CONSTRUTORA LYTORANEA S.A.

CNPJ: 07.792.269/0001-05

07.792.269/0001-05
CONSTRUTORA LYTORÂNEA S.A.
Rua Cel. [illegible] s/nº - Qd. C - Lt. 19
Zona Industrial - CEP 23812-035
ITAGUAÍ - RJ

"PROPOSTA DE PREÇOS"

Objeto: "EM CARÁTER EMERGENCIAL, de empresa para execução dos serviços de engenharia para obras de contenção nas localidades: Estrada dos Expedicionários e Rua Carlos de Souza Fernandes, Município de Nilópolis – RJ".

Ref.: Emergencial Estrada dos Expedicionários e Rua Carlos de Souza Fernandes –

Data do certame: 12.04.2024

GOVERNO DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO
SECRETARIA DE ESTADO DE HABITAÇÃO E INTERESSE SOCIAL – SEHIS/RJ
PROCESSO nº SEI- 490004/000104/2024

Construtora Lytorânea S/A
Marcos Vinicius A. M. C. Silva
Engenheiro Civil
1989105653 - CREA/RJ

Construtora Lytorânea S/A
Bruno da Costa Abade
Diretor Presidente

CONSTRUTORA LYTORANEA S/A
001

Lytorânea
CONSTRUTORA

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

PROPOSTA DE PREÇOS

Construtora Lytorânea S/A
Marcos Vinicius M. C. Silva
Engenheiro Civil
198210568-3 - CREA/RJ

Construtora Lytorânea S/A
Bruno da Costa Abade
Diretor Presidente

CONSTRUTORA LYTORÂNEA S/A
002

Lytorânea
CONSTRUTORA

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

PROPOSTA DE PREÇOS

EMERGENCIAL Avenida Beira Rio

PROPOSTA que faz à **Secretaria de Estado de Habitação e Interesse Social do Estado do Rio de Janeiro**, **CONSTRUTORA LYTORÂNEA S.A.**, para execução dos serviços:

- 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$ 4.476.198,42** (quatro milhões e quatrocentos e setenta e seis mil e cento e noventa e oito reais e quarenta e dois centavos).

Itaguaí, 12 de abril de 2024

Construtora Lytorânea S/A
Bruno da Costa Abade
Diretor Presidente

CONSTRUTORA LYTORÂNEA S/A.
BRUNO DA COSTA ABADE
DIRETOR PRESIDENTE

Construtora Lytorânea S/A
Marcos Vinícius de M. C. Silva
Engenheiro Civil
1969105668 - CREA/RJ

003

Lytorânea
CONSTRUTORA

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

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Construtora Lytorânea S/A
Marcos Vinicius de M. C. Silva
Engenheiro Civil
199910906B - CREA/RJ

Construtora Lytorânea S/A
Bruno da Costa Abade
Diretor Presidente

CONSTRUTORA LYTORÂNEA S/A
004

PLANILHA ONERADA

RESUMO

EXECUÇÃO DA CONTENÇÃO DOIS PONTOS NILÓPOLIS

Processo:	0
Endereço:	Rua Expedicionário nº 1057 e nº 1385 E RUA CARLOS DE SOUZA FERNANDES 707 ATÉ 741
Município:	Nilópolis
Natureza:	Execução de contenção
Mês base:	Jan/2024

GOVERNO DO ESTADO RIO DE JANEIRO

BDI:	19%
Prazo da Obra:	10 meses

ITEM	RESUMO	TOTAL SEM BDI (R$)		TOTAL COM BDI (R$)		%
	Ponto 1: Rua Expedicionário nº 1057 e nº 1385	R$	1.850.678,48	R$	2.201.431,26	
A	SERVIÇOS DE ESCRITÓRIO, LABORATÓRIO E CAMPO	R$	109.693,27	R$	130.532,52	2,92%
B	CANTEIRO DE OBRA	R$	48.045,68	R$	57.172,72	1,28%
C	RECUPERAÇÃO E ESTABILIZAÇÃO DE ENCOSTA	R$	1.564.196,79	R$	1.860.522,65	41,57%
D	DRENAGEM	R$	41.657,59	R$	49.572,05	1,11%
E	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	R$	87.085,15	R$	103.631,32	2,31%
	Ponto 2: Rua Carlos de Souza Fernandes 707 ATÉ 741	R$	1.911.931,38	R$	2.274.767,16	
F	SERVIÇOS DE ESCRITÓRIO, LABORATÓRIO E CAMPO	R$	57.813,13	R$	68.795,60	1,54%
G	CANTEIRO DE OBRA	R$	21.911,52	R$	26.074,28	0,58%
H	RECUPERAÇÃO E ESTABILIZAÇÃO DE ENCOSTA	R$	1.709.160,97	R$	2.033.473,45	45,42%
I	DRENAGEM	R$	32.701,16	R$	38.913,78	0,87%
J	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	R$	90.344,60	R$	107.510,05	2,40%
	TOTAL	R$	3.762.609,86	R$	4.476.198,42	100,00%

VALOR TOTAL SEM BDI:	R$	3.762.609,86
VALOR DO BDI: 19%	R$	713.588,56
VALOR TOTAL DO BDI:	R$	714.895,87
VALOR TOTAL COM BDI:	R$	4.476.198,42
ÁREA CONSTRUÍDA (m²):		-

Prazo da Obra: 10 meses meses

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

Construtora Lytorânea S/A
Marcos Vinicius de M. C. Silva
Engenheiro Civil
1989105658 - CREA/RJ

Construtora Lytorânea S/A
Bruno da Costa Abade
Diretor Presidente

CONSTRUTORA LYTORÂNEA S/A
005

PLANILHA ONERADA
ANALÍTICO

07.792.269/0001-05

CONSTRUTORA LYTORÂNEA S.A.

Via Coletora, s/nº - Qd. C - Lt. 19
Zona Industrial - CEP 23812-035
ITAGUAÍ - RJ

GOVERNO DO ESTADO RIO DE JANEIRO

EXECUÇÃO DA CONTENÇÃO DOIS PONTOS NILÓPOLIS

Processo:	0
Endereço:	Rua Expedicionário nº 1057 e nº 1385 E RUA CARLOS DE SOUZA FERNANDES 707
Município:	Nilópolis
Natureza:	Execução de contenção
Mês base:	Jan/2024

BDI: 19%
Prazo da Obra: 10 meses

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI	TOTAL SEM BDI	PREÇO UNITÁRIO COM BDI	TOTAL COM BDI
		Ponto 1: Rua Expedicionário nº 1057 e nº 1385						
A		SERVIÇOS DE ESCRITÓRIO, LABORATÓRIO E CAMPO			TOTAL P.1	R$ 1.850.678,48	TOTAL P.1	R$ 2.201.431,26
001	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	16,00	240,80	R$ 3.852,80	R$ 286,55	R$ 4.584,80
002	01.018.0200-0	LEVANTAMENTO TOPOGRAFICO PLANIALTIMETRICO E CADASTRAL,COM CURVAS DE NIVEL A CADA 1,00M,CONSIDERANDO TERRENO DE OROGRAFIAACIDENTADA,VEGETACAO DENSA E EDIFICACAO LEVE,CUSTO PARA AREA ATE 5000M2 (ESCALA 1:250/500)	UN	8,00	8.775,88	R$ 70.207,04	R$ 10 443,29	R$ 83.546,32
003	01.003.0001-0	SONDAGEM A PERCUSSAO,EM TERRENO COMUM,COM ENSAIO DE PENETRACAO,DIAMETRO 3",INCLUSIVE DESLOCAMENTO DENTRO DO CANTEIRO E INSTALACAO DA SONDA EM CADA FURO	M	144,00	124,81	R$ 17 972,64	R$ 148,52	R$ 21.386,88
004	01.002.0011-0	SONDAGEM ROTATIVA COM COROA DE WIDIA,EM ALTERACAO DE ROCHA,DIAMETRO NX,VERTICAL,INCLUSIVE DESLOCAMENTO DENTRO DO CANTEIRO E INSTALACAO DA SONDA EM CADA FURO	M	36,00	205,28	R$ 7 390,08	R$ 244,28	R$ 8.794,08
005	01.002.0015-0	SONDAGEM ROTATIVA COM COROA DE WIDIA,EM ROCHA SA,DIAMETRO NX,VERTICAL,INCLUSIVE DESLOCAMENTO DENTRO DO CANTEIRO E INSTALACAO DA SONDA EM CADA FURO	M	12,00	327,01	R$ 3.924,12	R$ 389,14	R$ 4.669,68
006	01.050.0315-0	SERVICOS DE ELABORACAO DE VISTORIAS,LAUDOS TECNICOS,ANTEPROJETOS DE INTERVENCOES LOCALIZADAS,QUANTITATIVOS E RELATORIO FOTOGRAFICO PARA EXECUCAO DE RECUPERACAO ESTRUTURAL DE OBRAS-DE-ARTE ESPECIAIS,COM AREAS DE PROJECAO HORIZONTAL ATE 1000M2,APRESENTADO NOS PADROES DA CONTRATANTE	M2	267,00	23,77	R$ 6.346,59	R$ 28,28	R$ 7 550,76
B		CANTEIRO DE OBRA			TOTAL	R$ 48.045,68	TOTAL	R$ 57.172,72
007	02.006.0010-0	ALUGUEL DE CONTAINER (MODULO METALICO ICAVEL) P/ESCRITORIO,MEDINDO APROX.2,30M LARGURA,6,00M COMPRIMENTO E 2,50M ALTURA,COMPOSTO CHAPAS ACO C/NERVURAS TRAPEZOIDAIS,ISOLAMENTO TERMO-ACUSTICO FORRO,CHASSIS REFORCADO E PISO EM COMPENSADO NAVAL,INCLUINDO INSTALACOES ELETRICAS,EXCLUSIVE TRANSPORTE (VIDEITEM 04.005.0300),CARGA E DESCARGA (VIDE ITEM 04.013.0015)	UNXMES	20,00	780,02	R$ 15.600,40	R$ 928,22	R$ 18.564,40
008	02.006.0020-0	ALUGUEL CONTAINER (MODULO METALICO ICAVEL),P/ESCRITORIO C/WC,MED.APROX.2,30M LARG.6,00M COMPR.E 2,50M ALT.CHAPAS ACO C/NERVURAS TRAPEZOIDAIS,ISOLAMENTO TERMO-ACUSTICO FORRO,CHASSISREFORCADO E PISO COMPENSADO NAVAL,INCLUINDO INST.ELETR.HIDROSSANITARIAS,SUPRIDO ACESSORIOS,1 BACIA SANITARIA E 1 LAVATORIO,EXCL.TRANSP.(04.005.0300),CARGA E DESCARGA (04.013.0015)	UNXMES	20,00	1.200,00	R$ 24.000,00	R$ 1 428,00	R$ 28.560,00
009	04.006.0300-0	TRANSPORTE DE CONTAINER,SEGUNDO DESCRICAO DA FAMILIA 02.006,EXCLUSIVE CARGA E DESCARGA(VIDE ITEM 04.013.0015)	UNXKM	240,00	32,35	R$ 7 764,00	R$ 38,49	R$ 9.237,60
010	04.013.0015-0	CARGA E DESCARGA DE CONTAINER,SEGUNDO DESCRICAO DA FAMILIA 02.006	UN	8,00	85,16	R$ 681,28	R$ 101,34	R$ 810,72
C		RECUPERAÇÃO E ESTABILIZAÇÃO DE ENCOSTA			TOTAL	R$ 1.564.196,79	TOTAL	R$ 1.860.522,65
011	19.011.0007-2	GRUPO GERADOR ABERTO,TRANSPORTAVEL SOBRE RODAS,TRIFASICO,220/127V FREQUENCIA 50/60HZ,COM REGULADOR DE TENSAO E FREQUENCIA AUTOMATICA,QUADRO DE COMANDO MANUAL E TANQUE DE COMBUSTIVEL DE APROXIMADAMENTE 109L COM AUTONOMIA APROXIMADA DE 10H,NAPOTENCIA DE 60/53KVA (INTERMITENTE/CONTINUA),EXCLUSIVE OPERADOR	H	1.680,00	84,50	R$ 141.960,00	R$ 100,55	R$ 168.924,00

CONSTRUTORA LYTORÂNEA S/A 009

Construtora Lytorânea S/A
Marcos Vinicius de M. C. Silva
Engenheiro Civil
199910565 - CREA/RJ

Construtora Lytorânea S/A
Bruno da Costa Abade
Diretor Presidente

012	19.011.0007-4	GRUPO GERADOR ABERTO,TRANSPORTAVEL,COM RODAS,TRIFASICO,220/127V,FREQUENCIA 50/60HZ,COM REGULADOR DE TENSAO E FREQUENCIA AUTOMATICA,QUADRO DE COMANDO MANUAL E TANQUE DE COMBUSTIVEL DE APROXIMADAMENTE 109L COM AUTONOMIA APROXIMADA DE 10H,NAPOTENCIA DE 60/53KVA INTERMITENTE/CONTINUA,EXCLUSIVE OPERADOR	H	720,00	4,79	R$	3.448,80	R$	5,70	R$	4 104,00
013	01.005.0005-0	ROCADO EM VEGETACAO ESPESSA,COM EMPILHAMENTO LATERAL E QUEIMA DOS RESIDUOS	M2	267,00	1,08	R$	288,36	R$	1,28	R$	341,76
014	03.001.0001-1	ESCAVACAO MANUAL DE VALA/CAVA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA (A(AREIA,ARGILA OU PICARRA),ATE 1,50M DE PROFUNDIDADE,EXCLUSIVE ESCORAMENTO E ESGOTAMENTO	M3	200,25	61,39	R$	12.293,34	R$	73,05	R$	14 628,26
015	03.001.0002-1	ESCAVACAO MANUAL DE VALA/CAVA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA (A(AREIA,ARGILA OU PICARRA),ENTRE 1,50 E 3,00M DE PROFUNDIDADE,EXCLUSIVE ESCORAMENTO E ESGOTAMENTO	M3	267,00	77,64	R$	20.729,88	R$	92,39	R$	24 668,13
016	03.001.0003-1	ESCAVACAO MANUAL DE VALA/CAVA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA (A(AREIA,ARGILA OU PICARRA),ENTRE 3,00 E 4,50M DE PROFUNDIDADE,EXCLUSIVE ESCORAMENTO E ESGOTAMENTO	M3	333,75	104,72	R$	34.950,30	R$	124,61	R$	41.588,58
017	04.005.0124-0	TRANSPORTE DE CARGA DE QUALQUER NATUREZA EXCLUSIVE DAS DESPESAS DE CARGA E DESCARGA,TANTO DE ESPERA DO CAMINHAO COMO DO SERVENTE OU EQUIPAMENTO AUXILIAR,A VELOCIDADE MEDIA DE 25KM/H,EM PISTA PAVIMENTADA PARA ATE A OLEO DIESEL,COM CAPACIDADE UTIL	T X KM	84.105,00	1,98	R$	166.527,90	R$	2,35	R$	197.646,75
018	04.011.0051-1	CARGA E DESCARGA MECANICA,COM PA-CARREGADEIRA,COM 1,30M3 DECAPACIDADE,UTILIZANDO CAMINHAO BASCULANTE A OLEO DIESEL,COMCAPACIDADE UTIL DE 8T,CONSIDERADOS PARA O CAMINHAO OS TEMPOSDE ESPERA,MANOBRA,CARGA E DESCARGA E PARA A CARREGADEIRA OSTEMPOS DE ESPERA E OPERACAO PARA CARGAS DE 50T POR DIA DE 8H	T	2 803,50	12,89	R$	36.137,11	R$	15,33	R$	42.977,65
019	03.015.0010-0	REATERRO DE VALA/CAVA COM PO-DE-PEDRA,INCLUSIVE FORNECIMENTODO MATERIAL E COMPACTACAO MANUAL	M3	89,00	185,31	R$	16 492,59	R$	220,51	R$	19.625,39
020	05.001.0186-0	TRANSPORTE DE MATERIAIS ENCOSTA ABAIXO,SERVICO INTEIRAMENTEMANUAL,INCLUSIVE CARGA E DESCARGA	TXM	56.070,00	1,08	R$	60.555,60	R$	1,28	R$	71.759,60
021	01.009.0050-0	MOBILIZACAO E DESMOBILIZACAO DE EQUIPAMENTO E EQUIPE DE SONDAGEM E PERFURACAO ROTATIVA,COM TRANSPORTE ATE 50KM	UN	2,00	12.121,68	R$	24.243,36	R$	14.424,79	R$	28.849,58
022	01.002.0026-0	PERFURACAO ROTATIVA COM COROA DE WIDIA,EM SOLO,DIAMETRO NX,HORIZONTAL,INCLUSIVE DESLOCAMENTO DENTRO DO CANTEIRO E INSTALACAO DA SONDA EM CADA FURO	M	356,40	160,91	R$	57.348,32	R$	191,48	R$	68.243,47
023	01.004.0024-0	PERFURACAO ROTATIVA COM COROA DE DIAMANTE,EM ALTERACAO DE ROCHA,DIAMETRO NWG(75MM),INCLUSIVE DESLOCAMENTO DENTRO DO CANTEIRO E INSTALACAO DA SONDA EM CADA FURO	M	345,60	389,50	R$	134.611,20	R$	463,50	R$	160.185,60
024	08.082.0010-0	DRENO PROFUNDO EM TUBO PLASTICO PERFURADO,2" DE DIAMETRO,INCLUSIVE TELA DE NYLON E FORNECIMENTO DOS MATERIAIS,EXCLUSIVEPERFURACAO DO TERRENO	M	240,00	28,20	R$	6.768,00	R$	33,55	R$	8.052,00
025	07.050.0050-0	INJECAO DE CALDA DE CIMENTO,INCLUSIVE FORNECIMENTO DOS MATERIAIS	M3	32,50	1.026,73	R$	33.368,72	R$	1.221,80	R$	39.708,50
026	11.047.0015-0	TIRANTE PROTENDIDO,PARA CARGA DE TRABALHO ATE 22T,DIAMETRO DE 32MM,INCLUSIVE O FORNECIMENTO DA BARRA,BAINHA,PROTECAO ANTICORROSIVA,PREPARO E COLOCACAO NO FURO,EXCLUSIVE LUVAS,PLACAS,PORCAS E CONTRAPORCAS,ETC,PERFURACAO E INJECAO	M	1.056,00	211,54	R$	223.396,24	R$	251,73	R$	265.826,88
027	11.047.0016-0	PROTENSAO PARCIAL E FINAL DE TIRANTE (EXCLUSIVE ESTE),PARA CARGA DE TRABALHO DE 22T,DIAMETRO DE 32MM,INCLUSIVE O FORNECIMENTO E INSTALACAO DA PLACA,ANEL DE ANGULO,PORCAS,CONTRAPORCAS,LUVAS,ETC,PINTURA E PROTECAO DA CABECA,EXCLUSIVE PERFURACAO E INJECAO	UN	66,00	1.905,12	R$	119.137,92	R$	2.148,09	R$	141.773,94
028	11.023.0005-0	TELA PARA ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO,FORMADA POR FIOS DEACO CA-60,CRUZADAS E SOLDADAS ENTRE SI,FORMANDO MALHAS QUADRADAS DE FIOS COM DIAMETRO DE 4,2MM E ESPACAMENTO ENTRE ELESDE 10X10CM.FORNECIMENTO	KG	707,52	6,53	R$	4.620,10	R$	7,77	R$	5 497,43
029	11.011.0040-0	CORTE,MONTAGEM E COLOCACAO DE TELAS DE ACO CA-60,CRUZADAS ESOLDADAS ENTRE SI,EM PECAS DE CONCRETO	KG	707,52	2,15	R$	1.521,16	R$	2,55	R$	1.804,17
030	11.024.0001-1	CONCRETO PROJETADO,INCLUSIVE EQUIPAMENTO DE AR COMPRIMIDO,CONSUMO DE 355KG/M3 DE CIMENTO,ADITIVOS E PERDAS POR REFLEXAO,SENDO A APLICACAO REALIZADA CONTRA SUPERFICIE VERTICAL OU HORIZONTAL SUPERIOR E A MEDICAO FEITA PELO CONCRETO APLICADO	M3	26,80	1.676,20	R$	44.975,76	R$	1 997,05	R$	53.520,94
031	02.001.0003-0	TAPUME DE VEDACAO OU PROTECAO,EXECUTADO COM CHAPAS DE MADEIRA COMPENSADA,RESINADA,LISA,DE COLAGEM FENOLICA,A PROVA D'AGUA,COM 2,20X1,10M E 10MM DE ESPESSURA,PREGADAS EM PECAS DE MADEIRA DE 3ª DE 3"X3" HORIZONTAIS E VERTICAIS A CADA 1,22M,EXCLUSIVE PINTURA,COM REAPROVEITAMENTO 10 VEZES DE TODAS AS PECAS DE MADEIRA	M2	391,60	40,46	R$	15.844,13	R$	48,14	R$	18 851,62
032	19.004.0021-2	CAMINHAO TANQUE,CAPACIDADE DE 10.000L,INCLUSIVE MOTORISTA	H	1.680,00	210,79	R$	354.127,20	R$	250,84	R$	421.411,20
033	19.004.0021-4	CAMINHAO TANQUE,CAPACIDADE DE 10.000L,INCLUSIVE MOTORISTA	H	720,00	70,64	R$	50.860,80	R$	84,06	R$	60.523,20
					TOTAL	R$	41.657,59	TOTAL		R$	49.572,05
D		DRENAGEM									
034	03.001.0001-1	ESCAVACAO MANUAL DE VALA/CAVA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA (A(AREIA,ARGILA OU PICARRA),ATE 1,50M DE PROFUNDIDADE,EXCLUSIVE ESCORAMENTO E ESGOTAMENTO	M3	28,80	61,39	R$	1.768,03	R$	73,05	R$	2.103,84
035	03.015.0010-0	REATERRO DE VALA/CAVA COM PO-DE-PEDRA,INCLUSIVE FORNECIMENTODO MATERIAL E COMPACTACAO MANUAL	M3	23,04	185,31	R$	4.269,54	R$	220,51	R$	5.080,55
036	06.004.0062-0	TUBO DE CONCRETO ARMADO,CLASSE PA-1,CONFORME ABNT NBR 8890,PARA GALERIAS DE AGUAS PLUVIAIS,COM DIAMETRO DE 400MM,ATERROE SOCA ATE A ALTURA DA GERATRIZ SUPERIOR DO TUBO,CONSIDERANDO O MATERIAL DA PROPRIA ESCAVACAO,INCLUSIVE FORNECIMENTO DOMATERIAL P/REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NOTRACO 1:4 E ACERTO DE FUNDO DE VALA.FORNECIMENTO E ASSENT.	M	24,00	218,80	R$	5 251,20	R$	260,37	R$	6.248,88
037	06.015.0010-0	POCO DE VISITA EM ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO(20X20X40CM),PAREDES 0,20M DE ESP.C/1,20X1,20X1,40M,P/COLETOR AGUAS PLUVIAIS 0,40 A 0,70M DE DIAM.UTILIZANDO ARG.CIM.AREIA,TRACO 1:4,SENDO PAREDES CHAPISCADAS E REVESTIDAS INTERNAMENTE C/ARG.,ENCHIMENTO BLOCOS E BASE EM CONCRETO SIMPLES,TAMPA DE CONCR.ARMADO,DEGRAUS FERRO FUNDIDO,INCL.FORN.TODOS OS MATERIAIS	UN	6,00	2.512,67	R$	15 076,02	R$	2.990,07	R$	17.940,42

Construtora Lytorânea S/A
Marcos V... ...ias de M. C. Silva
Engenheiro Civil
1989105653 - CREA/RJ

