DE 6.000L,INCLUSIVE MOTORISTA	H	1.320,00	R\$ 207,89	R\$ 274.414,80	CONFORME BDI NO ANEXO DE COMPOSIÇÕES	R\$ 230,76	R\$ 304.603,20
6.13	19.004.0020-4	CAMINHAO TANQUE,CAPACIDADE DE 6.000L,INCLUSIVE MOTORISTA	H	264,00	R\$ 67,65	R\$ 17.859,60	CONFORME BDI NO ANEXO DE COMPOSIÇÕES	R\$ 76,76	R\$ 20.264,64
6.14	19.004.0031-2	CARRETA PARA TRANSPORTE PESADO,CAPACIDADE PARA CARGA UTIL DE30T,INCLUSIVE MOTORISTA	H	1.320,00	R\$ 383,12	R\$ 505.718,40	CONFORME BDI NO ANEXO DE COMPOSIÇÕES	R\$ 423,18	R\$ 558.597,60
6.15	19.004.0031-4	CARRETA PARA TRANSPORTE PESADO,CAPACIDADE PARA CARGA UTIL DE30T,INCLUSIVE MOTORISTA	H	264,00	R\$ 112,06	R\$ 29.583,84	CONFORME BDI NO ANEXO DE COMPOSIÇÕES	R\$ 125,53	R\$ 33.139,92
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\$ 303,12	R\$ 480.142,08	CONFORME BDI NO ANEXO DE COMPOSIÇÕES	R\$ 335,63	R\$ 531.637,92
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\$ 107,33	R\$ 56.670,24	CONFORME BDI NO ANEXO DE COMPOSIÇÕES	R\$ 120,64	R\$ 63.697,92
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\$ 360,56	R\$ 571.127,04	CONFORME BDI NO ANEXO DE COMPOSIÇÕES	R\$ 398,71	R\$ 631.556,64
6.19	19.005.0012-4	MOTONIVELADORA COM PESO OPERACIONAL EM TORNO DE 18T, MOTOR DIESEL EM TORNO DE 125CV, INCLUSIVE OPERADOR	H	528,00	R\$ 132,66	R\$ 70.044,48	CONFORME BDI NO ANEXO DE COMPOSIÇÕES	R\$ 148,45	R\$ 78.381,60
6.20	19.005.0014-2	PA CARREGADEIRA DE PNEUS,COM PESO OPERACIONAL EM TORNO DE 23T, PA COM CAPACIDADE RASA APROXIMADA DE 4,03M3, POTENCIA EMTORNO DE 270CV, INCLUSIVE OPERADOR	H	1.584,00	R\$ 418,34	R\$ 662.650,56	CONFORME BDI NO ANEXO DE COMPOSIÇÕES	R\$ 462,16	R\$ 732.061,44
6.21	19.005.0014-4	PA CARREGADEIRA DE PNEUS,COM PESO OPERACIONAL EM TORNO DE 23T, PA COM CAPACIDADE RASA APROXIMADA DE 4,03M3, POTENCIA EMTORNO DE 270CV, INCLUSIVE OPERADOR	H	528,00	R\$ 100,54	R\$ 53.085,12	CONFORME BDI NO ANEXO DE COMPOSIÇÕES	R\$ 113,18	R\$ 59.759,04
6.22	19.005.0028-2	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, INCLUSIVEOPERADOR	H	1.584,00	R\$ 196,34	R\$ 311.002,56	CONFORME BDI NO ANEXO DE COMPOSIÇÕES	R\$ 218,38	R\$ 345.913,92
6.23	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\$ 65,65	R\$ 34.663,20	CONFORME BDI NO ANEXO DE COMPOSIÇÕES	R\$ 74,87	R\$ 39.531,36

MARCIO GENTIL
Analista Técnico
SUBPROJECID
ID 51.22545-0

Thomaz A. de G. Fernandes
ID 5127111-7
Eng. Civil - Colaborador
CREA: 1421114033

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

					Fase Licitatória				
Item	Código	Descrição	Unidade	Quant.	Preço Unitário	Total Parcial	BDI	Preço Unit c/ BDI	Total c/ BDI
6.24	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\$ 16,50	R\$ 26.136,00	CONFORME BDI NO ANEXO DE COMPOSIÇÕES	R\$ 18,11	R\$ 28.686,24
6.25	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\$ 11,00	R\$ 5.808,00	CONFORME BDI NO ANEXO DE COMPOSIÇÕES	R\$ 12,07	R\$ 6.372,96
6.26	19.010.0025-2	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\$ 371,36	R\$ 588.234,24	CONFORME BDI NO ANEXO DE COMPOSIÇÕES	R\$ 416,56	R\$ 659.831,04
6.27	19.010.0020-2	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\$ 359,00	R\$ 189.552,00	CONFORME BDI NO ANEXO DE COMPOSIÇÕES	R\$ 402,99	R\$ 212.778,72
6.28	19.006.0007-2	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO,AUTOPROPELIDO PARA REPARO DE PAVIMENTACAO,CAPACIDADE DE 2T,INCLUSIVE OPERADOR	H	1.056,00	R\$ 82,88	R\$ 87.521,28	CONFORME BDI NO ANEXO DE COMPOSIÇÕES	R\$ 93,79	R\$ 99.042,24
6.29	19.006.0007-4	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO,AUTOPROPELIDO PARA REPARO DE PAVIMENTACAO,CAPACIDADE DE 2T,INCLUSIVE OPERADOR	H	528,00	R\$ 48,85	R\$ 25.792,80	CONFORME BDI NO ANEXO DE COMPOSIÇÕES	R\$ 56,42	R\$ 29.789,76
6.30	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	1.584,00	R\$ 598,32	R\$ 947.738,88	CONFORME BDI NO ANEXO DE COMPOSIÇÕES	R\$ 659,79	R\$ 1.045.107,36
6.31	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	528,00	R\$ 225,77	R\$ 119.206,56	CONFORME BDI NO ANEXO DE COMPOSIÇÕES	R\$ 250,70	R\$ 132.369,60
6.32	19.011.0025-2	MOTOSERRA PARA ABATE,DESGALHAMENTO E TORAGEM DE ARVORES,EXCLUSIVE OPERADOR	H	1.584,00	R\$ 5,31	R\$ 8.411,04	CONFORME BDI NO ANEXO DE COMPOSIÇÕES	R\$ 5,83	R\$ 9.234,72
6.33	19.011.0025-4	MOTOSERRA PARA ABATE,DESGALHAMENTO E TORAGEM DE ARVORES,EXCLUSIVE OPERADOR	H	528,00	R\$ 0,10	R\$ 52,80	CONFORME BDI NO ANEXO DE COMPOSIÇÕES	R\$ 0,10	R\$ 52,80
6.34	19.004.0013-2	CAMINHAO BASCULANTE,NO TOCO,CAPACIDADE DE 7,00M3,INCLUSIVE MOTORISTA	H	1.584,00	R\$ 257,39	R\$ 407.705,76	CONFORME BDI NO ANEXO DE COMPOSIÇÕES	R\$ 285,12	R\$ 451.630,08
6.35	19.004.0013-4	CAMINHAO BASCULANTE,NO TOCO,CAPACIDADE DE 7,00M3,INCLUSIVE MOTORISTA	H	528,00	R\$ 87,40	R\$ 46.147,20	CONFORME BDI NO ANEXO DE COMPOSIÇÕES	R\$ 98,45	R\$ 51.981,60
6.36	19.004.0016-2	CAMINHAO BASCULANTE DO TIPO MEDIO-PESADO,TRUCADO,CAPACIDADEDE 12,00M3,INCLUSIVE MOTORISTA	H	1.584,00	R\$ 274,28	R\$ 434.459,52	CONFORME BDI NO ANEXO DE COMPOSIÇÕES	R\$ 303,66	R\$ 480.997,44
6.37	19.004.0016-4	CAMINHAO BASCULANTE DO TIPO MEDIO-PESADO,TRUCADO,CAPACIDADEDE 12,00M3,INCLUSIVE MOTORISTA	H	528,00	R\$ 91,27	R\$ 48.190,56	CONFORME BDI NO ANEXO DE COMPOSIÇÕES	R\$ 102,70	R\$ 54.225,60
6.38	1999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	16.896,00	R\$ 20,19	R\$ 341.130,24	18,71%	R\$ 23,96	R\$ 404.828,16
6.39	05.001.0360-0	LIMPEZA DE PISOS CIMENTADOS	M2	6.000,00	R\$ 7,26	R\$ 43.560,00	18,71%	R\$ 8,61	R\$ 51.660,00
7	Baixada Litoranea					R\$ 8.162.842,32			R\$ 9.114.848,16
7.1	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	UNXMES	24,00	R\$ 1.250,00	R\$ 30.000,00	18,71%	R\$ 1.483,87	R\$ 35.612,88

MARCIO GENTIL
Analista Técnico
SUBPROSECID
ID 51.22545-0

Thomaz A. de G. Fernandes
Thomaz A. de G. Fernandes
ID 5127111-7
Eng. Civil - CREA de Contato
CREA: 782111A033

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

					Fase Licitatória				
Item	Código	Descrição	Unidade	Quant.	Preço Unitário	Total Parcial	BDI	Preço Unit c/ BDI	Total c/ BDI
7.2	02.030.0025-0	CAVALETE PLASTICO UNIVERSAL DE POLIETILENO DE ALTO IMPACTO (ALUGUEL),NA COR BRANCA,COM PAINELIS 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	UNXMES	24,00	R\$ 122,02	R\$ 2.928,48	18,71%	R\$ 144,84	R\$ 3.476,16
7.3	02.030.0005-0	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	UN	120,00	R\$ 109,17	R\$ 13.100,40	18,71%	R\$ 129,59	R\$ 15.550,80
7.4	02.020.0005-0	SINALIZADOR ELETRONICO (ALUGUEL) A LED BIDIRECIONAL (PISCA ALERTA) PARA ADAPTACAO EM CONES, CAVALETES E BARREIRAS	M	12.000,00	R\$ 4,12	R\$ 49.440,00	18,71%	R\$ 4,89	R\$ 58.680,00
7.5	02.030.0035-0	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)	UNXMES	3.000,00	R\$ 36,00	R\$ 108.000,00	18,71%	R\$ 42,73	R\$ 128.190,00
7.6	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\$ 9,50	R\$ 35.112,00	18,71%	R\$ 11,27	R\$ 41.653,92
7.7	05.100.0020-0	REFEICAON CONFORME CONVENCAO DO TRABALHO PARA CONSTRUCAO CIVIL E CONDICoes HIGIENICAS E SANITARIAS ADEQUADAS	UN	3.696,00	R\$ 18,00	R\$ 66.528,00	18,71%	R\$ 21,36	R\$ 78.946,56
7.8	05.100.0022-0	CESTA BASICA E AUXILIO SAUDE COM BENEFICIOS MEDICOS E ODONTOLOGICOS,CONFORME CONVENCAO DO TRABALHO PARA CONSTRUCAO CIVIL	UNXMES	168,00	R\$ 300,00	R\$ 50.400,00	18,71%	R\$ 356,13	R\$ 59.829,84
7.10	19.004.0018-2	CAMINHAO BASCULANTE TIPO PESADO, TRACADO, 6X4, CAPACIDADE DE 18,4T, INCLUSIVE MOTORISTA	H	1.320,00	R\$ 429,06	R\$ 566.359,20	CONFORME BDI NO ANEXO DE COMPOSICOES	R\$ 473,63	R\$ 625.191,60
7.11	19.004.0018-4	CAMINHAO BASCULANTE TIPO PESADO, TRACADO, 6X4, CAPACIDADE DE 18,4T, INCLUSIVE MOTORISTA	H	264,00	R\$ 96,28	R\$ 25.417,92	CONFORME BDI NO ANEXO DE COMPOSICOES	R\$ 108,20	R\$ 28.564,80
7.12	19.004.0020-2	CAMINHAO TANQUE,CAPACIDADE DE 6.000L, INCLUSIVE MOTORISTA	H	1.320,00	R\$ 207,89	R\$ 274.414,80	CONFORME BDI NO ANEXO DE COMPOSICOES	R\$ 230,76	R\$ 304.603,20
7.13	19.004.0020-4	CAMINHAO TANQUE,CAPACIDADE DE 6.000L, INCLUSIVE MOTORISTA	H	264,00	R\$ 67,65	R\$ 17.859,60	CONFORME BDI NO ANEXO DE COMPOSICOES	R\$ 76,76	R\$ 20.264,64
7.14	19.004.0031-2	CARRETA PARA TRANSPORTE PESADO,CAPACIDADE PARA CARGA UTIL DE30T,INCLUSIVE MOTORISTA	H	1.320,00	R\$ 383,12	R\$ 505.718,40	CONFORME BDI NO ANEXO DE COMPOSICOES	R\$ 423,18	R\$ 558.597,60
7.15	19.004.0031-4	CARRETA PARA TRANSPORTE PESADO,CAPACIDADE PARA CARGA UTIL DE30T,INCLUSIVE MOTORISTA	H	264,00	R\$ 112,06	R\$ 29.583,84	CONFORME BDI NO ANEXO DE COMPOSICOES	R\$ 125,53	R\$ 33.139,92
7.16	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\$ 303,12	R\$ 480.142,08	CONFORME BDI NO ANEXO DE COMPOSICOES	R\$ 335,63	R\$ 531.637,92
7.17	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\$ 107,33	R\$ 56.670,24	CONFORME BDI NO ANEXO DE COMPOSICOES	R\$ 120,64	R\$ 63.697,92
7.18	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\$ 360,56	R\$ 571.127,04	CONFORME BDI NO ANEXO DE COMPOSICOES	R\$ 398,71	R\$ 631.556,64
7.19	19.005.0012-4	MOTONIVELADORA COM PESO OPERACIONAL EM TORNO DE 18T, MOTOR DIESEL EM TORNO DE 125CV, INCLUSIVE OPERADOR	H	528,00	R\$ 132,66	R\$ 70.044,48	CONFORME BDI NO ANEXO DE COMPOSICOES	R\$ 148,45	R\$ 78.381,60

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

Item	Código	Descrição	Unidade	Quant.	Preço Unitário	Total Parcial	Fase Licitatória		
							BDI	Preço Unit c/ BDI	Total c/ BDI
7.20	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\$ 418,34	R\$ 662.650,56	CONFORME BDI NO ANEXO DE COMPOSIÇÕES	R\$ 462,16	R\$ 732.061,44
7.21	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\$ 100,54	R\$ 53.085,12	CONFORME BDI NO ANEXO DE COMPOSIÇÕES	R\$ 113,18	R\$ 59.759,04
7.22	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\$ 196,34	R\$ 622.005,12	CONFORME BDI NO ANEXO DE COMPOSIÇÕES	R\$ 218,38	R\$ 691.827,84
7.23	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\$ 65,65	R\$ 69.326,40	CONFORME BDI NO ANEXO DE COMPOSIÇÕES	R\$ 74,87	R\$ 79.062,72
7.24	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\$ 16,50	R\$ 26.136,00	CONFORME BDI NO ANEXO DE COMPOSIÇÕES	R\$ 18,11	R\$ 28.686,24
7.25	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\$ 11,00	R\$ 5.808,00	CONFORME BDI NO ANEXO DE COMPOSIÇÕES	R\$ 12,07	R\$ 6.372,96
7.26	19.010.0025-2	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\$ 371,36	R\$ 588.234,24	CONFORME BDI NO ANEXO DE COMPOSIÇÕES	R\$ 416,56	R\$ 659.831,04
7.27	19.010.0020-2	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\$ 359,00	R\$ 189.552,00	CONFORME BDI NO ANEXO DE COMPOSIÇÕES	R\$ 402,99	R\$ 212.778,72
7.28	19.006.0007-2	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO, AUTOPROPELIDO PARA REPARO DE PAVIMENTACAO, CAPACIDADE DE 2T, INCLUSIVE OPERADOR	H	1.056,00	R\$ 82,88	R\$ 87.521,28	CONFORME BDI NO ANEXO DE COMPOSIÇÕES	R\$ 93,79	R\$ 99.042,24
7.29	19.006.0007-4	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO, AUTOPROPELIDO PARA REPARO DE PAVIMENTACAO, CAPACIDADE DE 2T, INCLUSIVE OPERADOR	H	528,00	R\$ 48,85	R\$ 25.792,80	CONFORME BDI NO ANEXO DE COMPOSIÇÕES	R\$ 56,42	R\$ 29.789,76
7.30	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	1.584,00	R\$ 598,32	R\$ 947.738,88	CONFORME BDI NO ANEXO DE COMPOSIÇÕES	R\$ 659,79	R\$ 1.045.107,36
7.31	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	528,00	R\$ 225,77	R\$ 119.206,56	CONFORME BDI NO ANEXO DE COMPOSIÇÕES	R\$ 250,70	R\$ 132.369,60
7.32	19.011.0025-2	MOTOSSERRA PARA ABATE, DESGALHAMENTO E TORAGEM DE ARVORES, EXCLUSIVE OPERADOR	H	1.584,00	R\$ 5,31	R\$ 8.411,04	CONFORME BDI NO ANEXO DE COMPOSIÇÕES	R\$ 5,83	R\$ 9.234,72
7.33	19.011.0025-4	MOTOSSERRA PARA ABATE, DESGALHAMENTO E TORAGEM DE ARVORES, EXCLUSIVE OPERADOR	H	528,00	R\$ 0,10	R\$ 52,80	CONFORME BDI NO ANEXO DE COMPOSIÇÕES	R\$ 0,10	R\$ 52,80
7.34	19.004.0013-2	CAMINHAO BASCULANTE, NO TOCO, CAPACIDADE DE 7,00M3, INCLUSIVE MOTORISTA	H	1.584,00	R\$ 257,39	R\$ 407.705,76	CONFORME BDI NO ANEXO DE COMPOSIÇÕES	R\$ 285,12	R\$ 451.630,08
7.35	19.004.0013-4	CAMINHAO BASCULANTE, NO TOCO, CAPACIDADE DE 7,00M3, INCLUSIVE MOTORISTA	H	528,00	R\$ 87,40	R\$ 46.147,20	CONFORME BDI NO ANEXO DE COMPOSIÇÕES	R\$ 98,45	R\$ 51.981,60

MARCIO GENTIL
Analista Técnico
SUBPROSECID
ID 51.22545-0

Thomaz A. de G. Fernandes
Thomaz A. de G. Fernandes
ID 5127111-7
Eng. Civil - Gestor de Contrato
CREA 2A211A033

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

					Fase Licitatória				
Item	Código	Descrição	Unidade	Quant.	Preço Unitário	Total Parcial	BDI	Preço Unit c/ BDI	Total c/ BDI
7.36	19.004.0016-2	CAMINHAO BASCULANTE DO TIPO MEDIO-PESADO, TRUCADO, CAPACIDADE DE 12.00M3, INCLUSIVE MOTORISTA	H	3.168,00	R\$ 274,28	R\$ 868.919,04	CONFORME BDI NO ANEXO DE COMPOSIÇÕES	R\$ 303,66	R\$ 961.994,88
7.37	19.004.0016-4	CAMINHAO BASCULANTE DO TIPO MEDIO-PESADO, TRUCADO, CAPACIDADE DE 12.00M3, INCLUSIVE MOTORISTA	H	1.056,00	R\$ 91,27	R\$ 96.381,12	CONFORME BDI NO ANEXO DE COMPOSIÇÕES	R\$ 102,70	R\$ 108.451,20
7.38	1999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	16.896,00	R\$ 20,19	R\$ 341.130,24	18,71%	R\$ 23,96	R\$ 404.828,16
7.39	05.001.0360-0	LIMPEZA DE PISOS CIMENTADOS	M2	6.000,00	R\$ 7,26	R\$ 43.560,00	18,71%	R\$ 8,61	R\$ 51.660,00

8		Centro Sul Fluminense				R\$ 7.334.526,48			R\$ 8.194.179,84
8.1	02.006.0050-0	ALUGUEL DE BANHEIRO QUIMICO, PORTATIL, MEDINDO 2,31M ALTURA X 1,56M 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	UNXMES	24,00	R\$ 1.250,00	R\$ 30.000,00	18,71%	R\$ 1.483,87	R\$ 35.612,88
8.2	02.030.0025-0	CAVALETE PLASTICO UNIVERSAL DE POLIETILENO DE ALTO IMPACTO (ALUGUEL), NA COR BRANCA, COM PAINEL DE FITA REFLETIVA NAS DIMENSOES (1,15X0,61)M, PERMITINDO ADAPTACAO DE ATÉ 2 PISCAS ALERTAS E PLACAS DE SINALIZACOES DIVERSAS, DE ACORDO COM O MANUAL DA CET-RIO, COM MAIS ACESSORIOS, INCLUINDO 1 PISCA ALERTA, PRIMEIRA COLOCACAO E RETIRADA NO FINAL DA OBRA	UNXMES	24,00	R\$ 122,02	R\$ 2.928,48	18,71%	R\$ 144,84	R\$ 3.476,16
8.3	02.030.0005-0	PLACA DE SINALIZACAO PREVENTIVA PARA OBRA NA VIA PUBLICA, DE ACORDO COM A RESOLUCAO DA PREFEITURA-RJ, COMPREENDENDO FORNECIMENTO E PINTURA DA PLACA E DOS SUPORTES DE MADEIRA, FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	120,00	R\$ 109,17	R\$ 13.100,40	18,71%	R\$ 129,59	R\$ 15.550,80
8.4	02.020.0005-0	BARRAGEM DE BLOQUEIO DE OBRA NA VIA PUBLICA, DE ACORDO COM A RESOLUCAO DA PREFEITURA-RJ, COMPREENDENDO FORNECIMENTO, COLOCACAO E PINTURA DOS SUPORTES DE MADEIRA COM REAPROVEITAMENTO DO CONJUNTO 40 (QUARENTA) VEZES	M	12.000,00	R\$ 4,12	R\$ 49.440,00	18,71%	R\$ 4,89	R\$ 58.680,00
8.5	02.030.0035-0	SINALIZADOR ELETRONICO (ALUGUEL) A LED BIDIRECIONAL (PISCA ALERTA) PARA ADAPTACAO EM CONES, CAVALETES E BARREIRAS	UNXMES	3.000,00	R\$ 36,00	R\$ 108.000,00	18,71%	R\$ 42,73	R\$ 128.190,00
8.6	02.030.0020-0	CAVALETE MINICADE (ALUGUEL), EQUIPADO COM PAINEL REFLETIVO DE ALTA INTENSIDADE E UM PISCA ALERTA COM CELULA FOTO-ELETRICA, ALIMENTADA POR 2 BATERIAS DE 6V (DISPENSA O USO DE GERADOR)	UNXMES	24,00	R\$ 26,32	R\$ 631,68	18,71%	R\$ 31,24	R\$ 749,76
8.7	05.100.0020-0	CAFE DA MANHA, CONFORME CONVENCAO DO TRABALHO PARA CONSTRUCAO CIVIL E CONDICAOES HIGIENICAS E SANITARIAS ADEQUADAS	UN	3.696,00	R\$ 9,50	R\$ 35.112,00	18,71%	R\$ 11,27	R\$ 41.653,92
8.8	05.100.0022-0	REFEICAO CONFORME CONVENCAO DO TRABALHO PARA CONSTRUCAO CIVIL E CONDICAOES HIGIENICAS E SANITARIAS ADEQUADAS	UN	3.696,00	R\$ 18,00	R\$ 66.528,00	18,71%	R\$ 21,36	R\$ 78.946,56
8.9	05.100.0024-0	CESTA BASICA E AUXILIO SAUDE COM BENEFICIOS MEDICOS E ODONTOLÓGICOS, CONFORME CONVENCAO DO TRABALHO PARA CONSTRUCAO CIVIL	UNXMES	168,00	R\$ 300,00	R\$ 50.400,00	18,71%	R\$ 356,13	R\$ 59.829,84
8.10	19.004.0018-2	CAMINHAO BASCULANTE TIPO PESADO, TRUCADO, 6X4, CAPACIDADE DE 18.4T, INCLUSIVE MOTORISTA	H	1.320,00	R\$ 429,06	R\$ 566.359,20	CONFORME BDI NO ANEXO DE COMPOSIÇÕES	R\$ 473,63	R\$ 625.191,60
8.11	19.004.0018-4	CAMINHAO BASCULANTE TIPO PESADO, TRUCADO, 6X4, CAPACIDADE DE 18.4T, INCLUSIVE MOTORISTA	H	264,00	R\$ 96,28	R\$ 25.417,92	CONFORME BDI NO ANEXO DE COMPOSIÇÕES	R\$ 108,20	R\$ 28.564,80
8.12	19.004.0020-2	CAMINHAO TANQUE, CAPACIDADE DE 6.000L, INCLUSIVE MOTORISTA	H	1.320,00	R\$ 207,89	R\$ 274.414,80	CONFORME BDI NO ANEXO DE COMPOSIÇÕES	R\$ 230,76	R\$ 304.603,20
8.13	19.004.0020-4	CAMINHAO TANQUE, CAPACIDADE DE 6.000L, INCLUSIVE MOTORISTA	H	264,00	R\$ 67,65	R\$ 17.859,60	CONFORME BDI NO ANEXO DE COMPOSIÇÕES	R\$ 76,76	R\$ 20.264,64
8.14	19.004.0031-2	CARRETA PARA TRANSPORTE PESADO, CAPACIDADE PARA CARGA UTIL DE 30T, INCLUSIVE MOTORISTA	H	1.320,00	R\$ 383,12	R\$ 505.718,40	CONFORME BDI NO ANEXO DE COMPOSIÇÕES	R\$ 423,18	R\$ 558.597,60
8.15	19.004.0031-4	CARRETA PARA TRANSPORTE PESADO, CAPACIDADE PARA CARGA UTIL DE 30T, INCLUSIVE MOTORISTA	H	264,00	R\$ 112,06	R\$ 29.583,84	CONFORME BDI NO ANEXO DE COMPOSIÇÕES	R\$ 125,53	R\$ 33.139,92

MARCIO GENTIL
Analista Técnico
SUBPROJECID
ID 51.22545-0

Thomaz A. de G. Fernandes
Thomaz A. de G. Fernandes
ID 5127111-7
Eng. Civil - Gestor de Contrato
CREA 242114033

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

					Fase Licitatória				
Item	Código	Descrição	Unidade	Quant.	Preço Unitário	Total Parcial	BDI	Preço Unit c/ BDI	Total c/ BDI
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\$ 303,12	R\$ 480.142,08	CONFORME BDI NO ANEXO DE COMPOSIÇÕES	R\$ 335,63	R\$ 531.637,92
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\$ 107,33	R\$ 56.670,24	CONFORME BDI NO ANEXO DE COMPOSIÇÕES	R\$ 120,64	R\$ 63.697,92
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\$ 360,56	R\$ 571.127,04	CONFORME BDI NO ANEXO DE COMPOSIÇÕES	R\$ 398,71	R\$ 631.556,64
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\$ 132,66	R\$ 70.044,48	CONFORME BDI NO ANEXO DE COMPOSIÇÕES	R\$ 148,45	R\$ 78.381,60
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\$ 418,34	R\$ 662.650,56	CONFORME BDI NO ANEXO DE COMPOSIÇÕES	R\$ 462,16	R\$ 732.061,44
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\$ 100,54	R\$ 53.085,12	CONFORME BDI NO ANEXO DE COMPOSIÇÕES	R\$ 113,18	R\$ 59.759,04
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\$ 196,34	R\$ 311.002,56	CONFORME BDI NO ANEXO DE COMPOSIÇÕES	R\$ 218,38	R\$ 345.913,92


 MARCIO GENTIL
 Analista Técnico
 SUBPRO/SECID
 ID 51.22545-0


 Thomaz A. de G. Fernandes
 ID 5127111-7
 Eng. Civil - Gestão de Contrato
 CREA 2A2111A033

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

Item	Código	Descrição	Unidade	Quant.	Preço Unitário	Total Parcial	Fase Licitatória		
							BDI	Preço Unit c/ BDI	Total c/ BDI
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\$ 65,65	R\$ 34.663,20	CONFORME BDI NO ANEXO DE COMPOSIÇÕES	R\$ 74,87	R\$ 39.531,36
8.24	19.005.0035-2	ROMPEDOR HIDRAULICO ADAPTAVEL A RETRO-ESCAVADEIRA(EXCLUSIVEST), 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\$ 16,50	R\$ 26.136,00	CONFORME BDI NO ANEXO DE COMPOSIÇÕES	R\$ 18,11	R\$ 28.686,24
8.25	19.005.0035-4	ROMPEDOR HIDRAULICO ADAPTAVEL A RETRO-ESCAVADEIRA(EXCLUSIVEST), COM PESO OPERACIONAL DE 435KG,FREQUENCIA DE IMPACTOS DE 400 A 1000BPM,INCLUSIVE PONTEIRO DE 84MM DE DIAMETRO,EXCLUSIVE OPERADOR	H	528,00	R\$ 11,00	R\$ 5.808,00	CONFORME BDI NO ANEXO DE COMPOSIÇÕES	R\$ 12,07	R\$ 6.372,96
8.26	19.010.0025-2	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\$ 371,36	R\$ 588.234,24	CONFORME BDI NO ANEXO DE COMPOSIÇÕES	R\$ 416,56	R\$ 659.831,04
8.27	19.010.0020-2	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\$ 359,00	R\$ 189.552,00	CONFORME BDI NO ANEXO DE COMPOSIÇÕES	R\$ 402,99	R\$ 212.778,72
8.28	19.006.0007-2	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO, AUTOPROPELIDO PARA REPARO DE PAVIMENTACAO, CAPACIDADE DE 2T, INCLUSIVE OPERADOR	H	1.056,00	R\$ 82,88	R\$ 87.521,28	CONFORME BDI NO ANEXO DE COMPOSIÇÕES	R\$ 93,79	R\$ 99.042,24
8.29	19.006.0007-4	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO, AUTOPROPELIDO PARA REPARO DE PAVIMENTACAO, CAPACIDADE DE 2T, INCLUSIVE OPERADOR	H	528,00	R\$ 48,85	R\$ 25.792,80	CONFORME BDI NO ANEXO DE COMPOSIÇÕES	R\$ 56,42	R\$ 29.789,76
8.30	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	1.584,00	R\$ 598,32	R\$ 947.738,88	CONFORME BDI NO ANEXO DE COMPOSIÇÕES	R\$ 659,79	R\$ 1.045.107,36
8.31	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	528,00	R\$ 225,77	R\$ 119.206,56	CONFORME BDI NO ANEXO DE COMPOSIÇÕES	R\$ 250,70	R\$ 132.369,60
8.32	19.011.0025-2	MOTOSERRA PARA ABATE, DESGALHAMENTO E TORAGEM DE ARVORES, EXCLUSIVE OPERADOR	H	1.584,00	R\$ 5,31	R\$ 8.411,04	CONFORME BDI NO ANEXO DE COMPOSIÇÕES	R\$ 5,83	R\$ 9.234,72
8.33	19.011.0025-4	MOTOSERRA PARA ABATE, DESGALHAMENTO E TORAGEM DE ARVORES, EXCLUSIVE OPERADOR	H	528,00	R\$ 0,10	R\$ 52,80	CONFORME BDI NO ANEXO DE COMPOSIÇÕES	R\$ 0,10	R\$ 52,80
8.34	19.004.0013-2	CAMINHÃO BASCULANTE, NO TOCO, CAPACIDADE DE 7,00M3, INCLUSIVE MOTORISTA	H	1.584,00	R\$ 257,39	R\$ 407.705,76	CONFORME BDI NO ANEXO DE COMPOSIÇÕES	R\$ 285,12	R\$ 451.630,08
8.35	19.004.0013-4	CAMINHÃO BASCULANTE, NO TOCO, CAPACIDADE DE 7,00M3, INCLUSIVE MOTORISTA	H	528,00	R\$ 87,40	R\$ 46.147,20	CONFORME BDI NO ANEXO DE COMPOSIÇÕES	R\$ 98,45	R\$ 51.981,60
8.36	19.004.0016-2	CAMINHÃO BASCULANTE DO TIPO MEDIO-PESADO, TRUCADO, CAPACIDADE DE 12,00M3, INCLUSIVE MOTORISTA	H	1.584,00	R\$ 274,28	R\$ 434.459,52	CONFORME BDI NO ANEXO DE COMPOSIÇÕES	R\$ 303,66	R\$ 480.997,44
8.37	19.004.0016-4	CAMINHÃO BASCULANTE DO TIPO MEDIO-PESADO, TRUCADO, CAPACIDADE DE 12,00M3, INCLUSIVE MOTORISTA	H	528,00	R\$ 91,27	R\$ 48.190,56	CONFORME BDI NO ANEXO DE COMPOSIÇÕES	R\$ 102,70	R\$ 54.225,60
8.38	1999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	16.896,00	R\$ 20,19	R\$ 341.130,24	18,71%	R\$ 23,96	R\$ 404.828,16
8.39	05.001.0360-0	LIMPEZA DE PISOS CIMENTADOS	M2	6.000,00	R\$ 7,26	R\$ 43.560,00	18,71%	R\$ 8,61	R\$ 51.660,00

9

Serrana

R\$ 7.334.526,48

R\$ 8.194.179,84


 MARCIO GENTIL
 Analista Técnico
 SUBPROJECID
 ID 51.22545-0


 Thomas A. de O. Fernandes
 ID 5127111-7
 Eng. Civil - Gestor de Contrato
 CREA - 7821119033

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

Item	Código	Descrição	Unidade	Quant.	Preço Unitário	Total Parcial	Fase Licitatória		
							BDI	Preço Unit c/ BDI	Total c/ BDI
9.1	02.006.0050-0	ALUGUEL DE BANHEIRO QUIMICO, PORTATIL, MEDINDO 2,31M ALTURA X 1,56M 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	UNXMES	24,00	R\$ 1.250,00	R\$ 30.000,00	18,71%	R\$ 1.483,87	R\$ 35.612,88
9.2	02.030.0025-0	CAVALETE PLASTICO UNIVERSAL DE POLIETILENO DE ALTO IMPACTO (ALUGUEL), NA COR BRANCA, COM PAINEL DE FITA REFLETIVA NAS DIMENSOES (1,15X0,61)M, PERMITINDO ADAPTACAO DE ATÉ 2 PISCAS ALERTAS E PLACAS DE SINALIZACOES DIVERSAS, DE ACORDO COM O MANUAL DA CET-RIO, COM MAIS ACESSORIOS, INCLUINDO 1 PISCA ALERTA, PRIMEIRA COLOCACAO E RETIRADA NO FINAL DA OBRA	UNXMES	24,00	R\$ 122,02	R\$ 2.928,48	18,71%	R\$ 144,84	R\$ 3.476,16
9.3	02.030.0005-0	PLACA DE SINALIZACAO PREVENTIVA PARA OBRA NA VIA PUBLICA, DE ACORDO COM A RESOLUCAO DA PREFEITURA-RJ, COMPREENDENDO FORNECIMENTO E PINTURA DA PLACA E DOS SUPORTES DE MADEIRA, FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	120,00	R\$ 109,17	R\$ 13.100,40	18,71%	R\$ 129,59	R\$ 15.550,80
9.4	02.020.0005-0	BARRAGEM DE BLOQUEIO DE OBRA NA VIA PUBLICA, DE ACORDO COM A RESOLUCAO DA PREFEITURA-RJ, COMPREENDENDO FORNECIMENTO, COLOCACAO E PINTURA DOS SUPORTES DE MADEIRA COM REAPROVEITAMENTO DO CONJUNTO 40 (QUARENTA) VEZES	M	12.000,00	R\$ 4,12	R\$ 49.440,00	18,71%	R\$ 4,89	R\$ 58.680,00
9.5	02.030.0035-0	SINALIZADOR ELETRONICO (ALUGUEL) A LED BIDIRECIONAL (PISCA ALERTA) PARA ADAPTACAO EM CONES, CAVALETES E BARREIRAS	UNXMES	3.000,00	R\$ 36,00	R\$ 108.000,00	18,71%	R\$ 42,73	R\$ 128.190,00
9.6	02.030.0020-0	CAVALETE MINICADE (ALUGUEL), EQUIPADO COM PAINEL REFLETIVO DE ALTA INTENSIDADE E UM PISCA ALERTA COM CELULA FOTO-ELETRICA, ALIMENTADA POR 2 BATERIAS DE 6V (DISPENSA O USO DE GERADOR)	UNXMES	24,00	R\$ 26,32	R\$ 631,68	18,71%	R\$ 31,24	R\$ 749,76
9.7	05.100.0020-0	CAFE DA MANHA, CONFORME CONVENCAO DO TRABALHO PARA CONSTRUCAO CIVIL E CONDICAOES HIGIENICAS E SANITARIAS ADEQUADAS	UN	3.696,00	R\$ 9,50	R\$ 35.112,00	18,71%	R\$ 11,27	R\$ 41.653,92
9.8	05.100.0022-0	REFEICAO CONFORME CONVENCAO DO TRABALHO PARA CONSTRUCAO CIVIL E CONDICAOES HIGIENICAS E SANITARIAS ADEQUADAS	UN	3.696,00	R\$ 18,00	R\$ 66.528,00	18,71%	R\$ 21,36	R\$ 78.946,56
9.9	05.100.0024-0	CESTA BASICA E AUXILIO SAUDE COM BENEFICIOS MEDICOS E ODONTOLÓGICOS, CONFORME CONVENCAO DO TRABALHO PARA CONSTRUCAO CIVIL	UNXMES	168,00	R\$ 300,00	R\$ 50.400,00	18,71%	R\$ 356,13	R\$ 59.829,84
9.10	19.004.0018-2	CAMINHAO BASCULANTE TIPO PESADO, TRACADO, 6X4, CAPACIDADE DE 18,4T, INCLUSIVE MOTORISTA	H	1.320,00	R\$ 429,06	R\$ 566.359,20	CONFORME BDI NO ANEXO DE COMPOSIÇÕES	R\$ 473,63	R\$ 625.191,60
9.11	19.004.0018-4	CAMINHAO BASCULANTE TIPO PESADO, TRACADO, 6X4, CAPACIDADE DE 18,4T, INCLUSIVE MOTORISTA	H	264,00	R\$ 96,28	R\$ 25.417,92	CONFORME BDI NO ANEXO DE COMPOSIÇÕES	R\$ 108,20	R\$ 28.564,80
9.12	19.004.0020-2	CAMINHAO TANQUE, CAPACIDADE DE 6.000L, INCLUSIVE MOTORISTA	H	1.320,00	R\$ 207,89	R\$ 274.414,80	CONFORME BDI NO ANEXO DE COMPOSIÇÕES	R\$ 230,76	R\$ 304.603,20
9.13	19.004.0020-4	CAMINHAO TANQUE, CAPACIDADE DE 6.000L, INCLUSIVE MOTORISTA	H	264,00	R\$ 67,65	R\$ 17.859,60	CONFORME BDI NO ANEXO DE COMPOSIÇÕES	R\$ 76,76	R\$ 20.264,64
9.14	19.004.0031-2	CARRETA PARA TRANSPORTE PESADO, CAPACIDADE PARA CARGA UTIL DE 30T, INCLUSIVE MOTORISTA	H	1.320,00	R\$ 383,12	R\$ 505.718,40	CONFORME BDI NO ANEXO DE COMPOSIÇÕES	R\$ 423,18	R\$ 558.597,60
9.15	19.004.0031-4	CARRETA PARA TRANSPORTE PESADO, CAPACIDADE PARA CARGA UTIL DE 30T, INCLUSIVE MOTORISTA	H	264,00	R\$ 112,06	R\$ 29.583,84	CONFORME BDI NO ANEXO DE COMPOSIÇÕES	R\$ 125,53	R\$ 33.139,92
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\$ 303,12	R\$ 480.142,08	CONFORME BDI NO ANEXO DE COMPOSIÇÕES	R\$ 335,63	R\$ 531.637,92
9.17	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\$ 107,33	R\$ 56.670,24	CONFORME BDI NO ANEXO DE COMPOSIÇÕES	R\$ 120,64	R\$ 63.697,92

