

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			DATA:
	OBRA:	SECID Nº 004.2024 rev 02.xlsx		
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM EXECUÇÃO DE OBRAS DE CONTENÇÃO NO CANAL RONCADOR, NO BAIRRO VILA LIBERDADE, LOCALIZADA NO 1º DISTRITO DO MUNICÍPIO DE MAGÉ/RJ		

05914	INTERRUPTOR DE SOBREPOR SIMPLES, DE 10A-250V - Percentual=1,0000%	EMOP	UN	0,0123000	2,5800	0,0320
02625	JOELHO 90° DE PVC RIGIDO ROSQUEAVEL, DE 1"	EMOP	UN	0,0184000	3,7500	0,0690
02623	JOELHO 90° DE PVC RIGIDO ROSQUEAVEL, DE 1/2"	EMOP	UN	0,1047000	1,2800	0,1340
02624	JOELHO 90° DE PVC RIGIDO ROSQUEAVEL, DE 3/4"	EMOP	UN	0,0246000	2,0000	0,0492
14789	KIT DE ACESSORIOS PARA FIXACAO, COMPREENDENDO PARAFUSOS, BUCHAS E ARRUELAS	EMOP	UN	0,0196000	12,1300	0,2377
05555	LAVATORIO DE LOUCA BRANCA, PADRAO POPULAR, MEDINDO EM TORNODE (55X45)CM	EMOP	UN	0,0098000	87,6900	0,8593
02629	NIPEL DE PVC, COM ROSCA, DE 1/2"	EMOP	UN	0,0123000	0,7400	0,0091
00252	PARAFUSO C/ROSCA, DE (8x100)MM	EMOP	UN	9,3600000	0,5000	0,1800
00665	PARAFUSO DE LATAO, ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, DE 5,5MMX2.1/2"	EMOP	UN	0,0197000	2,4900	0,0490
05906	PARAFUSO FERRO, ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, DE (3,8X30)MM	EMOP	UN	0,9500000	0,0700	0,0665
00368	PINUS, EM PEÇAS DE 7,50X7,50CM (3"X3")	EMOP	M	1,4900000	3,6700	5,4683
05660	PORTA CADEADO EM FERRO ZINCADO, DE 4.1/2"	EMOP	UN	0,0024000	6,0000	0,0144
11438	PORTA LISA, SEMI-OCA PARA PINTURA, DE (100X18X3,5)CM	EMOP	UN	0,0049000	142,9500	0,7004
00762	PORTA LISA, SEMI-OCA PARA PINTURA, DE (60X210X3,5)CM	EMOP	UN	0,0123000	92,4900	1,1376
00760	PORTA LISA, SEMI-OCA PARA PINTURA, DE (80X18X3,5)CM	EMOP	UN	0,0049000	94,6000	0,4635
00453	PREGO COM OU SEM CABECA, EM CAIXAS DE 50KG, OU QUANTIDADES EQUIVALENTES, Nº12X12 A 18X30	EMOP	KG	0,1000000	7,6700	0,7670
02984	RABICHOLINHA FLEXIVEL EM PLASTICO COM SAIDA DE 1/2" E COMPRIMENTO DE 30CM	EMOP	UN	0,0287000	2,8700	0,0823
02672	RALO SIFONADO DE PVC RIGIDO, COM SAIDA DE 75MM, COM GRELHA REDONDA E PORTA GRELHA, DE (150X185X75)MM	EMOP	UN	0,0493000	36,3500	1,7920
00510	RECEPTACULO DE PORCELANA PLAMPADA, BASE E-27 - Percentual=1,0000%	EMOP	UN	0,0221000	2,4300	0,0542
00701	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, DE 1ª QUALIDADE COM ROSCA DE AMBOS LADOS, DE 1"	EMOP	UN	0,0073000	27,6400	0,2017
00703	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, DE 1ª QUALIDADE COM ROSCA DE AMBOS LADOS, DE 1"	EMOP	UN	0,0024000	41,9600	0,1007
00986	TARJETA DE FIO REDONDO, EM FERRO CROMADO, DE 2"	EMOP	UN	0,0147000	2,9000	0,0426
02636	TE 90° DE PVC RIGIDO ROSQUEAVEL, DE 1"	EMOP	UN	0,0123000	7,7900	0,0958
02635	TE 90° DE PVC RIGIDO ROSQUEAVEL, DE 3/4"	EMOP	UN	0,0431000	3,1500	0,1357
05085	TE DE REDUCAO CENTRAL EM BRONZE, ROSCAXROSCA, DE 1"X3/4"X1"	EMOP	UN	0,0123000	16,8100	0,2067
08000	TELHA ONDULADA DE CIMENTO, SEM AMIANTO, REFORCADA C/FIOS SINTETICOS (CRFS), DE (2,44X1,10)M E C/ESPES. DE 6MM	EMOP	UN	0,1188000	32,3500	3,8431
04307	TOMADA ELETRICA 2P+T, 10A/250V, PADRAO BRASILEIRO, DE SOBREPOR - Percentual=1,0000%	EMOP	UN	0,0049000	3,6500	0,0180
04745	TORNEIRA DE BOIA CONVENCIONAL DE 3/4", COM HASTE E TORNEIRAMETALICOS E BALAO PLASTICO	EMOP	UN	0,0024000	29,4800	0,0707
03902	TORNEIRA PARA LAVATORIO TIPO BANCA, 1193 OU SIMILAR DE 1/2"	EMOP	UN	0,0098000	30,6900	0,3007
02564	TUBO DE PVC RIGIDO ROSQUEAVEL, EM BARRAS DE 6,00M, ROSCA EMAMBAS AS EXTREMIDADES, DE 1"	EMOP	UN	0,0369000	99,6500	3,6770
02562	TUBO DE PVC RIGIDO ROSQUEAVEL, EM BARRAS DE 6,00M, ROSCA EMAMBAS AS EXTREMIDADES, DE 1/2"	EMOP	UN	0,0985000	23,8800	2,3521
02563	TUBO DE PVC RIGIDO ROSQUEAVEL, EM BARRAS DE 6,00M, ROSCA EMAMBAS AS EXTREMIDADES, DE 3/4"	EMOP	UN	0,0923000	30,5600	2,8206
02614	TUBO DE PVC RIGIDO SOLDAVEL, PONTABOLSA, PARA ESGOTO, EM BARRAS DE 6,00M, DE 040MM	EMOP	UN	0,0246000	26,9900	0,6639
02617	TUBO DE PVC RIGIDO, PONTABOLSA COM VIROLA, EM BARRAS DE 6,00M, DE 100MM	EMOP	UN	0,0164000	64,6600	1,0604
02616	TUBO DE PVC RIGIDO, PONTABOLSA COM VIROLA, EM BARRAS DE 6,00M, DE 75MM	EMOP	UN	0,0041000	59,3000	0,2424

Construtora Lytorânea Ltda
Maurício Vicius de M. C. Silva
Engenheiro Civil
1989105653 - CREA/RJ

CONSTRUTORA LYTORÂNEA LTDA - LOTE 19 QUADRA "C" - ITAGUAÍ - CEP: 26900-001-05
BRUNO DA SILVA ALBUQUERQUE - Sócio Administrador - FONE: 21 2688-2063

BRUNO DA SILVA ALBUQUERQUE
Sócio Administrador





RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA:

OBRA:	SECID Nº 004.2024 rev 02.xlsx
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM EXECUÇÃO DE OBRAS DE CONTENÇÃO NO CANAL RONCADOR, NO BAIRRO VILA LIBERDADE, LOCALIZADA NO 1º DISTRITO DO MUNICÍPIO DE MAGÉ/RJ

03954	VALVULA DE ESCOAMENTO, PARA LAVATORIO, SEM UNHO, EM PVC	EMOP	UN	0,0098000	1,2300	0,0120
00600	VIDRO PLANO TRANSPARENTE, COMUM, COM ESPESSURA DE 3MM	EMOP	M2	0,0266000	63,0600	1,6773
TOTAL Material:						52,5171

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01993	MAO-DE-OBRA DE BOMBEIRO HIDRAULICO DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	0,4100000	25,1200	10,6081
01967	MAO-DE-OBRA DE CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	4,3600000	27,0600	121,5210
01983	MAO-DE-OBRA DE ELETRICISTA DE CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	0,2600000	25,1200	6,7271
06913	MAO-DE-OBRA DE SERRALHEIRO DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	0,0600000	27,0600	1,6723
01999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	8,9600000	18,1700	167,6872
					TOTAL Mão de Obra:	308,2157

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11.001.0001-1	CONCRETO DOSADO RACIONALMENTE PARA UMA RESISTENCIA CARACTERISTICA A COMPRESSAO DE 10MPA,COMPREENDENDO APENAS O FORNECIMENTO DOS MATERIAIS,INCLUSIVE 5% DE PERDAS	EMOP	M3	0,0100000	293,4000	2,9340
11.001.0005-1	CONCRETO DOSADO RACIONALMENTE PARA UMA RESISTENCIA CARACTERISTICA A COMPRESSAO DE 15MPA,COMPREENDENDO APENAS O FORNECIMENTO DOS MATERIAIS,INCLUSIVE 5% DE PERDAS	EMOP	M3	0,0200000	311,2700	6,2254
11.002.0035-1	LANCAMENTO DE CONCRETO EM PECAS SEM ARMADURA,INCLUSIVE O TRANSPORTE HORIZONTAL DE 20,00M EM CARRINHOS,COLOCAÇÃO,ADENSAMENTO E ACABAMENTO,CONSIDERANDO UMA PRODUÇÃO APROXIMADA DE 2,00M3/H	EMOP	M3	0,0300000	82,7000	2,4810
54.001.0178-1	PINUS EM PECAS DE 2,50X22,50CM (1"X9")	EMOP	M	0,5000000	4,2000	2,1000
59.003.0010-1	PINUS,PEÇA 1" X 12" E 1" X 9"	EMOP	M2	0,6300000	19,8600	12,5118
13.301.0080-1	PISO CIMENTADO,COM 1,5CM DE ESPESSURA,COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:3,ALISADO A COLHER, SOBRE BASE EXISTENTE	EMOP	M2	0,1790000	40,9500	7,3300
11.002.0013-1	PREPARO DE CONCRETO,COMPREENDENDO MISTURA E AMASSAMENTO EM UMA BETONEIRA DE 320L,ADMITINDO-SE UMA PRODUÇÃO APROXIMADA DE 2,00M3/H,EXCLUINDO O FORNECIMENTO DOS MATERIAIS	EMOP	M3	0,0300000	89,0000	2,6700
TOTAL Serviço:					36,2522	

VALOR:	396,98
VALOR BDI (25,15%):	99,84
VALOR COM BDI:	496,82

2.7. 02.015.0001-0 INSTALACAO E LIGACAO PROVISORIA PARA ABASTECIMENTO DE AGUA E ESGOTAMENTO SANITARIO EM CANTEIRO DE OBRAS, INCLUSIVE ESCAVACAO, EXCLUSIVE REPOSICAO DA PAVIMENTACAO DO LOGRADOURO PUBLICO (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00789	CAIXA D'AGUA DE FIBRA DE VIDRO OU POLIETILENO, COM CAPACIDADE DE 1000 LITROS	EMOP	UN	1,0000000	294,3100	294,3100
00872	CURVA 45° OU 90° DE CERAMICA PARA ESGOTO COM JUNTA ARGAMASSA, DE 0100MM	EMOP	UN	1,0000000	34,5300	34,5300
00688	LIGACAO DE AGUA, PARA INSTALACAO NO PASSEIO, DE 3/4", VAZAO DE 3,0M3/H	EMOP	UN	1,0000000	996,6100	996,6100
00368	PINUS, EM PECAS DE 7,50X7,50CM (3"X3")	EMOP	M	25,0000000	6,6700	91,7500
00453	PREGO COM OU SEM CABECA, EM CAIXAS DE 50KG, OU QUANTIDADES EQUIVALENTES, Nº12X12 A 18X30	EMOP	KG	1,0000000	7,6700	7,6700

Construtora Lytorânea Ltda
Marcos Vinícius da Silva
Engenheiro Civil
1989105-53 - MAGÉ/RJ

CONSTRUTORA LYTORÂNEA LTDA - CNPJ Nº 20.932.280/0001-05
Lote 19 QUADRA "C" - ITAGUAI - FONE: 21 2688-2063

Bruno da Costa
Sócio Administrador



	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		DATA :
	OBRA:	SECID Nº 004.2024 rev 02.xlsx	
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM EXECUÇÃO DE OBRAS DE CONTENÇÃO NO CANAL RONCADOR, NO BAIRRO VILA LIBERDADE, LOCALIZADA NO 1º DISTRITO DO MUNICÍPIO DE MAGÉ/RJ	

00702	RÉGISTRO DE GAVETA BRUTO, DE 1ª QUALIDADE COM ROSCA DE AMBOS LADOS, DE 3/4"	EMOP	UN	1,0000000	26,8200	26,8200
00559	TIJOLO CERAMICO, FURADO, DE (10X20X20)CM	EMOP	UN	30,0000000	0,6100	18,3000
00843	TUBO CERAMICO, ESGOTO SANITARIO, DE 100MM E COM COMPRIMENTODE 1,00M	EMOP	M	3,4400000	27,0700	93,1208
00148	TUBO DE ACO GALVANIZADO, COM COSTURA, PESADO, NBR 5580, DN=3/4"	EMOP	M	30,0000000	12,0500	361,5000
					TOTAL Material:	1.924,5108

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01993	MAO-DE-OBRA DE BOMBEIRO HIDRAULICO DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	11,0000000	25,1200	284,6096
01967	MAO-DE-OBRA DE CARPINTEIRO DE ESQUADRIASDE MADEIRA INCLUSIVEENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	8,0000000	27,0600	222,9744
01968	MAO-DE-OBRA DE PEDREIRO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	8,0000000	25,1200	206,9888
01999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	8,0000000	18,1700	149,7208
					TOTAL Mão de Obra:	864,2896

Serviço	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
07.002.0025-1 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NO TIPO 1:3, PREPARO MECANICO	EMOP	M3	0,0180000	389,9800	7,0196
15.071.0012-1 LIGACAO DE ACUAS PLUVIAIS DOMICILIARES SERVIDAS POR REDE PUBLICA, CASO DESTA ESTAR LOCALIZADA SOB O PASSEIO	EMOP	UN	1,0000000	549,2200	549,2200
59.003.0010-1 PINUS, PEÇA 1" X 12" X 9"	EMOP	M2	8,0000000	19,8600	158,8800
				TOTAL Serviço:	715,1196