Construtora Lytorânea S/A
Bruno da Costa Abade
Diretor Presidente

038	20.026.0007-0	DESCIDA D'AGUA,EM DEGRAUS,FORMA RETANGULAR EM CONCRETO ARMADO,FUNDO LISO,MEDINDO 0,70M DE BASE E 0,30M DE ALTURA,INCLUSIVE VIGAS SUPERIORES E PINOS DE ANCORAGEM NO SOLO A CADA 5,00M,DEGRAUS COM MEDIDAS COERENTES COM A INCLINACAO DO TERRENO,MEDIDA PELO SEU COMPRIMENTO REAL(DA CAIXA COLETORA AO DISSIPADOR DE ENERGIA),FORNECIMENTO DOS MATERIAIS E ESCAVACAO	M	36,00	424,80	R$	15.292,80	R$	505,51	R$	18.198,36
					TOTAL	R$	87.085,15	TOTAL		R$	103.631,32
E		ADMINISTRAÇÃO LOCAL									103.631,32
039	01.050.0715-0	MAO-DE-OBRA DE ARQUITETO OU ENGENHEIRO PLENO PARA SERVICOS DE CONSULTORIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA,INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	MES	2,94	29.620,80	R$	87.085,15	R$	35.248,75	R$	103.631,32
					TOTAL P.2	R$	1.911.931,38	TOTAL P.2		R$	2.274.767,16
Ponto 2: Rua Carlos de Souza Fernandes 707 ATE 741											
F		SERVICOS DE ESCRITORIO, LABORATORIO E CAMPO			TOTAL	R$	57.813,13	TOTAL		R$	68.795,60
040	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	8,00	240,80	R$	1.925,40	R$	288,56	R$	2.292,40
041	01.016.0200-0	LEVANTAMENTO TOPOGRAFICO PLANIALTIMETRICO E CADASTRAL,COM CURVAS DE NIVEL A CADA 1,00M,CONSIDERANDO TERRENO DE OROGRAFIA ACIDENTADA,VEGETACAO DENSA E EDIFICACAO LEVE,DETALHADO PARA AREA ATE 5000M2 (ESCALA 1:250/500)	UN	4,00	8.775,88	R$	35.103,52	R$	10.443,28	R$	41.773,16
042	01.003.0001-0	SONDAGEM A PERCUSSAO,EM TERRENO COMUM,COM ENSAIO DE PENETRACAO,DIAMETRO 3",INCLUSIVE DESLOCAMENTO DENTRO DO CANTEIRO E INSTALACAO DA SONDA EM CADA FURO	M	72,00	124,81	R$	8.986,32	R$	148,52	R$	10.693,44
043	01.002.0011-0	SONDAGEM ROTATIVA COM COROA DE WIDIA,EM ALTERACAO DE ROCHA,DIAMETRO NX,VERTICAL,INCLUSIVE DESLOCAMENTO DENTRO DO CANTEIRO E INSTALACAO DA SONDA EM CADA FURO	M	18,00	205,28	R$	3.695,04	R$	244,28	R$	4.397,04
044	01.002.0015-0	SONDAGEM ROTATIVA COM COROA DE WIDIA,EM ROCHA SA,DIAMETRO NX,VERTICAL,INCLUSIVE DESLOCAMENTO DENTRO DO CANTEIRO E INSTALACAO DA SONDA EM CADA FURO	M	6,00	327,01	R$	1.962,06	R$	389,14	R$	2.334,84
045	01.050.0315-0	SERVICOS DE ELABORACAO DE VISTORIAS,LAUDOS TECNICOS,ANTEPROJETOS DE INTERVENCOES LOCALIZADAS,QUANTITATIVOS E RELATORIO FOTOGRAFICO PARA EXECUCAO DE RECUPERACAO ESTRUTURAL DE OBRAS-DE-ARTE ESPECIAIS,COM AREAS DE PROJECAO HORIZONTAL ATE 1000M2,APRESENTADO NOS PADROES DA CONTRATANTE	M2	258,30	23,77	R$	6.139,79	R$	28,28	R$	7.304,72
					TOTAL	R$	21.911,52	TOTAL		R$	26.074,28
G		CANTEIRO DE OBRA									
046	02.006.0010-0	ALUGUEL DE CONTAINER (MODULO METALICO ICAVEL) P/ESCRITORIO,MEDINDO APROX.2,30M LARGURA,6,00M COMPRIMENTO E 2,50M ALTURA,COMPOSTO CHAPAS ACO C/NERVURAS TRAPEZOIDAIS,ISOLAMENTO TERMO-ACUSTICO FORRO,CHASSIS REFORCADO E PISO EM COMPENSADO NAVAL,INCLUINDO INSTALACOES ELETRICAS,EXCLUSIVE TRANSPORTE (VIDE ITEM 04.005.0300),CARGA E DESCARGA (VIDE ITEM 04.013.0015)	UNXMES	10,00	780,02	R$	7.800,20	R$	928,22	R$	9.282,20
047	02.006.0020-0	ALUGUEL CONTAINER (MODULO METALICO ICAVEL),P/ESCRITORIO C/WC,MED.APROX.2,30M LARG.6,00M COMPR.E 2,50M ALT.CHAPAS ACO C/NERVURAS TRAPEZOIDAIS,ISOLAMENTO TERMO-ACUSTICO FORRO,CHASSIS REFORCADO E PISO COMPENSADO NAVAL,INCLUINDO INST.ELETR.HIDROSSANITARIAS,SUPRIDO ACESSORIOS,1 BACIA SANITARIA E 1 LAVATORIO,EXCL.TRANSP.(04.005.0300),CARGA E DESCARGA (04.013.0015)	UNXMES	10,00	1.200,00	R$	12.000,00	R$	1.428,00	R$	14.280,00
048	04.006.0300-0	TRANSPORTE DE CONTAINER,SEGUNDO DESCRICAO DA FAMILIA 02.006,EXCLUSIVE CARGA E DESCARGA(VIDE ITEM 04.013.0015)	UNXKM	60,00	32,35	R$	1.941,00	R$	38,49	R$	2.309,40
049	04.013.0015-0	CARGA E DESCARGA DE CONTAINER,SEGUNDO DESCRICAO DA FAMILIA 02.006	UN	2,00	85,16	R$	170,32	R$	101,34	R$	202,68
					TOTAL	R$	1.709.160,97	TOTAL		R$	2.033.473,45
H		RECUPERAÇÃO E ESTABILIZAÇÃO DE ENCOSTA									
050	19.011.0007-2	GRUPO GERADOR ABERTO,TRANSPORTAVEL SOBRE RODAS,TRIFASICO,220/127V FREQUENCIA 50/60HZ,COM REGULADOR DE TENSAO E FREQUENCIA AUTOMATICA,QUADRO DE COMANDO MANUAL E TANQUE DE COMBUSTIVEL DE APROXIMADAMENTE 109L COM AUTONOMIA APROXIMADA DE 10H,NAPOTENCIA DE 60/53KVA (INTERMITENTE/CONTINUA),EXCLUSIVE OPERADOR	H	1 344,00	84,50	R$	113.568,00	R$	100,55	R$	135.139,20
051	19.011.0007-4	GRUPO GERADOR ABERTO,TRANSPORTAVEL SOBRE RODAS,TRIFASICO,220/127V FREQUENCIA 50/60HZ,COM REGULADOR DE TENSAO E FREQUENCIA AUTOMATICA,QUADRO DE COMANDO MANUAL E TANQUE DE COMBUSTIVEL DE APROXIMADAMENTE 109L COM AUTONOMIA APROXIMADA DE 10H,NAPOTENCIA DE 60/53KVA (INTERMITENTE/CONTINUA),EXCLUSIVE OPERADOR	H	576,00	4,79	R$	2.759,04	R$	5,70	R$	3.283,20
052	01.005.0005-0	ROCADO EM VEGETACAO ESPESSA,COM EMPILHAMENTO LATERAL E QUEIMA DOS RESIDUOS	M2	258,30	1,08	R$	278,96	R$	1,28	R$	330,82
053	03.001.0001-1	ESCAVACAO MANUAL DE VALA/CAVA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA (A(AREIA,ARGILA OU PICARRA),ATE 1,50M DE PROFUNDIDADE,EXCLUSIVE ESCORAMENTO E ESGOTAMENTO	M3	70,88	61,39	R$	4.351,32	R$	73,05	R$	5.177,78
054	03.001.0002-1	ESCAVACAO MANUAL DE VALA/CAVA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA (AREIA,ARGILA OU PICARRA),ENTRE 1,50 E 3,00M DE PROFUNDIDADE,EXCLUSIVE ESCORAMENTO E ESGOTAMENTO	M3	94,50	77,64	R$	7.336,98	R$	92,39	R$	8.730,85
055	03.001.0003-1	ESCAVACAO MANUAL DE VALA/CAVA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA (AREIA,ARGILA OU PICARRA),ENTRE 3,00 E 4,50M DE PROFUNDIDADE,EXCLUSIVE ESCORAMENTO E ESGOTAMENTO	M3	409,50	104,72	R$	42.882,84	R$	124,61	R$	51.027,79
056	04.005.0124-0	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 25KM/H,EM CAMINHAO BASCULANTE A OLEO DIESEL,COM CAPACIDADE UTIL DE8T	T X KM	30 160,94	1,98	R$	59.758,26	R$	2,35	R$	70.925,20
057	04.011.0051-1	CARGA E DESCARGA MECANICA,COM PA-CARREGADEIRA,COM 1,30M3 DE CAPACIDADE UTILIZANDO CAMINHAO BASCULANTE A OLEO DIESEL,COM CAPACIDADE UTIL DE 8T,CONSIDERADOS PARA O CAMINHAO OS TEMPOS DE ESPERA,MANOBRA,CARGA E DESCARGA E PARA A CARREGADEIRA OS TEMPOS DE ESPERA E OPERACAO PARA CARGAS DE 50T POR DIA DE 8H	T	1.006,03	12,89	R$	12.967,72	R$	15,33	R$	15.422,43

CONSTRUTORA LYTORÂNEA S/A 008

Construtora Lytorânea S/A
Marcos Vinicius de M. C. [illegible]
Engenheiro Civil
1989105653 - CREA/RJ

Construtora Lytorânea S/A
Bruno da Costa [illegible]de
Diretor Presidente

CONSTRUTORA LYTORÂNEA S.A.
107.792.269/0001-05
Via Coletora 19
Zona Industrial - CEP 23.022-035
ITAGUAÍ - RJ

059	03.015.0010-0	REATERRO DE VALA/CAVA COM PO-DE-PEDRA,INCLUSIVE FORNECIMENTODO MATERIAL E COMPACTACAO MANUAL	M3	31,50	185,31	R$	5.837,26	R$	220,51	R$	6 946,06
059	05.001.0186-0	TRANSPORTE DE MATERIAIS EM CESTA ABAIXO,SERVICO INTEIRAMENTEMANUAL,INCLUSIVE CARGA E DESCARGA	TXM	20.120,63	1,08	R$	21.730,28	R$	1,28	R$	25 754,40
060	01.009.0050-0	MOBILIZACAO E DESMOBILIZACAO DE EQUIPAMENTO E EQUIPE DE SONDAGEM E PERFURACAO ROTATIVA,COM TRANSPORTE ATE 50KM	UN	2,00	12 121,68	R$	24.243,36	R$	14 424,79	R$	28 849,58
061	01.002.0028-0	PERFURACAO ROTATIVA COM COROA DE WIDIA EM SOLO,DIAMETRO NX,HORIZONTAL,INCLUSIVE DESLOCAMENTO DENTRO DO CANTEIRO E INSTALACAO DA SONDA EM CADA FURO	M	992,75	160,91	R$	159.743,40	R$	191,48	R$	190 091,77
062	01.004.0024-0	PERFURACAO ROTATIVA COM COROA DE DIAMANTE,EM ALTERACAO DE ROCHA,DIAMETRO NWG(75MM),INCLUSIVE DESLOCAMENTO DENTRO DO CANTEIRO E INSTALACAO DA SONDA EM CADA FURO	M	812,25	389,50	R$	316 371,37	R$	463,50	R$	376.477,87
063	01.004.0041-0	PERFURACAO ROTATIVA COM COROA DE DIAMANTE EM ROCHA SA,DIAMETRO NWG(75MM),INCLUSIVE DESLOCAMENTO DENTRO DO CANTEIRO E INSTALACAO DA SONDA EM CADA FURO	M	16,25	657,55	R$	10.685,18	R$	782,48	R$	12.715,30
064	05.005.0012-1	PLATAFORMA OU PASSARELA DE MADEIRA DE 1ª,CONSIDERANDO-SE APROVEITAMENTO DA MADEIRA 20 VEZES,EXCLUSIVE ANDAIME OU OUTROSUPORTE E MOVIMENTACAO(VIDE ITEM 05.008.0008)	M2	600,00	4,29	R$	2 574,00	R$	5,10	R$	3.060,00
065	11.050.0001-1	ESCORAMENTO TUBULAR(ALUGUEL)COM TUBOS METALICOS,NA DENSIDADEDE 5,00M DE TUBO EQUIPADO POR M3 DE ESCORAMENTO,PAGO PELO VOLUME DESTE E PELO TEMPO NECESSARIO,DESDE A ENTREGA DO MATERIAL NA OBRA,NA OCASIAO APROPRIADA ATE SUA CARGA,PARA DEVOLUCAO,LOGO QUE DESNECESSARIA	M3XMES	1.640,00	20,75	R$	34 030,00	R$	24,69	R$	40.491,60
066	11.066.0001-1	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ESCORAMENTO TUBULAR NORMAL,NA DENSIDADE DE 5,00M DE TUBO POR M3 DE ESCORAMENTO,COMPREENDENDO TRANSPORTE DO MATERIAL PARA OBRA E DESTA PARA O DEPOSITO,INCLUSIVE CARGA E DESCARGA.O CUSTO E DADO POR M3 DE ESCORAMENTO,CONTADO DAS SAPATAS ATE AS EXTREMIDADES SUPERIORES DOS TUBOS,SENDO PAGOS 60% NA MONTAGEM E 40% NA DESMONTAGEM	M3	820,00	22,48	R$	18.433,60	R$	26,75	R$	21.935,00
067	06.062.0010-0	DRENO PROFUNDO EM TUBO PLASTICO PERFURADO,2" DE DIAMETRO,INCLUSIVE TELA DE NYLON E FORNECIMENTO DOS MATERIAIS,EXCLUSIVEPERFURACAO DO TERRENO	M	180,00	28,20	R$	5.076,00	R$	33,55	R$	6.039,00
068	06.062.0055-0	DRENO OU BARBACA EM TUBO DE PVC,DIAMETRO DE 4",INCLUSIVE FORNECIMENTO DO TUBO E MATERIAL DRENANTE	M	31,00	22,27	R$	690,37	R$	26,50	R$	821,50
069	07.050.0050-1	INJECAO DE CALDA DE CIMENTO,INCLUSIVE FORNECIMENTO DOS MATERIAIS	M3	10,50	1.146,33	R$	12.036,46	R$	1.364,13	R$	14.323,36
070	11.047.0015-0	TIRANTE PROTENDIDO,PARA CARGA DE TRABALHO ATE 22T,DIAMETRO DE 32MM,INCLUSIVE O FORNECIMENTO DA BARRA,BAINHA,PROTECAO ANTICORROSIVA,PREPARO E COLOCACAO NO FURO,EXCLUSIVE LUVAS,PLACAS,PORCAS E CONTRAPORCAS,ETC,PERFURACAO E INJECAO	M	455,00	211,54	R$	96 250,70	R$	251,73	R$	114 537,15
071	11.047.0016-0	PROTENSAO PARCIAL E FINAL DE TIRANTE (EXCLUSIVE ESTE),PARA CARGA DE TRABALHO DE 22T,DIAMETRO DE 32MM,INCLUSIVE O FORNECIMENTO E INSTALACAO DA PLACA,ANEL DE ANGULO,PORCAS,CONTRAPORCAS,LUVAS,ETC,PINTURA E PROTECAO DA CABECA,EXCLUSIVE PERFURACAO E INJECAO	UN	65,00	1.806,12	R$	117.332,80	R$	2.148,09	R$	139.625,85
072	11.006.0015-0	FORMAS DE CHAPAS DE MADEIRA COMPENSADA,DE 20MM DE ESPESSURA,PLASTIFICADAS,SERVINDO 2 VEZES,E MADEIRA AUXILIAR SERVINDO 3VEZES,INCLUSIVE FORNECIMENTO E DESMOLDAGEM,EXCLUSIVE ESCORAMENTO	M2	410,00	114,73	R$	47 039,30	R$	136,52	R$	55.973,20
073	11.004.0069-1	ESCORAMENTO DE FORMAS DE PARAMENTOS VERTICAIS,PARA ALTURA DE1,50 A 5,00M,COM 30% DE APROVEITAMENTO DA MADEIRA,INCLUSIVERETIRADA	M2	410,00	52,09	R$	21.356,90	R$	61,98	R$	25.411,80
074	11.023.0005-0	TELA PARA ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO,FORMADA POR FIOS DEACO CA-60,CRUZADAS E SOLDADAS ENTRE SI,FORMANDO MALHAS QUADRADAS DE FIOS COM DIAMETRO DE 4,2MM E ESPACAMENTO ENTRE ELESDE 10X10CM.FORNECIMENTO	KG	2.045,74	6,53	R$	13.358,68	R$	7,77	R$	15.895,39
075	11.011.0040-0	CORTE,MONTAGEM E COLOCACAO DE TELAS DE ACO CA-60,CRUZADAS ESOLDADAS ENTRE SI,EM PECAS DE CONCRETO	KG	2 045,74	2,15	R$	4.398,34	R$	2,55	R$	5.216,63
076	11.009.0014-1	BARRA DE ACO CA-50,COM SALIENCIA OU MOSSA,COEFICIENTE DE CONFORMACAO SUPERFICIAL MINIMO (ADERENCIA) IGUAL A 1,5,DIAMETRODE 8 A 12,5MM,DESTINADA A ARMADURA DE CONCRETO ARMADO,10%DE PERDAS DE PONTAS E ARAME 18.FORNECIMENTO	KG	5.535,00	6,24	R$	34 538,40	R$	7,42	R$	41.069,70
077	11.011.0030-1	CORTE,DOBRAGEM,MONTAGEM E COLOCACAO DE FERRAGENS NAS FORMAS,ACO CA-50,EM BARRAS REDONDAS,COM DIAMETRO DE 8 A 12,5MM	KG	5.535,00	4,51	R$	24.962,85	R$	5,36	R$	29.667,60
078	11.024.0001-1	CONCRETO PROJETADO,INCLUSIVE EQUIPAMENTO DE AR COMPRIMIDO,CONSUMO DE 355KG/M3 DE CIMENTO,ADITIVOS E PERDAS POR REFLEXAO,SENDO A APLICACAO REALIZADA CONTRA SUPERFICIE VERTICAL OU HORIZONTAL SUPERIOR E A MEDICAO FEITA PELO CONCRETO APLICADO	M3	77,49	1 678,20	R$	130.043,71	R$	1.997,05	R$	154.751,40
079	11.025.0006-0	CONCRETO BOMBEADO,FCK=20MPA,COMPREENDENDO O FORNECIMENTO DECONCRETO IMPORTADO DE USINA,COLOCACAO NAS FORMAS,ESPALHAMENTO,ADENSAMENTO MECANICO E ACABAMENTO	M3	61,50	586,73	R$	36.083,89	R$	698,20	R$	42.939,30
080	02.001.0003-0	TAPUME DE VEDACAO OU PROTECAO,EXECUTADO COM CHAPAS DE MADEIRA COMPENSADA,RESINADA,LISA,DE COLAGEM FENOLICA,A PROVA D'AGUA,COM 2,20X1,10M E 10MM DE ESPESSURA,PREGADAS EM PECAS DE MADEIRA DE 3ª DE 3"X3" HORIZONTAIS E VERTICAIS A CADA 1,22M,EXCLUSIVE PINTURA,COM REAPROVEITAMENTO 10 VEZES DE TODAS AS PECAS DE MADEIRA	M2	110,00	40,46	R$	4 450,60	R$	48,14	R$	5.295,40
081	10.004.0021-2	CAMINHAO TANQUE,CAPACIDADE DE 10.000L,INCLUSIVE MOTORISTA	H	1.344,00	210,79	R$	283.301,76	R$	250,84	R$	337.128,96
082	10.004.0021-4	CAMINHAO TANQUE,CAPACIDADE DE 10.000L,INCLUSIVE MOTORISTA	H	576,00	70,64	R$	40.688,64	R$	84,06	R$	48.418,56
083		**DRENAGEM**			**TOTAL**		**32.701,16**	**TOTAL**		**R$**	**38.913,78**
083	03.001.0001-1	ESCAVACAO MANUAL DE VALA/CAVA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA (A(AREIA,ARGILA OU PICARRA),ATE 1,50M DE PROFUNDIDADE,EXCLUSIVE ESCORAMENTO E ESGOTAMENTO	M3	37,80	61,39	R$	2.320,54	R$	73,05	R$	2.761,29
084	03.015.0010-0	REATERRO DE VALA/CAVA COM PO-DE-PEDRA,INCLUSIVE FORNECIMENTODO MATERIAL E COMPACTACAO MANUAL	M3	34,92	188,51	R$	6.471,02	R$	220,51	R$	7 700,20

LYTORÂNEA S/A CONSTRUTORA

Construtora Lytorânea S/A
Marcos Vinícius de M. C.
Engenheiro Civil
1989105653 - CREA/RJ

Construtora Lytorânea S/A
Bruno da C a Abade
Diretor Presidente

085	06.004.0062-0	TUBO DE CONCRETO ARMADO,CLASSE PA-1,CONFORME ABNT NBR 8890,PARA GALERIAS DE AGUAS PLUVIAIS,COM DIAMETRO DE 400MM,ATERROE SOCA ATE A ALTURA DA GERATRIZ SUPERIOR DO TUBO,CONSIDERANDO O MATERIAL DA PROPRIA ESCAVACAO,INCLUSIVE FORNECIMENTO DOMATERIAL P/REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NOTRACO 1:4 E ACERTO DE FUNDO DE VALA.FORNECIMENTO E ASSENT.	M	31,50	218,60	R$	6.882,20	R$ 280,37	R$	8.201,85
086	06.015.0010-0	POCO DE VISITA EM ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO(20X20X40CM),PAREDES 0,20M DE ESP.C/1,20X1,20X1,40M,P/COLETOR AGUAS PLUVIAIS 0,40 A 0,70M DE DIAM.UTILIZANDO ARG.CIM.AREIA,TRACO 1:4,SENDO PAREDES CHAPISCADAS E REVESTIDAS INTERNAMENTE C/ARG.,ENCHIMENTO BLOCOS E BASE EM CONCRETO SIMPLES,TAMPA DE CONCR.ARMADO,DEGRAUS FERRO FUNDIDO,INCL.FORN.TODOS OS MATERIAIS	UN	4,00	2.512,67	R$	10.050,66	R$ 2.990,07	R$	11.960,28
087	20.025.0007-0	DESCIDA D'AGUA,EM DEGRAUS,FORMA RETANGULAR EM CONCRETO ARMADO,FUNDO LISO,MEDINDO 0,70M DE BASE E 0,30M DE ALTURA,INCLUSIVE VIGAS TRANSVERSAIS DE ANCORAGEM NO SOLO A CADA 5,00M,DEGRAUS COM MEDIDAS COERENTES COM A INCLINACAO DO TERRENO,MEDIDAPELO SEU COMPRIMENTO REAL(DA CAIXA COLETORA AO DISSIPADOR DE ENERGIA),FORNECIMENTO DOS MATERIAIS E ESCAVACAO	M	16,40	424,60	R$	6.966,72	R$ 505,51	R$	8.290,36
					TOTAL	R$	90.344,60	TOTAL	R$	107.510,05
J		ADMINISTRAÇÃO LOCAL								
088	01.050.0715-A	MAO-DE-OBRA DE ARQUITETO OU ENGENHEIRO PLENO,PARA SERVICOS DE CONSULTORIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA,INCLUSIVE ENCARGOSSOCIAIS	MES	3,52	25.666,06	R$	90.344,60	R$ 30.542,63	R$	107.510,05
					Ponto 1 e 2 =	R$	3.762.609,86		R$	4.476.198,42

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

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

Construtora Lytorânea S/A
Bruno da Costa Abade
Diretor Presidente

CONSTRUTORA LYTORÂNEA S/A

Lytorânea
CONSTRUTORA

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

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

Construtora Lytorânea S/A
Marcos Vinicius de M. C. Silva
Engenheiro Civil
1[illegible] - CREA/RJ

Construtora Lytorânea S/A
Bruno da Costa Abade
Diretor Presidente

CONSTRUTORA LYTORÂNEA S/A
011

PLANILHA ONERADA

CRONOGRAMA

EXECUÇÃO DA CONTENÇÃO DOIS PONTOS NILÓPOLIS

Processo: 0

Endereço: Rua Expedicionário nº 1057 e nº 1385 E RUA CARLOS DE SOUZA FERNANDES 707 ATÉ 741