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

					Fase Licitatória				
Item	Código	Descrição	Unidade	Quant.	Preço Unitário	Total Parcial	BDI	Preço Unit c/ BDI	Total c/ BDI
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\$ 360,56	R\$ 571.127,04	CONFORME BDI NO ANEXO DE COMPOSIÇÕES	R\$ 398,71	R\$ 631.556,64
9.19	19.005.0012-4	MOTONIVELADORA COM PESO OPERACIONAL EM TORNO DE 18T, MOTOR DIESEL EM TORNO DE 125CV, INCLUSIVE OPERADOR	H	528,00	R\$ 132,66	R\$ 70.044,48	CONFORME BDI NO ANEXO DE COMPOSIÇÕES	R\$ 148,45	R\$ 78.381,60
9.20	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\$ 418,34	R\$ 662.650,56	CONFORME BDI NO ANEXO DE COMPOSIÇÕES	R\$ 462,16	R\$ 732.061,44
9.21	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\$ 100,54	R\$ 53.085,12	CONFORME BDI NO ANEXO DE COMPOSIÇÕES	R\$ 113,18	R\$ 59.759,04
9.22	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\$ 196,34	R\$ 311.002,56	CONFORME BDI NO ANEXO DE COMPOSIÇÕES	R\$ 218,38	R\$ 345.913,92
9.23	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\$ 65,65	R\$ 34.663,20	CONFORME BDI NO ANEXO DE COMPOSIÇÕES	R\$ 74,87	R\$ 39.531,36
9.24	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\$ 16,50	R\$ 26.136,00	CONFORME BDI NO ANEXO DE COMPOSIÇÕES	R\$ 18,11	R\$ 28.686,24
9.25	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\$ 11,00	R\$ 5.808,00	CONFORME BDI NO ANEXO DE COMPOSIÇÕES	R\$ 12,07	R\$ 6.372,96
9.26	19.010.0025-2	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\$ 371,36	R\$ 588.234,24	CONFORME BDI NO ANEXO DE COMPOSIÇÕES	R\$ 416,56	R\$ 659.831,04
9.27	19.010.0020-2	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\$ 359,00	R\$ 189.552,00	CONFORME BDI NO ANEXO DE COMPOSIÇÕES	R\$ 402,99	R\$ 212.778,72
9.28	19.006.0007-2	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO, AUTOPROPELIDO PARA REPARO DE PAVIMENTACAO, CAPACIDADE DE 2T, INCLUSIVE OPERADOR	H	1.056,00	R\$ 82,88	R\$ 87.521,28	CONFORME BDI NO ANEXO DE COMPOSIÇÕES	R\$ 93,79	R\$ 99.042,24
9.29	19.006.0007-4	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO, AUTOPROPELIDO PARA REPARO DE PAVIMENTACAO, CAPACIDADE DE 2T, INCLUSIVE OPERADOR	H	528,00	R\$ 48,85	R\$ 25.792,80	CONFORME BDI NO ANEXO DE COMPOSIÇÕES	R\$ 56,42	R\$ 29.789,76
9.30	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	1.584,00	R\$ 598,32	R\$ 947.738,88	CONFORME BDI NO ANEXO DE COMPOSIÇÕES	R\$ 659,79	R\$ 1.045.107,36
9.31	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	528,00	R\$ 225,77	R\$ 119.206,56	CONFORME BDI NO ANEXO DE COMPOSIÇÕES	R\$ 250,70	R\$ 132.369,60
9.32	19.011.0025-2	MOTOSSERRA PARA ABATE, DESGALHAMENTO E TORAGEM DE ARVORES, EXCLUSIVE OPERADOR	H	1.584,00	R\$ 5,31	R\$ 8.411,04	CONFORME BDI NO ANEXO DE COMPOSIÇÕES	R\$ 5,83	R\$ 9.234,72
9.33	19.011.0025-4	MOTOSSERRA PARA ABATE, DESGALHAMENTO E TORAGEM DE ARVORES, EXCLUSIVE OPERADOR	H	528,00	R\$ 0,10	R\$ 52,80	CONFORME BDI NO ANEXO DE COMPOSIÇÕES	R\$ 0,10	R\$ 52,80

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

					Fase Licitatória				
Item	Código	Descrição	Unidade	Quant.	Preço Unitário	Total Parcial	BDI	Preço Unit c/ BDI	Total c/ BDI
9.34	19.004.0013-2	CAMINHÃO BASCULANTE,NO TOCO,CAPACIDADE DE 7,00M3,INCLUSIVE MOTORISTA	H	1.584,00	R\$ 257,39	R\$ 407.705,76	CONFORME BDI NO ANEXO DE COMPOSIÇÕES	R\$ 285,12	R\$ 451.630,08
9.35	19.004.0013-4	CAMINHÃO BASCULANTE,NO TOCO,CAPACIDADE DE 7,00M3,INCLUSIVE MOTORISTA	H	528,00	R\$ 87,40	R\$ 46.147,20	CONFORME BDI NO ANEXO DE COMPOSIÇÕES	R\$ 98,45	R\$ 51.981,60
9.36	19.004.0016-2	CAMINHÃO BASCULANTE DO TIPO MEDIO-PESADO,TRUCADO,CAPACIDADEDE 12.00M3,INCLUSIVE MOTORISTA	H	1.584,00	R\$ 274,28	R\$ 434.459,52	CONFORME BDI NO ANEXO DE COMPOSIÇÕES	R\$ 303,66	R\$ 480.997,44
9.37	19.004.0016-4	CAMINHÃO BASCULANTE DO TIPO MEDIO-PESADO,TRUCADO,CAPACIDADEDE 12.00M3,INCLUSIVE MOTORISTA	H	528,00	R\$ 91,27	R\$ 48.190,56	CONFORME BDI NO ANEXO DE COMPOSIÇÕES	R\$ 102,70	R\$ 54.225,60
9.38	1999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUÇÃO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	16.896,00	R\$ 20,19	R\$ 341.130,24	18,71%	R\$ 23,96	R\$ 404.828,16
9.39	05.001.0360-0	LIMPEZA DE PISOS CIMENTADOS	M2	6.000,00	R\$ 7,26	R\$ 43.560,00	18,71%	R\$ 8,61	R\$ 51.660,00
TOTAIS					TOTAL S/BDI		TOTAL C/BDI		
					R\$ 87.076.261,20		R\$ 97.154.583,12		

MARCIO GENTIL
Analista Técnico
SUBPROJ/SECID
ID 51.22545-0

Thomaz A. de G. Fernandes
Thomaz A. de G. Fernandes
ID 5127111-7
Eng. Civil - Gestor de Contrato
CREA 2A2111A033

Memória de Cálculo

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

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
------	--------	-----------	-------	--------

7	Baixada Litoranea			
---	-------------------	--	--	--

Sinalização de Proteção de Obra quantificada conforme Manual Brasileiro de Sinalização de Trânsito, Volume VII - Sinalização Temporária, Conselho Nacional de Trânsito - CONTRAN, 2017.

Para esta sinalização foram consideradas 1 frente de serviço de 1,00 km de extensão.

Para cada frente de serviço foram considerados 5 conjuntos.

7.1	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	UNXMES	24,00
-----	---------------	---	--------	-------

Região Atendida	Quantidade		Meses	Total
	2,00	x	12,00	= 24,00

7.2	02.030.0025-0	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	UNXMES	24,00
-----	---------------	--	--------	-------

Região Atendida	Conjuntos		Meses	Total
	2,00	x	12,00	= 24,00

7.3	02.030.0005-0	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	UN	120,00
-----	---------------	--	----	--------

Região Atendida	Conjuntos		Meses	Total
	10,00	x	12,00	= 120,00

7.4	02.020.0005-0	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
-----	---------------	---	---	-----------

Considerar frente de 1000m	Região Atendida		Frentes	extensão frente	Total
	1,00	x	12,00 m	x 1000,00	12000,00

7.5	02.030.0035-0	SINALIZADOR ELETRONICO (ALUGUEL) A LED BIDIRECIONAL (PISCA ALERTA) PARA ADAPTACAO EM CONES, CAVALETES E BARREIRAS	UNXMES	3.000,00
-----	---------------	---	--------	----------

Considerar frente de 1000m	Quantidade		Frentes	Total
	250,00	x	12,00 m	x 3000,00

7.6	02.030.0020-0	CAVALETE MINICADE (ALUGUEL),EQUIPADO COM PAINES REFLETIVOSDE ALTA INTENSIDADE E UM PISCA ALERTA COM CELULA FOTO-ELETRICA,ALIMENTADA POR 2 BATERIAS DE 6V (DISPENSA O USO DE GERADOR)	UNXMES	24,00
-----	---------------	--	--------	-------

Região Atendida	unidades		Meses	Total
	2,00	x	12,00	= 24,00

7.7	05.100.0020-0	CAFE DA MANHA, CONFORME CONVENCAO DO TRABALHO PARA CONSTRUCAO CIVIL E CONDICOOES HIGIENICAS E SANITARIAS	UN	3.696,00
-----	---------------	--	----	----------

Mão de Obra Direta	Colaboradores		D. Trabalhados	Meses	Total
	14,00	x	22,00	x 12,00	= 3696,00

7.8	05.100.0022-0	REFEICAO CONFORME CONVENCAO DO TRABALHO PARA CONSTRUCAO CIVIL E CONDICOOES HIGIENICAS E SANITARIAS	UN	3.696,00
-----	---------------	--	----	----------

Mão de Obra Direta	Colaboradores		D. Trabalhados	Meses	Total
	14,00	x	22,00	x 12,00	= 3696,00

7.9	05.100.0024-0	CESTA BASICA E AUXILIO SAUDE COM BENEFICIOS MEDICOS E ODONTOLOGICOS,CONFORME CONVENCAO DO TRABALHO PARA	UNXMES	168,00
-----	---------------	---	--------	--------

Mão de Obra Direta	Colaboradores		Meses	Total
	14,00	x	12,00	= 168,00

Equipamentos				
7.10	19.004.0018-2	CAMINHAO BASCULANTE TIPO PESADO,TRACADO,6X4,CAPACIDADE DE 18,4T,INCLUSIVE MOTORISTA	H	1.320,00

Hora produtiva	Equipes		H. Trabalhadas	Dias uteis	Meses	Total
	1,00	x	5,00	x 22,00	x 12,00	= 1320,00

7.11	19.004.0018-4	CAMINHAO BASCULANTE TIPO PESADO,TRACADO,6X4,CAPACIDADE DE 18,4T,INCLUSIVE MOTORISTA	H	264,00
------	---------------	---	---	--------

Hora improdutiva	Equipes		H. Trabalhadas	Dias uteis	Meses	Total
	1,00	x	1,00	x 22,00	x 12,00	= 264,00

MARCIO GENTIL
Analista Técnico
SUBPROJSECID
ID 51.22545-0

THOMAZ A. de G. Fernandes
ID 51.27111-7
Eng. Civil - Gestão de Contrato
CREA 282111033

Memória de Cálculo

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

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
7.12	19.004.0020-2	CAMINHAO TANQUE,CAPACIDADE DE 6.000L,INCLUSIVE MOTORISTA	H	1.320,00

Hora produtiva

Equipos	1,00	x	H. Trabalhadas	5,00	x	Dias uteis	22,00	x	Meses	12,00	=	Total	1320,00
---------	------	---	----------------	------	---	------------	-------	---	-------	-------	---	-------	---------

7.13	19.004.0020-4	CAMINHAO TANQUE,CAPACIDADE DE 6.000L,INCLUSIVE MOTORISTA	H	264,00
------	---------------	--	---	--------

Hora improdutiva

Equipos	1,00	x	H. Trabalhadas	1,00	x	Dias uteis	22,00	x	Meses	12,00	=	Total	264,00
---------	------	---	----------------	------	---	------------	-------	---	-------	-------	---	-------	--------

7.14	19.004.0031-2	CARRETA PARA TRANSPORTE PESADO,CAPACIDADE PARA CARGA UTIL DE30T,INCLUSIVE MOTORISTA	H	1.320,00
------	---------------	---	---	----------

Hora produtiva

Equipos	1,00	x	H. Trabalhadas	5,00	x	Dias uteis	22,00	x	Meses	12,00	=	Total	1320,00
---------	------	---	----------------	------	---	------------	-------	---	-------	-------	---	-------	---------

7.15	19.004.0031-4	CARRETA PARA TRANSPORTE PESADO,CAPACIDADE PARA CARGA UTIL DE30T,INCLUSIVE MOTORISTA	H	264,00
------	---------------	---	---	--------

Hora improdutiva

Equipos	1,00	x	H. Trabalhadas	1,00	x	Dias uteis	22,00	x	Meses	12,00	=	Total	264,00
---------	------	---	----------------	------	---	------------	-------	---	-------	-------	---	-------	--------

7.16	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
------	---------------	--	---	----------

Hora produtiva

Equipos	1,00	x	H. Trabalhadas	6,00	x	Dias uteis	22,00	x	Meses	12,00	=	Total	1584,00
---------	------	---	----------------	------	---	------------	-------	---	-------	-------	---	-------	---------

7.17	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
------	---------------	--	---	--------

Hora improdutiva

Equipos	1,00	x	H. Trabalhadas	2,00	x	Dias uteis	22,00	x	Meses	12,00	=	Total	528,00
---------	------	---	----------------	------	---	------------	-------	---	-------	-------	---	-------	--------

7.18	19.005.0012-2	MOTONIVELADORA COM PESO OPERACIONAL EM TORNO DE 18T, MOTOR DIESEL EM TORNO DE 125CV, INCLUSIVE OPERADOR	H	1.584,00
------	---------------	---	---	----------

Hora produtiva

Equipos	1,00	x	H. Trabalhadas	6,00	x	Dias uteis	22,00	x	Meses	12,00	=	Total	1584,00
---------	------	---	----------------	------	---	------------	-------	---	-------	-------	---	-------	---------

7.19	19.005.0012-4	MOTONIVELADORA COM PESO OPERACIONAL EM TORNO DE 18T, MOTOR DIESEL EM TORNO DE 125CV, INCLUSIVE OPERADOR	H	528,00
------	---------------	---	---	--------

Hora improdutiva

Equipos	1,00	x	H. Trabalhadas	2,00	x	Dias uteis	22,00	x	Meses	12,00	=	Total	528,00
---------	------	---	----------------	------	---	------------	-------	---	-------	-------	---	-------	--------

7.20	19.005.0014-2	PA CARREGADEIRA DE PNEUS,COM PESO OPERACIONAL EM TORNO DE 23T, PA COM CAPACIDADE RASA APROXIMADA DE 4,03M3, POTENCIA EMTORNO DE 270CV, INCLUSIVE OPERADOR	H	1.584,00
------	---------------	---	---	----------

Hora produtiva

Equipos	1,00	x	H. Trabalhadas	6,00	x	Dias uteis	22,00	x	Meses	12,00	=	Total	1584,00
---------	------	---	----------------	------	---	------------	-------	---	-------	-------	---	-------	---------

7.21	19.005.0014-4	PA CARREGADEIRA DE PNEUS,COM PESO OPERACIONAL EM TORNO DE 23T, PA COM CAPACIDADE RASA APROXIMADA DE 4,03M3, POTENCIA EMTORNO DE 270CV, INCLUSIVE OPERADOR	H	528,00
------	---------------	---	---	--------

Hora improdutiva

Equipos	1,00	x	H. Trabalhadas	2,00	x	Dias uteis	22,00	x	Meses	12,00	=	Total	528,00
---------	------	---	----------------	------	---	------------	-------	---	-------	-------	---	-------	--------

7.22	19.005.0028-2	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, INCLUSIVEOPERADOR	H	3.168,00
------	---------------	--	---	----------

Hora produtiva

Equipos	2,00	x	H. Trabalhadas	6,00	x	Dias uteis	22,00	x	Meses	12,00	=	Total	3168,00
---------	------	---	----------------	------	---	------------	-------	---	-------	-------	---	-------	---------

MARCIO GENTIL
Analista Técnico
SUBPROSECID
ID 51.22545-0

Thomaz A. de G. Fernandes
ID 51.27111-7
Eng. Civil - CREA de Contrato
CREA: 2421119033

Memória de Cálculo

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

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
7.23	19.005.0028-4	RETROESCAVADEIRA, COM PESO OPERACIONAL EM TORNO DE 7T, MOTOR DIESEL EM TORNO DE 75CV, CAPACIDADE APROXIMADA DA CACAMBA DE 0,76M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVACAO MAXIMA DE 4,00M, INCLUSIVE OPERADOR	H	1.056,00

Hora improdutiva

Equipos	2,00	x	H. Trabalhadas	2,00	x	Dias uteis	22,00	x	Meses	12,00	=	Total	1056,00
---------	------	---	----------------	------	---	------------	-------	---	-------	-------	---	-------	---------

7.24	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
------	---------------	--	---	----------

Hora produtiva

Equipos	1,00	x	H. Trabalhadas	6,00	x	Dias uteis	22,00	x	Meses	12,00	=	Total	1584,00
---------	------	---	----------------	------	---	------------	-------	---	-------	-------	---	-------	---------

7.25	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
------	---------------	--	---	--------

Hora improdutiva

Equipos	1,00	x	H. Trabalhadas	2,00	x	Dias uteis	22,00	x	Meses	12,00	=	Total	528,00
---------	------	---	----------------	------	---	------------	-------	---	-------	-------	---	-------	--------

7.26	19.010.0025-2	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
------	---------------	---	---	----------

Hora produtiva

Equipos	1,00	x	H. Trabalhadas	6,00	x	Dias uteis	22,00	x	Meses	12,00	=	Total	1584,00
---------	------	---	----------------	------	---	------------	-------	---	-------	-------	---	-------	---------

7.27	19.010.0020-2	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
------	---------------	---	---	--------

Hora improdutiva

Equipos	1,00	x	H. Trabalhadas	2,00	x	Dias uteis	22,00	x	Meses	12,00	=	Total	528,00
---------	------	---	----------------	------	---	------------	-------	---	-------	-------	---	-------	--------

7.28	19.006.0007-2	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO,AUTOPROPELIDO PARA REPARO DE PAVIMENTACAO,CAPACIDADE DE 2T,INCLUSIVE OPERADOR	H	1.056,00
------	---------------	---	---	----------

Hora produtiva

Equipos	1,00	x	H. Trabalhadas	4,00	x	Dias uteis	22,00	x	Meses	12,00	=	Total	1056,00
---------	------	---	----------------	------	---	------------	-------	---	-------	-------	---	-------	---------

7.29	19.006.0007-4	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO,AUTOPROPELIDO PARA REPARO DE PAVIMENTACAO,CAPACIDADE DE 2T,INCLUSIVE OPERADOR	H	528,00
------	---------------	---	---	--------

Hora improdutiva

Equipos	1,00	x	H. Trabalhadas	2,00	x	Dias uteis	22,00	x	Meses	12,00	=	Total	528,00
---------	------	---	----------------	------	---	------------	-------	---	-------	-------	---	-------	--------

7.30	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	1.584,00
------	---------------	---	---	----------

Hora produtiva

Equipos	1,00	x	H. Trabalhadas	6,00	x	Dias uteis	22,00	x	Meses	12,00	=	Total	1584,00
---------	------	---	----------------	------	---	------------	-------	---	-------	-------	---	-------	---------

7.31	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	528,00
------	---------------	---	---	--------

Hora improdutiva

Equipos	1,00	x	H. Trabalhadas	2,00	x	Dias uteis	22,00	x	Meses	12,00	=	Total	528,00
---------	------	---	----------------	------	---	------------	-------	---	-------	-------	---	-------	--------

7.32	19.011.0025-2	MOTOSSERRA PARA ABATE,DESGALHAMENTO E TORAGEM DE ARVORES,EXCLUSIVE OPERADOR	H	1.584,00
------	---------------	---	---	----------

Hora produtiva

Equipos	1,00	x	H. Trabalhadas	6,00	x	Dias uteis	22,00	x	Meses	12,00	=	Total	1584,00
---------	------	---	----------------	------	---	------------	-------	---	-------	-------	---	-------	---------

7.33	19.011.0025-4	MOTOSSERRA PARA ABATE,DESGALHAMENTO E TORAGEM DE ARVORES,EXCLUSIVE OPERADOR	H	528,00
------	---------------	---	---	--------

Hora improdutiva

Equipos	1,00	x	H. Trabalhadas	2,00	x	Dias uteis	22,00	x	Meses	12,00	=	Total	528,00
---------	------	---	----------------	------	---	------------	-------	---	-------	-------	---	-------	--------

MARCIO GENTIL
Analista Técnico
SUBPROSECID
ID 51.22545-0

Thomaz A. de G. Fernandes
Thomaz A. de G. Fernandes
ID 5127111-7
Eng. Civil - Gestor de Contrato
CREA 242111A033

Memória de Cálculo

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

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
7.34	19.004.0013-2	CAMINHAO BASCULANTE,NO TOCO,CAPACIDADE DE 7,00M3,INCLUSIVE MOTORISTA	H	1.584,00

Hora produtiva Equipes H. Trabalhadas Dias uteis Meses Total
1,00 x 6,00 x 22,00 x 12,00 = 1584,00

7.35	19.004.0013-4	CAMINHAO BASCULANTE,NO TOCO,CAPACIDADE DE 7,00M3,INCLUSIVE MOTORISTA	H	528,00
------	---------------	--	---	--------

Hora improdutiva Equipes H. Trabalhadas Dias uteis Meses Total
1,00 x 2,00 x 22,00 x 12,00 = 528,00

7.36	19.004.0016-2	CAMINHAO BASCULANTE DO TIPO MEDIO-PESADO,TRUCADO,CAPACIDADEDE 12,00M3,INCLUSIVE MOTORISTA	H	3.168,00
------	---------------	---	---	----------

Hora produtiva Equipes H. Trabalhadas Dias uteis Meses Total
2,00 x 6,00 x 22,00 x 12,00 = 3168,00

7.37	19.004.0016-4	CAMINHAO BASCULANTE DO TIPO MEDIO-PESADO,TRUCADO,CAPACIDADEDE 12,00M3,INCLUSIVE MOTORISTA	H	1.056,00
------	---------------	---	---	----------

Hora improdutiva Equipes H. Trabalhadas Dias uteis Meses Total
2,00 x 2,00 x 22,00 x 12,00 = 1056,00

7.38	1999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	16.896,00
------	------	---	---	-----------

Serventes H. Trabalhadas Dias uteis Meses Total
8,00 x 8,00 x 22,00 x 12,00 = 16896,00

7.39	05.001.0360-0	LIMPEZA DE PISOS CIMENTADOS	M2	6.000,00
------	---------------	-----------------------------	----	----------

Área Meses Total
500,00 x 12,00 = 6000,00

8	Centro Sul Fluminense			
---	-----------------------	--	--	--

8.1	02.006.0050-0	ALUGUEL DE BANHEIRO QUIMICO,PORTATIL,MEDINDO 2,31M ALTURA X1,56M LARGURA E 1,16M PROFUNDIDADE,INCLUSIVE	UNXMES	24,00
-----	---------------	---	--------	-------

Região Atendida Quantidade Meses Total
2,00 x 12,00 = 24,00

8.2	02.030.0025-0	CAVALETE PLASTICO UNIVERSAL DE POLIETILENO DE ALTO IMPACTO (ALUGUEL),NA COR BRANCA,COM PAINEIS DE FITA	UNXMES	24,00
-----	---------------	--	--------	-------

Região Atendida Conjuntos Meses Total
2,00 x 12,00 = 24,00

8.3	02.030.0005-0	PLACA DE SINALIZACAO PREVENTIVA PARA OBRA NA VIA PUBLICA,DEACORDO COM A RESOLUCAO DA PREFEITURA-RJ,	UN	120,00
-----	---------------	---	----	--------

Região Atendida Conjuntos Meses Total
10,00 x 12,00 = 120,00

8.4	02.020.0005-0	BARRAGEM DE BLOQUEIO DE OBRA NA VIA PUBLICA,DE ACORDO COM ARESOLUCAO DA PREFEITURA-RJ,COMPREENDENDO	M	12.000,00
-----	---------------	---	---	-----------

Considerar frente de 1000m Região Atendida Frentes extensão frente Total
1,00 x 12,00 m x 1000,00 12000,00

8.5	02.030.0035-0	SINALIZADOR ELETRONICO (ALUGUEL) A LED BIDIRECIONAL (PISCA ALERTA) PARA ADAPTACAO EM CONES, CAVALETES E	UNXMES	3.000,00
-----	---------------	---	--------	----------

Considerar frente de 1000m Quantidade Frentes Total
250,00 x 12,00 m x 3000,00

8.6	02.030.0020-0	CAVALETE MINICADE (ALUGUEL),EQUIPADO COM PAINEIS REFLETIVOSDE ALTA INTENSIDADE E UM PISCA ALERTA COM CELULA	UNXMES	24,00
-----	---------------	---	--------	-------

Região Atendida unidades Meses Total
2,00 x 12,00 = 24,00

8.7	05.100.0020-0	CAFE DA MANHA, CONFORME CONVENCAO DO TRABALHO PARA CONSTRUCAO CIVIL E CONDICÕES HIGIENICAS E SANITARIAS	UN	3.696,00
-----	---------------	---	----	----------

Mão de Obra Direta Colaboradores D. Trabalhados Meses Total
14,00 x 22,00 x 12,00 = 3696,00

8.8	05.100.0022-0	REFEICAO CONFORME CONVENCAO DO TRABALHO PARA CONSTRUCAO CIVIL E CONDICÕES HIGIENICAS E SANITARIAS	UN	3.696,00
-----	---------------	---	----	----------

Mão de Obra Direta Colaboradores D. Trabalhados Meses Total
14,00 x 22,00 x 12,00 = 3696,00


MARCIO GENTIL
Analista Técnico
SUBPROJSECID
ID 51.22545-0


Thomaz A. de G. Fernandes
Thomaz A. de G. Fernandes
ID 5127111-7
Eng. Civil - Gestor de Contrato
CREA 242111A033

Memória de Cálculo

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

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
8.9	05.100.0024-0	CESTA BASICA E AUXILIO SAUDE COM BENEFICIOS MEDICOS E ODONTOLOGICOS,CONFORME CONVENCAO DO TRABALHO PARA	UNXMES	168,00
		Mão de Obra Direta		
		Colaboradores		
		14,00 x 12,00 =		Total 168,00
Equipamentos				
8.10	19.004.0018-2	CAMINHAO BASCULANTE TIPO PESADO,TRACADO,6X4,CAPACIDADE DE 18,4T,INCLUSIVE MOTORISTA	H	1.320,00
		Hora produtiva		
		Equipos 1,00 x H. Trabalhadas 5,00 x Dias uteis 22,00 x Meses 12,00 =		Total 1320,00
8.11	19.004.0018-4	CAMINHAO BASCULANTE TIPO PESADO,TRACADO,6X4,CAPACIDADE DE 18,4T,INCLUSIVE MOTORISTA	H	264,00
		Hora improdutiva		
		Equipos 1,00 x H. Trabalhadas 1,00 x Dias uteis 22,00 x Meses 12,00 =		Total 264,00
8.12	19.004.0020-2	CAMINHAO TANQUE,CAPACIDADE DE 6.000L,INCLUSIVE MOTORISTA	H	1.320,00
		Hora produtiva		
		Equipos 1,00 x H. Trabalhadas 5,00 x Dias uteis 22,00 x Meses 12,00 =		Total 1320,00
8.13	19.004.0020-4	CAMINHAO TANQUE,CAPACIDADE DE 6.000L,INCLUSIVE MOTORISTA	H	264,00
		Hora improdutiva		
		Equipos 1,00 x H. Trabalhadas 1,00 x Dias uteis 22,00 x Meses 12,00 =		Total 264,00
8.14	19.004.0031-2	CARRETA PARA TRANSPORTE PESADO,CAPACIDADE PARA CARGA UTIL DE30T,INCLUSIVE MOTORISTA	H	1.320,00
		Hora produtiva		
		Equipos 1,00 x H. Trabalhadas 5,00 x Dias uteis 22,00 x Meses 12,00 =		Total 1320,00
8.15	19.004.0031-4	CARRETA PARA TRANSPORTE PESADO,CAPACIDADE PARA CARGA UTIL DE30T,INCLUSIVE MOTORISTA	H	264,00
		Hora improdutiva		
		Equipos 1,00 x H. Trabalhadas 1,00 x Dias uteis 22,00 x Meses 12,00 =		Total 264,00
8.16	19.005.0008-2	ESCAVADEIRA HIDRAULICA DE ESTEIRA, COM PESO OPERACIONAL EM TORNO DE 17T, MOTOR DIESEL EM TORNO DE 111CV,	H	1.584,00
		Hora produtiva		
		Equipos 1,00 x H. Trabalhadas 6,00 x Dias uteis 22,00 x Meses 12,00 =		Total 1584,00
8.17	19.005.0008-4	ESCAVADEIRA HIDRAULICA DE ESTEIRA, COM PESO OPERACIONAL EM TORNO DE 17T, MOTOR DIESEL EM TORNO DE 111CV,	H	528,00
		Hora improdutiva		
		Equipos 1,00 x H. Trabalhadas 2,00 x Dias uteis 22,00 x Meses 12,00 =		Total 528,00
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
		Hora produtiva		
		Equipos 1,00 x H. Trabalhadas 6,00 x Dias uteis 22,00 x Meses 12,00 =		Total 1584,00
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
		Hora improdutiva		
		Equipos 1,00 x H. Trabalhadas 2,00 x Dias uteis 22,00 x Meses 12,00 =		Total 528,00
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,	H	1.584,00
		Hora produtiva		
		Equipos 1,00 x H. Trabalhadas 6,00 x Dias uteis 22,00 x Meses 12,00 =		Total 1584,00
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,	H	528,00
		Hora improdutiva		
		Equipos 1,00 x H. Trabalhadas 2,00 x Dias uteis 22,00 x Meses 12,00 =		Total 528,00
8.22	19.005.0028-2	RETROESCAVADEIRA, COM PESO OPERACIONAL EM TORNO DE 7T, MOTORDIESEL EM TORNO DE 75CV, CAPACIDADE	H	1.584,00
		Hora produtiva		
		Equipos 1,00 x H. Trabalhadas 6,00 x Dias uteis 22,00 x Meses 12,00 =		Total 1584,00
8.23	19.005.0028-4	RETROESCAVADEIRA, COM PESO OPERACIONAL EM TORNO DE 7T, MOTORDIESEL EM TORNO DE 75CV, CAPACIDADE	H	528,00
		Hora improdutiva		
		Equipos 1,00 x H. Trabalhadas 2,00 x Dias uteis 22,00 x Meses 12,00 =		Total 528,00
8.24	19.005.0035-2	ROMPEDOR HIDRAULICO ADAPTAVEL A RETRO-ESCAVADEIRA(EXCLUSIVEESTA),COM PESO OPERACIONAL DE	H	1.584,00
		Hora produtiva		
		Equipos 1,00 x H. Trabalhadas 6,00 x Dias uteis 22,00 x Meses 12,00 =		Total 1584,00
8.25	19.005.0035-4	ROMPEDOR HIDRAULICO ADAPTAVEL A RETRO-ESCAVADEIRA(EXCLUSIVEESTA),COM PESO OPERACIONAL DE	H	528,00
		Hora improdutiva		
		Equipos 1,00 x H. Trabalhadas 2,00 x Dias uteis 22,00 x Meses 12,00 =		Total 528,00

MARCO GENTIL
Analista Técnico
SUBPROJ/SECID
ID 51.22545-0

Thomaz A. de G. Fernandes
Thomaz A. de G. Fernandes
ID 5127111-7
Eng. Civil - Gestor de Contrato
CREA: 2821119033