VALOR:	3.504,02
VALOR BDI (25,15%):	881,26
VALOR COM BDI:	4.385,28

2.8. 02.016.0001-0 INSTALCAO E LIGACAO PROVISORIA DE ALIMENTACAO DE ENERGIA ELETRICA, EM BAIXA TENSÃO, PARA CANTEIRO DE OBRAS, M3-CHAVE 100A, CARGA 3KW, 20CV, EXCLUSIVE O FORNECIMENTO DO MEDIDOR (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
05268	ABRACADEIRA TIPO COPO, DE 1/2"	EMOP	UN	1,0000000	2,3100	2,3100
00282	CABO DE COBRE FLEXIVEL COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO, DE 450/750V, DE 16MM2	EMOP	M	20,8000000	8,7000	174,0000
02501	CONDUITE FLEXIVEL, GALVANIZADO DE 1.1/2"	EMOP	M	1,0000000	11,5100	11,5100
02379	CURVA 90° DE PYC RIGIDO, ROSQUEAVEL, PARA ELETRODUTO, DE 1.1/2"	EMOP	UN	2,0000000	3,5400	7,0800
02441	DISJUNTOR, TRIPOLAR, DE 80 A 100A, 3KA, MODELO DIN, TIPO C	EMOP	UN	1,0000000	98,3800	-98,3800
02338	ELETRODUTO DE PVC PRETO, RIGIDO, ROSQUEAVEL, COM ROSCA EM AMBAS EXTREMIDADES, EM BARRAS DE 3 METROS, DE 1/2"	EMOP	UN	4,0000000	5,9200	23,6800
02376	FUSIVEL FACA, DE 250V, DE 100A	EMOP	UN	3,0000000	62,2200	186,6600
04406	ISOLADOR DE PINO "HI-TOP", CLASSE 15KV	EMOP	UN	4,0000000	20,6100	82,4400
04210	ISOLADOR TIPO CARRETIHA, MARROM, DE (72X72)MM	EMOP	UN	4,0000000	4,2100	16,8400
02602	MACARANDUBA EM PECAS, DE 7,50X15,00CM (3"X6")	EMOP	M	6,0000000	34,4700	206,8200
00196	TUBO DE ACO GALVANIZADO, COM COSTURA, PESADO, NBR 5580, DN=2.1/2"	EMOP	M	2,0000000	77,6700	155,3400
					TOTAL Material	965,0600

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
-------------	-------	------	--------------	----------------	-------

Construtora Lytorânea Ltda.
Marcos Américo M. C. Silva
Engenheiro Civil
1989/05658-1 CREMOPRJ

CONSTRUTORA LYTORÂNEA LTDA - CNPJ: 07.021.269/0001-05
FABRIL DA COCA-COLA, LOTE 19 QUADRA "C" - ITAGUAL - CEP: 23.611-203 - MAGÉ - RJ - FONE: 21 2688-2063

Construtora Lytorânea Ltda.
Bruno da Costa Cabral
Sócio Administrador



**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

DATA:

OBRA:	SECID Nº 004.2024 rev 02.xlsx
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM EXECUÇÃO DE OBRAS DE CONTENÇÃO NO CANAL RONCADOR, NO BAIRRO VILA LIBERDADE, LOCALIZADA NO 1º DISTRITO DO MUNICÍPIO DE MAGÉ/RJ

01983	MAO-DE-OBRA DE ELETRICISTA DE CONSTRUCAOCIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	24,0000000	25,1200	620,9664
01999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	24,0000000	18,1700	449,1624
TOTAL Mão de Obra:						1.070,1288
VALOR:						2.035,18
VALOR BDI (23.15%):						511,84
VALOR COM BDI:						2.547,02

2.9. 02.016.0004-0 ENTRADA DE SERVICO AEREA, EM MEDIA TENSAO (15KV), PARA 45KVA, INCLUSIVE MEDICAO, POSTE E TODOS OS MATERIAIS ELETRICOS NECESSARIOS, EXCLUSIVE ALUGUEL DO TRANSFORMADOR (VIDE FAMILIA 05.014) (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02864	ARAME GALVANIZADO Nº 12	EMOP	KG	0,8700000	8,1519
05263	ARMACAO SECUNDARIA, COMPLETA, PARA 1 LINHA	EMOP	UN	1,0000000	10,3700
04270	BUCHA E ARRUELA DE ALUMINIO PARA ELETRODUTO, DE 2"	EMOP	UN	4,0000000	23,9200
04287	CABO DE COBRE FLEXIVEL COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO, DE 0,6/1KV, DE 50MM2	EMOP	M	30,0000000	964,5000
00289	CABO SOLIDO DE COBRE ELETROLITICO NU, TEMPERAMINLE, CLASSE 2, SECAO CIRCULAR DE 10,0 A 500,0MM2	EMOP	KG	1,1600000	72,0128
03973	CAIXA PARA INSTALACAO DE MEDIDOR DE ENERGIA ELETTRICA, TIPO TRIFASICO-AMPLA MEDINDIRETA (1M)	EMOP	UN	1,0000000	69,7100
04334	CHAVE BLINDADA, TRIPOLAR, DE 200V/250V	EMOP	UN	1,0000000	2,856,0800
05688	CHAVE FUSIVEL, UNIPOLAR, MONOMENTADO POR COMANDO DE VARA DEMANOBRA DE 15KV-100A	EMOP	UN	3,0000000	302,7200
03971	CINTA CIRCULAR DE ACO GALVANIZADO COM 8 BAFUSOS, DE APROXIMADAMENTE 150MM	EMOP	UN	2,0000000	33,0300
02497	CINTA CIRCULAR DE ACO GALVANIZADO COM 8 BAFUSOS, DE APROXIMADAMENTE 150MM	EMOP	UN	1,0000000	37,7000
05400	CRUZETA DE MADEIRA PARA LINHA DE 15KV, DE (90X115X2000)MM	EMOP	UN	1,0000000	141,5100
02640	CURVA 90º DE PVC RIGIDO, ROSQUEAVEL, PARA ELETRODUTO, DE 2"	EMOP	UN	2,0000000	6,6400
02341	ELETRODUTO DE PVC PRETO, RIGIDO ROSQUEAVEL, COM ROSCA EM AMBAS EXTREMIDADES, EM BARRAS DE 3 METROS, DE 3/4"	EMOP	UN	1,0000000	6,8200
02346	ELETRODUTO DE PVC PRETO, RIGIDO ROSQUEAVEL EM AMBAS EXTREMIDADES, EM BARRAS DE 3 METROS, DE 2"	EMOP	UN	1,0000000	22,4800
04337	HASTE PARA ATERRAMENTO, DE COBRE, NO DIAMETRO DE 5/8" (16MM) COM COMPRIMENTO DE 3,00M	EMOP	UN	4,0000000	40,2800
04406	ISOLADOR DE PINO "HI-TOP", CLASSE 15KV	EMOP	UN	6,0000000	20,6100
04210	ISOLADOR TIPO CARRETIHA, MARROM, DE (72X72)MM	EMOP	UN	1,0000000	4,2100
02645	LUVA DE PVC RIGIDO ROSQUEAVEL, PARA ELETRODUTO, DE 2"	EMOP	UN	1,0000000	2,3300
05399	MAO-FRANCA P/CRUZETA DE MADEIRA	EMOP	UN	4,0000000	16,8900
04338	PARA-RAIO VALVULA, PARA 15KV-5KA ATERADO	EMOP	UN	3,0000000	227,4800
05566	PINO P/ISOLADOR, DE 15KV, COM PORCA E ARRUELA	EMOP	UN	6,0000000	20,1700
03898	POSTE CONCRETO, C/SECAO CIRCULAR, 11,00M COMPR., PADRAO ABNT, EXCL. TRANSP., C/CARGA NOM. HORIZ. NO TOPO, DE 400KGF	EMOP	UN	1,0000000	1,910,3700
05401	SELA P/CRUZETA DE MADEIRA	EMOP	UN	2,0000000	15,8900
03889	SUPORTE P/TRANSFORMADOR, EM POSTE DE SECAO CIRCULAR	EMOP	UN	2,0000000	160,1900
07698	TERMINAL MECANICO A COMPRESSAO, P/CABO NA BITOLA DE 050MM2	EMOP	UN	3,0000000	3,8800
07699	TERMINAL MECANICO A COMPRESSAO, P/CABO NA BITOLA DE 070MM2	EMOP	UN	3,0000000	13,7100
07676	TERMINAL MECANICO DE PRESSAO P/LIGACAO DE UM CABO A BARRAMENTO, EM BRONZE, P/BITOLAS DE 050 A 70MM2	EMOP	UN	3,0000000	20,7300

Construtora Lytorânea Ltda
Marcos Vinícius de M. C. Silva
Engenheiro Civil - CREA/RJ
1989105853

CONSTRUTORA LYTORÂNEA LTDA
Coletora, Lote 19 Quadra "C" - ITAGUARA - RJ - CEP: 20820-035
FONE: 21 2688-2063

Bruno da Costa Abade
Sócio Administrador

025
CONSTRUTORA LYTORÂNEA LTDA

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		DATA :
	OBRA:	SECID Nº 004.2024 rev 02.xlsx	
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM EXECUÇÃO DE OBRAS DE CONTENÇÃO NO CANAL RONCADOR, NO BAIRRO VILA LIBERDADE, LOCALIZADA NO 1º DISTRITO DO MUNICÍPIO DE MAGÉ/RJ	

TOTAL Material:	8.871,6847
-----------------	------------

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01983 MAO-DE-OBRA DE ELETRICISTA DE CONSTRUCAOCIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	48,0000000	25,1200	1.241,9328
01968 MAO-DE-OBRA DE PEDREIRO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	60,0000000	25,1200	1.552,4160
01999 MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	2,0000000	18,1700	37,4302
TOTAL Mão de Obra:					2.831,7790

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12.003.0075-1 ALVENARIA DE TIJOLOS CERAMICOS FURADOS 10X20X20CM,ASSENTES COM ARGAMASSA DE CIMENTO E SAIBRO,NO TRACO 1:8,EM PAREDES DE MEIA VEZ(0,10M),DE SUPERFICIE CORRIDA,ATE 3,00M DE ALTURA EMEDIDA PELA AREA REAL	EMOP	M2	10,0000000	61,0100	610,1000
12.002.0035-1 ALVENARIA DE TIJOLOS MACICOS 7X10X20CM,COM ARGAMASSA DE CIMENTO E SAIBRO,NO TRACO 1:6,EM PAREDES DE MEIA VEZ(0,10M),DE SUPERFICIE CORRIDA,ATE 3,00M DE ALTURA E MEDIDA PELA AREA REAL	EMOP	M2	6,8000000	129,8800	883,1840
19.004.0004-3 CAMINHAO COM CARROCERIA FIXA,NO TOCO,CAPACIDADE DE 7,5T,INCLUSIVE MOTORISTA	EMOP	H	1,5000000	56,2300	84,3450
11.013.0070-1 CONCRETO ARMADO,FCK=20MPA,INCLUSIVE MATERIAIS PARA 1,00M3 DECONCRETO,TRANSPORTE DE USINA)ADENSADO E COLOCADO,14,00M2 DE AREA MOLDADA,FORMAS E ESCORAMENTO CONSUME ITENS. 11.004.0022E 11.004.0035 E 11.004.0036 INCLUSIVE MAO DE-OBRA PARA COLOCACAO DAS FORMAS E ESCORAMENTO	EMOP	M3	0,1910000	2.396,0400	457,6436
11.003.0014-1 CONCRETO CICLONICO CONFECCIONADO COM CONCRETO DOSADO PARA UMA RESISTENCIA CARACTERISTICA A COMPRESSAO DE 10MPA,ATENDO 30% DO VOLUME REAL OCUPADO POR PEDRA-DE-MAO,INCLUSIVE MATERIAIS,TRANSPORTE,PREPARO E LANCAMENTO	EMOP	M3	0,3000000	463,2900	138,9870
11.003.0001-1 CONCRETO DOSADO RACIONALMENTE PARA UMA RESISTENCIA CARACTERISTICA A COMPRESSAO DE 10MPA,INCLUSIVE MATERIAIS,TRANSPORTE,PREPARO COM BETONEIRA,LANCAMENTO E ADENSAMENTO	EMOP	M3	0,1200000	517,1500	62,0580
13.001.0020-1 EMBOCO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:2 COM 1,5CM DE ESPESSURA,INCLUSIVE CHAPISCO DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:3	EMOP	M2	15,7600000	31,5600	497,3856
03.001.0001-1 ESCAVACAO MANUAL DE VALA/CAVA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA (AREIA,ARGILA OU PICARRA),ATE 1,50M DE PROFUNDIDADE,EXCLUSIVE ESCORAMENTO E ESGOTAMENTO	EMOP	M3	1,9380000	63,6300	123,1876
11.004.0021-1 FORMAS DE MADEIRA DE 3ª PARA MOLDAGEM DE PECAS DE CONCRETO ARMADO COM PARAMENTOS PLANOS,EM LAJES,VIGAS,PAREDES,ETC,SERVINDO A MADEIRA 2 VEZES,INCLUSIVE DESMOLDAGEM,EXCLUSIVE	EMOP	M2	1,5000000	65,5400	98,3100
19.004.0080-2 GUINDAUTO COM CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA EM TORNO DE 3,5T APROXIMADAMENTE 2,00M E ALCANCE MAXIMO VERTICAL(DO SOLO)A APROXIMADAMENTE 7,00M,ANGULO DE GIRO DE 180°,MONTADO SOBRE CHASSIS DE CAMINHAO,EXCLUSIVE ESTE.SAO CONSIDERADOS DOIS AJUDANTES,EXCLUSIVE OPERADOR QUE E CONSIDERADO O MOTORISTA DO CAMINHAO	EMOP	H	1,5000000	47,5600	71,3400
04.005.0123-1 TRANSPORTE DE CARGA DE QUALQUER NATUREZA,EXCLUSIVE AS DESPESAS DE CARGA E DESCARGA,TANTO DE ESPERA DO CAMINHAO COMO DO SERVENTE OU EQUIPAMENTO AUXILIAR,A VELOCIDADE MEDIA DE 30KM/H,EM CAMINHAO BASCULANTE A OLEO DIESEL,COM CAPACIDADE UTIL DE 8T	EMOP	T X KM	8,0000000	1,3100	10,4800

TOTAL Serviço:	3.037,0208
----------------	------------

VALOR:	14.540,48
VALOR BDI (25,15%):	3.656,93
VALOR COM BDI:	18.197,41

Construtora Lytorânea Ltda.
Marcos Vinícius da M. C. Silva
Engenheiro Civil
1989108653 - AREA/RJ

Construtora Lytorânea Ltda.
Cristina da Costa Abade
Administradora



	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		DATA:
	OBRA:	SECID Nº 004.2024 rev 02.xlsx	
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM EXECUÇÃO DE OBRAS DE CONTENÇÃO NO CANAL RINCADOR, NO BAIRRO VILA LIBERDADE, LOCALIZADA NO 1º DISTRITO DO MUNICÍPIO DE MAGÉ/RJ	