Município: Nilópolis

Natureza: Execução de contenção

BDI: 19%

Mês base de preços: Jan/2024

Prazo da Obra: 10 meses

GOVERNO DO ESTADO RIO DE JANEIRO

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	MÊS 7	MÊS 8	MÊS 9	MÊS 10	TOTAL	%
A	SERVIÇOS DE ESCRITÓRIO, LABORATÓRIO E CAMPO	R$ 13.053,25 10%	R$ 13.053,25 10%	R$ 13.053,25 10%	R$ 13.053,25 10%	R$ 13.053,25 10%	R$ 13.053,25 10%	R$ 13.053,25 10%	R$ 13.053,25 10%	R$ 13.053,25 10%	R$ 13.053,25 10%	R$ 130.532,52	2,916%
B	CANTEIRO DE OBRA	R$ 17.151,82 30%	R$ 11.434,54 20%	R$ 11.434,54 20%	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ 17.151,82 30%	R$ 57.172,72	1,277%
C	RECUPERAÇÃO E ESTABILIZAÇÃO DE ENCOSTA	R$ - 0%	R$ 372.104,53 20%	R$ 372.104,53 20%	R$ 372.104,53 20%	R$ 372.104,53 20%	R$ 372.104,53 20%	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ 1.860.522,65	41,565%
D	DRENAGEM	R$ - 0%	R$ - 0%	R$ - 0%	R$ 9.914,41 20%	R$ 9.914,41 20%	R$ 9.914,41 20%	R$ 9.914,41 20%	R$ 9.914,41 20%	R$ - 0%	R$ -	R$ 49.572,05	1,108%
E	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	R$ 725,42 1%	R$ 19.689,95 19%	R$ 19.689,95 19%	R$ 19.689,95 19%	R$ 19.689,95 19%	R$ 19.689,95 19%	R$ 1.036,31 1%	R$ 1.036,31 1%	R$ 1.036,31 1%	R$ 1.347,21 1%	R$ 103.631,32	2,315%
F	SERVIÇOS DE ESCRITÓRIO, LABORATÓRIO E CAMPO	R$ 6.879,56 10%	R$ 6.879,56 10%	R$ 6.879,56 10%	R$ 6.879,56 10%	R$ 6.879,56 10%	R$ 6.879,56 10%	R$ 6.879,56 10%	R$ 6.879,56 10%	R$ 6.879,56 10%	R$ 6.879,56 10%	R$ 68.795,60	1,537%
G	CANTEIRO DE OBRA	R$ 7.822,28 30%	R$ 5.214,86 20%	R$ 5.214,86 20%	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ 7.822,28 30%	R$ 26.074,28	0,583%
H	RECUPERAÇÃO E ESTABILIZAÇÃO DE ENCOSTA	R$ - 0%	R$ 406.694,69 20%	R$ 406.694,69 20%	R$ 406.694,69 20%	R$ 406.694,69 20%	R$ 406.694,69 20%	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ 2.033.473,45	45,429%
I	DRENAGEM	R$ - 0%	R$ - 0%	R$ - 0%	R$ 7.782,76 20%	R$ 7.782,76 20%	R$ 7.782,76 20%	R$ 7.782,76 20%	R$ 7.782,76 20%	R$ - 0%	R$ -	R$ 38.913,78	0,869%
J	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	R$ 752,57 0,70%	R$ 20.426,91 19%	R$ 20.426,91 19%	R$ 20.426,91 19%	R$ 20.426,91 19%	R$ 20.426,91 19%	R$ 1.075,10 1%	R$ 1.075,10 1%	R$ 1.075,10 1%	R$ 1.397,63 1%	R$ 107.510,05	2,402%
	TOTAL MENSAL	46.384,90	855.498,29	855.498,29	856.546,06	856.546,06	856.546,06	39.741,39	39.741,39	22.044,23	47.651,75	R$ 4.476.198,42	100,000%
	%	1%	19%	19%	19%	19%	19%	1%	1%	0%	1%		
	TOTAL ACUMULADO	46.384,90	901.883,19	1.757.381,49	2.613.927,54	3.470.473,60	4.327.019,66	4.366.761,05	4.406.502,44	4.428.546,67	4.476.198,42		
	% ACUMULADA	1%	20%	39%	58%	78%	97%	98%	98%	99%	100%		

07.792.269/0001-05

CONSTRUTORA LYTORÂNEA S.A.

Via Coletora, s/nº - Qd. C - Lt. 19
Zona Industrial - CEP 23812-035
ITAGUAÍ - RJ

Construtora Lytorânea S/A
Marcos Vinicius de M. C. Silva
Engenheiro Civil
1989105658 - CREA/RJ

Construtora Lytorânea S/A
Bruno da Costa Abade
Diretor Presidente

CONSTRUTORA LYTORÂNEA S/A
012

Lytorânea
CONSTRUTORA

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

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DO BDI

Construtora Lytorânea S/A
Marcos Vinícius M. C. Silva
Engenheiro Civil
1989105658 CREA/RJ

Construtora Lytorânea S/A
Bruno da Costa Abade
Diretor Presidente

CONSTRUTORA LYTORÂNEA S/A

COMPOSIÇÃO DA TAXA DE BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS

GRUPO A	**Despesas indiretas**	
AC	Administração central	3,80%
SG	Seguro e Garantia	0,35%
R	Risco	0,50%
Total do grupo A		**4,65%**
Grupo B	**Bonificação**	
DF	Despesas Financeiras	0,85%
Total do grupo B		**0,85%**
Grupo C	**Bonificação**	
L	Lucro	5,00%
Total do grupo C		**5,00%**
Grupo D	**Impostos**	
C.1	PIS	0,65%
C.2	COFINS	3,00%
C.3	ISS	3,00%
Total do grupo D		**6,65%**

Fórmula para o calculo do BDI

BDI = ((((1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L))/(1-I))-1) **19,00%**

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

Construtora Lytorânea S/A
Marcos Vinícius de M. C. Silva
Engenheiro Civil
1989105053 - CREA/RJ

Construtora Lytorânea S/A
Bruno da Costa Abade
Diretor Presidente

CONSTRUTORA LYTORÂNEA S/A
014

Lytorânea
CONSTRUTORA

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

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS

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

Construtora Lytorânea S/A
Bruno da Costa Abade
Diretor Presidente

CONSTRUTORA LYTORÂNEA S/A
015

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS	DATA :
	OBRA:	EMERGENCIAL SEHIS Estrada Expedidionários e Rua Carlos de Souza Fernandes - Nilópolis RJ
	DESCRIÇÃO:	EMERGENCIAL SEHIS Estrada Expedidionários e Rua Carlos de Souza Fernandes - Nilópolis RJ

1. 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		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00368	PINUS, EM PECAS DE 7,50X7,50CM (3"X3")	EMOP	M	9,2000000	6,5700	60,4440
10806	PLACA DE IDENTIFICACAO DE OBRA PUBLICA, TIPO BANNER/PLOTER,CONSTITUIDA POR LONA E IMPRESSAO DIGITAL	EMOP	M2	1,0000000	86,6300	86,6300
00453	PREGO COM OU SEM CABECA, EM CAIXAS DE 50KG, OU QUANTIDADES EQUIVALENTES, Nº12X12 A 18X30	EMOP	KG	0,3000000	12,9800	3,8940
					TOTAL Material:	150,9680

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01967	MAO-DE-OBRA DE CARPINTEIRO DE ESQUADRIASDE MADEIRA INCLUSIVEENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	2,0000000	26,0800	53,7248
01999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	2,0000000	17,5300	36,1118
					TOTAL Mão de Obra:	89,8366

VALOR:	240,80
VALOR BDI (19.00%):	45,75
VALOR COM BDI:	286,55

2. 01.016.0200-0 LEVANTAMENTO TOPOGRAFICO PLANIALTIMETRICO E CADASTRAL,COM CURVAS DE NIVEL A CADA 1,00M,CONSIDERANDO TERRENO DE OROGRAFIAACIDENTADA,VEGETACAO DENSA E EDIFICACAO LEVE.CUSTO PARA AREA ATE 5000M2 (ESCALA 1:250/500) (UN)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01952	MAO-DE-OBRA DE AUXILIAR DE CALCULO TOPOGRAFICO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	EMOP	H	47,7997000	22,2000	1.061,1533
01995	MAO-DE-OBRA DE AUXILIAR DE TOPOGRAFIA, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	EMOP	H	47,7997000	18,4700	882,8604
01981	MAO-DE-OBRA DE DESENHISTA A (DESENHO TOPOGRAFICO A PARTIR DECADERNETAS), INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	EMOP	H	23,8103000	33,5000	797,6450
01985	MAO-DE-OBRA DE ENGENHEIRO OU ARQUITETO SENIOR, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	EMOP	H	7,1610000	218,6100	1.565,4662
01999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	EMOP	H	78,7710000	17,5300	1.380,8556
01950	MAO-DE-OBRA DE TOPOGRAFO A (SERVICOS DE CAMPO E ESCRITORIO,COM RESPONSABILIDADEDE DIRIGI-LOS),INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAI	EMOP	H	23,8103000	33,5000	797,6450
					TOTAL Mão de Obra:	6.485,6255

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19.011.0019-2	ESTACAO TOTAL,COM PRECISAO ANGULAR DE 1" A 2",ALCANCE MINIMODE 500M SEM PRISMA,E ALCANCE MINIMO DE 3000M COM UM PRISMA,GATILHO RAPIDO,DISPLAY DUPLO,TECLADO ALFANUMERICO,MEMORIA INTERNA COM MINIMO DE 17.000 PONTOS,PODENDO SER EXPANDIDO PORCARTAO DE MEMORIA OU PEN DRIVE,TRANSFERENCIA DE DADOS VIAUSB,BATERIA RECARREGAVEL,EXCLUSIVE EQUIPE DE TOPOGRAFIA	EMOP	H	63,6449000	1,2900	82,1019
19.004.0035-2	MICRO-ONIBUS COM CAPACIDADE MINIMA DE 15 LUGARES,MOTOR DIESEL,INCLUSIVE MOTORISTA	EMOP	H	19,8897000	111,0200	2.208,1544
					TOTAL Serviço:	2.290,2563

VALOR:	8.775,88
VALOR BDI (19.00%):	1.667,41
VALOR COM BDI:	10.443,29

3. 01.003.0001-0 SONDAGEM A PERCUSSAO,EM TERRENO COMUM,COM ENSAIO DE PENETRACAO,DIAMETRO 3",INCLUSIVE DESLOCAMENTO DENTRO DO CANTEIRO E INSTALACAO DA SONDA EM CADA FURO (M)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

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

Construtora Lytorânea S/A
Bruno da Costa Abade
Diretor Presidente

CONSTRUTORA LYTORÂNEA S/A

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA :

OBRA:	EMERGENCIAL SEHIS Estrada Expedidionários e Rua Carlos de Souza Fernandes - Nilópolis RJ
DESCRIÇÃO:	EMERGENCIAL SEHIS Estrada Expedidionários e Rua Carlos de Souza Fernandes - Nilópolis RJ

55.100.0035-1	CUSTO HORARIO PRODUTIVO DE PERCUSSAO	EMOP	H	0,6321000	146,4900	92,5963
58.002.0329-1	CUSTO PRUDUTIVO DE PARALISACAO,DESLOC.OU INST.DE EQUIPAMENTODE SONDAGEM A PERCUSSAO,INC. O EQUIP.E A EQUIPE A DISP.	EMOP	H	0,2709000	118,9500	32,2235
					TOTAL Serviço:	124,8198

VALOR:	124,81
VALOR BDI (19.00%):	23,71
VALOR COM BDI:	148,52

CONSTRUTORA LYTORÂNEA S.A. CNPJ: 07.792.269/0001-05 Via Coletora, Lot. 19 Qd. C - Lt. 19 Zona Industrial - CEP: 23.812-095 ITAGUAÍ - RJ

4. 01.002.0011-0 SONDAGEM ROTATIVA COM COROA DE WIDIA,EM ALTERACAO DE ROCHA,DIAMETRO NX,VERTICAL,INCLUSIVE DESLOCAMENTO DENTRO DO CANTEIRO E INSTALACAO DA SONDA EM CADA FURO (M)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
55.100.0033-1	CUSTO HORARIO PRODUTIVO - WIDIA ALT.	EMOP	H	0,5957000	286,2200	170,5012
58.002.0330-1	CUSTO IMPRODUTIVO PARALISACAO,DESLOCAMENTOS/INSTALACAO DEEQUIPAM.SONDAGEM ROTATIVA C/EQUIPAMENTO/EQUIPE	EMOP	H	0,2552000	136,3100	34,7863
					TOTAL Serviço:	205,2875

VALOR:	205,28
VALOR BDI (19.00%):	39,00
VALOR COM BDI:	244,28

5. 01.002.0015-0 SONDAGEM ROTATIVA COM COROA DE WIDIA,EM ROCHA SA,DIAMETRO NX,VERTICAL,INCLUSIVE DESLOCAMENTO DENTRO DO CANTEIRO E INSTALACAO DA SONDA EM CADA FURO (M)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
55.100.0034-1	CUSTO HORARIO PRODUTIVO - WIDIA ROCHA	EMOP	H	1,0440000	254,8700	266,0842
58.002.0330-1	CUSTO IMPRODUTIVO PARALISACAO,DESLOCAMENTOS/INSTALACAO DEEQUIPAM.SONDAGEM ROTATIVA C/EQUIPAMENTO/EQUIPE	EMOP	H	0,4470000	136,3100	60,9305
					TOTAL Serviço:	327,0147

VALOR:	327,01
VALOR BDI (19.00%):	62,13
VALOR COM BDI:	389,14

6. 01.050.0315-0 SERVICOS DE ELABORACAO DE VISTORIAS,LAUDOS TECNICOS,ANTEPROJETOS DE INTERVENCOES LOCALIZADAS,QUANTITATIVOS E RELATORIO FOTOGRAFICO PARA EXECUCAO DE RECUPERACAO ESTRUTURAL DE OBRAS-DE-ARTE ESPECIAIS,COM AREAS DE PROJECAO HORIZONTAL ATE 1000M2,APRESENTADO NOS PADROES DA CONTRATANTE (M2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01924	MAO-DE-OBRA DE AUXILIAR TECNICO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	0,0200000	18,4700	0,3804
10995	MAO-DE-OBRA DE DIGITADOR, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	0,0200000	22,2000	0,4573
01945	MAO-DE-OBRA DE ENGENHEIRO OU ARQUITETO COORDENADOR DE OBRAS,INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	0,0100000	251,4100	2,5895
01915	MAO-DE-OBRA DE ENGENHEIRO OU ARQUITETO JUNIOR, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	0,0661000	109,3100	7,4421
01985	MAO-DE-OBRA DE ENGENHEIRO OU ARQUITETO SENIOR, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	0,0500000	218,6100	11,2584
					TOTAL Mão de Obra:	22,1277

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19.004.0046-2	CAMIONETE TIPO PICK-UP,COM CABINE SIMPLES E CACAMBA,TIPO LEVE,MOTOR BICOMBUSTIVEL (GASOLINA E ALCOOL) DE 1,6 LITROS,INCLUSIVE MOTORISTA	EMOP	H	0,0200000	82,1300	1,6426

Construtora Lytorânea S/A
Marcos Vinícius de M. C. Silva
Engenheiro Civil
1989105658 - CREA/RJ

Construtora Lytorânea S/A
Bruno da Costa Abadie
Diretor Presidente

CONSTRUTORA LYTORÂNEA S/A
017

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS	DATA :
	OBRA:	EMERGENCIAL SEHIS Estrada Expedidionários e Rua Carlos de Souza Fernandes - Nilópolis RJ
	DESCRIÇÃO:	EMERGENCIAL SEHIS Estrada Expedidionários e Rua Carlos de Souza Fernandes - Nilópolis RJ

TOTAL Serviço:	1,6426
VALOR:	23,77
VALOR BDI (19.00%):	4,51
VALOR COM BDI:	28,28

7. 02.006.0010-0 ALUGUEL DE CONTAINER (MODULO METALICO ICAVEL) P/ESCRITORIO,MEDINDO APROX.2,30M LARGURA,6,00M COMPRIMENTO E 2,50M ALTURA,COMPOSTO CHAPAS ACO C/NERVURAS TRAPEZOIDAIS,ISOLAMENTO TERMO-ACUSTICO FORRO,CHASSIS REFORCADO E PISO EM COMPENSADO NAVAL,INCLUINDO INSTALACOES ELETRICAS,EXCLUSIVE TRANSPORTE (VIDEITEM 04.005.0300),CARGA E DESCARGA (VIDE ITEM 04.013.0015) (UNXMES)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
07167	ALUGUEL CONTAINER PARA ESCRITORIO,MEDINDO APROX.:2,30M LARG.6,00M COMP.E 2,50 ALT.,ISOLAMENTO TERMO-ACUSTICO NO FORRO,PISO COMPENSADO NAVAL,INCL.INST.ELETRICAS	EMOP	UNxME	1,0000000	780,0200	780,0200
					TOTAL Material:	780,0200

VALOR:	780,02
VALOR BDI (19.00%):	148,20
VALOR COM BDI:	928,22

8. 02.006.0020-0 ALUGUEL CONTAINER (MODULO METALICO ICAVEL),P/ESCRITORIO C/WC,MED.APROX.2,30M LARG.6,00M COMPR.E 2,50M ALT.CHAPAS ACO C/NERVURAS TRAPEZOIDAIS,ISOLAMENTO TERMO-ACUSTICO FORRO,CHASSISREFORCADO E PISO COMPENSADO NAVAL,INCLUINDO INST.ELETR.HIDROSSANITARIAS,SUPRIDO ACESSORIOS,1 BACIA SANITARIA E 1 LAVATORIO,EXCL.TRANSP.(04.005.0300),CARGA E DESCARGA (04.013.0015) (UNXMES)

Cotação		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02.006.0020-0	ALUGUEL CONTAINER (MODULO METALICO ICAVEL),P/ESCRITORIO C/WC,MED.APROX.2,30M LARG.6,00M COMPR.E 2,50M ALT.CHAPAS ACO C/NERVURAS TRAPEZOIDAIS,ISOLAMENTO TERMO-ACUSTICO FORRO,CHASSISREFORCADO E PISO COMPENSADO NAVAL,INCLUINDO INST.ELETR.HIDROSSANITARIAS,SUPRIDO ACESSORIOS,1 BACIA SANITARIA E 1 LAVATORIO,EXCL.TRANSP.(04.005.0300),CARGA E DESCARGA (04.013.0015)		UNXME	1,00000000	1.200,00	1.200,00
					TOTAL Cotação:	1.200,00

VALOR:	1.200,00
VALOR BDI (19.00%):	228,00
VALOR COM BDI:	1.428,00

9. 04.005.0300-0 TRANSPORTE DE CONTAINER,SEGUNDO DESCRICAO DA FAMILIA 02.006,EXCLUSIVE CARGA E DESCARGA(VIDE 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	225,0900	26,8307
19.004.0080-4	GUINDAUTO COM CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA EM TORNO DE 3,5T AAPROXIMADAMENTE 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	0,1192000	46,3100	5,5201
					TOTAL Serviço:	32,3508

VALOR:	32,35
VALOR BDI (19.00%):	6,14
VALOR COM BDI:	38,49

10. 04.013.0015-0 CARGA E DESCARGA DE CONTAINER,SEGUNDO DESCRICAO DA FAMILIA 02.006 (UN)

Construtora Lytorânea S/A
Marcos Vinicius M. C. Silva
Engenheiro Civil
1989105653 - CREA/RJ

Construtora Lytorânea S/A
Bruno da Costa Abade
Diretor Presidente

CONSTRUTORA LYTORÂNEA S/A
Página: 3
018

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA :

OBRA:	EMERGENCIAL SEHIS Estrada Expedidionários e Rua Carlos de Souza Fernandes - Nilópolis RJ
DESCRIÇÃO:	EMERGENCIAL SEHIS Estrada Expedidionários e Rua Carlos de Souza Fernandes - Nilópolis 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	1,0040000	17,5300	18,1281
					TOTAL Mão de Obra:	18,1281

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	225,0900	16,8817
19.004.0006-3	CAMINHAO COM CARROCERIA FIXA,TRUCADO,CAPACIDADE DE 12T,INCLUSIVE MOTORISTA	EMOP	H	0,2190000	87,4900	19,1603
19.004.0006-4	CAMINHAO COM CARROCERIA FIXA,TRUCADO,CAPACIDADE DE 12T,INCLUSIVE MOTORISTA	EMOP	H	0,2080000	68,9100	14,3332
19.004.0080-2	GUINDAUTO COM CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA EM TORNO DE 3,5T AAPROXIMADAMENTE 2,00M E ALCANCE MAXIMO VERTICAL(DO SOLO) 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	54,4700	7,0266
19.004.0080-4	GUINDAUTO COM CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA EM TORNO DE 15T AAPROXIMADAMENTE 2,00M E ALCANCE MAXIMO VERTICAL(DO SOLO) 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	46,3100	9,6324
					TOTAL Serviço:	67,0342

VALOR:	85,16
VALOR BDI (19.00%):	16,18
VALOR COM BDI:	101,34

11. 19.011.0007-2 GRUPO GERADOR ABERTO,TRANSPORTAVEL SOBRE RODAS,TRIFASICO,220/127V FREQUENCIA 50/60HZ,COM REGULADOR DE TENSAO E FREQUENCIA AUTOMATICA,QUADRO DE COMANDO MANUAL E TANQUE DE COMBUSTIVEL DE APROXIMADAMENTE 109L COM AUTONOMIA APROXIMADA DE 10H,NAPOTENCIA DE 60/53KVA (INTERMITENTE/CONTINUA),EXCLUSIVE OPERADOR (H)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00222	GRAXA COMUM P/LUBRIFICACAO DE CHASSIS, EM TAMBORES DE 170KG	EMOP	KG	0,0700000	9,6300	0,6741
01480	GRUPO GER. ABERTO TRANSPORTAVEL TRIF.220/127V, FREQ.50/60HZC/REG.TEN.FREQ.AUT.QUADRO COM.MAN.TANQUE COMB.POT.60/53KVA	EMOP	UN	0,0000909	79.634,6000	7,2387
00218	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM, NA BOMBA	EMOP	L	11,0000000	5,3900	59,2900
00220	OLEO LUBRIFICANTE MINERAL MULTIVISCOSO, CLASSIFICACAO API CG-4,GRAU SAE 20W-40 - Percentual=50,0000%	EMOP	L	0,4500000	25,6300	17,3002
					TOTAL Material:	84,5030

VALOR:	84,50
VALOR BDI (19.00%):	16,05
VALOR COM BDI:	100,55

Construtora Lytorânea
Marcos Vinícius de M. C. Silva
Engenheiro Civil
198910565-8 \ CREA/RJ

Construtora Lytorânea S/A
Bruno da Costa Abade
Diretor Presidente

12. 19.011.0007-4 GRUPO GERADOR ABERTO,TRANSPORTAVEL SOBRE RODAS,TRIFASICO,220/127V FREQUENCIA 50/60HZ,COM REGULADOR DE TENSAO E FREQUENCIA AUTOMATICA,QUADRO DE COMANDO MANUAL E TANQUE DE COMBUSTIVEL DE APROXIMADAMENTE 109L COM AUTONOMIA APROXIMADA DE 10H,NAPOTENCIA DE 60/53KVA (INTERMITENTE/CONTINUA),EXCLUSIVE OPERADOR (H)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01480	GRUPO GER. ABERTO TRANSPORTAVEL TRIF.220/127V, FREQ.50/60HZC/REG.TEN.FREQ.AUT.QUADRO COM.MAN.TANQUE COMB.POT.60/53KVA	EMOP	UN	0,0000602	79.634,6000	4,7940
					TOTAL Material:	4,7940

VALOR:	4,79

CONSTRUTORA LYTORÂNEA S/A 019

CONSTRUTORA LYTORÂNEA S.A - CNPJ: 07.792.269/0001-05
VIA COLETORA, LOTE 19 QUADRA "C - ITAGUAÍ - CEP: 23812035 - Rio de Janeiro/RJ - FONE: 21 2688-2063

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA :

OBRA:	EMERGENCIAL SEHIS Estrada Expedidionários e Rua Carlos de Souza Fernandes - Nilópolis RJ
DESCRIÇÃO:	EMERGENCIAL SEHIS Estrada Expedidionários e Rua Carlos de Souza Fernandes - Nilópolis RJ

VALOR BDI (19.00%):	0,91
VALOR COM BDI:	5,70

13. 01.005.0005-0 ROCADO EM VEGETACAO ESPESSA,COM EMPILHAMENTO LATERAL E QUEIMA DOS RESIDUOS (M2)

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	0,0600000	17,5300	1,0833
					TOTAL Mão de Obra:	1,0833

VALOR:	1,08
VALOR BDI (19.00%):	0,20
VALOR COM BDI:	1,28

14. 03.001.0001-1 ESCAVACAO MANUAL DE VALA/CAVA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA (A(AREIA,ARGILA OU PICARRA),ATE 1,50M DE PROFUNDIDADE,EXCLUSIVE ESCORAMENTO E ESGOTAMENTO (M3)