Memória de Cálculo

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

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
8.26	19.010.0025-2	CUSTO HORARIO CORRIDO DE UTILIZACAO DE EQUIPAMENTO COMBINADO DE JATO D'AGUA A ALTA PRESSAO COM SUCCAO POR	H	1.584,00
Hora produtiva				
		Equipes 1,00 x H. Trabalhadas 6,00 x Dias uteis 22,00 x Meses 12,00 = Total 1584,00		
8.27	19.010.0020-2	CUSTO HORARIO CORRIDO DE UTILIZACAO DE EQUIPAMENTO DE JATO D'AGUA DE ALTA PRESSAO(SEWER-JET),MANGUEIRA DE 1"	H	528,00
Hora improdutiva				
		Equipes 1,00 x H. Trabalhadas 2,00 x Dias uteis 22,00 x Meses 12,00 = Total 528,00		
8.28	19.006.0007-2	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO,AUTOPROPELIDO PARA REPARO DE PAVIMENTACAO,CAPACIDADE DE 2T,INCLUSIVE	H	1.056,00
Hora produtiva				
		Equipes 1,00 x H. Trabalhadas 4,00 x Dias uteis 22,00 x Meses 12,00 = Total 1056,00		
8.29	19.006.0007-4	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO,AUTOPROPELIDO PARA REPARO DE PAVIMENTACAO,CAPACIDADE DE 2T,INCLUSIVE	H	528,00
Hora improdutiva				
		Equipes 1,00 x H. Trabalhadas 2,00 x Dias uteis 22,00 x Meses 12,00 = Total 528,00		
8.30	19.010.0050-2	ESCAVADEIRA HIDRAULICA MODELO ANFIBIA,PESO OPERACIONAL EM TORNO DE 30T,MOTOR DIESEL EM TORNO DE	H	1.584,00
Hora produtiva				
		Equipes 1,00 x H. Trabalhadas 6,00 x Dias uteis 22,00 x Meses 12,00 = Total 1584,00		
8.31	19.010.0050-4	ESCAVADEIRA HIDRAULICA,MODELO ANFIBIA,PESO OPERACIONAL EM TORNO DE 30T,MOTOR DIESEL EM TORNO DE	H	528,00
Hora improdutiva				
		Equipes 1,00 x H. Trabalhadas 2,00 x Dias uteis 22,00 x Meses 12,00 = Total 528,00		
8.32	19.011.0025-2	MOTOSERRA PARA ABATE,DESGALHAMENTO E TORAGEM DE ARVORES,EXCLUSIVE OPERADOR	H	1.584,00
Hora produtiva				
		Equipes 1,00 x H. Trabalhadas 6,00 x Dias uteis 22,00 x Meses 12,00 = Total 1584,00		
8.33	19.011.0025-4	MOTOSERRA PARA ABATE,DESGALHAMENTO E TORAGEM DE ARVORES,EXCLUSIVE OPERADOR	H	528,00
Hora improdutiva				
		Equipes 1,00 x H. Trabalhadas 2,00 x Dias uteis 22,00 x Meses 12,00 = Total 528,00		
8.34	19.004.0013-2	CAMINHAO BASCULANTE,NO TOCO,CAPACIDADE DE 7,00M3,INCLUSIVE MOTORISTA	H	1.584,00
Hora produtiva				
		Equipes 1,00 x H. Trabalhadas 6,00 x Dias uteis 22,00 x Meses 12,00 = Total 1584,00		
8.35	19.004.0013-4	CAMINHAO BASCULANTE,NO TOCO,CAPACIDADE DE 7,00M3,INCLUSIVE MOTORISTA	H	528,00
Hora improdutiva				
		Equipes 1,00 x H. Trabalhadas 2,00 x Dias uteis 22,00 x Meses 12,00 = Total 528,00		
8.36	19.004.0016-2	CAMINHAO BASCULANTE DO TIPO MEDIO-PESADO,TRUCADO,CAPACIDADE DE 12,00M3,INCLUSIVE MOTORISTA	H	1.584,00
Hora produtiva				
		Equipes 1,00 x H. Trabalhadas 6,00 x Dias uteis 22,00 x Meses 12,00 = Total 1584,00		
8.37	19.004.0016-4	CAMINHAO BASCULANTE DO TIPO MEDIO-PESADO,TRUCADO,CAPACIDADE DE 12,00M3,INCLUSIVE MOTORISTA	H	528,00
Hora improdutiva				
		Equipes 1,00 x H. Trabalhadas 2,00 x Dias uteis 22,00 x Meses 12,00 = Total 528,00		
8.38	1999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	16.896,00
Serventes 8,00 x H. Trabalhadas 8,00 x Dias uteis 22,00 x Meses 12,00 = Total 16896,00				
8.39	05.001.0360-0	LIMPEZA DE PISOS CIMENTADOS	M2	6.000,00
Área 500,00 x Meses 12,00 = Total 6000,00				

6 Medio Paraiba

6.1	02.006.0050-0	ALUGUEL DE BANHEIRO QUIMICO,PORTATIL,MEDINDO 2,31M ALTURA X1,56M LARGURA E 1,16M PROFUNDIDADE,INCLUSIVE	UNXMES	24,00
		Região Atendida Quantidade 2,00 x Meses 12,00 = Total 24,00		
6.2	02.030.0025-0	CAVALETE PLASTICO UNIVERSAL DE POLIETILENO DE ALTO IMPACTO (ALUGUEL),NA COR BRANCA,COM PAINEIS DE FITA	UNXMES	24,00
		Região Atendida Conjuntos 2,00 x Meses 12,00 = Total 24,00		

MARCIO GENTIL
Analista Técnico
SUBPROJECID
ID 51.22545-0

Thomaz A. de G. Fernandes
Thomaz A. de G. Fernandes
ID 5127111-7
Eng. Civil - Gestor de Contrato
CREA 742111/033

Memória de Cálculo

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

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
------	--------	-----------	-------	--------

6.3	02.030.0005-0	PLACA DE SINALIZACAO PREVENTIVA PARA OBRA NA VIA PUBLICA,DEACORDO COM A RESOLUCAO DA PREFEITURA-RJ,	UN	120,00
	Região Atendida	Conjuntos 10,00 x Meses 12,00 = Total 120,00		

6.4	02.020.0005-0	BARRAGEM DE BLOQUEIO DE OBRA NA VIA PUBLICA,DE ACORDO COM ARESOLUCAO DA PREFEITURA-RJ,COMPREENDENDO	M	12.000,00
	Considerar frente de 1000m	Região Atendida 1,00 x Frentes 12,00 m x extensão frente 1000,00 = Total 12000,00		

6.5	02.030.0035-0	SINALIZADOR ELETRONICO (ALUGUEL) A LED BIDIRECIONAL (PISCA ALERTA) PARA ADAPTACAO EM CONES, CAVALETES E	UNXMES	3.000,00
	Considerar frente de 1000m	Quantidade 250,00 x Frentes 12,00 m x Total 3000,00		

6.6	02.030.0020-0	CAVALETE MINICADE (ALUGUEL),EQUIPADO COM PAINELIS REFLETIVOSDE ALTA INTENSIDADE E UM PISCA ALERTA COM CELULA	UNXMES	24,00
	Região Atendida	unidades 2,00 x Meses 12,00 = Total 24,00		

6.7	05.100.0020-0	CAFE DA MANHA, CONFORME CONVENCAO DO TRABALHO PARA CONSTRUCAO CIVIL E CONDICOOES HIGIENICAS E SANITARIAS	UN	3.696,00
	Mão de Obra Direta	Colaboradores 14,00 x D. Trabalhados 22,00 x Meses 12,00 = Total 3696,00		

6.8	05.100.0022-0	REFEICAO CONFORME CONVENCAO DO TRABALHO PARA CONSTRUCAO CIVIL E CONDICOOES HIGIENICAS E SANITARIAS	UN	3.696,00
	Mão de Obra Direta	Colaboradores 14,00 x D. Trabalhados 22,00 x Meses 12,00 = Total 3696,00		

6.9	05.100.0024-0	CESTA BASICA E AUXILIO SAUDE COM BENEFICIOS MEDICOS E ODONTOLOGICOS,CONFORME CONVENCAO DO TRABALHO PARA	UNXMES	168,00
	Mão de Obra Direta	Colaboradores 14,00 x Meses 12,00 = Total 168,00		

Equipamentos				
6.10	19.004.0018-2	CAMINHAO BASCULANTE TIPO PESADO,TRACADO,6X4,CAPACIDADE DE 18,4T,INCLUSIVE MOTORISTA	H	1.320,00

	Hora produtiva	Equipes 1,00 x H. Trabalhadas 5,00 x Dias uteis 22,00 x Meses 12,00 = Total 1320,00		
--	----------------	---	--	--

6.11	19.004.0018-4	CAMINHAO BASCULANTE TIPO PESADO,TRACADO,6X4,CAPACIDADE DE 18,4T,INCLUSIVE MOTORISTA	H	264,00
	Hora improdutiva	Equipes 1,00 x H. Trabalhadas 1,00 x Dias uteis 22,00 x Meses 12,00 = Total 264,00		

6.12	19.004.0020-2	CAMINHAO TANQUE,CAPACIDADE DE 6.000L,INCLUSIVE MOTORISTA	H	1.320,00
	Hora produtiva	Equipes 1,00 x H. Trabalhadas 5,00 x Dias uteis 22,00 x Meses 12,00 = Total 1320,00		

6.13	19.004.0020-4	CAMINHAO TANQUE,CAPACIDADE DE 6.000L,INCLUSIVE MOTORISTA	H	264,00
	Hora improdutiva	Equipes 1,00 x H. Trabalhadas 1,00 x Dias uteis 22,00 x Meses 12,00 = Total 264,00		

6.14	19.004.0031-2	CARRETA PARA TRANSPORTE PESADO,CAPACIDADE PARA CARGA UTIL DE30T,INCLUSIVE MOTORISTA	H	1.320,00
	Hora produtiva	Equipes 1,00 x H. Trabalhadas 5,00 x Dias uteis 22,00 x Meses 12,00 = Total 1320,00		

6.15	19.004.0031-4	CARRETA PARA TRANSPORTE PESADO,CAPACIDADE PARA CARGA UTIL DE30T,INCLUSIVE MOTORISTA	H	264,00
	Hora improdutiva	Equipes 1,00 x H. Trabalhadas 1,00 x Dias uteis 22,00 x Meses 12,00 = Total 264,00		

6.16	19.005.0008-2	ESCAVADEIRA HIDRAULICA DE ESTEIRA, COM PESO OPERACIONAL EM TORNO DE 17T, MOTOR DIESEL EM TORNO DE 111CV,	H	1.584,00
	Hora produtiva	Equipes 1,00 x H. Trabalhadas 6,00 x Dias uteis 22,00 x Meses 12,00 = Total 1584,00		

6.17	19.005.0008-4	ESCAVADEIRA HIDRAULICA DE ESTEIRA, COM PESO OPERACIONAL EM TORNO DE 17T, MOTOR DIESEL EM TORNO DE 111CV,	H	528,00
	Hora improdutiva	Equipes 1,00 x H. Trabalhadas 2,00 x Dias uteis 22,00 x Meses 12,00 = Total 528,00		

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
	Hora produtiva	Equipes 1,00 x H. Trabalhadas 6,00 x Dias uteis 22,00 x Meses 12,00 = Total 1584,00		

6.19	19.005.0012-4	MOTONIVELADORA COM PESO OPERACIONAL EM TORNO DE 18T, MOTOR DIESEL EM TORNO DE 125CV, INCLUSIVE OPERADOR	H	528,00
	Hora improdutiva	Equipes 1,00 x H. Trabalhadas 2,00 x Dias uteis 22,00 x Meses 12,00 = Total 528,00		

MARCIO GENTIL
Analista Técnico
SUBPROF/SECID
ID 51.22545-0

Thomaz A. de G. Fernandes
ID 5127111-7
Eng. Civil - Gestor de Contrato
CREA: 782111A033

Memória de Cálculo

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

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
6.20	19.005.0014-2	PA CARREGADEIRA DE PNEUS,COM PESO OPERACIONAL EM TORNO DE 23T, PA COM CAPACIDADE RASA APROXIMADA DE 4,03M3,	H	1.584,00
		Hora produtiva Equipos 1,00 x H. Trabalhadas 6,00 x Dias uteis 22,00 x Meses 12,00 = Total 1584,00		
6.21	19.005.0014-4	PA CARREGADEIRA DE PNEUS,COM PESO OPERACIONAL EM TORNO DE 23T, PA COM CAPACIDADE RASA APROXIMADA DE 4,03M3,	H	528,00
		Hora improdutiva Equipos 1,00 x H. Trabalhadas 2,00 x Dias uteis 22,00 x Meses 12,00 = Total 528,00		
6.22	19.005.0028-2	RETROESCAVADEIRA, COM PESO OPERACIONAL EM TORNO DE 7T, MOTORDIESEL EM TORNO DE 75CV, CAPACIDADE	H	1.584,00
		Hora produtiva Equipos 1,00 x H. Trabalhadas 6,00 x Dias uteis 22,00 x Meses 12,00 = Total 1584,00		
6.23	19.005.0028-4	RETROESCAVADEIRA, COM PESO OPERACIONAL EM TORNO DE 7T, MOTORDIESEL EM TORNO DE 75CV, CAPACIDADE	H	528,00
		Hora improdutiva Equipos 1,00 x H. Trabalhadas 2,00 x Dias uteis 22,00 x Meses 12,00 = Total 528,00		
6.24	19.005.0035-2	ROMPEDOR HIDRAULICO ADAPTAVEL A RETRO-ESCAVADEIRA(EXCLUSIVEESTA),COM PESO OPERACIONAL DE	H	1.584,00
		Hora produtiva Equipos 1,00 x H. Trabalhadas 6,00 x Dias uteis 22,00 x Meses 12,00 = Total 1584,00		
6.25	19.005.0035-4	ROMPEDOR HIDRAULICO ADAPTAVEL A RETRO-ESCAVADEIRA(EXCLUSIVEESTA),COM PESO OPERACIONAL DE	H	528,00
		Hora improdutiva Equipos 1,00 x H. Trabalhadas 2,00 x Dias uteis 22,00 x Meses 12,00 = Total 528,00		
6.26	19.010.0025-2	CUSTO HORARIO CORRIDO DE UTILIZACAO DE EQUIPAMENTO COMBINADO DE JATO D'AGUA A ALTA PRESSAO COM SUCCAO POR	H	1.584,00
		Hora produtiva Equipos 1,00 x H. Trabalhadas 6,00 x Dias uteis 22,00 x Meses 12,00 = Total 1584,00		
6.27	19.010.0020-2	CUSTO HORARIO CORRIDO DE UTILIZACAO DE EQUIPAMENTO DE JATO D'AGUA DE ALTA PRESSAO(SEWER-JET),MANGUEIRA DE 1"	H	528,00
		Hora improdutiva Equipos 1,00 x H. Trabalhadas 2,00 x Dias uteis 22,00 x Meses 12,00 = Total 528,00		
6.28	19.006.0007-2	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO,AUTOPROPELIDO PARA REPARO DE PAVIMENTACAO,CAPACIDADE DE 2T,INCLUSIVE	H	1.056,00
		Hora produtiva Equipos 1,00 x H. Trabalhadas 4,00 x Dias uteis 22,00 x Meses 12,00 = Total 1056,00		
6.29	19.006.0007-4	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO,AUTOPROPELIDO PARA REPARO DE PAVIMENTACAO,CAPACIDADE DE 2T,INCLUSIVE	H	528,00
		Hora improdutiva Equipos 1,00 x H. Trabalhadas 2,00 x Dias uteis 22,00 x Meses 12,00 = Total 528,00		
6.30	19.010.0050-2	ESCAVADEIRA HIDRAULICA MODELO ANFIBIA,PESO OPERACIONAL EM TORNO DE 30T,MOTOR DIESEL EM TORNO DE	H	1.584,00
		Hora produtiva Equipos 1,00 x H. Trabalhadas 6,00 x Dias uteis 22,00 x Meses 12,00 = Total 1584,00		
6.31	19.010.0050-4	ESCAVADEIRA HIDRAULICA,MODELO ANFIBIA,PESO OPERACIONAL EM TORNO DE 30T,MOTOR DIESEL EM TORNO DE	H	528,00
		Hora improdutiva Equipos 1,00 x H. Trabalhadas 2,00 x Dias uteis 22,00 x Meses 12,00 = Total 528,00		
6.32	19.011.0025-2	MOTOSERRA PARA ABATE,DESGALHAMENTO E TORAGEM DE ARVORES,EXCLUSIVE OPERADOR	H	1.584,00
		Hora produtiva Equipos 1,00 x H. Trabalhadas 6,00 x Dias uteis 22,00 x Meses 12,00 = Total 1584,00		
6.33	19.011.0025-4	MOTOSERRA PARA ABATE,DESGALHAMENTO E TORAGEM DE ARVORES,EXCLUSIVE OPERADOR	H	528,00
		Hora improdutiva Equipos 1,00 x H. Trabalhadas 2,00 x Dias uteis 22,00 x Meses 12,00 = Total 528,00		
6.34	19.004.0013-2	CAMINHAO BASCULANTE,NO TOCO,CAPACIDADE DE 7,00M3,INCLUSIVE MOTORISTA	H	1.584,00
		Hora produtiva Equipos 1,00 x H. Trabalhadas 6,00 x Dias uteis 22,00 x Meses 12,00 = Total 1584,00		
6.35	19.004.0013-4	CAMINHAO BASCULANTE,NO TOCO,CAPACIDADE DE 7,00M3,INCLUSIVE MOTORISTA	H	528,00
		Hora improdutiva Equipos 1,00 x H. Trabalhadas 2,00 x Dias uteis 22,00 x Meses 12,00 = Total 528,00		

MARCO GENTIL
Analista Técnico
SUBPROJ/SECID
ID 51.22545-0

Thomaz A. de G. Fernandes
Thomaz A. de G. Fernandes
ID 5127111-7
Eng. Civil - Gestor de Contrato
CREA: PA2111A033

Memória de Cálculo

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

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
------	--------	-----------	-------	--------

6.36	19.004.0016-2	CAMINHAO BASCULANTE DO TIPO MEDIO-PESADO,TRUCADO,CAPACIDADEDE 12,00M3,INCLUSIVE MOTORISTA	H	1.584,00
		Hora produtiva		
		Equipos 1,00 x H. Trabalhadas 6,00 x Dias uteis 22,00 x Meses 12,00 = Total 1584,00		

6.37	19.004.0016-4	CAMINHAO BASCULANTE DO TIPO MEDIO-PESADO,TRUCADO,CAPACIDADEDE 12,00M3,INCLUSIVE MOTORISTA	H	528,00
		Hora improdutiva		
		Equipos 1,00 x H. Trabalhadas 2,00 x Dias uteis 22,00 x Meses 12,00 = Total 528,00		

6.38	1999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	16.896,00
		Serventes 8,00 x H. Trabalhadas 8,00 x Dias uteis 22,00 x Meses 12,00 = Total 16896,00		

6.39	05.001.0360-0	LIMPEZA DE PISOS CIMENTADOS	M2	6.000,00
		Área 500,00 x Meses 12,00 = Total 6000,00		

1 Metropolitana 1

1.1	02.006.0050-0	ALUGUEL DE BANHEIRO QUIMICO,PORTATIL,MEDINDO 2,31M ALTURA X1,56M LARGURA E 1,16M PROFUNDIDADE,INCLUSIVE	UNXMES	24,00
		Região Atendida		
		Quantidade 2,00 x Meses 12,00 = Total 24,00		

1.2	02.030.0025-0	CAVALETE PLASTICO UNIVERSAL DE POLIETILENO DE ALTO IMPACTO (ALUGUEL),NA COR BRANCA,COM PAINEIS DE FITA	UNXMES	24,00
		Região Atendida		
		Conjuntos 2,00 x Meses 12,00 = Total 24,00		

1.3	02.030.0005-0	PLACA DE SINALIZACAO PREVENTIVA PARA OBRA NA VIA PUBLICA,DEACORDO COM A RESOLUCAO DA PREFEITURA-RJ,	UN	120,00
		Região Atendida		
		Conjuntos 10,00 x Meses 12,00 = Total 120,00		

1.4	02.020.0005-0	BARRAGEM DE BLOQUEIO DE OBRA NA VIA PUBLICA,DE ACORDO COM ARESOLUCAO DA PREFEITURA-RJ,COMPREENDENDO	M	12.000,00
		Considerar frente de 1000m		
		Região Atendida 1,00 x Frentes 12,00 m extensão frente 1000,00 Total 12000,00		

1.5	02.030.0035-0	SINALIZADOR ELETRONICO (ALUGUEL) A LED BIDIRECIONAL (PISCA ALERTA) PARA ADAPTACAO EM CONES, CAVALETES E	UNXMES	3.000,00
		Considerar frente de 1000m		
		Quantidade 250,00 x Frentes 12,00 m Total 3000,00		

1.6	02.030.0020-0	CAVALETE MINICADE (ALUGUEL),EQUIPADO COM PAINEIS REFLETIVOSDE ALTA INTENSIDADE E UM PISCA ALERTA COM CELULA	UNXMES	24,00
		Região Atendida		
		unidades 2,00 x Meses 12,00 = Total 24,00		

1.7	05.100.0020-0	CAFE DA MANHA, CONFORME CONVENCAO DO TRABALHO PARA CONSTRUCAO CIVIL E CONDICÕES HIGIENICAS E SANITARIAS	UN	7.392,00
		Mão de Obra Direta		
		Colaboradores 28,00 x D. Trabalhados 22,00 x Meses 12,00 = Total 7392,00		

1.8	05.100.0022-0	REFEICAO CONFORME CONVENCAO DO TRABALHO PARA CONSTRUCAO CIVIL E CONDICÕES HIGIENICAS E SANITARIAS	UN	7.392,00
		Mão de Obra Direta		
		Colaboradores 28,00 x D. Trabalhados 22,00 x Meses 12,00 = Total 7392,00		

1.9	05.100.0024-0	CESTA BASICA E AUXILIO SAUDE COM BENEFICIOS MEDICOS E ODONTOLOGICOS,CONFORME CONVENCAO DO TRABALHO PARA	UNXMES	336,00
		Mão de Obra Direta		
		Colaboradores 28,00 x Meses 12,00 = Total 336,00		

Equipamentos

1.10	19.004.0018-2	CAMINHAO BASCULANTE TIPO PESADO,TRACADO,6X4,CAPACIDADE DE 18,4T,INCLUSIVE MOTORISTA	H	2.640,00
		Hora produtiva		
		Equipos 2,00 x H. Trabalhadas 5,00 x Dias uteis 22,00 x Meses 12,00 = Total 2640,00		

1.11	19.004.0018-4	CAMINHAO BASCULANTE TIPO PESADO,TRACADO,6X4,CAPACIDADE DE 18,4T,INCLUSIVE MOTORISTA	H	528,00
		Hora improdutiva		
		Equipos 2,00 x H. Trabalhadas 1,00 x Dias uteis 22,00 x Meses 12,00 = Total 528,00		

1.12	19.004.0020-2	CAMINHAO TANQUE,CAPACIDADE DE 6.000L,INCLUSIVE MOTORISTA	H	2.640,00
		Hora produtiva		
		Equipos 2,00 x H. Trabalhadas 5,00 x Dias uteis 22,00 x Meses 12,00 = Total 2640,00		

MARCIO GENTIL
Analista Técnico
SUBPROSECID
ID 51.22545-0

Thomaz A. de G. Fernandes
Thomaz A. de G. Fernandes
ID 5127111-7
Eng. Civil - Gestor de Contrato
CREA 742111A033

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

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
1.13	19.004.0020-4	CAMINHAO TANQUE,CAPACIDADE DE 6.000L,INCLUSIVE MOTORISTA	H	528,00
		Hora improdutiva		
		Equipes 2,00 x H. Trabalhadas 1,00 x Dias uteis 22,00 x Meses 12,00 = Total 528,00		
1.14	19.004.0031-2	CARRETA PARA TRANSPORTE PESADO,CAPACIDADE PARA CARGA UTIL DE30T,INCLUSIVE MOTORISTA	H	2.640,00
		Hora produtiva		
		Equipes 2,00 x H. Trabalhadas 5,00 x Dias uteis 22,00 x Meses 12,00 = Total 2640,00		
1.15	19.004.0031-4	CARRETA PARA TRANSPORTE PESADO,CAPACIDADE PARA CARGA UTIL DE30T,INCLUSIVE MOTORISTA	H	528,00
		Hora improdutiva		
		Equipes 2,00 x H. Trabalhadas 1,00 x Dias uteis 22,00 x Meses 12,00 = Total 528,00		
1.16	19.005.0008-2	ESCAVADEIRA HIDRAULICA DE ESTEIRA, COM PESO OPERACIONAL EM TORNO DE 17T, MOTOR DIESEL EM TORNO DE 111CV,	H	3.168,00
		Hora produtiva		
		Equipes 2,00 x H. Trabalhadas 6,00 x Dias uteis 22,00 x Meses 12,00 = Total 3168,00		
1.17	19.005.0008-4	ESCAVADEIRA HIDRAULICA DE ESTEIRA, COM PESO OPERACIONAL EM TORNO DE 17T, MOTOR DIESEL EM TORNO DE 111CV,	H	1.056,00
		Hora improdutiva		
		Equipes 2,00 x H. Trabalhadas 2,00 x Dias uteis 22,00 x Meses 12,00 = Total 1056,00		
1.18	19.005.0012-2	MOTONIVELADORA COM PESO OPERACIONAL EM TORNO DE 18T, MOTOR DIESEL EM TORNO DE 125CV, INCLUSIVE OPERADOR	H	3.168,00
		Hora produtiva		
		Equipes 2,00 x H. Trabalhadas 6,00 x Dias uteis 22,00 x Meses 12,00 = Total 3168,00		
1.19	19.005.0012-4	MOTONIVELADORA COM PESO OPERACIONAL EM TORNO DE 18T, MOTOR DIESEL EM TORNO DE 125CV, INCLUSIVE OPERADOR	H	1.056,00
		Hora improdutiva		
		Equipes 2,00 x H. Trabalhadas 2,00 x Dias uteis 22,00 x Meses 12,00 = Total 1056,00		
1.20	19.005.0014-2	PA CARREGADEIRA DE PNEUS,COM PESO OPERACIONAL EM TORNO DE 23T, PA COM CAPACIDADE RASA APROXIMADA DE 4,03M3,	H	3.168,00
		Hora produtiva		
		Equipes 2,00 x H. Trabalhadas 6,00 x Dias uteis 22,00 x Meses 12,00 = Total 3168,00		
1.21	19.005.0014-4	PA CARREGADEIRA DE PNEUS,COM PESO OPERACIONAL EM TORNO DE 23T, PA COM CAPACIDADE RASA APROXIMADA DE 4,03M3,	H	1.056,00
		Hora improdutiva		
		Equipes 2,00 x H. Trabalhadas 2,00 x Dias uteis 22,00 x Meses 12,00 = Total 1056,00		
1.22	19.005.0028-2	RETROESCAVADEIRA, COM PESO OPERACIONAL EM TORNO DE 7T, MOTORDIESEL EM TORNO DE 75CV, CAPACIDADE	H	3.168,00
		Hora produtiva		
		Equipes 2,00 x H. Trabalhadas 6,00 x Dias uteis 22,00 x Meses 12,00 = Total 3168,00		
1.23	19.005.0028-4	RETROESCAVADEIRA, COM PESO OPERACIONAL EM TORNO DE 7T, MOTORDIESEL EM TORNO DE 75CV, CAPACIDADE	H	1.056,00
		Hora improdutiva		
		Equipes 2,00 x H. Trabalhadas 2,00 x Dias uteis 22,00 x Meses 12,00 = Total 1056,00		
1.24	19.005.0035-2	ROMPEDOR HIDRAULICO ADAPTAVEL A RETRO-ESCAVADEIRA(EXCLUSIVEESTA),COM PESO OPERACIONAL DE	H	3.168,00
		Hora produtiva		
		Equipes 2,00 x H. Trabalhadas 6,00 x Dias uteis 22,00 x Meses 12,00 = Total 3168,00		
1.25	19.005.0035-4	ROMPEDOR HIDRAULICO ADAPTAVEL A RETRO-ESCAVADEIRA(EXCLUSIVEESTA),COM PESO OPERACIONAL DE	H	1.056,00
		Hora improdutiva		
		Equipes 2,00 x H. Trabalhadas 2,00 x Dias uteis 22,00 x Meses 12,00 = Total 1056,00		
1.26	19.010.0025-2	CUSTO HORARIO CORRIDO DE UTILIZACAO DE EQUIPAMENTO COMBINADODE JATO D'AGUA A ALTA PRESSAO COM SUCCAO POR	H	3.168,00
		Hora produtiva		
		Equipes 2,00 x H. Trabalhadas 6,00 x Dias uteis 22,00 x Meses 12,00 = Total 3168,00		
1.27	19.010.0020-2	CUSTO HORARIO CORRIDO DE UTILIZACAO DE EQUIPAMENTO DE JATO D'AGUA DE ALTA PRESSAO(SEWER-JET),MANGUEIRA DE 1"	H	1.056,00
		Hora improdutiva		
		Equipes 2,00 x H. Trabalhadas 2,00 x Dias uteis 22,00 x Meses 12,00 = Total 1056,00		
1.28	19.006.0007-2	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO,AUTOPROPELIDO PARA REPARO DE PAVIMENTACAO,CAPACIDADE DE 2T,INCLUSIVE	H	2.112,00
		Hora produtiva		
		Equipes 2,00 x H. Trabalhadas 4,00 x Dias uteis 22,00 x Meses 12,00 = Total 2112,00		
1.29	19.006.0007-4	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO,AUTOPROPELIDO PARA REPARO DE PAVIMENTACAO,CAPACIDADE DE 2T,INCLUSIVE	H	1.056,00
		Hora improdutiva		
		Equipes 2,00 x H. Trabalhadas 2,00 x Dias uteis 22,00 x Meses 12,00 = Total 1056,00		

MARCIO GENTIL
Analista Técnico
SUBPROJ/SECID
ID 51.22545-0

Thomaz A. de G. Fernandes
Thomaz A. de G. Fernandes
ID 5127111-7
Eng. Civil - Gestor de Contrato
CREA PA2111A033

Memória de Cálculo

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

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
------	--------	-----------	-------	--------

1.30	19.010.0050-2	ESCAVADEIRA HIDRAULICA MODELO ANFIBIA,PESO OPERACIONAL EM TORNO DE 30T,MOTOR DIESEL EM TORNO DE	H	3.168,00
------	---------------	---	---	----------

Hora produtiva	Equipos	x	H. Trabalhadas	x	Dias uteis	x	Meses	=	Total
	2,00		6,00		22,00		12,00		3168,00

1.31	19.010.0050-4	ESCAVADEIRA HIDRAULICA,MODELO ANFIBIA,PESO OPERACIONAL EM TORNO DE 30T,MOTOR DIESEL EM TORNO DE	H	1.056,00
------	---------------	---	---	----------

Hora improdutiva	Equipos	x	H. Trabalhadas	x	Dias uteis	x	Meses	=	Total
	2,00		2,00		22,00		12,00		1056,00

1.32	19.011.0025-2	MOTOSSERRA PARA ABATE,DESGALHAMENTO E TORAGEM DE ARVORES,EXCLUSIVE OPERADOR	H	3.168,00
------	---------------	---	---	----------

Hora produtiva	Equipos	x	H. Trabalhadas	x	Dias uteis	x	Meses	=	Total
	2,00		6,00		22,00		12,00		3168,00

1.33	19.011.0025-4	MOTOSSERRA PARA ABATE,DESGALHAMENTO E TORAGEM DE ARVORES,EXCLUSIVE OPERADOR	H	1.056,00
------	---------------	---	---	----------

Hora improdutiva	Equipos	x	H. Trabalhadas	x	Dias uteis	x	Meses	=	Total
	2,00		2,00		22,00		12,00		1056,00

1.34	19.004.0013-2	CAMINHAO BASCULANTE,NO TOCO,CAPACIDADE DE 7,00M3,INCLUSIVE MOTORISTA	H	3.168,00
------	---------------	--	---	----------

Hora produtiva	Equipos	x	H. Trabalhadas	x	Dias uteis	x	Meses	=	Total
	2,00		6,00		22,00		12,00		3168,00

1.35	19.004.0013-4	CAMINHAO BASCULANTE,NO TOCO,CAPACIDADE DE 7,00M3,INCLUSIVE MOTORISTA	H	1.056,00
------	---------------	--	---	----------

Hora improdutiva	Equipos	x	H. Trabalhadas	x	Dias uteis	x	Meses	=	Total
	2,00		2,00		22,00		12,00		1056,00

1.36	19.004.0016-2	CAMINHAO BASCULANTE DO TIPO MEDIO-PESADO,TRUCADO,CAPACIDADEDE 12,00M3,INCLUSIVE MOTORISTA	H	3.168,00
------	---------------	---	---	----------

Hora produtiva	Equipos	x	H. Trabalhadas	x	Dias uteis	x	Meses	=	Total
	2,00		6,00		22,00		12,00		3168,00

1.37	19.004.0016-4	CAMINHAO BASCULANTE DO TIPO MEDIO-PESADO,TRUCADO,CAPACIDADEDE 12,00M3,INCLUSIVE MOTORISTA	H	1.056,00
------	---------------	---	---	----------

Hora improdutiva	Equipos	x	H. Trabalhadas	x	Dias uteis	x	Meses	=	Total
	2,00		2,00		22,00		12,00		1056,00

1.38	1999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	16.896,00
------	------	---	---	-----------

Serventes	x	H. Trabalhadas	x	Dias uteis	x	Meses	=	Total
8,00		8,00		22,00		12,00		16896,00

1.39	05.001.0360-0	LIMPEZA DE PISOS CIMENTADOS	M2	6.000,00
------	---------------	-----------------------------	----	----------

Área	x	Meses	=	Total
500,00		12,00		6000,00

2	Metropolitana 2			
---	-----------------	--	--	--

2.1	02.006.0050-0	ALUGUEL DE BANHEIRO QUIMICO,PORTATIL,MEDINDO 2,31M ALTURA X1,56M LARGURA E 1,16M PROFUNDIDADE,INCLUSIVE	UNXMES	24,00
-----	---------------	---	--------	-------

Região Atendida	Quantidade	x	Meses	=	Total
	2,00		12,00		24,00

2.2	02.030.0025-0	CAVALETE PLASTICO UNIVERSAL DE POLIETILENO DE ALTO IMPACTO (ALUGUEL),NA COR BRANCA,COM PAINEIS DE FITA	UNXMES	24,00
-----	---------------	--	--------	-------

Região Atendida	Conjuntos	x	Meses	=	Total
	2,00		12,00		24,00

2.3	02.030.0005-0	PLACA DE SINALIZACAO PREVENTIVA PARA OBRA NA VIA PUBLICA,DEACORDO COM A RESOLUCAO DA PREFEITURA-RJ,	UN	120,00
-----	---------------	---	----	--------

Região Atendida	Conjuntos	x	Meses	=	Total
	10,00		12,00		120,00

2.4	02.020.0005-0	BARRAGEM DE BLOQUEIO DE OBRA NA VIA PUBLICA,DE ACORDO COM ARESOLUCAO DA PREFEITURA-RJ,COMPREENDENDO	M	12.000,00
-----	---------------	---	---	-----------

Considerar frente de 1000m	Região Atendida	x	Frentes	extensão frente	Total
	1,00		12,00 m	1000,00	12000,00

2.5	02.030.0035-0	SINALIZADOR ELETRONICO (ALUGUEL) A LED BIDIRECIONAL (PISCA ALERTA) PARA ADAPTACAO EM CONES, CAVALETES E	UNXMES	3.000,00
-----	---------------	---	--------	----------

Considerar frente de 1000m	Quantidade	x	Frentes	Total
	250,00		12,00 m	3000,00

MARCIO GENTIL
Analista Técnico
SUBPROSECID
ID 51.22545-0

Thomaz A. de G. Fernandes
Thomaz A. de G. Fernandes
ID 5127111-7
Eng. Civil - Gestor de Contrato
CREA - 742111A033

Memória de Cálculo

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

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
------	--------	-----------	-------	--------

2.6	02.030.0020-0	CAVALETE MINICADE (ALUGUEL),EQUIPADO COM PAINEL REFLATIVO DE ALTA INTENSIDADE E UM PISCA ALERTA COM CELULA	UNXMS	24,00
		Região Atendida		
		unidades		
		2,00	x	
		Meses		
		12,00	=	
		Total		24,00

2.7	05.100.0020-0	CAFE DA MANHA, CONFORME CONVENCAO DO TRABALHO PARA CONSTRUCAO CIVIL E CONDICÕES HIGIENICAS E SANITARIAS	UN	7.392,00
-----	---------------	---	----	----------

		Mão de Obra Direta		
		Colaboradores		
		28,00	x	
		D. Trabalhados		
		22,00	x	
		Meses		
		12,00	=	
		Total		7392,00

2.8	05.100.0022-0	REFEICAO CONFORME CONVENCAO DO TRABALHO PARA CONSTRUCAO CIVIL E CONDICÕES HIGIENICAS E SANITARIAS	UN	7.392,00
-----	---------------	---	----	----------

		Mão de Obra Direta		
		Colaboradores		
		28,00	x	
		D. Trabalhados		
		22,00	x	
		Meses		
		12,00	=	
		Total		7392,00

2.9	05.100.0024-0	CESTA BASICA E AUXILIO SAUDE COM BENEFICIOS MEDICOS E ODONTOLOGICOS,CONFORME CONVENCAO DO TRABALHO PARA	UNXMS	336,00
-----	---------------	---	-------	--------

		Mão de Obra Direta		
		Colaboradores		
		28,00	x	
		Meses		
		12,00	=	
		Total		336,00

2.10	19.004.0018-2	CAMINHAO BASCULANTE TIPO PESADO,TRACADO,6X4,CAPACIDADE DE 18,4T,INCLUSIVE MOTORISTA	H	2.640,00
------	---------------	---	---	----------

		Hora produtiva		
		Equipos		
		2,00	x	
		H. Trabalhadas		
		5,00	x	
		Dias uteis		
		22,00	x	
		Meses		
		12,00	=	
		Total		2640,00

2.11	19.004.0018-4	CAMINHAO BASCULANTE TIPO PESADO,TRACADO,6X4,CAPACIDADE DE 18,4T,INCLUSIVE MOTORISTA	H	528,00
------	---------------	---	---	--------

		Hora improdutiva		
		Equipos		
		2,00	x	
		H. Trabalhadas		
		1,00	x	
		Dias uteis		
		22,00	x	
		Meses		
		12,00	=	
		Total		528,00