2.10. 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)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00159 CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, RESINADA, COM ESPESSURA DE 06MM	EMOP	M2	0,4800000	11,4300	5,4864
00368 PINUS, EM PECAS DE 7,50X7,50CM (3"X3")	EMOP	M	3,0000000	3,6700	11,0100
00453 PREGO COM OU SEM CABECA, EM CAIXAS DE 50KG, OU QUANTIDADES EQUIVALENTES, Nº12X12 A 18X30	EMOP	KG	0,0120000	7,6700	0,0920
00125 TINTA FUNDO SINTETICO NIVELADOR, PARA MADEIRA, INTERIORES E EXTERIORES	EMOP	GL	0,0040000	73,5100	0,2940
TOTAL Material:					16,8624

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01967 MAO-DE-OBRA DE CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	0,2000000	27,0600	5,5743
01966 MAO-DE-OBRA DE PINTOR, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	2,0000000	25,1200	51,7472
01999 MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	0,2000000	18,1700	3,7430
TOTAL Mão de Obra:					61,0645

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19.004.0004-2 CAMINHÃO COM CARROCERIA FIXA, NO TOCO, CAPACIDADE DE 7,5T, INCLUSIVE MOTORISTA	EMOP	H	0,0530000	150,0200	7,9510
19.004.0004-4 CAMINHÃO COM CARROCERIA FIXA, NO TOCO, CAPACIDADE DE 7,5T, INCLUSIVE MOTORISTA	EMOP	H	0,0180000	44,9000	0,8082
TOTAL Serviço:					8,7592

VALOR:	86,70
VALOR BDI (25.15%):	21,80
VALOR COM BDI:	108,50

2.11. 02.020.0002-0 PLACA DE IDENTIFICACAO DE OBRA PUBLICA, TIPO BANNER/PLOTTER, CONSTITUIDA POR LONA E IMPRESSAO DIGITAL, INCLUSIVE SUPORTES DE MADEIRA. FORNECIMENTO E COLOCACAO (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00368 PINUS, EM PECAS DE 7,50X7,50CM (3"X3")	EMOP	M	9,2000000	3,6700	33,7640
10806 PLACA DE IDENTIFICACAO DE OBRA PUBLICA, TIPO BANNER/PLOTTER, CONSTITUIDA POR LONA E IMPRESSAO DIGITAL	EMOP	M2	1,0000000	86,7300	86,7300
00453 PREGO COM OU SEM CABECA, EM CAIXAS DE 50KG, OU QUANTIDADES EQUIVALENTES, Nº12X12 A 18X30	EMOP	KG	0,3000000	7,6700	2,3010
TOTAL Material:					122,7950

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01967 MAO-DE-OBRA DE CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	2,0000000	27,0600	55,7436
01999 MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	2,0000000	18,1700	37,4302
TOTAL Mão de Obra:					93,1738

VALOR:	215,98
VALOR BDI (25.15%):	54,31
VALOR COM BDI:	270,27

2.12. 02.020.0009-0 SEMAFORO PARA SINALIZACAO DE BLOQUEIO DE OBRA NA VIA PUBLICA, DE ACORDO COM A RESOLUCAO DA PREFEITURA-RJ, COMPREENDENDO FORNECIMENTO E COLOCACAO DE TODOS OS MATERIAIS NECESSARIOS, INCLUSIVE MATERIAIS ELETRICOS, CONSIDERANDO 40 VEZES O REAPROVEITAMENTO DA MADEIRA (UN)

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		DATA:
	OBRA:	SECID Nº 004.2024 rev 02.xlsx	
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM EXECUÇÃO DE OBRAS DE CONTENÇÃO NO CANAL RONCADOR, NO BAIRRO VILA LIBERDADE, LOCALIZADA NO 1º DISTRITO DO MUNICÍPIO DE MAGE/RJ	

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00159	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, RESINADA, COM ESPESSURA DE 06MM	EMOP	M2	0,0100000	11,4300	0,1143
00285	FIO C/ISOLAMENTO TERMOPLASTICO ANTICHAMA DE 750V, DE 02,5MM2	EMOP	M	0,2500000	1,6800	0,4200
07991	LAMPADA FLUORESCENTE COMPACTA INTEGRADA, ELETRONICA, DE 36W-127V, BASE E-27	EMOP	UN	1,0000000	35,3100	35,3100
00349	PINUS, EM PECAS DE 2,50X30,00CM (1"X12")	EMOP	M	0,0200000	6,1900	0,1238
00453	PREGO COM OU SEM CABECA, EM CAIXAS DE 50KG, OU QUANTIDADES EQUIVALENTES, Nº12X12 A 18X30	EMOP	KG	0,0200000	7,6700	0,1534
00510	RECEPTACULO DE PORCELANA P/LAMPADA, BASE E-27	EMOP	UN	0,0200000	2,4300	0,0488
00600	VIDRO PLANO TRANSPARENTE, COMUM, COM ESPESSURA DE 3MM	EMOP	M2	0,2500000	63,0600	15,7650
TOTAL Material:						51,9351

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01967	MAO-DE-OBRA DE CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	2,0000000	27,0600	55,7436
TOTAL Mão de Obra:						55,7436

VALOR:	107,67
VALOR BDI (25.15%):	27,07
VALOR COM BDI:	134,74

2.13. 02.030.0010-0 BALIZADOR VAGALUME (ALUGUEL), EQUIPADO COM PISCA ALERTA E PAINÉIS DE FITA REFLETIVA PADRAO ENGENHARIA COM ALTURA DE 1,32M, DE ACORDO COM O MANUAL DA CET-RIO, INCLUSIVE MANUTENCAO, PRIMEIRA COLOCACAO E RETIRADA DA OBRA (UNXMES)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
14772	BALIZADOR VAGALUME EM POLIETILENO, COM FITAS REFLETIVAS DE ALTA DENSIDADE	EMOP	UN	0,3333000	58,0100	19,3347
10803	SINALIZADOR ELETRONICO A LED BIDIRECCIONAL, PARA USO EM CONES, CAVALETES E BARREIRAS, 60 A 70 FLASHES	EMOP	UN	0,3333000	88,1900	29,3937
TOTAL Material:						48,7284

VALOR:	48,72
VALOR BDI (25.15%):	12,25
VALOR COM BDI:	60,97

2.14. 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)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
13648	ALUGUEL DE BANHEIRO QUIM. 2,31X1,56X1,16 (MED. APROX), INCL. INST., RETIRADA, FORN. QUIMICA DESOD.E BACT., P.HIG., UN. MOV. SUCCAO	EMOP	UNXME	1,0000000	625,0000	625,0000
TOTAL Material:						625,0000

VALOR:	625,00
VALOR BDI (25.15%):	157,18
VALOR COM BDI:	782,18

3.1. 03.020.0060-1 ESCAVACAO MECANICA DE VALA ESCORADA, EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA COM PEDRAS, INSTALACOES PREDIAIS OU OUTROS REDUTORES DE PRODUTIVIDADE, OU CAVAS DE FUNDACAO, ATÉ 1,50M DE PROFUNDIDADE, UTILIZANDO ESCAVADEIRA HIDRAULICA DE 0,78M3, EXCLUSIVE ESGOTAMENTO E ESCORAMENTO (M3)

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	--	-------	------	-------------	----------------	-------



	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		DATA :
	OBRA:	SECID Nº 004.2024 rev 02.xlsx	
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM EXECUÇÃO DE OBRAS DE CONTENÇÃO NO CANAL RONCADOR, NO BAIRRO VILA LIBERDADE, LOCALIZADA NO 1º DISTRITO DO MUNICÍPIO DE MAGE/RJ	

01999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	EMOP	H	0,1600000	18,1700	2,9072
TOTAL Mão de Obra:						2,9072

Serviço	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
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	EMOP	H	0,0700000	198,5700	13,8999
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	EMOP	H	0,0120000	66,2100	0,7945
TOTAL Serviço:					14,6944

VALOR:	17,60
VALOR BDI (25.15%):	4,42
VALOR COM BDI:	22,02

3.2. 03.020.0065-1 ESCAVACAO MECANICA DE VALA ESCORADA, EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA COM PEDRAS, INSTALACOES PREDIAIS OU OUTROS REDUTORES DE PRODUTIVIDADE, OU CAVAS DE FUNDACAO, ENTRE 1,50 E 3,00M DE PROFUNDIDADE, UTILIZANDO ESCAVADEIRA HIDRAULICA DE 0,78M3, EXCLUSIVE ESGOTAMENTO E ESCORAMENTO (M3)

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
01999 MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	EMOP	H	0,1900000	18,1700	3,4523
TOTAL Mão de Obra:					3,4523

Serviço	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
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	EMOP	H	0,0800000	198,5700	15,8856
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	EMOP	H	0,0140000	66,2100	0,9269
TOTAL Serviço:					16,8125

VALOR:	20,26
VALOR BDI (25.15%):	5,09
VALOR COM BDI:	25,35

3.3. 03.020.0070-1 ESCAVACAO MECANICA DE VALA ESCORADA, EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA COM PEDRAS, INSTALACOES PREDIAIS OU OUTROS REDUTORES DE PRODUTIVIDADE, OU CAVAS DE FUNDACAO, ENTRE 3,00 E 4,50M DE PROFUNDIDADE, UTILIZANDO ESCAVADEIRA HIDRAULICA DE 0,78M3, EXCLUSIVE ESGOTAMENTO E ESCORAMENTO (M3)

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
01999 MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	EMOP	H	0,2600000	18,1700	4,7242
TOTAL Mão de Obra:					4,7242

Serviço	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
---------	-------	------	-------------	----------------	-------

Construtora Lytorânea Ltda.
Marcos Vinícius da M. C. Silva
Engenheiro Civil
1989109653

CONSTRUTORA LYTORÂNEA LTDA - CNPJ: 23.879.001-05
VIA COLETOIRA, LOTE 19 QUADRA "C" - ITAQUARA - RJ - FONE: 21 2688-2063

Brigitte Costa Abade
Sócio Administrador



	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		DATA:
	OBRA:	SECID Nº 004.2024 rev 02.xlsx	
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM EXECUÇÃO DE OBRAS DE CONTENÇÃO NO CANAL RONCADOR, NO BAIRRO VILA LIBERDADE, LOCALIZADA NO 1º DISTRITO DO MUNICÍPIO DE MAGÉ/RJ	

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	EMOP	H	0,1100000	188,5700	21,8427
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	EMOP	H	0,0200000	66,2100	1,3242

TOTAL Serviço:	23,1669
VALOR:	27,89
VALOR BDI (25,15%):	7,01
VALOR COM BDI:	34,90

3.4. 03.009.0080-0 COMPACTACAO DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA, INCLUSIVE DESCARGA DE CAMINHÃO BASCULANTE, MOVIMENTACAO A 1 TIRO DE PA, ESPALHAMENTO E SOCAMENTO MANUAL EM CAMADAS DE 30CM DE MATERIAL APILOADO (M3)

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
01999 MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	2,5000000	18,1700	46,7877
TOTAL Mão de Obra:					46,7877

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
19.004.0012-2 CAMINHÃO BASCULANTE, TOCO, CAPACIDADE DE 5,00M3, INCLUSIVE MOTORISTA	EMOP	H	0,0137000	158,0600	2,1654
TOTAL Serviço:					2,1654
VALOR:					48,95
VALOR BDI (25,15%):					12,31
VALOR COM BDI:					61,26

3.5. 03.010.0018-0 ATERRO COM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA, ESPALHADO POR RETRO ESCAVADEIRA, EM CAMADAS DE 20CM DE MATERIAL ADENSADO, REGADO POR CAMINHÃO TANQUE E COMPACTADO A 90% COM ROLO PE DE CARNEIRO CONVENCIONAL, DE 2(DOIS) CILINDROS, REBOCADO POR TRATOR DE PNEUS, INTERVINDO 2(DOIS) SERVENTES, EXCLUSIVE O FORNECIMENTO DA TERRA (M3)

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
01999 MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	0,0488000	18,1700	0,9132
TOTAL Mão de Obra:					0,9132

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
19.004.0020-2 CAMINHÃO TANQUE, CAPACIDADE DE 6.000L, INCLUSIVE MOTORISTA	EMOP	H	0,0060000	151,5300	0,9091
19.004.0020-4 CAMINHÃO TANQUE, CAPACIDADE DE 6.000L, INCLUSIVE MOTORISTA	EMOP	H	0,0184000	44,9800	0,8276
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	EMOP	H	0,0046000	45,3700	0,2087
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	EMOP	H	0,0198000	140,4300	2,7805

Construtora Lytorânea Ltda.
Maurício Vêncio da Silva
Engenheiro Civil
1989106653 - CREA/RJ

CONSTRUTORA LYTORÂNEA LTDA - CNPJ: 07.792.269/0001-05
VIA COLETORA, LOTE 19 QUADRA "C" - ITAGUAI - CEP: 23812-035 - Rio de Janeiro/RJ - FONE: 21 2688-2063

Construtora Lytorânea Ltda.
Bruno da Costa Abade
Gerente Administrativo



	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS DATA :	
	OBRA:	SECID Nº 004.2024 rev 02.xlsx
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM EXECUÇÃO DE OBRAS DE CONTENÇÃO NO CANAL RONCADOR, NO BAIRRO VILA LIBERDADE, LOCALIZADA NO 1º DISTRITO DO MUNICÍPIO DE MAGÉ/RJ

19.006.0009-2	ROLO COMPACTADOR PE-DE-CARNEIRO DUPLO,REBOCAVEL,C/2 TAMBORES1000MM DE DIAM.E 1220MM DE COMPRIMENTO,COMPRIMENTO TOTAL DOROLO 3700MM,TRACAO NECESSARIA 65CV,PESO LIQUIDO 2150KG,PESOCOM LASTRO DE AGUA 4650KG,PESO COM LASTRO DE AREIA 6000KG,PRESSAO SOBRE O SOLO SEM LASTRO 12KG/CM2,PRESSAO COM LASTRO DE AGUA 20KG/CM2,EXCLUSIVE OPERADOR	EMOP	H	0,0028000	15,2000	0,0425
19.006.0009-4	ROLO COMPACTADOR PE-DE-CARNEIRO DUPLO,REBOCAVEL,C/2 TAMBORES1000MM DE DIAM.E 1220MM DE COMPRIMENTO,COMPRIMENTO TOTAL DOROLO 3700MM,TRACAO NECESSARIA 65CV,PESO LIQUIDO 2150KG,PESOCOM LASTRO DE AGUA 4650KG,PESO COM LASTRO DE AREIA 6000KG,PRESSAO SOBRE O SOLO SEM LASTRO 12KG/CM2,PRESSAO COM LASTRO DE AGUA 20KG/CM2,EXCLUSIVE OPERADOR	EMOP	H	0,0216000	4,7600	0,1028
19.005.0016-2	TRATOR DE PNEUS COM MOTOR DIESEL DE 61CV,INCLUSIVE OPERADOR	EMOP	H	0,0028000	93,8300	0,2627
19.005.0016-4	TRATOR DE PNEUS COM MOTOR DIESEL DE 61CV,INCLUSIVE OPERADOR	EMOP	H	0,0216000	36,7400	0,7935