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	3,4000000	17,5300	61,3900
					TOTAL Mão de Obra:	61,3900

VALOR:	61,39
VALOR BDI (19.00%):	11,66
VALOR COM BDI:	73,05

15. 03.001.0002-1 ESCAVACAO MANUAL DE VALA/CAVA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA (AREIA,ARGILA OU PICARRA),ENTRE 1,50 E 3,00M DE PROFUNDIDADE,EXCLUSIVE ESCORAMENTO E ESGOTAMENTO (M3)

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	4,3000000	17,5300	77,6403
					TOTAL Mão de Obra:	77,6403

VALOR:	77,64
VALOR BDI (19.00%):	14,75
VALOR COM BDI:	92,39

16. 03.001.0003-1 ESCAVACAO MANUAL DE VALA/CAVA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA (AREIA,ARGILA OU PICARRA),ENTRE 3,00 E 4,50M DE PROFUNDIDADE,EXCLUSIVE ESCORAMENTO E ESGOTAMENTO (M3)

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	5,8000000	17,5300	104,7242
					TOTAL Mão de Obra:	104,7242

VALOR:	104,72
VALOR BDI (19.00%):	19,89
VALOR COM BDI:	124,61

17. 04.005.0124-0 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 25KM/H,EM CAMINHAO BASCULANTE A OLEO DIESEL,COM CAPACIDADE UTIL DE8T (T X KM)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19.004.0012-2	CAMINHAO BASCULANTE,NO TOCO,CAPACIDADE DE 5,00M3,INCLUSIVE MOTORISTA	EMOP	H	0,0100000	198,3500	1,9835
					TOTAL Serviço:	1,9835

Construtora Lytorânea S/A
Marcos Vinícius de J. C. Silva
Engenheiro Civil
1989125653 - CREA/RJ

Construtora Lytorânea S/A
Bruno da Costa Abade
Diretor Presidente

CONSTRUTORA LYTORANEA S.A.
07.792.269/0001-05
Via Coletora, s/nº - Qd. C - Lt. 19
Zona Industrial - CEP 23812-035
ITAGUAÍ - RJ

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS	DATA :
Lytorânea CONSTRUTORA	OBRA:	EMERGENCIAL SEHIS Estrada Expedidionários e Rua Carlos de Souza Fernandes - Nilópolis RJ
	DESCRIÇÃO:	EMERGENCIAL SEHIS Estrada Expedidionários e Rua Carlos de Souza Fernandes - Nilópolis RJ

VALOR:	1,98
VALOR BDI (19.00%):	0,37
VALOR COM BDI:	2,35

CONSTRUTORA LYTORÂNEA S.A. CNPJ 07.792.269/0001-05 Av. Coletora, s/nº Qd. C - Lote 19 Itaguaí (Distrito Industrial CEP 23812-035)

18. 04.011.0051-1 CARGA E DESCARGA MECANICA,COM PA-CARREGADEIRA,COM 1,30M3 DECAPACIDADE,UTILIZANDO CAMINHAO BASCULANTE A OLEO DIESEL,COMCAPACIDADE UTIL DE 8T,CONSIDERADOS PARA O CAMINHAO OS TEMPOSDE ESPERA,MANOBRA,CARGA E DESCARGA E PARA A CARREGADEIRA OSTEMPOS DE ESPERA E OPERACAO PARA CARGAS DE 50T POR DIA

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19.004.0012-2	CAMINHAO BASCULANTE NO TOCO,CAPACIDADE DE 8,00M3,INCLUSIVE MOTORISTA	EMOP	H	0,0070000	198,3500	1,3884
19.004.0012-4	CAMINHAO BASCULANTE NO TOCO,CAPACIDADE DE 5,00M3,INCLUSIVE MOTORISTA	EMOP	H	0,0200000	65,2400	1,3048
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	0,0200000	231,5800	4,6316
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	0,0700000	79,5600	5,5692
					TOTAL Serviço:	12,8940

VALOR:	12,89
VALOR BDI (19.00%):	2,44
VALOR COM BDI:	15,33

19. 03.015.0010-0 REATERRO DE VALA/CAVA COM PO-DE-PEDRA,INCLUSIVE FORNECIMENTODO MATERIAL E COMPACTACAO MANUAL (M3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
14574	PO DE PEDRA, PARA REGIAO METROPOLITANA DO RIO DE JANEIRO	EMOP	T	1,9968000	70,2000	140,1753
					TOTAL Material:	140,1753

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	2,5000000	17,5300	45,1397
					TOTAL Mão de Obra:	45,1397

VALOR:	185,31
VALOR BDI (19.00%):	35,20
VALOR COM BDI:	220,51

20. 05.001.0186-0 TRANSPORTE DE MATERIAIS ENCOSTA ABAIXO,SERVICO INTEIRAMENTEMANUAL,INCLUSIVE CARGA E DESCARGA (TXM)

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	0,0600000	17,5300	1,0833
					TOTAL Mão de Obra:	1,0833

VALOR:	1,08
VALOR BDI (19.00%):	0,20
VALOR COM BDI:	1,28

Construtora Lytorânea S/A Bruno da Costa Abade Diretor Presidente

Construtora Lytorânea S/A Marcos Vinicius da M. C. Silva Engenheiro Civil CREA/RJ

21. 01.009.0050-0 MOBILIZACAO E DESMOBILIZACAO DE EQUIPAMENTO E EQUIPE DE SONDAGEM E PERFURACAO ROTATIVA,COM TRANSPORTE ATE 50KM (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01443	BOMBA COM MOTOR DIESEL PARA SONDAGEM	EMOP	UN	0,0003850	9.100,1200	3,5035

CONSTRUTORA LYTORÂNEA S.A - CNPJ: 07.792.269/0001-05
VIA COLETORA, LOTE 19 QUADRA "C - ITAGUAÍ - CEP: 23812035 - Rio de Janeiro/RJ - FONE: 21 2688-2063

CONSTRUTORA LYTORÂNEA 021

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA :

OBRA:	EMERGENCIAL SEHIS Estrada Expedidionários e Rua Carlos de Souza Fernandes - Nilópolis RJ
DESCRIÇÃO:	EMERGENCIAL SEHIS Estrada Expedidionários e Rua Carlos de Souza Fernandes - Nilópolis RJ

01446	SONDA ROTATIVA, C/MOTOR A GASOLINA 30HP	EMOP	UN	0,0013750	464.156,1600	638,2147
					TOTAL Material:	641,7182

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=34,0000%	EMOP	H	160,0000000	17,5300	3.758,4320
01964	MAO-DE-OBRA DE SONDADOR A (ESPECIALISTA DA MAIS ALTA QUALIDADE), INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=34,0000%	EMOP	H	40,0000000	26,0800	1.397,8880
01963	MAO-DE-OBRA DE SONDADOR B (ESPECIALISTA DE MENOR QUALIDADE),INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=34,0000%	EMOP	H	80,0000000	24,2400	2.598,5280
01959	MAO-DE-OBRA DE TECNICO DE SONDAGEM, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=34,0000%	EMOP	H	20,0000000	40,3300	1.080,8440
					TOTAL Mão de Obra:	8.835,6920

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19.004.0004-2	CAMINHAO COM CARROCERIA FIXA,NO TOCO,CAPACIDADE DE 7,5T,INCLUSIVE MOTORISTA	EMOP	H	1,2500000	183,9000	229,8750
19.004.0004-4	CAMINHAO COM CARROCERIA FIXA,NO TOCO,CAPACIDADE DE 7,5T,INCLUSIVE MOTORISTA	EMOP	H	40,0000000	60,3600	2.414,4000
					TOTAL Serviço:	2.644,2750

VALOR:	12.121,68
VALOR BDI (19.00%):	2.303,11
VALOR COM BDI:	14.424,79

22. 01.002.0026-0 PERFURACAO ROTATIVA COM COROA DE WIDIA,EM SOLO,DIAMETRO NX,HORIZONTAL,INCLUSIVE DESLOCAMENTO DENTRO DO CANTEIRO E INSTALACAO DA SONDA EM CADA FURO (M)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
55.100.0032-1	CUSTO HORARIO PRODUTIVO - WIDIA SOLO	EMOP	H	0,4805000	276,4800	132,8486
58.002.0330-1	CUSTO IMPRODUTIVO PARALISACAO,DESLOCAMENTOS/INSTALACAO DEEQUIPAM.SONDAGEM ROTATIVA C/EQUIPAMENTO/EQUIPE	EMOP	H	0,2059000	136,3100	28,0662
					TOTAL Serviço:	160,9148

VALOR:	160,91
VALOR BDI (19.00%):	30,57
VALOR COM BDI:	191,48

23. 01.004.0024-0 PERFURACAO ROTATIVA COM COROA DE DIAMANTE,EM ALTERACAO DE ROCHA,DIAMETRO NWG(75MM),INCLUSIVE DESLOCAMENTO DENTRO DO CANTEIRO E INSTALACAO DA SONDA EM CADA FURO (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00727	COROA OU BASE DE IMPLANTACAO INCRUSTADA,PARA PERFURACAO DE ROCHA, NO DIAMETRO DE75MM NWG	EMOP	UN	0,0758000	894,6900	67,8175
					TOTAL Material:	67,8175

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
55.100.0005-1	CUSTO HORARIO PRODUTIVO - DIAMANTE	EMOP	H	0,5850000	491,4800	287,5158
58.002.0330-1	CUSTO IMPRODUTIVO PARALISACAO,DESLOCAMENTOS/INSTALACAO DEEQUIPAM.SONDAGEM ROTATIVA C/EQUIPAMENTO/EQUIPE	EMOP	H	0,2507000	136,3100	34,1729
					TOTAL Serviço:	321,6887

VALOR:	389,50
VALOR BDI (19.00%):	74,00
VALOR COM BDI:	463,50

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

Construtora Lytorânea S/A
Bruno da Costa Abade
Diretor Presidente

CONSTRUTORA LYTORÂNEA S.A. CNPJ: 07.792.269/0001-05 Via Coletora, Lote 19 Qd. C Zona Industrial - CEP 23812-035 ITAGUAÍ - RJ

CONSTRUTORA LYTORÂNEA 022

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA :

OBRA:	EMERGENCIAL SEHIS Estrada Expedidionários e Rua Carlos de Souza Fernandes - Nilópolis RJ
DESCRIÇÃO:	EMERGENCIAL SEHIS Estrada Expedidionários e Rua Carlos de Souza Fernandes - Nilópolis RJ

24. 06.082.0010-0 DRENO PROFUNDO EM TUBO PLASTICO PERFURADO,2" DE DIAMETRO,INCLUSIVE TELA DE NYLON E FORNECIMENTO DOS MATERIAIS,EXCLUSIVEPERFURACAO DO TERRENOESTE PERCENTUAL REFERE-SE A DESGASTE DE FERRAMENTAS (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00082	TELA TIPO MOSQUITEIRO, EM POLIETILENO, FIO Nº24	EMOP	M2	0,1920000	2,5700	0,4934
02615	TUBO DE PVC RIGIDO, PONTA/BOLSA COM VIROLA, EM BARRAS DE 6,00M, DE 050MM	EMOP	UN	0,1600000	54,6300	8,7408
					TOTAL Material:	9,2342

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	0,8400000	17,5300	15,1669
01962	MAO-DE-OBRA DE SONDADOR C (AUXILIAR DE OPERACAO DE SONDAGEMOU INJECOES), INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	0,2000000	18,4700	3,8048
					TOTAL Mão de Obra:	18,9717

VALOR:	28,20
VALOR BDI (19.00%):	5,35
VALOR COM BDI:	33,55

CONSTRUTORA LYTORÂNEA S.A. CNPJ 07.792.269/0001-05 Via Coletora, Lote 19, Qd. C - Lt. 19 Zona Industrial - CEP 23812-035 ITAGUAÍ - RJ

25. 07.050.0050-0 INJECAO DE CALDA DE CIMENTO,INCLUSIVE FORNECIMENTO DOS MATERIAIS (M3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
13439	ADITIVO EXPANSOR, DEFLOCULANTE, PLASTIFICANTE E ESTABILIZADOR PARA INJECOES DE CIMENTO E ARGAMASSAS DE ENCHUNHAMENTO	EMOP	KG	13,0000000	10,8800	141,4400
01423	BOMBA INJETORA MANUAL, INCLUINDO TANQUE, PARA CALDA DE CIMENTO, COM PALHETA MISTURADORA	EMOP	UN	0,0005148	17.415,7000	8,9656
00149	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32, EM SACO DE 50KG, CONFORME ABNT NBR 16697	EMOP	KG	1.300,0000000	0,5000	650,0000
					TOTAL Material:	800,4056

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	8,5800000	17,5300	154,9196
01963	MAO-DE-OBRA DE SONDADOR B (ESPECIALISTA DE MENOR QUALIDADE),INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	2,8600000	24,2400	71,4061
					TOTAL Mão de Obra:	226,3257

VALOR:	1.026,73
VALOR BDI (19.00%):	195,07
VALOR COM BDI:	1.221,80

Construtora Lytorânea S/A
Marcos Vinicius Kent C. Silva
Engenheiro Civil
1989105653 CREA/RJ

Construtora Lytorânea S/A
Bruno da Costa Abade
Diretor Presidente

26. 11.047.0015-0 TIRANTE PROTENDIDO,PARA CARGA DE TRABALHO ATE 22T,DIAMETRO DE 32MM,INCLUSIVE O FORNECIMENTO DA BARRA,BAINHA,PROTECAO ANTICORROSIVA,PREPARO E COLOCACAO NO FURO,EXCLUSIVE LUVAS,PLACAS,PORCAS E CONTRAPORCAS,ETC,PERFURACAO E INJECAO (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
05899	ACO 50/55, NO DIAMETRO DE 32MM - Percentual=15,0000%	EMOP	M	1,0000000	100,8900	116,0235
02863	ARAME GALVANIZADO Nº 06 - Percentual=15,0000%	EMOP	KG	0,3440000	12,3800	4,8975
00222	GRAXA COMUM P/LUBRIFICACAO DE CHASSIS, EM TAMBORES DE 170KG - Percentual=15,0000%	EMOP	KG	0,0730000	9,6300	0,8084
07416	TINTA EPOXYCA, BICOMPONENTE ISENTA DE SOLVENTES - Percentual=15,0000%	EMOP	KG	0,0594000	388,3300	26,5268
02615	TUBO DE PVC RIGIDO, PONTA/BOLSA COM VIROLA, EM BARRAS DE 6,00M, DE 050MM - Percentual=15,0000%	EMOP	UN	0,3640000	54,6300	22,8681
					TOTAL Material:	171,1243

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

CONSTRUTORA LYTORÂNEA S/A 023

CONSTRUTORA LYTORÂNEA S.A - CNPJ: 07.792.269/0001-05
VIA COLETORA, LOTE 19 QUADRA "C - ITAGUAÍ - CEP: 23812035 - Rio de Janeiro/RJ - FONE: 21 2688-2063

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS	DATA :
Lytorânea CONSTRUTORA	OBRA:	EMERGENCIAL SEHIS Estrada Expedidionários e Rua Carlos de Souza Fernandes - Nilópolis RJ
	DESCRIÇÃO:	EMERGENCIAL SEHIS Estrada Expedidionários e Rua Carlos de Souza Fernandes - Nilópolis RJ

01998	MAO-DE-OBRA DE ARMADOR DE CONCRETO ARMADO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=28,0000%	EMOP	H	0,2900000	24,2400	8,9978
01999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=28,0000%	EMOP	H	0,8700000	17,5300	19,5214
01964	MAO-DE-OBRA DE SONDADOR A (ESPECIALISTA DA MAIS ALTA QUALIDADE), INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=28,0000%	EMOP	H	0,1400000	26,0800	4,6735
01959	MAO-DE-OBRA DE TECNICO DE SONDAGEM, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=28,0000%	EMOP	H	0,1400000	40,3300	7,2271
					TOTAL Mão de Obra:	40,4198

VALOR:	211,54
VALOR BDI (19.00%):	40,19
VALOR COM BDI:	251,73

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

27. 11.047.0016-0 PROTENSAO PARCIAL E FINAL DE TIRANTE (EXCLUSIVE ESTE),PARA CARGA DE TRABALHO DE 22T,DIAMETRO DE 32MM,INCLUSIVE O FORNECIMENTO E INSTALACAO DA PLACA,ANEL DE ANGULO,PORCAS,CONTRAPORCAS,LUVAS,ETC,PINTURA E PROTECAO DA CABECA,EXCLUSIVE PERFURACAO E INJECAO (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00622	ANEL DE ANGULO DE 15º, PARA CONCRETO PROTENDIDO - Percentual=5,0000%	EMOP	UN	1,0000000	78,7000	82,6350
00113	BOMBA MANUAL, PARA CONCRETO PROTENDIDO (ALUGUEL)	EMOP	DIA	0,6000000	81,6400	48,9840
00623	CONTRA-PORCA SEXTAVADA, ALTURA 35MM, PARA CONCRETO PROTENDIDO - Percentual=5,0000%	EMOP	UN	3,0000000	51,3300	161,6895
05902	LUVA METALICA DE 130MM, DE DE=2" - Percentual=5,0000%	EMOP	UN	1,0000000	113,4200	119,0910
04879	MACACO DE PROTENSAO (ALUGUEL), PARA 07 CORDOALHAS DE 12,7MM	EMOP	DIA	0,6000000	141,6000	84,9600
00621	PLACA METALICA, DE (200X200X20)MM, PARA CONCRETO PROTENDIDO - Percentual=5,0000%	EMOP	UN	1,0000000	349,5600	367,0380
05900	PORCA SEXTAVADA, COM 50MM, PARA CONCRETO PROTENDIDO - Percentual=5,0000%	EMOP	UN	1,0000000	59,6900	62,6745
07416	TINTA EPOXYCA, BICOMPONENTE ISENTA DE SOLVENTES - Percentual=5,0000%	EMOP	KG	0,1080000	388,3300	44,0366
					TOTAL Material:	971,1086

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	12,0000000	17,5300	216,6708
01964	MAO-DE-OBRA DE SONDADOR A (ESPECIALISTA DA MAIS ALTA QUALIDADE), INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	3,0000000	26,0800	80,5872
01959	MAO-DE-OBRA DE TECNICO DE SONDAGEM, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	1,5000000	40,3300	62,3098
					TOTAL Mão de Obra:	359,5678

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
07.002.0025-1	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:3,PREPARO MECANICO	EMOP	M3	0,0400000	414,2800	16,5712
58.002.0330-1	CUSTO IMPRODUTIVO PARALISACAO,DESLOCAMENTOS/INSTALACAO DEEQUIPAM.SONDAGEM ROTATIVA C/EQUIPAMENTO/EQUIPE	EMOP	H	3,0000000	136,3100	408,9300
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 ESCORAMENTO	EMOP	M2	0,6400000	76,4800	48,9472
					TOTAL Serviço:	474,4484

VALOR:	1.805,12
VALOR BDI (19.00%):	342,97
VALOR COM BDI:	2.148,09

Construtora Lytorânea S/A
Marcos Vinicius de M. C. Silva
Engenheiro Civil
198910565 - CREA/RJ

Construtora Lytorânea S/A
Bruno da Costa Abade
Diretor Presidente

CONSTRUTORA LYTORÂNEA S/A
024

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS	DATA :
	OBRA:	EMERGENCIAL SEHIS Estrada Expedidionários e Rua Carlos de Souza Fernandes - Nilópolis RJ
	DESCRIÇÃO:	EMERGENCIAL SEHIS Estrada Expedidionários e Rua Carlos de Souza Fernandes - Nilópolis RJ

28. 11.023.0005-0 TELA PARA ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO,FORMADA POR FIOS DEACO CA-60,CRUZADAS E SOLDADAS ENTRE SI,FORMANDO MALHAS QUADRADAS DE FIOS COM DIAMETRO DE 4,2MM E ESPACAMENTO ENTRE ELESDE 10X10CM.FORNECIMENTO (KG)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00691	TELA P/ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO, FORMADA POR FIOS DE ACOCA-60, DIAM.4,2MM E ESPACAMENTO ENTRE ELES DE (10X10)CM	EMOP	KG	1,0000000	6,5300	6,5300
					TOTAL Material:	6,5300

VALOR:	6,53
VALOR BDI (19.00%):	1,24
VALOR COM BDI:	7,77

CONSTRUTORA LYTORÂNEA S.A. 07.792.289/0001-05 Via Coletora, s/nº - Qd. C - Lt. 19 Zona Industrial - CEP 23812-035 ITAGUAÍ - RJ

29. 11.011.0040-0 CORTE,MONTAGEM E COLOCACAO DE TELAS DE ACO CA-60,CRUZADAS ESOLDADAS ENTRE SI,EM PECAS DE CONCRETO (KG)

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	0,0500000	24,2400	1,2483
01999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	0,0500000	17,5300	0,9027
					TOTAL Mão de Obra:	2,1510

VALOR:	2,15
VALOR BDI (19.00%):	0,40
VALOR COM BDI:	2,55

30. 11.024.0001-1 CONCRETO PROJETADO,INCLUSIVE EQUIPAMENTO DE AR COMPRIMIDO,CONSUMO DE 355KG/M3 DE CIMENTO,ADITIVOS E PERDAS POR REFLEXAO,SENDO A APLICACAO REALIZADA CONTRA SUPERFICIE VERTICAL OU HORIZONTAL SUPERIOR E A MEDICAO FEITA PELO CONCRETO APLICADO (M3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00835	ACELERADOR DE PEGA E IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO PROJETADO	EMOP	KG	14,0000000	7,8800	110,3200
00001	AREIA LAVADA, GROSSA, PARA REGIAO METROPOLITANA DO RIO DE JANEIRO	EMOP	M3	0,9000000	107,4700	96,7230
14541	BRITA 0, PARA REGIAO METROPOLITANA DO RIO DE JANEIRO	EMOP	T	0,8520000	95,9600	81,7579
00149	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32, EM SACO DE 50KG, CONFORME ABNT NBR 16697	EMOP	KG	355,0000000	0,5000	177,5000
					TOTAL Material:	466,3009

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01969	MAO-DE-OBRA DE OPERADOR DE MAQUINAS AUX. (COMPRESSOR, ROLO COMPACTADOR LEVE...), INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	4,0000000	24,2400	99,8688
01999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	12,0000000	17,5300	216,6708
					TOTAL Mão de Obra:	316,5396

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19.007.0004-2	BETONEIRA PARA 320L DE MISTURA SECA,DE CARREGAMENTO MECANICOE TAMBOR REVERSIVEL,COM MOTOR A GASOLINA,EXCLUSIVE OPERADOR	EMOP	H	4,0000000	10,0300	40,1200
19.011.0004-2	COMPRESSOR DE AR,PORTATIL E REBOCAVEL,PRESSAO DE TRABALHO DEAPROXIMADAMENTE 102PSI,DESCARGA LIVRE EFETIVA DE APROXIMADAMENTE 400PCM,MOTOR DIESEL,EXCLUSIVE OPERADOR	EMOP	H	4,0000000	171,1700	684,6800
19.007.0017-2	CONJUNTO PARA PROJECAO DE CONCRETO,EXCLUSIVE OPERADOR	EMOP	H	4,0000000	42,6400	170,5600
					TOTAL Serviço:	[illegible]

VALOR:	1.678,20

Construtora Lytorânea S/A Marcos Vinicius M. C. Silva Engenheiro Civil 198910563 CREA/RJ

Construtora Lytorânea S/A Bruno da Costa Abade Diretor Presidente

CONSTRUTORA LYTORÂNEA S/A 025

CONSTRUTORA LYTORÂNEA S.A - CNPJ: 07.792.289/0001-05
VIA COLETORA, LOTE 19 QUADRA C - ITAGUAÍ - CEP: 23812035 - Rio de Janeiro/RJ - FONE: 21 2688-2063

VALOR BDI (19.00%):	318,85
VALOR COM BDI:	1.997,05

31. 02.001.0003-0 TAPUME DE VEDACAO OU PROTECAO,EXECUTADO COM CHAPAS DE MADEIRA COMPENSADA,RESINADA,LISA,DE COLAGEM FENOLICA,A PROVA D'AGUA,COM 2,20X1,10M E 10MM DE ESPESSURA,PREGADAS EM PECAS DE MADEIRA DE 3ª DE 3"X3" HORIZONTAIS E VERTICAIS A CADA 1,22M,EXCLUSIVE PINTURA,COM REAPROVEITAMENTO 10 VEZES DE TODAS AS PECAS DE MADEIRA (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01363	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, RESINADA, COM ESPESSURA DE 10MM	EMOP	M2	0,1100000	17,9700	1,9767
00368	PINUS, EM PECAS DE 7,50X7,50CM (3"X3")	EMOP	M	0,2500000	6,5700	1,6425
00453	PREGO, COM OU SEM CABECA, EM CAIXAS DE 50KG, OU QUANTIDADES EQUIVALENTES, Nº12X12 A 18X30	EMOP	KG	0,0700000	12,9800	0,9086
					TOTAL Material:	4,5278