2.12	19.004.0020-2	CAMINHAO TANQUE,CAPACIDADE DE 6.000L,INCLUSIVE MOTORISTA	H	2.640,00
------	---------------	--	---	----------

		Hora produtiva		
		Equipos		
		2,00	x	
		H. Trabalhadas		
		5,00	x	
		Dias uteis		
		22,00	x	
		Meses		
		12,00	=	
		Total		2640,00

2.13	19.004.0020-4	CAMINHAO TANQUE,CAPACIDADE DE 6.000L,INCLUSIVE MOTORISTA	H	528,00
------	---------------	--	---	--------

		Hora improdutiva		
		Equipos		
		2,00	x	
		H. Trabalhadas		
		1,00	x	
		Dias uteis		
		22,00	x	
		Meses		
		12,00	=	
		Total		528,00

2.14	19.004.0031-2	CARRETA PARA TRANSPORTE PESADO,CAPACIDADE PARA CARGA UTIL DE30T,INCLUSIVE MOTORISTA	H	2.640,00
------	---------------	---	---	----------

		Hora produtiva		
		Equipos		
		2,00	x	
		H. Trabalhadas		
		5,00	x	
		Dias uteis		
		22,00	x	
		Meses		
		12,00	=	
		Total		2640,00

2.15	19.004.0031-4	CARRETA PARA TRANSPORTE PESADO,CAPACIDADE PARA CARGA UTIL DE30T,INCLUSIVE MOTORISTA	H	528,00
------	---------------	---	---	--------

		Hora improdutiva		
		Equipos		
		2,00	x	
		H. Trabalhadas		
		1,00	x	
		Dias uteis		
		22,00	x	
		Meses		
		12,00	=	
		Total		528,00

2.16	19.005.0008-2	ESCAVADEIRA HIDRAULICA DE ESTEIRA, COM PESO OPERACIONAL EM TORNO DE 17T, MOTOR DIESEL EM TORNO DE 111CV,	H	3.168,00
------	---------------	--	---	----------

		Hora produtiva		
		Equipos		
		2,00	x	
		H. Trabalhadas		
		6,00	x	
		Dias uteis		
		22,00	x	
		Meses		
		12,00	=	
		Total		3168,00

2.17	19.005.0008-4	ESCAVADEIRA HIDRAULICA DE ESTEIRA, COM PESO OPERACIONAL EM TORNO DE 17T, MOTOR DIESEL EM TORNO DE 111CV,	H	1.056,00
------	---------------	--	---	----------

		Hora improdutiva		
		Equipos		
		2,00	x	
		H. Trabalhadas		
		2,00	x	
		Dias uteis		
		22,00	x	
		Meses		
		12,00	=	
		Total		1056,00

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
------	---------------	---	---	----------

		Hora produtiva		
		Equipos		
		2,00	x	
		H. Trabalhadas		
		6,00	x	
		Dias uteis		
		22,00	x	
		Meses		
		12,00	=	
		Total		3168,00

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
------	---------------	---	---	----------

		Hora improdutiva		
		Equipos		
		2,00	x	
		H. Trabalhadas		
		2,00	x	
		Dias uteis		
		22,00	x	
		Meses		
		12,00	=	
		Total		1056,00

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,	H	3.168,00
------	---------------	---	---	----------

		Hora produtiva		
		Equipos		
		2,00	x	
		H. Trabalhadas		
		6,00	x	
		Dias uteis		
		22,00	x	
		Meses		
		12,00	=	
		Total		3168,00

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,	H	1.056,00
------	---------------	---	---	----------

		Hora improdutiva		
		Equipos		
		2,00	x	
		H. Trabalhadas		
		2,00	x	
		Dias uteis		
		22,00	x	
		Meses		
		12,00	=	
		Total		1056,00

2.22	19.005.0028-2	RETROESCAVADEIRA, COM PESO OPERACIONAL EM TORNO DE 7T, MOTORDIESEL EM TORNO DE 75CV, CAPACIDADE	H	3.168,00
------	---------------	---	---	----------

		Hora produtiva		
		Equipos		
		2,00	x	
		H. Trabalhadas		
		6,00	x	
		Dias uteis		
		22,00	x	
		Meses		
		12,00	=	
		Total		3168,00

MARCIO GENTIL
Analista Técnico
SUBPROJETO
ID 51.22545-0

THOMAZ A. de G. Fernandes
Thomaz A. de G. Fernandes
ID 5127111-7
Eng. Civil - Gestor de Contrato
CREA 2A7111A033

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

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
2.23	19.005.0028-4	RETROESCAVADEIRA, COM PESO OPERACIONAL EM TORNO DE 7T, MOTORDIESEL EM TORNO DE 75CV, CAPACIDADE	H	1.056,00
		Hora improdutiva		
		Equipos 2,00 x H. Trabalhadas 2,00 x Dias uteis 22,00 x Meses 12,00 = Total 1056,00		
2.24	19.005.0035-2	ROMPEDOR HIDRAULICO ADAPTAVEL A RETRO-ESCAVADEIRA(EXCLUSIVEESTA),COM PESO OPERACIONAL DE	H	3.168,00
		Hora produtiva		
		Equipos 2,00 x H. Trabalhadas 6,00 x Dias uteis 22,00 x Meses 12,00 = Total 3168,00		
2.25	19.005.0035-4	ROMPEDOR HIDRAULICO ADAPTAVEL A RETRO-ESCAVADEIRA(EXCLUSIVEESTA),COM PESO OPERACIONAL DE	H	1.056,00
		Hora improdutiva		
		Equipos 2,00 x H. Trabalhadas 2,00 x Dias uteis 22,00 x Meses 12,00 = Total 1056,00		
2.26	19.010.0025-2	CUSTO HORARIO CORRIDO DE UTILIZACAO DE EQUIPAMENTO COMBINADO DE JATO D'AGUA A ALTA PRESSAO COM SUCCAO POR	H	3.168,00
		Hora produtiva		
		Equipos 2,00 x H. Trabalhadas 6,00 x Dias uteis 22,00 x Meses 12,00 = Total 3168,00		
2.27	19.010.0020-2	CUSTO HORARIO CORRIDO DE UTILIZACAO DE EQUIPAMENTO DE JATO D'AGUA DE ALTA PRESSAO(SEWER-JET),MANGUEIRA DE 1"	H	1.056,00
		Hora improdutiva		
		Equipos 2,00 x H. Trabalhadas 2,00 x Dias uteis 22,00 x Meses 12,00 = Total 1056,00		
2.28	19.006.0007-2	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO,AUTOPROPELIDO PARA REPARO DE PAVIMENTACAO,CAPACIDADE DE 2T,INCLUSIVE	H	2.112,00
		Hora produtiva		
		Equipos 2,00 x H. Trabalhadas 4,00 x Dias uteis 22,00 x Meses 12,00 = Total 2112,00		
2.29	19.006.0007-4	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO,AUTOPROPELIDO PARA REPARO DE PAVIMENTACAO,CAPACIDADE DE 2T,INCLUSIVE	H	1.056,00
		Hora improdutiva		
		Equipos 2,00 x H. Trabalhadas 2,00 x Dias uteis 22,00 x Meses 12,00 = Total 1056,00		
2.30	19.010.0050-2	ESCAVADEIRA HIDRAULICA MODELO ANFIBIA,PESO OPERACIONAL EM TORNO DE 30T,MOTOR DIESEL EM TORNO DE	H	3.168,00
		Hora produtiva		
		Equipos 2,00 x H. Trabalhadas 6,00 x Dias uteis 22,00 x Meses 12,00 = Total 3168,00		
2.31	19.010.0050-4	ESCAVADEIRA HIDRAULICA,MODELO ANFIBIA,PESO OPERACIONAL EM TORNO DE 30T,MOTOR DIESEL EM TORNO DE	H	1.056,00
		Hora improdutiva		
		Equipos 2,00 x H. Trabalhadas 2,00 x Dias uteis 22,00 x Meses 12,00 = Total 1056,00		
2.32	19.011.0025-2	MOTOSERRA PARA ABATE,DESGALHAMENTO E TORAGEM DE ARVORES,EXCLUSIVE OPERADOR	H	3.168,00
		Hora produtiva		
		Equipos 2,00 x H. Trabalhadas 6,00 x Dias uteis 22,00 x Meses 12,00 = Total 3168,00		
2.33	19.011.0025-4	MOTOSERRA PARA ABATE,DESGALHAMENTO E TORAGEM DE ARVORES,EXCLUSIVE OPERADOR	H	1.056,00
		Hora improdutiva		
		Equipos 2,00 x H. Trabalhadas 2,00 x Dias uteis 22,00 x Meses 12,00 = Total 1056,00		
2.34	19.004.0013-2	CAMINHAO BASCULANTE,NO TOCO,CAPACIDADE DE 7,00M3,INCLUSIVE MOTORISTA	H	3.168,00
		Hora produtiva		
		Equipos 2,00 x H. Trabalhadas 6,00 x Dias uteis 22,00 x Meses 12,00 = Total 3168,00		
2.35	19.004.0013-4	CAMINHAO BASCULANTE,NO TOCO,CAPACIDADE DE 7,00M3,INCLUSIVE MOTORISTA	H	1.056,00
		Hora improdutiva		
		Equipos 2,00 x H. Trabalhadas 2,00 x Dias uteis 22,00 x Meses 12,00 = Total 1056,00		
2.36	19.004.0016-2	CAMINHAO BASCULANTE DO TIPO MEDIO-PESADO,TRUCADO,CAPACIDADE DE 12,00M3,INCLUSIVE MOTORISTA	H	3.168,00
		Hora produtiva		
		Equipos 2,00 x H. Trabalhadas 6,00 x Dias uteis 22,00 x Meses 12,00 = Total 3168,00		
2.37	19.004.0016-4	CAMINHAO BASCULANTE DO TIPO MEDIO-PESADO,TRUCADO,CAPACIDADE DE 12,00M3,INCLUSIVE MOTORISTA	H	1.056,00
		Hora improdutiva		
		Equipos 2,00 x H. Trabalhadas 2,00 x Dias uteis 22,00 x Meses 12,00 = Total 1056,00		
2.38	1999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	16.896,00
		Serventes 8,00 x H. Trabalhadas 8,00 x Dias uteis 22,00 x Meses 12,00 = Total 16896,00		

MARCIO GENTIL
Analista Técnico
SUBPROSECID
ID 51.22545-0

Thomaz A. de G. Fernandes
ID 5127111-7
Eng. Civil - Gestor de Contrato
CREA: PA21114033

Memória de Cálculo

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

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
2.39	05.001.0360-0	LIMPEZA DE PISOS CIMENTADOS	M2	6.000,00

$$\text{Área } 500,00 \times \text{Meses } 12,00 = \text{Total } 6000,00$$

9 Costa Verde

9.1	02.006.0050-0	ALUGUEL DE BANHEIRO QUIMICO,PORTATIL,MEDINDO 2,31M ALTURA X1,56M LARGURA E 1,16M PROFUNDIDADE,INCLUSIVE	UNXMES	24,00
-----	---------------	---	--------	-------

Região Atendida	Quantidade		Meses		Total
	2,00	x	12,00	=	24,00

9.2	02.030.0025-0	CAVALETE PLASTICO UNIVERSAL DE POLIETILENO DE ALTO IMPACTO (ALUGUEL),NA COR BRANCA,COM PAINEIS DE FITA	UNXMES	24,00
-----	---------------	--	--------	-------

Região Atendida	Conjuntos		Meses		Total
	2,00	x	12,00	=	24,00

9.3	02.030.0005-0	PLACA DE SINALIZACAO PREVENTIVA PARA OBRA NA VIA PUBLICA,DEACORDO COM A RESOLUCAO DA PREFEITURA-RJ,	UN	120,00
-----	---------------	---	----	--------

Região Atendida	Conjuntos		Meses		Total
	10,00	x	12,00	=	120,00

9.4	02.020.0005-0	BARRAGEM DE BLOQUEIO DE OBRA NA VIA PUBLICA,DE ACORDO COM ARESOLUCAO DA PREFEITURA-RJ,COMPREENDENDO	M	12.000,00
-----	---------------	---	---	-----------

Considerar frente de 1000m	Região Atendida		Frentes		extensão frente		Total
	1,00	x	12,00 m	x	1000,00		12000,00

9.5	02.030.0035-0	SINALIZADOR ELETRONICO (ALUGUEL) A LED BIDIRECIONAL (PISCA ALERTA) PARA ADAPTACAO EM CONES, CAVALETES E	UNXMES	3.000,00
-----	---------------	---	--------	----------

Considerar frente de 1000m	Quantidade		Frentes		Total
	250,00	x	12,00 m	x	3000,00

9.6	02.030.0020-0	CAVALETE MINICADE (ALUGUEL),EQUIPADO COM PAINEIS REFLETIVOSDE ALTA INTENSIDADE E UM PISCA ALERTA COM CELULA	UNXMES	24,00
-----	---------------	---	--------	-------

Região Atendida	unidades		Meses		Total
	2,00	x	12,00	=	24,00

9.7	05.100.0020-0	CAFE DA MANHA, CONFORME CONVENCAO DO TRABALHO PARA CONSTRUCAO CIVIL E CONDICoes HIGIENICAS E SANITARIAS	UN	3.696,00
-----	---------------	---	----	----------

Mão de Obra Direta	Colaboradores		D. Trabalhados		Meses		Total
	14,00	x	22,00	x	12,00	=	3696,00

9.8	05.100.0022-0	REFEICAO CONFORME CONVENCAO DO TRABALHO PARA CONSTRUCAO CIVIL E CONDICoes HIGIENICAS E SANITARIAS	UN	3.696,00
-----	---------------	---	----	----------

Mão de Obra Direta	Colaboradores		D. Trabalhados		Meses		Total
	14,00	x	22,00	x	12,00	=	3696,00

9.9	05.100.0024-0	CESTA BASICA E AUXILIO SAUDE COM BENEFICIOS MEDICOS E ODONTOLOGICOS,CONFORME CONVENCAO DO TRABALHO PARA	UNXMES	168,00
-----	---------------	---	--------	--------

Mão de Obra Direta	Colaboradores		Meses		Total
	14,00	x	12,00	=	168,00

Equipamentos				
9.10	19.004.0018-2	CAMINHAO BASCULANTE TIPO PESADO,TRACADO,6X4,CAPACIDADE DE 18,4T,INCLUSIVE MOTORISTA	H	1.320,00

Hora produtiva	Equipes		H. Trabalhadas		Dias uteis		Meses		Total
	1,00	x	5,00	x	22,00	x	12,00	=	1320,00

9.11	19.004.0018-4	CAMINHAO BASCULANTE TIPO PESADO,TRACADO,6X4,CAPACIDADE DE 18,4T,INCLUSIVE MOTORISTA	H	264,00
------	---------------	---	---	--------

Hora improdutiva	Equipes		H. Trabalhadas		Dias uteis		Meses		Total
	1,00	x	1,00	x	22,00	x	12,00	=	264,00

9.12	19.004.0020-2	CAMINHAO TANQUE,CAPACIDADE DE 6.000L,INCLUSIVE MOTORISTA	H	1.320,00
------	---------------	--	---	----------

Hora produtiva	Equipes		H. Trabalhadas		Dias uteis		Meses		Total
	1,00	x	5,00	x	22,00	x	12,00	=	1320,00

9.13	19.004.0020-4	CAMINHAO TANQUE,CAPACIDADE DE 6.000L,INCLUSIVE MOTORISTA	H	264,00
------	---------------	--	---	--------

Hora improdutiva	Equipes		H. Trabalhadas		Dias uteis		Meses		Total
	1,00	x	1,00	x	22,00	x	12,00	=	264,00

9.14	19.004.0031-2	CARRETA PARA TRANSPORTE PESADO,CAPACIDADE PARA CARGA UTIL DE30T,INCLUSIVE MOTORISTA	H	1.320,00
------	---------------	---	---	----------

Hora produtiva	Equipes		H. Trabalhadas		Dias uteis		Meses		Total
	1,00	x	5,00	x	22,00	x	12,00	=	1320,00

9.15	19.004.0031-4	CARRETA PARA TRANSPORTE PESADO,CAPACIDADE PARA CARGA UTIL DE30T,INCLUSIVE MOTORISTA	H	264,00
------	---------------	---	---	--------

Hora improdutiva	Equipes		H. Trabalhadas		Dias uteis		Meses		Total
	1,00	x	1,00	x	22,00	x	12,00	=	264,00

MARCO GENTIL
Analista Técnico
SUBPROJ/SECID
ID 51.22545-0

THOMAZ A. de G. Fernandes
Thomaz A. de G. Fernandes
ID 5127111-7
Eng. Civil - Gestor de Contrato
CREA 7A21110033

Memória de Cálculo

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

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
9.16	19.005.0008-2	ESCAVADEIRA HIDRAULICA DE ESTEIRA, COM PESO OPERACIONAL EM TORNO DE 17T, MOTOR DIESEL EM TORNO DE 111CV,	H	1.584,00
		Hora produtiva		
		Equipes 1,00 x H. Trabalhadas 6,00 x Dias uteis 22,00 x Meses 12,00 = Total 1584,00		
9.17	19.005.0008-4	ESCAVADEIRA HIDRAULICA DE ESTEIRA, COM PESO OPERACIONAL EM TORNO DE 17T, MOTOR DIESEL EM TORNO DE 111CV,	H	528,00
		Hora improdutiva		
		Equipes 1,00 x H. Trabalhadas 2,00 x Dias uteis 22,00 x Meses 12,00 = Total 528,00		
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
		Hora produtiva		
		Equipes 1,00 x H. Trabalhadas 6,00 x Dias uteis 22,00 x Meses 12,00 = Total 1584,00		
9.19	19.005.0012-4	MOTONIVELADORA COM PESO OPERACIONAL EM TORNO DE 18T, MOTOR DIESEL EM TORNO DE 125CV, INCLUSIVE OPERADOR	H	528,00
		Hora improdutiva		
		Equipes 1,00 x H. Trabalhadas 2,00 x Dias uteis 22,00 x Meses 12,00 = Total 528,00		
9.20	19.005.0014-2	PA CARREGADEIRA DE PNEUS, COM PESO OPERACIONAL EM TORNO DE 23T, PA COM CAPACIDADE RASA APROXIMADA DE 4,03M3,	H	1.584,00
		Hora produtiva		
		Equipes 1,00 x H. Trabalhadas 6,00 x Dias uteis 22,00 x Meses 12,00 = Total 1584,00		
9.21	19.005.0014-4	PA CARREGADEIRA DE PNEUS, COM PESO OPERACIONAL EM TORNO DE 23T, PA COM CAPACIDADE RASA APROXIMADA DE 4,03M3,	H	528,00
		Hora improdutiva		
		Equipes 1,00 x H. Trabalhadas 2,00 x Dias uteis 22,00 x Meses 12,00 = Total 528,00		
9.22	19.005.0028-2	RETROESCAVADEIRA, COM PESO OPERACIONAL EM TORNO DE 7T, MOTORDIESEL EM TORNO DE 75CV, CAPACIDADE	H	1.584,00
		Hora produtiva		
		Equipes 1,00 x H. Trabalhadas 6,00 x Dias uteis 22,00 x Meses 12,00 = Total 1584,00		
9.23	19.005.0028-4	RETROESCAVADEIRA, COM PESO OPERACIONAL EM TORNO DE 7T, MOTORDIESEL EM TORNO DE 75CV, CAPACIDADE	H	528,00
		Hora improdutiva		
		Equipes 1,00 x H. Trabalhadas 2,00 x Dias uteis 22,00 x Meses 12,00 = Total 528,00		
9.24	19.005.0035-2	ROMPEDOR HIDRAULICO ADAPTAVEL A RETRO-ESCAVADEIRA(EXCLUSIVEESTA), COM PESO OPERACIONAL DE	H	1.584,00
		Hora produtiva		
		Equipes 1,00 x H. Trabalhadas 6,00 x Dias uteis 22,00 x Meses 12,00 = Total 1584,00		
9.25	19.005.0035-4	ROMPEDOR HIDRAULICO ADAPTAVEL A RETRO-ESCAVADEIRA(EXCLUSIVEESTA), COM PESO OPERACIONAL DE	H	528,00
		Hora improdutiva		
		Equipes 1,00 x H. Trabalhadas 2,00 x Dias uteis 22,00 x Meses 12,00 = Total 528,00		
9.26	19.010.0025-2	CUSTO HORARIO CORRIDO DE UTILIZACAO DE EQUIPAMENTO COMBINADO DE JATO D'AGUA A ALTA PRESSAO COM SUCCAO POR	H	1.584,00
		Hora produtiva		
		Equipes 1,00 x H. Trabalhadas 6,00 x Dias uteis 22,00 x Meses 12,00 = Total 1584,00		
9.27	19.010.0020-2	CUSTO HORARIO CORRIDO DE UTILIZACAO DE EQUIPAMENTO DE JATO D'AGUA DE ALTA PRESSAO(SEWER-JET), MANGUEIRA DE 1"	H	528,00
		Hora improdutiva		
		Equipes 1,00 x H. Trabalhadas 2,00 x Dias uteis 22,00 x Meses 12,00 = Total 528,00		
9.28	19.006.0007-2	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO, AUTOPROPELIDO PARA REPARO DE PAVIMENTACAO, CAPACIDADE DE 2T, INCLUSIVE	H	1.056,00
		Hora produtiva		
		Equipes 1,00 x H. Trabalhadas 4,00 x Dias uteis 22,00 x Meses 12,00 = Total 1056,00		
9.29	19.006.0007-4	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO, AUTOPROPELIDO PARA REPARO DE PAVIMENTACAO, CAPACIDADE DE 2T, INCLUSIVE	H	528,00
		Hora improdutiva		
		Equipes 1,00 x H. Trabalhadas 2,00 x Dias uteis 22,00 x Meses 12,00 = Total 528,00		
9.30	19.010.0050-2	ESCAVADEIRA HIDRAULICA MODELO ANFIBIA, PESO OPERACIONAL EM TORNO DE 30T, MOTOR DIESEL EM TORNO DE	H	1.584,00
		Hora produtiva		
		Equipes 1,00 x H. Trabalhadas 6,00 x Dias uteis 22,00 x Meses 12,00 = Total 1584,00		
9.31	19.010.0050-4	ESCAVADEIRA HIDRAULICA, MODELO ANFIBIA, PESO OPERACIONAL EM TORNO DE 30T, MOTOR DIESEL EM TORNO DE	H	528,00
		Hora improdutiva		
		Equipes 1,00 x H. Trabalhadas 2,00 x Dias uteis 22,00 x Meses 12,00 = Total 528,00		
9.32	19.011.0025-2	MOTOSERRA PARA ABATE, DESGALHAMENTO E TORAGEM DE ARVORES, EXCLUSIVE OPERADOR	H	1.584,00
		Hora produtiva		
		Equipes 1,00 x H. Trabalhadas 6,00 x Dias uteis 22,00 x Meses 12,00 = Total 1584,00		

MARCIO GENTIL
Analista Técnico
SUBPROSECID
ID 51.22545-0

THOMAZ A. de G. Fernandes
Thomaz A. de G. Fernandes
ID 5127111-7
Eng. Civil - Gestão de Contrato
CREA 7221118033

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

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
9.33	19.011.0025-4	MOTOSSERRA PARA ABATE,DESGALHAMENTO E TORAGEM DE ARVORES,EXCLUSIVE OPERADOR	H	528,00
		Hora improdutiva		
		Equipos 1,00 x H. Trabalhadas 2,00 x Dias uteis 22,00 x Meses 12,00 = Total 528,00		
9.34	19.004.0013-2	CAMINHAO BASCULANTE,NO TOCO,CAPACIDADE DE 7,00M3,INCLUSIVE MOTORISTA	H	1.584,00
		Hora produtiva		
		Equipos 1,00 x H. Trabalhadas 6,00 x Dias uteis 22,00 x Meses 12,00 = Total 1584,00		
9.35	19.004.0013-4	CAMINHAO BASCULANTE,NO TOCO,CAPACIDADE DE 7,00M3,INCLUSIVE MOTORISTA	H	528,00
		Hora improdutiva		
		Equipos 1,00 x H. Trabalhadas 2,00 x Dias uteis 22,00 x Meses 12,00 = Total 528,00		
9.36	19.004.0016-2	CAMINHAO BASCULANTE DO TIPO MEDIO-PESADO,TRUCADO,CAPACIDADEDE 12,00M3,INCLUSIVE MOTORISTA	H	1.584,00
		Hora produtiva		
		Equipos 1,00 x H. Trabalhadas 6,00 x Dias uteis 22,00 x Meses 12,00 = Total 1584,00		
9.37	19.004.0016-4	CAMINHAO BASCULANTE DO TIPO MEDIO-PESADO,TRUCADO,CAPACIDADEDE 12,00M3,INCLUSIVE MOTORISTA	H	528,00
		Hora improdutiva		
		Equipos 1,00 x H. Trabalhadas 2,00 x Dias uteis 22,00 x Meses 12,00 = Total 528,00		
9.38	1999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	16.896,00
		Serventes 8,00 x H. Trabalhadas 8,00 x Dias uteis 22,00 x Meses 12,00 = Total 16896,00		
9.39	05.001.0360-0	LIMPEZA DE PISOS CIMENTADOS	M2	6.000,00
		Área 500,00 x Meses 12,00 = Total 6000,00		
4	Noroeste Fluminense			
4.1	02.006.0050-0	ALUGUEL DE BANHEIRO QUIMICO,PORTATIL,MEDINDO 2,31M ALTURA X1,56M LARGURA E 1,16M PROFUNDIDADE,INCLUSIVE	UNXMES	24,00
		Região Atendida		
		Quantidade 2,00 x Meses 12,00 = Total 24,00		
4.2	02.030.0025-0	CAVALETE PLASTICO UNIVERSAL DE POLIETILENO DE ALTO IMPACTO (ALUGUEL),NA COR BRANCA,COM PAINES DE FITA	UNXMES	24,00
		Região Atendida		
		Conjuntos 2,00 x Meses 12,00 = Total 24,00		
4.3	02.030.0005-0	PLACA DE SINALIZACAO PREVENTIVA PARA OBRA NA VIA PUBLICA,DEACORDO COM A RESOLUCAO DA PREFEITURA-RJ,	UN	120,00
		Região Atendida		
		Conjuntos 10,00 x Meses 12,00 = Total 120,00		
4.4	02.020.0005-0	BARRAGEM DE BLOQUEIO DE OBRA NA VIA PUBLICA,DE ACORDO COM ARESOLUCAO DA PREFEITURA-RJ,COMPREENDENDO	M	12.000,00
		Considerar frente de 1000m		
		Região Atendida 1,00 x Frentes 12,00 m x extensão frente 1000,00 = Total 12000,00		
4.5	02.030.0035-0	SINALIZADOR ELETRONICO (ALUGUEL) A LED BIDIRECIONAL (PISCA ALERTA) PARA ADAPTACAO EM CONES, CAVALETES E	UNXMES	3.000,00
		Considerar frente de 1000m		
		Quantidade 250,00 x Frentes 12,00 m x Total 3000,00		
4.6	02.030.0020-0	CAVALETE MINICADE (ALUGUEL),EQUIPADO COM PAINES REFLETIVOSDE ALTA INTENSIDADE E UM PISCA ALERTA COM CELULA	UNXMES	24,00
		Região Atendida		
		unidades 2,00 x Meses 12,00 = Total 24,00		
4.7	05.100.0020-0	CAFE DA MANHA, CONFORME CONVENCAO DO TRABALHO PARA CONSTRUCAO CIVIL E CONDICÕES HIGIENICAS E SANITARIAS	UN	3.696,00
		Mão de Obra Direta		
		Colaboradores 14,00 x D. Trabalhados 22,00 x Meses 12,00 = Total 3696,00		
4.8	05.100.0022-0	REFEICAO CONFORME CONVENCAO DO TRABALHO PARA CONSTRUCAO CIVIL E CONDICÕES HIGIENICAS E SANITARIAS	UN	3.696,00
		Mão de Obra Direta		
		Colaboradores 14,00 x D. Trabalhados 22,00 x Meses 12,00 = Total 3696,00		
4.9	05.100.0024-0	CESTA BASICA E AUXILIO SAUDE COM BENEFICIOS MEDICOS E ODONTOLOGICOS,CONFORME CONVENCAO DO TRABALHO PARA	UNXMES	168,00
		Mão de Obra Direta		
		Colaboradores 14,00 x Meses 12,00 = Total 168,00		

MARCIO GENTIL
Analista Técnico
SUBPROSECID
ID 51.22545-0

Thomaz A. de G. Fernandes
Thomaz A. de G. Fernandes
ID 51.27111-7
Eng. Civil - Gestor de Contrato
CREA -PA27111A033

Memória de Cálculo

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

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
Equipamentos				
4.10	19.004.0018-2	CAMINHAO BASCULANTE TIPO PESADO,TRACADO,6X4,CAPACIDADE DE 18,4T,INCLUSIVE MOTORISTA	H	1.320,00
		Hora produtiva Equipos 1,00 x H. Trabalhadas 5,00 x Dias uteis 22,00 x Meses 12,00 = Total 1320,00		
4.11	19.004.0018-4	CAMINHAO BASCULANTE TIPO PESADO,TRACADO,6X4,CAPACIDADE DE 18,4T,INCLUSIVE MOTORISTA	H	264,00
		Hora improdutiva Equipos 1,00 x H. Trabalhadas 1,00 x Dias uteis 22,00 x Meses 12,00 = Total 264,00		
4.12	19.004.0020-2	CAMINHAO TANQUE,CAPACIDADE DE 6.000L,INCLUSIVE MOTORISTA	H	1.320,00
		Hora produtiva Equipos 1,00 x H. Trabalhadas 5,00 x Dias uteis 22,00 x Meses 12,00 = Total 1320,00		
4.13	19.004.0020-4	CAMINHAO TANQUE,CAPACIDADE DE 6.000L,INCLUSIVE MOTORISTA	H	264,00
		Hora improdutiva Equipos 1,00 x H. Trabalhadas 1,00 x Dias uteis 22,00 x Meses 12,00 = Total 264,00		
4.14	19.004.0031-2	CARRETA PARA TRANSPORTE PESADO,CAPACIDADE PARA CARGA UTIL DE30T,INCLUSIVE MOTORISTA	H	1.320,00
		Hora produtiva Equipos 1,00 x H. Trabalhadas 5,00 x Dias uteis 22,00 x Meses 12,00 = Total 1320,00		
4.15	19.004.0031-4	CARRETA PARA TRANSPORTE PESADO,CAPACIDADE PARA CARGA UTIL DE30T,INCLUSIVE MOTORISTA	H	264,00
		Hora improdutiva Equipos 1,00 x H. Trabalhadas 1,00 x Dias uteis 22,00 x Meses 12,00 = Total 264,00		
4.16	19.005.0008-2	ESCAVADEIRA HIDRAULICA DE ESTEIRA, COM PESO OPERACIONAL EM TORNO DE 17T, MOTOR DIESEL EM TORNO DE 111CV,	H	1.584,00
		Hora produtiva Equipos 1,00 x H. Trabalhadas 6,00 x Dias uteis 22,00 x Meses 12,00 = Total 1584,00		
4.17	19.005.0008-4	ESCAVADEIRA HIDRAULICA DE ESTEIRA, COM PESO OPERACIONAL EM TORNO DE 17T, MOTOR DIESEL EM TORNO DE 111CV,	H	528,00
		Hora improdutiva Equipos 1,00 x H. Trabalhadas 2,00 x Dias uteis 22,00 x Meses 12,00 = Total 528,00		
4.18	19.005.0012-2	MOTONIVELADORA COM PESO OPERACIONAL EM TORNO DE 18T, MOTOR DIESEL EM TORNO DE 125CV, INCLUSIVE OPERADOR	H	1.584,00
		Hora produtiva Equipos 1,00 x H. Trabalhadas 6,00 x Dias uteis 22,00 x Meses 12,00 = Total 1584,00		
4.19	19.005.0012-4	MOTONIVELADORA COM PESO OPERACIONAL EM TORNO DE 18T, MOTOR DIESEL EM TORNO DE 125CV, INCLUSIVE OPERADOR	H	528,00
		Hora improdutiva Equipos 1,00 x H. Trabalhadas 2,00 x Dias uteis 22,00 x Meses 12,00 = Total 528,00		
4.20	19.005.0014-2	PA CARREGADEIRA DE PNEUS,COM PESO OPERACIONAL EM TORNO DE 23T, PA COM CAPACIDADE RASA APROXIMADA DE 4,03M3,	H	1.584,00
		Hora produtiva Equipos 1,00 x H. Trabalhadas 6,00 x Dias uteis 22,00 x Meses 12,00 = Total 1584,00		
4.21	19.005.0014-4	PA CARREGADEIRA DE PNEUS,COM PESO OPERACIONAL EM TORNO DE 23T, PA COM CAPACIDADE RASA APROXIMADA DE 4,03M3,	H	528,00
		Hora improdutiva Equipos 1,00 x H. Trabalhadas 2,00 x Dias uteis 22,00 x Meses 12,00 = Total 528,00		
4.22	19.005.0028-2	RETROESCAVADEIRA, COM PESO OPERACIONAL EM TORNO DE 7T, MOTORDIESEL EM TORNO DE 75CV, CAPACIDADE	H	1.584,00
		Hora produtiva Equipos 1,00 x H. Trabalhadas 6,00 x Dias uteis 22,00 x Meses 12,00 = Total 1584,00		
4.23	19.005.0028-4	RETROESCAVADEIRA, COM PESO OPERACIONAL EM TORNO DE 7T, MOTORDIESEL EM TORNO DE 75CV, CAPACIDADE	H	528,00
		Hora improdutiva Equipos 1,00 x H. Trabalhadas 2,00 x Dias uteis 22,00 x Meses 12,00 = Total 528,00		
4.24	19.005.0035-2	ROMPEDOR HIDRAULICO ADAPTAVEL A RETRO-ESCAVADEIRA(EXCLUSIVEESTA),COM PESO OPERACIONAL DE	H	1.584,00
		Hora produtiva Equipos 1,00 x H. Trabalhadas 6,00 x Dias uteis 22,00 x Meses 12,00 = Total 1584,00		
4.25	19.005.0035-4	ROMPEDOR HIDRAULICO ADAPTAVEL A RETRO-ESCAVADEIRA(EXCLUSIVEESTA),COM PESO OPERACIONAL DE	H	528,00
		Hora improdutiva Equipos 1,00 x H. Trabalhadas 2,00 x Dias uteis 22,00 x Meses 12,00 = Total 528,00		
4.26	19.010.0025-2	CUSTO HORARIO CORRIDO DE UTILIZACAO DE EQUIPAMENTO COMBINADO DE JATO D'AGUA A ALTA PRESSAO COM SUCCAO POR	H	1.584,00
		Hora produtiva Equipos 1,00 x H. Trabalhadas 6,00 x Dias uteis 22,00 x Meses 12,00 = Total 1584,00		

MARCIO GENTIL
Analista Técnico
SUBPROJ/SECID
ID 51.22545-0

Thomaz A. de G. Fernandes
Thomaz A. de G. Fernandes
ID 5127111-7
Eng. Civil - Gestão de Contrato
CREA 2A27111A033

