

ANEXO VI - APRESENTAÇÃO DA PROPOSTA
PROPOSTA DE PREÇOS

À

Secretaria de Estado das Cidades - SECID

Ref. Pregão Eletrônico nº 003/ 2024

PROPOSTA que faz à **Secretaria de Estado de Cidades – SECID** do Estado do Rio de Janeiro, **SANTA LUZIA ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES LTDA**, para execução dos serviços de que trata o **Edital de Licitação – PREGÃO ELETRÔNICO – PE Nº 003/2024 – LOTE 09** declarando:

- que se submete inteiramente às normas legais e regulamentares (Federais e Estaduais) vigentes;
- que o preço pelo qual se propõe a executar os serviços em apreço, é **válido por 60 (sessenta) dias**, a partir da data da apresentação. O valor total da presente proposta importa em **R\$ 7.128.935,28 (Sete milhões, cento e vinte e oito mil, novecentos e trinta e cinco reais e vinte e oito centavos)**.

Itaguaí, 14 de novembro de 2024.



SANTA LUZIA ENG. E CONSTRUÇÕES LTDA
MARCOS ANTONIO MARREIRO DA SILVA
SANTA LUZIA ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES LTDA
CNPJ 01.868.396/0001-56
Marcos Antonio Marreiro da Silva
Cargo: Analista de Licitações
CPF: 012.924.337-01 RG: 07.892.978-3


Carlos Antonio de Souza Lima
Engenheiro Civil
CREA/RJ 132008/O



ANEXO XX

DECLARAÇÃO DE ELABORAÇÃO INDEPENDENTE DE PROPOSTA

Processo nº SEI-510001/000267/2024 - PREGÃO ELETRÔNICO Nº 003/2024

Marcos Antônio Marreiro da Silva, inscrito no CPF sob o nº 012.924.337-01, portador da cédula de identidade nº 07892978-3, como representante devidamente constituído de **SANTA LUZIA ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES LTDA**, inscrita no CNPJ sob o nº 01.868.396/0001-56, sediada na Rua Aristotelina Silva Lino, S/Nº - Gleba B – Chaperô – Itaguaí – RJ – CEP 23831-330, doravante denominado LICITANDO, para fins do disposto no item 1, (**Processo nº SEI-510001/000267/2024 - PREGÃO ELETRÔNICO Nº 003/2024**), DECLARA, sob as penas da lei, em especial o art. 299 do Código Penal Brasileiro, que:

A proposta anexa foi elaborada de maneira independente, e que o conteúdo da proposta anexa não foi, no todo ou em parte, direta ou indiretamente, informado a, discutido com ou recebido de qualquer outro participante potencial ou de fato do (**Processo nº SEI-510001/000267/2024 - PREGÃO ELETRÔNICO Nº 003/2024**), por qualquer meio ou por qualquer pessoa;

A intenção de apresentar a proposta anexa não foi informada a, discutida com ou recebida de qualquer outro participante potencial ou de fato do **Processo nº SEI-510001/000267/2024 - PREGÃO ELETRÔNICO Nº 003/2024**), por qualquer meio ou qualquer pessoa;

Que não tentou, por qualquer meio ou por qualquer pessoa, influir na decisão de qualquer outro participante potencial ou de fato do **Processo nº SEI-510001/000267/2024 - PREGÃO ELETRÔNICO Nº 003/2024**), quanto a participar ou não da referida licitação;

Que o conteúdo da proposta anexa não será, no todo ou em parte, direta ou indiretamente, comunicado ou discutido com qualquer outro participante potencial ou de

fato do **Processo nº SEI-510001/000267/2024 - PREGÃO ELETRÔNICO Nº 003/2024**), antes da adjudicação do objeto da referida licitação;

Que o conteúdo da proposta anexa não foi no todo ou em parte, direta ou indiretamente, informado a, discutido com ou recebido de (Secretaria de Estado das Cidades - SECID) antes da abertura oficial das propostas e;

Que está plenamente ciente do teor e da extensão desta declaração e que detém plenos poderes e informações para firmá-la.

Itaguaí, 14 de novembro de 2024.



SANTA LUZIA ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES LTDA
SANTA LUZIA ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES LTDA
MARCOS ANTONIO PINHEIRO DA SILVA
MARCOS ANTONIO PINHEIRO DA SILVA
Cargo: Analista de Licitações
CPF: 012.924.337-01 RG: 07.892.978-3



Carlos Antonio de Souza Lima
Engenheiro Civil
CREA/RJ 13200847

01.868.396/0001-56
SANTA LUZIA ENGENHARIA E
CONSTRUÇÕES LTDA.
R. Aristotelina Silva Lino, S/Nº - Gleba B
CHAPERÓ - CEP 23.831-330
ITAGUAÍ - RJ



		ANEXO XXIII - PROPOSTA DETALHE			
SERVIÇO PÚBLICO ESTADUAL MODELO ANEXO I PROPOSTA DETALHE				SRP PE SECID Nº 003/2024 Processo Nº: SEI-510001/000267/2024	
A empresa ao lado propõe-se a fornecer ao Estado do Rio de Janeiro pelos preços abaixo asinalados, obedecendo rigorosamente às condições estipuladas constante no Edital de Pregão Eletrônico N.º 003/2024					
ITEM	CÓDIGO DO ITEM SIGA	ESPECIFICAÇÃO	UNIDADE DE MEDIDA	QUANT.	VALOR GLOBAL
		LOTE 09 - Costa Verde			
1	0491.001.0001 (ID SIGA - 64749)	SERVICOS DE LOCACAO DE MÁQUINAS/EQUIPAMENTOS CONSTRUCAO - DESCRIÇÃO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA LOCAÇÃO DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS PARA CONSTRUÇÃO CIVIL	SERVIÇO	1	R\$ 7.128.935,28
VALOR TOTAL					R\$ 7.128.935,2800
1ª A PROPOSTA-DETALHE deverá: preenchida integralmente por processo mecânico ou eletrônico, sem emendas e rasuras; conter os preços em algarismos e por extenso, por unidade, já incluídas as despesas de fretes impostos federais ou estaduais e descontos especiais; datada e assinada pelo gerente ou seu procurador. 2ª Proponente se obrigará, mediante devolução da PROPOSTA-DETALHE, a cumprir os termos nela contidos. BANCÁRIOS DO LICITANTE nome e número): BANCO BRADESCO S/A nome e número): AGÊNCIA: 3720 - DUQUE DE CAXIAS Corrente Nº: 50.422-0 INFORMAÇÕES PARA FATURAMENTO: SECRETARIA DE ESTADO DAS CIDADES CNPJ: 52.399.071/0001-02 Beatriz Larragoiti Lucas, 121, 6º andar - Bairro Cidade Nova, Rio de Janeiro/RJ, CEP 20211-175					Prazo de Entrega: Em até EM ATÉ 360 DIAS Validade da Proposta: 60 (sessenta) dias, a partir da data da apresentação. Local de Entrega: Costa Verde Declaramos Inteira submissão ao presente termo e legislação vigente. EM, 14/11/2024 Firma Proponente: SANTA LUZIA Ass. do responsável Nome: Marcos Antonio Marreiro da Silva Cargo: Analista de Licitações

01.868.396/0001-56
SANTA LUZIA ENGENHARIA E
CONSTRUÇÕES LTDA.
R. Aristotelina Silva Lino, 5/Nº - Gleba B
CHAPERÔ - CEP 23.831-330
ITAGUAÍ - RJ

Carlos Alberto de Souza Marreiros
CREA/RJ 1320817

SANTA LUZIA ENG. E CONSTRUÇÕES LTDA
MARCOS ANTÔNIO MARREIRO DA SILVA
ANALISTA DE LICITAÇÕES

Formulário

Título do Objeto

SERVIÇO DE LOCAÇÃO DE MÁQUINAS PESADAS E EQUIPAMENTOS

Natureza

Nº do Processo

Referência de Preços

EMOP

Mês Base de Preços

09/2024

BDI SEM DESONERAÇÃO

18,71%

BDI SEM DESONERAÇÃO DIF.

9,81%

BDI COM DESONERAÇÃO

0,00%

BDI COM DESONERAÇÃO DIF.

0,00%

Prazo da Obra

360 DIAS

Carlos Alberto de Souza e Silva
Engenheiro Civil
CREA/RJ 132008/D

SANTA LUZIA ENG. E CONSTRUÇÕES LTDA
MARCOS ANTÔNIO MARREIRO DA SILVA
ANALISTA DE LICITAÇÕES

01.868.396/0001-56
SANTA LUZIA ENGENHARIA E
CONSTRUÇÕES LTDA.
R. Aristotelina Silva Lima, 5/Nº - Gleba B
CHAPERÔ - CEP 23.831-330
ITAGUAÍ - RJ



Resumo de Valores

Objeto:	SERVIÇO DE LOCAÇÃO DE MÁQUINAS PESADAS E EQUIPAMENTOS	Ref. Preços:	EMOP		
		Mês Base:	09/2024		
		BDI S/ DES.:	18,71%		
		BDI C/ DES.:	0,00%		
		Prazo:	360 dias		
Item	Descrição		SEM DESONERAÇÃO		
		Municípios Abrangentes	SUBTOTAL S/BDI	SUBTOTAL C/BDI	%
9	Costa Verde	ANGRA DOS REIS MANGARATIBA PARATI	R\$ 6.381.082,20	R\$ 7.128.935,28	100,00%
TOTAL			TOTAL S/ BDI R\$ 6.381.082,20	TOTAL C/ BDI R\$ 7.128.935,28	100,00%

PLANILHA COM MENOR VALOR	R\$ 7.128.935,28
	Sem Desoneração
VALOR TOTAL S/ BDI:	R\$ 6.381.082,20
BDI:	R\$ 747.853,08
VALOR TOTAL C/ BDI:	R\$ 7.128.935,28
PRAZO CONTRATUAL:	360 DIAS

Carlos Alberto de Souza Viana
Engenheiro CREA
CREA/RJ 132008/D

SANTA LUZIA ENG. E CONSTRUÇÕES LTDA
MARCOS ANTÔNIO MARREIRO DA SILVA
ANALISTA DE LICITAÇÕES

01.868.396/0001-56
SANTA LUZIA ENGENHARIA E
CONSTRUÇÕES LTDA.
R. Aristotelina Silva Lino, S/Nº - Gleba B
CHAPERÔ - CEP 23.831-330
ITAGUAÍ - RJ



Objeto SERVIÇO DE LOCAÇÃO DE MÁQUINAS PESADAS E EQUIPAMENTOS

Encargos	Sem Desoneração
Réf. 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\$ 7.128.935,28	
	VALOR TOTAL DESCONTADO ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA E ENCARGOS COMPLEMENTARES	R\$ 7.128.935,28	100%