TOTAL Serviço: 5,9274

VALOR:	6,84
VALOR BDI (25.15%):	1,72
VALOR COM BDI:	8,56

4.1. 04.013.0015-0 CARGA E DESCARGA DE CONTAINER,SEGUNDO DESCRICAO DA FAMILIA 02.006 (UN)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS (percentual=3,0000%)	EMOP	H	1,0040000	18,1700	18,7899
TOTAL Mão de Obra:						18,7899

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19.004.0006-2	CAMINHAO COM CARROCERIA FIXA,TRUCADO,CAPACIDADE DE 12T,INCLUSIVE MOTORISTA	EMOP	H	0,0750000	184,2500	13,8187
19.004.0006-3	CAMINHAO COM CARROCERIA FIXA,TRUCADO,CAPACIDADE DE 12T,INCLUSIVE MOTORISTA	EMOP	H	0,2190000	67,0400	14,6817
19.004.0006-4	CAMINHAO COM CARROCERIA FIXA,TRUCADO,CAPACIDADE DE 12T,INCLUSIVE MOTORISTA	EMOP	H	0,2080000	52,2800	10,8742
19.004.0080-2	GUINDAUTO COM CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA EM TORNO DE 3,5T APROXIMADAMENTE 2,00M E ALCANCE MAXIMO VERTICAL(DO SOLO)A APROXIMADAMENTE 7,00M,ANGULO DE GIRO DE 180°,MONTADO SOBRE CHASSIS DE CAMINHAO,EXCLUSIVE ESTE.SAO CONSIDERADOS DOIS AJUDANTES,EXCLUSIVE OPERADOR QUE E CONSIDERADO O MOTORISTA DO CAMINHAO	EMOP	H	0,1290000	47,5600	6,1352
19.004.0080-4	GUINDAUTO COM CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA EM TORNO DE 3,5T APROXIMADAMENTE 2,00M E ALCANCE MAXIMO VERTICAL(DO SOLO)A APROXIMADAMENTE 7,00M,ANGULO DE GIRO DE 180°,MONTADO SOBRE CHASSIS DE CAMINHAO,EXCLUSIVE ESTE.SAO CONSIDERADOS DOIS AJUDANTES,EXCLUSIVE OPERADOR QUE E CONSIDERADO O MOTORISTA DO CAMINHAO	EMOP	H	0,2080000	42,5400	8,8483
TOTAL Serviço:						54,3581

VALOR:	73,14
VALOR BDI (25.15%):	18,39
VALOR COM BDI:	91,53

4.2. 04.005.0300-0 TRANSPORTE DE CONTAINER,SEGUNDO DESCRICAO DA FAMILIA 02.006,EXCLUSIVE CARGA E DESCARGA (UNDE ITEM 04.013.0015) (UNXKM)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19.004.0006-2	CAMINHAO COM CARROCERIA FIXA,TRUCADO,CAPACIDADE DE 12T,INCLUSIVE MOTORISTA	EMOP	H	0,1192000	184,2500	21,9626

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		DATA:
	OBRA:	SECID Nº 004,2024 rev 02.xlsx	
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM EXECUÇÃO DE OBRAS DE CONTENÇÃO NO CANAL RONCADOR, NO BAIRRO VILA LIBERDADE, LOCALIZADA NO 1º DISTRITO DO MUNICÍPIO DE MAGE/RJ	

19.004.0080-4	GUINDAUTO COM CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA EM TORNO DE 3,5T APROXIMADAMENTE 2,00M E ALCANCE MAXIMO VERTICAL(DO SOLO)A APROXIMADAMENTE 7,00M,ANGULO DE GIRO DE 180º,MONTADO SOBRE CHASSIS DE CAMINHÃO,EXCLUSIVE ESTE.SÃO CONSIDERADOS DOIS AJUDANTES,EXCLUSIVE OPERADOR QUE E CONSIDERADO O MOTORISTA DO CAMINHÃO	EMOP	H	0,1192000	42,5400	5,0707
TOTAL Serviço:						27,0333
VALOR:						27,03
VALOR BDI (25.15%):						6,79
VALOR COM BDI:						33,82

4.3. 04.010.0047-0 CARGA E DESCARGA MECANICA DE AGREGADOS,TERRA,ESCOMBROS,MATERIAL A GRANEL,UTILIZANDO CAMINHÃO BASCULANTE A OLEO DIESEL,COM CAPACIDADE UTIL DE 17T,CONSIDERANDO O TEMPO PARA CARGA,DESCARGA E MANOBRA,EXCLUSIVE DESPESAS COM A PA-CARREGADEIRA EMPREGADA NA CARGA,COM A CAPACIDADE DE 1,50M3 (T)						
Serviço	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total	
19.004.0016-2 CAMINHÃO BASCULANTE DO TIPO MEDIO-PESADO,TRUCADO,CAPACIDADEDE 12,00M3,INCLUSIVE	EMOP	H	0,0025000	192,5300	0,4813	
19.004.0016-4 CAMINHÃO BASCULANTE DO TIPO MEDIO-PESADO,TRUCADO,CAPACIDADEDE 12,00M3,INCLUSIVE	EMOP	H	0,0080000	56,7900	0,4543	
TOTAL Serviço:						0,9356
VALOR:						0,93
VALOR BDI (25.15%):						0,23
VALOR COM BDI:						1,16

4.4. 04.012.0076-1 CARGA DE MATERIAL COM PA-CARREGADEIRA DE 1,30M3,EXCLUSIVE DESPESAS COM O CAMINHÃO,COMPREENDENDO TEMPO COM ESPERA E OPERAÇÃO PARA CARGAS DE 500T POR DIA DE 8H (T)						
Serviço	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total	
19.005.0030-2 PA CARREGADEIRA DE PNEUS COM PESO OPERACIONAL EM TORNO DE 12T, POTENCIA EM TORNO DE 121CV, PA COM CAPACIDADE RASA APROXIMADA DE 1,30M3, INCLUSIVE OPERADOR	EMOP	H	0,0130000	176,3400	2,2924	
19.005.0030-4 PA CARREGADEIRA DE PNEUS COM PESO OPERACIONAL EM TORNO DE 12T, POTENCIA EM TORNO DE 121CV, PA COM CAPACIDADE RASA APROXIMADA DE 1,30M3, INCLUSIVE OPERADOR	EMOP	H	0,0035000	57,2100	0,2002	
TOTAL Serviço:						2,4926
VALOR:						2,49
VALOR BDI (25.15%):						0,62
VALOR COM BDI:						3,11

4.5. 04.005.0161-0 TRANSPORTE DE CARGA DE QUALQUER NATUREZA,EXCLUSIVE AS DESPESAS DE CARGA E DESCARGA,TANTO DE ESPERA DO CAMINHÃO COMO DO SERVENTE OU EQUIPAMENTO AUXILIAR,A VELOCIDADE MEDIA DE 40KM/H,EM CAMINHÃO BASCULANTE A OLEO DIESEL,COM CAPACIDADE UTIL DE17T (T X KM)						
Serviço	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total	
19.004.0016-2 CAMINHÃO BASCULANTE DO TIPO MEDIO-PESADO,TRUCADO,CAPACIDADEDE 12,00M3,INCLUSIVE	EMOP	H	0,0029000	192,5300	0,5583	
TOTAL Serviço:						0,5583
VALOR:						0,55
VALOR BDI (25.15%):						0,13
VALOR COM BDI:						0,68

4.6. TC 18.05.0700 (f) Disposição final de materiais e resíduos de obras em locais de operação e disposição final apropriados, autorizados e/ou licenciados pelos órgãos de licenciamento e de controle ambiental, medida por tonelada transportada, sendo comprovada conforme legislação pertinente. (t)



	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		DATA :
	OBRA:	SECID Nº 004.2024 rev 02.xlsx	
DESCRIÇÃO:		CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM EXECUÇÃO DE OBRAS DE CONTENÇÃO NO CANAL RONCADOR, NO BAIRRO VILA LIBERDADE, LOCALIZADA NO 1º DISTRITO DO MUNICÍPIO DE MAGÉ/RJ	

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MAT128400	Tarifa de vazamento de material de bota-fora em aterro licenciados por órgão ambiental competente	SCO	t	1,00000000	31,37	31,37
TOTAL Material:						31,37
VALOR:						31,37
VALOR BDI (25,15%):						7,88
VALOR COM BDI:						39,25

5.1. 05.010.0005-0 ESGOTAMENTO DE VALA MEDIDO PELA POTENCIA INSTALADA E PELO TEMPO DE FUNCIONAMENTO (CVxH)						
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01969	MAO-DE-OBRA DE OPERADOR DE MAQUINAS AUX. (COMPRESSOR, ROLO COMPACTADOR LEVE...), INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	EMOP	H	0,1700000	25,1200	4,2704
TOTAL Mão de Obra:						4,2704
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19.009.0002-2	MOTOBOMBA AUTOESCORVANTE, PARA BOMBEAMENTO DE AGUAS LIMPAS DUSUJAS COM ATE 20MM DE DIAMETRO DOS SOLIDOS EM SUSPENSÃO, NA PROPORÇÃO MÁXIMA DE 20% NO VOLUME E LÍQUIDOS QUIMICAMENTE NÃO AGRESSIVOS, MOTOR A GASOLINA, COM POTÊNCIA DE 6,5CV, PARTIDA MANUAL, MOTOR 4 TEMPOS, VAZÃO MÁXIMO DE 60M3/H ATE 92M3/H E ALTURA MANOMÉTRICA ATE 30MCA, EXCLUSIVE OPERADOR	EMOP	H	0,1700000	10,2100	1,7357
TOTAL Serviço:						1,7357
VALOR:						6,00
VALOR BDI (25,15%):						1,50
VALOR COM BDI:						7,50

5.2. 05.080.0020-0 ENSECADREIRA DE ESTACAS PRANCHAS DE AÇO EM CAVAS OU VALAS COM PROFUNDIDADE ATÉ 4,00M. O CUSTO INCLUI O FORNECIMENTO, EXECUÇÃO E RETIRADA DE TODOS OS MATERIAIS, CONSIDERANDO A REUTILIZAÇÃO DE 60 VEZES PARA ESTACAS-PRANCHAS E 10 VEZES PARA GUIASE ESTRONÇAS DE MADEIRA, EXCL. ESCAVACAO. MEDICAO DO SERVICO SERA PELA SUPERFICIE UTIL COBRINDO PAREDES DAS CAVAS OU VALAS (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
14668	ESTACA PRANCHA METALICA, SEM REVESTIMENTO, COM MOMENTO DE INERÇIA MINIMO DE 9.800 CM4/M	EMOP	KG	1,3440000	14,3400	19,2729
05936	MACARANDUBA EM PECAS, DE 7,50X22,50CM (3"X9")	EMOP	M	0,0800000	53,6000	4,2880
02604	MACARANDUBA EM PECAS, DE 7,50X7,50CM (3"X3")	EMOP	M	0,0600000	14,2900	0,8574
00453	PREGO COM OU SEM CABECA, EM CAIXAS DE 50KG, OU QUANTIDADES EQUIVALENTES, Nº12X12 A 18X30	EMOP	KG	0,0100000	7,5700	0,0767
TOTAL Material:						24,4950

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01990	MAO-DE-OBRA DE CARPINTEIRO DE FORMA DE CONCRETO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	0,3000000	25,1200	7,7620
01870	MAO-DE-OBRA DE OPERADOR DE MAQUINA (TRATOR, ETC), INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	0,2600000	28,2300	7,5599
01999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUÇÃO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	1,0400000	18,1700	19,4637
TOTAL Mão de Obra:						34,7856

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19.011.0002-2	COMPRESSOR DE AR PORTATIL E REBOCAVEL, PRESSÃO DE TRABALHO DE APROXIMADAMENTE 102PSI, DESCARGA LIVRE ELETIVA DE APROXIMADAMENTE 200PCM, MOTOR DIESEL, EXCLUSIVE OPERADOR	EMOP	H	0,1300000	84,3800	10,9694

Construtora Lytorânea Ltda
 Marco Vinício de M. C. Silva
 Engenheiro Civil
 1989105658 - CREA/RJ

CONSTRUTORA LYTORÂNEA LTDA
 COLETOIRA, LOTE 19 QUADRA C - ITAGUAI - CEP: 20.120-001-05
 BRUNO A. A. Abade
 Sócio Administrador
 FONE: 21 2688-2063

CONSTRUTORA LYTORÂNEA LTDA
 033
 PÁGINA 16

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		DATA :
	OBRA:	SECID Nº 004.2024 rev 02.xlsx	
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM EXECUÇÃO DE OBRAS DE CONTENÇÃO NO CANAL RONCADOR, NO BAIRRO VILA LIBERDADE, LOCALIZADA NO 1º DISTRITO DO MUNICÍPIO DE MAGÉ/RJ	

19.011.0002-4	COMPRESSOR DE AR,PORTATIL E REBOCAVEL,PRESSAO DE TRABALHO DEAPROXIMADAMENTE 102PSI,DESCARGA LIVRE EFETIVA DE APROXIMADAMENTE 200PCM,MOTOR DIESEL,EXCLUSIVE OPERADOR	EMOP	H	0,0500000	5,0300	0,2515
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	EMOP	H	0,0400000	198,5700	7,9428
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	EMOP	H	0,0160000	66,2100	1,0593
19.005.0037-2	ROMPEDOR PNEUMATICO DE 32,6KG DE PESO,CONSUMO DE AR 38,8L/S,FREQUENCIA DE IMPACTOS DE 1.100,IMP/MIN,EXCLUSIVE OPERADOR,PONTEIRA	EMOP	H	0,2600000	2,9000	0,7540
19.005.0037-4	ROMPEDOR PNEUMATICO DE 32,6KG DE PESO,CONSUMO DE AR 38,8L/S,FREQUENCIA DE IMPACTOS DE 1.100,IMP/MIN,EXCLUSIVE OPERADOR,PONTEIRA	EMOP	H	0,1000000	1,9300	0,1930
TOTAL Serviço:						21,1700
VALOR:						80,45
VALOR BDI (25,15%):						20,23
VALOR COM BDI:						100,68

6.1. 06.085.0050-1 ENROCAMENTO COM PEDRA DE 60 A 200KG, INCLUSIVE FORNECIMENTO,TRANSPORTE,CARGA,DESCARGA E COLOCACAO COM ESCAVADEIRAESTE PERCENTUAL REFERE SE A DESGASTE DE FERRAMENTAS (M3)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
14580	PEDRA DE MAO, PARA REGIAO METROPOLITANA DO RIO DE JANEIRO	EMOP	T	1,9572000	78,2100	153,0726
TOTAL Material:						153,0726