Memória de Cálculo

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

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
4.27	19.010.0020-2	CUSTO HORARIO CORRIDO DE UTILIZACAO DE EQUIPAMENTO DE JATO D'AGUA DE ALTA PRESSAO(SEWER-JET),MANGUEIRA DE 1"	H	528,00
		Hora improdutiva		
		Equipos 1,00 x H. Trabalhadas 2,00 x Dias uteis 22,00 x Meses 12,00 = Total 528,00		
4.28	19.006.0007-2	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO,AUTOPROPELIDO PARA REPARO DE PAVIMENTACAO,CAPACIDADE DE 2T,INCLUSIVE	H	1.056,00
		Hora produtiva		
		Equipos 1,00 x H. Trabalhadas 4,00 x Dias uteis 22,00 x Meses 12,00 = Total 1056,00		
4.29	19.006.0007-4	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO,AUTOPROPELIDO PARA REPARO DE PAVIMENTACAO,CAPACIDADE DE 2T,INCLUSIVE	H	528,00
		Hora improdutiva		
		Equipos 1,00 x H. Trabalhadas 2,00 x Dias uteis 22,00 x Meses 12,00 = Total 528,00		
4.30	19.010.0050-2	ESCAVADEIRA HIDRAULICA MODELO ANFIBIA,PESO OPERACIONAL EM TORNO DE 30T,MOTOR DIESEL EM TORNO DE	H	1.584,00
		Hora produtiva		
		Equipos 1,00 x H. Trabalhadas 6,00 x Dias uteis 22,00 x Meses 12,00 = Total 1584,00		
4.31	19.010.0050-4	ESCAVADEIRA HIDRAULICA,MODELO ANFIBIA,PESO OPERACIONAL EM TORNO DE 30T,MOTOR DIESEL EM TORNO DE	H	528,00
		Hora improdutiva		
		Equipos 1,00 x H. Trabalhadas 2,00 x Dias uteis 22,00 x Meses 12,00 = Total 528,00		
4.32	19.011.0025-2	MOTOSERRA PARA ABATE,DESGALHAMENTO E TORAGEM DE ARVORES,EXCLUSIVE OPERADOR	H	1.584,00
		Hora produtiva		
		Equipos 1,00 x H. Trabalhadas 6,00 x Dias uteis 22,00 x Meses 12,00 = Total 1584,00		
4.33	19.011.0025-4	MOTOSERRA PARA ABATE,DESGALHAMENTO E TORAGEM DE ARVORES,EXCLUSIVE OPERADOR	H	528,00
		Hora improdutiva		
		Equipos 1,00 x H. Trabalhadas 2,00 x Dias uteis 22,00 x Meses 12,00 = Total 528,00		
4.34	19.004.0013-2	CAMINHAO BASCULANTE,NO TOCO,CAPACIDADE DE 7,00M3,INCLUSIVE MOTORISTA	H	1.584,00
		Hora produtiva		
		Equipos 1,00 x H. Trabalhadas 6,00 x Dias uteis 22,00 x Meses 12,00 = Total 1584,00		
4.35	19.004.0013-4	CAMINHAO BASCULANTE,NO TOCO,CAPACIDADE DE 7,00M3,INCLUSIVE MOTORISTA	H	528,00
		Hora improdutiva		
		Equipos 1,00 x H. Trabalhadas 2,00 x Dias uteis 22,00 x Meses 12,00 = Total 528,00		
4.36	19.004.0016-2	CAMINHAO BASCULANTE DO TIPO MEDIO-PESADO,TRUCADO,CAPACIDADEDE 12,00M3,INCLUSIVE MOTORISTA	H	1.584,00
		Hora produtiva		
		Equipos 1,00 x H. Trabalhadas 6,00 x Dias uteis 22,00 x Meses 12,00 = Total 1584,00		
4.37	19.004.0016-4	CAMINHAO BASCULANTE DO TIPO MEDIO-PESADO,TRUCADO,CAPACIDADEDE 12,00M3,INCLUSIVE MOTORISTA	H	528,00
		Hora improdutiva		
		Equipos 1,00 x H. Trabalhadas 2,00 x Dias uteis 22,00 x Meses 12,00 = Total 528,00		
4.38	1999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	16.896,00
		Serventes 8,00 x H. Trabalhadas 8,00 x Dias uteis 22,00 x Meses 12,00 = Total 16896,00		
4.39	05.001.0360-0	LIMPEZA DE PISOS CIMENTADOS	M2	6.000,00
		Área 500,00 x Meses 12,00 = Total 6000,00		

3	Norte Fluminense			
3.1	02.006.0050-0	ALUGUEL DE BANHEIRO QUIMICO,PORTATIL,MEDINDO 2,31M ALTURA X1,56M LARGURA E 1,16M PROFUNDIDADE,INCLUSIVE	UNXMES	24,00
		Região Atendida		
		Quantidade 2,00 x Meses 12,00 = Total 24,00		
3.2	02.030.0025-0	CAVALETE PLASTICO UNIVERSAL DE POLIETILENO DE ALTO IMPACTO (ALUGUEL),NA COR BRANCA,COM PAINEIS DE FITA	UNXMES	24,00
		Região Atendida		
		Conjuntos 2,00 x Meses 12,00 = Total 24,00		

MARCIO GENTIL
Analista Técnico
SUBPROSECID
ID 51.22545-0

Thomaz A. de G. Fernandes
Thomaz A. de G. Fernandes
ID 5127111-7
Eng. Civil - Gestor de Contrato
CREA 7421114033

Memória de Cálculo

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

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
------	--------	-----------	-------	--------

3.3	02.030.0005-0	PLACA DE SINALIZACAO PREVENTIVA PARA OBRA NA VIA PUBLICA,DEACORDO COM A RESOLUCAO DA PREFEITURA-RJ,	UN	120,00
		Região Atendida		
		Conjuntos		
		10,00	x	
		Meses		
		12,00	=	
		Total		120,00

3.4	02.020.0005-0	BARRAGEM DE BLOQUEIO DE OBRA NA VIA PUBLICA,DE ACORDO COM ARESOLUCAO DA PREFEITURA-RJ,COMPREENDENDO	M	12.000,00
		Considerar frente de 1000m		
		Região Atendida		
		1,00	x	
		Frentes		
		12,00 m	x	
		extensão frente		
		1000,00		
		Total		12000,00

3.5	02.030.0035-0	SINALIZADOR ELETRONICO (ALUGUEL) A LED BIDIRECIONAL (PISCA ALERTA) PARA ADAPTACAO EM CONES, CAVALETES E	UNXMES	3.000,00
		Considerar frente de 1000m		
		Quantidade		
		250,00	x	
		Frentes		
		12,00 m	x	
		Total		3000,00

3.6	02.030.0020-0	CAVALETE MINICADE (ALUGUEL),EQUIPADO COM PAINELIS REFLETIVOSDE ALTA INTENSIDADE E UM PISCA ALERTA COM CELULA	UNXMES	24,00
		Região Atendida		
		unidades		
		2,00	x	
		Meses		
		12,00	=	
		Total		24,00

3.7	05.100.0020-0	CAFE DA MANHA, CONFORME CONVENCAO DO TRABALHO PARA CONSTRUCAO CIVIL E CONDICÕES HIGIENICAS E SANITARIAS	UN	3.696,00
		Mão de Obra Direta		
		Colaboradores		
		14,00	x	
		D. Trabalhados		
		22,00	x	
		Meses		
		12,00	=	
		Total		3696,00

3.8	05.100.0022-0	REFEICAO CONFORME CONVENCAO DO TRABALHO PARA CONSTRUCAO CIVIL E CONDICÕES HIGIENICAS E SANITARIAS	UN	3.696,00
		Mão de Obra Direta		
		Colaboradores		
		14,00	x	
		D. Trabalhados		
		22,00	x	
		Meses		
		12,00	=	
		Total		3696,00

3.9	05.100.0024-0	CESTA BASICA E AUXILIO SAUDE COM BENEFICIOS MEDICOS E ODONTOLOGICOS,CONFORME CONVENCAO DO TRABALHO PARA	UNXMES	168,00
		Mão de Obra Direta		
		Colaboradores		
		14,00	x	
		Meses		
		12,00	=	
		Total		168,00

Equipamentos				
3.10	19.004.0018-2	CAMINHAO BASCULANTE TIPO PESADO,TRACADO,6X4,CAPACIDADE DE 18,4T,INCLUSIVE MOTORISTA	H	1.320,00

		Hora produtiva		
		Equipas		
		1,00	x	
		H. Trabalhadas		
		5,00	x	
		Dias uteis		
		22,00	x	
		Meses		
		12,00	=	
		Total		1320,00

3.11	19.004.0018-4	CAMINHAO BASCULANTE TIPO PESADO,TRACADO,6X4,CAPACIDADE DE 18,4T,INCLUSIVE MOTORISTA	H	264,00
		Hora improdutiva		
		Equipas		
		1,00	x	
		H. Trabalhadas		
		1,00	x	
		Dias uteis		
		22,00	x	
		Meses		
		12,00	=	
		Total		264,00

3.12	19.004.0020-2	CAMINHAO TANQUE,CAPACIDADE DE 6.000L,INCLUSIVE MOTORISTA	H	1.320,00
		Hora produtiva		
		Equipas		
		1,00	x	
		H. Trabalhadas		
		5,00	x	
		Dias uteis		
		22,00	x	
		Meses		
		12,00	=	
		Total		1320,00

3.13	19.004.0020-4	CAMINHAO TANQUE,CAPACIDADE DE 6.000L,INCLUSIVE MOTORISTA	H	264,00
		Hora improdutiva		
		Equipas		
		1,00	x	
		H. Trabalhadas		
		1,00	x	
		Dias uteis		
		22,00	x	
		Meses		
		12,00	=	
		Total		264,00

3.14	19.004.0031-2	CARRETA PARA TRANSPORTE PESADO,CAPACIDADE PARA CARGA UTIL DE30T,INCLUSIVE MOTORISTA	H	1.320,00
		Hora produtiva		
		Equipas		
		1,00	x	
		H. Trabalhadas		
		5,00	x	
		Dias uteis		
		22,00	x	
		Meses		
		12,00	=	
		Total		1320,00

3.15	19.004.0031-4	CARRETA PARA TRANSPORTE PESADO,CAPACIDADE PARA CARGA UTIL DE30T,INCLUSIVE MOTORISTA	H	264,00
		Hora improdutiva		
		Equipas		
		1,00	x	
		H. Trabalhadas		
		1,00	x	
		Dias uteis		
		22,00	x	
		Meses		
		12,00	=	
		Total		264,00

3.16	19.005.0008-2	ESCAVADEIRA HIDRAULICA DE ESTEIRA, COM PESO OPERACIONAL EM TORNO DE 17T, MOTOR DIESEL EM TORNO DE 111CV,	H	1.584,00
		Hora produtiva		
		Equipas		
		1,00	x	
		H. Trabalhadas		
		6,00	x	
		Dias uteis		
		22,00	x	
		Meses		
		12,00	=	
		Total		1584,00

3.17	19.005.0008-4	ESCAVADEIRA HIDRAULICA DE ESTEIRA, COM PESO OPERACIONAL EM TORNO DE 17T, MOTOR DIESEL EM TORNO DE 111CV,	H	528,00
		Hora improdutiva		
		Equipas		
		1,00	x	
		H. Trabalhadas		
		2,00	x	
		Dias uteis		
		22,00	x	
		Meses		
		12,00	=	
		Total		528,00

3.18	19.005.0012-2	MOTONIVELADORA COM PESO OPERACIONAL EM TORNO DE 18T, MOTOR DIESEL EM TORNO DE 125CV, INCLUSIVE OPERADOR	H	1.584,00
		Hora produtiva		
		Equipas		
		1,00	x	
		H. Trabalhadas		
		6,00	x	
		Dias uteis		
		22,00	x	
		Meses		
		12,00	=	
		Total		1584,00

3.19	19.005.0012-4	MOTONIVELADORA COM PESO OPERACIONAL EM TORNO DE 18T, MOTOR DIESEL EM TORNO DE 125CV, INCLUSIVE OPERADOR	H	528,00
		Hora improdutiva		
		Equipas		
		1,00	x	
		H. Trabalhadas		
		2,00	x	
		Dias uteis		
		22,00	x	
		Meses		
		12,00	=	
		Total		528,00

MARCIO GENTIL
Analista Técnico
SUBPROSECID
ID 51.22545-0

Thomaz A. de G. Fernandes
ID 5127111-7
Eng. Civil - Gestor de Contratos
CREA 2A2111A033

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

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
3.20	19.005.0014-2	PA CARREGADEIRA DE PNEUS, COM PESO OPERACIONAL EM TORNO DE 23T, PA COM CAPACIDADE RASA APROXIMADA DE 4,03M3,	H	1.584,00
		Hora produtiva Equipos 1,00 x H. Trabalhadas 6,00 x Dias uteis 22,00 x Meses 12,00 = Total 1584,00		
3.21	19.005.0014-4	PA CARREGADEIRA DE PNEUS, COM PESO OPERACIONAL EM TORNO DE 23T, PA COM CAPACIDADE RASA APROXIMADA DE 4,03M3,	H	528,00
		Hora improdutiva Equipos 1,00 x H. Trabalhadas 2,00 x Dias uteis 22,00 x Meses 12,00 = Total 528,00		
3.22	19.005.0028-2	RETROESCAVADEIRA, COM PESO OPERACIONAL EM TORNO DE 7T, MOTORDIESEL EM TORNO DE 75CV, CAPACIDADE	H	1.584,00
		Hora produtiva Equipos 1,00 x H. Trabalhadas 6,00 x Dias uteis 22,00 x Meses 12,00 = Total 1584,00		
3.23	19.005.0028-4	RETROESCAVADEIRA, COM PESO OPERACIONAL EM TORNO DE 7T, MOTORDIESEL EM TORNO DE 75CV, CAPACIDADE	H	528,00
		Hora improdutiva Equipos 1,00 x H. Trabalhadas 2,00 x Dias uteis 22,00 x Meses 12,00 = Total 528,00		
3.24	19.005.0035-2	ROMPEDOR HIDRAULICO ADAPTAVEL A RETRO-ESCAVADEIRA(EXCLUSIVEESTA), COM PESO OPERACIONAL DE	H	1.584,00
		Hora produtiva Equipos 1,00 x H. Trabalhadas 6,00 x Dias uteis 22,00 x Meses 12,00 = Total 1584,00		
3.25	19.005.0035-4	ROMPEDOR HIDRAULICO ADAPTAVEL A RETRO-ESCAVADEIRA(EXCLUSIVEESTA), COM PESO OPERACIONAL DE	H	528,00
		Hora improdutiva Equipos 1,00 x H. Trabalhadas 2,00 x Dias uteis 22,00 x Meses 12,00 = Total 528,00		
3.26	19.010.0025-2	CUSTO HORARIO CORRIDO DE UTILIZACAO DE EQUIPAMENTO COMBINADO DE JATO D'AGUA A ALTA PRESSAO COM SUCCAO POR	H	1.584,00
		Hora produtiva Equipos 1,00 x H. Trabalhadas 6,00 x Dias uteis 22,00 x Meses 12,00 = Total 1584,00		
3.27	19.010.0020-2	CUSTO HORARIO CORRIDO DE UTILIZACAO DE EQUIPAMENTO DE JATO D'AGUA DE ALTA PRESSAO(SEWER-JET), MANGUEIRA DE 1"	H	528,00
		Hora improdutiva Equipos 1,00 x H. Trabalhadas 2,00 x Dias uteis 22,00 x Meses 12,00 = Total 528,00		
3.28	19.006.0007-2	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO, AUTOPROPELIDO PARA REPARO DE PAVIMENTACAO, CAPACIDADE DE 2T, INCLUSIVE	H	1.056,00
		Hora produtiva Equipos 1,00 x H. Trabalhadas 4,00 x Dias uteis 22,00 x Meses 12,00 = Total 1056,00		
3.29	19.006.0007-4	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO, AUTOPROPELIDO PARA REPARO DE PAVIMENTACAO, CAPACIDADE DE 2T, INCLUSIVE	H	528,00
		Hora improdutiva Equipos 1,00 x H. Trabalhadas 2,00 x Dias uteis 22,00 x Meses 12,00 = Total 528,00		
3.30	19.010.0050-2	ESCAVADEIRA HIDRAULICA MODELO ANFIBIA, PESO OPERACIONAL EM TORNO DE 30T, MOTOR DIESEL EM TORNO DE	H	1.584,00
		Hora produtiva Equipos 1,00 x H. Trabalhadas 6,00 x Dias uteis 22,00 x Meses 12,00 = Total 1584,00		
3.31	19.010.0050-4	ESCAVADEIRA HIDRAULICA, MODELO ANFIBIA, PESO OPERACIONAL EM TORNO DE 30T, MOTOR DIESEL EM TORNO DE	H	528,00
		Hora improdutiva Equipos 1,00 x H. Trabalhadas 2,00 x Dias uteis 22,00 x Meses 12,00 = Total 528,00		
3.32	19.011.0025-2	MOTOSERRA PARA ABATE, DESGALHAMENTO E TORAGEM DE ARVORES, EXCLUSIVE OPERADOR	H	1.584,00
		Hora produtiva Equipos 1,00 x H. Trabalhadas 6,00 x Dias uteis 22,00 x Meses 12,00 = Total 1584,00		
3.33	19.011.0025-4	MOTOSERRA PARA ABATE, DESGALHAMENTO E TORAGEM DE ARVORES, EXCLUSIVE OPERADOR	H	528,00
		Hora improdutiva Equipos 1,00 x H. Trabalhadas 2,00 x Dias uteis 22,00 x Meses 12,00 = Total 528,00		
3.34	19.004.0013-2	CAMINHAO BASCULANTE, NO TOCO, CAPACIDADE DE 7,00M3, INCLUSIVE MOTORISTA	H	1.584,00
		Hora produtiva Equipos 1,00 x H. Trabalhadas 6,00 x Dias uteis 22,00 x Meses 12,00 = Total 1584,00		
3.35	19.004.0013-4	CAMINHAO BASCULANTE, NO TOCO, CAPACIDADE DE 7,00M3, INCLUSIVE MOTORISTA	H	528,00
		Hora improdutiva Equipos 1,00 x H. Trabalhadas 2,00 x Dias uteis 22,00 x Meses 12,00 = Total 528,00		


 MARCIO GENTIL
 Analista Técnico
 SUBPROSECID
 ID 51.22545-0


 Thomaz A. de G. Fernandes
 ID 51.27111-7
 Eng. Civil - Gestor de Contrato
 CREA: 2A2111A033

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

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
------	--------	-----------	-------	--------

3.36	19.004.0016-2	CAMINHAO BASCULANTE DO TIPO MEDIO-PESADO,TRUCADO,CAPACIDADEDE 12,00M3,INCLUSIVE MOTORISTA	H	1.584,00
------	---------------	---	---	----------

Hora produtiva

Equipos	1,00	x	H. Trabalhadas	6,00	x	Dias uteis	22,00	x	Meses	12,00	=	Total	1584,00
---------	------	---	----------------	------	---	------------	-------	---	-------	-------	---	-------	---------

3.37	19.004.0016-4	CAMINHAO BASCULANTE DO TIPO MEDIO-PESADO,TRUCADO,CAPACIDADEDE 12,00M3,INCLUSIVE MOTORISTA	H	528,00
------	---------------	---	---	--------

Hora improdutiva

Equipos	1,00	x	H. Trabalhadas	2,00	x	Dias uteis	22,00	x	Meses	12,00	=	Total	528,00
---------	------	---	----------------	------	---	------------	-------	---	-------	-------	---	-------	--------

3.38	1999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	16.896,00
------	------	---	---	-----------

Serventes	8,00	x	H. Trabalhadas	8,00	x	Dias uteis	22,00	x	Meses	12,00	=	Total	16896,00
-----------	------	---	----------------	------	---	------------	-------	---	-------	-------	---	-------	----------

3.39	05.001.0360-0	LIMPEZA DE PISOS CIMENTADOS	M2	6.000,00
------	---------------	-----------------------------	----	----------

Área	500,00	x	Meses	12,00	=	Total	6000,00
------	--------	---	-------	-------	---	-------	---------

5	Serrana			
---	---------	--	--	--

5.1	02.006.0050-0	ALUGUEL DE BANHEIRO QUIMICO,PORTATIL,MEDINDO 2,31M ALTURA X1,56M LARGURA E 1,16M PROFUNDIDADE,INCLUSIVE	UNXMES	24,00
-----	---------------	---	--------	-------

Região Atendida

Quantidade	2,00	x	Meses	12,00	=	Total	24,00
------------	------	---	-------	-------	---	-------	-------

5.2	02.030.0025-0	CAVALETE PLASTICO UNIVERSAL DE POLIETILENO DE ALTO IMPACTO (ALUGUEL),NA COR BRANCA,COM PAINEIS DE FITA	UNXMES	24,00
-----	---------------	--	--------	-------

Região Atendida

Conjuntos	2,00	x	Meses	12,00	=	Total	24,00
-----------	------	---	-------	-------	---	-------	-------

5.3	02.030.0005-0	PLACA DE SINALIZACAO PREVENTIVA PARA OBRA NA VIA PUBLICA,DEACORDO COM A RESOLUCAO DA PREFEITURA-RJ,	UN	120,00
-----	---------------	---	----	--------

Região Atendida

Conjuntos	10,00	x	Meses	12,00	=	Total	120,00
-----------	-------	---	-------	-------	---	-------	--------

5.4	02.020.0005-0	BARRAGEM DE BLOQUEIO DE OBRA NA VIA PUBLICA,DE ACORDO COM ARESOLUCAO DA PREFEITURA-RJ,COMPREENDENDO	M	12.000,00
-----	---------------	---	---	-----------

Considerar frente de 1000m

Região Atendida	1,00	x	Frentes	12,00 m	x	extensão frente	1000,00	Total	12000,00
-----------------	------	---	---------	---------	---	-----------------	---------	-------	----------

5.5	02.030.0035-0	SINALIZADOR ELETRONICO (ALUGUEL) A LED BIDIRECIONAL (PISCA ALERTA) PARA ADAPTACAO EM CONES, CAVALETES E	UNXMES	3.000,00
-----	---------------	---	--------	----------

Considerar frente de 1000m

Quantidade	250,00	x	Frentes	12,00 m	x	Total	3000,00
------------	--------	---	---------	---------	---	-------	---------

5.6	02.030.0020-0	CAVALETE MINICADE (ALUGUEL),EQUIPADO COM PAINEIS REFLETIVOSDE ALTA INTENSIDADE E UM PISCA ALERTA COM CELULA	UNXMES	24,00
-----	---------------	---	--------	-------

Região Atendida

unidades	2,00	x	Meses	12,00	=	Total	24,00
----------	------	---	-------	-------	---	-------	-------

5.7	05.100.0020-0	CAFE DA MANHA, CONFORME CONVENCAO DO TRABALHO PARA CONSTRUCAO CIVIL E CONDICoes HIGIENICAS E SANITARIAS	UN	7.392,00
-----	---------------	---	----	----------

Mão de Obra Direta

Colaboradores	28,00	x	D. Trabalhados	22,00	x	Meses	12,00	=	Total	7392,00
---------------	-------	---	----------------	-------	---	-------	-------	---	-------	---------

5.8	05.100.0022-0	REFEICAO CONFORME CONVENCAO DO TRABALHO PARA CONSTRUCAO CIVIL E CONDICoes HIGIENICAS E SANITARIAS	UN	7.392,00
-----	---------------	---	----	----------

Mão de Obra Direta

Colaboradores	28,00	x	D. Trabalhados	22,00	x	Meses	12,00	=	Total	7392,00
---------------	-------	---	----------------	-------	---	-------	-------	---	-------	---------

5.9	05.100.0024-0	CESTA BASICA E AUXILIO SAUDE COM BENEFICIOS MEDICOS E ODONTOLOGICOS,CONFORME CONVENCAO DO TRABALHO PARA	UNXMES	336,00
-----	---------------	---	--------	--------

Mão de Obra Direta

Colaboradores	28,00	x	Meses	12,00	=	Total	336,00
---------------	-------	---	-------	-------	---	-------	--------

Equipamentos				
5.10	19.004.0018-2	CAMINHAO BASCULANTE TIPO PESADO,TRACADO,6X4,CAPACIDADE DE 18,4T,INCLUSIVE MOTORISTA	H	2.640,00

Hora produtiva

Equipos	2,00	x	H. Trabalhadas	5,00	x	Dias uteis	22,00	x	Meses	12,00	=	Total	2640,00
---------	------	---	----------------	------	---	------------	-------	---	-------	-------	---	-------	---------

5.11	19.004.0018-4	CAMINHAO BASCULANTE TIPO PESADO,TRACADO,6X4,CAPACIDADE DE 18,4T,INCLUSIVE MOTORISTA	H	528,00
------	---------------	---	---	--------

Hora improdutiva

Equipos	2,00	x	H. Trabalhadas	1,00	x	Dias uteis	22,00	x	Meses	12,00	=	Total	528,00
---------	------	---	----------------	------	---	------------	-------	---	-------	-------	---	-------	--------

5.12	19.004.0020-2	CAMINHAO TANQUE,CAPACIDADE DE 6.000L,INCLUSIVE MOTORISTA	H	2.640,00
------	---------------	--	---	----------

Hora produtiva

Equipos	2,00	x	H. Trabalhadas	5,00	x	Dias uteis	22,00	x	Meses	12,00	=	Total	2640,00
---------	------	---	----------------	------	---	------------	-------	---	-------	-------	---	-------	---------

MARCIO GENTIL
Analista Técnico
SUBPROJ/SECID
ID 51.22545-0

Thomaz A. de G. Fernandes
ID 5127111-7
Eng. Civil - Gestor de Contrato
CREA 742111A033

Memória de Cálculo

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

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
5.13	19.004.0020-4	CAMINHAO TANQUE,CAPACIDADE DE 6.000L,INCLUSIVE MOTORISTA	H	528,00
		Hora improdutiva		
		Equipos 2,00 x H. Trabalhadas 1,00 x Dias uteis 22,00 x Meses 12,00 = Total 528,00		
5.14	19.004.0031-2	CARRETA PARA TRANSPORTE PESADO,CAPACIDADE PARA CARGA UTIL DE30T,INCLUSIVE MOTORISTA	H	2.640,00
		Hora produtiva		
		Equipos 2,00 x H. Trabalhadas 5,00 x Dias uteis 22,00 x Meses 12,00 = Total 2640,00		
5.15	19.004.0031-4	CARRETA PARA TRANSPORTE PESADO,CAPACIDADE PARA CARGA UTIL DE30T,INCLUSIVE MOTORISTA	H	528,00
		Hora improdutiva		
		Equipos 2,00 x H. Trabalhadas 1,00 x Dias uteis 22,00 x Meses 12,00 = Total 528,00		
5.16	19.005.0008-2	ESCAVADEIRA HIDRAULICA DE ESTEIRA, COM PESO OPERACIONAL EM TORNO DE 17T, MOTOR DIESEL EM TORNO DE 111CV,	H	3.168,00
		Hora produtiva		
		Equipos 2,00 x H. Trabalhadas 6,00 x Dias uteis 22,00 x Meses 12,00 = Total 3168,00		
5.17	19.005.0008-4	ESCAVADEIRA HIDRAULICA DE ESTEIRA, COM PESO OPERACIONAL EM TORNO DE 17T, MOTOR DIESEL EM TORNO DE 111CV,	H	1.056,00
		Hora improdutiva		
		Equipos 2,00 x H. Trabalhadas 2,00 x Dias uteis 22,00 x Meses 12,00 = Total 1056,00		
5.18	19.005.0012-2	MOTONIVELADORA COM PESO OPERACIONAL EM TORNO DE 18T, MOTOR DIESEL EM TORNO DE 125CV, INCLUSIVE OPERADOR	H	3.168,00
		Hora produtiva		
		Equipos 2,00 x H. Trabalhadas 6,00 x Dias uteis 22,00 x Meses 12,00 = Total 3168,00		
5.19	19.005.0012-4	MOTONIVELADORA COM PESO OPERACIONAL EM TORNO DE 18T, MOTOR DIESEL EM TORNO DE 125CV, INCLUSIVE OPERADOR	H	1.056,00
		Hora improdutiva		
		Equipos 2,00 x H. Trabalhadas 2,00 x Dias uteis 22,00 x Meses 12,00 = Total 1056,00		
5.20	19.005.0014-2	PA CARREGADEIRA DE PNEUS,COM PESO OPERACIONAL EM TORNO DE 23T, PA COM CAPACIDADE RASA APROXIMADA DE 4,03M3,	H	3.168,00
		Hora produtiva		
		Equipos 2,00 x H. Trabalhadas 6,00 x Dias uteis 22,00 x Meses 12,00 = Total 3168,00		
5.21	19.005.0014-4	PA CARREGADEIRA DE PNEUS,COM PESO OPERACIONAL EM TORNO DE 23T, PA COM CAPACIDADE RASA APROXIMADA DE 4,03M3,	H	1.056,00
		Hora improdutiva		
		Equipos 2,00 x H. Trabalhadas 2,00 x Dias uteis 22,00 x Meses 12,00 = Total 1056,00		
5.22	19.005.0028-2	RETROESCAVADEIRA, COM PESO OPERACIONAL EM TORNO DE 7T, MOTORDIESEL EM TORNO DE 75CV, CAPACIDADE	H	3.168,00
		Hora produtiva		
		Equipos 2,00 x H. Trabalhadas 6,00 x Dias uteis 22,00 x Meses 12,00 = Total 3168,00		
5.23	19.005.0028-4	RETROESCAVADEIRA, COM PESO OPERACIONAL EM TORNO DE 7T, MOTORDIESEL EM TORNO DE 75CV, CAPACIDADE	H	1.056,00
		Hora improdutiva		
		Equipos 2,00 x H. Trabalhadas 2,00 x Dias uteis 22,00 x Meses 12,00 = Total 1056,00		
5.24	19.005.0035-2	ROMPEDOR HIDRAULICO ADAPTAVEL A RETRO-ESCAVADEIRA(EXCLUSIVEESTA),COM PESO OPERACIONAL DE	H	3.168,00
		Hora produtiva		
		Equipos 2,00 x H. Trabalhadas 6,00 x Dias uteis 22,00 x Meses 12,00 = Total 3168,00		
5.25	19.005.0035-4	ROMPEDOR HIDRAULICO ADAPTAVEL A RETRO-ESCAVADEIRA(EXCLUSIVEESTA),COM PESO OPERACIONAL DE	H	1.056,00
		Hora improdutiva		
		Equipos 2,00 x H. Trabalhadas 2,00 x Dias uteis 22,00 x Meses 12,00 = Total 1056,00		
5.26	19.010.0025-2	CUSTO HORARIO CORRIDO DE UTILIZACAO DE EQUIPAMENTO COMBINADODE JATO D'AGUA A ALTA PRESSAO COM SUCCAO POR	H	3.168,00
		Hora produtiva		
		Equipos 2,00 x H. Trabalhadas 6,00 x Dias uteis 22,00 x Meses 12,00 = Total 3168,00		
5.27	19.010.0020-2	CUSTO HORARIO CORRIDO DE UTILIZACAO DE EQUIPAMENTO DE JATO D'AGUA DE ALTA PRESSAO(SEWER-JET),MANGUEIRA DE 1"	H	1.056,00
		Hora improdutiva		
		Equipos 2,00 x H. Trabalhadas 2,00 x Dias uteis 22,00 x Meses 12,00 = Total 1056,00		
5.28	19.006.0007-2	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO,AUTOPROPELIDO PARA REPARO DE PAVIMENTACAO,CAPACIDADE DE 2T,INCLUSIVE	H	2.112,00
		Hora produtiva		
		Equipos 2,00 x H. Trabalhadas 4,00 x Dias uteis 22,00 x Meses 12,00 = Total 2112,00		
5.29	19.006.0007-4	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO,AUTOPROPELIDO PARA REPARO DE PAVIMENTACAO,CAPACIDADE DE 2T,INCLUSIVE	H	1.056,00
		Hora improdutiva		
		Equipos 2,00 x H. Trabalhadas 2,00 x Dias uteis 22,00 x Meses 12,00 = Total 1056,00		

MARCIO GENTIL
Analista Técnico
SUBPROJSECD
ID 51.22545-0

Thomaz A. de G. Fernandes
Thomaz A. de G. Fernandes
ID 5127111-7
Eng. Civil - Gestor de Contrato
CREA 742111A033

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

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
5.30	19.010.0050-2	ESCAVADEIRA HIDRAULICA MODELO ANFIBIA,PESO OPERACIONAL EM TORNO DE 30T,MOTOR DIESEL EM TORNO DE	H	3.168,00
Hora produtiva				
		Equipos 2,00 x H. Trabalhadas 6,00 x Dias uteis 22,00 x Meses 12,00 = Total 3168,00		
5.31	19.010.0050-4	ESCAVADEIRA HIDRAULICA,MODELO ANFIBIA,PESO OPERACIONAL EM TORNO DE 30T,MOTOR DIESEL EM TORNO DE	H	1.056,00
Hora improdutiva				
		Equipos 2,00 x H. Trabalhadas 2,00 x Dias uteis 22,00 x Meses 12,00 = Total 1056,00		
5.32	19.011.0025-2	MOTOSERRA PARA ABATE,DESGALHAMENTO E TORAGEM DE ARVORES,EXCLUSIVE OPERADOR	H	3.168,00
Hora produtiva				
		Equipos 2,00 x H. Trabalhadas 6,00 x Dias uteis 22,00 x Meses 12,00 = Total 3168,00		
5.33	19.011.0025-4	MOTOSERRA PARA ABATE,DESGALHAMENTO E TORAGEM DE ARVORES,EXCLUSIVE OPERADOR	H	1.056,00
Hora improdutiva				
		Equipos 2,00 x H. Trabalhadas 2,00 x Dias uteis 22,00 x Meses 12,00 = Total 1056,00		
5.34	19.004.0013-2	CAMINHAO BASCULANTE,NO TOCO,CAPACIDADE DE 7,00M3,INCLUSIVE MOTORISTA	H	3.168,00
Hora produtiva				
		Equipos 2,00 x H. Trabalhadas 6,00 x Dias uteis 22,00 x Meses 12,00 = Total 3168,00		
5.35	19.004.0013-4	CAMINHAO BASCULANTE,NO TOCO,CAPACIDADE DE 7,00M3,INCLUSIVE MOTORISTA	H	1.056,00
Hora improdutiva				
		Equipos 2,00 x H. Trabalhadas 2,00 x Dias uteis 22,00 x Meses 12,00 = Total 1056,00		
5.36	19.004.0016-2	CAMINHAO BASCULANTE DO TIPO MEDIO-PESADO,TRUCADO,CAPACIDADEDE 12,00M3,INCLUSIVE MOTORISTA	H	3.168,00
Hora produtiva				
		Equipos 2,00 x H. Trabalhadas 6,00 x Dias uteis 22,00 x Meses 12,00 = Total 3168,00		
5.37	19.004.0016-4	CAMINHAO BASCULANTE DO TIPO MEDIO-PESADO,TRUCADO,CAPACIDADEDE 12,00M3,INCLUSIVE MOTORISTA	H	1.056,00
Hora improdutiva				
		Equipos 2,00 x H. Trabalhadas 2,00 x Dias uteis 22,00 x Meses 12,00 = Total 1056,00		
5.38	1999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	16.896,00
Serventes 8,00 x H. Trabalhadas 8,00 x Dias uteis 22,00 x Meses 12,00 = Total 16896,00				
5.39	05.001.0360-0	LIMPEZA DE PISOS CIMENTADOS	M2	6.000,00
Área 500,00 x Meses 12,00 = Total 6000,00				

MARCIO GENTIL
Analista Técnico
SUBPROSECID
ID 51.22545-0

Thomaz A. de G. Fernandes
Thomaz A. de G. Fernandes
ID 5127111-7
Eng. Civil - Gestor de Contrato
CREA 2A2711A033

Objeto	SERVIÇO DE LOCAÇÃO DE MÁQUINAS PESADAS E EQUIPAMENTOS	Encargos	Com Desoneração
		Ref. Preços	EMOP
		Mês Base	09/2024
		BDI C/ DES.	24,72%
		BDI MAT/EQUIP.	15,18%
		Prazo	360 dias

ITEM	COM DES.	DESCRIÇÃO	UNID.	PREÇO
------	----------	-----------	-------	-------

	19.004.0018-C	CAMINHAO BASCULANTE TIPO PESADO,TRACADO,6X4,CAPACIDADE DE 18,4T,INCLUSIVE MOTORISTA					H	425,34
CLASSE	INSUMO COM DES.	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT.	%	VALOR UNITÁRIO	SUB-TOTAL	VALOR TOTAL
MATERIAL	00218	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM, NA BOMBA	L	40,0000000	0,00%	R\$ 5,92	R\$ 236,8000	R\$ 425,34
MATERIAL	00220	OLEO LUBRIFICANTE MINERAL MULTIVISCO,CLASSIFICACAO API CG-4, GRAU S	L	0,6200000	50,00%	R\$ 27,60	R\$ 25,6680	
MATERIAL	00222	GRAXA COMUM P/LUBRIFICACAO DE CHASSIS, EM TAMBORES DE 170KG	KG	0,3100000	0,00%	R\$ 11,32	R\$ 3,5092	
MÃO DE OBRA	20105	MAO-DE-OBRA DE MOTORISTA DE CAMINHAO E CARRETA, INCLUSIVE ENCARGOS	H	1,0000000	0,00%	R\$ 24,20	R\$ 24,2000	
MATERIAL	14874	CAMINHAO BASCULANTE TIPO PESADO, TRACADO6X4, PRECO SEM PNEUS E CAP	UN	0,0001600	15,00%	R\$ 681.803,25	R\$ 125,4517	
MATERIAL	14924	CONJUNTO DE 10 PNEUS RADIAIS, 275/80R22.5	UN	0,0006000	0,00%	R\$ 16.196,75	R\$ 9,7180	
OBSERVAÇÃO:		CLASSE	SUB-TOTAL	%	BDI	VALOR BDI	SUB-TOTAL	TOTAL C/BDI
		MATERIAL	R\$ 401,14	94,31%	15,18%	R\$ 60,89	R\$ 462,03	R\$ 492,21
		MÃO DE OBRA	R\$ 24,20	5,69%	24,72%	R\$ 5,98	R\$ 30,18	