ITEM	DESCRIÇÃO
9.30	ESCAVADEIRA HIDRAULICA MODELO ANFIBIA,PESO OPERACIONAL EM TORNO DE 30T,MOTOR DIESEL EM 1
9.20	PA CARREGADEIRA DE PNEUS,COM PESO OPERACIONAL EM TORNO DE 23T, PA COM CAPACIDADE RASA A
9.26	CUSTO HORARIO CORRIDO DE UTILIZACAO DE EQUIPAMENTO COMBINADO DE JATO D'AGUA A ALTA PRES
9.18	MOTONIVELADORA COM PESO OPERACIONAL EM TORNO DE 18T, MOTOR DIESEL EM TORNO DE 125CV, INI

CONCEITO	%	ITENS
A	80%	11
B	95%	11
C	100%	17
TOTAL		39

ITEM	COMPOSIÇÃO	ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO (R\$)	TOTAL (R\$)	%	% ACUMULADO	CONCEITO
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\$ 520,59	R\$ 909.326,88	12,7554%	12,75544%	A
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\$ 363,96	R\$ 636.894,72	8,9339%	21,68938%	A
9.26	19.010.0025-2	CUSTO HORARIO CORRIDO DE UTILIZACAO DE EQUIPAMENTO COMBINADO DE JATO D'AGUA A ALTA PRESSAO POR SUCCAO POR ACAO DE VACUO(VACUO SEWER-JET),COM CAPACIDADE MINIMA DE ARMAZENAGEM DE 8,00M3 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\$ 323,08	R\$ 574.057,44	8,0525%	29,74188%	A
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\$ 313,88	R\$ 549.442,08	7,7072%	37,44909%	A
9.10	19.004.0018-2	CAMINHAO BASCULANTE TIPO PESADO,TRACADO,8X4,CAPACIDADE DE 18,4T,INCLUSIVE MOTORISTA	H	1.320,00	R\$ 373,28	R\$ 543.906,00	7,6296%	45,07864%	A
9.14	19.004.0031-2	CARRETA PARA TRANSPORTE PESADO,CAPACIDADE PARA CARGA UTIL DE 10T,INCLUSIVE MOTORISTA	H	1.320,00	R\$ 333,31	R\$ 485.971,20	6,8169%	51,89552%	A
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 6,80M, COM 3 BRACOS ARTICULADOS, BRACO INTERMEDIARIO AJUSTAVEL EM 3 POSICOES, INCLUSIVE OPERADOR	H	1.584,00	R\$ 263,72	R\$ 462.528,00	6,4880%	58,38356%	A
9.36	19.004.0016-2	CAMINHAO BASCULANTE DO TIPO MEDIO-PESADO,TRUCADO,CAPACIDADE DE 12,00M3 INCLUSIVE MOTORISTA	H	1.584,00	R\$ 238,62	R\$ 418.461,12	5,8699%	64,25346%	A
9.34	19.004.0013-2	CAMINHAO BASCULANTE,NO TOCO,CAPACIDADE DE 7,00M3,INCLUSIVE MOTORISTA	H	1.584,00	R\$ 223,92	R\$ 392.895,36	5,5113%	69,76473%	A
9.38	1999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	18.896,00	R\$ 17,57	R\$ 352.281,60	4,9418%	74,70531%	A
9.22	19.005.0028-2	RETROESCAVADEIRA, COM PESO OPERACIONAL EM TORNO DE 7T, MOTOR DIESEL EM TORNO DE 75CV, CAPACIDADE APROXIMADA DA CACAMBA DE 0,78M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVACAO MAXIMA DE 4,00M, INCLUSIVE OPERADOR	H	1.584,00	R\$ 170,81	R\$ 300.928,32	4,2212%	78,92753%	A
9.12	19.004.0020-2	CAMINHAO TANQUE,CAPACIDADE DE 8.000L INCLUSIVE MOTORISTA	H	1.320,00	R\$ 180,86	R\$ 264.990,00	3,7171%	82,64464%	B
9.27	19.010.0020-2	CUSTO HORARIO CORRIDO DE UTILIZACAO DE EQUIPAMENTO DE JATO D'AGUA A 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\$ 312,33	R\$ 185.122,08	2,5968%	85,24141%	B
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\$ 196,44	R\$ 115.167,36	1,6155%	86,85690%	B
9.5	02.030.0035-0	SINALIZADOR ELETRONICO (ALUGUEL) A LED BIDIRECIONAL (PISCA ALERTA) PARA ADAPTACAO EM CONES, CAVALETES E BARREIRAS	UNXMS	3.000,00	R\$ 31,32	R\$ 111.510,00	1,5842%	88,42109%	B
9.28	19.006.0007-2	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO,AUTOPROPELIDO PARA REPARO DE PAVIMENTACAO,CAPACIDADE DE 2T,INCLUSIVE OPERADOR	H	1.056,00	R\$ 72,11	R\$ 86.159,04	1,2086%	89,62967%	B
9.8	05.100.0022-0	REFEICAO CONFORME CONVENCAO DO TRABALHO PARA CONSTRUCAO CIVIL E CONDICoes HIGIENICAS E SANITARIAS ADEQUADAS	UN	3.696,00	R\$ 15,86	R\$ 68.671,68	0,9633%	90,59295%	B
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\$ 115,42	R\$ 68.181,20	0,8565%	91,54949%	B
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 6,80M, COM 3 BRACOS ARTICULADOS, BRACO INTERMEDIARIO AJUSTAVEL EM 3 POSICOES, INCLUSIVE OPERADOR	H	528,00	R\$ 93,37	R\$ 55.413,80	0,7773%	92,32680%	B
9.9	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\$ 261,00	R\$ 52.051,44	0,7301%	93,05894%	B
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\$ 87,47	R\$ 51.992,16	0,7293%	93,78625%	B
9.4	02.020.0005-0	BARRAGEM DE BLOQUEIO DE OBRA NA VIA PUBLICA,DE ACORDO COM 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\$ 3,58	R\$ 51.000,00	0,7154%	94,50165%	B
9.37	19.004.0016-4	CAMINHAO BASCULANTE DO TIPO MEDIO-PESADO,TRUCADO,CAPACIDADE DE 12,00M3 INCLUSIVE MOTORISTA	H	528,00	R\$ 79,40	R\$ 47.171,52	0,6617%	95,16334%	C
9.35	19.004.0013-4	CAMINHAO BASCULANTE,NO TOCO,CAPACIDADE DE 7,00M3,INCLUSIVE MOTORISTA	H	528,00	R\$ 76,04	R\$ 45.223,20	0,6344%	95,79770%	C
9.39	05.001.0360-0	LIMPEZA DE PISOS CIMENTADOS	M2	6.000,00	R\$ 6,32	R\$ 44.940,00	0,6304%	96,42809%	C
9.7	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\$ 8,27	R\$ 36.257,76	0,5086%	96,93669%	C
9.23	19.005.0028-4	RETROESCAVADEIRA, COM PESO OPERACIONAL EM TORNO DE 7T, MOTOR DIESEL EM TORNO DE 75CV, CAPACIDADE APROXIMADA DA CACAMBA DE 0,78M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVACAO MAXIMA DE 4,00M, INCLUSIVE OPERADOR	H	528,00	R\$ 57,11	R\$ 34.368,64	0,4824%	97,41907%	C
9.1	02.008.0050-0	ALUGUEL DE BANHEIRO QUIMICO,PORTATIL,MEDINDO 2,31M ALTURA X1,58M LARGURA E 1,18M 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\$ 1.087,50	R\$ 30.983,28	0,4348%	97,85388%	C
9.15	19.004.0031-4	CARRETA PARA TRANSPORTE PESADO,CAPACIDADE PARA CARGA UTIL DE 30T INCLUSIVE MOTORISTA	H	264,00	R\$ 57,48	R\$ 28.894,44	0,4044%	98,25811%	C

Carlos Alberto de Souza Viana
CREA/RJ 132008/D

SANTA LÚZIA ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES LTDA
MARCOS ANTÔNIO MARREIRO DA SILVA
ANALISTA DE LICITAÇÕES

Objeto: SERVIÇO DE LOCAÇÃO DE MÁQUINAS PESADAS E EQUIPAMENTOS

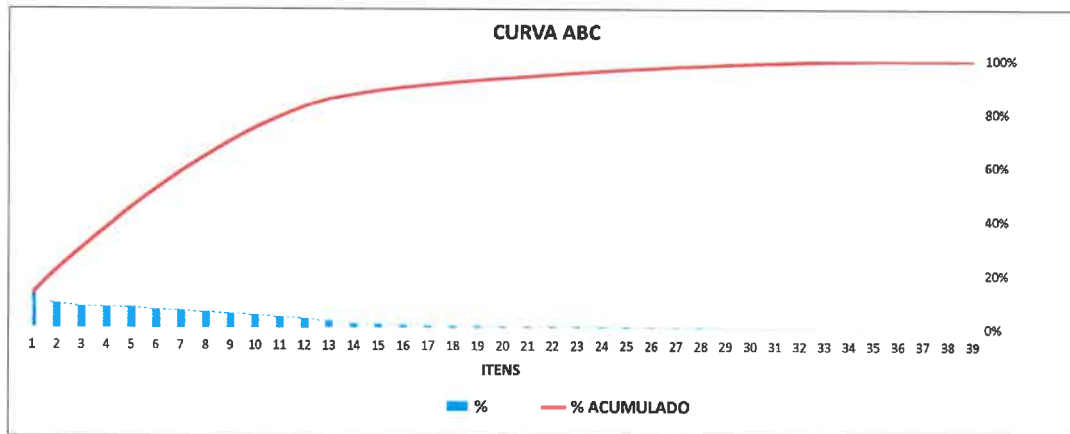
Encargos	Sem Desoneração
Ref. Preços	EMOP
Mês Base	09/2024
BDI S/ DES.	18,71%
BDI MAT/EQUIP.	9,81%
Prazo	360 dias

RESUMO / CONFERE			
ITEM	ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	TOTAL (R\$)	PESO PARA CURVA ABC
	VALOR TOTAL	R\$ 7.128.935,28	
	VALOR TOTAL DESCONTADO ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA E ENCARGOS COMPLEMENTARES	R\$ 7.128.935,28	100%

ITEM	ITENS DE MAIOR RELEVÂNCIA
9.30	DESCRIPÇÃO
9.20	ESCAVADEIRA HIDRAULICA MODELO ANFIBIA,PESO OPERACIONAL EM TORNO DE 30T,MOTOR DIESEL EM 1
9.26	PA CARREGADEIRA DE PNEUS,COM PESO OPERACIONAL EM TORNO DE 23T, PA COM CAPACIDADE RASA A
9.18	CUSTO HORARIO CORRIDO DE UTILIZACAO DE EQUIPAMENTO COMBINADO DE JATO D'AGUA A ALTA PRESS
	MOTONIVELADORA COM PESO OPERACIONAL EM TORNO DE 18T, MOTOR DIESEL EM TORNO DE 125CV, INI