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01968	MAO-DE-OBRA DE PEDREIRO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	0,2500000	25,1200	6,4684
01999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	1,2000000	18,1700	22,4581
01958	MAO-DE-OBRA DE TOPOGRAFO B (SERVICOS DE CAMPO), INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	0,0250000	27,0600	0,6967
TOTAL Mão de Obra:						29,6232

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19.010.0016-2	ESCAVADEIRA SOBRE ESTEIRAS,VERSAO DRAGLINE OU CLAM-SHELL,COMCAPACIDADE APROXIMADA DA CACAMBA DE 0,57M3 (3/4JD3),INCLUSIVE OPERADOR E AUXILIAR	EMOP	H	0,0700000	242,8300	16,9981
19.010.0016-4	ESCAVADEIRA SOBRE ESTEIRAS,VERSAO DRAGLINE OU CLAM-SHELL,COMCAPACIDADE APROXIMADA DA CACAMBA DE 0,57M3 (3/4JD3),INCLUSIVE OPERADOR E AUXILIAR	EMOP	H	0,0200000	111,3600	2,2272
04.005.0123-1	TRANSPORTE DE CARGA DE QUALQUER NATUREZA,EXCLUSIVE AS DESPESAS DE CARGA E DESCARGA,TANTO DE ESPERA DO CAMINHAO COMO DO SERVENTE OU EQUIPAMENTO AUXILIAR,A VELOCIDADE MEDIA DE 30KM/H,EM CAMINHAO BASCULANTE A OLEO DIESEL,COM CAPACIDADE UTIL DE8T	EMOP	T.X KM	70,0000000	1,3100	91,7000
19.005.0021-2	TRATOR DE ESTEIRAS COM MOTOR DIESEL EM TORNO DE 200CV,COM LAMINA DE 2500KG,INCLUSIVE OPERADOR	EMOP	H	0,0400000	431,4100	17,2564
19.005.0021-4	TRATOR DE ESTEIRAS COM MOTOR DIESEL EM TORNO DE 200CV,COM LAMINA BE 2500KG,INCLUSIVE OPERADOR	EMOP	H	0,0150000	138,3200	2,0749
TOTAL Serviço:						130,2566
VALOR TOTAL:						312,95

Construtora Lytorânea Ltda.
Maurício de M. C. Silva
Engenheiro Civil
1989109653 - CREA/RJ

CONSTRUTORA LYTORÂNEA LTDA. - Rua da Costa Abade, 107-792.069/0001-05
500 - Zona Industrial - CEP 23812-035 - Rio de Janeiro/RJ - FONE: 21 2688-2063



	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		DATA :
	OBRA:	SECID Nº 004.2024 rev 02.xlsx	
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM EXECUÇÃO DE OBRAS DE CONTENÇÃO NO CANAL RONCADOR, NO BAIRRO VILA LIBERDADE, LOCALIZADA NO 1º DISTRITO DO MUNICÍPIO DE MAGÉ/RJ	

VALOR BDI (25.15%):	78,70
VALOR COM BDI:	391,65

6.2. 06.077.0005-0 GABIAO CAIXA DE 1,00M DE ALTURA, MALHA DE ACO HEXAGONAL (8X10)CM, FIO COM DIAMETRO NOMINAL DO ARAME DE 2,4MM, GALVANIZADO EM LIGA ZN/AL REVESTIDO EM PVC OU OUTRO POLIMERO QUE CUMpra AS FUNCOES DESENVOLVIDAS PELO PVC, TIPO 3 OU 4, CONFORME ABNT NBR 8964 E 10514, INCLUSIVE MANTA GEOTEXTIL, EQUIPAMENTO E PEDRAS. FORNECIMENTO E COLOCACAO (M3)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
06118 GABIAO CAIXA MALHA DE ACO HEXAG. 8X10CM, FIO 2,4MM, GALV. ZN/AL. REV. PVC, CINZA ESP. 0,4MM, COMP. 2M, LARG. 1M, ALT. 1M	EMOP	UN	0,5000000	899,1500	449,5750
13663 MANTA GEOTEXTIL NAO TECIDO POLIESTER LARG. 2,30M, RESIST. TRACAO FAIXA LARGA RUPTURA DE 21KN/M E AO PUNCION. 700N	EMOP	M2	0,5000000	9,8600	4,9300
14580 PEDRA DE MAO, PARA REGIAO METROPOLITANA DO RIO DE JANEIRO	EMOP	T	2,1000000	78,2100	164,2410
00368 PINUS, EM PECAS DE 7,50X7,50CM (3"X3")	EMOP	M	0,4500000	3,6700	1,6515
00453 PREGO COM OU SEM CABECA, EM CAIXAS DE 50KG, OU QUANTIDADES EQUIVALENTES, Nº12X12 A 18X30	EMOP	KG	0,1500000	7,6700	1,1505
TOTAL Material:					621,5480

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01998 MAO-DE-OBRA DE ARMADOR DE CONCRETO ARMADO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	1,2500000	25,1200	32,3420
01968 MAO-DE-OBRA DE PEDREIRO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	3,5000000	25,1200	90,6576
01999 MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	5,0000000	18,1700	93,5755
TOTAL Mão de Obra:					216,4751

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
54.001.0178-1 PINUS EM PECAS DE 2,50X22,50CM. (1"X9")	EMOP	M	0,6000000	4,2000	2,5200
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	EMOP	H	0,3000000	140,4300	42,1290
TOTAL Serviço:					44,6490

VALOR:	882,67
VALOR BDI (25.15%):	221,99
VALOR COM BDI:	1.104,66

6.3. 06.077.0010-0 GABIAO CAIXA DE 0,50M DE ALTURA, MALHA DE ACO HEXAGONAL (8X10)CM, FIO COM DIAMETRO NOMINAL DO ARAME DE 2,4MM, GALVANIZADO EM LIGA ZN/AL REVESTIDO EM PVC OU OUTRO POLIMERO QUE CUMpra AS FUNCOES DESENVOLVIDAS PELO PVC, TIPO 3 OU 4, CONFORME ABNT NBR 8964 E 10514, INCLUSIVE MANTA GEOTEXTIL, EQUIPAMENTO E PEDRAS. FORNECIMENTO E COLOCACAO (M3)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
06116 GABIAO CAIXA MALHA DE ACO HEXAG. 8X10CM, FIO 2,4MM, GALV. ZN/AL. REV. PVC, CINZA ESP. 0,4MM, COMP. 2M, LARG. 1M, ALT. 0,50M	EMOP	UN	1,0000000	689,9400	689,9400
13663 MANTA GEOTEXTIL NAO TECIDO POLIESTER LARG. 2,30M, RESIST. TRACAO FAIXA LARGA RUPTURA DE 21KN/M E AO PUNCION. 700N	EMOP	M2	0,5000000	9,8600	4,9300
14580 PEDRA DE MAO, PARA REGIAO METROPOLITANA DO RIO DE JANEIRO	EMOP	T	2,1000000	78,2100	164,2410
00368 PINUS, EM PECAS DE 7,50X7,50CM (3"X3")	EMOP	M	0,6000000	3,6700	2,2020
00453 PREGO COM OU SEM CABECA, EM CAIXAS DE 50KG, OU QUANTIDADES EQUIVALENTES, Nº12X12 A 18X30	EMOP	KG	0,1500000	7,6700	1,1505
TOTAL Material:					862,4635

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	-------	------	-------------	----------------	-------

Construtora Lytorânea Ltda.
Márcio Almeida M.C. Silva
Engenheiro Civil
1989105653 - CREA/RJ

CONSTRUTORA LYTORÂNEA LTDA - CNPJ: 07.269/0001-05
VIA COLETORA, LOTE 19 QUADRA "C" - ITAGUAÍ - RJ - FONE: 21 2688-2063

Construtora Lytorânea Ltda.
Bruno Costa Abade
Sócio Administrador

Página: 035
CONSTRUTORA LYTORÂNEA LTDA

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		DATA:
	OBRA:	SECID Nº 004.2024 rev 02.xlsx	
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM EXECUÇÃO DE OBRAS DE CONTENÇÃO NO CANAL RONCADOR, NO BAIRRO VILA LIBERDADE, LOCALIZADA NO 1º DISTRITO DO MUNICÍPIO DE MAGÉ/RJ	

01998	MAO-DE-OBRA DE ARMADOR DE CONCRETO ARMADO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	1,3000000	25,1200	33,6356
01988	MAO-DE-OBRA DE PEDREIRO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	3,7000000	25,1200	95,7323
01999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	5,0000000	18,1700	93,5755
					TOTAL Mão de Obra:	222,9434

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
54.001.0178-1	PINUS EM PECAS DE 2,50X22,50CM, (1"X9")	EMOP	M	0,8000000	4,2000	3,3600
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	EMOP	H	0,3500000	140,4300	49,1505
				TOTAL Serviço:		52,5105

VALOR:	1.137,91
VALOR BDI (25.15%):	286,18
VALOR COM BDI:	1.424,09

6.4. 06.077.0025-0 GABIAO MANTA COM ESPESSURA DE 0,23MM, MALHA DE ACO HEXAGONAL (6X8)CM, FIO COM DIAMETRO NOMINAL DO ARAME DE 2MM, GALVANIZADO EM LIGA ZN/AL REVESTIDO EM PVC OU OUTRO POLIMERO QUE CUMPRE AS FUNCOES DESENVOLV. PELO PVC, TIPO 3 OU 4, CONFORME ABNT NBR8964 E 10514, INCLUSIVE MANTA GEOTEXTIL, EQUIPAMENTO E PEDRAS, FORNECIMENTO E COLOCACAO (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
06124	GABIAO COLCHAO MALHA DE ACO HEXAG. 6X8CM, FIO 2M, GALV. ZN/AL, REV.PVC, CINZA, USP 0,4MM, COMP. 4M, LARG. 2M, ALT. 0,23M	EMOP	UN	0,1250000	1.681,5600	210,1950
13663	MANTA GEOTEXTIL MAO TECIDO POLIESTER LARG. 2,30M, RESIST.TRACAO FAIXA LARGA RUPTURA DE 10KN/M, AO PUNÇION. 700N	EMOP	M2	0,5000000	9,8600	4,9300
14580	PEDRA DE MAO, PARA REGIAO METROPOLITANA DO RIO DE JANEIRO	EMOP	T	0,4830000	78,2100	37,7754
					TOTAL Material:	252,9004

Mão de Obra		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01998	MAO-DE-OBRA DE ARMADOR DE CONCRETO ARMADO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	0,3000000	25,1200	7,7620
01988	MAO-DE-OBRA DE PEDREIRO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	1,0000000	25,1200	25,8736
01999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	1,2000000	18,1700	22,4581
					TOTAL Mão de Obra:	56,0937

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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	EMOP	H	0,0900000	140,4300	12,6387
				TOTAL Serviço:	12,6387

VALOR:	321,63
VALOR BDI (25.15%):	80,88
VALOR COM BDI:	402,51

6.5. 06.085.0058-0 BARRAGEM PROVISORIA OU ENSECADEIRA, PARA DESVIO DE PEQUENOS CURSOS D'AGUA, COM SACOS DE AREIA EMPILHADOS, INCLUSIVE FORNECIMENTO DOS MATERIAIS, ENSACAMENTO, EMPILHAMENTO E RETIRADA ESTE PERCENTUAL REFERE-SE A DESGASTE DE FERRAMENTAS (M3)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00001 AREIA LAVADA, GROSSA, PARA REGIAO METROPOLITANA DO RIO DE JANEIRO	EMOP	M3	1,0000000	16,7400	16,7400

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		DATA:
OBRA:	SECID Nº 004.2024 rev 02.xlsx		
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM EXECUÇÃO DE OBRAS DE CONTENÇÃO NO CANAL RONCADOR, NO BAIRRO VILA LIBERDADE, LOCALIZADA NO 1º DISTRITO DO MUNICÍPIO DE MAGÉ/RJ		

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	16,9100000	18,1700	316,4723
TOTAL Mão de Obra:						316,4723
VALOR:						413,21
VALOR BDI (25.15%):						103,92
VALOR COM BDI:						517,13

9.1. PJ 20.10.0300 (A) Remoção de árvore de médio porte, compreendendo a poda com o emprego de Caminhão de Carroceria Fixa, elevador equipado com caçamba atingindo altura média de 15m, moto serra, escada, corda, serrote, machados, sinalização de desvio de tráfego de veículos, pedestres, equipamento de segurança, compreendendo somatório de volume até 4m3 e destocamento até 60cm DAP e raízes profundas, com auxílio mecânico, inclusive carga, descarga e transporte do material resultante até 30Km. (un)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
RSE004050 Destocamento de árvores de médio porte até 60cm DAP e raízes profundas, com auxílio mecânico, inclusive carga, descarga e transporte do material resultante até 30Km.	SCO	un	1,00000000	967,06	967,06
RSE007500 Poda de árvore de médio porte para remoção de árvores, compreendendo o emprego de Caminhão Carroceria Fixa, elevador equipado com caçamba atingindo altura média de 15m, moto serra, escada, corda, serrote, machados, equipamento de segurança, compreendendo somatório de volume até 4m3.	SCO	un	1,00000000	794,37	794,37
TOTAL Material:					1.761,43
VALOR:					1.761,43
VALOR BDI (25.15%):					442,99
VALOR COM BDI:					2.204,42

20.1. 20.104.0005-0 SAIBRO, EXCLUSIVE TRANSPORTE, INCLUSIVE CARGA NO CAMINHAO (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
14461 SAIBRO, EXCLUSIVE TRANSPORTE	EMOP	M3	1,00000000	59,6000	59,6000
TOTAL Material:					59,6000
VALOR:					59,60
VALOR BDI (15.30%):					9,11
VALOR COM BDI:					68,71

20.2. 20.116.0014-0 AREIA PARA REGIAO METROPOLITANA DO RIO DE JANEIRO, EXCLUSIVE TRANSPORTE, INCLUSIVE CARGA NO CAMINHAO, FORNECIMENTO (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
13814 AREIA LAVADA, GROSSA, PARA REGIAO METROPOLITANA DO RIO DE JANEIRO, EXCLUSIVE TRANSPORTE	EMOP	M3	1,00000000	53,0600	53,0600
TOTAL Material:					53,0600
VALOR:					53,06
VALOR BDI (15.30%):					8,11
VALOR COM BDI:					61,17

22.1. 01.090.0000-5 ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA (UR)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
05.105.0130-0 MAO-DE-OBRA DE ENGENHEIRO OU ARQUITETO JR., INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	EMOP	MES	12,00000000	19,088,96	229,067,52

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		DATA:
	OBRA:	SECID Nº 004.2024 rev 02.xlsx	
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM EXECUÇÃO DE OBRAS DE CONTENÇÃO NO CANAL RONCADOR, NO BAIRRO VILA LIBERDADE, LOCALIZADA NO 1º DISTRITO DO MUNICÍPIO DE MAGÉ/RJ	