	19.004.0018-E	CAMINHAO BASCULANTE TIPO PESADO,TRACADO,6X4,CAPACIDADE DE 18,4T,INCLUSIVE MOTORISTA					H	92,56
CLASSE	INSUMO COM DES.	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT.	%	VALOR UNITÁRIO	SUB-TOTAL	VALOR TOTAL
MÃO DE OBRA	20105	MAO-DE-OBRA DE MOTORISTA DE CAMINHAO E CARRETA, INCLUSIVE ENCARGOS	H	1,0000000	0,00%	R\$ 24,20	R\$ 24,2000	R\$ 92,5600
MATERIAL	14874	CAMINHAO BASCULANTE TIPO PESADO, TRACADO6X4, PRECO SEM PNEUS E CAP	UN	0,0000800	25,34%	R\$ 681.803,25	R\$ 68,3657	
OBSERVAÇÃO:		CLASSE	SUB-TOTAL	%	BDI	VALOR BDI	SUB-TOTAL	TOTAL C/BDI
		MATERIAL	R\$ 68,36	73,85%	15,18%	R\$ 10,37	R\$ 78,73	R\$ 108,91
		MÃO DE OBRA	R\$ 24,20	26,15%	24,72%	R\$ 5,98	R\$ 30,18	

	19.004.0020-C	CAMINHAO TANQUE,CAPACIDADE DE 6.000L,INCLUSIVE MOTORISTA					H	204,17
CLASSE	INSUMO COM DES.	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT.	%	VALOR UNITÁRIO	SUB-TOTAL	VALOR TOTAL
MATERIAL	00218	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM, NA BOMBA	L	15,0000000	0,00%	R\$ 5,92	R\$ 88,8000	R\$ 204,17
MATERIAL	00220	OLEO LUBRIFICANTE MINERAL MULTIVISCO,CLASSIFICACAO API CG-4, GRAU S	L	0,2640000	50,00%	R\$ 27,60	R\$ 10,9296	
MATERIAL	00222	GRAXA COMUM P/LUBRIFICACAO DE CHASSIS, EM TAMBORES DE 170KG	KG	0,1320000	0,00%	R\$ 11,32	R\$ 1,4942	
MATERIAL	01597	CAMINHAO TANQUE, PRECO SEM PNEUS, CAPACIDADE DE 6000 LITROS	UN	0,0001600	15,00%	R\$ 396.281,95	R\$ 72,9158	
MÃO DE OBRA	20105	MAO-DE-OBRA DE MOTORISTA DE CAMINHAO E CARRETA, INCLUSIVE ENCARGOS	H	1,0000000	0,00%	R\$ 24,20	R\$ 24,2000	
MATERIAL	14919	CONJUNTO DE 6 PNEUS RADIAIS, 275/80R22.5	UN	0,0006000	0,00%	R\$ 9.718,05	R\$ 5,8308	
OBSERVAÇÃO:		CLASSE	SUB-TOTAL	%	BDI	VALOR BDI	SUB-TOTAL	TOTAL C/BDI
		MATERIAL	R\$ 179,97	88,15%	15,18%	R\$ 27,31	R\$ 207,28	R\$ 237,46
		MÃO DE OBRA	R\$ 24,20	11,85%	24,72%	R\$ 5,98	R\$ 30,18	

	19.004.0020-E	CAMINHAO TANQUE,CAPACIDADE DE 6.000L,INCLUSIVE MOTORISTA					H	63,93
CLASSE	INSUMO COM DES.	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT.	%	VALOR UNITÁRIO	SUB-TOTAL	VALOR TOTAL
MATERIAL	01597	CAMINHAO TANQUE, PRECO SEM PNEUS, CAPACIDADE DE 6000 LITROS	UN	0,0000800	25,34%	R\$ 396.281,95	R\$ 39,7359	R\$ 63,9300
MÃO DE OBRA	20105	MAO-DE-OBRA DE MOTORISTA DE CAMINHAO E CARRETA, INCLUSIVE ENCARGOS	H	1,0000000	0,00%	R\$ 24,20	R\$ 24,2000	
OBSERVAÇÃO:		CLASSE	SUB-TOTAL	%	BDI	VALOR BDI	SUB-TOTAL	TOTAL C/BDI
		MATERIAL	R\$ 39,73	62,15%	15,18%	R\$ 6,03	R\$ 45,76	R\$ 75,94
		MÃO DE OBRA	R\$ 24,20	37,85%	24,72%	R\$ 5,98	R\$ 30,18	

	19.004.0031-C	CARRETA PARA TRANSPORTE PESADO,CAPACIDADE PARA CARGA UTIL DE30T,INCLUSIVE MOTORISTA					H	379,40
CLASSE	INSUMO COM DES.	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT.	%	VALOR UNITÁRIO	SUB-TOTAL	VALOR TOTAL
MATERIAL	00218	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM, NA BOMBA	L	27,0000000	0,00%	R\$ 5,92	R\$ 159,8400	R\$ 379,40
MATERIAL	00220	OLEO LUBRIFICANTE MINERAL MULTIVISCO,CLASSIFICACAO API CG-4, GRAU S	L	0,6700000	50,00%	R\$ 27,60	R\$ 27,7380	
MATERIAL	00222	GRAXA COMUM P/LUBRIFICACAO DE CHASSIS, EM TAMBORES DE 170KG	KG	0,3300000	0,00%	R\$ 11,32	R\$ 3,7356	
MATERIAL	01588	CARRETA (CAVALO + REBOQUE) PARA TRANSPORTE PESADO, PRECO SEM PNEU	UN	0,0001600	15,00%	R\$ 839.206,90	R\$ 154,4140	
MÃO DE OBRA	20105	MAO-DE-OBRA DE MOTORISTA DE CAMINHAO E CARRETA, INCLUSIVE ENCARGOS	H	1,0000000	0,00%	R\$ 24,20	R\$ 24,2000	
MATERIAL	14920	CONJUNTO DE 10 PNEUS RADIAIS, 295/80R22.5	UN	0,0006000	0,00%	R\$ 15.793,10	R\$ 9,4758	
OBSERVAÇÃO:		CLASSE	SUB-TOTAL	%	BDI	VALOR BDI	SUB-TOTAL	TOTAL C/BDI
		MATERIAL	R\$ 355,20	93,62%	15,18%	R\$ 53,91	R\$ 409,11	R\$ 439,29
		MÃO DE OBRA	R\$ 24,20	6,38%	24,72%	R\$ 5,98	R\$ 30,18	

	19.004.0031-E	CARRETA PARA TRANSPORTE PESADO,CAPACIDADE PARA CARGA UTIL DE30T,INCLUSIVE MOTORISTA					H	108,34
CLASSE	INSUMO COM DES.	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT.	%	VALOR UNITÁRIO	SUB-TOTAL	VALOR TOTAL
MATERIAL	01588	CARRETA (CAVALO + REBOQUE) PARA TRANSPORTE PESADO, PRECO SEM PNEU	UN	0,0000800	25,34%	R\$ 839.206,90	R\$ 84,1489	R\$ 108,3400
MÃO DE OBRA	20105	MAO-DE-OBRA DE MOTORISTA DE CAMINHAO E CARRETA, INCLUSIVE ENCARGOS	H	1,0000000	0,00%	R\$ 24,20	R\$ 24,2000	
OBSERVAÇÃO:		CLASSE	SUB-TOTAL	%	BDI	VALOR BDI	SUB-TOTAL	TOTAL C/BDI
		MATERIAL	R\$ 84,14	77,66%	15,18%	R\$ 12,77	R\$ 96,91	R\$ 127,09
		MÃO DE OBRA	R\$ 24,20	22,34%	24,72%	R\$ 5,98	R\$ 30,18	


MARCIO GENTIL
Analista Técnico
SUBPROJECID
ID 51.22545-0


Thomas A. de G. Fernandes
ID 5127111-7
Eng. Civil - Gestão de Contrato
CREA 142114033

Composições Com Desoneração

Objeto	SERVIÇO DE LOCAÇÃO DE MÁQUINAS PESADAS E EQUIPAMENTOS	Encargos	Com Desoneração
		Ref. Preços	EMOP
		Mês Base	09/2024
		BDI C/ DES.	24,72%
		BDI MAT/EQUIP.	15,18%
		Prazo	360 dias

ITEM	COM DES.	DESCRIÇÃO						UNID.	PREÇO
	19.005.0008-C	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	298,93
CLASSE	INSUMO COM DES.	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT.	%	VALOR UNITÁRIO	SUB-TOTAL	VALOR TOTAL	
MATERIAL	00218	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM, NA BOMBA	L	15,0000000	0,00%	R\$ 5,92	R\$ 88,8000	R\$ 298,93	
MATERIAL	00220	OLEO LUBRIFICANTE MINERAL MULTIVISCOSO,CLASSIFICACAO API CG-4, GRAU S	L	0,2500000	50,00%	R\$ 27,60	R\$ 10,3500		
MATERIAL	00222	GRAXA COMUM P/LUBRIFICACAO DE CHASSIS, EM TAMBORES DE 170KG	KG	0,1500000	0,00%	R\$ 11,32	R\$ 1,6980		
MÃO DE OBRA	20111	MAO-DE-OBRA DE OPERADOR DE MAQUINA (TRATOR, ETC.), INCLUSIVE ENCARGO	H	1,0000000	0,00%	R\$ 27,18	R\$ 27,1800		
MATERIAL	05816	ESCAVADEIRA HIDRAULICA DE ESTEIRA, PESOEM TORNO DE 17T, MOTOR DIESEL	UN	0,0001800	0,00%	R\$ 949.500,00	R\$ 170,9100		
OBSERVAÇÃO:		CLASSE	SUB-TOTAL	%	BDI	VALOR BDI	SUB-TOTAL	TOTAL C/BDI	
		MATERIAL	R\$ 271,75	90,91%	15,18%	R\$ 41,25	R\$ 313,00	R\$ 346,89	
		MÃO DE OBRA	R\$ 27,18	9,09%	24,72%	R\$ 6,71	R\$ 33,89		

	19.005.0008-E	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	103,14
CLASSE	INSUMO COM DES.	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT.	%	VALOR UNITÁRIO	SUB-TOTAL	VALOR TOTAL
MÃO DE OBRA	20111	MAO-DE-OBRA DE OPERADOR DE MAQUINA (TRATOR, ETC.), INCLUSIVE ENCARGO	H	1,0000000	0.00%	R\$ 27,18	R\$ 27,1800	R\$ 103,1400
MATERIAL	05816	ESCAVADEIRA HIDRAULICA DE ESTEIRA, PESOEM TORNO DE 17T, MOTOR DIESEL UN	UN	0,0000800	0.00%	R\$ 949.500,00	R\$ 75,9600	
OBSERVAÇÃO:		CLASSE	SUB-TOTAL	%	BDI	VALOR BDI	SUB-TOTAL	TOTAL C/BDI
		MATERIAL	R\$ 75,96	73.65%	15.18%	R\$ 11,53	R\$ 87,49	R\$ 121,38
		MÃO DE OBRA	R\$ 27,18	26.35%	24.72%	R\$ 6,71	R\$ 33,89	

	19.005.0012-C	MOTONIVELADORA COM PESO OPERACIONAL EM TORNO DE 18T, MOTOR DIESEL EM TORNO DE 125CV, INCLUSIVE OPERADOR						H	356,37
CLASSE	INSUMO COM DES.	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT.	%	VALOR UNITÁRIO	SUB-TOTAL	VALOR TOTAL	
MATERIAL	00218	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM, NA BOMBA	L	18,0000000	0,00%	R\$ 5,92	R\$ 106,5600	R\$ 356,37	
MATERIAL	00220	OLEO LUBRIFICANTE MINERAL MULTIVISCOZO,CLASSIFICACAO API CG-4, GRAU S	L	0,2500000	50,00%	R\$ 27,60	R\$ 10,3500		
MATERIAL	00222	GRAXA COMUM P/LUBRIFICACAO DE CHASSIS, EM TAMBORES DE 170KG	KG	0,1250000	0,00%	R\$ 11,32	R\$ 1,4150		
MATERIAL	01301	MOTONIVELADORA, PRECO SEM PNEUS, COM PESO OPERACIONAL EM TORNO DE	UN	0,0001600	0,00%	R\$ 1.266.208,82	R\$ 202,5934		
MÃO DE OBRA	20111	MAO-DE-OBRA DE OPERADOR DE MAQUINA (TRATOR, ETC.), INCLUSIVE ENCARGO	H	1,0000000	0,00%	R\$ 27,18	R\$ 27,1800		
MATERIAL	14916	CONJUNTO DE 6 PNEUS DIAGONAIS, 14X24-12LONAS	UN	0,0006000	0,00%	R\$ 13.791,18	R\$ 8,2747		
OBSERVAÇÃO:		CLASSE	SUB-TOTAL	%	BDI	VALOR BDI	SUB-TOTAL	TOTAL C/BDI	
		MATERIAL	R\$ 329,19	92,37%	15,18%	R\$ 49,97	R\$ 379,16	R\$ 413,05	
		MÃO DE OBRA	R\$ 27,18	7,63%	24,72%	R\$ 6,71	R\$ 33,89		

	19.005.0012-E	MOTONIVELADORA COM PESO OPERACIONAL EM TORNO DE 18T, MOTOR DIESEL EM TORNO DE 125CV, INCLUSIVE OPERADOR					H	128,47
CLASSE	INSUMO COM DES.	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT.	%	VALOR UNITÁRIO	SUB-TOTAL	VALOR TOTAL
MATERIAL	01301	MOTONIVELADORA, PRECO SEM PNEUS, COM PESO OPERACIONAL EM TORNO DE UN		0,0000800	0,00%	R\$ 1.266.208,82	R\$ 101,2967	R\$ 128,4700
MÃO DE OBRA	20111	MAO-DE-OBRA DE OPERADOR DE MAQUINA (TRATOR, ETC.), INCLUSIVE ENCARGO H		1,0000000	0,00%	R\$ 27,18	R\$ 27,1800	
OBSERVAÇÃO:		CLASSE	SUB-TOTAL	%	BDI	VALOR BDI	SUB-TOTAL	TOTAL C/BDI
		MATERIAL	R\$ 101,29	78,84%	15,18%	R\$ 15,37	R\$ 116,66	R\$ 150,55
		MÃO DE OBRA	R\$ 27,18	21,16%	24,72%	R\$ 6,71	R\$ 33,89	

	19.005.0014-C	PA CARREGADEIRA DE PNEUS,COM PESO OPERACIONAL EM TORNO DE 23T, PA COM CAPACIDADE RASA APROXIMADA DE 4,03M3, POTENCIA EMTORNO DE 270CV, INCLUSIVE OPERADOR						H	414,15
CLASSE	INSUMO COM DES.	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT.	%	VALOR UNITÁRIO	SUB-TOTAL	VALOR TOTAL	
MATERIAL	00218	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM, NA BOMBA	L	38,0000000	0,00%	R\$ 5,92	R\$ 224,9600	R\$ 414,15	
MATERIAL	00220	OLEO LUBRIFICANTE MINERAL MULTIVISCOSO,CLASSIFICACAO API CG-4, GRAU S	L	0,1800000	50,00%	R\$ 27,60	R\$ 7,4520		
MATERIAL	00222	GRAXA COMUM P/LUBRIFICACAO DE CHASSIS, EM TAMBORES DE 170KG	KG	0,0900000	0,00%	R\$ 11,32	R\$ 1,0188		
MÃO DE OBRA	20111	MAO-DE-OBRA DE OPERADOR DE MAQUINA (TRATOR, ETC.), INCLUSIVE ENCARGO	H	1,0000000	0,00%	R\$ 27,18	R\$ 27,1800		
MATERIAL	13509	PA CARREGADEIRA DE PNEUS, PRECO SEM PNEUS, PESO EM TORNO DE 23T, PO	UN	0,0001600	0,00%	R\$ 864.664,14	R\$ 138,3462		
MATERIAL	14915	CONJUNTO DE 4 PNEUS RADIAIS, 23.5R25	UN	0,0006000	0,00%	R\$ 25.335,86	R\$ 15,2015		
OBSERVAÇÃO:		CLASSE	SUB-TOTAL	%	BDI	VALOR BDI	SUB-TOTAL	TOTAL C/BDI	
		MATERIAL	R\$ 386,97	93,44%	15,18%	R\$ 58,74	R\$ 445,71	R\$ 479,60	
		MÃO DE OBRA	R\$ 27,18	6,56%	24,72%	R\$ 6,71	R\$ 33,89		

	19.005.0014-E	PA CARREGADEIRA DE PNEUS,COM PESO OPERACIONAL EM TORNO DE 23T, PA COM CAPACIDADE RASA APROXIMADA DE 4,03M3, POTENCIA EMTORNO DE 270CV, INCLUSIVE OPERADOR					H	96,35
CLASSE	INSUMO COM DES.	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT.	%	VALOR UNITÁRIO	SUB-TOTAL	VALOR TOTAL
MÃO DE OBRA	20111	MAO-DE-OBRA DE OPERADOR DE MAQUINA (TRATOR, ETC.), INCLUSIVE ENCARGO	H	1,00000000	0,00%	R\$ 27,18	R\$ 27,1800	R\$ 96,3500
MATERIAL	13509	PA CARREGADEIRA DE PNEUS, PRECO SEM PNEUS, PESO EM TORNO DE 23T, PO	UN	0,00008000	0,00%	R\$ 864.664,14	R\$ 69,1731	
OBSERVAÇÃO:		CLASSE	SUB-TOTAL	%	BDI	VALOR BDI	SUB-TOTAL	TOTAL C/BDI
		MATERIAL	R\$ 69,17	71,79%	15,18%	R\$ 10,50	R\$ 79,67	R\$ 113,56
		MÃO DE OBRA	R\$ 27,18	28,21%	24,72%	R\$ 6,71	R\$ 33,89	

MARCIO GENTIL
Analista Técnico
SUBPROJ/SECID
ID 51.22545-0

Thomaz A. de G. Fernandes
Thomaz A. de G. Fernandes
ID 51.27111-7
Eng. Civil - Cálculo de Contorno
CREA 342111033

Objeto	SERVIÇO DE LOCAÇÃO DE MÁQUINAS PESADAS E EQUIPAMENTOS	Encargos	Com Desoneração
		Ref. Preços	EMOP
		Mês Base	09/2024
		BDI C/ DES.	24,72%
		BDI MAT/EQUIP.	15,18%
		Prazo	360 dias

ITEM	COM DES.	DESCRIÇÃO						UNID.	PREÇO
	19.005.0028-C	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	192,15
CLASSE	INSUMO COM DES.	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT.	%	VALOR UNITÁRIO	SUB-TOTAL	VALOR TOTAL	
MATERIAL	00218	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM, NA BOMBA	L	11,0000000	0,00%	R\$ 5,92	R\$ 65,1200	R\$ 192,15	
MATERIAL	00220	OLEO LUBRIFICANTE MINERAL MULTIVISCOSO,CLASSIFICACAO API CG-4, GRAU S	L	0,4000000	50,00%	R\$ 27,60	R\$ 16,5600		
MATERIAL	00222	GRAXA COMUM P/LUBRIFICACAO DE CHASSIS, EM TAMBORES DE 170KG	KG	0,2000000	0,00%	R\$ 11,32	R\$ 2,2640		
MÃO DE OBRA	20111	MAO-DE-OBRA DE OPERADOR DE MAQUINA (TRATOR, ETC.), INCLUSIVE ENCARGO	H	1,0000000	0,00%	R\$ 27,18	R\$ 27,1800		
MATERIAL	05817	RETROESCAVADEIRA, PRECO SEM PNEUS, PESOEM TORNO DE 7T, MOTOR DIESEL UN		0,0001800	0,00%	R\$ 428.504,68	R\$ 77,1308		
MATERIAL	14926	CONJUNTO DE 2 PNEUS DIAGONAIS, 10,5-16,ACRESCIDO DE 2 PNEUS DIAGONAIS, UN		0,0006000	0,00%	R\$ 6.495,32	R\$ 3,8971		
OBSERVAÇÃO:		CLASSE	SUB-TOTAL	%	BDI	VALOR BDI	SUB-TOTAL	TOTAL C/BDI	
		MATERIAL	R\$ 164,97	85,85%	15,18%	R\$ 25,04	R\$ 190,01	R\$ 223,90	
		MÃO DE OBRA	R\$ 27,18	14,15%	24,72%	R\$ 6,71	R\$ 33,89		

	19.005.0028-E	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	61,46
CLASSE	INSUMO COM DES.	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT.	%	VALOR UNITÁRIO	SUB-TOTAL	VALOR TOTAL	
MÃO DE OBRA	20111	MAO-DE-OBRA DE OPERADOR DE MAQUINA (TRATOR, ETC.), INCLUSIVE ENCARGO	H	1,0000000	0,00%	R\$ 27,18	R\$ 27,1800	R\$ 61,4600	
MATERIAL	05817	RETROESCAVADEIRA, PRECO SEM PNEUS, PESOEM TORNO DE 7T, MOTOR DIESEL UN		0,0000800	0,00%	R\$ 428.504,68	R\$ 34,2803		
OBSERVAÇÃO:		CLASSE	SUB-TOTAL	%	BDI	VALOR BDI	SUB-TOTAL	TOTAL C/BDI	
		MATERIAL	R\$ 34,28	55,78%	15,18%	R\$ 5,20	R\$ 39,48	R\$ 73,37	
		MÃO DE OBRA	R\$ 27,18	44,22%	24,72%	R\$ 6,71	R\$ 33,89		

	19.005.0035-C	ROMPEDOR HIDRAULICO ADAPTAVEL A RETRO-ESCAVADEIRA(EXCLUSIVEEST),COM PESO OPERACIONAL DE 435KG,FREQUENCIA DE IMPACTOS DE 400 A 1000BPM,INCLUSIVE PONTEIRO DE 84MM DE DIAMETRO,EXCLUSIVE OPERADOR						H	16,50
CLASSE	INSUMO COM DES.	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT.	%	VALOR UNITÁRIO	SUB-TOTAL	VALOR TOTAL	
MATERIAL	13511	ROMPEDOR HIDR. ADAPT.A RETROESCAVADEIRA(EXCL. EST) C/PESO OPERAC.435 UN		0,0003000	0,00%	R\$ 55.000,00	R\$ 16,5000	R\$ 16,50	
OBSERVAÇÃO:		CLASSE	SUB-TOTAL	%	BDI	VALOR BDI	SUB-TOTAL	TOTAL C/BDI	
		MATERIAL	R\$ 16,50	100,00%	15,18%	R\$ 2,50	R\$ 19,00	R\$ 19,00	
		MÃO DE OBRA	R\$ -	0,00%	24,72%	R\$ -	R\$ -		

	19.005.0035-E	ROMPEDOR HIDRAULICO ADAPTAVEL A RETRO-ESCAVADEIRA(EXCLUSIVEEST),COM PESO OPERACIONAL DE 435KG,FREQUENCIA DE IMPACTOS DE 400 A 1000BPM,INCLUSIVE PONTEIRO DE 84MM DE DIAMETRO,EXCLUSIVE OPERADOR						H	11,00
CLASSE	INSUMO COM DES.	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT.	%	VALOR UNITÁRIO	SUB-TOTAL	VALOR TOTAL	
MATERIAL	13511	ROMPEDOR HIDR. ADAPT.A RETROESCAVADEIRA(EXCL. EST) C/PESO OPERAC.435 UN		0,0002000	0,00%	R\$ 55.000,00	R\$ 11,0000	R\$ 11,0000	
OBSERVAÇÃO:		CLASSE	SUB-TOTAL	%	BDI	VALOR BDI	SUB-TOTAL	TOTAL C/BDI	
		MATERIAL	R\$ 11,00	100,00%	15,18%	R\$ 1,66	R\$ 12,66	R\$ 12,66	
		MÃO DE OBRA	R\$ -	0,00%	24,72%	R\$ -	R\$ -		

	19.010.0025-C	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	359,38
CLASSE	INSUMO COM DES.	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT.	%	VALOR UNITÁRIO	SUB-TOTAL	VALOR TOTAL	
MATERIAL	00218	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM, NA BOMBA	L	5,7000000	0,00%	R\$ 5,92	R\$ 33,7440	R\$ 359,38	
MATERIAL	00220	OLEO LUBRIFICANTE MINERAL MULTIVISCOSO,CLASSIFICACAO API CG-4, GRAU S	L	0,1500000	50,00%	R\$ 27,60	R\$ 6,2100		
MATERIAL	00222	GRAXA COMUM P/LUBRIFICACAO DE CHASSIS, EM TAMBORES DE 170KG	KG	0,1000000	0,00%	R\$ 11,32	R\$ 1,1320		
MÃO DE OBRA	01940	SALARIO MINIMO MENSAL	MES	0,0063100	0,00%	R\$ 1.412,00	R\$ 8,9097		
MÃO DE OBRA	20112	MAO-DE-OBRA DE OPERADOR DE MAQUINAS AUX.(COMPRESSOR, ROLO COMPAC	H	1,0000000	3,00%	R\$ 24,20	R\$ 24,9260		
MÃO DE OBRA	20111	MAO-DE-OBRA DE OPERADOR DE MAQUINA (TRATOR, ETC.), INCLUSIVE ENCARGO	H	1,0000000	3,00%	R\$ 27,18	R\$ 27,9954		
MÃO DE OBRA	20105	MAO-DE-OBRA DE MOTORISTA DE CAMINHAO E CARRETA, INCLUSIVE ENCARGOS	H	1,0000000	3,00%	R\$ 24,20	R\$ 24,9260		
MATERIAL	03549	VACUO SEWER-JET, COMPOSTO DE CHASSIS NOTOCO EQUIP.COMB.JATO D'AGU	UN	0,0001375	3,00%	R\$ 1.590.281,95	R\$ 225,2236		
MATERIAL	14919	CONJUNTO DE 6 PNEUS RADIAIS, 275/80R22,5	UN	0,0006500	0,00%	R\$ 9.718,05	R\$ 6,3167		
OBSERVAÇÃO:		CLASSE	SUB-TOTAL	%	BDI	VALOR BDI	SUB-TOTAL	TOTAL C/BDI	
		MATERIAL	R\$ 272,62	75,86%	15,18%	R\$ 41,38	R\$ 314,00	R\$ 422,19	
		MÃO DE OBRA	R\$ 86,75	24,14%	24,72%	R\$ 21,44	R\$ 108,19		

	19.010.0020-C	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	347,02
CLASSE	INSUMO COM DES.	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT.	%	VALOR UNITÁRIO	SUB-TOTAL	VALOR TOTAL	
MATERIAL	00218	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM, NA BOMBA	L	9,7000000	0,00%	R\$ 5,92	R\$ 57,4240	R\$ 347,02	
MATERIAL	00220	OLEO LUBRIFICANTE MINERAL MULTIVISCOSO,CLASSIFICACAO API CG-4, GRAU S	L	0,2000000	50,00%	R\$ 27,60	R\$ 8,2800		
MATERIAL	00222	GRAXA COMUM P/LUBRIFICACAO DE CHASSIS, EM TAMBORES DE 170KG	KG	0,1000000	0,00%	R\$ 11,32	R\$ 1,1320		
MÃO DE OBRA	01940	SALARIO MINIMO MENSAL	MES	0,0063100	0,00%	R\$ 1.412,00	R\$ 8,9097		
MÃO DE OBRA	20112	MAO-DE-OBRA DE OPERADOR DE MAQUINAS AUX.(COMPRESSOR, ROLO COMPAC	H	1,0000000	3,00%	R\$ 24,20	R\$ 24,9260		
MÃO DE OBRA	20111	MAO-DE-OBRA DE OPERADOR DE MAQUINA (TRATOR, ETC.), INCLUSIVE ENCARGO	H	1,0000000	3,00%	R\$ 27,18	R\$ 27,9954		
MÃO DE OBRA	20105	MAO-DE-OBRA DE MOTORISTA DE CAMINHAO E CARRETA, INCLUSIVE ENCARGOS	H	1,0000000	3,00%	R\$ 24,20	R\$ 24,9260		
MATERIAL	03548	SEWER JET, PRECO SEM PNEUS, COMP.CHASSISNO TOCO E EQUIP.DE JATO D'AG	UN	0,0001375	0,00%	R\$ 1.383.803,25	R\$ 190,2729		
MATERIAL	14924	CONJUNTO DE 10 PNEUS RADIAIS, 275/80R22,5	UN	0,0001950	0,00%	R\$ 16.196,75	R\$ 3,1583		
OBSERVAÇÃO:		CLASSE	SUB-TOTAL	%	BDI	VALOR BDI	SUB-TOTAL	TOTAL C/BDI	
		MATERIAL	R\$ 260,26	75,00%	15,18%	R\$ 39,50	R\$ 299,76	R\$ 407,95	
		MÃO DE OBRA	R\$ 86,75	25,00%	24,72%	R\$ 21,44	R\$ 108,19		

MARCIO GENTIL

Analista Técnico

SUBPROSECID

ID 51.22545-0

Thomaz A. de G. Fernandes

Eng. Civil - Gestão de Contratos

CREA 7421114033

Objeto	SERVIÇO DE LOCAÇÃO DE MÁQUINAS PESADAS E EQUIPAMENTOS	Encargos	Com Desoneração
		Ref. Preços	EMOP
		Mês Base	09/2024
		BDI C/ DES.	24,72%
		BDI MAT/EQUIP.	15,18%
		Prazo	360 dias

ITEM	COM DES.	DESCRIÇÃO						UNID.	PREÇO
	19.006.0007-C	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO,AUTOPROPELIDO PARA REPARO DE PAVIMENTACAO,CAPACIDADE DE 2T,INCLUSIVE OPERADOR						H	78,69
CLASSE	INSUMO COM DES.	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT.	%	VALOR UNITÁRIO	SUB-TOTAL	VALOR TOTAL	
MATERIAL	00218	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM, NA BOMBA	L	2,0000000	0,00%	R\$ 5,92	R\$ 11,8400	R\$	78,69
MATERIAL	00220	OLEO LUBRIFICANTE MINERAL MULTIVISCO,CLASSIFICACAO API CG-4, GRAU S	L	0,1000000	50,00%	R\$ 27,60	R\$ 4,1400		
MATERIAL	00222	GRAXA COMUM P/LUBRIFICACAO DE CHASSIS, EM TAMBORES DE 170KG	KG	0,0500000	0,00%	R\$ 11,32	R\$ 0,5660		
MATERIAL	00900	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO AUTO-PROPELIDO, C/MOTOR DIESEL DE 15,2H	UN	0,0001300	0,00%	R\$ 269,000,00	R\$ 34,9700		
MÃO DE OBRA	20111	MAO-DE-OBRA DE OPERADOR DE MAQUINA (TRATOR, ETC.), INCLUSIVE ENCARGO	H	1,0000000	0,00%	R\$ 27,18	R\$ 27,1800		
OBSERVAÇÃO:		CLASSE	SUB-TOTAL	%	BDI	VALOR BDI	SUB-TOTAL	TOTAL C/BDI	
		MATERIAL	R\$ 51,51	65,46%	15,18%	R\$ 7,81	R\$ 59,32	R\$ 93,21	
		MÃO DE OBRA	R\$ 27,18	34,54%	24,72%	R\$ 6,71	R\$ 33,89		

	19.006.0007-E	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO,AUTOPROPELIDO PARA REPARO DE PAVIMENTACAO,CAPACIDADE DE 2T,INCLUSIVE OPERADOR						H	44,66
CLASSE	INSUMO COM DES.	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT.	%	VALOR UNITÁRIO	SUB-TOTAL	VALOR TOTAL	
MÃO DE OBRA	20111	MAO-DE-OBRA DE OPERADOR DE MAQUINA (TRATOR, ETC.), INCLUSIVE ENCARGO	H	1,0000000	0,00%	R\$ 27,18	R\$ 27,1800	R\$ 44,6600	
MATERIAL	00900	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO AUTO-PROPELIDO, C/MOTOR DIESEL DE 15,2H	UN	0,0000650	0,00%	R\$ 269.000,00	R\$ 17,4850		
OBSERVAÇÃO:		CLASSE	SUB-TOTAL	%	BDI	VALOR BDI	SUB-TOTAL	TOTAL C/BDI	
		MATERIAL	R\$ 17,48	39,14%	15,18%	R\$ 2,65	R\$ 20,13	R\$ 54,02	
		MÃO DE OBRA	R\$ 27,18	60,86%	24,72%	R\$ 6,71	R\$ 33,89		

	19.010.0050-C	ESCOVADEIRA 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	594,13
CLASSE	INSUMO COM DES.	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT.	%	VALOR UNITÁRIO	SUB-TOTAL	VALOR TOTAL	
MATERIAL	00218	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM, NA BOMBA	L	19,5000000	0,00%	R\$ 5,92	R\$ 115,4400	R\$	594,13
MATERIAL	00220	OLEO LUBRIFICANTE MINERAL MULTIVISCO,CLASSIFICACAO API CG-4, GRAU S	L	0,3000000	50,00%	R\$ 27,60	R\$ 12,4200		
MATERIAL	00222	GRAXA COMUM P/LUBRIFICACAO DE CHASSIS, EM TAMBORES DE 170KG	KG	0,1500000	0,00%	R\$ 11,32	R\$ 1,6980		
MATERIAL	14878	ESCOVADEIRA HIDRAULICA,ANFIBIA,PESO OPER.APROX.30T,MOTOR EM TORNO D	UN	0,0001800	0,00%	R\$ 2.430.000,00	R\$ 437,4000		
MÃO DE OBRA	20111	MAO-DE-OBRA DE OPERADOR DE MAQUINA (TRATOR, ETC.), INCLUSIVE ENCARGO	H	1,0000000	0,00%	R\$ 27,18	R\$ 27,1800		
OBSERVAÇÃO:		CLASSE	SUB-TOTAL	%	BDI	VALOR BDI	SUB-TOTAL	TOTAL C/BDI	
		MATERIAL	R\$ 566,95	95,43%	15,18%	R\$ 86,06	R\$ 653,01	R\$ 686,90	
		MÃO DE OBRA	R\$ 27,18	4,57%	24,72%	R\$ 6,71	R\$ 33,89		

	19.010.0050-E	ESCOVADEIRA 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	221,58
CLASSE	INSUMO COM DES.	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT.	%	VALOR UNITÁRIO	SUB-TOTAL	VALOR TOTAL
MÃO DE OBRA	20111	MAO-DE-OBRA DE OPERADOR DE MAQUINA (TRATOR, ETC.), INCLUSIVE ENCARGO	H	1,0000000	0,00%	R\$ 27,18	R\$ 27,1800	R\$ 221,5800
MATERIAL	14878	ESCOVADEIRA HIDRAULICA,ANFIBIA,PESO OPER.APROX.30T,MOTOR EM TORNO D	UN	0,0000800	0,00%	R\$ 2.430.000,00	R\$ 194,4000	
OBSERVAÇÃO:		CLASSE	SUB-TOTAL	%	BDI	VALOR BDI	SUB-TOTAL	TOTAL C/BDI
		MATERIAL	R\$ 194,40	87,73%	15,18%	R\$ 29,50	R\$ 223,90	R\$ 257,79
		MÃO DE OBRA	R\$ 27,18	12,27%	24,72%	R\$ 6,71	R\$ 33,89	

	19.011.0025-C	MOTOSERRA PARA ABATE,DESGALHAMENTO E TORAGEM DE ARVORES,EXCLUSIVE OPERADOR						H	5,31
CLASSE	INSUMO COM DES.	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT.	%	VALOR UNITÁRIO	SUB-TOTAL	VALOR TOTAL	
MATERIAL	00215	GASOLINA COMUM NA BOMBA	L	0,8000000	0,00%	R\$ 5,94	R\$ 4,7520	R\$	5,31
MATERIAL	00220	OLEO LUBRIFICANTE MINERAL MULTIVISCO,CLASSIFICACAO API CG-4, GRAU S	L	0,0100000	0,00%	R\$ 27,60	R\$ 0,2760		
MATERIAL	00222	GRAXA COMUM P/LUBRIFICACAO DE CHASSIS, EM TAMBORES DE 170KG	KG	0,0100000	0,00%	R\$ 11,32	R\$ 0,1132		
MATERIAL	04652	MOTO SERRA A GASOLINA, P/ABATE, DESGALHAMENTO E TORAGEM DE ARVORE:	UN	0,0002170	0,00%	R\$ 796,73	R\$ 0,1728		
OBSERVAÇÃO:		CLASSE	SUB-TOTAL		%	BDI	VALOR BDI	SUB-TOTAL	TOTAL C/BDI
		MATERIAL	R\$ 5,31	100,00%	15,18%	R\$ 0,80	R\$ 6,11	R\$	6,11
		MÃO DE OBRA	R\$ -	0,00%	24,72%	R\$ -	R\$ -		