CONCEITO	%	ITENS
A	80%	11
B	95%	11
C	100%	17
TOTAL		39

ITEM	COMPOSIÇÃO	ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO (R\$)	TOTAL (R\$)	%	% ACUMULADO	CONCEITO
9.29	19.006.0007-4	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO,AUTOPROPELIDO PARA REPARO DE PAVIMENTACAO,CAPACIDADE DE 2T,INCLUSIVE OPERADOR	H	528,00	R\$ 42,50	R\$ 25.919,52	0,3636%	98,62169%	C
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\$ 14,35	R\$ 24.948,00	0,3500%	98,97165%	C
9.11	19.004.0018-4	CAMINHÃO BASCULANTE TIPO PESADO,TRACADO,8X4,CAPACIDADE DE 18,4T,INCLUSIVE MOTORISTA	H	284,00	R\$ 83,76	R\$ 24.650,32	0,3488%	99,32023%	C
9.13	19.004.0020-4	CAMINHÃO TANQUE,CAPACIDADE DE 6.000L,INCLUSIVE MOTORISTA	H	284,00	R\$ 58,88	R\$ 17.632,56	0,2473%	99,56757%	C
9.3	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\$ 94,98	R\$ 13.528,80	0,1898%	99,75734%	C
9.32	19.011.0025-2	MOTOSERRA PARA ABATE,DESGALHAMENTO E TORAGEM DE ARVORES,EXCLUSIVE OPERADOR	H	1.584,00	R\$ 4,62	R\$ 8.030,88	0,1127%	99,86989%	C
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\$ 9,57	R\$ 5.544,00	0,0778%	99,94776%	C
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 MANUALDA CET-RIO,COM MAIS ACESSORIOS,INCLUINDO 1 PISCA ALERTA,PRIMEIRA COLOCACAO E RETIRADA NO FINAL DA OBRA	UNXMS	24,00	R\$ 106,16	R\$ 3.024,24	0,0424%	99,99018%	C
9.6	02.030.0020-0	CAVALETE MINICADE (ALUGUEL),EQUIPADO COM PAINEL 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\$ 22,90	R\$ 652,32	0,0092%	99,99933%	C
9.33	19.011.0025-4	MOTOSERRA PARA ABATE,DESGALHAMENTO E TORAGEM DE ARVORES,EXCLUSIVE OPERADOR	H	528,00	R\$ 0,10	R\$ 47,52	0,0007%	100,00000%	C



Carlos Alberto de Souza Vargin
Engenheiro(a)
CREA/RJ 132008/D

SANTA LUZIA ENG. E CONSTRUÇÕES LTDA
MARCOS ANTÔNIO MARREIRO DA SILVA
ANALISTA DE LICITAÇÕES

01.868.396/0001-56
SANTA LUZIA ENGENHARIA E
CONSTRUÇÕES LTDA.

R. Aristotelina Silva Lino, S/Nº - Gleba B
CHAPERÓ - CEP 23.831-330
ITAGUAÍ - RJ



Planilha Orçamentária

CIDADES



Objeto: SERVIÇO DE LOCAÇÃO DE MÁQUINAS PESADAS E EQUIPAMENTOS

Encargos

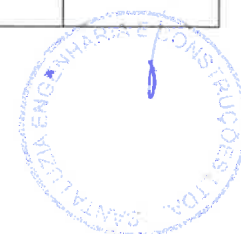
Sem Desoneração

Ref. Preços: EMOP
 Mês Base: 09/2024
 BDI S/ DES: 18,71%
 BDI MATE/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 Serrana					R\$ 6.381.082,20		R\$ 7.128.935,28		
9.1	02.006.0050-0	ALUGUEL DE BANHEIRO QUIMICO, PORTATIL, MEDINDO 2,31M ALTURA X 1,58M 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\$ 1.087,50	R\$ 26.100,00	18,71%	R\$ 1.290,97	R\$ 30.983,28
9.2	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 MANUAL DA CET-RIO, COM MAIS ACESSORIOS, INCLUINDO 1 PISCA ALERTA, PRIMEIRA COLOCACAO E RETIRADA NO FINAL DA OBRA	UNXMES	24,00	R\$ 106,16	R\$ 2.547,77	18,71%	R\$ 126,01	R\$ 3.024,24
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\$ 94,98	R\$ 11.397,34	18,71%	R\$ 112,74	R\$ 13.528,80
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\$ 3,58	R\$ 43.012,80	18,71%	R\$ 4,25	R\$ 51.000,00
9.5	02.030.0035-0	SINALIZADOR ELETRONICO (ALUGUEL) A LED BIDIRECIONAL (PISCA ALERTA) PARA ADAPTACAO EM CONES, CAVALETES E BARRERAS	UNXMES	3.000,00	R\$ 31,32	R\$ 93.960,00	18,71%	R\$ 37,17	R\$ 111.510,00
9.6	02.030.0020-0	CAVALETE MINICADE (ALUGUEL), EQUIPADO COM PAINES 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\$ 22,90	R\$ 549,56	18,71%	R\$ 27,18	R\$ 652,32
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\$ 8,27	R\$ 30.547,44	18,71%	R\$ 9,81	R\$ 36.257,76
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\$ 15,66	R\$ 57.879,36	18,71%	R\$ 18,58	R\$ 68.671,68
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\$ 261,00	R\$ 43.848,00	18,71%	R\$ 309,83	R\$ 52.051,44
9.10	19.004.0018-2	CAMINHAO BASCULANTE TIPO PESADO, TRACADO, 6X4, CAPACIDADE DE 18.4T INCLUSIVE MOTORISTA	H	1.320,00	R\$ 373,28	R\$ 492.729,60	CONFORME BDI NO ANEXO DE COMPOSICOES	R\$ 412,05	R\$ 543.906,00
9.11	19.004.0018-4	CAMINHAO BASCULANTE TIPO PESADO, TRACADO, 6X4, CAPACIDADE DE 18.4T INCLUSIVE MOTORISTA	H	264,00	R\$ 83,76	R\$ 22.112,64	CONFORME BDI NO ANEXO DE COMPOSICOES	R\$ 94,13	R\$ 24.850,32
9.12	19.004.0020-2	CAMINHAO TANQUE, CAPACIDADE DE 6.000L, INCLUSIVE MOTORISTA	H	1.320,00	R\$ 180,86	R\$ 238.735,20	CONFORME BDI NO ANEXO DE COMPOSICOES	R\$ 200,75	R\$ 264.990,00
9.13	19.004.0020-4	CAMINHAO TANQUE, CAPACIDADE DE 6.000L, INCLUSIVE MOTORISTA	H	264,00	R\$ 58,86	R\$ 15.539,04	CONFORME BDI NO ANEXO DE COMPOSICOES	R\$ 66,79	R\$ 17.632,56
9.14	19.004.0031-2	CARRETA PARA TRANSPORTE PESADO, CAPACIDADE PARA CARGA UTIL DE 30T INCLUSIVE MOTORISTA	H	1.320,00	R\$ 333,31	R\$ 439.969,20	CONFORME BDI NO ANEXO DE COMPOSICOES	R\$ 368,16	R\$ 485.971,20
9.15	19.004.0031-4	CARRETA PARA TRANSPORTE PESADO, CAPACIDADE PARA CARGA UTIL DE 30T INCLUSIVE MOTORISTA	H	264,00	R\$ 97,49	R\$ 25.737,36	CONFORME BDI NO ANEXO DE COMPOSICOES	R\$ 109,21	R\$ 28.831,44
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 BRAÇOS ARTICULADOS, BRAÇO INTERMEDIÁRIO AJUSTÁVEL EM 3 POSICOES, INCLUSIVE OPERADOR	H	1.584,00	R\$ 263,72	R\$ 417.732,48	CONFORME BDI NO ANEXO DE COMPOSICOES	R\$ 292,00	R\$ 462.528,00

Carlos Alberto de Souza Vieira
 Engenheiro Civil
 CREA/RJ 132008/D

SANTA LUZIA ENG. E CONSTRUÇÕES LTDA
 MARCOS ANTÔNIO MARREIRO DA SILVA
 ANALISTA DE LICITAÇÕES



Planilha Orçamentária

Objeto: SERVIÇO DE LOCAÇÃO DE MÁQUINAS PESADAS E EQUIPAMENTOS

Encargos

Sem Desoneração

Ref. Preços

EMOP

Mês Base

09/2024

BDI S/ DES.

18,71%

BDI MAT/EQUIP.