05.105.0126-0	MAO-DE-OBRA DE FEITOR (ENCARREGADO DE TURMA), INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	EMOP	MES	12,00000000	6.112,48	73.349,76
05.105.0169-0	MAO-DE-OBRA DE TECNICO DE SEGURANCA DO TRABALHO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	EMOP	MES	12,00000000	7.362,08	88.344,96
05.105.0100-0	MAO-DE-OBRA DE VIGIA, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	EMOP	MES	12,00000000	3.368,64	40.423,68
05.100.0900-0	UNIDADE REF.P/COMPLADM LOCAL, CONSID: CONSUMO AGUA, TEL, ENERGIA, ELETR. MAT, LIMPEZA ESCRITORIO, COMPUTADORES, LICENCA, OBRA, MOVEIS, UTENSILIOS, A R COND, BEBEDOURO, ART, RRT, FOTOGRAFIAS, UNIFORMES, DARIAS, EXAMES, ADMISSIOAIS, PERIODICOS E DEMISSIOAIS, CURSOS, CAPACITACAO/TREINAMENTO, ITENS COMPLEMENTEM, DESP. NECESS. EXCL. DESP. C/CAFE	EMOP	UR	697,82000000	28,02	19.552,92
					TOTAL Serviço:	450.738,84
					VALOR:	450.738,84
					VALOR BDI (25.15%):	113.360,81
					VALOR COM BDI:	564.099,65

23.1. 05.100.1000-5 ENCARGOS COMPLEMENTARES (UR)						
Serviço	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
05.100.0020-0	CAFE DA MANHA, CONFORME CONVENCAO DO TRABALHO PARA CONSTRUCAO CIVIL E CONDICoes HIGIENICAS E SANITARIAS ADEQUADAS	EMOP	UN	5.016,00000000	9,50	47.652,00
05.100.0024-0	CESTA BASICA E AUXILIO SAUDE COM BENEFICIOS MEDICOS E ODONTOLOGICOS, CONFORME CONVENCAO DO TRABALHO PARA CONSTRUCAO CIVIL	EMOP	UNXME	204,00000000	244,92	49.963,68
05.100.0022-0	REFEICAO CONFORME CONVENCAO DO TRABALHO PARA CONSTRUCAO CIVIL E CONDICoes HIGIENICAS E SANITARIAS ADEQUADAS	EMOP	UN	5.016,00000000	18,00	90.288,00
05.100.0026-0	VALE TRANSPORTE, CONSIDERANDO PASSAGEM IDA E VOLTADA	EMOP	UN	4.488,00000000	6,03	27.062,64
					TOTAL Serviço:	214.966,32
					VALOR:	214.966,32
					VALOR BDI (25.15%):	54.064,02
					VALOR COM BDI:	269.030,34

Construtora Lytorânea Ltda
 Marcos Vinicius M. C. Silva
 Engenheiro Civil
 1989-0565 - CREA/RJ

Construtora Lytorânea Ltda
 Bruno da Costa Abade
 Sócio Administrador



07.792.269/0001-05
CONSTRUTORA LYTORÂNEA LTDA.
Via Coletora, s/nº Qd. C - Lote 19
Zona Industrial - CEP 23812-035
ITAGUAÍ - RJ

MEMÓRIA DE CÁLCULO

CONSTRUTORA LYTORÂNEA LTDA.
Marcos Vinícius de M. C. Silva
Engenheiro Civil
1949105653 - CREA/RJ

CONSTRUTORA LYTORÂNEA LTDA.
Bruno da Costa Abade
Sócio Administrador

CNPJ: 07.792.269/0001-05

Insc. Estadual: 78.048.694

Via Coletora, s/nº - Quadra C - Lote 19 - Zona Industrial - Itaguaí - RJ - CEP: 23812-035
Telefone: (21)2688-2063 - E-mail: lytoranea@lytoranea.com.br



Memória de Cálculo



CIDADES



Objeto	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM EXECUÇÃO DE OBRAS DE CONTENÇÃO NO CANAL RÔNCADOR, NO BAIRRO VILA DA LIBERDADE, LOCALIZADO NO 1º DISTRITO DO MUNICÍPIO DE MAGÉ/RJ	Encargos	Sem Desoneração
Município	Magé	Ref. Preços	EMOP: 500-RIO
Endereço	Canal do Rôncador, no Bairro Vila da Liberdade, localizado no 1º distrito do município de Magé/RJ	Mês Base	08/2024
Natureza	Emergencial	ROI SI DES	26,15%
Extensão da Contenção	900,00 m	ROI DIF	15,30%
		Prazo	360 dias

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

1 SERVIÇOS DE ESCRITÓRIO, LABORATÓRIO E CAMPO

1.1	01.016.0070-0	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPE E EQUIPAMENTO DE TOPOGRAFIA COM DESLOCAMENTO SUPERIOR A 20KM, MEDIDO POR KM EXCEDENTE, A PARTIR DA CIDADE DO RIO DE JANEIRO (KM 8 DA AV. BRASIL)	KM	38,00
-----	---------------	---	----	-------

$$\begin{array}{rcl} \text{Quantidade} & \text{Distância} & \text{Total} \\ 1,00 \text{ un} & 58,00 \text{ km} & 20,00 \text{ km} \\ \times & &) = \\ & & \text{Total} \\ & & 38,00 \text{ km} \end{array}$$

1.2	01.018.0002-0	LOCAÇÃO DE OBRA COM APARELHO TOPOGRAFICO SOBRE CERCA DE MARCAÇÃO, INCLUSIVE CONSTRUÇÃO DESTA E SUA PRE-LOCAÇÃO E O FORNECIMENTO DO MATERIAL E TENDO POR MEDIDA O PERÍMETRO A CONSTRUIR	M	900,00
-----	---------------	--	---	--------

$$\begin{array}{rcl} \text{Comprimento} & & \text{Total} \\ 900,00 \text{ m} & = & 900,00 \text{ m} \end{array}$$

1.3	01.050.0908-9	REVISÃO E DETALHAMENTO DE PROJETO DE OBRAS DE CONTENÇÃO CORRENTES	M2	1.800,00
-----	---------------	---	----	----------

$$\begin{array}{rcl} \text{Extensão da Contenção} & \text{Largura} & \text{Total} \\ 900,00 \text{ m} & 2,00 \text{ m} & 1.800,00 \text{ m} \\ \times & & = \end{array}$$

2 CANTEIRO DE OBRAS

2.1	02.002.0005-0	TAPUME DE VEDAÇÃO OU PROTEÇÃO, EXECUTADO COM TELHAS TRAPEZOIDAIS DE ALUMÍNIO GALVANIZADO, ESPESSURA DE 0,6MM, ESTAS COM 4 VEZES DE UTILIZAÇÃO, INCLUSIVE ENCRUSTAMENTO DE MADEIRA, UTILIZADO 2 VEZES E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO NA FACE EXTERNA	M2	2.332,00
-----	---------------	--	----	----------

Elementos do canteiro	Quantidade	Área / elemento	Área dos elementos
Container Escritório	2,00 un	15,00 m²	30,00 m²
Container Vestiário	1,00 un	15,00 m²	15,00 m²
Galpão	1,00 un	60,00 m²	60,00 m²
Barracão	1,00 un	60,00 m²	60,00 m²
		165,00 m²	Estimativa área livre
			535,00 m²
			Área estimada do Canteiro
			700,00 m²
		Perímetro considerado a partir da área	110,00 m
		Fechamento da Contenção	950,00 m
		Altura do Tapume	2,20 m
		Total	242,00 m²
		Total	2.090,00 m²
		Total	2.332,00 m²

2.2	02.011.0014-0	CERCA PROTETORA DE BORDA DE VALA OU OBRA, COM TELA PLÁSTICA NA COR LARANJA OU AMARELA, CONSIDERANDO 1 VEZ DE UTILIZAÇÃO, INCLUSIVE APOIOS, FORNECIMENTO, COLOCAÇÃO E RETIRADA	M2	1.980,00
-----	---------------	---	----	----------

$$\begin{array}{rcl} \text{Fechamento da Contenção} & & \text{Total} \\ 900,00 \text{ m} & \times & 2,20 \text{ m} \\ & & = 1.980,00 \text{ m}^2 \\ & & \text{Total} = 1.980,00 \text{ m}^2 \end{array}$$

2.3	02.006.0015-0	ALUGUEL CONTAINER (MÓDULO METÁLICO ICÁVEL), PISCINÁRIO CWC, MED. APROX. 2,30M LARG. 6,00M COMPR. E 2,50M ALT. CHAPAS ACO CNERVURAS TRAPEZOIDAIS, ISOLAMENTO TERMO-ACÚSTICO FORRO, CHASSIS REFORÇADO E PISO COMPENSADO NAVAL, INCL. INST. ELETR. HIDROSSANITÁRIAS, SUPRIDO ACESSÓRIOS, 1 BACIA SANITÁRIA E 1 LAVATÓRIO, EXCL. TRANSP. (04.005.0300), CARGA E DESCARGA (04.013.0015)	UNXMES	24,00
-----	---------------	--	--------	-------

$$\begin{array}{rcl} \text{Para Escritórios de campo} & \text{Quantidade} & \text{Prazo} & \text{Total} \\ & 2,00 \text{ un} & 12,00 \text{ mês} & = 24,00 \text{ unxmês} \end{array}$$

2.4	02.006.0030-0	ALUGUEL CONTAINER (MÓDULO METÁLICO ICÁVEL), SANITÁRIO-VESTIÁRIO, MED. APROX. 2,30M LARG. 6,00M COMPR. 2,60M ALT. CHAPAS ACO CNERVURAS TRAPEZOIDAIS, ISOLAMENTO TERMO-ACÚSTICO FORRO, CHASSIS REFORÇADO PISO COMPENSADO NAVAL, INCL. INST. ELETR. HIDROSSANITÁRIAS, SUPRIDO ACESS. 7 BACIAS SANITÁRIAS, 2 LAVATÓRIOS E 2 MICTÓRIOS, EXCL. TRANSP. (04.005.0300), CARGA E DESCARGA (04.013.0015)	UNXMES	12,00
-----	---------------	--	--------	-------

$$\begin{array}{rcl} \text{Para Vestiários e Sanitários} & \text{Quantidade} & \text{Prazo} & \text{Total} \\ & 1,00 \text{ un} & 12,00 \text{ mês} & = 12,00 \text{ unxmês} \end{array}$$

2.5	02.010.0001-0	GALPÃO ABERTO PARA OFICINAS E DEPOSITOS DE CANTEIRO DE OBRAS, ESTRUTURADO EM MADEIRA DE LEI, COBERTURA DE TELHAS DE CIMENTO SEM AMIANTO ONDULADAS, DE 6MM DE ESPESSURA, PISO CIMENTADO E PREPARO DO TERRENO	M2	60,00
-----	---------------	---	----	-------

$$\begin{array}{rcl} \text{Galpão para o canteiro} & \text{Quantidade} & \text{Comprimento} & \text{Largura} & \text{Total} \\ & 1,00 \text{ un} & 10,00 \text{ m} & 6,00 \text{ m} & = 60,00 \text{ m}^2 \end{array}$$

2.6	02.004.0004-0	BARRACÃO OBRA C/ PAREDES CHAPAS MADEIRA COMPENSADA, PLÁSTIF., LISA, COLAGEM FENOLICA, PROVA D'ÁGUA, COM 10MM ESP. PISO E ESTRUTURA MADEIRA 3". COBERTURA TELHAS ONDULADAS 6MM, FIBROCIMENTO, EXCL. PINT. E LIGACÕES PROVISÓRIAS, INCL. INST. APARELHOS, ESQUADRIAS E FERRAG. PROJ. N.º 2007/EMOP, ESCRITÓRIO, SANITÁRIOS, DEPOSITOS E TORRE C/ CAIXA D'ÁGUA 600L, REAPROVEITADO 5 VEZES	M2	60,00
-----	---------------	---	----	-------

$$\begin{array}{rcl} \text{Barracão para o canteiro} & \text{Quantidade} & \text{Comprimento} & \text{Largura} & \text{Total} \\ & 1,00 \text{ un} & 10,00 \text{ m} & 6,00 \text{ m} & = 60,00 \text{ m}^2 \end{array}$$

Construtora Lytorânea Ltda.
Marcos Vilçius de M. C. Silva
Engenheiro Civil
1989109553 - CREA/RJ

Construtora Lytorânea Ltda.
Bruno da Costa Abade
Sócio Administrador



Objeto	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM EXECUÇÃO DE OBRAS DE CONTENÇÃO NO CANAL RONCADOR, NO BAIRRO VILA DA LIBERDADE, LOCALIZADO NO 1º DISTRITO DO MUNICÍPIO DE MAGÉ/RJ	Encargos	Sem Desoneração
Município	Magé	Ref. Preços	EMOP; SCO-RIO
Endereço	Canal do Roncador, no Bairro Vila da Liberdade, localizado no 1º distrito do município de Magé/RJ	Mês Base	08/2024
Natureza	Emergencial	BDI S/ DES.	25,16%
Extensão da Contenção	900,00 m	BDI DIF.	15,30%
		Prazo	360 dias

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
2.7	02.016.0001-0	INSTALACAO E LIGACAO PROVISORIA PARA ABASTECIMENTO DE AGUA E ESGOTAMENTO SANITARIO EM CANTEIRO DE OBRAS, INCLUSIVE ESCAVACAO, EXCLUSIVE REPOSICAO DA PAVIMENTACAO DO LOGRADOURO PUBLICO	UN	1,00

Instalação para o canteiro

Quantidade	1,00 un	=	Total	1,00 un
------------	---------	---	-------	---------

2.8	02.016.0001-0	INSTALACAO E LIGACAO PROVISORIA DE ALIMENTACAO DE ENERGIA ELETRICA, EM BAIXA TENSÃO, PARA CANTEIRO DE OBRAS, M3-CHAVE 100A, CARGA 3KW, 20CV, EXCLUSIVE O FORNECIMENTO DO MEDIDOR	UN	1,00
-----	---------------	--	----	------

Instalação para o canteiro

Quantidade	1,00 un	=	Total	1,00 un
------------	---------	---	-------	---------

2.9	02.016.0004-0	ENTRADA DE SERVIÇO AEREA, EM MEDIA TENSÃO (15KV), PARA 46KVA, INCLUSIVE MEDICAO, POSTE E TODOS OS MATERIAIS ELETRICOS NECESSARIOS, EXCLUSIVE ALUGUEL DO TRANSFORMADOR (VIDE FAMILIA 05.014)	UN	1,00
-----	---------------	---	----	------

Instalação para o canteiro

Quantidade	1,00 un	=	Total	1,00 un
------------	---------	---	-------	---------

2.10	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	60,00
------	---------------	---	----	-------