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01967	MAO-DE-OBRA DE CARPINTEIRO DE ESQUADRIASDE MADEIRA INCLUSIVEENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	0,8000000	26,0800	21,4899
01999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	0,8000000	17,5300	14,4447
					TOTAL Mão de Obra:	35,9346

VALOR:	40,46
VALOR BDI (19.00%):	7,68
VALOR COM BDI:	48,14

32. 19.004.0021-2 CAMINHAO TANQUE,CAPACIDADE DE 10.000L,INCLUSIVE MOTORISTA (H)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01558	CAMINHAO TANQUE, PRECO SEM PNEUS, CAPACIDADE DE 10000 LITROS - Percentual=15,0000%	EMOP	UN	0,0001600	462.750,7600	85,1461
14924	CONJUNTO DE 10 PNEUS RADIAIS, 275/80R22.5	EMOP	UN	0,0006000	15.238,2300	9,1429
00222	GRAXA COMUM P/LUBRIFICACAO DE CHASSIS, EM TAMBORES DE 170KG	EMOP	KG	0,1320000	9,6300	1,2711
00218	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM, NA BOMBA	EMOP	L	15,0000000	5,3900	80,8500
00220	OLEO LUBRIFICANTE MINERAL MULTIVISCOSO, CLASSIFICACAO API CG-4, GRAU SAE 20W-40 - Percentual=50,0000%	EMOP	L	0,2640000	25,6300	10,1494
					TOTAL Material:	186,5595

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01981	MAO-DE-OBRA DE MOTORISTA DE CAMINHAO E CARRETA, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	EMOP	H	1,0000000	24,2400	24,2400
					TOTAL Mão de Obra:	24,2400

VALOR:	210,79
VALOR BDI (19.00%):	40,05
VALOR COM BDI:	250,84

33. 19.004.0021-4 CAMINHAO TANQUE,CAPACIDADE DE 10.000L,INCLUSIVE MOTORISTA (H)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01558	CAMINHAO TANQUE, PRECO SEM PNEUS, CAPACIDADE DE 10000 LITROS - Percentual=25,3400%	EMOP	UN	0,0000800	462.750,7600	46,4009
					TOTAL Material:	46,4009

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

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

Construtora Lytorânea S/A
Bruno da Costa Abade
Diretor Presidente

CONSTRUTORA LYTORÂNEA S/A
02

01981	MAO-DE-OBRA DE MOTORISTA DE CAMINHAO E CARRETA, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	EMOP	H	1,0000000	24,2400	24,2400
					TOTAL Mão de Obra:	24,2400

VALOR:	70,64
VALOR BDI (19.00%):	13,42
VALOR COM BDI:	84,06

34. 03.001.0001-1 ESCAVACAO MANUAL DE VALA/CAVA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA (A(AREIA,ARGILA OU PICARRA),ATE 1,50M DE PROFUNDIDADE,EXCLUSIVE ESCORAMENTO E ESGOTAMENTO (M3)

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	3,4000000	17,5300	61,3900
					TOTAL Mão de Obra:	61,3900

VALOR:	61,39
VALOR BDI (19.00%):	11,66
VALOR COM BDI:	73,05

35. 03.015.0010-0 REATERRO DE VALA/CAVA COM PO-DE-PEDRA,INCLUSIVE FORNECIMENTODO MATERIAL E COMPACTACAO MANUAL (M3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
14574	PO DE PEDRA, PARA REGIAO METROPOLITANA DO RIO DE JANEIRO	EMOP	T	1,9968000	70,2000	140,1753
					TOTAL Material:	140,1753

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	2,5000000	17,5300	45,1397
					TOTAL Mão de Obra:	45,1397

VALOR:	185,31
VALOR BDI (19.00%):	35,20
VALOR COM BDI:	220,51

36. 06.004.0062-0 TUBO DE CONCRETO ARMADO,CLASSE PA-1,CONFORME ABNT NBR 8890,PARA GALERIAS DE AGUAS PLUVIAIS,COM DIAMETRO DE 400MM,ATERROE SOCA ATE A ALTURA DA GERATRIZ SUPERIOR DO TUBO,CONSIDERANDO O MATERIAL DA PROPRIA ESCAVACAO,INCLUSIVE FORNECIMENTO DOMATERIAL P/REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NOTRACO 1:4 E ACERTO DE FUNDO DE VALA.FORNECIMENTO E ASSENT. (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00533	TUBO DE CONCRETO ARMADO, P/AGUAS PLUVIAIS, PA-1, SEM PINTURA, DE 0400MM	EMOP	M	1,0000000	156,3600	156,3600
					TOTAL Material:	156,3600

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01997	MAO-DE-OBRA DE ASSENTADOR DE TUBOS (REDES SUBTERRANEAS), INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	0,9000000	24,2400	22,4704
01999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	1,6000000	17,5300	28,8894
01958	MAO-DE-OBRA DE TOPOGRAFO B (SERVICOS DE CAMPO), INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	0,0800000	26,0800	2,1489
					TOTAL Mão de Obra:	53,5087

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
07.002.0030-1	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:4,PREPARO MECANICO	EMOP	M3	0,0030000	397,6000	1,1928

Construtora Lytorânea S/A
Marcos Vinicius M. C. Silva
Engenheiro Civil
1989105653 - CREA/RJ

Construtora Lytorânea S/A
Bruno da Costa Abade
Diretor Presidente

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

027

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA :

OBRA:	EMERGENCIAL SEHIS Estrada Expedidionários e Rua Carlos de Souza Fernandes - Nilópolis RJ
DESCRIÇÃO:	EMERGENCIAL SEHIS Estrada Expedidionários e Rua Carlos de Souza Fernandes - Nilópolis RJ

19.004.0004-3	CAMINHAO COM CARROCERIA FIXA,NO TOCO,CAPACIDADE DE 7,5T,INCLUSIVE MOTORISTA	EMOP	H	0,0600000	74,5300	4,4718
19.004.0080-2	GUINDAUTO COM CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA EM TORNO DE 3,5T AAPROXIMADAMENTE 2,00M, E ALCANCE MAXIMO VERTICAL(DO SOLO)A APROXIMADAMENTE 7,00M,ANGULO DE GIRO DE 180°,MONTADO SOBRE CHASSIS DE CAMINHAO,EXCLUSIVE ESTEJAO CONSIDERADOS DOIS AJUDANTES,EXCLUSIVE OPERADOR QUE E CONSIDERADO O MOTORISTA DO CAMINHAO	EMOP	H	0,0600000	54,4700	3,2682
					TOTAL Serviço:	8,9328

VALOR:	218,80
VALOR BDI (19.00%):	41,57
VALOR COM BDI:	260,37

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

37. 06.015.0010-0 POCO DE VISITA EM ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO(20X20X40CM),PAREDES 0,20M DE ESP.C/1,20X1,20X1,40M,P/COLETOR AGUAS PLUVIAIS 0,40 A 0,70M DE DIAM.UTILIZANDO ARG.CIM.AREIA,TRACO 1:4,SENDO PAREDES CHAPISCADAS E REVESTIDAS INTERNAMENTE C/ARG.,ENCHIMENTO BLOCOS E BASE EM CONCRETO SIMPLES,TAMPA DE CONCR.ARMADO,DEGRAUS FERRO FUNDIDO,INCL.FORN.TODOS OS MATERIAIS (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00030	ACO CA-25, ESTIRADO, PRECO DE REVENDEDOR, NO DIAMETRO DE 08,0MM	EMOP	KG	40,9500000	7,1000	290,7450
00031	ACO CA-25, ESTIRADO, PRECO DE REVENDEDOR, NO DIAMETRO DE 10,0MM	EMOP	KG	14,3400000	7,6900	110,2746
00004	ARAME RECOZIDO Nº 18	EMOP	KG	1,6600000	10,2100	16,9486
00235	DEGRAU DE FERRO FUNDIDO, FORMATO U, PARA CHAMINE DE POCO DEVISITA	EMOP	UN	1,0000000	56,2300	56,2300
					TOTAL Material:	474,1982

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	1,0900000	24,2400	27,2142
01968	MAO-DE-OBRA DE PEDREIRO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	6,2700000	24,2400	156,5443
01999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	6,2700000	17,5300	113,2104
					TOTAL Mão de Obra:	296,9689

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12.005.0135-1	ALVENARIA PARA CAIXAS ENTERRADAS,ATE 1,60M DE PROFUNDIDADE,COM BLOCOS DE CONCRETO DE 20X20X40CM,COM ARGAMASSA DE CIMENTOE AREIA,NO TRACO 1:4 E CONCRETO 20MPA,PARA PREENCHIMENTO DOSFUROS DOS MESMOS,EM PAREDES DE UMA VEZ(0,20M)	EMOP	M2	7,3600000	140,5700	1.034,5952
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	0,8710000	318,7800	277,6573
13.001.0030-1	EMBOCO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:4 COM 1,5CM DE ESPESSURA,INCLUSIVE CHAPISCO DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:3	EMOP	M2	6,2400000	30,3300	189,2592
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 ESCORAMENTO	EMOP	M2	1,9200000	76,4800	146,8416
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	0,3300000	231,5800	76,4214
19.005.0030-3	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	0,1700000	98,4400	16,7348
					TOTAL Serviço:	1.741,5095

Construtora Lytorânea S/A Marcos Vinicius A. M. C. Silva Engenheiro Civil 198910566 - CREA/RJ

Construtora Lytorânea S/A Bruno da Costa Abade Diretor Presidente

CONSTRUTORA LYTORÂNEA S/A 028

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA :

OBRA:	EMERGENCIAL SEHIS Estrada Expedidionários e Rua Carlos de Souza Fernandes - Nilópolis RJ
DESCRIÇÃO:	EMERGENCIAL SEHIS Estrada Expedidionários e Rua Carlos de Souza Fernandes - Nilópolis RJ

CONSTRUTORA LYTORÂNEA S.A. 07.792.269/0001-05 Zona Industrial Nº Qd. C - Lt. 19 ITAGUAÍ - RJ 23812-035

VALOR:	2.512,67
VALOR BDI (19.00%):	477,40
VALOR COM BDI:	2.990,07

38. 20.026.0007-0 DESCIDAD'AGUA,EM DEGRAUS,FORMA RETANGULAR EM CONCRETO ARMADO,FUNDO LISO,MEDINDO 0,70M DE BASE E 0,30M DE ALTURA,INCLUSIVE VIGAS TRANSVERSAIS DE ANCORAGEM NO SOLO A CADA 5,00M,DEGRAUS COM MEDIDAS COERENTES COM A INCLINACAO DO TERRENO,MEDIDAPELO SEU COMPRIMENTO REAL(DA CAIXA COLETORA AO DISSIPADOR DE ENERGIA),FORNECIMENTO DOS MATERIAIS E ESCAVACAO (M)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11.009.0014-1	BARRA DE ACO CA-50,COM SALIENCIA OU MOSSA,COEFICIENTE DE CONFORMACAO SUPERFICIAL MINIMO (ADERENCIA) IGUAL A 1,5,DIAMETRODE 8 A 12,5MM,DESTINADA A ARMADURA DE CONCRETO ARMADO,10%DE PERDAS DE PONTAS E ARAME 18.FORNECIMENTO	EMOP	KG	8,5400000	6,2400	53,2896
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	0,3490000	337,6300	117,8328
11.011.0030-1	CORTE,DOBRAGEM,MONTAGEM E COLOCACAO DE FERRAGENS NAS FORMAS,ACO CA-50,EM BARRAS REDONDAS,COM DIAMETRO DE 8 A 12,5MM	EMOP	KG	8,5400000	4,5100	38,5154
03.001.0085-1	ESCAVACAO MANUAL EM MATERIAL DE 1ªCATEGORIA,A CEU ABERTO,PARA PROFUNDIDADES MAIORES QUE 0,50M COM REMOCAO ATE 1 DAM	EMOP	M3	0,9260000	58,6800	54,3376
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 ESCORAMENTO	EMOP	M2	0,9760000	76,4800	74,6444
11.002.0023-1	LANCAMENTO DE CONCRETO EM PECAS ARMADAS,INCLUSIVE TRANSPORTEHORIZONTAL ATE 20,00M EM CARRINHOS,E VERTICAL ATE 10,00M COM TORRE E GUINCHO,COLOCACAO,ADENSAMENTO E ACABAMENTO,CONSIDERANDO UMA PRODUCAO APROXIMADA DE	EMOP	M3	0,3490000	130,2600	45,4607
11.002.0013-1	PREPARO DE CONCRETO,COMPREENDENDO MISTURA E AMASSAMENTO EM UMA BETONEIRA DE 320L,ADMITINDO-SE UMA PRODUCAO APROXIMADA DE2,00M3/H,EXCLUINDO O FORNECIMENTO DOS MATERIAIS	EMOP	M3	0,3490000	86,2600	30,1047
03.013.0001-1	REATERRO DE VALA/CAVA COMPACTADA A MACO,EM CAMADAS DE 30CM DE ESPESSURA MAXIMA,COM MATERIAL DE BOA QUALIDADE,EXCLUSIVEESTE	EMOP	M3	0,2800000	37,9100	10,6148
					TOTAL Serviço:	424,8000

VALOR:	424,80
VALOR BDI (19.00%):	80,71
VALOR COM BDI:	505,51

39. 01.050.0715-0 MAO-DE-OBRA DE ARQUITETO OU ENGENHEIRO PLENO,PARA SERVICOS DE CONSULTORIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA,INCLUSIVE ENCARGOSSOCIAIS (MES)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10964	MAO-DE-OBRA DE ARQUITETO OU ENGENHEIRO PLENO-PROJETO E CONSULTORIA INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	EMOP	H	176,0000000	168,3000	29.620,8000
					TOTAL Mão de Obra:	29.620,8000

VALOR:	29.620,80
VALOR BDI (19.00%):	5.627,95
VALOR COM BDI:	35.248,75

Construtora Lytorânea S/A
Marcos Vinícius Leal C. Silva
Engenheiro Civil
198905659 CREA/RJ

Construtora Lytorânea S/A
Bruno da Costa Abade
Diretor Presidente

40. 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		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00368	PINUS, EM PECAS DE 7,50X7,50CM (3"X3")	EMOP	M	9,2000000	6,5700	60,4440

CONSTRUTORA LYTORÂNEA S/A 029

10806	PLACA DE IDENTIFICACAO DE OBRA PUBLICA, TIPO BANNER/PLOTER,CONSTITUIDA POR LONA E IMPRESSAO DIGITAL	EMOP	M2	1,0000000	86,6300	86,6300
00453	PREGO COM OU SEM CABECA, EM CAIXAS DE 50KG, OU QUANTIDADES EQUIVALENTES, Nº12X12 A 18X30	EMOP	KG	0,3000000	12,9800	3,8940
					TOTAL Material:	150,9680

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01967	MAO-DE-OBRA DE CARPINTEIRO DE ESQUADRIASDE MADEIRA INCLUSIVEENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	2,0000000	26,0800	53,7248
01999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	2,0000000	17,5300	36,1118
					TOTAL Mão de Obra:	89,8366

VALOR:	240,80
VALOR BDI (19.00%):	45,75
VALOR COM BDI:	286,55

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

41. 01.016.0200-0 LEVANTAMENTO TOPOGRAFICO PLANIALTIMETRICO E CADASTRAL,COM CURVAS DE NIVEL A CADA 1,00M,CONSIDERANDO TERRENO DE OROGRAFIAACIDENTADA,VEGETACAO DENSA E EDIFICACAO LEVE.CUSTO PARA AREA ATE 5000M2 (ESCALA 1:250/500) (UN)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01952	MAO-DE-OBRA DE AUXILIAR DE CALCULO TOPOGRAFICO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	EMOP	H	47,7997000	22,2000	1.061,1533
01995	MAO-DE-OBRA DE AUXILIAR DE TOPOGRAFIA, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	EMOP	H	47,7997000	18,4700	882,8604
01951	MAO-DE-OBRA DE DESENHISTA A (DESENHO TOPOGRAFICO A PARTIR DECADERNETAS), INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	EMOP	H	23,8103000	33,5000	797,6450
01985	MAO-DE-OBRA DE ENGENHEIRO OU ARQUITETO SENIOR, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	EMOP	H	7,1610000	218,6100	1.565,4662
01999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	EMOP	H	78,7710000	17,5300	1.380,8556
01950	MAO-DE-OBRA DE TOPOGRAFO A (SERVICOS DE CAMPO E ESCRITORIO,COM RESPONSABILIDADEDE DIRIGI-LOS),INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAI	EMOP	H	23,8103000	33,5000	797,6450
					TOTAL Mão de Obra:	6.485,6255

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19.011.0019-2	ESTACAO TOTAL,COM PRECISAO ANGULAR DE 1" A 2",ALCANCE MINIMODE 500M SEM PRISMA,E ALCANCE MINIMO DE 3000M COM UM PRISMA,GATILHO RAPIDO,DISPLAY DUPLO,TECLADO ALFANUMERICO,MEMORIA INTERNA COM MINIMO DE 17.000 PONTOS,PODENDO SER EXPANDIDO PORCARTAO DE MEMORIA OU PEN DRIVE,TRANSFERENCIA DE DADOS VIAUSB,BATERIA RECARREGAVEL,EXCLUSIVE EQUIPE DE TOPOGRAFIA	EMOP	H	63,6449000	1,2900	82,1019
19.004.0035-2	MICRO-ONIBUS COM CAPACIDADE MINIMA DE 15 LUGARES,MOTOR DIESEL,INCLUSIVE MOTORISTA	EMOP	H	19,8897000	111,0200	2.208,1544
					TOTAL Serviço:	2.290,2563

VALOR:	8.775,88
VALOR BDI (19.00%):	1.667,41
VALOR COM BDI:	10.443,29

Construtora Lytorânea S/A Marcos Vinicius [illegible] Engenheiro Civil 1989105663 - CREA/RJ

Construtora Lytorânea S/A Bruno da Costa Abade Diretor Presidente

42. 01.003.0001-0 SONDAGEM A PERCUSSAO,EM TERRENO COMUM,COM ENSAIO DE PENETRACAO,DIAMETRO 3",INCLUSIVE DESLOCAMENTO DENTRO DO CANTEIRO E INSTALACAO DA SONDA EM CADA FURO (M)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
55.100.0035-1	CUSTO HORARIO PRODUTIVO DE PERCUSSAO	EMOP	H	0,6321000	146,4900	92,5963
58.002.0329-1	CUSTO PRUDUTIVO DE PARALISACAO,DESLOC.OU INST.DE EQUIPAMENTODE SONDAGEM A PERCUSSAO,INC. O EQUIP.E A EQUIPE A DISP.	EMOP	H	0,2709000	118,9500	32,2235
					TOTAL Serviço:	124,8198

CONSTRUTORA LYTORÂNEA S/A 030

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS	DATA :
	OBRA:	EMERGENCIAL SEHIS Estrada Expedidionários e Rua Carlos de Souza Fernandes - Nilópolis RJ
	DESCRIÇÃO:	EMERGENCIAL SEHIS Estrada Expedidionários e Rua Carlos de Souza Fernandes - Nilópolis RJ

VALOR:	124,81
VALOR BDI (19.00%):	23,71
VALOR COM BDI:	148,52

43. 01.002.0011-0 SONDAGEM ROTATIVA COM COROA DE WIDIA,EM ALTERACAO DE ROCHA,DIAMETRO NX,VERTICAL,INCLUSIVE DESLOCAMENTO DENTRO DO CANTEIRO E INSTALACAO DA SONDA EM CADA FURO (M)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
55.100.0033-1	CUSTO HORARIO PRODUTIVO - WIDIA ALTA	EMOP	H	0,5957000	286,2200	170,5012
58.002.0330-1	CUSTO IMPRODUTIVO PARALISACAO,DESLOCAMENTOS/INSTALACAO DEEQUIPAM.SONDAGEM ROTATIVA C/EQUIPAMENTO/EQUIPE	EMOP	H	0,2552000	136,3100	34,7863
					TOTAL Serviço:	205,2875

VALOR:	205,28
VALOR BDI (19.00%):	39,00
VALOR COM BDI:	244,28

CONSTRUTORA LYTORÂNEA S.A. 07.792.269/0001-05 Via Coletora, s/nº - Qd. "C" Lt. 19 Zona Industrial - CEP 23812-035 ITAGUAÍ - RJ

44. 01.002.0015-0 SONDAGEM ROTATIVA COM COROA DE WIDIA,EM ROCHA SA,DIAMETRO NX,VERTICAL,INCLUSIVE DESLOCAMENTO DENTRO DO CANTEIRO E INSTALACAO DA SONDA EM CADA FURO (M)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
55.100.0034-1	CUSTO HORARIO PRODUTIVO - WIDIA ROCHA	EMOP	H	1,0440000	254,8700	266,0842
58.002.0330-1	CUSTO IMPRODUTIVO PARALISACAO,DESLOCAMENTOS/INSTALACAO DEEQUIPAM.SONDAGEM ROTATIVA C/EQUIPAMENTO/EQUIPE	EMOP	H	0,4470000	136,3100	60,9305
					TOTAL Serviço:	327,0147

VALOR:	327,01
VALOR BDI (19.00%):	62,13
VALOR COM BDI:	389,14

45. 01.050.0315-0 SERVICOS DE ELABORACAO DE VISTORIAS,LAUDOS TECNICOS,ANTEPROJETOS DE INTERVENCOES LOCALIZADAS,QUANTITATIVOS E RELATORIO FOTOGRAFICO PARA EXECUCAO DE RECUPERACAO ESTRUTURAL DE OBRAS-DE-ARTE ESPECIAIS,COM AREAS DE PROJECAO HORIZONTAL ATE 1000M2,APRESENTADO NOS PADROES DA CONTRATANTE (M2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01924	MAO-DE-OBRA DE AUXILIAR TECNICO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	0,0200000	18,4700	0,3804
10995	MAO-DE-OBRA DE DIGITADOR, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	0,0200000	22,2000	0,4573
01945	MAO-DE-OBRA DE ENGENHEIRO OU ARQUITETO COORDENADOR DE OBRAS,INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	0,0100000	251,4100	2,5895
01915	MAO-DE-OBRA DE ENGENHEIRO OU ARQUITETO JUNIOR, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	0,0661000	109,3100	7,4421
01985	MAO-DE-OBRA DE ENGENHEIRO OU ARQUITETO SENIOR, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	0,0500000	218,6100	11,2584
					TOTAL Mão de Obra:	22,1277

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19.004.0048-2	CAMIONETE TIPO PICK-UP,COM CABINE SIMPLES E CACAMBA,TIPO LEVE,MOTOR BICOMBUSTIVEL (GASOLINA E ALCOOL) DE 1,6 LITROS,INCLUSIVE MOTORISTA	EMOP	H	0,0200000	82,1300	1,6426
					TOTAL Serviço:	1,6426

VALOR:	23,77
VALOR BDI (19.00%):	4,51
VALOR COM BDI:	28,28

Construtora Lytorânea S/A Marcos Vinicius de M. C. Silva Engenheiro Civil 199910583 - CREA/RJ

Construtora Lytorânea S/A Bruno da Costa Abude Diretor Presidente

CONSTRUTORA LYTORÂNEA S/A 031

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS	DATA :
	OBRA:	EMERGENCIAL SEHIS Estrada Expedidionários e Rua Carlos de Souza Fernandes - Nilópolis RJ
	DESCRIÇÃO:	EMERGENCIAL SEHIS Estrada Expedidionários e Rua Carlos de Souza Fernandes - Nilópolis RJ