9,81%

Prazo

360 dias

Item	Código	Descrição	Unidade	Quant.	Preço Unitário	Total Parcial	Fase Licitatória		
							BDI	Preço Unit c/ BDI	Total c/ BDI
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 8,60M, COM 3 BRACOS ARTICULADOS, BRACO INTERMEDIARIO AJUSTAVEL EM 3 POSICOES, INCLUSIVE OPERADOR	H	528,00	R\$ 93,37	R\$ 49.299,36	CONFORME BDI NO ANEXO DE COMPOSIÇÕES	R\$ 104,95	R\$ 55.413,60
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\$ 313,68	R\$ 496.869,12	CONFORME BDI NO ANEXO DE COMPOSIÇÕES	R\$ 346,87	R\$ 549.442,08
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\$ 115,42	R\$ 60.941,76	CONFORME BDI NO ANEXO DE COMPOSIÇÕES	R\$ 129,15	R\$ 68.191,20
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\$ 363,96	R\$ 576.512,64	CONFORME BDI NO ANEXO DE COMPOSIÇÕES	R\$ 402,08	R\$ 636.894,72
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\$ 87,47	R\$ 46.184,16	CONFORME BDI NO ANEXO DE COMPOSIÇÕES	R\$ 98,47	R\$ 51.992,16
9.22	19.005.0028-2	RETROESCAVADEIRA, COM PESO OPERACIONAL EM TORNO DE 7T, MOTORDIESEL EM TORNO DE 75CV, CAPACIDADE APROXIMADA DA CACAMBA DE 0,78M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVACAO MAXIMA DE 4,00M, INCLUSIVE OPERADOR	H	1.584,00	R\$ 170,81	R\$ 270.563,04	CONFORME BDI NO ANEXO DE COMPOSIÇÕES	R\$ 189,98	R\$ 300.928,32
9.23	19.005.0028-4	RETROESCAVADEIRA, COM PESO OPERACIONAL EM TORNO DE 7T, MOTORDIESEL EM TORNO DE 75CV, CAPACIDADE APROXIMADA DA CACAMBA DE 0,78M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVACAO MAXIMA DE 4,00M, INCLUSIVE OPERADOR	H	528,00	R\$ 57,11	R\$ 30.154,08	CONFORME BDI NO ANEXO DE COMPOSIÇÕES	R\$ 65,13	R\$ 34.388,64
9.24	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	1.584,00	R\$ 14,35	R\$ 22.730,40	CONFORME BDI NO ANEXO DE COMPOSIÇÕES	R\$ 15,75	R\$ 24.948,00
9.25	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	528,00	R\$ 9,57	R\$ 5.052,96	CONFORME BDI NO ANEXO DE COMPOSIÇÕES	R\$ 10,50	R\$ 5.544,00
9.26	19.010.0025-2	CUSTO HORARIO CORRIDO DE UTILIZACAO DE EQUIPAMENTO COMBINADO DE JATO D'AGUA A ALTA PRESSAO COM SUCCAO POR 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\$ 323,08	R\$ 511.758,72	CONFORME BDI NO ANEXO DE COMPOSIÇÕES	R\$ 362,41	R\$ 574.057,44
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, PARALIMPEZA DE SISTEMA DE ESGOTAMENTO PLUVIAL OU SANITARIO, INCLUSIVE EQUIPE DE OPERACAO E ABASTECIMENTO D'AGUA	H	528,00	R\$ 312,33	R\$ 164.910,24	CONFORME BDI NO ANEXO DE COMPOSIÇÕES	R\$ 350,61	R\$ 185.122,08
9.28	19.006.0007-2	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO, AUTOPROPELIDO PARA REPARO DE PAVIMENTACAO, CAPACIDADE DE 2T INCLUSIVE OPERADOR	H	1.056,00	R\$ 72,11	R\$ 76.148,16	CONFORME BDI NO ANEXO DE COMPOSIÇÕES	R\$ 81,59	R\$ 86.159,04
9.29	19.006.0007-4	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO, AUTOPROPELIDO PARA REPARO DE PAVIMENTACAO, CAPACIDADE DE 2T INCLUSIVE OPERADOR	H	528,00	R\$ 42,50	R\$ 22.440,00	CONFORME BDI NO ANEXO DE COMPOSIÇÕES	R\$ 49,09	R\$ 25.919,52
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 METROS INCLUSIVE OPERADOR	H	1.584,00	R\$ 520,59	R\$ 824.614,56	CONFORME BDI NO ANEXO DE COMPOSIÇÕES	R\$ 574,07	R\$ 909.326,88

Carlos Alberto de Souza Verga
Engenheiro Civil
CREA/RJ 132008/D

SANTA LUZIA ENG. E CONSTRUÇÕES LTDA
MARCOS ANTÔNIO MARREIRO DA SILVA
ANALISTA DE LICITAÇÕES

Planilha Orçamentária

Objeto: SERVIÇO DE LOCAÇÃO DE MÁQUINAS PESADAS E EQUIPAMENTOS

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

Fase Licitatória									
Item	Código	Descrição	Unidade	Quant.	Preço Unitário	Total Parcial	BDI	Preço Unit c/ BDI	Total c/ BDI
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\$ 196,44	R\$ 103.720,32	CONFORME BDI NO ANEXO DE COMPOSIÇÕES	R\$ 218,12	R\$ 115.167,36
9.32	19.011.0025-2	MOTOSERRA PARA ABATE, DESGALHAMENTO E TORAGEM DE ARVORES, EXCLUSIVE OPERADOR	H	1.584,00	R\$ 4,62	R\$ 7.318,08	CONFORME BDI NO ANEXO DE COMPOSIÇÕES	R\$ 5,07	R\$ 8.030,88
9.33	19.011.0025-4	MOTOSERRA PARA ABATE, DESGALHAMENTO E TORAGEM DE ARVORES, EXCLUSIVE OPERADOR	H	528,00	R\$ 0,10	R\$ 50,63	CONFORME BDI NO ANEXO DE COMPOSIÇÕES	R\$ 0,09	R\$ 47,52
9.34	19.004.0013-2	CAMINHÃO BASCULANTE, NO TOCO, CAPACIDADE DE 7,00M3, INCLUSIVE MOTORISTA	H	1.584,00	R\$ 223,92	R\$ 354.689,28	CONFORME BDI NO ANEXO DE COMPOSIÇÕES	R\$ 248,04	R\$ 392.895,36
9.35	19.004.0013-4	CAMINHÃO BASCULANTE, NO TOCO, CAPACIDADE DE 7,00M3, INCLUSIVE MOTORISTA	H	528,00	R\$ 76,04	R\$ 40.149,12	CONFORME BDI NO ANEXO DE COMPOSIÇÕES	R\$ 85,65	R\$ 45.223,20
9.36	19.004.0016-2	CAMINHÃO BASCULANTE DO TIPO MEDIO-PESADO, TRUCADO, CAPACIDADE DE 12,00M3 INCLUSIVE MOTORISTA	H	1.584,00	R\$ 238,62	R\$ 377.974,08	CONFORME BDI NO ANEXO DE COMPOSIÇÕES	R\$ 264,18	R\$ 418.461,12
9.37	19.004.0016-4	CAMINHÃO BASCULANTE DO TIPO MEDIO-PESADO, TRUCADO, CAPACIDADE DE 12,00M3 INCLUSIVE MOTORISTA	H	528,00	R\$ 79,40	R\$ 41.923,20	CONFORME BDI NO ANEXO DE COMPOSIÇÕES	R\$ 89,34	R\$ 47.171,52
9.38	1999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUÇÃO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	16.896,00	R\$ 17,57	R\$ 296.783,30	18,71%	R\$ 20,85	R\$ 352.281,60
9.39	05.001.0360-0	LIMPEZA DE PISOS CIMENTADOS	M2	6.000,00	R\$ 6,32	R\$ 37.897,20	18,71%	R\$ 7,49	R\$ 44.940,00
TOTALS					TOTAL S/BDI		TOTAL C/BDI		
					R\$ 6.381.082,20		R\$ 7.128.935,28		

Carlos Alberto de Souza Viana
Engenheiro Civil
CREA/RJ 132008/D

SANTA LUZIA ENG. E CONSTRUÇÕES LTDA
MARCOS ANTÔNIO MARREIRO DA SILVA
ANALISTA DE LICITAÇÕES

01.868.396/0001-56

SANTA LUZIA ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES LTDA.

R. Aristotelina Silva Lino, S/Nº - Gleba B

CHAPERÃO - CEP 23.831-330

ITAGUAÍ - RJ



Cronograma Físico-Financeiro



Objeto: SERVIÇO DE LOCAÇÃO DE MÁQUINAS PESADAS E EQUIPAMENTOS

Encargos		Sem Desoneração	
Ref. Pícos		EMOP	
Má. Base		09/2024	
BDI S/D&ES		18,71%	
BDI MATERIEQUIP.		9,81%	
Prazo		360 dias	

ITEM	ETAPAS	1ª ETAPA	2ª ETAPA	3ª ETAPA	4ª ETAPA	5ª ETAPA	6ª ETAPA	7ª ETAPA	8ª ETAPA	9ª ETAPA	10ª ETAPA	11ª ETAPA	12ª ETAPA
9	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
	Costa Verde	R\$ 594.077,94	R\$ 594.077,94	R\$ 594.077,94	R\$ 594.077,94	R\$ 594.077,94	R\$ 594.077,94	R\$ 594.077,94	R\$ 594.077,94	R\$ 594.077,94	R\$ 594.077,94	R\$ 594.077,94	R\$ 594.077,97
		8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%
TOTAL		R\$ 7.128.935,28											

DESEMBOLSO TOTAL POR ETAPA		1ª ETAPA	2ª ETAPA	3ª ETAPA	4ª ETAPA	5ª ETAPA	6ª ETAPA	7ª ETAPA	8ª ETAPA	9ª ETAPA	10ª ETAPA	11ª ETAPA	12ª ETAPA
R\$		594.077,94	594.077,94	594.077,94	594.077,94	594.077,94	594.077,94	594.077,94	594.077,94	594.077,94	594.077,94	594.077,94	594.077,97
%		8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%
TOTAL ACUMULADO		594.077,94	1.188.155,88	1.782.233,81	2.376.311,75	2.970.389,69	3.564.467,63	4.158.545,56	4.752.623,50	5.346.701,44	5.940.779,38	6.534.857,31	7.128.935,28
% ACUMULADO		8,33%	16,67%	25,00%	33,33%	41,67%	50,00%	58,33%	66,67%	75,00%	83,33%	91,67%	100,00%

01.868.396/0001-56
SANTA LUZIA ENGENHARIA E
CONSTRUÇÕES LTDA.

R. Aristóteles Silva Lino, S/Nº - Gleba B
CHAPÉU - CEP 23.831-230
ITABUNA - RJ

SANTA LUZIA ENG. E CONSTRUÇÕES LTDA
MARCOS ANTÔNIO MARREIRO DA SILVA
ANALISTA DE LICITAÇÕES

Carlos Augusto de Souza
Engenheiro Civil
CREA/RJ 132008/D



Quadro Analítico do BDI

Objeto: **SERVIÇO DE LOCAÇÃO DE MÁQUINAS PESADAS E EQUIPAMENTOS**

Ref. Preços	EMOP
Mês Base	09/2024
BDI S/ DES.	18,71%
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
R\$ 6.381.082,20

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

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

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.