Placa de sinalização

Quantidade	50,00 un	=	Total	50,00 un
------------	----------	---	-------	----------

2.11	02.020.0002-0	PLACA DE IDENTIFICACAO DE OBRA PUBLICA, TIPO BANNER PLOTTER, CONSTITUIDA POR MADEIRA E IMPRESSAO DIGITAL, INCLUSIVE SUPORTES DE MADEIRA, FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	16,00
------	---------------	---	----	-------

Placa de obra

Quantidade	2,00 un	x	Largura	4,00 m	Altura	2,00 m	Total	16,00 m²
------------	---------	---	---------	--------	--------	--------	-------	----------

2.12	02.020.0009-0	SEMAFORO PARA SINALIZACAO DE BLOQUEIO DE OBRA NA VIA PUBLICA, DE ACORDO COM A RESOLUCAO DA PREFEITURA-RJ, COMPREENDENDO FORNECIMENTO E COLOCACAO DE TODOS OS MATERIAIS NECESSARIOS, INCLUSIVE MATERIAIS ELETRICOS, CONSIDERANDO 40 VEZES O REAPROVEITAMENTO DA MADEIRA	UN	10,00
------	---------------	--	----	-------

Bloqueio da obra

Quantidade	10,00 un			
------------	----------	--	--	--

2.13	02.030.0010-0	BALIZADOR VAGALUME (ALUGUEL), EQUIPADO COM PISCA ALERTA E PAINEL DE FITA REFLETIVA PADRAO ENGENHARIA COM ALTURA DE 1,32M, DE ACORDO COM O MANUAL DA CET-RIO, INCLUSIVE MANUTENCAO, PRIMEIRA COLOCACAO E RETIRADA DA OBRA	UNXMES	180,00
------	---------------	--	--------	--------

Balizador

Quantidade	15,00 un	x	Prazo	12,00 mês	=	Total	180,00 unxmês
------------	----------	---	-------	-----------	---	-------	---------------

2.14	02.006.0050-0	ALUGUEL DE BANHEIRO QUIMICO, PORTATIL, MEDINDO 2,31M ALTURA X 1,66M 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	48,00
------	---------------	--	--------	-------

Banheiro químico

Quantidade	4,00 un	x	Prazo	12,00 mês	=	Total	48,00 unxmês
------------	---------	---	-------	-----------	---	-------	--------------

3	MOVIMENTO DE TERRA			
3.1	03.020.0080-1	ESCAVACAO MECANICA DE VALA ESCORADA, EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA COM PEDRAS, INSTALACOES PREDAIS OU OUTROS REDUTORES DE PRODUTIVIDADE, OU CAVAS DE FUNDACAO, ATÉ 1,50M DE PROFUNDIDADE, UTILIZANDO ESCAVADEIRA HIDRAULICA DE 0,78M3, EXCLUSIVE ESGOTAMENTO E ESCORAMENTO	M3	4.317,30

Escavação até 1,50m

Área Conf. Projeto	4,797 m²	x	Extensão	900,00 m	=	Volume	4.317,30 m³	Percentual Utilizado	100%	=	Volume Total	4.317,30 m³
--------------------	----------	---	----------	----------	---	--------	-------------	----------------------	------	---	--------------	-------------

3.2	03.020.0085-1	ESCAVACAO MECANICA DE VALA ESCORADA, EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA COM PEDRAS, INSTALACOES PREDAIS OU OUTROS REDUTORES DE PRODUTIVIDADE, OU CAVAS DE FUNDACAO, ENTRE 1,50 E 3,00M DE PROFUNDIDADE, UTILIZANDO ESCAVADEIRA HIDRAULICA DE 0,78M3, EXCLUSIVE ESGOTAMENTO E ESCORAMENTO	M3	4.662,10
-----	---------------	---	----	----------

Escavação entre 1,50m e 3,00m

Área Conf. Projeto	5,169 m²	x	Extensão	900,00 m	=	Volume	4.662,10 m³	Percentual Utilizado	100%	=	Volume Total	4.662,10 m³
--------------------	----------	---	----------	----------	---	--------	-------------	----------------------	------	---	--------------	-------------

3.3	03.020.0070-1	ESCAVACAO MECANICA DE VALA ESCORADA, EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA COM PEDRAS, INSTALACOES PREDAIS OU OUTROS REDUTORES DE PRODUTIVIDADE, OU CAVAS DE FUNDACAO, ENTRE 3,00 E 4,50M DE PROFUNDIDADE, UTILIZANDO ESCAVADEIRA HIDRAULICA DE 0,78M3, EXCLUSIVE ESGOTAMENTO E ESCORAMENTO	M3	2.441,70
-----	---------------	---	----	----------

Escavação acima de 3,00m

Área Conf. Projeto	2,713 m²	x	Extensão	900,00 m	=	Volume	2.441,70 m³	Percentual Utilizado	100%	=	Volume Total	2.441,70 m³
--------------------	----------	---	----------	----------	---	--------	-------------	----------------------	------	---	--------------	-------------

Construtora Lytorânea Ltda.
Marcos Vinícius de M. C. Silva
Engenheiro Civil
1989/05633 - CREA/RJ

Construtora Lytorânea Ltda.
Bruno da Costa Abade
Sócio-Administrador



Objeto	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM EXECUÇÃO DE OBRAS DE CONTENÇÃO NO CANAL RONCADOR, NO BAIRRO VILA DA LIBerdade, LOCALIZADO NO 1º DISTRITO DO MUNICÍPIO DE MAGÉ/RJ	Encargos	Sam Desoneração
Município	Magé	Ref. Preços	EMOP; SCO-RIO
Endereço	Canal do Roncador, no Bairro Vila da Liberdade, localizado no 1º distrito do município de Magé/RJ	Mês Base	08/2024
Natureza	Emergencial	BDI S/ DES.	26,16%
Extensão da Contenção	900,00 m	BDI OF.	15,30%
		Prazo	360 dias

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
3.4	03.009.0080-0	COMPACTACAO DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA, INCLUSIVE DESCARGA DE CAMINHÃO BASCULANTE, MOVIMENTACAO A 1 TIRO DE PA, ESPALHAMENTO E SOCAMENTO MANUAL EM CAMADAS DE 30CM DE MATERIAL APILOADO	M3	902,88

Área Conf. Projeto = 5,016 m² x Extensão = 900,00 m = Volume = 4.514,40 m³ Percentual Utilizado = 20% = Volume Total = 902,88 m³

3.5	03.010.0018-0	ATERRO COM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA, ESPALHADO POR RETRO ESCAVADEIRA, EM CAMADAS DE 20CM DE MATERIAL ADENSADO, REGADO POR CAMINHÃO TANQUE E COMPACTADO A 90% COM ROLO PE DE CARNEIRO CONVENCIONAL, DE 2(DOIS) CILINDROS, REBOCADO POR TRATOR DE PNEUS, INTERVINDO 2(DOIS) SERVENTES, EXCLUSIVE O FORNECIMENTO DA TERRA	M3	3.811,52
-----	---------------	--	----	----------

Área Conf. Projeto = 5,016 m² x Extensão = 900,00 m = Volume = 4.514,40 m³ Percentual Utilizado = 80% = Volume Total = 3.811,52 m³

4 TRANSPORTE

4.1	04.013.0016-0	CARGA E DESCARGA DE CONTAINER, SEGUNDO DESCRICAO DA FAMILIA 02.006	UN	6,00
-----	---------------	--	----	------

Quant. IDA / VOLTA
CONTAINER ESCRITÓRIO 2,00 un x 2,00 = 4,00 un
CONTAINER VESTIÁRIO 1,00 un x 2,00 = 2,00 un
Total 6,00 un

4.2	04.005.0300-0	TRANSPORTE DE CONTAINER, SEGUNDO DESCRICAO DA FAMILIA 02.006, EXCLUSIVE CARGA E DESCARGA (VER ITEM 04.013.0016)	UNXKM	288,00
-----	---------------	---	-------	--------

DMT conforme tabela de distância média de transporte em anexo.

Quant. DMT
CONTAINER ESCRITÓRIO 2,00 un x 48,00 km = 96,00 un.km
CONTAINER VESTIÁRIO 1,00 un x 48,00 km = 48,00 un.km
Total 144,00 un.km

4.3	04.010.0047-0	CARGA E DESCARGA MECANICA DE AGREGADOS, TERRA E SOMBROS, MATERIAL A GRANEL, UTILIZANDO CAMINHÃO BASCULANTE A OLEO DIESEL, COM CAPACIDADE UTIL DE 17T, CONSIDERANDO O TEMPO PARA CARGA, DESCARGA E MANOBRA, EXCLUSIVE DESPESAS COM A PA-CARREGADEIRA EMPREGADA NA CARGA, COM A CAPACIDADE DE 1,60M3	T	38.797,74
4.4	04.012.0076-1	CARGA DE MATERIAL COM PA-CARREGADEIRA DE 1,30M3, EXCLUSIVE DESPESAS COM O CAMINHÃO, COMPREENDENDO TEMPO COM ESPERA E OPERACAO PARA CARGAS DE 500T POR DIA DE 8H	T	38.797,74

Volume de escavação da drenagem conforme detalhado em planilha de escavação em anexo.

Peso específico Total
ESCAVAÇÃO - BOTA-ESPERA (41.411,10 m³ - 0,00 m³) x 1,70 T/m³ = 19.398,87 t
ESCAVAÇÃO - BOTA-FORA (11.411,10 m³ - 0,00 m³) x 1,70 T/m³ = 19.398,87 t
TOTAL = 38.797,74 t

4.5	04.005.0161-0	TRANSPORTE DE CARGA DE QUALQUER NATUREZA, EXCLUSIVE AS DESPESAS DE CARGA E DESCARGA, TANTO DE ESPERA DO CAMINHÃO COMO DO SERVENTE OU EQUIPAMENTO AUXILIAR, A VELOCIDADE MEDIA DE 40KM/H, EM CAMINHÃO BASCULANTE A OLEO DIESEL, COM CAPACIDADE UTIL DE 17T	T X KM	907.530,66
-----	---------------	---	--------	------------

DMT conforme tabela de distância média de transporte em anexo.

Volume Peso Especifico Carga DMT Total
ESCAVAÇÃO - BOTA-ESPERA 41.411,10 m³ x 1,70 T/m³ = 19.398,87 t x 1,00 km = 19.398,87 TxKm
ESCAVAÇÃO - BOTA-FORA 11.411,10 m³ x 1,70 T/m³ = 19.398,87 t x 26,00 km = 502.567,23 TxKm
TRANSPORTE SAIBRO 5.481,77 m³ x 1,70 T/m³ = 9.319,01 t x 27,00 km = 251.613,24 TxKm
TRANSPORTE AREIA 1.611,14 m³ x 1,70 T/m³ = 2.738,94 t x 27,00 km = 73.951,32 TxKm
Total = 907.530,66 TxKm

4.6	TC10.05.0700	Disposição final de materiais e resíduos de obras em locais de operação e disposição final apropriados, autorizados e/ou licenciados pelos órgãos de licenciamento e de controle ambiental, medida por tonelada transportada, sendo comprovada conforme legislação pertinente.	t	19.398,87
-----	--------------	--	---	-----------

BOTA-FORA - ESCAVAÇÃO

Carga
19.398,87 t

Total = 19.398,87 t

5 SERVIÇOS COMPLEMENTARES

Construtora Lytorânea Ltda.
Marcos Vinícius de M.C. Silva
Engenheiro Civil
19891056-9 - CREA/RJ

Construtora Lytorânea Ltda.
Bruno da Costa Abade
Sócio Administrador





Objeto	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM EXECUÇÃO DE OBRAS DE CONTENÇÃO NO CANAL RONCADOR, NO BAIRRO VILA DA LIBERDADE, LOCALIZADO NO 1º DISTRITO DO MUNICÍPIO DE MAGÉ/RJ	Encargos	Sem Desoneração
Município	Magé	Ref. Preços	EMOP: SCO-RIO
Endereço	Canal do Roncador, no Bairro Vila da Liberdade, localizado no 1º distrito do município de Magé/RJ	Mín. Base	08/2024
Natureza	Emergencial	BDI S/ DES.	25,16%
Extensão da Contenção	900,00 m	BDI Dif.	15,30%
		Prazo	360 dias

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
5.1	05.010.0005-0	ESGOTAMENTO DE VALA MEDIDO PELA POTENCIA INSTALADA E PELO TEMPO DE FUNCIONAMENTO	CVxH	21.120,00

$$\text{Potência } 5,00 \text{ CV} \times \text{Horas / Mês } 176,00 \text{ h} \times \text{Meses } 12,00 \text{ un} \times \text{Quantidade } 2,00 \text{ un} = \text{Total } 21.120,00 \text{ CVxh}$$

5.2	05.090.0020-0	ENSECADEIRA DE ESTACAS-PRANCHAS DE AÇO EM CAVAS OU VALAS COM PROFUNDIDADE ATÉ 4,00M. O CUSTO INCLUI O FORNECIMENTO, EXECUÇÃO E RETIRADA DE TODOS OS MATERIAIS, CONSIDERANDO A REUTILIZAÇÃO DE 80 VEZES PARA ESTACAS-PRANCHAS E 10 VEZES PARA GUIASE ESTRONCAS DE MADEIRA, EXCL. ESCAVACAO. MEDICAO DO SERVICO SERA PELA SUPERFICIE UTIL COBRINDO PAREDES DAS CAVAS OU VALAS	M2	3.185,00
-----	---------------	---	----	----------

$$\text{Fechamento Lateral 1 } (5,00 \text{ m}) + \text{Comprimento } 900,00 \text{ m} + \text{Fechamento Lateral 2 } (5,00 \text{ m}) \times \text{Lados } 1,00 \text{ un} \times \text{Altura } 3,50 \text{ m} = \text{Total } 3.185,00 \text{ m}^2$$

6 GALERIAS, DRENOS E CONEXOS

6.1	06.085.0050-1	ENROCAMENTO COM PEDRA DE 50 A 200KG, INCLUSIVE FORNECIMENTO, TRANSPORTE, CARGA, DESCARGA E COLOCAÇÃO COM ESCAVADEIRA	M3	1.849,68
-----	---------------	--	----	----------

$$\text{Rachão com Areia Adensada } \text{Área Conf. Projeto } 2,569 \text{ m}^2 \times \text{Extensão } 900,00 \text{ m} = \text{Volume } 2,312 \text{ m}^3$$

$$\text{Percentual Utilizado } 80\% = \text{Volume Total } 1,849,68 \text{ m}^3$$