	19.011.0025-E	MOTOSERRA PARA ABATE,DESGALHAMENTO E TORAGEM DE ARVORES,EXCLUSIVE OPERADOR						H	0,11
CLASSE	INSUMO COM DES.	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT.	%	VALOR UNITÁRIO	SUB-TOTAL	VALOR TOTAL	
MATERIAL	04652	MOTO SERRA A GASOLINA, P/ABATE, DESGALHAMENTO E TORAGEM DE ARVORE:	UN	0,0001333	0,00%	R\$ 796,73	R\$ 0,1062	R\$ 0,1062	
OBSERVAÇÃO:		CLASSE	SUB-TOTAL	%	BDI	VALOR BDI	SUB-TOTAL	TOTAL C/BDI	
		MATERIAL	R\$ 0,10	94,16%	15,18%	R\$ 0,01	R\$ 0,11	R\$ 0,11	
		MÃO DE OBRA	R\$ -	0,00%	24,72%	R\$ -	R\$ -		


MARCIO GENTIL
Analista Técnico
SUBPROSECID
ID 51.22545-0


Thomaz A. de G. Fernandes
ID 5127111-7
Eng. Civil - Gestão de Contrato
CREA 7421114033

Objeto	SERVIÇO DE LOCAÇÃO DE MÁQUINAS PESADAS E EQUIPAMENTOS	Encargos	Com Desoneração
		Ref. Preços	EMOP
		Mês Base	09/2024
		BDI C/ DES.	24,72%
		BDI MAT/EQUIP.	15,18%
		Prazo	360 dias

ITEM	COM DES.	DESCRIÇÃO						UNID.	PREÇO
	19.004.0013-C	CAMINHAO BASCULANTE,NO TOCO,CAPACIDADE DE 7,00M3,INCLUSIVE MOTORISTA						H	253,67
CLASSE	INSUMO COM DES.	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT.	%	VALOR UNITÁRIO	SUB-TOTAL	VALOR TOTAL	
MATERIAL	00218	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM, NA BOMBA	L	17,0000000	0,00%	R\$ 5,92	R\$ 100,6400	R\$ 253,67	
MATERIAL	00220	OLEO LUBRIFICANTE MINERAL MULTIVISCOSO,CLASSIFICACAO API CG-4, GRAU S	L	0,2940000	50,00%	R\$ 27,60	R\$ 12,1716		
MATERIAL	00222	GRAXA COMUM P/LUBRIFICACAO DE CHASSIS, EM TAMBORES DE 170KG	KG	0,1470000	0,00%	R\$ 11,32	R\$ 1,6640		
MATERIAL	01589	CAMINHAO BASCULANTE, NO TOCO, PRECO SEMPNEUS, CAPACIDADE DE 7,00M3	UN	0,0001600	15,00%	R\$ 593,281,95	R\$ 109,1638		
MATERIAL	14919	CONJUNTO DE 6 PNEUS RADIAIS, 275/80R22.5	UN	0,0006000	0,00%	R\$ 9,718,05	R\$ 5,8308		
MÃO DE OBRA	20105	MAO-DE-OBRA DE MOTORISTA DE CAMINHAO E CARRETA, INCLUSIVE ENCARGOS	H	1,0000000	0,00%	R\$ 24,20	R\$ 24,2000		
OBSERVAÇÃO:		CLASSE	SUB-TOTAL	%	BDI	VALOR BDI	SUB-TOTAL	TOTAL C/BDI	
		MATERIAL	R\$ 229,47	90,46%	15,18%	R\$ 34,83	R\$ 264,30	R\$ 294,48	
		MÃO DE OBRA	R\$ 24,20	9,54%	24,72%	R\$ 5,98	R\$ 30,18		

	19.004.0013-E	CAMINHAO BASCULANTE,NO TOCO,CAPACIDADE DE 7,00M3,INCLUSIVE MOTORISTA						H	83,68
CLASSE	INSUMO COM DES.	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT.	%	VALOR UNITÁRIO	SUB-TOTAL	VALOR TOTAL	
MÃO DE OBRA	20105	MAO-DE-OBRA DE MOTORISTA DE CAMINHAO E CARRETA, INCLUSIVE ENCARGOS	H	1,0000000	0,00%	R\$ 24,20	R\$ 24,2000	R\$ 83,6800	
MATERIAL	01589	CAMINHAO BASCULANTE, NO TOCO, PRECO SEMPNEUS, CAPACIDADE DE 7,00M3	UN	0,0000800	25,34%	R\$ 593,281,95	R\$ 59,4895		
OBSERVAÇÃO:		CLASSE	SUB-TOTAL	%	BDI	VALOR BDI	SUB-TOTAL	TOTAL C/BDI	
		MATERIAL	R\$ 59,48	71,08%	15,18%	R\$ 9,02	R\$ 68,50	R\$ 98,68	
		MÃO DE OBRA	R\$ 24,20	28,92%	24,72%	R\$ 5,98	R\$ 30,18		

	19.004.0016-C	CAMINHAO BASCULANTE DO TIPO MEDIO-PESADO,TRUCADO,CAPACIDADEDE 12,00M3,INCLUSIVE MOTORISTA						H	270,56
CLASSE	INSUMO COM DES.	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT.	%	VALOR UNITÁRIO	SUB-TOTAL	VALOR TOTAL	
MATERIAL	00218	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM, NA BOMBA	L	18,0000000	0,00%	R\$ 5,92	R\$ 106,5600	R\$ 270,56	
MATERIAL	00220	OLEO LUBRIFICANTE MINERAL MULTIVISCOSO,CLASSIFICACAO API CG-4, GRAU S	L	0,2940000	50,00%	R\$ 27,60	R\$ 12,1716		
MATERIAL	00222	GRAXA COMUM P/LUBRIFICACAO DE CHASSIS, EM TAMBORES DE 170KG	KG	0,1470000	0,00%	R\$ 11,32	R\$ 1,6640		
MATERIAL	03508	CAMINHAO BASCULANTE TIPO MEDIO-PESADO, TRUCADO, PRECO SEM PNEUS, C	UN	0,0001600	15,00%	R\$ 631,803,25	R\$ 116,2517		
MATERIAL	14924	CONJUNTO DE 10 PNEUS RADIAIS, 275/80R22.5	UN	0,0006000	0,00%	R\$ 16,196,75	R\$ 9,7180		
MÃO DE OBRA	20105	MAO-DE-OBRA DE MOTORISTA DE CAMINHAO E CARRETA, INCLUSIVE ENCARGOS	H	1,0000000	0,00%	R\$ 24,20	R\$ 24,2000		
OBSERVAÇÃO:		CLASSE	SUB-TOTAL	%	BDI	VALOR BDI	SUB-TOTAL	TOTAL C/BDI	
		MATERIAL	R\$ 246,36	91,06%	15,18%	R\$ 37,39	R\$ 283,75	R\$ 313,93	
		MÃO DE OBRA	R\$ 24,20	8,94%	24,72%	R\$ 5,98	R\$ 30,18		

	19.004.0016-E	CAMINHAO BASCULANTE DO TIPO MEDIO-PESADO,TRUCADO,CAPACIDADEDE 12,00M3,INCLUSIVE MOTORISTA						H	87,55
CLASSE	INSUMO COM DES.	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT.	%	VALOR UNITÁRIO	SUB-TOTAL	VALOR TOTAL	
MÃO DE OBRA	20105	MAO-DE-OBRA DE MOTORISTA DE CAMINHAO E CARRETA, INCLUSIVE ENCARGOS	H	1,0000000	0,00%	R\$ 24,20	R\$ 24,2000	R\$ 87,5500	
MATERIAL	03508	CAMINHAO BASCULANTE TIPO MEDIO-PESADO, TRUCADO, PRECO SEM PNEUS, C	UN	0,0000800	25,34%	R\$ 631,803,25	R\$ 63,3521		
OBSERVAÇÃO:		CLASSE	SUB-TOTAL	%	BDI	VALOR BDI	SUB-TOTAL	TOTAL C/BDI	
		MATERIAL	R\$ 63,35	72,36%	15,18%	R\$ 9,61	R\$ 72,96	R\$ 103,14	
		MÃO DE OBRA	R\$ 24,20	27,64%	24,72%	R\$ 5,98	R\$ 30,18		


MARCIO GENTIL
Analista Técnico
SUBPROSECÇÃO
ID 51.2245-0


Thomas A. de O. Fernandes
ID 5127111-7
Eng. Civil - CREA RJ 2114033

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

ITEM	SEM DES.	DESCRIÇÃO					UNID.	PREÇO
	19.004.0018-2	CAMINHAO BASCULANTE TIPO PESADO,TRACADO,6X4,CAPACIDADE DE 18,4T,INCLUSIVE MOTORISTA					H	429,06
CLASSE	INSUMO SEM DES.	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT.	%	VALOR UNITÁRIO	SUB-TOTAL	VALOR TOTAL
MATERIAL	00218	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM, NA BOMBA	L	40,0000000	0,00%	R\$ 5,92	R\$ 236,8000	R\$ 429,06
MATERIAL	00220	OLEO LUBRIFICANTE MINERAL MULTIVISCOSO.CLASSIFICACAO API CG-4, GRAU S	L	0,6200000	50,00%	R\$ 27,60	R\$ 25,6680	
MATERIAL	00222	GRAXA COMUM P/LUBRIFICACAO DE CHASSIS, EM TAMBORES DE 170KG	KG	0,3100000	0,00%	R\$ 11,32	R\$ 3,5092	
MÃO DE OBRA	01981	MAO-DE-OBRA DE MOTORISTA DE CAMINHAO E CARRETA, INCLUSIVE ENCARGOS	H	1,0000000	0,00%	R\$ 27,92	R\$ 27,9200	
MATERIAL	14874	CAMINHAO BASCULANTE TIPO PESADO, TRACADO6X4, PRECO SEM PNEUS E CAP	UN	0,0001600	15,00%	R\$ 681.803,25	R\$ 125,4517	
MATERIAL	14924	CONJUNTO DE 10 PNEUS RADIAIS, 275/80R22.5	UN	0,0006000	0,00%	R\$ 16.196,75	R\$ 9,7180	
OBSERVAÇÃO:		CLASSE	SUB-TOTAL	%	BDI	VALOR BDI	SUB-TOTAL	TOTAL C/BDI
		MATERIAL	R\$ 401,14	93,49%	9,81%	R\$ 39,35	R\$ 440,49	R\$ 473,63
		MÃO DE OBRA	R\$ 27,92	6,51%	18,71%	R\$ 5,22	R\$ 33,14	

	19.004.0018-4	CAMINHAO BASCULANTE TIPO PESADO,TRACADO,6X4,CAPACIDADE DE 18,4T,INCLUSIVE MOTORISTA					H	96,28
CLASSE	INSUMO SEM DES.	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT.	%	VALOR UNITÁRIO	SUB-TOTAL	VALOR TOTAL
MÃO DE OBRA	01981	MAO-DE-OBRA DE MOTORISTA DE CAMINHAO E CARRETA, INCLUSIVE ENCARGOS	H	1,0000000	0,00%	R\$ 27,92	R\$ 27,9200	R\$ 96,2800
MATERIAL	14874	CAMINHAO BASCULANTE TIPO PESADO, TRACADO6X4, PRECO SEM PNEUS E CAP	UN	0,0000800	25,34%	R\$ 681.803,25	R\$ 68,3657	
OBSERVAÇÃO:		CLASSE	SUB-TOTAL	%	BDI	VALOR BDI	SUB-TOTAL	TOTAL C/BDI
		MATERIAL	R\$ 68,36	71,00%	9,81%	R\$ 6,70	R\$ 75,06	R\$ 108,20
		MÃO DE OBRA	R\$ 27,92	29,00%	18,71%	R\$ 5,22	R\$ 33,14	

	19.004.0020-2	CAMINHAO TANQUE,CAPACIDADE DE 6.000L,INCLUSIVE MOTORISTA					H	207,89
CLASSE	INSUMO SEM DES.	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT.	%	VALOR UNITÁRIO	SUB-TOTAL	VALOR TOTAL
MATERIAL	00218	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM, NA BOMBA	L	15,0000000	0,00%	R\$ 5,92	R\$ 88,8000	R\$ 207,89
MATERIAL	00220	OLEO LUBRIFICANTE MINERAL MULTIVISCOSO.CLASSIFICACAO API CG-4, GRAU S	L	0,2640000	50,00%	R\$ 27,60	R\$ 10,9296	
MATERIAL	00222	GRAXA COMUM P/LUBRIFICACAO DE CHASSIS, EM TAMBORES DE 170KG	KG	0,1320000	0,00%	R\$ 11,32	R\$ 1,4942	
MATERIAL	01597	CAMINHAO TANQUE, PRECO SEM PNEUS, CAPACIDADE DE 6000 LITROS	UN	0,0001600	15,00%	R\$ 396.281,95	R\$ 72,9158	
MÃO DE OBRA	01981	MAO-DE-OBRA DE MOTORISTA DE CAMINHAO E CARRETA, INCLUSIVE ENCARGOS	H	1,0000000	0,00%	R\$ 27,92	R\$ 27,9200	
MATERIAL	14919	CONJUNTO DE 6 PNEUS RADIAIS, 275/80R22.5	UN	0,0006000	0,00%	R\$ 9.718,05	R\$ 5,8308	
OBSERVAÇÃO:		CLASSE	SUB-TOTAL	%	BDI	VALOR BDI	SUB-TOTAL	TOTAL C/BDI
		MATERIAL	R\$ 179,97	86,57%	9,81%	R\$ 17,65	R\$ 197,62	R\$ 230,76
		MÃO DE OBRA	R\$ 27,92	13,43%	18,71%	R\$ 5,22	R\$ 33,14	

	19.004.0020-4	CAMINHAO TANQUE,CAPACIDADE DE 6.000L,INCLUSIVE MOTORISTA					H	67,65
CLASSE	INSUMO SEM DES.	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT.	%	VALOR UNITÁRIO	SUB-TOTAL	VALOR TOTAL
MATERIAL	01597	CAMINHAO TANQUE, PRECO SEM PNEUS, CAPACIDADE DE 6000 LITROS	UN	0,0000800	25,34%	R\$ 396.281,95	R\$ 39,7359	R\$ 67,6500
MÃO DE OBRA	01981	MAO-DE-OBRA DE MOTORISTA DE CAMINHAO E CARRETA, INCLUSIVE ENCARGOS	H	1,0000000	0,00%	R\$ 27,92	R\$ 27,9200	
OBSERVAÇÃO:		CLASSE	SUB-TOTAL	%	BDI	VALOR BDI	SUB-TOTAL	TOTAL C/BDI
		MATERIAL	R\$ 39,73	58,73%	9,81%	R\$ 3,89	R\$ 43,62	R\$ 76,76
		MÃO DE OBRA	R\$ 27,92	41,27%	18,71%	R\$ 5,22	R\$ 33,14	

	19.004.0031-2	CARRETA PARA TRANSPORTE PESADO,CAPACIDADE PARA CARGA UTIL DE30T,INCLUSIVE MOTORISTA					H	383,12
CLASSE	INSUMO SEM DES.	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT.	%	VALOR UNITÁRIO	SUB-TOTAL	VALOR TOTAL
MATERIAL	00218	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM, NA BOMBA	L	27,0000000	0,00%	R\$ 5,92	R\$ 159,8400	R\$ 383,12
MATERIAL	00220	OLEO LUBRIFICANTE MINERAL MULTIVISCOSO.CLASSIFICACAO API CG-4, GRAU S	L	0,6700000	50,00%	R\$ 27,60	R\$ 27,7380	
MATERIAL	00222	GRAXA COMUM P/LUBRIFICACAO DE CHASSIS, EM TAMBORES DE 170KG	KG	0,3300000	0,00%	R\$ 11,32	R\$ 3,7356	
MATERIAL	01588	CARRETA (CAVALO + REBOQUE) PARA TRANSPORTE PESADO, PRECO SEM PNEU	UN	0,0001600	15,00%	R\$ 839.206,90	R\$ 154,4140	
MÃO DE OBRA	01981	MAO-DE-OBRA DE MOTORISTA DE CAMINHAO E CARRETA, INCLUSIVE ENCARGOS	H	1,0000000	0,00%	R\$ 27,92	R\$ 27,9200	
MATERIAL	14920	CONJUNTO DE 10 PNEUS RADIAIS, 295/80R22.5	UN	0,0006000	0,00%	R\$ 15.793,10	R\$ 9,4758	
OBSERVAÇÃO:		CLASSE	SUB-TOTAL	%	BDI	VALOR BDI	SUB-TOTAL	TOTAL C/BDI
		MATERIAL	R\$ 355,20	92,71%	9,81%	R\$ 34,84	R\$ 390,04	R\$ 423,18
		MÃO DE OBRA	R\$ 27,92	7,29%	18,71%	R\$ 5,22	R\$ 33,14	

	19.004.0031-4	CARRETA PARA TRANSPORTE PESADO,CAPACIDADE PARA CARGA UTIL DE30T,INCLUSIVE MOTORISTA					H	112,06
CLASSE	INSUMO SEM DES.	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT.	%	VALOR UNITÁRIO	SUB-TOTAL	VALOR TOTAL
MATERIAL	01588	CARRETA (CAVALO + REBOQUE) PARA TRANSPORTE PESADO, PRECO SEM PNEU	UN	0,0000800	25,34%	R\$ 839.206,90	R\$ 84,1489	R\$ 112,0600
MÃO DE OBRA	01981	MAO-DE-OBRA DE MOTORISTA DE CAMINHAO E CARRETA, INCLUSIVE ENCARGOS	H	1,0000000	0,00%	R\$ 27,92	R\$ 27,9200	
OBSERVAÇÃO:		CLASSE	SUB-TOTAL	%	BDI	VALOR BDI	SUB-TOTAL	TOTAL C/BDI
		MATERIAL	R\$ 84,14	75,08%	9,81%	R\$ 8,25	R\$ 92,39	R\$ 125,53
		MÃO DE OBRA	R\$ 27,92	24,92%	18,71%	R\$ 5,22	R\$ 33,14	


MARCIO GENTIL
Analista Técnico
SUBPROJSECD
ID SI:22545-0


Thomas A. de G. Fernandes
ID:51271111-7
Eng. Civil - Gestão de Contratos
CREA: 182119033

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

ITEM	SEM DES.	DESCRIÇÃO						UNID.	PREÇO
	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	303,12
CLASSE	INSUMO SEM DES.	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT.	%	VALOR UNITÁRIO	SUB-TOTAL	VALOR TOTAL	
MATERIAL	00218	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM, NA BOMBA	L	15,0000000	0,00%	R\$ 5,92	R\$ 88,8000	R\$ 303,12	
MATERIAL	00220	OLEO LUBRIFICANTE MINERAL MULTIVISCO,CLASSIFICACAO API CG-4, GRAU S	L	0,2500000	50,00%	R\$ 27,60	R\$ 10,3500		
MATERIAL	00222	GRAXA COMUM P/LUBRIFICACAO DE CHASSIS, EM TAMBORES DE 170KG	KG	0,1500000	0,00%	R\$ 11,32	R\$ 1,6980		
MÃO DE OBRA	01970	MAO-DE-OBRA DE OPERADOR DE MAQUINA (TRATOR, ETC), INCLUSIVE ENCARGO	H	1,0000000	0,00%	R\$ 31,37	R\$ 31,3700		
MATERIAL	05816	ESCAVADEIRA HIDRAULICA DE ESTEIRA, PESOEM TORNO DE 17T, MOTOR DIESEL	UN	0,0001800	0,00%	R\$ 949,500,00	R\$ 170,9100		
OBSERVAÇÃO:		CLASSE	SUB-TOTAL	%	BDI	VALOR BDI	SUB-TOTAL	TOTAL C/BDI	
		MATERIAL	R\$ 271,75	89,65%	9,81%	R\$ 26,65	R\$ 298,40	R\$ 335,63	
		MÃO DE OBRA	R\$ 31,37	10,35%	18,71%	R\$ 5,86	R\$ 37,23		

	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	107,33
CLASSE	INSUMO SEM DES.	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT.	%	VALOR UNITÁRIO	SUB-TOTAL	VALOR TOTAL	
MÃO DE OBRA	01970	MAO-DE-OBRA DE OPERADOR DE MAQUINA (TRATOR, ETC), INCLUSIVE ENCARGO	H	1,0000000	0,00%	R\$ 31,37	R\$ 31,3700	R\$ 107,3300	
MATERIAL	05816	ESCAVADEIRA HIDRAULICA DE ESTEIRA, PESOEM TORNO DE 17T, MOTOR DIESEL	UN	0,0000800	0,00%	R\$ 949,500,00	R\$ 75,9600		
OBSERVAÇÃO:		CLASSE	SUB-TOTAL	%	BDI	VALOR BDI	SUB-TOTAL	TOTAL C/BDI	
		MATERIAL	R\$ 75,96	70,77%	9,81%	R\$ 7,45	R\$ 83,41	R\$ 120,64	
		MÃO DE OBRA	R\$ 31,37	29,23%	18,71%	R\$ 5,86	R\$ 37,23		

	19.005.0012-2	MOTONIVELADORA COM PESO OPERACIONAL EM TORNO DE 18T, MOTOR DIESEL EM TORNO DE 125CV, INCLUSIVE OPERADOR						H	360,56
CLASSE	INSUMO SEM DES.	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT.	%	VALOR UNITÁRIO	SUB-TOTAL	VALOR TOTAL	
MATERIAL	00218	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM, NA BOMBA	L	18,0000000	0,00%	R\$ 5,92	R\$ 106,5600	R\$ 360,56	
MATERIAL	00220	OLEO LUBRIFICANTE MINERAL MULTIVISCO,CLASSIFICACAO API CG-4, GRAU S	L	0,2500000	50,00%	R\$ 27,60	R\$ 10,3500		
MATERIAL	00222	GRAXA COMUM P/LUBRIFICACAO DE CHASSIS, EM TAMBORES DE 170KG	KG	0,1250000	0,00%	R\$ 11,32	R\$ 1,4150		
MATERIAL	01301	MOTONIVELADORA, PRECO SEM PNEUS, COM PESO OPERACIONAL EM TORNO DE	UN	0,0001600	0,00%	R\$ 1.266.208,82	R\$ 202,5934		
MÃO DE OBRA	01970	MAO-DE-OBRA DE OPERADOR DE MAQUINA (TRATOR, ETC), INCLUSIVE ENCARGO	H	1,0000000	0,00%	R\$ 31,37	R\$ 31,3700		
MATERIAL	14916	CONJUNTO DE 6 PNEUS DIAGONAIS, 14X24-12LONAS	UN	0,0006000	0,00%	R\$ 13.791,18	R\$ 8,2747		
OBSERVAÇÃO:		CLASSE	SUB-TOTAL	%	BDI	VALOR BDI	SUB-TOTAL	TOTAL C/BDI	
		MATERIAL	R\$ 329,19	91,30%	9,81%	R\$ 32,29	R\$ 361,48	R\$ 398,71	
		MÃO DE OBRA	R\$ 31,37	8,70%	18,71%	R\$ 5,86	R\$ 37,23		

	19.005.0012-4	MOTONIVELADORA COM PESO OPERACIONAL EM TORNO DE 18T, MOTOR DIESEL EM TORNO DE 125CV, INCLUSIVE OPERADOR						H	132,66
CLASSE	INSUMO SEM DES.	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT.	%	VALOR UNITÁRIO	SUB-TOTAL	VALOR TOTAL	
MATERIAL	01301	MOTONIVELADORA, PRECO SEM PNEUS, COM PESO OPERACIONAL EM TORNO DE	UN	0,0000800	0,00%	R\$ 1.266.208,82	R\$ 101,2967	R\$ 132,6600	
MÃO DE OBRA	01970	MAO-DE-OBRA DE OPERADOR DE MAQUINA (TRATOR, ETC), INCLUSIVE ENCARGO	H	1,0000000	0,00%	R\$ 31,37	R\$ 31,3700		
OBSERVAÇÃO:		CLASSE	SUB-TOTAL	%	BDI	VALOR BDI	SUB-TOTAL	TOTAL C/BDI	
		MATERIAL	R\$ 101,29	76,35%	9,81%	R\$ 9,93	R\$ 111,22	R\$ 148,45	
		MÃO DE OBRA	R\$ 31,37	23,65%	18,71%	R\$ 5,86	R\$ 37,23		

	19.005.0014-2	PA CARREGADEIRA DE PNEUS,COM PESO OPERACIONAL EM TORNO DE 23T, PA COM CAPACIDADE RASA APROXIMADA DE 4,03M3, POTENCIA EMTORNO DE 270CV, INCLUSIVE OPERADOR						H	418,34
CLASSE	INSUMO SEM DES.	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT.	%	VALOR UNITÁRIO	SUB-TOTAL	VALOR TOTAL	
MATERIAL	00218	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM, NA BOMBA	L	38,0000000	0,00%	R\$ 5,92	R\$ 224,9600	R\$ 418,34	
MATERIAL	00220	OLEO LUBRIFICANTE MINERAL MULTIVISCO,CLASSIFICACAO API CG-4, GRAU S	L	0,1800000	50,00%	R\$ 27,60	R\$ 7,4520		
MATERIAL	00222	GRAXA COMUM P/LUBRIFICACAO DE CHASSIS, EM TAMBORES DE 170KG	KG	0,0900000	0,00%	R\$ 11,32	R\$ 1,0188		
MÃO DE OBRA	01970	MAO-DE-OBRA DE OPERADOR DE MAQUINA (TRATOR, ETC), INCLUSIVE ENCARGO	H	1,0000000	0,00%	R\$ 31,37	R\$ 31,3700		
MATERIAL	13509	PA CARREGADEIRA DE PNEUS, PRECO SEM PNEUS, PESO EM TORNO DE 23T, PO	UN	0,0001600	0,00%	R\$ 864.664,14	R\$ 138,3462		
MATERIAL	14915	CONJUNTO DE 4 PNEUS RADIAIS, 23.5R25	UN	0,0006000	0,00%	R\$ 25.335,86	R\$ 15,2015		
OBSERVAÇÃO:		CLASSE	SUB-TOTAL	%	BDI	VALOR BDI	SUB-TOTAL	TOTAL C/BDI	
		MATERIAL	R\$ 386,97	92,50%	9,81%	R\$ 37,96	R\$ 424,93	R\$ 462,16	
		MÃO DE OBRA	R\$ 31,37	7,50%	18,71%	R\$ 5,86	R\$ 37,23		

	19.005.0014-4	PA CARREGADEIRA DE PNEUS,COM PESO OPERACIONAL EM TORNO DE 23T, PA COM CAPACIDADE RASA APROXIMADA DE 4,03M3, POTENCIA EMTORNO DE 270CV, INCLUSIVE OPERADOR						H	100,54
CLASSE	INSUMO SEM DES.	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT.	%	VALOR UNITÁRIO	SUB-TOTAL	VALOR TOTAL	
MÃO DE OBRA	01970	MAO-DE-OBRA DE OPERADOR DE MAQUINA (TRATOR, ETC), INCLUSIVE ENCARGO	H	1,0000000	0,00%	R\$ 31,37	R\$ 31,3700	R\$ 100,5400	
MATERIAL	13509	PA CARREGADEIRA DE PNEUS, PRECO SEM PNEUS, PESO EM TORNO DE 23T, PO	UN	0,0000800	0,00%	R\$ 864.664,14	R\$ 69,1731		
OBSERVAÇÃO:		CLASSE	SUB-TOTAL	%	BDI	VALOR BDI	SUB-TOTAL	TOTAL C/BDI	
		MATERIAL	R\$ 69,17	68,80%	9,81%	R\$ 6,78	R\$ 75,95	R\$ 113,18	
		MÃO DE OBRA	R\$ 31,37	31,20%	18,71%	R\$ 5,86	R\$ 37,23		


MARCIO GENTIL
Analista Técnico
SUBPROJ/SECID
ID 51.22545-0


Thomas A. de G. Fernandes
ID 5127111-2
Eng. Civil - Gestor de Contratos
CREA 7421140/33

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

ITEM	SEM DES.	DESCRIÇÃO						UNID.	PREÇO
	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	196,34
CLASSE	INSUMO SEM DES.	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT.	%	VALOR UNITÁRIO	SUB-TOTAL	VALOR TOTAL	
MATERIAL	00218	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM, NA BOMBA	L	11,0000000	0,00%	R\$ 5,92	R\$ 65,1200	R\$ 196,34	
MATERIAL	00220	OLEO LUBRIFICANTE MINERAL MULTIVISCOSO,CLASSIFICACAO API CG-4, GRAU S	L	0,4000000	50,00%	R\$ 27,60	R\$ 16,5600		
MATERIAL	00222	GRAXA COMUM P/LUBRIFICACAO DE CHASSIS, EM TAMBORES DE 170KG	KG	0,2000000	0,00%	R\$ 11,32	R\$ 2,2640		
MÃO DE OBRA	01970	MAO-DE-OBRA DE OPERADOR DE MAQUINA (TRATOR, ETC), INCLUSIVE ENCARGO	H	1,0000000	0,00%	R\$ 31,37	R\$ 31,3700		
MATERIAL	05817	RETROESCAVADEIRA, PRECO SEM PNEUS, PESO EM TORNO DE 7T, MOTOR DIESEL	UN	0,0001800	0,00%	R\$ 428.504,68	R\$ 77,1308		
MATERIAL	14926	CONJUNTO DE 2 PNEUS DIAGONAIS, 10.5-16,ACRESCIDO DE 2 PNEUS DIAGONAIS,	UN	0,0006000	0,00%	R\$ 6.495,32	R\$ 3,8971		
OBSERVAÇÃO:		CLASSE	SUB-TOTAL	%	BDI	VALOR BDI	SUB-TOTAL	TOTAL C/BDI	
		MATERIAL	R\$ 164,97	84,02%	9,81%	R\$ 16,18	R\$ 181,15	R\$ 218,38	
		MÃO DE OBRA	R\$ 31,37	15,98%	18,71%	R\$ 5,86	R\$ 37,23		

	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	65,65
CLASSE	INSUMO SEM DES.	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT.	%	VALOR UNITÁRIO	SUB-TOTAL	VALOR TOTAL	
MÃO DE OBRA	01970	MAO-DE-OBRA DE OPERADOR DE MAQUINA (TRATOR, ETC), INCLUSIVE ENCARGO	H	1,0000000	0,00%	R\$ 31,37	R\$ 31,3700	R\$ 65,6500	
MATERIAL	05817	RETROESCAVADEIRA, PRECO SEM PNEUS, PESO EM TORNO DE 7T, MOTOR DIESEL	UN	0,0000800	0,00%	R\$ 428.504,68	R\$ 34,2803		
OBSERVAÇÃO:		CLASSE	SUB-TOTAL	%	BDI	VALOR BDI	SUB-TOTAL	TOTAL C/BDI	
		MATERIAL	R\$ 34,28	52,22%	9,81%	R\$ 3,36	R\$ 37,64	R\$ 74,87	
		MÃO DE OBRA	R\$ 31,37	47,78%	18,71%	R\$ 5,86	R\$ 37,23		

	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	16,50
CLASSE	INSUMO SEM DES.	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT.	%	VALOR UNITÁRIO	SUB-TOTAL	VALOR TOTAL	
MATERIAL	13511	ROMPEDOR HIDR. ADAPT.A RETROESCAVADEIRA(EXCL. ESTA) C/PESO OPERAC.43	UN	0,0003000	0,00%	R\$ 55.000,00	R\$ 16,5000	R\$ 16,50	
OBSERVAÇÃO:		CLASSE	SUB-TOTAL	%	BDI	VALOR BDI	SUB-TOTAL	TOTAL C/BDI	
		MATERIAL	R\$ 16,50	100,00%	9,81%	R\$ 1,61	R\$ 18,11	R\$ 18,11	
		MÃO DE OBRA	R\$ -	0,00%	18,71%	R\$ -	R\$ -		

	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	11,00
CLASSE	INSUMO SEM DES.	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT.	%	VALOR UNITÁRIO	SUB-TOTAL	VALOR TOTAL	
MATERIAL	13511	ROMPEDOR HIDR. ADAPT.A RETROESCAVADEIRA(EXCL. ESTA) C/PESO OPERAC.43	UN	0,0002000	0,00%	R\$ 55.000,00	R\$ 11,0000	R\$ 11,0000	
OBSERVAÇÃO:		CLASSE	SUB-TOTAL	%	BDI	VALOR BDI	SUB-TOTAL	TOTAL C/BDI	
		MATERIAL	R\$ 11,00	100,00%	9,81%	R\$ 1,07	R\$ 12,07	R\$ 12,07	
		MÃO DE OBRA	R\$ -	0,00%	18,71%	R\$ -	R\$ -		

	19.010.0025-2	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	371,36
CLASSE	INSUMO SEM DES.	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT.	%	VALOR UNITÁRIO	SUB-TOTAL	VALOR TOTAL	
MATERIAL	00218	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM, NA BOMBA	L	5,7000000	0,00%	R\$ 5,92	R\$ 33,7440	R\$ 371,36	
MATERIAL	00220	OLEO LUBRIFICANTE MINERAL MULTIVISCOSO,CLASSIFICACAO API CG-4, GRAU S	L	0,1500000	50,00%	R\$ 27,60	R\$ 6,2100		
MATERIAL	00222	GRAXA COMUM P/LUBRIFICACAO DE CHASSIS, EM TAMBORES DE 170KG	KG	0,1000000	0,00%	R\$ 11,32	R\$ 1,1320		
MÃO DE OBRA	01940	SALARIO MINIMO MENSAL	MES	0,0063100	0,00%	R\$ 1.412,00	R\$ 8,9097		
MÃO DE OBRA	01969	MAO-DE-OBRA DE OPERADOR DE MAQUINAS AUX.(COMPRESSOR, ROLO COMPAC	H	1,0000000	3,00%	R\$ 27,92	R\$ 28,7576		
MÃO DE OBRA	01970	MAO-DE-OBRA DE OPERADOR DE MAQUINA (TRATOR, ETC), INCLUSIVE ENCARGO	H	1,0000000	3,00%	R\$ 31,37	R\$ 32,3111		
MÃO DE OBRA	01981	MAO-DE-OBRA DE MOTORISTA DE CAMINHAO E CARRETA, INCLUSIVE ENCARGOS	H	1,0000000	3,00%	R\$ 27,92	R\$ 28,7576		
MATERIAL	03549	VACUO SEWER-JET, COMPOSTO DE CHASSIS NOTOCO EQUIP.COMB.JATO D'AGUA	UN	0,0001375	3,00%	R\$ 1.590.281,95	R\$ 225,2236		
MATERIAL	14919	CONJUNTO DE 6 PNEUS RADIAIS, 275/80R22.5	UN	0,0006500	0,00%	R\$ 9.718,05	R\$ 6,3167		
OBSERVAÇÃO:		CLASSE	SUB-TOTAL	%	BDI	VALOR BDI	SUB-TOTAL	TOTAL C/BDI	
		MATERIAL	R\$ 272,62	73,41%	9,81%	R\$ 26,74	R\$ 299,36	R\$ 416,56	
		MÃO DE OBRA	R\$ 98,73	26,59%	18,71%	R\$ 18,47	R\$ 117,20		

	19.010.0020-2	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	359,00
CLASSE	INSUMO SEM DES.	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT.	%	VALOR UNITÁRIO	SUB-TOTAL	VALOR TOTAL	
MATERIAL	00218	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM, NA BOMBA	L	9,7000000	0,00%	R\$ 5,92	R\$ 57,4240	R\$ 359,00	
MATERIAL	00220	OLEO LUBRIFICANTE MINERAL MULTIVISCOSO,CLASSIFICACAO API CG-4, GRAU S	L	0,2000000	50,00%	R\$ 27,60	R\$ 8,2800		
MATERIAL	00222	GRAXA COMUM P/LUBRIFICACAO DE CHASSIS, EM TAMBORES DE 170KG	KG	0,1000000	0,00%	R\$ 11,32	R\$ 1,1320		
MÃO DE OBRA	01940	SALARIO MINIMO MENSAL	MES	0,0063100	0,00%	R\$ 1.412,00	R\$ 8,9097		
MÃO DE OBRA	01969	MAO-DE-OBRA DE OPERADOR DE MAQUINAS AUX.(COMPRESSOR, ROLO COMPAC	H	1,0000000	3,00%	R\$ 27,92	R\$ 28,7576		
MÃO DE OBRA	01970	MAO-DE-OBRA DE OPERADOR DE MAQUINA (TRATOR, ETC), INCLUSIVE ENCARGO	H	1,0000000	3,00%	R\$ 31,37	R\$ 32,3111		
MÃO DE OBRA	01981	MAO-DE-OBRA DE MOTORISTA DE CAMINHAO E CARRETA, INCLUSIVE ENCARGOS	H	1,0000000	3,00%	R\$ 27,92	R\$ 28,7576		
MATERIAL	03548	SEWER JET, PRECO SEM PNEUS, COMP.CHASSISNO TOCO E EQUIP.DE JATO D'AGUA	UN	0,0001375	0,00%	R\$ 1.383.803,25	R\$ 190,2729		
MATERIAL	14924	CONJUNTO DE 10 PNEUS RADIAIS, 275/80R22.5	UN	0,0001950	0,00%	R\$ 16.196,75	R\$ 3,1583		
OBSERVAÇÃO:		CLASSE	SUB-TOTAL	%	BDI	VALOR BDI	SUB-TOTAL	TOTAL C/BDI	
		MATERIAL	R\$ 260,26	72,50%	9,81%	R\$ 25,53	R\$ 285,79	R\$ 402,99	
		MÃO DE OBRA	R\$ 98,73	27,50%	18,71%	R\$ 18,47	R\$ 117,20		