46. 02.006.0010-0 ALUGUEL DE CONTAINER (MODULO METALICO ICAVEL) P/ESCRITORIO,MEDINDO APROX.2,30M LARGURA,6,00M COMPRIMENTO E 2,50M ALTURA,COMPOSTO CHAPAS ACO C/NERVURAS TRAPEZOIDAIS,ISOLAMENTO TERMO-ACUSTICO FORRO,CHASSIS REFORCADO E PISO EM COMPENSADO NAVAL,INCLUINDO INSTALACOES ELETRICAS,EXCLUSIVE TRANSPORTE (VIDEITEM 04.005.0300),CARGA E DESCARGA (VIDE ITEM 04.013.0015) (UNXMES)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
07167	ALUGUEL CONTAINER PARA ESCRITORIO,MEDINDO APROX.:2,30M LARG.6,00M COMP.E 2,50M ALT.,ISOLAMENTO TERMO-ACUSTICO NO FORRO,PISO COMPENSADO NAVAL,INCL.INST.ELETRICAS	EMOP	UNxME	1,0000000	780,0200	780,0200
					TOTAL Material:	780,0200

VALOR:	780,02
VALOR BDI (19.00%):	148,20
VALOR COM BDI:	928,22

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

47. 02.006.0020-0 ALUGUEL CONTAINER (MODULO METALICO ICAVEL),P/ESCRITORIO C/WC,MED.APROX.2,30M LARG.6,00M COMPR.E 2,50M ALT.CHAPAS ACO C/NERVURAS TRAPEZOIDAIS,ISOLAMENTO TERMO-ACUSTICO FORRO,CHASSISREFORCADO E PISO COMPENSADO NAVAL,INCLUINDO INST.ELETR.HIDROSSANITARIAS,SUPRIDO ACESSORIOS,1 BACIA SANITARIA E 1 LAVATORIO,EXCL.TRANSP.(04.005.0300),CARGA E DESCARGA (04.013.0015) (UNXMES)

Cotação		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02.006.0020-0	ALUGUEL CONTAINER (MODULO METALICO ICAVEL),P/ESCRITORIO C/WC,MED.APROX.2,30M LARG.6,00M COMPR.E 2,50M ALT.CHAPAS ACO C/NERVURAS TRAPEZOIDAIS,ISOLAMENTO TERMO-ACUSTICO FORRO,CHASSISREFORCADO E PISO COMPENSADO NAVAL,INCLUINDO INST.ELETR.HIDROSSANITARIAS,SUPRIDO ACESSORIOS,1 BACIA SANITARIA E 1 LAVATORIO,EXCL.TRANSP.(04.005.0300),CARGA E DESCARGA (04.013.0015)		UNXME	1,00000000	1.200,00	1.200,00
					TOTAL Cotação:	1.200,00

VALOR:	1.200,00
VALOR BDI (19.00%):	228,00
VALOR COM BDI:	1.428,00

48. 04.005.0300-0 TRANSPORTE DE CONTAINER,SEGUNDO DESCRICAO DA FAMILIA 02.006,EXCLUSIVE CARGA E DESCARGA(VIDE 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	225,0900	26,8307
19.004.0080-4	GUINDAUTO COM CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA EM TORNO DE 3,5T AAPROXIMADAMENTE 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	0,1192000	46,3100	5,5201
					TOTAL Serviço:	32,3508

VALOR:	32,35
VALOR BDI (19.00%):	6,14
VALOR COM BDI:	38,49

Construtora Lytorânea S/A
Marcos Vinicius M. C. Silva
Engenheiro Civil
198910558 - CREA/RJ

Construtora Lytorânea S/A
Bruno da Costa Abade
Diretor Presidente

49. 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	17,5300	18,1281
					TOTAL Mão de Obra:	18,1281

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

CONSTRUTORA LYTORÂNEA S/A
032

19.004.0006-2	CAMINHAO COM CARROCERIA FIXA,TRUCADO,CAPACIDADE DE 12T,INCLUSIVE MOTORISTA	EMOP	H	0,0750000	225,0900	16,8817
19.004.0006-3	CAMINHAO COM CARROCERIA FIXA,TRUCADO,CAPACIDADE DE 12T,INCLUSIVE MOTORISTA	EMOP	H	0,2190000	87,4900	19,1603
19.004.0006-4	CAMINHAO COM CARROCERIA FIXA,TRUCADO,CAPACIDADE DE 12T,INCLUSIVE MOTORISTA	EMOP	H	0,2080000	68,9100	14,3332
19.004.0080-2	GUINDAUTO COM CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA EM TORNO DE 3,5T AAPROXIMADAMENTE 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	54,4700	7,0266
19.004.0080-4	GUINDAUTO COM CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA EM TORNO DE 3,5T AAPROXIMADAMENTE 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	46,3100	9,6324
					TOTAL Serviço:	67,0342

VALOR:	85,16
VALOR BDI (19.00%):	16,18
VALOR COM BDI:	101,34

50. 19.011.0007-2 GRUPO GERADOR ABERTO,TRANSPORTAVEL SOBRE RODAS,TRIFASICO,220/127V FREQUENCIA 50/60HZ,COM REGULADOR DE TENSAO E FREQUENCIA AUTOMATICA,QUADRO DE COMANDO MANUAL E TANQUE DE COMBUSTIVEL DE APROXIMADAMENTE 109L COM AUTONOMIA APROXIMADA DE 10H,NAPOTENCIA DE 60/53KVA (INTERMITENTE/CONTINUA),EXCLUSIVE OPERADOR (H)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00222	GRAXA COMUM P/LUBRIFICACAO DE CHASSIS, EM TAMBORES DE 170KG	EMOP	KG	0,0700000	9,6300	0,6741
01480	GRUPO GER. ABERTO TRANSPORTAVEL TRIF.220/127V, FREQ.50/60HZC/REG.TEN.FREQ.AUT.QUADRO COM.MAN.TANQUE COMB.POT.60/53KVA	EMOP	UN	0,0000909	79.634,6000	7,2387
00218	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM, NA BOMBA	EMOP	L	11,0000000	5,3900	59,2900
00220	OLEO LUBRIFICANTE MINERAL MULTIVISCOSO, CLASSIFICACAO API CG-4, GRAU SAE 20W-40 - Percentual=50,0000%	EMOP	L	0,4500000	25,6300	17,3002
					TOTAL Material:	84,5030

VALOR:	84,50
VALOR BDI (19.00%):	16,05
VALOR COM BDI:	100,55

51. 19.011.0007-4 GRUPO GERADOR ABERTO,TRANSPORTAVEL SOBRE RODAS,TRIFASICO,220/127V FREQUENCIA 50/60HZ,COM REGULADOR DE TENSAO E FREQUENCIA AUTOMATICA,QUADRO DE COMANDO MANUAL E TANQUE DE COMBUSTIVEL DE APROXIMADAMENTE 109L COM AUTONOMIA APROXIMADA DE 10H,NAPOTENCIA DE 60/53KVA (INTERMITENTE/CONTINUA),EXCLUSIVE OPERADOR (H)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01480	GRUPO GER. ABERTO TRANSPORTAVEL TRIF.220/127V, FREQ.50/60HZC/REG.TEN.FREQ.AUT.QUADRO COM.MAN.TANQUE COMB.POT.60/53KVA	EMOP	UN	0,0000602	79.634,6000	4,7940
					TOTAL Material:	4,7940

VALOR:	4,79
VALOR BDI (19.00%):	0,91
VALOR COM BDI:	5,70

52. 01.005.0005-0 ROCADO EM VEGETACAO ESPESSA,COM EMPILHAMENTO LATERAL E QUEIMA DOS RESIDUOS (M2)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

Construtora Lytorânea S/A
Marcos Vinicius de M. C. Silva
Engenheiro Civil
198910558 - CREA/RJ

Construtora Lytorânea S/A
Bruno da Costa Abade
Diretor Presidente

CONSTRUTORA LYTORÂNEA S/A 033

01999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	0,0600000	17,5300	1,0833
					TOTAL Mão de Obra:	1,0833

VALOR:	1,08
VALOR BDI (19.00%):	0,20
VALOR COM BDI:	1,28

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

53. 03.001.0001-1 ESCAVACAO MANUAL DE VALA/CAVA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA (A(AREIA,ARGILA OU PICARRA),ATE 1,50M DE PROFUNDIDADE,EXCLUSIVE ESCORAMENTO E ESGOTAMENTO (M3)

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	3,4000000	17,5300	61,3900
					TOTAL Mão de Obra:	61,3900

VALOR:	61,39
VALOR BDI (19.00%):	11,66
VALOR COM BDI:	73,05

54. 03.001.0002-1 ESCAVACAO MANUAL DE VALA/CAVA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA (AREIA,ARGILA OU PICARRA),ENTRE 1,50 E 3,00M DE PROFUNDIDADE,EXCLUSIVE ESCORAMENTO E ESGOTAMENTO (M3)

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	4,3000000	17,5300	77,6403
					TOTAL Mão de Obra:	77,6403

VALOR:	77,64
VALOR BDI (19.00%):	14,75
VALOR COM BDI:	92,39

55. 03.001.0003-1 ESCAVACAO MANUAL DE VALA/CAVA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA (AREIA,ARGILA OU PICARRA),ENTRE 3,00 E 4,50M DE PROFUNDIDADE,EXCLUSIVE ESCORAMENTO E ESGOTAMENTO (M3)

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	5,8000000	17,5300	104,7242
					TOTAL Mão de Obra:	104,7242

VALOR:	104,72
VALOR BDI (19.00%):	19,89
VALOR COM BDI:	124,61

56. 04.005.0124-0 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 25KM/H,EM CAMINHAO BASCULANTE A OLEO DIESEL,COM CAPACIDADE UTIL DE8T (T X KM)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19.004.0012-2	CAMINHAO BASCULANTE,NO TOCO,CAPACIDADE DE 5,00M3,INCLUSIVE MOTORISTA	EMOP	H	0,0100000	198,3500	1,9835
					TOTAL Serviço:	1,9835

VALOR:	1,98
VALOR BDI (19.00%):	0,37
VALOR COM BDI:	2,35

Construtora Lytorânea S/A
Marcos Vinicius de M. C. Silva
Engenheiro Civil
198910503 - CREA/RJ

Construtora Lytorânea S/A
Bruno da Costa Abade
Diretor Presidente

57. 04.011.0051-1 CARGA E DESCARGA MECANICA,COM PA-CARREGADEIRA,COM 1,30M3 DECAPACIDADE,UTILIZANDO CAMINHAO

CONSTRUTORA LYTORÂNEA S/A 034

Lytorânea CONSTRUTORA	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS	DATA :
	OBRA:	EMERGENCIAL SEHIS Estrada Expedidionários e Rua Carlos de Souza Fernandes - Nilópolis RJ
	DESCRIÇÃO:	EMERGENCIAL SEHIS Estrada Expedidionários e Rua Carlos de Souza Fernandes - Nilópolis RJ

BASCULANTE A OLEO DIESEL,COMCAPACIDADE UTIL DE 8T,CONSIDERADOS PARA O CAMINHAO OS TEMPOSDE ESPERA,MANOBRA,CARGA E DESCARGA E PARA A CARREGADEIRA OSTEMPOS DE ESPERA E OPERACAO PARA CARGAS DE 50T POR DIA

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19.004.0012-2	CAMINHAO BASCULANTE,NO TOCO,CAPACIDADE DE 5,00M3,INCLUSIVE MOTORISTA	EMOP	H	0,0070000	198,3500	1,3884
19.004.0012-4	CAMINHAO BASCULANTE,NO TOCO,CAPACIDADE DE 5,00M3,INCLUSIVE MOTORISTA	EMOP	H	0,0200000	65,2400	1,3048
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	0,0200000	231,5800	4,6316
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	0,0700000	79,5600	5,5692
					TOTAL Serviço:	12,8940

VALOR:	12,89
VALOR BDI (19.00%):	2,44
VALOR COM BDI:	15,33

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

58. 03.015.0010-0 REATERRO DE VALA/CAVA COM PO-DE-PEDRA,INCLUSIVE FORNECIMENTODO MATERIAL E COMPACTACAO MANUAL (M3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
14574	PO DE PEDRA, PARA REGIAO METROPOLITANA DO RIO DE JANEIRO	EMOP	T	1,9968000	70,2000	140,1753
					TOTAL Material:	140,1753

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	2,5000000	17,5300	45,1397
					TOTAL Mão de Obra:	45,1397

VALOR:	185,31
VALOR BDI (19.00%):	35,20
VALOR COM BDI:	220,51

59. 05.001.0186-0 TRANSPORTE DE MATERIAIS ENCOSTA ABAIXO,SERVICO INTEIRAMENTEMANUAL,INCLUSIVE CARGA E DESCARGA (TXM)

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	0,0600000	17,5300	1,0833
					TOTAL Mão de Obra:	1,0833

VALOR:	1,08
VALOR BDI (19.00%):	0,20
VALOR COM BDI:	1,28

Construtora Lytorânea S/A Marcos Vinícius de M. C. Silva Engenheiro Civil 198910563 - CREA/RJ

Construtora Lytorânea S/A Bruno da Costa Abade Diretor Presidente

60. 01.009.0050-0 MOBILIZACAO E DESMOBILIZACAO DE EQUIPAMENTO E EQUIPE DE SONDAGEM E PERFURACAO ROTATIVA,COM TRANSPORTE ATE 50KM (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01443	BOMBA COM MOTOR DIESEL PARA SONDAGEM	EMOP	UN	0,0003850	9.100,1200	3,5035
01446	SONDA ROTATIVA, C/MOTOR A GASOLINA 30HP	EMOP	UN	0,0013750	464.156,1600	638,2147
					TOTAL Material:	641,7182

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=34,0000%	EMOP	H	160,0000000	17,5300	[illegible]

CONSTRUTORA LYTORÂNEA S/A 035

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA :

OBRA:	EMERGENCIAL SEHIS Estrada Expedidionários e Rua Carlos de Souza Fernandes - Nilópolis RJ
DESCRIÇÃO:	EMERGENCIAL SEHIS Estrada Expedidionários e Rua Carlos de Souza Fernandes - Nilópolis RJ

01964	MAO-DE-OBRA DE SONDADOR A (ESPECIALISTA DA MAIS ALTA QUALIDADE), INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=34,0000%	EMOP	H	40,0000000	26,0800	1.397,8880
01963	MAO-DE-OBRA DE SONDADOR B (ESPECIALISTA DE MENOR QUALIDADE),INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=34,0000%	EMOP	H	80,0000000	24,2400	2.598,5280
01959	MAO-DE-OBRA DE TECNICO A DE SONDAGEM, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=34,0000%	EMOP	H	20,0000000	40,3300	1.080,8440
					TOTAL Mão de Obra:	8.835,6920

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19.004.0004-2	CAMINHAO COM CARROCERIA FIXA,NO TOCO,CAPACIDADE DE 7,5T,INCLUSIVE MOTORISTA	EMOP	H	1,2500000	183,9000	229,8750
19.004.0004-4	CAMINHAO COM CARROCERIA FIXA,NO TOCO,CAPACIDADE DE 7,5T,INCLUSIVE MOTORISTA	EMOP	H	40,0000000	60,3600	2.414,4000
					TOTAL Serviço:	2.644,2750

VALOR:	12.121,68
VALOR BDI (19.00%):	2.303,11
VALOR COM BDI:	14.424,79

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

61. 01.002.0026-0 PERFURACAO ROTATIVA COM COROA DE WIDIA,EM SOLO,DIAMETRO NX,HORIZONTAL,INCLUSIVE DESLOCAMENTO DENTRO DO CANTEIRO E INSTALACAO DA SONDA EM CADA FURO (M)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
55.100.0032-1	CUSTO HORARIO PRODUTIVO - WIDIA SOLO	EMOP	H	0,4805000	276,4800	132,8486
58.002.0330-1	CUSTO IMPRODUTIVO PARALISACAO,DESLOCAMENTOS/INSTALACAO DEEQUIPAM.SONDAGEM ROTATIVA C/EQUIPAMENTO/EQUIPE	EMOP	H	0,2059000	136,3100	28,0662
					TOTAL Serviço:	160,9148

VALOR:	160,91
VALOR BDI (19.00%):	30,57
VALOR COM BDI:	191,48

62. 01.004.0024-0 PERFURACAO ROTATIVA COM COROA DE DIAMANTE,EM ALTERACAO DE ROCHA,DIAMETRO NWG(75MM),INCLUSIVE DESLOCAMENTO DENTRO DO CANTEIRO E INSTALACAO DA SONDA EM CADA FURO (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00727	COROA OU BASE DE IMPLANTACAO INCRUSTADA,PARA PERFURACAO DE ROCHA, NO DIAMETRO DE75MM NWG	EMOP	UN	0,0758000	894,6900	67,8175
					TOTAL Material:	67,8175

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
55.100.0005-1	CUSTO HORARIO PRODUTIVO - DIAMANTE	EMOP	H	0,5850000	491,4800	287,5158
58.002.0330-1	CUSTO IMPRODUTIVO PARALISACAO,DESLOCAMENTOS/INSTALACAO DEEQUIPAM.SONDAGEM ROTATIVA C/EQUIPAMENTO/EQUIPE	EMOP	H	0,2507000	136,3100	34,1729
					TOTAL Serviço:	321,6887

VALOR:	389,50
VALOR BDI (19.00%):	74,00
VALOR COM BDI:	463,50

Construtora Lytorânea S/A
Marcos Vinicius M. C. Silva
Engenheiro Civil
198910563 - CREA/RJ

Construtora Lytorânea S/A
Bruno da Costa Abade
Diretor Presidente

63. 01.004.0041-0 PERFURACAO ROTATIVA COM COROA DE DIAMANTE,EM ROCHA SA,DIAMETRO NWG(75MM),INCLUSIVE DESLOCAMENTO DENTRO DO CANTEIRO E INSTALACAO DA SONDA EM CADA FURO (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00727	COROA OU BASE DE IMPLANTACAO INCRUSTADA,PARA PERFURACAO DE ROCHA, NO DIAMETRO DE75MM NWG	EMOP	UN	0,1079000	894,6900	96,5370

CONSTRUTORA LYTORÂNEA S/A
036

Lytorânea CONSTRUTORA	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS	DATA :
	OBRA:	EMERGENCIAL SEHIS Estrada Expedidionários e Rua Carlos de Souza Fernandes - Nilópolis RJ
	DESCRIÇÃO:	EMERGENCIAL SEHIS Estrada Expedidionários e Rua Carlos de Souza Fernandes - Nilópolis RJ

TOTAL Material:	96,5370

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
55.100.0005-1	CUSTO HORARIO PRODUTIVO DIAMANTE	EMOP	H	1,0202000	491,4800	501,4078
58.002.0330-1	CUSTO IMPRODUTIVO PARALISACAO,DESLOCAMENTOS,INSTALACAO DEEQUIPAM.SONDAGEM ROTATIVA C/EQUIPAMENTO/EQUIPE	EMOP	H	0,4373000	136,3100	59,6083
					TOTAL Serviço:	561,0161

VALOR:	657,55
VALOR BDI (19.00%):	124,93
VALOR COM BDI:	782,48

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

64. 05.005.0012-1 PLATAFORMA OU PASSARELA DE MADEIRA DE 1ª,CONSIDERANDO-SE APROVEITAMENTO DA MADEIRA 20 VEZES,EXCLUSIVE ANDAIME OU OUTROSUPORTE E MOVIMENTACAO(VIDE ITEM 05.008.0008) (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
05937	MACARANDUBA EM PECAS, DE 7,50X30,00CM (3"X12")	EMOP	M	0,0500000	85,9400	4,2970
					TOTAL Material:	4,2970

VALOR:	4,29
VALOR BDI (19.00%):	0,81
VALOR COM BDI:	5,10

65. 11.050.0001-1 ESCORAMENTO TUBULAR(ALUGUEL)COM TUBOS METALICOS,NA DENSIDADEDE 5,00M DE TUBO EQUIPADO POR M3 DE ESCORAMENTO,PAGO PELO VOLUME DESTE E PELO TEMPO NECESSARIO,DESDE A ENTREGA DO MATERIAL NA OBRA,NA OCASIAO APROPRIADA ATE SUA CARGA,PARA DEVOLUCAO,LOGO QUE DESNECESSARIA (M3XMES)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00551	LOCACAO DE TUBO EQUIPADO, COMPLETO, PARA ESCORAMENTO, EXCLUSIVE TRANSPORTE	EMOP	MxMES	5,0000000	4,1500	20,7500
					TOTAL Material:	20,7500

VALOR:	20,75
VALOR BDI (19.00%):	3,94
VALOR COM BDI:	24,69

66. 11.055.0001-1 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ESCORAMENTO TUBULAR NORMAL,NA DENSIDADE DE 5,00M DE TUBO POR M3 DE ESCORAMENTO,COMPREENDENDO TRANSPORTE DO MATERIAL PARA OBRA E DESTA PARA O DEPOSITO,INCLUSIVE CARGA E DESCARGA.O CUSTO E DADO POR M3 DE ESCORAMENTO,CONTADO DAS SAPATAS ATE AS EXTREMIDADES SUPERIORES DOS TUBOS,SENDO PAGOS 60% NA MONTAGEM E 40% NA DESMONTAGEM (M3)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01990	MAO-DE-OBRA DE CARPINTEIRO DE FORMA DE CONCRETO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	0,2000000	24,2400	4,9934
01999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	0,8000000	17,5300	14,4447
					TOTAL Mão de Obra:	19,4381

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19.004.0004-2	CAMINHAO COM CARROCERIA FIXA,NO TOCO,CAPACIDADE DE 7,5T,INCLUSIVE MOTORISTA	EMOP	H	0,0100000	183,9000	1,8390
19.004.0004-4	CAMINHAO COM CARROCERIA FIXA,NO TOCO,CAPACIDADE DE 7,5T,INCLUSIVE MOTORISTA	EMOP	H	0,0200000	60,3600	1,2072
					TOTAL Serviço:	3,0462

VALOR:	22,48
VALOR BDI (19.00%):	4,27
VALOR COM BDI:	26,75

Construtora Lytorânea S/A
Marcos Vinicius de M. C. Silva
Engenheiro Civil
1908105933 - CREA/RJ

Construtora Lytorânea S/A
Bruno da Costa Abade
Diretor Presidente

LYTORÂNEA S/A CONSTRUTORA

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS	DATA :
	OBRA:	EMERGENCIAL SEHIS Estrada Expedidionários e Rua Carlos de Souza Fernandes - Nilópolis RJ
	DESCRIÇÃO:	EMERGENCIAL SEHIS Estrada Expedidionários e Rua Carlos de Souza Fernandes - Nilópolis RJ

CONSTRUTORA LYTORÂNEA S.A. 07.792.269/0001-05 Via Coletora s/n Qd. C - Lt. 19 Zona Industrial - CEP 23812-035 ITAGUAÍ - RJ

67. 06.082.0010-0 DRENO PROFUNDO EM TUBO PLASTICO PERFURADO,2" DE DIAMETRO,INCLUSIVE TELA DE NYLON E FORNECIMENTO DOS MATERIAIS,EXCLUSIVE PERFURACAO DO TERRENOESTE PERCENTUAL REFERE-SE A DESGASTE DE FERRAMENTAS (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00082	TELA TIPO MOSQUITEIRO, EM POLIETILENO FIO Nº24	EMOP	M2	0,1920000	2,5700	0,4934
02615	TUBO DE PVC RIGIDO, PONTA/BOLSA COM VIROLA, EM BARRAS DE 6,00M, DE 100MM	EMOP	UN	0,1600000	54,6300	8,7408
					TOTAL Material:	9,2342

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	0,8400000	17,5300	15,1669
01962	MAO-DE-OBRA DE SONDADOR C (AUXILIAR DE OPERACAO DE SONDAGEMOU INJECOES), INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	0,2000000	18,4700	3,8048
					TOTAL Mão de Obra:	18,9717

VALOR:	28,20
VALOR BDI (19.00%):	5,35
VALOR COM BDI:	33,55

68. 06.082.0055-0 DRENO OU BARBACA EM TUBO DE PVC,DIAMETRO DE 4",INCLUSIVE FORNECIMENTO DO TUBO E MATERIAL DRENANTEESTE PERCENTUAL REFERE-SE A DESGASTE DE FERRAMENTAS (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
14559	BRITA 3, PARA REGIAO METROPOLITANA DO RIO DE JANEIRO	EMOP	T	0,0058000	86,1600	0,4997
02617	TUBO DE PVC RIGIDO, PONTA/BOLSA COM VIROLA, EM BARRAS DE 6,00M, DE 100MM	EMOP	UN	0,1750000	72,8700	12,7522
					TOTAL Material:	13,2519

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	0,5000000	17,5300	9,0279
					TOTAL Mão de Obra:	9,0279

VALOR:	22,27
VALOR BDI (19.00%):	4,23
VALOR COM BDI:	26,50

69. 07.050.0050-1 INJECAO DE CALDA DE CIMENTO,INCLUSIVE FORNECIMENTO DOS MATERIAIS (M3)