Carlos Alberto de Souza Viana
Engenheiro Civil
CREA/RJ 132008/D

SANTA LUZIA ENG. E CONSTRUÇÕES LTDA
MARCOS ANTÔNIO MARREIRO DA SILVA
ANALISTA DE LICITAÇÕES

01.868.396/0001-56
SANTA LUZIA ENGENHARIA E
CONSTRUÇÕES LTDA.
R. Aristotelina Silva Lino, 349 - Gleba B
CHAPERÔ - CEP 23.631-330
ITAGUAÍ - RJ



Composições Sem Desoneração

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	CAMINHÃO BASCULANTE TIPO PESADO,TRACADO,6X4,CAPACIDADE DE 18,4T,INCLUSIVE MOTORISTA						H	373,28
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\$ 5,15	R\$ 208,0160		
MATERIAL	00220	OLEO LUBRIFICANTE MINERAL MULTIVISCOSO,CLASSIFICACAO API CG-4, GRAU S. L	L	0,6200000	50,00%	R\$ 24,01	R\$ 22,3311		
MATERIAL	00222	GRAXA COMUM P/LUBRIFICACAO DE CHASSIS, EM TAMBORES DE 170KG	KG	0,3100000	0,00%	R\$ 9,85	R\$ 3,0530		
MÃO DE OBRA	01981	MAO-DE-OBRA DE MOTORISTA DE CAMINHÃO E CARRETA, INCLUSIVE ENCARGOS H	UN	1,0000000	0,00%	R\$ 24,29	R\$ 24,2904	R\$ 373,28	
MATERIAL	14874	CAMINHÃO BASCULANTE TIPO PESADO, TRACADO6X4, PREÇO SEM PNEUS E CAP. UN	UN	0,0001800	15,00%	R\$ 593,168,83	R\$ 109,1430		
MATERIAL	14924	CONJUNTO DE 10 PNEUS RADIAIS, 275/80R22.5	UN	0,0006000	0,00%	R\$ 14.091,17	R\$ 8,4547		
OBSERVAÇÃO:		CLASSE	SUB-TOTAL	%	BDI	VALOR BDI	SUB-TOTAL	TOTAL C/BDI	
		MATERIAL	R\$ 348,99	93,49%	9,81%	R\$ 34,23	R\$ 383,22	R\$ 412,05	
		MÃO DE OBRA	R\$ 24,28	6,51%	18,71%	R\$ 4,54	R\$ 28,83		
	19.004.0018-4	CAMINHÃO BASCULANTE TIPO PESADO,TRACADO,6X4,CAPACIDADE DE 18,4T,INCLUSIVE MOTORISTA						H	83,76
CLASSE	INSUMO SEM DES.	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT.	%	VALOR UNITÁRIO	SUB-TOTAL	VALOR TOTAL	
MÃO DE OBRA	01981	MAO-DE-OBRA DE MOTORISTA DE CAMINHÃO E CARRETA, INCLUSIVE ENCARGOS H	UN	1,0000000	0,00%	R\$ 24,29	R\$ 24,2904	R\$ 83,7600	
MATERIAL	14874	CAMINHÃO BASCULANTE TIPO PESADO, TRACADO6X4, PREÇO SEM PNEUS E CAP. UN	UN	0,0000800	25,34%	R\$ 593.168,83	R\$ 59,4782		
OBSERVAÇÃO:		CLASSE	SUB-TOTAL	%	BDI	VALOR BDI	SUB-TOTAL	TOTAL C/BDI	
		MATERIAL	R\$ 59,47	71,00%	9,81%	R\$ 5,83	R\$ 65,30	R\$ 94,13	
		MÃO DE OBRA	R\$ 24,29	29,00%	18,71%	R\$ 4,54	R\$ 28,83		
	19.004.0020-2	CAMINHÃO TANQUE,CAPACIDADE DE 6.000L,INCLUSIVE MOTORISTA						H	180,86
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\$ 5,15	R\$ 77,2560		
MATERIAL	00220	OLEO LUBRIFICANTE MINERAL MULTIVISCOSO,CLASSIFICACAO API CG-4, GRAU S. L	L	0,2640000	50,00%	R\$ 24,01	R\$ 9,5087		
MATERIAL	00222	GRAXA COMUM P/LUBRIFICACAO DE CHASSIS, EM TAMBORES DE 170KG	KG	0,1320000	0,00%	R\$ 9,85	R\$ 1,2999		
MATERIAL	01597	CAMINHÃO TANQUE, PREÇO SEM PNEUS, CAPACIDADE DE 6000 LITROS	UN	0,0001800	15,00%	R\$ 344.765,30	R\$ 63,4368	R\$ 180,86	
MÃO DE OBRA	01981	MAO-DE-OBRA DE MOTORISTA DE CAMINHÃO E CARRETA, INCLUSIVE ENCARGOS H	UN	1,0000000	0,00%	R\$ 24,29	R\$ 24,2904		
MATERIAL	14919	CONJUNTO DE 6 PNEUS RADIAIS, 275/80R22.5	UN	0,0006000	0,00%	R\$ 8.454,17	R\$ 5,0728		
OBSERVAÇÃO:		CLASSE	SUB-TOTAL	%	BDI	VALOR BDI	SUB-TOTAL	TOTAL C/BDI	
		MATERIAL	R\$ 158,57	86,57%	9,81%	R\$ 15,35	R\$ 171,92	R\$ 200,75	
		MÃO DE OBRA	R\$ 24,28	13,43%	18,71%	R\$ 4,54	R\$ 28,83		
	19.004.0020-4	CAMINHÃO TANQUE,CAPACIDADE DE 6.000L,INCLUSIVE MOTORISTA						H	58,86
CLASSE	INSUMO SEM DES.	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT.	%	VALOR UNITÁRIO	SUB-TOTAL	VALOR TOTAL	
MATERIAL	01597	CAMINHÃO TANQUE, PREÇO SEM PNEUS, CAPACIDADE DE 6000 LITROS	UN	0,0000800	25,34%	R\$ 344.765,30	R\$ 34,5703	R\$ 58,8600	
MÃO DE OBRA	01981	MAO-DE-OBRA DE MOTORISTA DE CAMINHÃO E CARRETA, INCLUSIVE ENCARGOS H	UN	1,0000000	0,00%	R\$ 24,29	R\$ 24,2904		
OBSERVAÇÃO:		CLASSE	SUB-TOTAL	%	BDI	VALOR BDI	SUB-TOTAL	TOTAL C/BDI	
		MATERIAL	R\$ 34,57	58,73%	9,81%	R\$ 3,39	R\$ 37,98	R\$ 66,79	
		MÃO DE OBRA	R\$ 24,29	41,27%	18,71%	R\$ 4,54	R\$ 28,83		
	19.004.0031-2	CARRETA PARA TRANSPORTE PESADO,CAPACIDADE PARA CARGA UTIL DE30T,INCLUSIVE MOTORISTA						H	333,31
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\$ 5,15	R\$ 139,0608		
MATERIAL	00220	OLEO LUBRIFICANTE MINERAL MULTIVISCOSO,CLASSIFICACAO API CG-4, GRAU S. L	L	0,6700000	50,00%	R\$ 24,01	R\$ 24,1320		
MATERIAL	00222	GRAXA COMUM P/LUBRIFICACAO DE CHASSIS, EM TAMBORES DE 170KG	KG	0,3300000	0,00%	R\$ 9,85	R\$ 3,2499		
MATERIAL	01588	CARRETA (CAVALO + REBOQUE) PARA TRANSPORTE PESADO, PREÇO SEM PNEU UN	UN	0,0001800	15,00%	R\$ 730.110,00	R\$ 134,3402	R\$ 333,31	
MÃO DE OBRA	01981	MAO-DE-OBRA DE MOTORISTA DE CAMINHÃO E CARRETA, INCLUSIVE ENCARGOS H	UN	1,0000000	0,00%	R\$ 24,29	R\$ 24,2904		
MATERIAL	14920	CONJUNTO DE 10 PNEUS RADIAIS, 295/80R22.5	UN	0,0006000	0,00%	R\$ 13.740,00	R\$ 8,2439		
OBSERVAÇÃO:		CLASSE	SUB-TOTAL	%	BDI	VALOR BDI	SUB-TOTAL	TOTAL C/BDI	
		MATERIAL	R\$ 309,02	92,71%	9,81%	R\$ 30,31	R\$ 339,33	R\$ 368,16	
		MÃO DE OBRA	R\$ 24,29	7,29%	18,71%	R\$ 4,54	R\$ 28,83		
	19.004.0031-4	CARRETA PARA TRANSPORTE PESADO,CAPACIDADE PARA CARGA UTIL DE30T,INCLUSIVE MOTORISTA						H	97,49
CLASSE	INSUMO SEM DES.	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT.	%	VALOR UNITÁRIO	SUB-TOTAL	VALOR TOTAL	
MATERIAL	01588	CARRETA (CAVALO + REBOQUE) PARA TRANSPORTE PESADO, PREÇO SEM PNEU UN	UN	0,0000800	25,34%	R\$ 730.110,00	R\$ 73,2095	R\$ 97,4900	
MÃO DE OBRA	01981	MAO-DE-OBRA DE MOTORISTA DE CAMINHÃO E CARRETA, INCLUSIVE ENCARGOS H	UN	1,0000000	0,00%	R\$ 24,29	R\$ 24,2904		
OBSERVAÇÃO:		CLASSE	SUB-TOTAL	%	BDI	VALOR BDI	SUB-TOTAL	TOTAL C/BDI	
		MATERIAL	R\$ 73,20	75,08%	9,81%	R\$ 7,18	R\$ 80,38	R\$ 108,21	
		MÃO DE OBRA	R\$ 24,29	24,92%	18,71%	R\$ 4,54	R\$ 28,83		

Carlos Alberto de Souza
Engenheiro Civil
CREA/R.1 132008/D

SANTA LUZIA ENG. E CONSTRUÇÕES LTDA
MARCOS ANTÔNIO MARREIRO DA SILVA
ANALISTA DE LICITAÇÕES

Composições Sem Desoneração

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	263,72
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\$ 5,15	R\$ 77,2560	R\$ 263,72
MATERIAL	00220	OLEO LUBRIFICANTE MINERAL MULTIVISCOSO, CLASSIFICACAO API CG-4, GRAU S. L		0,2500000	50,00%	R\$ 24,01	R\$ 9,0045	
MATERIAL	00222	GRAXA COMUM P/LUBRIFICACAO DE CHASSIS, EM TAMBORES DE 170KG	KG	0,1500000	0,00%	R\$ 9,85	R\$ 1,4772	
MÃO DE OBRA	01970	MAO-DE-OBRA DE OPERADOR DE MAQUINA (TRATOR, ETC), INCLUSIVE ENCARGO H		1,0000000	0,00%	R\$ 27,29	R\$ 27,2919	
MATERIAL	05816	ESCAVADEIRA HIDRAULICA DE ESTEIRA, PESOEM TORNO DE 17T, MOTOR DIESEL UN		0,0001800	0,00%	R\$ 826,065,00	R\$ 148,6917	
OBSERVAÇÃO:		CLASSE	SUB-TOTAL	%	BDI	VALOR BDI	SUB-TOTAL	TOTAL C/BDI
		MATERIAL	R\$ 236,42	89,65%	9,81%	R\$ 23,19	R\$ 259,61	R\$ 292,90
		MÃO DE OBRA	R\$ 27,29	10,35%	18,71%	R\$ 5,10	R\$ 32,39	

	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	93,37
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\$ 27,29	R\$ 27,2919	
MATERIAL	05816	ESCAVADEIRA HIDRAULICA DE ESTEIRA, PESOEM TORNO DE 17T, MOTOR DIESEL UN		0,0000800	0,00%	R\$ 826.065,00	R\$ 66,0852	R\$ 93,3700
OBSERVAÇÃO:		CLASSE	SUB-TOTAL	%	BDI	VALOR BDI	SUB-TOTAL	TOTAL C/BDI
		MATERIAL	R\$ 66,08	70,77%	9,81%	R\$ 6,46	R\$ 72,56	
		MÃO DE OBRA	R\$ 27,29	29,23%	18,71%	R\$ 5,10	R\$ 32,39	R\$ 104,95