6.2	06.077.0005-0	GABIAO CAIXA DE 1,00M DE ALTURA, MALHA DE AÇO HEXAGONAL (8X10) CM, FIO COM DIAMETRO NOMINAL DO ARAME DE 2,4MM, GALVANIZADO EM LIGA ZN/AL REVESTIDO EM PVC OU OUTRO POLÍMERO QUE CUMPRE AS FUNÇÕES DESENVOLVIDAS PELO PVC, TIPO 3 OU 4, CONFORME ABNT NBR 9964 E 10514, INCLUSIVE MANTA GEOTÊXTIL, EQUIPAMENTO E PEDRAS, FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	M3	2.700,00
-----	---------------	--	----	----------

$$\text{Comprimento } 900,00 \text{ m} \times \text{Largura } 2,00 \text{ m} = \text{Total } 1,800,00 \text{ m}^3$$

$$\text{Comprimento } 900,00 \text{ m} \times \text{Largura } 1,00 \text{ m} = \text{Total } 900,00 \text{ m}^3$$

$$\text{Total } 2,700,00 \text{ m}^3$$

6.3	06.077.0010-0	GABIAO CAIXA DE 0,50M DE ALTURA, MALHA DE AÇO HEXAGONAL (8X10) CM, FIO COM DIAMETRO NOMINAL DO ARAME DE 2,4MM, GALVANIZADO EM LIGA ZN/AL REVESTIDO EM PVC OU OUTRO POLÍMERO QUE CUMPRE AS FUNÇÕES DESENVOLVIDAS PELO PVC, TIPO 3 OU 4, CONFORME ABNT NBR 9964 E 10514, INCLUSIVE MANTA GEOTÊXTIL, EQUIPAMENTO E PEDRAS, FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	M3	225,00
-----	---------------	--	----	--------

$$\text{Comprimento } 900,00 \text{ m} \times \text{Largura } 0,50 \text{ m} = \text{Total } 225,00 \text{ m}^3$$

$$\text{Total } 225,00 \text{ m}^3$$

6.4	06.077.0025-0	GABIAO MANTA COM ESPESSURA DE 0,23MM, MALHA DE AÇO HEXAGONAL (8X10) CM, FIO COM DIAMETRO NOMINAL DO ARAME DE 2,4MM, GALVANIZADO EM LIGA ZN/AL REVESTIDO EM PVC OU OUTRO POLÍMERO QUE CUMPRE AS FUNÇÕES DESENVOLVIDAS PELO PVC, TIPO 3 OU 4, CONFORME ABNT NBR 9964 E 10514, INCLUSIVE MANTA GEOTÊXTIL, EQUIPAMENTO E PEDRAS, FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	M2	1.800,00
-----	---------------	---	----	----------

$$\text{Comprimento } 900,00 \text{ m} \times \text{Largura } 2,00 \text{ m} = \text{Total } 1.800,00 \text{ m}^2$$

6.5	06.085.0058-0	BARRAGEM PROVISÓRIA OU ENSECADURA, PARA DESVIO DE PEQUENOS CURSOS D'ÁGUA, COM SACOS DE AREIA EMPILHADOS, INCLUSIVE FORNECIMENTO DOS MATERIAIS, ENSACAMENTO, EMPILHAMENTO E RETIRADA	M3	1.080,00
-----	---------------	---	----	----------

$$\text{Comprimento } 900,00 \text{ m} \times \text{Largura } 1,00 \text{ m} \times \text{Altura } 1,20 \text{ m} = \text{Total } 1.080,00 \text{ m}^3$$

9 SERVIÇOS DE PARQUES E JARDINS

9.1	PJ20.10.0300	Remoção de árvore de médio porte, compreendendo a poda com o emprego de Caminhão de Carroceria Fixa, elevador equipado com caçamba atingindo altura média de 15m, moto serra, escada, corda, serrote, machados, sinalização de desvio de tráfego de veículos, pedestres, equipamento de segurança, compreendendo somatório de volume até 4m3 e destocamento até 80cm DAP e raízes profundas, com auxílio mecânico, inclusive carga, descarga e transporte do material resultante até 30Km.	un	25,00
-----	--------------	--	----	-------

$$\text{Árvores a serem removidas} = 25,00 \text{ un}$$

20 CUSTOS RODOVIÁRIOS

20.1	20.194.0005-0	SAIBRO, EXCLUSIVE TRANSPORTE, INCLUSIVE CARGA NO CAMINHÃO	M3	5.481,77
------	---------------	---	----	----------

$$\text{Escavação acima de 3,00m } \text{Área Conf. Projeto } 5,016 \text{ m}^2 \times \text{Extensão } 900,00 \text{ m} = \text{Volume } 4.514,40 \text{ m}^3$$

$$\text{Empolamento } 1,214 = \text{Volume Total } 5.481,77 \text{ m}^3$$

$$\text{Fator de Empolamento} = \frac{\text{Densidade solta}}{\text{Densidade in situ}} = \frac{1,40 \text{ T/m}^3}{1,70 \text{ T/m}^3} = 0,82$$

$$f(\%) = 21,43\%$$

Construtora Lytorânea Ltda
Maurício Vazquez de M. C. Silva
Engenheiro Civil
1989108653 - CREA/RJ

Construtora Lytorânea Ltda
Bruno da Costa Abade
Sócio Administrador



Objeto	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM EXECUÇÃO DE OBRAS DE CONTENÇÃO NO CANAL RÓNCADOR, NO BAIRRO VILA DA LIBERDADE, LOCALIZADO NO 1º DISTRITO DO MUNICÍPIO DE MAGÉ/RJ	Encargos	Sem Desoneração
Município	Magé	Ref. Preços	EMOP, SCO-RIO
Endereço	Canal do Rôncador, no Bairro Vila da Liberdade, localizado no 1º distrito do município de Magé/RJ	Mês Base	08/2024
Natureza	Emergencial	BDI S/ DES	25,19%
Extensão da Contenção	900,00 m	BDI DIF.	15,30%
		Prazo	360 dias

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUNT.
20.2	20.116.0014-0	AREIA PARA REGIAO METROPOLITANA DO RIO DE JANEIRO,EXCLUSIVETRANSPORTE,INCLUSIVE CARGA NO CAMINHAO.FORNECIMENTO	M3	1.811,14

	Area Conf. Projeto	Extensão	=	Volume	Percentual Utilizado	Empolamento	=	Volume Total
Rachão com Areia Adensada	2.569 m²	x 900,00 m	=	2.312,10 m³	x 20%	x 1,20	=	554,90 m³
Colchão Drenante	0.978 m²	x 900,00 m	=	880,20 m³	x 100%	x 1,20	=	1.056,24 m³
						Total		1.811,14 m³

Fator de Empolamento	=	Densidade solto	=	1,50 T/m³	=	0,833	f (%)	=	20,00%
		Densidade in situ	=	1,80 T/m³					

07.792.269/0001-05
 CONSTRUTORA LYTORÂNEA LTDA.
 Via Coletora, s/nº Qd. C - Lote 19
 Zona Industrial - CEP 23812-035
 ITAGUAÍ - RJ

Construtora Lytorânea Ltda.
 Marcos Antônio de M. C. Silva
 Engenheiro Civil
 1989105638 - CREA/RJ

Construtora Lytorânea Ltda.
 Bruno da Costa Abade
 Sócio Administrador



07.792.269/0001-05
CONSTRUTORA LYTORÂNEA LTDA.
Via Coletora, s/nº Qd. C - Lote 19
Zona Industrial - CEP 23812-035
ITAGUAÍ - RJ

DECLARAÇÕES

Construtora Lytorânea Ltda.
Marcos Vinícius M. C. Silva
Engenheiro Civil
198910563 - CREA/RJ

Construtora Lytorânea Ltda.
Bruno da Costa Abade
Sócio Administrador

CNPJ: 07.792.269/0001-05

Insc. Estadual: 78.048.654

Via Coletora, s/nº - Quadra C - Lote 19 - Zona Industrial - Itaguaí - RJ - CEP: 23812-035
Telefone: (21)2688-2063 - E-mail: lytoranea@lytoranea.com.br



DECLARAÇÃO DE SISTEMA DE CONTRIBUIÇÃO PREVIDENCIÁRIA PATRONAL

À Secretaria de Estado das Cidades - SECID

Ref. Concorrência Eletrônica nº 004/ 2024

A **Construtora Lytorânea LTDA.**, inscrita no CNPJ sob o nº 07.792.269/0001-05, sediada na Via Coletora, s/nº - Quadra C - Lote 19 - Zona Industrial - Itaguaí - RJ - CEP: 23812-035, e-mail: licitacao@lytoranea.com.br, neste ato representada pelo seu representante legal, o Sr. **BRUNO DA COSTA ABADE**, inscrito(a) no CPF sob o nº 055.990.867-98, portador da cédula de identidade nº 12.952.141-5, expedida pelo DETRAN/RJ, e do seu responsável técnico, engenheiro civil **MARCOS VINICIUS DE MATOS COSTA SILVA**, inscrito no CPF sob o nº 829.639.407-34, portador da cédula de identidade nº 1989105653, expedida pelo CREA/RJ, **DECLARAM**, sob as penas da Lei, que o regime de contribuição previdenciária patronal adotado, nos termos do que dispõe a Lei federal nº 13.161/2015, é

- a) Sistema de alíquota de 20% sobre a folha de pagamento da Lei Federal nº 8.212/1991.

Itaguaí, 28 de janeiro de 2025.

*Construtora Lytorânea Ltda.
Marcos Vinicius de M. C. Silva
Engenheiro Civil
1989105653 - CREA/RJ*

Marcos Vinicius de Matos Costa Silva
Engenheiro Civil
CREA/RJ Nº 1989105653

*Construtora Lytorânea Ltda.
Bruno da Costa Abade
Sócio Administrador*

Construtora Lytorânea LTDA
Bruno da Costa Abade
Sócio Administrador

DECLARAÇÃO DE ELABORAÇÃO INDEPENDENTE DE PROPOSTA**Ref.: CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 004/2024****07.792.269/0001-05**
CONSTRUTORA LYTORÂNEA LTDA.Via Coletora, s/nº Qd. C - Lote 19
Zona Industrial - CEP 23812-035
ITAGUAÍ - RJ

A Empresa **CONSTRUTORA LYTORÂNEA LTDA.**, inscrita no CNPJ sob o nº 07.792.269/0001-05, com sede na Via Coletora, s/nº - Quadra C - Lote 19 - Zona Industrial - Itaguaí - Rio de Janeiro/RJ - CEP 23812-035, E-mail: licitacao@lytoranea.com.br, neste ato representada pelo seu representante legal, o Sr. **BRUNO DA COSTA ABADE**, inscrito no CPF sob o nº 055.990.867-98, portador da Cédula de Identidade nº 12.952.141-5, expedida pelo DETRAN/RJ, e do seu Responsável Técnico, engenheiro civil **MARCOS VINICIUS DE MATOS COSTA SILVA**, inscrito no CPF sob o nº 829.639.407-34, portador da Cédula de Identidade nº 1989105653, expedida pelo CREA/RJ, doravante denominado LICITANDO declaram, sob as penas da lei, em especial o art. 299 do código Penal Brasileiro, que:

1. 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 (**CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 004/2024 - SEI- 510001/000924/2024**), por qualquer meio ou por qualquer pessoa;
2. A intenção de apresentar a proposta anexa não foi informada a, discutida com ou recebida de qualquer outro participante potencial ou de fato do (**CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 004/2024 - SEI- 510001/000924/2024**), por qualquer meio ou qualquer pessoa;
3. Que não tentou, por qualquer meio ou por qualquer pessoa, influir na decisão de qualquer outro participante potencial ou de fato do (**CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 004/2024 - SEI- 510001/000924/2024**), quanto a participar ou não da referida licitação;

Construtora Lytorânea Ltda.
Marcos Vinicius de M. C. Silva
Engenheiro Civil
*1989105653 - CREA/RJ**Construtora Lytorânea Ltda.*
Bruno da Costa Abade
Sócio-Administrador

CNPJ: 07.792.269/0001-05

Insc. Estadual: 78.048.654

Via Coletora, s/nº - Quadra C - Lote 19 - Zona Industrial - Itaguaí - RJ - CEP: 23812-035

Telefone: (21)2688-2063 - E-mail: lytoranea@lytoranea.com.br

4. 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 **(CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 004/2024 - SEI-510001/000924/2024)**, antes da adjudicação do objeto da referida licitação;
5. 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)**, antes da abertura oficial das propostas e;
6. Que está plenamente ciente do teor e da extensão desta declaração e que detém plenos poderes e informações para firmá-la.

07.792.269/0001-05
CONSTRUTORA LYTORÂNEA LTDA.
Via Coletora, s/nº Qd. C - Lote 19
Zona Industrial - CEP 23812-035
ITAGUAÍ - RJ

Itaguaí, 28 de janeiro de 2025

Construtora Lytorânea Ltda.
Marcos Vinícius de M. C. Silva
Engenheiro Civil
1989105653 - CREA/RJ

Marcos Vinícius de Matos Costa Silva
Engenheiro Civil
CREA/RJ Nº 1989105653

Construtora Lytorânea Ltda.
Bruno da Costa Abade
Sócio Administrador

Construtora Lytorânea Ltda.
Bruno da Costa Abade
Sócio Administrador



DECLARAÇÃO DE ACEITAÇÃO DE TODAS AS COMPOSIÇÕES DE BDI E ES

Ref. Concorrência Eletrônica nº 004/2024

A empresa **Construtora Lytorânea Ltda**, inscrita no CNPJ sob o nº 07.792.269/0001-05, sediada na Via Coletora, s/nº - Quadra C - Lote 19 - Zona Industrial - Itaguaí - RJ - CEP: 23812-035, e-mail: licitacao@lytoranea.com.br, neste ato representada pelo seu representante legal, o Sr. **BRUNO DA COSTA ABADE**, inscrito(a) no CPF sob o nº 055.990.867-98, portador da cédula de identidade nº 12.952.141-5, expedida pelo DETRAN/RJ, e do seu responsável técnico, engenheiro civil **MARCOS VINICIUS DE MATOS COSTA SILVA**, inscrito no CPF sob o nº 829.639.407-34, portador da cédula de identidade nº 1989105653, expedida pelo CREA/RJ, que em atendimento a Lei Federal 14.133/2021, **DECLARAM**, alternativamente ao previsto no item 5.2.3, que aceita todas as composições de BDI e ES constantes no instrumento convocatório.

07.792.269/0001-05
CONSTRUTORA LYTORÂNEA LTDA.
Via Coletora, s/nº Qd. C - Lote 19
Zona Industrial - CEP 23812-035
ITAGUAÍ - RJ

Itaguaí, 28 de janeiro de 2025

Construtora Lytorânea Ltda.
Marcos Vinicius de M. C. Silva
Engenheiro Civil
1989105653 - CREA/RJ

Marcos Vinicius de Matos Costa Silva
Engenheiro Civil
CREA/RJ Nº 1989105653

Construtora Lytorânea Ltda.
Bruno da Costa Abade
Sócio Administrador

Construtora Lytorânea Ltda.
Bruno da Costa Abade
Socio Administrador