Cotação		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
07.050.0050-1	INJECAO DE CALDA DE CIMENTO,INCLUSIVE FORNECIMENTO DOS MATERIAIS		M3	1,00000000	1.146,33	1.146,33
					TOTAL Cotação:	1.146,33

VALOR:	1.146,33
VALOR BDI (19.00%):	217,80
VALOR COM BDI:	1.364,13

Construtora Lytorânea S/A Marcos Vinicius de M. C. Silva Engenheiro Civil 198105051 - CREA/RJ

Construtora Lytorânea S/A Bruno da Costa Abade Diretor Presidente

70. 11.047.0015-0 TIRANTE PROTENDIDO,PARA CARGA DE TRABALHO ATE 22T,DIAMETRO DE 32MM,INCLUSIVE O FORNECIMENTO DA BARRA,BAINHA,PROTECAO ANTICORROSIVA,PREPARO E COLOCACAO NO FURO,EXCLUSIVE LUVAS,PLACAS,PORCAS E CONTRAPORCAS,ETC,PERFURACAO E INJECAO (M)

CONSTRUTORA LYTORÂNEA S/A 038

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA :

OBRA:	EMERGENCIAL SEHIS Estrada Expedidionários e Rua Carlos de Souza Fernandes - Nilópolis RJ
DESCRIÇÃO:	EMERGENCIAL SEHIS Estrada Expedidionários e Rua Carlos de Souza Fernandes - Nilópolis RJ

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
05899	ACO 50/55, NO DIAMETRO DE 32MM - Percentual=15,0000%	EMOP	M	1,0000000	100,8900	116,0235
02863	ARAME GALVANIZADO Nº 06 - Percentual=15,0000%	EMOP	KG	0,3440000	12,3800	4,8975
00222	GRAXA COMUM P/LUBRIFICACAO DE CHASSIS, EM TAMBORES DE 170KG - Percentual=15,0000%	EMOP	KG	0,0730000	9,6300	0,8084
07416	TINTA EPOXYCA, BICOMPONENTE ISENTA DE SOLVENTES - Percentual=15,0000%	EMOP	KG	0,0594000	388,3300	26,5268
02615	TUBO DE PVC RIGIDO PONTA/BOLSA COM VIROLA, EM BARRAS DE 6,00M, DE 050MM - Percentual=15,0000%	EMOP	UN	0,3640000	54,6300	22,8681
					TOTAL Material:	171,1243

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01998	MAO-DE-OBRA DE ARMADOR DE CONCRETO ARMADO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=28,0000%	EMOP	H	0,2900000	24,2400	8,9978
01999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=28,0000%	EMOP	H	0,8700000	17,5300	19,5214
01964	MAO-DE-OBRA DE SONDADOR A (ESPECIALISTA DA MAIS ALTA QUALIDADE), INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=28,0000%	EMOP	H	0,1400000	26,0800	4,6735
01959	MAO-DE-OBRA DE TECNICO DE SONDAGEM, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=28,0000%	EMOP	H	0,1400000	40,3300	7,2271
					TOTAL Mão de Obra:	40,4198

VALOR:	211,54
VALOR BDI (19.00%):	40,19
VALOR COM BDI:	251,73

71. 11.047.0016-0 PROTENSAO PARCIAL E FINAL DE TIRANTE (EXCLUSIVE ESTE),PARA CARGA DE TRABALHO DE 22T,DIAMETRO DE 32MM,INCLUSIVE O FORNECIMENTO E INSTALACAO DA PLACA,ANEL DE ANGULO,PORCAS,CONTRAPORCAS,LUVAS,ETC,PINTURA E PROTECAO DA CABECA,EXCLUSIVE PERFURACAO E INJECAO (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00622	ANEL DE ANGULO DE 15º, PARA CONCRETO PROTENDIDO - Percentual=5,0000%	EMOP	UN	1,0000000	78,7000	82,6350
00113	BOMBA MANUAL, PARA CONCRETO PROTENDIDO (ALUGUEL)	EMOP	DIA	0,6000000	81,6400	48,9840
00623	CONTRA-PORCA SEXTAVADA, ALTURA 35MM, PARA CONCRETO PROTENDIDO - Percentual=5,0000%	EMOP	UN	3,0000000	51,3300	161,6895
05902	LUVA METALICA DE 130MM, DE DE=2" - Percentual=5,0000%	EMOP	UN	1,0000000	113,4200	119,0910
04879	MACACO DE PROTENSAO (ALUGUEL), PARA 07 CORDOALHAS DE 12,7MM	EMOP	DIA	0,6000000	141,6000	84,9600
00621	PLACA METALICA, DE (200X200X20)MM, PARA CONCRETO PROTENDIDO - Percentual=5,0000%	EMOP	UN	1,0000000	349,5600	367,0380
05900	PORCA SEXTAVADA, COM 50MM, PARA CONCRETO PROTENDIDO - Percentual=5,0000%	EMOP	UN	1,0000000	59,6900	62,6745
07416	TINTA EPOXYCA, BICOMPONENTE ISENTA DE SOLVENTES - Percentual=5,0000%	EMOP	KG	0,1060000	388,3300	44,0366
					TOTAL Material:	971,1086

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	12,0000000	17,5300	216,6708
01964	MAO-DE-OBRA DE SONDADOR A (ESPECIALISTA DA MAIS ALTA QUALIDADE), INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	3,0000000	26,0800	80,5872
01959	MAO-DE-OBRA DE TECNICO DE SONDAGEM, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	1,5000000	40,3300	62,3098
					TOTAL Mão de Obra:	359,5678

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
07.002.0025-1	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:3,PREPARO MECANICO	EMOP	M3	0,0400000	414,2800	16,5712

Construtora Lytorânea S/A
Mateus Vinícius de M. C. Silva
Engenheiro Civil
1989105653 - CREA/RJ

Construtora Lytorânea S/A
Bruno do Costa Abade
Diretor Presidente

CONSTRUTORA LYTORÂNEA S/A
0396

58.002.0330-1	CUSTO IMPRODUTIVO PARALISACAO,DESLOCAMENTO,INSTALACAO DEEQUIPAM.SONDAGEM ROTATIVA AC/EQUIPAMENTO/EQUIPE	EMOP	H	3,0000000	136,3100	408,9300
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 ESCORAMENTO	EMOP	M2	0,6400000	76,4800	48,9472
					TOTAL Serviço:	474,4484

VALOR:	1.805,12
VALOR BDI (19.00%):	342,97
VALOR COM BDI:	2.148,09

CONSTRUTORA LYTORÂNEA S.A. 07.792.269/0001-05 Via Coletora, s/nº - Qd. C - Lt. 19 Área Industrial - CEP 23812-035 ITAGUAÍ - RJ

72. 11.005.0015-0 FORMAS DE CHAPAS DE MADEIRA COMPENSADA,DE 20MM DE ESPESSURA,PLASTIFICADAS,SERVINDO 2 VEZES,E MADEIRA AUXILIAR SERVINDO 3VEZES,INCLUSIVE FORNECIMENTO E DESMOLDAGEM,EXCLUSIVE ESCORAMENTO (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00288	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, PLASTIFICADA, COM ESPESSURA DE20MM	EMOP	M2	0,5750000	61,2400	35,2130
00349	PINUS, EM PECAS DE 2,50X30,00CM (1"X12")	EMOP	M	0,2500000	11,4900	2,8725
00453	PREGO COM OU SEM CABECA, EM CAIXAS DE 50KG, OU QUANTIDADES EQUIVALENTES, Nº12X12 A 18X30	EMOP	KG	0,2000000	12,9800	2,5960
					TOTAL Material:	40,6815

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01990	MAO-DE-OBRA DE CARPINTEIRO DE FORMA DE CONCRETO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	2,0000000	24,2400	49,9344
01999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	1,0000000	17,5300	18,0559
					TOTAL Mão de Obra:	67,9903

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17.025.0040-1	PINTURA COM EMULSAO OLEOSA PARA DESMOLDAGEM DE FORMAS DE MADEIRA,EM DUAS DEMAOS	EMOP	M2	1,0000000	3,4100	3,4100
54.001.0178-1	PINUS EM PECAS DE 2,50X22,50CM, (1"X9")	EMOP	M	0,3400000	7,8000	2,6520
					TOTAL Serviço:	6,0620

VALOR:	114,73
VALOR BDI (19.00%):	21,79
VALOR COM BDI:	136,52

Construtora Lytorânea S/A Marcos Vinícius de M. C. Silva Engenheiro Civil 138910548 - CREA/RJ

Construtora Lytorânea S/A Bruno da Costa Abade Diretor Presidente

73. 11.004.0069-1 ESCORAMENTO DE FORMAS DE PARAMENTOS VERTICAIS,PARA ALTURA DE1,50 A 5,00M,COM 30% DE APROVEITAMENTO DA MADEIRA,INCLUSIVERETIRADA (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00368	PINUS, EM PECAS DE 7,50X7,50CM (3"X3")	EMOP	M	0,4000000	6,5700	2,6280
00453	PREGO COM OU SEM CABECA, EM CAIXAS DE 50KG, OU QUANTIDADES EQUIVALENTES, Nº12X12 A 18X30	EMOP	KG	0,0500000	12,9800	0,6490
					TOTAL Material:	3,2770

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01990	MAO-DE-OBRA DE CARPINTEIRO DE FORMA DE CONCRETO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	0,7000000	24,2400	17,4770
01999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	0,7000000	17,5300	12,6391
					TOTAL Mão de Obra:	30,1161

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
54.001.0172-1	PINUS EM PECAS DE 7,50 X 11,25CM (3"X4.1/2")	EMOP	M	0,7200000	13,4900	9,7128

CONSTRUTORA LYTORÂNEA S/A 040

54.001.0174-1	PINUS EM PECAS DE 7,50 X 15,00CM (3"X6")	EMOP	M	0,4000000	22,4800	8,9920
					TOTAL Serviço:	18,7048

VALOR:	52,09
VALOR BDI (19.00%):	9,89
VALOR COM BDI:	61,98

CONSTRUTORA LYTORÂNEA S.A. 07.792.269/0001-05 Via Coletora s/nº - Qd. C - Lt. 19 Zona Industrial - CEP 23812-035 ITAGUAÍ - RJ

74. 11.023.0005-0 TELA PARA ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO,FORMADA POR FIOS DEACO CA-60,CRUZADAS E SOLDADAS ENTRE SI,FORMANDO MALHAS QUADRADAS DE FIOS COM DIAMETRO DE 4,2MM E ESPACAMENTO ENTRE ELESDE 10X10CM.FORNECIMENTO (KG)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00691	TELA P/ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO, FORMADA POR FIOS DE ACOCA-60, DIAM.4,2MM E ESPACAMENTO ENTRE ELES DE (10X10)CM	EMOP	KG	1,0000000	6,5300	6,5300
					TOTAL Material:	6,5300

VALOR:	6,53
VALOR BDI (19.00%):	1,24
VALOR COM BDI:	7,77

75. 11.011.0040-0 CORTE,MONTAGEM E COLOCACAO DE TELAS DE ACO CA-60,CRUZADAS ESOLDADAS ENTRE SI,EM PECAS DE CONCRETO (KG)

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	0,0500000	24,2400	1,2483
01999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	0,0500000	17,5300	0,9027
					TOTAL Mão de Obra:	2,1510

VALOR:	2,15
VALOR BDI (19.00%):	0,40
VALOR COM BDI:	2,55

76. 11.009.0014-1 BARRA DE ACO CA-50,COM SALIENCIA OU MOSSA,COEFICIENTE DE CONFORMACAO SUPERFICIAL MINIMO (ADERENCIA) IGUAL A 1,5,DIAMETRODE 8 A 12,5MM,DESTINADA A ARMADURA DE CONCRETO ARMADO,10%DE PERDAS DE PONTAS E ARAME 18.FORNECIMENTO (KG)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
06212	ACO CA-50, ESTIRADO, PRECO DE FABRICA, NO DIAMETRO DE 08,0MM	EMOP	KG	0,3700000	5,6700	2,0979
06213	ACO CA-50, ESTIRADO, PRECO DE FABRICA, NO DIAMETRO DE 10,0MM	EMOP	KG	0,3700000	5,3600	1,9832
06214	ACO CA-50, ESTIRADO, PRECO DE FABRICA, NO DIAMETRO DE 12,5MM	EMOP	KG	0,3700000	5,0200	1,8574
00004	ARAME RECOZIDO Nº 18	EMOP	KG	0,0300000	10,2100	0,3063
					TOTAL Material:	6,2448

VALOR:	6,24
VALOR BDI (19.00%):	1,18
VALOR COM BDI:	7,42

Construtora Lytorânea S/A Marcos Vinícius de M. C. Silva Engenheiro Civil 198910569 - CREA/RJ.

Construtora Lytorânea S/A Bruno da Costa Abade Diretor Presidente

77. 11.011.0030-1 CORTE,DOBRAGEM,MONTAGEM E COLOCACAO DE FERRAGENS NAS FORMAS,ACO CA-50,EM BARRAS REDONDAS,COM DIAMETRO DE 8 A 12,5MM (KG)

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	0,1050000	24,2400	2,6215

CONSTRUTORA LYTORÂNEA S.A. 041

01999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	0,1050000	17,5300	1,8958
					TOTAL Mão de Obra:	4,5173

VALOR:	4,51
VALOR BDI (19.00%):	0,85
VALOR COM BDI:	5,36

78. 11.024.0001-1 CONCRETO PROJETADO,INCLUSIVE EQUIPAMENTO DE AR COMPRIMIDO,CONSUMO DE 355KG/M3 DE CIMENTO,ADITIVOS E PERDAS POR REFLEXAO,SENDO A APLICACAO REALIZADA CONTRA SUPERFICIE VERTICAL OU HORIZONTAL SUPERIOR E A MEDICAO FEITA PELO CONCRETO APLICADO (M3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00835	ACELERADOR DE PEGA E IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO PROJETADO	EMOP	KG	14,0000000	7,8800	110,3200
00001	AREIA LAVADA, GROSSA, PARA REGIAO METROPOLITANA DO RIO DE JANEIRO	EMOP	M3	0,9000000	107,4700	96,7230
14541	BRITA 0, PARA REGIAO METROPOLITANA DO RIO DE JANEIRO	EMOP	T	0,8520000	95,9600	81,7579
00149	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32, EM SACO DE 50KG, CONFORME ABNT NBR 16697	EMOP	KG	355,0000000	0,5000	177,5000
					TOTAL Material:	466,3009

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01969	MAO-DE-OBRA DE OPERADOR DE MAQUINAS AUX. (COMPRESSOR, ROLO COMPACTADOR LEVE...), INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	4,0000000	24,2400	99,8688
01999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	12,0000000	17,5300	216,6708
					TOTAL Mão de Obra:	316,5396

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19.007.0004-2	BETONEIRA PARA 320L DE MISTURA SECA,DE CARREGAMENTO MECANICOE TAMBOR REVERSIVEL,COM MOTOR A GASOLINA,EXCLUSIVE OPERADOR	EMOP	H	4,0000000	10,0300	40,1200
19.011.0004-2	COMPRESSOR DE AR,PORTATIL E REBOCAVEL,PRESSAO DE TRABALHO DEAPROXIMADAMENTE 102PSI,DESCARGA LIVRE EFETIVA DE APROXIMADAMENTE 400PCM,MOTOR DIESEL,EXCLUSIVE OPERADOR	EMOP	H	4,0000000	171,1700	684,6800
19.007.0017-2	CONJUNTO PARA PROJECAO DE CONCRETO,EXCLUSIVE OPERADOR	EMOP	H	4,0000000	42,6400	170,5600
					TOTAL Serviço:	895,3600

VALOR:	1.678,20
VALOR BDI (19.00%):	318,85
VALOR COM BDI:	1.997,05

Construtora Lytorânea S/A
Marcos Vinicius de M. C. Silva
Engenheiro Civil
198910545 - CREA/RJ

Construtora Lytorânea S/A
Bruno da Costa Abade
Diretor Presidente

79. 11.025.0006-0 CONCRETO BOMBEADO,FCK=20MPA,COMPREENDENDO O FORNECIMENTO DECONCRETO IMPORTADO DE USINA,COLOCACAO NAS FORMAS,ESPALHAMENTO,ADENSAMENTO MECANICO E ACABAMENTO (M3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
05198	CONCRETO BOMBEAVEL, UTILIZANDO BRITA 1, DE 20MPA	EMOP	M3	1,0500000	439,8900	461,8845
02523	INSTALACAO AVULSA DE BOMBA DE CONCRETO	EMOP	M3	1,0000000	45,3500	45,3500
					TOTAL Material:	507,2345

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	0,6000000	24,2400	14,9803
01990	MAO-DE-OBRA DE CARPINTEIRO DE FORMA DE CONCRETO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	0,6000000	24,2400	14,9803
01968	MAO-DE-OBRA DE PEDREIRO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	0,6000000	24,2400	14,9803

CONSTRUTORA LYTORÂNEA S.A. 07.792.269/0001-05 Via Coletora, 19 s/n° - Qd. C - Lt. 19 Zona Industrial - CEP 23812-035 ITAGUAÍ

CONSTRUTORA LYTORÂNEA S/A 042

01999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	1,6000000	17,5300	28,8894
					TOTAL Mão de Obra:	73,8303

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
07.002.0025-1	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRAÇO 1:3,PREPARO MECANICO	EMOP	M3	0,0125000	414,2800	5,1785
19.007.0013-2	VIBRADOR DE IMERSAO,TUBO DE 48X480MM,COM MANGOTE DE 5,00M DE COMPRIMENTO,MOTOR ELETRICO,EXCLUSIVE OPERADOR	EMOP	H	0,2300000	1,4900	0,3427
19.007.0013-4	VIBRADOR DE IMERSAO,TUBO DE 48X480MM,COM MANGOTE DE 5,00M DE COMPRIMENTO,MOTOR ELETRICO,EXCLUSIVE OPERADOR	EMOP	H	0,3900000	0,3700	0,1443
					TOTAL Serviço:	5,6655

VALOR:	586,73
VALOR BDI (19.00%):	111,47
VALOR COM BDI:	698,20

CONSTRUTORA LYTORÂNEA S.A. CNPJ: 07.792.269/0001-05 Via Coletora, s/nº Q.C.C. Lt. 19 Zona Industrial - CEP 23.831-035 ITAGUAÍ - RJ

80. 02.001.0003-0 TAPUME DE VEDACAO OU PROTECAO,EXECUTADO COM CHAPAS DE MADEIRA COMPENSADA,RESINADA,LISA,DE COLAGEM FENOLICA,A PROVA D'AGUA,COM 2,20X1,10M E 10MM DE ESPESSURA,PREGADAS EM PECAS DE MADEIRA DE 3ª DE 3"X3" HORIZONTAIS E VERTICAIS A CADA 1,22M,EXCLUSIVE PINTURA,COM REAPROVEITAMENTO 10 VEZES DE TODAS AS PECAS DE MADEIRA (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01363	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, RESINADA, COM ESPESSURA DE 10MM	EMOP	M2	0,1100000	17,9700	1,9767
00368	PINUS, EM PECAS DE 7,50X7,50CM (3"X3")	EMOP	M	0,2500000	6,5700	1,6425
00453	PREGO COM OU SEM CABECA, EM CAIXAS DE 50KG, OU QUANTIDADES EQUIVALENTES, Nº12X12 A 18X30	EMOP	KG	0,0700000	12,9800	0,9086
					TOTAL Material:	4,5278

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01967	MAO-DE-OBRA DE CARPINTEIRO DE ESQUADRIASDE MADEIRA INCLUSIVEENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	0,8000000	26,0800	21,4899
01999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	0,8000000	17,5300	14,4447
					TOTAL Mão de Obra:	35,9346

VALOR:	40,46
VALOR BDI (19.00%):	7,68
VALOR COM BDI:	48,14

81. 19.004.0021-2 CAMINHAO TANQUE,CAPACIDADE DE 10.000L,INCLUSIVE MOTORISTA (H)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01558	CAMINHAO TANQUE, PRECO SEM PNEUS, CAPACIDADE DE 10000 LITROS - Percentual=15,0000%	EMOP	UN	0,0001600	462.750,7600	85,1461
14924	CONJUNTO DE 10 PNEUS RADIAIS, 275/80R22.5	EMOP	UN	0,0006000	15.238,2300	9,1429
00222	GRAXA COMUM P/LUBRIFICACAO DE CHASSIS, EM TAMBORES DE 170KG	EMOP	KG	0,1320000	9,6300	1,2711
00218	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM, NA BOMBA	EMOP	L	15,0000000	5,3900	80,8500
00220	OLEO LUBRIFICANTE MINERAL MULTIVISCOSO, CLASSIFICACAO API CG-4, GRAU SAE 20W-40 - Percentual=50,0000%	EMOP	L	0,2640000	25,6300	10,1494
					TOTAL Material:	186,5595

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01981	MAO-DE-OBRA DE MOTORISTA DE CAMINHAO E CARRETA, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	EMOP	H	1,0000000	24,2400	24,2400
					TOTAL Mão de Obra:	24,2400

Construtora Lytorânea S/A Marcos Vinicius M. C. Silva Engenheiro Civil 198905658 CREA/RJ

Construtora Lytorânea S/A Bruno da Costa Abade Diretor Presidente

CONSTRUTORA LYTORÂNEA S/A 043

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA :

OBRA:	EMERGENCIAL SEHIS Estrada Expedidionários e Rua Carlos de Souza Fernandes - Nilópolis RJ
DESCRIÇÃO:	EMERGENCIAL SEHIS Estrada Expedidionários e Rua Carlos de Souza Fernandes - Nilópolis RJ

VALOR:	210,79
VALOR BDI (19.00%):	40,05
VALOR COM BDI:	250,84

CONSTRUTORA LYTORÂNEA S.A. 07.792.269/0001-05 Via Coletora Lote 19 Qd. C Zona Industrial - CEP 23812-035 ITAGUAÍ - RJ

82. 19.004.0021-4 CAMINHAO TANQUE CAPACIDADE DE 10.000L,INCLUSIVE MOTORISTA (H)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01558	CAMINHAO TANQUE, PRECO SEM PNEUS, CAPACIDADE DE 10000 LITROS - Percentual=25,3400%	EMOP	UN	0,0000800	462.750,7600	46,4009
					TOTAL Material:	46,4009

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01981	MAO-DE-OBRA DE MOTORISTA DE CAMINHAO E CARRETA, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	EMOP	H	1,0000000	24,2400	24,2400
					TOTAL Mão de Obra:	24,2400

VALOR:	70,64
VALOR BDI (19.00%):	13,42
VALOR COM BDI:	84,06

83. 03.001.0001-1 ESCAVACAO MANUAL DE VALA/CAVA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA (A(AREIA,ARGILA OU PICARRA),ATE 1,50M DE PROFUNDIDADE,EXCLUSIVE ESCORAMENTO E ESGOTAMENTO (M3)

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	3,4000000	17,5300	61,3900
					TOTAL Mão de Obra:	61,3900

VALOR:	61,39
VALOR BDI (19.00%):	11,66
VALOR COM BDI:	73,05

84. 03.015.0010-0 REATERRO DE VALA/CAVA COM PO-DE-PEDRA,INCLUSIVE FORNECIMENTODO MATERIAL E COMPACTACAO MANUAL (M3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
14574	PO DE PEDRA, PARA REGIAO METROPOLITANA DO RIO DE JANEIRO	EMOP	T	1,9968000	70,2000	140,1753
					TOTAL Material:	140,1753

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	2,5000000	17,5300	45,1397
					TOTAL Mão de Obra:	45,1397

VALOR:	185,31
VALOR BDI (19.00%):	35,20
VALOR COM BDI:	220,51

Construtora Lytorânea S/A Marcos Vinicius de M. C. Silva Engenheiro Civil 199910569 - CREA/RJ

Construtora Lytorânea S/A Bruno da Costa Abade Diretor Presidente

85. 06.004.0062-0 TUBO DE CONCRETO ARMADO,CLASSE PA-1,CONFORME ABNT NBR 8890,PARA GALERIAS DE AGUAS PLUVIAIS,COM DIAMETRO DE 400MM,ATERROE SOCA ATE A ALTURA DA GERATRIZ SUPERIOR DO TUBO,CONSIDERANDO O MATERIAL DA PROPRIA ESCAVACAO,INCLUSIVE FORNECIMENTO DOMATERIAL P/REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NOTRACO 1:4 E ACERTO DE FUNDO DE VALA.FORNECIMENTO E ASSENT. (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00533	TUBO DE CONCRETO ARMADO, P/AGUAS PLUVIAIS, PA-1, SEM PINTURA, DE 0400MM	EMOP	M	1,0000000	156,3600	156,3600
					TOTAL Material:	156,3600