	19.005.0012-2	MOTONIVELADORA COM PESO OPERACIONAL EM TORNO DE 18T, MOTOR DIESEL EM TORNO DE 125CV, INCLUSIVE OPERADOR					H	313,68
CLASSE	INSUMO SEM DES.	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT.	%	VALOR UNITÁRIO	SUB-TOTAL	VALOR TOTAL
MATERIAL	00218	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM, NA BOMBA	L	18,00000000	0,00%	R\$ 5,15	R\$ 92,7072	
MATERIAL	00220	OLEO LUBRIFICANTE MINERAL MULTIVISCOSO,CLASSIFICACAO API CG-4, GRAU S. L		0,25000000	50,00%	R\$ 24,01	R\$ 9,0045	
MATERIAL	00222	GRAXA COMUM P/LUBRIFICACAO DE CHASSIS, EM TAMBORES DE 170KG	KG	0,12500000	0,00%	R\$ 9,85	R\$ 1,2310	
MATERIAL	01301	MOTONIVELADORA, PRECO SEM PNEUS, COM PESO OPERACIONAL EM TORNO DE UN		0,00016000	0,00%	R\$ 1.101,601,67	R\$ 176,2562	R\$ 313,68
MÃO DE OBRA	01970	MAO-DE-OBRA DE OPERADOR DE MAQUINA (TRATOR, ETC), INCLUSIVE ENCARGO H		1,00000000	0,00%	R\$ 27,29	R\$ 27,2919	
MATERIAL	14916	CONJUNTO DE 6 PNEUS DIAGONAIS, 14X24-12LONAS	UN	0,00080000	0,00%	R\$ 11.998,33	R\$ 7,1989	
OBSERVAÇÃO:		CLASSE	SUB-TOTAL	%	BDI	VALOR BDI	SUB-TOTAL	TOTAL C/BDI
		MATERIAL	R\$ 286,39	91,30%	9,81%	R\$ 28,09	R\$ 314,48	
		MÃO DE OBRA	R\$ 27,29	8,70%	18,71%	R\$ 5,10	R\$ 32,39	R\$ 346,87

	19.005.0012-4	MOTONIVELADORA COM PESO OPERACIONAL EM TORNO DE 18T, MOTOR DIESEL EM TORNO DE 125CV, INCLUSIVE OPERADOR					H	115,42
CLASSE	INSUMO SEM DES.	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT.	%	VALOR UNITÁRIO	SUB-TOTAL	VALOR TOTAL
MATERIAL	01301	MOTONIVELADORA, PRECO SEM PNEUS, COM PESO OPERACIONAL EM TORNO DI UN		0.0000800	0,00%	R\$ 1.101.601,67	R\$ 88,1281	
MÃO DE OBRA	01970	MAO-DE-OBRA DE OPERADOR DE MAQUINA (TRATOR, ETC), INCLUSIVE ENCARGO H		1.0000000	0,00%	R\$ 27,29	R\$ 27,2919	R\$ 115,4200
OBSERVAÇÃO:		CLASSE	SUB-TOTAL	%	BDI	VALOR BDI	SUB-TOTAL	TOTAL C/BDI
		MATERIAL	R\$ 88 12	76,35%	9,81%	R\$ 8,64	R\$ 96,76	
		MÃO DE OBRA	R\$ 27 29	23,64%	18 71%	R\$ 5 10	R\$ 32,39	R\$ 129 15

	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	363,96
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\$ 5,15	R\$ 195,7152	
MATERIAL	00220	OLEO LUBRIFICANTE MINERAL MULTIVISCOSO,CLASSIFICACAO API CG-4, GRAU S. L		0,1800000	50,00%	R\$ 24,01	R\$ 6,4832	
MATERIAL	00222	GRAXA COMUM P/LUBRIFICACAO DE CHASSIS, EM TAMBORES DE 170KG	KG	0,0900000	0,00%	R\$ 9,85	R\$ 0,8863	
MÃO DE OBRA	01970	MAO-DE-OBRA DE OPERADOR DE MAQUINA (TRATOR, ETC), INCLUSIVE ENCARGO H		1,0000000	0,00%	R\$ 27,29	R\$ 27,2919	R\$ 363,96
MATERIAL	13509	PA CARREGADEIRA DE PNEUS, PRECO SEM PNEUS, PESO EM TORNO DE 23T, PO UN		0,0001600	0,00%	R\$ 752.257,80	R\$ 120,3612	
MATERIAL	14915	CONJUNTO DE 4 PNEUS RADIAIS, 23,5R25	UN	0,0006000	0,00%	R\$ 22.042,20	R\$ 13,2253	
OBSERVAÇÃO:		CLASSE	SUB-TOTAL	%	BDI	VALOR BDI	SUB-TOTAL	TOTAL C/BDI
		MATERIAL	R\$ 336,87	92,50%	9,81%	R\$ 33,02	R\$ 369,89	R\$ 402,08
		MÃO DE OBRA	R\$ 27,29	7,50%	18,71%	R\$ 5,10	R\$ 32,39	

	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	87,47
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\$ 27,29	R\$ 27,2919	
MATERIAL	13509	PA CARREGADEIRA DE PNEUS, PRECO SEM PNEUS, PESO EM TORNO DE 23T, PO UN		0,0000800	0,00%	R\$ 752,257,80	R\$ 60,1806	R\$ 87,4700
OBSERVAÇÃO:		CLASSE	SUB-TOTAL	%	BDI	VALOR BDI	SUB-TOTAL	TOTAL C/BDI
		MATERIAL	R\$ 60,18	68,80%	9,81%	R\$ 5,90	R\$ 66,08	
		MÃO DE OBRA	R\$ 27,29	31,20%	18,71%	R\$ 5,10	R\$ 32,39	R\$ 98,47

Carlos Alberto de Souza Jorge
Engenheiro Civil
CREA/RJ 132008/D

SANTA LUÍZA ENG. E CONSTRUÇÕES LTDA
MARCOS ANTÔNIO MARREIRO DA SILVA
ANALISTA DE LICITAÇÕES



Composições Sem Desoneração

Objeto: SERVIÇO DE LOCAÇÃO DE MÁQUINAS PESADAS E EQUIPAMENTOS

Encargos	Sem Desoneração
Ref. Preços	EMOP
Mês Base	09/2024
BDI %/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	170,81
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\$ 5,15	R\$ 56,6544	
MATERIAL	00220	OLEO LUBRIFICANTE MINERAL MULTIVISCO, CLASSIFICACAO API CG-4, GRAU S. L	L	0,4000000	50,00%	R\$ 24,01	R\$ 14,4072	
MATERIAL	00222	GRAXA COMUM P/LUBRIFICACAO DE CHASSIS, EM TAMBORES DE 170KG	KG	0,2000000	0,00%	R\$ 9,85	R\$ 1,9696	
MÃO DE OBRA	01970	MAO-DE-OBRA DE OPERADOR DE MAQUINA (TRATOR, ETC), INCLUSIVE ENCARGO H	H	1,0000000	0,00%	R\$ 27,29	R\$ 27,2919	
MATERIAL	05817	RETROESCAVADEIRA, PRECO SEM PNEUS, PESO EM TORNO DE 7T, MOTOR DIESEL UN	UN	0,0001800	0,00%	R\$ 372.799,07	R\$ 67,1038	
MATERIAL	14926	CONJUNTO DE 2 PNEUS DIAGONAIS, 10.5-16, ACRESCIDO DE 2 PNEUS DIAGONAIS, UN	UN	0,0008000	0,00%	R\$ 5.650,93	R\$ 3,3905	
OBSERVAÇÃO:		CLASSE	SUB-TOTAL	%	BDI	VALOR BDI	SUB-TOTAL	TOTAL C/BDI
		MATERIAL	R\$ 143,52	84,02%	9,81%	R\$ 14,07	R\$ 157,59	
		MÃO DE OBRA	R\$ 27,29	15,98%	18,71%	R\$ 5,10	R\$ 32,39	R\$ 189,98

	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	57,11
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\$ 27,29	R\$ 27,2919	
MATERIAL	05817	RETROESCAVADEIRA, PRECO SEM PNEUS, PESOEM TORNO DE 7T, MOTOR DIESEL UN		0,0000800	0,00%	R\$ 372.799,07	R\$ 29,8239	R\$ 57,1100
OBSERVAÇÃO:		CLASSE	SUB-TOTAL	%	BDI	VALOR BDI	SUB-TOTAL	TOTAL C/BDI
		MATERIAL	R\$ 29,82	52,22%	9,81%	R\$ 2,92	R\$ 32,74	
		MÃO DE OBRA	R\$ 27,29	47,78%	18,71%	R\$ 5,10	R\$ 32,39	R\$ 65,13

	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	14,35
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 435 UN	UN	0,0003000	0,00%	R\$ 47.850,00	R\$ 14,3550	R\$ 14,35
OBSERVAÇÃO:		CLASSE	SUB-TOTAL	%	BDI	VALOR BDI	SUB-TOTAL	TOTAL C/BDI
		MATERIAL	R\$ 14,35	100,00%	9,81%	R\$ 1,40	R\$ 15,75	R\$ 15,75
		MÃO DE OBRA	R\$ -	0,00%	18,71%	R\$ -	R\$ -	

	19.005.0035-4	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	9,57
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 435 UN		0,0002000	0,00%	R\$ 47.850,00	R\$ 9,5700	R\$ 9,5700
OBSERVAÇÃO:		CLASSE	SUB-TOTAL	%	BDI	VALOR BDI	SUB-TOTAL	TOTAL C/BDI
		MATERIAL	R\$ 9,57	100,00%	9,81%	R\$ 0,93	R\$ 10,50	
		MÃO DE OBRA	R\$ -	0,00%	18,71%	R\$ -	R\$ -	R\$ 10,50