MARCIO GENTIL
Analista Técnico
SUBPROJ/SECID
ID 51.22545-0


Thomas A. de G. Fernandes
ID 5127111-7
Eng. Civil - Grupo de Consultoria
CREA 742111A033

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

ITEM	SEM DES.	DESCRIÇÃO						UNID.	PREÇO
	19.006.0007-2	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO,AUTOPROPELIDO PARA REPARO DE PAVIMENTACAO,CAPACIDADE DE 2T,INCLUSIVE OPERADOR						H	82,88
CLASSE	INSUMO SEM DES.	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT.	%	VALOR UNITÁRIO	SUB-TOTAL	VALOR TOTAL	
MATERIAL	00218	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM, NA BOMBA	L	2,0000000	0,00%	R\$ 5,92	R\$ 11,8400	R\$ 82,88	
MATERIAL	00220	OLEO LUBRIFICANTE MINERAL MULTIVISCO,CLASSIFICACAO API CG-4, GRAU S	L	0,1000000	50,00%	R\$ 27,60	R\$ 4,1400		
MATERIAL	00222	GRAXA COMUM P/LUBRIFICACAO DE CHASSIS, EM TAMBORES DE 170KG	KG	0,0500000	0,00%	R\$ 11,32	R\$ 0,5660		
MATERIAL	00900	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO AUTO-PROPELIDO, C/MOTOR DIESEL DE 15,2H	UN	0,0001300	0,00%	R\$ 269.000,00	R\$ 34,9700		
MÃO DE OBRA	01970	MAO-DE-OBRA DE OPERADOR DE MAQUINA (TRATOR, ETC), INCLUSIVE ENCARGO	H	1,0000000	0,00%	R\$ 31,37	R\$ 31,3700		
OBSERVAÇÃO:		CLASSE	SUB-TOTAL	%	BDI	VALOR BDI	SUB-TOTAL	TOTAL C/BDI	
		MATERIAL	R\$ 51,51	62,15%	9,81%	R\$ 5,05	R\$ 56,56	R\$ 93,79	
		MÃO DE OBRA	R\$ 31,37	37,85%	18,71%	R\$ 5,86	R\$ 37,23		

	19.006.0007-4	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO,AUTOPROPELIDO PARA REPARO DE PAVIMENTACAO,CAPACIDADE DE 2T,INCLUSIVE OPERADOR					H	48,85
CLASSE	INSUMO SEM DES.	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT.	%	VALOR UNITÁRIO	SUB-TOTAL	VALOR TOTAL
MÃO DE OBRA	01970	MAO-DE-OBRA DE OPERADOR DE MAQUINA (TRATOR, ETC), INCLUSIVE ENCARGO	H	1,0000000	0,00%	R\$ 31,37	R\$ 31,3700	R\$ 48,8500
MATERIAL	00900	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO AUTO-PROPELIDO, C/MOTOR DIESEL DE 15,2H	UN	0,0000650	0,00%	R\$ 269.000,00	R\$ 17,4850	
OBSERVAÇÃO:		CLASSE	SUB-TOTAL	%	BDI	VALOR BDI	SUB-TOTAL	TOTAL C/BDI
		MATERIAL	R\$ 17,48	35,78%	9,81%	R\$ 1,71	R\$ 19,19	R\$ 56,42
		MÃO DE OBRA	R\$ 31,37	64,22%	18,71%	R\$ 5,86	R\$ 37,23	

	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	598,32
CLASSE	INSUMO SEM DES.	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT.	%	VALOR UNITÁRIO	SUB-TOTAL	VALOR TOTAL
MATERIAL	00218	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM, NA BOMBA	L	19,5000000	0,00%	R\$ 5,92	R\$ 115,4400	R\$ 598,32
MATERIAL	00220	OLEO LUBRIFICANTE MINERAL MULTIVISCO,CLASSIFICACAO API CG-4, GRAU S	L	0,3000000	50,00%	R\$ 27,60	R\$ 12,4200	
MATERIAL	00222	GRAXA COMUM P/LUBRIFICACAO DE CHASSIS, EM TAMBORES DE 170KG	KG	0,1500000	0,00%	R\$ 11,32	R\$ 1,6980	
MATERIAL	14878	ESCAVADEIRA HIDRAULICA,ANFIBIA,PESO OPER.APROX.30T,MOTOR EM TORNO D	UN	0,0001800	0,00%	R\$ 2.430.000,00	R\$ 437,4000	
MÃO DE OBRA	01970	MAO-DE-OBRA DE OPERADOR DE MAQUINA (TRATOR, ETC), INCLUSIVE ENCARGO	H	1,0000000	0,00%	R\$ 31,37	R\$ 31,3700	
OBSERVAÇÃO:		CLASSE	SUB-TOTAL	%	BDI	VALOR BDI	SUB-TOTAL	TOTAL C/BDI
		MATERIAL	R\$ 566,95	94,76%	9,81%	R\$ 55,61	R\$ 622,56	R\$ 659,79
		MÃO DE OBRA	R\$ 31,37	5,24%	18,71%	R\$ 5,86	R\$ 37,23	

	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	225,77
CLASSE	INSUMO SEM DES.	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT.	%	VALOR UNITÁRIO	SUB-TOTAL	VALOR TOTAL
MÃO DE OBRA	01970	MAO-DE-OBRA DE OPERADOR DE MAQUINA (TRATOR, ETC), INCLUSIVE ENCARGO	H	1,0000000	0,00%	R\$ 31,37	R\$ 31,3700	R\$ 225,7700
MATERIAL	14878	ESCAVADEIRA HIDRAULICA,ANFIBIA,PESO OPER.APROX.30T,MOTOR EM TORNO D	UN	0,0000800	0,00%	R\$ 2.430.000,00	R\$ 194,4000	
OBSERVAÇÃO:		CLASSE	SUB-TOTAL	%	BDI	VALOR BDI	SUB-TOTAL	TOTAL C/BDI
		MATERIAL	R\$ 194,40	86,11%	9,81%	R\$ 19,07	R\$ 213,47	R\$ 250,70
		MÃO DE OBRA	R\$ 31,37	13,89%	18,71%	R\$ 5,86	R\$ 37,23	

	19.011.0025-2	MOTOSSERRA PARA ABATE,DESGALHAMENTO E TORAGEM DE ARVORES,EXCLUSIVE OPERADOR					H	5,31
CLASSE	INSUMO SEM DES.	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT.	%	VALOR UNITÁRIO	SUB-TOTAL	VALOR TOTAL
MATERIAL	00215	GASOLINA COMUM NA BOMBA	L	0,8000000	0,00%	R\$ 5,94	R\$ 4,7520	R\$ 5,31
MATERIAL	00220	OLEO LUBRIFICANTE MINERAL MULTIVISCO,CLASSIFICACAO API CG-4, GRAU S	L	0,0100000	0,00%	R\$ 27,60	R\$ 0,2760	
MATERIAL	00222	GRAXA COMUM P/LUBRIFICACAO DE CHASSIS, EM TAMBORES DE 170KG	KG	0,0100000	0,00%	R\$ 11,32	R\$ 0,1132	
MATERIAL	04652	MOTO SERRA A GASOLINA, P/ABATE, DESGALHAMENTO E TORAGEM DE ARVORE:	UN	0,0002170	0,00%	R\$ 796,73	R\$ 0,1728	
OBSERVAÇÃO:		CLASSE	SUB-TOTAL	%	BDI	VALOR BDI	SUB-TOTAL	TOTAL C/BDI
		MATERIAL	R\$ 5,31	100,00%	9,81%	R\$ 0,52	R\$ 5,83	R\$ 5,83
		MÃO DE OBRA	R\$ -	0,00%	18,71%	R\$ -	R\$ -	

	19.011.0025-4	MOTOSSERRA PARA ABATE,DESGALHAMENTO E TORAGEM DE ARVORES,EXCLUSIVE OPERADOR						H	0,11
CLASSE	INSUMO SEM DES.	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT.	%	VALOR UNITÁRIO	SUB-TOTAL	VALOR TOTAL	
MATERIAL	04652	MOTO SERRA A GASOLINA, P/ABATE, DESGALHAMENTO E TORAGEM DE ARVORE	UN	0,0001333	0,00%	R\$ 796,73	R\$ 0,1062	R\$ 0,1062	
OBSERVAÇÃO:		CLASSE	SUB-TOTAL	%	BDI	VALOR BDI	SUB-TOTAL	TOTAL C/BDI	
		MATERIAL	R\$ 0,10	94,16%	9,81%	R\$ -	R\$ 0,10	R\$ 0,10	
		MÃO DE OBRA	R\$ -	0,00%	18,71%	R\$ -	R\$ -		

MARCIO GENTIL
Assinatura Técnica
SUBPROFESSOR
ID 51.23545-0

Thomaz A. de G. Fernandes
ID 5127311-7
Eng. Civil - Gestão de Contrato
CREA 7A21196033

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

ITEM	SEM DES.	DESCRIÇÃO						UNID.	PREÇO
	19.004.0013-2	CAMINHAO BASCULANTE,NO TOCO,CAPACIDADE DE 7,00M3,INCLUSIVE MOTORISTA						H	257,39
CLASSE	INSUMO SEM DES.	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT.	%	VALOR UNITÁRIO	SUB-TOTAL	VALOR TOTAL	
MATERIAL	00218	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM, NA BOMBA	L	17,0000000	0,00%	R\$ 5,92	R\$ 100,6400	R\$ 257,39	
MATERIAL	00220	OLEO LUBRIFICANTE MINERAL MULTIVISCOSO,CLASSIFICACAO API CG-4, GRAU S	L	0,2940000	50,00%	R\$ 27,60	R\$ 12,1716		
MATERIAL	00222	GRAXA COMUM P/LUBRIFICACAO DE CHASSIS, EM TAMBORES DE 170KG	KG	0,1470000	0,00%	R\$ 11,32	R\$ 1,6640		
MATERIAL	01589	CAMINHAO BASCULANTE, NO TOCO, PRECO SEMPNEUS, CAPACIDADE DE 7,00M3	UN	0,0001600	15,00%	R\$ 593,281,95	R\$ 109,1638		
MATERIAL	14919	CONJUNTO DE 6 PNEUS RADIAIS, 275/80R22.5	UN	0,0006000	0,00%	R\$ 9,718,05	R\$ 5,8308		
MÃO DE OBRA	01981	MAO-DE-OBRA DE MOTORISTA DE CAMINHAO E CARRETA, INCLUSIVE ENCARGOS	H	1,0000000	0,00%	R\$ 27,92	R\$ 27,9200		
OBSERVAÇÃO:		CLASSE	SUB-TOTAL	%	BDI	VALOR BDI	SUB-TOTAL	TOTAL C/BDI	
		MATERIAL	R\$ 229,47	89,15%	9,81%	R\$ 22,51	R\$ 251,98	R\$ 285,12	
		MÃO DE OBRA	R\$ 27,92	10,85%	18,71%	R\$ 5,22	R\$ 33,14		

	19.004.0013-4	CAMINHAO BASCULANTE,NO TOCO,CAPACIDADE DE 7,00M3,INCLUSIVE MOTORISTA						H	87,40
CLASSE	INSUMO SEM DES.	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT.	%	VALOR UNITÁRIO	SUB-TOTAL	VALOR TOTAL	
MÃO DE OBRA	01981	MAO-DE-OBRA DE MOTORISTA DE CAMINHAO E CARRETA, INCLUSIVE ENCARGOS	H	1,0000000	0,00%	R\$ 27,92	R\$ 27,9200	R\$ 87,4000	
MATERIAL	01589	CAMINHAO BASCULANTE, NO TOCO, PRECO SEMPNEUS, CAPACIDADE DE 7,00M3	UN	0,0000800	25,34%	R\$ 593,281,95	R\$ 59,4895		
OBSERVAÇÃO:		CLASSE	SUB-TOTAL	%	BDI	VALOR BDI	SUB-TOTAL	TOTAL C/BDI	
		MATERIAL	R\$ 59,48	68,05%	9,81%	R\$ 5,83	R\$ 65,31	R\$ 98,45	
		MÃO DE OBRA	R\$ 27,92	31,95%	18,71%	R\$ 5,22	R\$ 33,14		

	19.004.0016-2	CAMINHAO BASCULANTE DO TIPO MEDIO-PESADO,TRUCADO,CAPACIDADEDE 12,00M3,INCLUSIVE MOTORISTA						H	274,28
CLASSE	INSUMO SEM DES.	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT.	%	VALOR UNITÁRIO	SUB-TOTAL	VALOR TOTAL	
MATERIAL	00218	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM, NA BOMBA	L	18,0000000	0,00%	R\$ 5,92	R\$ 106,5600	R\$ 274,28	
MATERIAL	00220	OLEO LUBRIFICANTE MINERAL MULTIVISCOSO,CLASSIFICACAO API CG-4, GRAU S	L	0,2940000	50,00%	R\$ 27,60	R\$ 12,1716		
MATERIAL	00222	GRAXA COMUM P/LUBRIFICACAO DE CHASSIS, EM TAMBORES DE 170KG	KG	0,1470000	0,00%	R\$ 11,32	R\$ 1,6640		
MATERIAL	03508	CAMINHAO BASCULANTE TIPO MEDIO-PESADO, TRUCADO, PRECO SEM PNEUS, C	UN	0,0001600	15,00%	R\$ 631,803,25	R\$ 116,2517		
MATERIAL	14924	CONJUNTO DE 10 PNEUS RADIAIS, 275/80R22.5	UN	0,0006000	0,00%	R\$ 16,196,75	R\$ 9,7180		
MÃO DE OBRA	01981	MAO-DE-OBRA DE MOTORISTA DE CAMINHAO E CARRETA, INCLUSIVE ENCARGOS	H	1,0000000	0,00%	R\$ 27,92	R\$ 27,9200		
OBSERVAÇÃO:		CLASSE	SUB-TOTAL	%	BDI	VALOR BDI	SUB-TOTAL	TOTAL C/BDI	
		MATERIAL	R\$ 246,36	89,82%	9,81%	R\$ 24,16	R\$ 270,52	R\$ 303,66	
		MÃO DE OBRA	R\$ 27,92	10,18%	18,71%	R\$ 5,22	R\$ 33,14		

	19.004.0016-4	CAMINHAO BASCULANTE DO TIPO MEDIO-PESADO,TRUCADO,CAPACIDADEDE 12,00M3,INCLUSIVE MOTORISTA						H	91,27
CLASSE	INSUMO SEM DES.	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT.	%	VALOR UNITÁRIO	SUB-TOTAL	VALOR TOTAL	
MÃO DE OBRA	01981	MAO-DE-OBRA DE MOTORISTA DE CAMINHAO E CARRETA, INCLUSIVE ENCARGOS	H	1,0000000	0,00%	R\$ 27,92	R\$ 27,9200	R\$ 91,2700	
MATERIAL	03508	CAMINHAO BASCULANTE TIPO MEDIO-PESADO, TRUCADO, PRECO SEM PNEUS, C	UN	0,0000800	25,34%	R\$ 631,803,25	R\$ 63,3521		
OBSERVAÇÃO:		CLASSE	SUB-TOTAL	%	BDI	VALOR BDI	SUB-TOTAL	TOTAL C/BDI	
		MATERIAL	R\$ 63,35	69,41%	9,81%	R\$ 6,21	R\$ 69,56	R\$ 102,70	
		MÃO DE OBRA	R\$ 27,92	30,59%	18,71%	R\$ 5,22	R\$ 33,14		


MARCIO GENTIL
Analista Técnico
SUBPROJ/SECID
ID 51.22545-0


Thomaz A. de G. Seixas
Thomaz A. de O. Fernandes
ID 51.27111-7
Eng. Civil - CREA 7421110/33

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

RESUMO / CONFERE			
ITEM	ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	TOTAL (R\$)	PESO PARA CURVA ABC
	VALOR TOTAL	R\$ 9.114.848,16	
	VALOR TOTAL DESCONTADO ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA E ENCARGOS COMPLEMENTARES	R\$ 9.114.848,16	
	CONFERE	R\$ 0,00	0,00

ITENS DE MAIOR RELEVANCIA		
ITEM	DESCRIÇÃO	
7.30	ESCAVADEIRA HIDRAULICA MODELO ANFIBIA,PESO OPERACIONAL EM TORNO DE 30T,MOTOR DIESEL EM T	
7.36	CAMINHAO BASCULANTE DO TIPO MEDIO-PESADO,TRUCADO,CAPACIDADEDE 12,00M3,INCLUSIVE MOTORIS	
7.20	PA CARREGADEIRA DE PNEUS,COM PESO OPERACIONAL EM TORNO DE 23T, PA COM CAPACIDADE RASA A	
7.22	RETROESCAVADEIRA, COM PESO OPERACIONAL EM TORNO DE 7T, MOTORDIESEL EM TORNO DE 75CV, CA	

CONCEITO	%	ITENS
A	80%	10
B	95%	12
C	100%	17
TOTAL		39

ITEM	COMPOSIÇÃO	ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO (R\$)	TOTAL (R\$)	%	% ACUMULADO	CONCEITO
7.30	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	1.584,00	R\$ 598,32	R\$ 1.045.107,36	11,4660%	11,46599%	A
7.36	19.004.0016-2	CAMINHAO BASCULANTE DO TIPO MEDIO-PESADO,TRUCADO,CAPACIDADEDE 12,00M3,INCLUSIVE MOTORISTA	H	3.168,00	R\$ 274,28	R\$ 961.994,88	10,5542%	22,02014%	A
7.20	19.005.0014-2	PA CARREGADEIRA DE PNEUS,COM PESO OPERACIONAL EM TORNO DE 23T, PA COM CAPACIDADE RASA APROXIMADA DE 4,03M3, POTENCIA EMTORNO DE 270CV, INCLUSIVE OPERADOR	H	1.584,00	R\$ 418,34	R\$ 732.061,44	8,0315%	30,05167%	A
7.22	19.005.0028-2	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, INCLUSIVEOPERADOR	H	3.168,00	R\$ 196,34	R\$ 691.827,84	7,5901%	37,64178%	A
7.26	19.010.0025-2	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\$ 371,36	R\$ 659.831,04	7,2391%	44,88086%	A
7.18	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\$ 360,56	R\$ 631.556,64	6,9289%	51,80974%	A
7.10	19.004.0018-2	CAMINHAO BASCULANTE TIPO PESADO,TRACADO,6X4,CAPACIDADE DE 18,4T,INCLUSIVE MOTORISTA	H	1.320,00	R\$ 429,06	R\$ 625.191,60	6,8590%	58,66879%	A
7.14	19.004.0031-2	CARRETA PARA TRANSPORTE PESADO,CAPACIDADE PARA CARGA UTIL DE30T,INCLUSIVE MOTORISTA	H	1.320,00	R\$ 383,12	R\$ 558.597,60	6,1284%	64,79722%	A
7.16	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\$ 303,12	R\$ 531.637,92	5,8327%	70,62988%	A
7.34	19.004.0013-2	CAMINHAO BASCULANTE,NO TOCO,CAPACIDADE DE 7,00M3,INCLUSIVE MOTORISTA	H	1.584,00	R\$ 257,39	R\$ 451.630,08	4,9549%	75,58476%	A
7.38	1999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	16.896,00	R\$ 20,19	R\$ 404.828,16	4,4414%	80,02618%	B
7.12	19.004.0020-2	CAMINHAO TANQUE,CAPACIDADE DE 6.000L,INCLUSIVE MOTORISTA	H	1.320,00	R\$ 207,89	R\$ 304.603,20	3,3418%	83,36801%	B
7.27	19.010.0020-2	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\$ 359,00	R\$ 212.778,72	2,3344%	85,70243%	B
7.31	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	528,00	R\$ 225,77	R\$ 132.369,60	1,4522%	87,15467%	B
7.5	02.030.0035-0	SINALIZADOR ELETRONICO (ALUGUEL) A LED BIDIRECIONAL (PISCA ALERTA) PARA ADAPTACAO EM CONES, CAVALETES E BARREIRAS	UNXMS	3.000,00	R\$ 36,00	R\$ 128.190,00	1,4064%	88,56106%	B
7.37	19.004.0016-4	CAMINHAO BASCULANTE DO TIPO MEDIO-PESADO,TRUCADO,CAPACIDADEDE 12,00M3,INCLUSIVE MOTORISTA	H	1.056,00	R\$ 91,27	R\$ 108.451,20	1,1898%	89,75089%	B
7.28	19.006.0007-2	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO,AUTOPROPELIDO PARA REPARO DE PAVIMENTACAO,CAPACIDADE DE 2T,INCLUSIVE OPERADOR	H	1.056,00	R\$ 82,88	R\$ 99.042,24	1,0866%	90,83749%	B
7.23	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\$ 65,65	R\$ 79.062,72	0,8674%	91,70490%	B
7.8	05.100.0022-0	REFEICAO CONFORME CONVENCAO DO TRABALHO PARA CONSTRUCAO CIVIL E CONDICoes HIGIENICAS E SANITARIAS ADEQUADAS	UN	3.696,00	R\$ 18,00	R\$ 78.946,56	0,8661%	92,57103%	B
7.19	19.005.0012-4	MOTONIVELADORA COM PESO OPERACIONAL EM TORNO DE 18T, MOTOR DIESEL EM TORNO DE 125CV, INCLUSIVE OPERADOR	H	528,00	R\$ 132,66	R\$ 78.381,60	0,8599%	93,43096%	B
7.17	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\$ 107,33	R\$ 63.697,92	0,6988%	94,12980%	B
7.9	05.100.0024-0	CESTA BASICA E AUXILIO SAUDE COM BENEFICIOS MEDICOS E ODONTOLOGICOS,CONFORME CONVENCAO DO TRABALHO PARA CONSTRUCAO CIVIL	UNXMS	168,00	R\$ 300,00	R\$ 59.829,84	0,6564%	94,78620%	B
7.21	19.005.0014-4	PA CARREGADEIRA DE PNEUS,COM PESO OPERACIONAL EM TORNO DE 23T, PA COM CAPACIDADE RASA APROXIMADA DE 4,03M3, POTENCIA EMTORNO DE 270CV, INCLUSIVE OPERADOR	H	528,00	R\$ 100,54	R\$ 59.759,04	0,6556%	95,44182%	C
7.4	02.020.0005-0	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\$ 4,12	R\$ 58.680,00	0,6438%	96,08561%	C
7.35	19.004.0013-4	CAMINHAO BASCULANTE,NO TOCO,CAPACIDADE DE 7,00M3,INCLUSIVE MOTORISTA	H	528,00	R\$ 87,40	R\$ 51.981,60	0,5703%	96,65590%	C
7.39	05.001.0360-0	LIMPEZA DE PISOS CIMENTADOS	M2	6.000,00	R\$ 7,26	R\$ 51.660,00	0,5668%	97,22267%	C
7.7	05.100.0020-0	CAFE DA MANHA, CONFORME CONVENCAO DO TRABALHO PARA CONSTRUCAO CIVIL E CONDICoes HIGIENICAS E SANITARIAS ADEQUADAS	UN	3.696,00	R\$ 9,50	R\$ 41.653,92	0,4570%	97,67966%	C
7.1	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	UNXMS	24,00	R\$ 1.250,00	R\$ 35.612,88	0,3907%	98,07037%	C
7.15	19.004.0031-4	CARRETA PARA TRANSPORTE PESADO,CAPACIDADE PARA CARGA UTIL DE30T,INCLUSIVE MOTORISTA	H	264,00	R\$ 112,06	R\$ 33.139,92	0,3636%	98,43395%	C


MARCIO GENTIL
Analista Técnico
SUBPROSSECID
ID 51.22545-0


Thomaz A. de G. Fernandes
ID 5127111-7
Eng. Civil - Casador de Contrato
CREA 7421119033

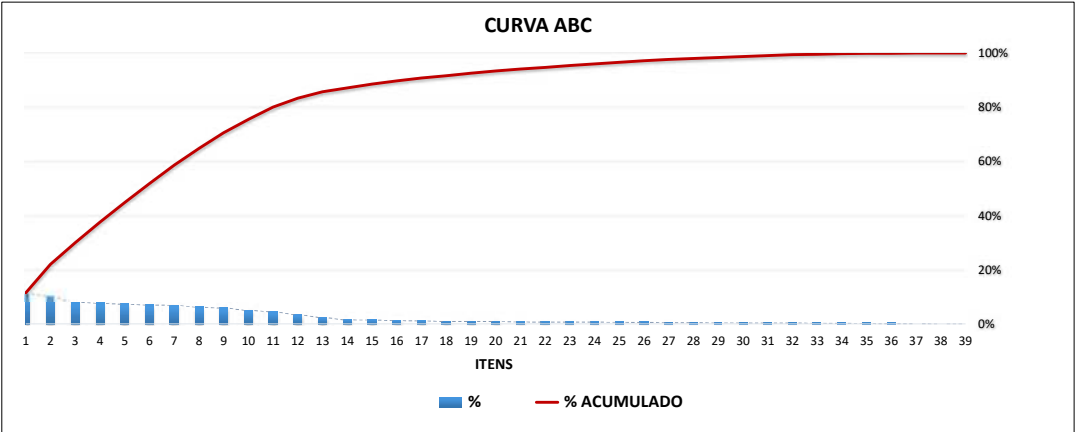
Objeto	SERVIÇO DE LOCAÇÃO DE MÁQUINAS PESADAS E EQUIPAMENTOS	Encargos	Sem Desoneração
		Ref. Preços	EMOP
		Mês Base	09/2024
		BDI S/ DES.	18,71%
		BDI MAT/EQUIP.	9,81%
		Prazo	360 dias

RESUMO / CONFERE			
ITEM	ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	TOTAL (R\$)	PESO PARA CURVA ABC
	VALOR TOTAL	R\$ 9.114.848,16	
	VALOR TOTAL DESCONTADO ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA E ENCARGOS COMPLEMENTARES	R\$ 9.114.848,16	100%
	CONFERE	R\$ 0,00	0,00

ITENS DE MAIOR RELEVANCIA		
ITEM	DESCRIÇÃO	
7.30	ESCAVADEIRA HIDRAULICA MODELO ANFIBIA,PESO OPERACIONAL EM TORNO DE 30T,MOTOR DIESEL EM T	
7.36	CAMINHÃO BASCULANTE DO TIPO MEDIO-PESADO,TRUCADO,CAPACIDADEDE 12,00M3,INCLUSIVE MOTORIS	
7.20	PA CARREGADEIRA DE PNEUS,COM PESO OPERACIONAL EM TORNO DE 23T, PA COM CAPACIDADE RASA A	
7.22	RETROESCAVADEIRA, COM PESO OPERACIONAL EM TORNO DE 7T, MOTORDIESEL EM TORNO DE 75CV, CA	

CONCEITO	%	ITENS
A	80%	10
B	95%	12
C	100%	17
TOTAL		39

ITEM	COMPOSIÇÃO	ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO (R\$)	TOTAL (R\$)	%	% ACUMULADO	CONCEITO
7.29	19.006.0007-4	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO,AUTOPROPELIDO PARA REPARO DE PAVIMENTACAO,CAPACIDADE DE 2T,INCLUSIVE OPERADOR	H	528,00	R\$ 48,85	R\$ 29.789,76	0,3268%	98,76078%	C
7.24	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\$ 16,50	R\$ 28.686,24	0,3147%	99,07550%	C
7.11	19.004.0018-4	CAMINHÃO BASCULANTE TIPO PESADO,TRACADO,6X4,CAPACIDADE DE 18,4T,INCLUSIVE MOTORISTA	H	264,00	R\$ 96,28	R\$ 28.564,80	0,3134%	99,38889%	C
7.13	19.004.0020-4	CAMINHÃO TANQUE,CAPACIDADE DE 6.000L,INCLUSIVE MOTORISTA	H	264,00	R\$ 67,65	R\$ 20.264,64	0,2223%	99,61121%	C
7.3	02.030.0005-0	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	UN	120,00	R\$ 109,17	R\$ 15.550,80	0,1706%	99,78182%	C
7.32	19.011.0025-2	MOTOSSERRA PARA ABATE,DESGALHAMENTO E TORAGEM DE ARVORES,EXCLUSIVE OPERADOR	H	1.584,00	R\$ 5,31	R\$ 9.234,72	0,1013%	99,88314%	C
7.25	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\$ 11,00	R\$ 6.372,96	0,0699%	99,95306%	C
7.2	02.030.0025-0	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	UNXMS	24,00	R\$ 122,02	R\$ 3.476,16	0,0381%	99,99120%	C
7.6	02.030.0020-0	CAVALETE MINICADE (ALUGUEL),EQUIPADO COM PAINES REFLETIVOSDE ALTA INTENSIDADE E UM PISCA ALERTA COM CELULA FOTO-ELETRICA,ALIMENTADA POR 2 BATERIAS DE 6V (DISPENSA O USO DE GERADOR)	UNXMS	24,00	R\$ 26,32	R\$ 749,76	0,0082%	99,99942%	C
7.33	19.011.0025-4	MOTOSSERRA PARA ABATE,DESGALHAMENTO E TORAGEM DE ARVORES,EXCLUSIVE OPERADOR	H	528,00	R\$ 0,10	R\$ 52,80	0,0006%	100,00000%	C



MARCIO GENTIL
Analista Técnico
SUBPROSECID
ID 51.22545-0

Thomaz A. de O. Fernandes
Thomaz A. de O. Fernandes
ID 51.27111-7
Eng. Civil - Gestão de Contratos
CREA - 1821118033

Cronograma Físico-Financeiro

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

ITEM	ETAPAS	TOTAL	1º ETAPA	2º ETAPA	3º ETAPA	4º ETAPA	5º ETAPA	6º ETAPA	7º ETAPA	8º ETAPA	9º ETAPA	10º ETAPA	11º ETAPA	12º ETAPA
	SERVIÇOS		30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	180 DIAS	210 DIAS	240 DIAS	270 DIAS	300 DIAS	330 DIAS	360 DIAS
1	Metropolitana 1	R\$ 15.689.611,92	R\$ 1.307.467,65 8,33%	R\$ 1.307.467,65 8,33%	R\$ 1.307.467,65 8,33%	R\$ 1.307.467,65 8,33%	R\$ 1.307.467,65 8,33%	R\$ 1.307.467,65 8,33%	R\$ 1.307.467,65 8,33%	R\$ 1.307.467,65 8,33%	R\$ 1.307.467,65 8,33%	R\$ 1.307.467,65 8,33%	R\$ 1.307.467,65 8,33%	R\$ 1.307.467,65 8,33%
2	Metropolitana 2	R\$ 15.689.611,92	R\$ 1.307.467,65 8,33%	R\$ 1.307.467,65 8,33%	R\$ 1.307.467,65 8,33%	R\$ 1.307.467,65 8,33%	R\$ 1.307.467,65 8,33%	R\$ 1.307.467,65 8,33%	R\$ 1.307.467,65 8,33%	R\$ 1.307.467,65 8,33%	R\$ 1.307.467,65 8,33%	R\$ 1.307.467,65 8,33%	R\$ 1.307.467,65 8,33%	R\$ 1.307.467,65 8,33%
3	Norte Fluminense	R\$ 8.194.179,84	R\$ 682.848,32 8,33%	R\$ 682.848,32 8,33%	R\$ 682.848,32 8,33%	R\$ 682.848,32 8,33%	R\$ 682.848,32 8,33%	R\$ 682.848,32 8,33%	R\$ 682.848,32 8,33%	R\$ 682.848,32 8,33%	R\$ 682.848,32 8,33%	R\$ 682.848,32 8,33%	R\$ 682.848,32 8,33%	R\$ 682.848,35 8,33%
4	Noroeste Fluminense	R\$ 8.194.179,84	R\$ 682.848,32 8,33%	R\$ 682.848,32 8,33%	R\$ 682.848,32 8,33%	R\$ 682.848,32 8,33%	R\$ 682.848,32 8,33%	R\$ 682.848,32 8,33%	R\$ 682.848,32 8,33%	R\$ 682.848,32 8,33%	R\$ 682.848,32 8,33%	R\$ 682.848,32 8,33%	R\$ 682.848,32 8,33%	R\$ 682.848,38 8,33%
5	Serrana	R\$ 15.689.611,92	R\$ 1.307.467,65 8,33%	R\$ 1.307.467,65 8,33%	R\$ 1.307.467,65 8,33%	R\$ 1.307.467,65 8,33%	R\$ 1.307.467,65 8,33%	R\$ 1.307.467,65 8,33%	R\$ 1.307.467,65 8,33%	R\$ 1.307.467,65 8,33%	R\$ 1.307.467,65 8,33%	R\$ 1.307.467,65 8,33%	R\$ 1.307.467,65 8,33%	R\$ 1.307.467,71 8,33%
6	Medio Paraiba	R\$ 8.194.179,84	R\$ 682.848,32 8,33%	R\$ 682.848,32 8,33%	R\$ 682.848,32 8,33%	R\$ 682.848,32 8,33%	R\$ 682.848,32 8,33%	R\$ 682.848,32 8,33%	R\$ 682.848,32 8,33%	R\$ 682.848,32 8,33%	R\$ 682.848,32 8,33%	R\$ 682.848,32 8,33%	R\$ 682.848,32 8,33%	R\$ 682.848,35 8,33%
7	Baixada Litoranea	R\$ 9.114.848,16	R\$ 759.570,68 8,33%	R\$ 759.570,68 8,33%	R\$ 759.570,68 8,33%	R\$ 759.570,68 8,33%	R\$ 759.570,68 8,33%	R\$ 759.570,68 8,33%	R\$ 759.570,68 8,33%	R\$ 759.570,68 8,33%	R\$ 759.570,68 8,33%	R\$ 759.570,68 8,33%	R\$ 759.570,68 8,33%	R\$ 759.570,71 8,33%
8	Centro Sul Fluminense	R\$ 8.194.179,84	R\$ 682.848,32 8,33%	R\$ 682.848,32 8,33%	R\$ 682.848,32 8,33%	R\$ 682.848,32 8,33%	R\$ 682.848,32 8,33%	R\$ 682.848,32 8,33%	R\$ 682.848,32 8,33%	R\$ 682.848,32 8,33%	R\$ 682.848,32 8,33%	R\$ 682.848,32 8,33%	R\$ 682.848,32 8,33%	R\$ 682.848,35 8,33%
9	Costa Verde	R\$ 8.194.179,84	R\$ 682.848,32 8,33%	R\$ 682.848,32 8,33%	R\$ 682.848,32 8,33%	R\$ 682.848,32 8,33%	R\$ 682.848,32 8,33%	R\$ 682.848,32 8,33%	R\$ 682.848,32 8,33%	R\$ 682.848,32 8,33%	R\$ 682.848,32 8,33%	R\$ 682.848,32 8,33%	R\$ 682.848,32 8,33%	R\$ 682.848,38 8,33%
DESEMBOLSO TOTAL POR ETAPA			R\$ 8.096.215,23 8,33%	R\$ 8.096.215,23 8,33%	R\$ 8.096.215,23 8,33%	R\$ 8.096.215,23 8,33%	R\$ 8.096.215,23 8,33%	R\$ 8.096.215,23 8,33%	R\$ 8.096.215,23 8,33%	R\$ 8.096.215,23 8,33%	R\$ 8.096.215,23 8,33%	R\$ 8.096.215,23 8,33%	R\$ 8.096.215,23 8,33%	R\$ 8.096.215,61 8,33%
TOTAL ACUMULADO			R\$ 8.096.215,23 8,33%	R\$ 16.192.430,46 16,67%	R\$ 24.288.645,68 25,00%	R\$ 32.384.860,91 33,33%	R\$ 40.481.076,14 41,67%	R\$ 48.577.291,37 50,00%	R\$ 56.673.506,59 58,33%	R\$ 64.769.721,82 66,67%	R\$ 72.865.937,05 75,00%	R\$ 80.962.152,28 83,33%	R\$ 89.058.367,50 91,67%	R\$ 97.154.583,11 100,00%


MARCIO GENTIL
Análisa Técnico
SUBPROJ/SECID
ID 51.22545-0


Thomaz A. de G. Fernandes
ID 5127111-7
Eng. Civil - Gestão de Contrato
CREA 7427111033