	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	323,08
CLASSE	INSUMO SEM DES.	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT.	%	VALOR UNITARIO	SUB-TOTAL	VALOR TOTAL	
MATERIAL	00218	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM, NA BOMBA	L	5,7000000	0,00%	R\$ 5,15	R\$ 29,3572		
MATERIAL	00220	OLEO LUBRIFICANTE MINERAL MULTIVISCO,CLASSIFICACAO API CG-4, GRAU S. L	L	0,1500000	50,00%	R\$ 24,01	R\$ 5,4027		
MATERIAL	00222	GRAXA COMUM P/LUBRIFICACAO DE CHASSIS, EM TAMBORES DE 170KG	KG	0,1000000	0,00%	R\$ 9,85	R\$ 0,9848		
MÃO DE OBRA	01940	SALARIO MINIMO MENSAL	MES	0,0063100	0,00%	R\$ 1.228,44	R\$ 7,7514		
MÃO DE OBRA	01969	MAO-DE-OBRA DE OPERADOR DE MAQUINAS AUX.(COMPRESSOR, ROLO COMPAC H		1,0000000	3,00%	R\$ 24,29	R\$ 25,0191	R\$ 323,08	
MÃO DE OBRA	01970	MAO-DE-OBRA DE OPERADOR DE MAQUINA (TRATOR, ETC), INCLUSIVE ENCARGO H		1,0000000	3,00%	R\$ 27,29	R\$ 28,1106		
MÃO DE OBRA	01981	MAO-DE-OBRA DE MOTORISTA DE CAMINHÃO E CARRETA, INCLUSIVE ENCARGOS H		1,0000000	3,00%	R\$ 24,29	R\$ 25,0191		
MATERIAL	03548	VACUO SEWER-JET, COMPOSTO DE CHASSIS NOTOCO EQUIP.COMB.JATO D'AGU UN	UN	0,0001375	3,00%	R\$ 1.383.545,30	R\$ 195,9448		
MATERIAL	14919	CONJUNTO DE 6 PNEUS RADIAIS, 275/80R22.5	UN	0,0008500	0,00%	R\$ 8.454,70	R\$ 5,4955		
OBSERVAÇÃO:		CLASSE	SUB-TOTAL	%	BDI	VALOR BDI	SUB-TOTAL	TOTAL C/BDI	
		MATERIAL	R\$ 237,18	73,41%	9,81%	R\$ 23,26	R\$ 260,44		
		MÃO DE OBRA	R\$ 85,90	26,59%	18,71%	R\$ 16,07	R\$ 101,97	R\$ 362,41	

	19.010.0020-2	CUSTO HORARIO CORRIDO DE UTILIZACAO DE EQUIPAMENTO DE JATO D'AGUA A 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	312,33
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\$ 5,15	R\$ 49.9588		
MATERIAL	00220	OLEO LUBRIFICANTE MINERAL MULTIVISCO,CLASSIFICACAO API CG-4, GRAU S. L	L	0.2000000	50,00%	R\$ 24,01	R\$ 7.2036		
MATERIAL	00222	GRAXA COMUM P/LUBRIFICACAO DE CHASSIS, EM TAMBORES DE 170KG	KG	0.1000000	0,00%	R\$ 9,85	R\$ 0.9848		
MÃO DE OBRA	01940	SALÁRIO MINIMO MENSAL	MES	0,0063100	0,00%	R\$ 1.228,44	R\$ 7.7514		
MÃO DE OBRA	01969	MAO-DE-OBRA DE OPERADOR DE MAQUINAS AUX.(COMPRESSOR, ROLO COMPAC H	H	1,0000000	3,00%	R\$ 24,29	R\$ 25,0191	R\$ 312,33	
MÃO DE OBRA	01970	MAO-DE-OBRA DE OPERADOR DE MAQUINA (TRATOR, ETC), INCLUSIVE ENCARGO H	H	1,0000000	3,00%	R\$ 27,29	R\$ 28,1106		
MÃO DE OBRA	01981	MAO-DE-OBRA DE MOTORISTA DE CAMINHÃO E CARRETA, INCLUSIVE ENCARGOS H	H	1,0000000	3,00%	R\$ 24,29	R\$ 25,0191		
MATERIAL	03548	SEWER JET, PRECO SEM PNEUS, COMP.CHASSISNO TOCO E EQUIP.DE JATO D'AGUA UN	UN	0,0001375	0,00%	R\$ 1.203.908,83	R\$ 165,5374		
MATERIAL	14924	CONJUNTO DE 10 PNEUS RADIAIS, 275/80R22.5	UN	0,0001850	0,00%	R\$ 14.091,17	R\$ 2,7477		
OBSERVAÇÃO:		CLASSE	SUB-TOTAL	%	BDI	VALOR BDI	SUB-TOTAL	TOTAL C/BDI	
		MATERIAL	R\$ 226,43	72,50%	9,81%	R\$ 22,21	R\$ 248,64	R\$ 350,85	
		MÃO DE OBRA	R\$ 85,90	27,50%	18,71%	R\$ 18,07	R\$ 104,07		

Carlos Alberto de Souza Viana
CREA/RJ 132008/DSANTA LUZIA ENG. E CONSTRUÇÕES LTDA
MARCOS ANTONIO MARREIRO DA SILVA
ANALISTA DE LICITAÇÕES

Composições Sem Desoneração

Objeto:	SERVIÇO DE LOCAÇÃO DE MÁQUINAS PESADAS E EQUIPAMENTOS	Encargos	Sem Desoneração
		Ref. Preços	EMOP
		Mês Base	09/2024
		BDI 87 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	72,11
CLASSE	INSUMO SEM DES.	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT.	%	VALOR UNITÁRIO	SUB-TOTAL	VALOR TOTAL	
MATERIAL	00218	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM, NA BOMBA	L	2,00000000	0,00%	R\$ 5,15	R\$ 10,3008		
MATERIAL	00220	OLEO LUBRIFICANTE MINERAL MULTIVISCO,CLASSIFICACAO API CG-4, GRAU S. L	L	0,10000000	50,00%	R\$ 24,01	R\$ 3,6018		
MATERIAL	00222	GRAXA COMUM P/LUBRIFICACAO DE CHASSIS, EM TAMBORES DE 170KG	KG	0,05000000	0,00%	R\$ 9,85	R\$ 0,4924		
MATERIAL	00900	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO AUTO-PROPELIDO, C/MOTOR DIESEL DE 15,2+ UN		0,0001300	0,00%	R\$ 234.030,00	R\$ 30,4239		
MÃO DE OBRA	01970	MAO-DE-OBRA DE OPERADOR DE MAQUINA (TRATOR, ETC), INCLUSIVE ENCARGO H		1,00000000	0,00%	R\$ 27,29	R\$ 27,2919		
OBSERVAÇÃO:		CLASSE	SUB-TOTAL	%	BDI	VALOR BDI	SUB-TOTAL	TOTAL C/BDI	
		MATERIAL	R\$ 44,81	62,14%	9,81%	R\$ 4,39	R\$ 49,20		
		MÃO DE OBRA	R\$ 27,29	37,84%	18,71%	R\$ 5,10	R\$ 32,39	R\$ 81,59	

	19.006.0007-4	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO,AUTOPROPELIDO PARA REPARO DE PAVIMENTACAO,CAPACIDADE DE 2T,INCLUSIVE OPERADOR					H	42,50
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\$ 27,29	R\$ 27,2919	
MATERIAL	00900	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO AUTO-PROPELIDO, C/MOTOR DIESEL DE 15,2+ UN		0,0000650	0,00%	R\$ 234.030,00	R\$ 15,2119	R\$ 42,5000
OBSERVAÇÃO:		CLASSE	SUB-TOTAL	%	BDI	VALOR BDI	SUB-TOTAL	TOTAL C/BDI
		MATERIAL	R\$ 15,21	35,79%	9,81%	R\$ 1,49	R\$ 16,70	
		MÃO DE OBRA	R\$ 27,29	64,21%	18,71%	R\$ 5,10	R\$ 32,39	R\$ 49,09

	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	520,59
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\$ 5,15	R\$ 100,4328	
MATERIAL	00220	OLEO LUBRIFICANTE MINERAL MULTIVISCOSO,CLASSIFICACAO API CG-4, GRAU S. L		0,3000000	50,00%	R\$ 24,01	R\$ 10,8054	
MATERIAL	00222	GRAXA COMUM P/LUBRIFICACAO DE CHASSIS, EM TAMBORES DE 170KG	KG	0,1500000	0,00%	R\$ 9,85	R\$ 1,4772	R\$ 520,59
MATERIAL	14878	ESCAVADEIRA HIDRAULICA,ANFIBIA,PESO OPER.APROX.30T,MOTOR EM TORNO D UN		0,0001800	0,00%	R\$ 2.114,358,00	R\$ 380,5844	
MÃO DE OBRA	01970	MAO-DE-OBRA DE OPERADOR DE MAQUINA (TRATOR, ETC), INCLUSIVE ENCARGO H		1,0000000	0,00%	R\$ 27,29	R\$ 27,2919	
OBSERVAÇÃO:		CLASSE	SUB-TOTAL	%	BDI	VALOR BDI	SUB-TOTAL	TOTAL C/BDI
		MATERIAL	R\$ 493,29	94,78%	9,81%	R\$ 48,39	R\$ 541,68	R\$ 574,07
		MÃO DE OBRA	R\$ 27,29	5,24%	18,71%	R\$ 5,10	R\$ 32,39	

	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	196,44
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\$ 27,29	R\$ 27,2919	R\$ 196,4400
MATERIAL	14878	ESCAVADEIRA HIDRAULICA,ANFIBIA,PESO OPER.APROX.30T,MOTOR EM TORNO D UN		0,0000800	0,00%	R\$ 2.114,358,00	R\$ 169,1486	
OBSERVAÇÃO:		CLASSE	SUB-TOTAL	%	BDI	VALOR BDI	SUB-TOTAL	TOTAL C/BDI
		MATERIAL	R\$ 169,14	88,10%	9,81%	R\$ 16,59	R\$ 185,73	R\$ 216,12
		MÃO DE OBRA	R\$ 27,29	13,89%	18,71%	R\$ 5,10	R\$ 32,39	

	19.011.0025-2	MOTOSERRA PARA ABATE,DESGALHAMENTO E TORAGEM DE ARVORES,EXCLUSIVE OPERADOR					H	4,62
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\$ 5,17	R\$ 4,1342	R\$ 4,62
MATERIAL	00220	OLEO LUBRIFICANTE MINERAL MULTIVISCOSO,CLASSIFICACAO API CG-4, GRAU S. L	L	0,0100000	0,00%	R\$ 24,01	R\$ 0,2401	
MATERIAL	00222	GRAXA COMUM P/LUBRIFICACAO DE CHASSIS, EM TAMBORES DE 170KG	KG	0,0100000	0,00%	R\$ 9,85	R\$ 0,0984	
MATERIAL	04652	MOTO SERRA A GASOLINA, P/ABATE, DESGALHAMENTO E TORAGEM DE ARVORE: UN	UN	0,0002170	0,00%	R\$ 720,00	R\$ 0,1562	
OBSERVAÇÃO:		CLASSE	SUB-TOTAL	%	BDI	VALOR BDI	SUB-TOTAL	TOTAL C/BDI
		MATERIAL	R\$ 4,62	100,00%	9,81%	R\$ 0,45	R\$ 5,07	R\$ 5,07
		MÃO DE OBRA	R\$ -	0,00%	18,71%	R\$ -	R\$ -	

	19.011.0025-4	MOTOSERRA PARA ABATE,DESGALHAMENTO E TORAGEM DE ARVORES,EXCLUSIVE OPERADOR					H	0,10
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\$ 720,00	R\$ 0,0959	R\$ 0,0959
OBSERVAÇÃO:		CLASSE	SUB-TOTAL	%	BDI	VALOR BDI	SUB-TOTAL	TOTAL C/BDI
		MATERIAL	R\$ 0,09	93,85%	9,81%	R\$ -	R\$ 0,09	R\$ 0,09
		MÃO DE OBRA	R\$ -	0,00%	18,71%	R\$ -	R\$ -	

Carlos Alberto de Souza Viana
Engenheiro Civil
CREA/RJ 132008/D

SANTA LUZIA ENG. E CONSTRUÇÕES LTDA
MARCOS ANTÔNIO MARREIRO DA SILVA
ANALISTA DE LICITAÇÕES



Composições Sem Desoneração

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

ITEM	SEM DES.	DESCRIÇÃO					UNID.	PREÇO
	19.004.0013-2	CAMINHÃO BASCULANTE,NO TOCO,CAPACIDADE DE 7,00M3,INCLUSIVE MOTORISTA					H	223,92
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\$ 5,15	R\$ 87,5568	
MATERIAL	00220	OLEO LUBRIFICANTE MINERAL MULTIVISCO,CLASSIFICACAO API CG-4, GRAU S. L	L	0,2940000	50,00%	R\$ 24,01	R\$ 10,5892	
MATERIAL	00222	GRAXA COMUM P/LUBRIFICACAO DE CHASSIS, EM TAMBORES DE 170KG	KG	0,1470000	0,00%	R\$ 9,85	R\$ 1,4477	
MATERIAL	01589	CAMINHÃO BASCULANTE, NO TOCO, PRECO SEMPNEUS, CAPACIDADE DE 7,00M3	UN	0,0001600	15,00%	R\$ 516,155,30	R\$ 94,9725	R\$ 223,92
MATERIAL	14919	CONJUNTO DE 6 PNEUS RADIAIS, 275/80R22.5	UN	0,0008000	0,00%	R\$ 8.454,70	R\$ 5,0728	
MÃO DE OBRA	01981	MAO-DE-OBRA DE MOTORISTA DE CAMINHÃO E CARRETA, INCLUSIVE ENCARGOS H	H	1,0000000	0,00%	R\$ 24,29	R\$ 24,2904	
OBSERVAÇÃO:		CLASSE	SUB-TOTAL	%	BDI	VALOR BDI	SUB-TOTAL	TOTAL C/BDI
		MATERIAL	R\$ 199,63	89,15%	9,81%	R\$ 19,58	R\$ 219,21	
		MÃO DE OBRA	R\$ 24,29	10,85%	18,71%	R\$ 4,54	R\$ 28,83	R\$ 248,04

	19.004.0013-4	CAMINHÃO BASCULANTE,NO TOCO,CAPACIDADE DE 7,00M3,INCLUSIVE MOTORISTA					H	76,04
CLASSE	INSUMO SEM DES.	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT.	%	VALOR UNITÁRIO	SUB-TOTAL	VALOR TOTAL
MÃO DE OBRA	01981	MAO-DE-OBRA DE MOTORISTA DE CAMINHÃO E CARRETA, INCLUSIVE ENCARGOS H		1,0000000	0,00%	R\$ 24,29	R\$ 24,2904	
MATERIAL	01589	CAMINHÃO BASCULANTE, NO TOCO, PREÇO SEMPNEUS, CAPACIDADE DE 7,00M3 UN		0,0000800	25,34%	R\$ 516,155,30	R\$ 51,7559	R\$ 76,0400
OBSERVAÇÃO:		CLASSE	SUB-TOTAL	%	BDI	VALOR BDI	SUB-TOTAL	TOTAL C/BDI
		MATERIAL	R\$ 51,75	68,06%	9,81%	R\$ 5,07	R\$ 56,82	
		MÃO DE OBRA	R\$ 24,29	31,94%	18,71%	R\$ 4,54	R\$ 28,83	R\$ 85,65

	19.004.0016-2	CAMINHÃO BASCULANTE DO TIPO MEDIO-PESADO,TRUCADO,CAPACIDADEDE 12,00M3,INCLUSIVE MOTORISTA					H	238,62
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\$ 5,15	R\$ 92,7072	R\$ 238,62
MATERIAL	00220	OLEO LUBRIFICANTE MINERAL MULTIVISCO,CLASSIFICACAO API CG-4, GRAU S.L		0,2940000	50,00%	R\$ 24,01	R\$ 10,5892	
MATERIAL	00222	GRAXA COMUM P/LUBRIFICACAO DE CHASSIS, EM TAMBORES DE 170KG	KG	0,1470000	0,00%	R\$ 9,85	R\$ 1,4477	
MATERIAL	03508	CAMINHÃO BASCULANTE TIPO MEDIO-PESADO, TRUCADO, PRECO SEM PNEUS, C.UN		0,0001600	15,00%	R\$ 549,668,83	R\$ 101,1390	
MATERIAL	14924	CONJUNTO DE 10 PNEUS RADIAIS, 275/80R22.5	UN	0,0006000	0,00%	R\$ 14.091,17	R\$ 8,4547	
MÃO DE OBRA	01981	MAO-DE-OBRA DE MOTORISTA DE CAMINHÃO E CARRETA, INCLUSIVE ENCARGOS H		1,0000000	0,00%	R\$ 24,29	R\$ 24,2904	
OBSERVAÇÃO:		CLASSE	SUB-TOTAL	%	BDI	VALOR BDI	SUB-TOTAL	TOTAL C/BDI
		MATERIAL	R\$ 214,33	89,82%	9,81%	R\$ 21,02	R\$ 235,35	R\$ 264,18
		MÃO DE OBRA	R\$ 24,29	10,18%	18,71%	R\$ 4,54	R\$ 28,83	

	19.004.0016-4	CAMINHÃO BASCULANTE DO TIPO MEDIO-PESADO, TRUCADO, CAPACIDADE DE 12,00M3, INCLUSIVE MOTORISTA					H		79,40
CLASSE	INSUMO SEM DES.	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT.	%	VALOR UNITÁRIO	SUB-TOTAL	VALOR TOTAL	
MÃO DE OBRA	01981	MAO-DE-OBRA DE MOTORISTA DE CAMINHÃO E CARRETA, INCLUSIVE ENCARGOS H		1,0000000	0,00%	R\$ 24,29	R\$ 24,2904	R\$ 79,4000	
MATERIAL	03508	CAMINHÃO BASCULANTE TIPO MEDIO-PESADO, TRUCADO, PREÇO SEM PNEUS, C. UN		0,0000800	25,34%	R\$ 549.668,83	R\$ 55,1163		
OBSERVAÇÃO:		CLASSE	SUB-TOTAL	%	BDI	VALOR BDI	SUB-TOTAL	TOTAL C/BDI	
		MATERIAL	R\$ 55,11	69,41%	9,81%	R\$ 5,40	R\$ 60,51	R\$ 89,34	
		MÃO DE OBRA	R\$ 24,29	30,59%	18,71%	R\$ 4,54	R\$ 28,83		

Carlos Alberto de Souza Vaga
Engenheiro Civil
CREA/RJ 132008/D

SANTA LUZIA ENG. E CONSTRUÇÕES LTDA
MARCOS ANTÔNIO MARREIRO DA SILVA
ANALISTA DE LICITAÇÕES

01.868.396/0001-56
SANTA LUZIA ENGENHARIA E
CONSTRUÇÕES LTDA.
R. Aristotelina Silva Lino, S/Nº - Gleba B
CHAPERÓ - CEP 23.831-330
ITAGUAÍ - RJ



Memória de Cálculo



CIDADES



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 Costa Verde				
9.1	02.006.0050-0	ALUGUEL DE BANHEIRO QUIMICO,PORTATIL,MEDINDO 2,31M ALTURA X1,58M LARGURA E 1,16M PROFUNDIDADE,INCLUSIVE	UNXMES	24,00
	Região Atendida	Quantidade 2,00 x Meses 12,00 = Total 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 2,00 x Meses 12,00 = Total 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 10,00 x Meses 12,00 = Total 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 1,00 x Frentes 12,00 m x extensão frente 1000,00 = Total 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 250,00 x Frentes 12,00 m x Total 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 2,00 x Meses 12,00 = Total 24,00		
9.7	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		
9.8	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		
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 14,00 x Meses 12,00 = Total 168,00		
9.10 19.004.0018-2 CAMINHAO BASCULANTE TIPO PESADO,TRACADO 6X4,CAPACIDADE DE 18,4T,INCLUSIVE MOTORISTA				
	Hora produtiva	Equipes 1,00 x H. Trabalhadas 5,00 x Dias uteis 22,00 x Meses 12,00 = Total 1320,00	H	1.320,00
9.11	19.004.0018-4	CAMINHAO BASCULANTE TIPO PESADO,TRACADO 6X4,CAPACIDADE DE 18,4T,INCLUSIVE MOTORISTA	H	264,00
	Hora improdutiva	Equipes 1,00 x H. Trabalhadas 1,00 x Dias uteis 22,00 x Meses 12,00 = Total 264,00		
9.12	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		
9.13	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		
9.14	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		
9.15	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		

Canos Alberto de Souza Verga
Engenheiro CIVIL
CREA/RJ 132008/D

SANTA LUZIA ENG. E CONSTRUÇÕES LTDA
MARCOS ANTÔNIO MARREIRO DA SILVA
ANALISTA DE LICITAÇÕES



Memória de Cálculo



CIDADES



GOV RJ

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

Carlos Alberto de Souza Varga
Engenheiro Civil
CREA/RJ 132008/D

SANTA LUZIA ENG. E CONSTRUÇÕES LTDA
MARCOS ANTÔNIO MARREIRO DA SILVA
ANALISTA DE LICITAÇÕES

Memória de Cálculo



CIDADES



GOV RJ

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				
		Equipes 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				
		Equipes 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				
		Equipes 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				
		Equipes 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				
		Equipes 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

Carlos Alberto de Souza Mendes
Engenheiro Civil
CREA/RJ 132008/D

SANTA LUZIA ENG. E CONSTRUÇÕES LTDA
MARCOS ANTÔNIO MARREIRO DA SILVA
ANALISTA DE LICITAÇÕES

01.868.396/0001-56
SANTA LUZIA ENGENHARIA E
CONSTRUÇÕES LTDA.
R. Aristotelina Silva Lino, S/Nº - Gleba B
CHAPERÕ - CEP 23.831-330
ITAGUAÍ - RJ