CONSTRUTORA LYTORÂNEA S/A

Lytorânea CONSTRUTORA	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS	DATA :
	OBRA:	EMERGENCIAL SEHIS Estrada Expedidionários e Rua Carlos de Souza Fernandes - Nilópolis RJ
	DESCRIÇÃO:	EMERGENCIAL SEHIS Estrada Expedidionários e Rua Carlos de Souza Fernandes - Nilópolis RJ

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01997	MAO-DE-OBRA DE ASSENTADOR DE TUBOS (REDES SUBTERRANEAS), INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	0,9000000	24,2400	22,4704
01999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	1,6000000	17,5300	28,8894
01958	MAO-DE-OBRA DE TOPOGRAFO B (SERVICOS DE CAMPO), INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	0,0800000	26,0800	2,1489
					TOTAL Mão de Obra:	53,5087

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
07.002.0030-1	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:4,PREPARO MECANICO	EMOP	M3	0,0030000	397,6000	1,1928
19.004.0004-3	CAMINHAO COM CARROCERIA FIXA,NO TOCO,CAPACIDADE DE 7,5T,INCLUSIVE MOTORISTA	EMOP	H	0,0600000	74,5300	4,4718
19.004.0080-2	GUINDAUTO COM CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA EM TORNO DE 3,5T AAPROXIMADAMENTE 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	0,0600000	54,4700	3,2682
					TOTAL Serviço:	8,9328

VALOR:	218,80
VALOR BDI (19.00%):	41,57
VALOR COM BDI:	260,37

86. 06.015.0010-0 POCO DE VISITA EM ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO(20X20X40CM),PAREDES 0,20M DE ESP.C/1,20X1,20X1,40M,P/COLETOR AGUAS PLUVIAIS 0,40 A 0,70M DE DIAM.UTILIZANDO ARG.CIM.AREIA,TRACO 1:4,SENDO PAREDES CHAPISCADAS E REVESTIDAS INTERNAMENTE C/ARG.,ENCHIMENTO BLOCOS E BASE EM CONCRETO SIMPLES,TAMPA DE CONCR.ARMADO,DEGRAUS FERRO FUNDIDO,INCL.FORN.TODOS OS MATERIAIS (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00030	ACO CA-25, ESTIRADO, PRECO DE REVENDEDOR, NO DIAMETRO DE 08,0MM	EMOP	KG	40,9500000	7,1000	290,7450
00031	ACO CA-25, ESTIRADO, PRECO DE REVENDEDOR, NO DIAMETRO DE 10,0MM	EMOP	KG	14,3400000	7,6900	110,2746
00004	ARAME RECOZIDO Nº 18	EMOP	KG	1,6600000	10,2100	16,9486
00235	DEGRAU DE FERRO FUNDIDO, FORMATO U, PARA CHAMINE DE POCO DEVISITA	EMOP	UN	1,0000000	56,2300	56,2300
					TOTAL Material:	474,1982

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	1,0900000	24,2400	27,2142
01968	MAO-DE-OBRA DE PEDREIRO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	6,2700000	24,2400	156,5443
01999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	6,2700000	17,5300	113,2104
					TOTAL Mão de Obra:	296,9689

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12.005.0135-1	ALVENARIA PARA CAIXAS ENTERRADAS,ATE 1,60M DE PROFUNDIDADE,COM BLOCOS DE CONCRETO DE 20X20X40CM,COM ARGAMASSA DE CIMENTOE AREIA,NO TRACO 1:4 E CONCRETO 20MPA,PARA PREENCHIMENTO DOSFUROS DOS MESMOS,EM PAREDES DE UMA VEZ(0,20M)	EMOP	M2	7,3600000	140,5700	1.034,5952
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	0,8710000	318,7800	277,6573
13.001.0030-1	EMBOCO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:4 COM 1,5CM DE ESPESSURA,INCLUSIVE CHAPISCO DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:3	EMOP	M2	6,2400000	30,3300	189,2592

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

Construtora Lytorânea S/A
Bruno da Costa Abade
Diretor Presidente

CONSTRUTORA LYTORÂNEA S.A.
CNPJ: 07.792.269/0001-05
Via Coletora, s/nº - Qd. C - Lt. 19
Distrito Industrial - CEP 23812-035
ITAGUAÍ - RJ

CONSTRUTORA LYTORÂNEA S/A 045

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA :

OBRA:	EMERGENCIAL SEHIS Estrada Expedidionários e Rua Carlos de Souza Fernandes - Nilópolis RJ
DESCRIÇÃO:	EMERGENCIAL SEHIS Estrada Expedidionários e Rua Carlos de Souza Fernandes - Nilópolis RJ

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 ESCORAMENTO	EMOP	M2	1,9200000	76,4800	146,8416
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	0,3300000	231,5800	76,4214
19.005.0030-3	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	0,1700000	98,4400	16,7348
					TOTAL Serviço:	1.741,5095

VALOR:	2.512,67
VALOR BDI (19.00%):	477,40
VALOR COM BDI:	2.990,07

87. 20.026.0007-0 DESCIDA D'AGUA,EM DEGRAUS,FORMA RETANGULAR EM CONCRETO ARMADO,FUNDO LISO,MEDINDO 0,70M DE BASE E 0,30M DE ALTURA,INCLUSIVE VIGAS TRANSVERSAIS DE ANCORAGEM NO SOLO A CADA 5,00M,DEGRAUS COM MEDIDAS COERENTES COM A INCLINACAO DO TERRENO,MEDIDAPELO SEU COMPRIMENTO REAL(DA CAIXA COLETORA AO DISSIPADOR DE ENERGIA),FORNECIMENTO DOS MATERIAIS E ESCAVACAO (M)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11.009.0014-1	BARRA DE ACO CA-50,COM SALIENCIA OU MOSSA,COEFICIENTE DE CONFORMACAO SUPERFICIAL MINIMO (ADERENCIA) IGUAL A 1,5,DIAMETRODE 8 A 12,5MM,DESTINADA A ARMADURA DE CONCRETO ARMADO,10%DE PERDAS DE PONTAS E ARAME 18.FORNECIMENTO	EMOP	KG	8,5400000	6,2400	53,2896
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	0,3490000	337,6300	117,8328
11.011.0030-1	CORTE,DOBRAGEM,MONTAGEM E COLOCACAO DE FERRAGENS NAS FORMAS,ACO CA-50,EM BARRAS REDONDAS,COM DIAMETRO DE 8 A 12,5MM	EMOP	KG	8,5400000	4,5100	38,5154
03.001.0085-1	ESCAVACAO MANUAL EM MATERIAL DE 1ªCATEGORIA,A CEU ABERTO,PARA PROFUNDIDADES MAIORES QUE 0,50M COM REMOCAO ATE 1 DAM	EMOP	M3	0,9260000	58,6800	54,3376
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 ESCORAMENTO	EMOP	M2	0,9760000	76,4800	74,6444
11.002.0023-1	LANCAMENTO DE CONCRETO EM PECAS ARMADAS,INCLUSIVE TRANSPORTEHORIZONTAL ATE 20,00M EM CARRINHOS,E VERTICAL ATE 10,00M COM TORRE E GUINCHO,COLOCACAO,ADENSAMENTO E ACABAMENTO,CONSIDERANDO UMA PRODUCAO APROXIMADA DE	EMOP	M3	0,3490000	130,2600	45,4607
11.002.0013-1	PREPARO DE CONCRETO,COMPREENDENDO MISTURA E AMASSAMENTO EM UMA BETONEIRA DE 320L,ADMITINDO-SE UMA PRODUCAO APROXIMADA DE2,00M3/H,EXCLUINDO O FORNECIMENTO DOS MATERIAIS	EMOP	M3	0,3490000	86,2600	30,1047
03.013.0001-1	REATERRO DE VALA/CAVA COMPACTADA A MACO,EM CAMADAS DE 30CM DE ESPESSURA MAXIMA,COM MATERIAL DE BOA QUALIDADE,EXCLUSIVEESTE	EMOP	M3	0,2800000	37,9100	10,6148
					TOTAL Serviço:	424,8000

VALOR:	424,80
VALOR BDI (19.00%):	80,71
VALOR COM BDI:	505,51

88. 01.050.0715-A MAO-DE-OBRA DE ARQUITETO OU ENGENHEIRO PLENO,PARA SERVICOS DE CONSULTORIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA,INCLUSIVE ENCARGOSSOCIAIS (MES)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
20018	MAO-DE-OBRA DE ARQUITETO OU ENGENHEIRO PLENO-PROJETO E CONSULTORIA, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	EMOP	H	176,0000000	145,8300	25,666,0800

Construtora Lytorânea S/A
Marcos Vinicius M. C. Silva
Engenheiro Civil
1989105633 - CREA/RJ

Construtora Lytorânea S/A
Bruno da Costa Abade
Diretor Presidente

CONSTRUTORA LYTORÂNEA S/A
Via Coletora, s/nº - Lote 19
Zona Industrial - CEP 23812-035
ITAGUAÍ - RJ

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS	DATA :
	OBRA:	EMERGENCIAL SEHIS Estrada Expedidionários e Rua Carlos de Souza Fernandes - Nilópolis RJ
	DESCRIÇÃO:	EMERGENCIAL SEHIS Estrada Expedidionários e Rua Carlos de Souza Fernandes - Nilópolis RJ

TOTAL Mão de Obra:	25.666,0800

VALOR:	25.666,08
VALOR BDI (19.00%):	4.876,55
VALOR COM BDI:	30.542,63

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

Construtora Lytorânea S/A
Marcos Vinicius de M. C. Silva
Engenheiro Civil
198910565B - CREA/RJ

Construtora Lytorânea S/A
Bruno da Costa Abade
Diretor Presidente

CONSTRUTORA LYTORÂNEA S/A

Lytorânea
CONSTRUTORA

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

MEMÓRIA DE CÁLCULO

Construtora Lytorânea S/A
Marcos Vinicius O.M. C. Silva
Engenheiro Civil
198810569 - CREA/RJ

Construtora Lytorânea S/A
Bruno da Costa Abade
Diretor Presidente

CONSTRUTORA LYTORÂNEA S/A
048

PLANILHA ONERADA

MEMÓRIA DE CÁLCULO - Ponto 2: Rua Carlos de Souza Fernandes 707 ATÉ 741

EXECUÇÃO DA CONTENÇÃO NA RUA CARLOS DE SOUZA FERNANDES 707 ATÉ 741

Processo: 0
Endereço: Rua Expedicionário nº 1057 e nº 1385 E RUA CARLOS DE SOUZA FERNANDES 707 ATÉ 741
Município: Nilópolis
Natureza: Execução de contenção
Mês base de preços: ='BASE DE DADOS'!C9

GOVERNO DO ESTADO RIO DE JANEIRO

CONSTRUTORA LYTORÂNEA S.A. 107.792.269/0001-05 Rua Coletora, s/nº - Qd. C - Lt. 19 Zona Industrial - CEP 23812-035 ITAGUAÍ - RJ

PRODUTO	VALOR TOTAL S/BDI	VALOR TOTAL C/BDI
Ponto 2: Rua Carlos de Souza Fernandes 707 ATÉ 741	2.106.456,31	2.506.683,01

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	TOTAL	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL S/ BDI
		MEMÓRIA DE CÁLCULO — Prazo do Produto 6,00 meses				
A		SERVIÇOS DE ESCRITÓRIO, LABORATÓRIO E CAMPO				
040	02.020.0010-0	PLACA DE IDENTIFICACAO DE OBRA PUBLICA,TIPO BANNER/PLOTTER,CONSTITUIDA POR LONA E IMPRESSAO DIGITAL,INCLUSIVE SUPORTES DE MADEIRA,FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	8	R$ 265,58	R$ 2.124,64
	Contenção	2,00 und X 2,00 ml x 2,00 ml = 8,00 m²	TOTAL =	8,00	M2	
			TOTAL =	8,00	M2	
041	01.016.0200-0	LEVANTAMENTO TOPOGRAFICO PLANIALTIMETRICO E CADASTRAL,COM CURVAS DE NIVEL A CADA 1,00M,CONSIDERANDO TERRENO DE OROGRAFIAACIDENTADA,VEGETACAO DENSA E EDIFICACAO LEVE,CUSTO PARA AREA ATE 5000M2 (ESCALA 1:250/500)	UN	4,00	R$ 9.677,93	R$ 38.711,72
	levantamento e monitoramento permanente 4 PONTOS		TOTAL =	4,00	un	
042	01.003.0001-0	SONDAGEM A PERCUSSAO,EM TERRENO COMUM,COM ENSAIO DE PENETRACAO,DIAMETRO 3",INCLUSIVE DESLOCAMENTO DENTRO DO CANTEIRO E INSTALACAO DA SONDA EM CADA FURO	M	72,00	R$ 137,64	R$ 9.910,08
	previsão = 6 furos x 16,00 m	terreno comum = 12,00 m/furo; alt de rocha = 3,00 m/furo; rocha sã = 1,00 m/furo; 16,00 m/furo				
	terreno comum	= 12,00 m/furo x 6 furos = 72,00 m	TOTAL =	72,00	m	
043	01.002.0011-0	SONDAGEM ROTATIVA COM COROA DE WIDIA,EM ALTERACAO DE ROCHA,DIAMETRO NX,VERTICAL,INCLUSIVE DESLOCAMENTO DENTRO DO CANTEIRO E INSTALACAO DA SONDA EM CADA FURO	M	18,00	R$ 226,44	R$ 4.075,92
	previsão = 6 furos x 16,00 m	terreno comum = 12,00 m/furo; alt de rocha = 3,00 m/furo; rocha sã = 1,00 m/furo; 16,00 m/furo				
	alt de rocha	= 3,00 m/furo x 6 furos = 18,00 m	TOTAL =	18,00	m	
044	01.002.0015-0	SONDAGEM ROTATIVA COM COROA DE WIDIA,EM ROCHA SA,DIAMETRO NX,VERTICAL,INCLUSIVE DESLOCAMENTO DENTRO DO CANTEIRO E INSTALACAO DA SONDA EM CADA FURO	M	6,00	R$ 360,73	R$ 2.164,38
	previsão = 6 furos x 16,00 m	terreno comum = 12,00 m/furo; alt de rocha = 3,00 m/furo; rocha sã = 1,00 m/furo; 16,00 m/furo				
	rocha sã	= 1,00 m/furo x 6 furos = 6,00 m	TOTAL =	6,00	m	
045	01.050.0315-0	SERVICOS DE ELABORACAO DE VISTORIAS,LAUDOS TECNICOS,ANTEPROJETOS DE INTERVENCOES LOCALIZADAS,QUANTITATIVOS E RELATORIO FOTOGRAFICO PARA EXECUCAO DE RECUPERACAO ESTRUTURAL DE OBRAS-DE-ARTE ESPECIAIS,COM AREAS DE PROJECAO HORIZONTAL ATE 1000M2	M2	258,30	R$ 26,20	R$ 6.767,46
	Para o projeto executivo (primeiros 1000m2)	comp. 31,50 x h média 8,20 = total 258,30	TOTAL =	258,30	M2	
	Solo grampeado					
B		CANTEIRO DE OBRA				
046	02.006.0010-0	ALUGUEL DE CONTAINER PARA ESCRITORIO,MEDINDO 2,20M LARGURA,6,20M COMPRIMENTO E 2,50M ALTURA,COMPOSTO DE CHAPAS DE ACO C/NERVURAS TRAPEZOIDAIS,SOLAMENTO TERMO-ACUSTICO NO FORRO,CHASSIS REFORCADO E PISO EM COMPENSADO NAVAL, INCLUINDO INSTALACOES ELETRICAS,EXCLUSIVE TRANSPORTE(VIDE ITEM 04.005.0300),ECARGA	UNXMES	10,00	R$ 860,00	R$ 8.600,00
		1 unid x 10 meses	TOTAL =	10,00	un x mês	

Construtora Lytorânea S/A
Marcos Vinicius M. C. Silva
Engenheiro Civil
1989105659 - CREA/RJ

Construtora Lytorânea S/A
Bruno da Costa Abade
Diretor Presidente

CONSTRUTORA LYTORÂNEA S/A 049

047	02.006.0020-0	ALUGUEL CONTAINER PARA SANITARIO-VESTIARIO,MEDINDO 2,20M LARGURA,6,20M COMPRIMENTO E 2,50M ALTURA,CHAPAS ACO C/NERVURASTRAPEZOIDAIS,ISOLAMENTO TERMO-ACUSTICO FORRO,CHASSIS REFORCADO E PISO COMPENSADO NAVAL,INCL.INST ELETRICAS E HIDRO-SANITARIAS,ACESSORIOS,2 VASOS SANITARIOS,1 LAVATORIO,1 MICTORIO E4 CHUVEIROS,EXCL.TRANSP.CARGA E DESCARGA	UNDGMES	10,00	R$ 1.200,00	R$ 12.000,00

1 unid x 10 = 10,00 unmmes TOTAL = 10,00 un x mês

048	04.005.0300-0	TRANSPORTE DE CONTAINER,SEGUNDO DESCRICAO DA FAMILIA 02.006,EXCLUSIVE CARGA E DESCARGA(VIDE ITEM 04.013.0015)	UNXKM	60,00	R$ 35,68	R$ 2.140,80

IDEN 2 x 30,00k m = 60,00 unxkm TOTAL = 60,00 un x km

049	04.013.0015-0	CARGA E DESCARGA DE CONTAINER,SEGUNDO DESCRICAO DA FAMILIA 02.006	UN	2,00	R$ 93,91	R$ 187,82

2,00 unid. TOTAL = 2,00 un

C		RECUPERACAO E ESTABILIZAÇÃO DE ENCOSTA				
050	19.011.0007-2	1 GRUPO GERADOR ABERTO TRANSPORTAVEL SOBRE RODAS,TRIFASICO,220/127V FREQUENCIA 50/60HZ,COM REGULADOR DE TENSAO E FREQUENCIA AUTOMATICA,QUADRO DE COMANDO MANUAL E TANQUE DE COMBUSTIVEL DE	H	1.344,00	R$ 93,24	R$ 125.314,56

HORA PRODUTIVA 120 dias x 8 h/dia x 70,00% TOTAL = 1.344,00 h

051	19.011.0007-4	GRUPO GERADOR ABERTO,TRANSPORTAVEL SOBRE RODAS,TRIFASICO,220/127V FREQUENCIA 50/60HZ,COM REGULADOR DE TENSAO E FREQUENCIA AUTOMATICA,QUADRO DE COMANDO MANUAL E TANQUE DE COMBUSTIVEL DE APROXIMADAMENTE 109L COM AUTONOMIA APROXIMADA DE 10H,NAPOTENCIA DE 60/53KVA (INTERMITENTE/CONTINUA),EXCLUSIVE OPERADOR	H	576,00	R$ 5,28	R$ 3.041,28

HORA IMPRODUTIVA 120 dias x 8 h/dia x 30,00% TOTAL = 576,00 h

052	01.005.0005-0	ROCADO EM VEGETACAO ESPESSA,COM EMPILHAMENTO LATERAL E QUEIMA DOS RESIDUOS	M2	258,30	R$ 1,19	R$ 307,36

comp. altura média total

31,50 x 8,20 = 258,30 m² TOTAL = 258,30 m²

053	03.001.0001-1	ESCAVACAO MANUAL DE VALA/CAVA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA (A/AREIA,ARGILA OU PICARRA),ATE 1,50M DE PROFUNDIDADE,EXCLUSIVE ESCORAMENTO E ESGOTAMENTO	M3	70,88	R$ 67,69	R$ 4.797,53

comp. largura altura Volume

31,50 x 1,50 x 1,50 = TOTAL = 70,88 m³

054	03.001.0002-1	ESCAVACAO MANUAL DE VALA/CAVA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA (AREIA,ARGILA OU PICARRA),ENTRE 1,50 E 3,00M DE PROFUNDIDADE,EXCLUSIVE ESCORAMENTO E ESGOTAMENTO	M3	94,50	R$ 85,61	R$ 8.090,15

comp. largura altura Volume

31,50 x 2,00 x 1,50 = TOTAL = 94,50 m³

055	03.001.0003-1	ESCAVACAO MANUAL DE VALA/CAVA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA (AREIA,ARGILA OU PICARRA),ENTRE 3,00 E 4,50M DE PROFUNDIDADE,EXCLUSIVE ESCORAMENTO E ESGOTAMENTO	M3	409,50	R$ 115,47	R$ 47.284,97

comp. largura altura Volume

31,50 x 2,50 x 5,20 = TOTAL = 409,50 m³

056	04.005.0124-0	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 25KM/H,EM CAMINHAO BASCULANTE A OLEO DIESEL,COM CAPACIDADE UTIL DE8T	T X KM	30.180,94	R$ 2,18	R$ 65.794,44

Volume peso esp. dist. total

escavação manual 574,86 x 1,75 x 30,00 = 30.180,94 txkm TOTAL = 30.180,94 T X KM

057	04.011.0051-1	CARGA E DESCARGA MECANICA,COM PA-CARREGADEIRA,COM 1,30M3 DECAPACIDADE,UTILIZANDO CAMINHAO BASCULANTE A OLEO DIESEL,COMCAPACIDADE UTIL DE 8T,CONSIDERADOS PARA O CAMINHAO OS TEMPOSDE ESPERA,MANOBRA,CARGA E DESCARGA E PARA A CARREGADEIRA OSTEMPOS DE ESPERA E OPERACAO PARA CARGAS DE 50T POR DIA DE 8H	T	1.006,03	R$ 14,22	R$ 14.305,76

Volume peso esp. total

escavação manual 574,86 x 1,75 = 1.006,03 TOTAL = 1.006,03 T

058	03.015.0010-0	REATERRO DE VALA/CAVA COM PO-DE-PEDRA,INCLUSIVE FORNECIMENTODO MATERIAL E COMPACTACAO MANUAL	M3	31,50	R$ 204,32	R$ 6.436,08

comp. altura esp média

31,50 x 2,00 x 0,50 = TOTAL = 31,50 M3

059	05.001.0186-0	TRANSPORTE DE MATERIAIS ENCOSTA ABAIXO,SERVICO INTEIRAMENTEMANUAL,INCLUSIVE CARGA E DESCARGA	TXM	20.120,63	R$ 1,19	R$ 23.943,54

Volume Peso específico Dist. total

escavação manual 574,86 x 1,75 x 20,00 = 20.120,63 txkm TOTAL = 20.120,63 TXM

060	01.009.0050-0	MOBILIZACAO E DESMOBILIZACAO DE EQUIPAMENTO E EQUIPE DE SONDAGEM E PERFURACAO ROTATIVA,COM TRANSPORTE ATE 50KM	UN	2,00	R$ 13.366,47	R$ 26.732,94

1 un. TOTAL = 2,00 UN

061	01.002.0026-0	PERFURACAO ROTATIVA COM COROA DE WIDIA,EM SOLO,DIAMETRO NX,HORIZONTAL,INCLUSIVE DESLOCAMENTO DENTRO DO CANTEIRO E INSTALACAO DA SONDA EM CADA FURO	M	992,75	R$ 177,49	R$ 176.203,20

furos(un) comp. total

07.792.259/0001-05 CONSTRUTORA LYTORÂNEA S.A. Rua Coletora, s/nº - Qd. Lt. 19 Zona Industrial - CEP 23812-035 SANTA CRUZ/RJ

Construtora Lytorânea S/A
Marcos Flávio de M. C. Silva
Engenheiro Civil
1989105853 CREA/RJ

Construtora Lytorânea S/A
Bruno da Costa Abade
Diretor Presidente

CONSTRUTORA LYTORÂNEA S/A
050

solo grampeado	65	x	25,00	x	0,55	=	893,75	TOTAL =	992,75	m		
DHP	12	x	15,00	x	0,55	=	99,00					

062	01.004.0024-0	PERFURACAO ROTATIVA COM COROA DE DIAMANTE,EM ALTERACAO DE ROCHA,DIAMETRO NWG(75MM),INCLUSIVE DESLOCAMENTO DENTRO DO CANTEIRO E INSTALACAO DA SONDA EM CADA FURO	M	812,25	R$ 429,55	R$ 348.901,99

	furos(un)		comp.		fator				
solo grampeado	65	x	25,00	x	0,45	=	731,25	TOTAL =	812,25 m
DHP	12	x	15,00	x	0,45	=	81,00		

063	01.004.0041-0	PERFURACAO ROTATIVA COM COROA DE DIAMANTE,EM ROCHA SA,DIAMETRO NWG(75MM),INCLUSIVE DESLOCAMENTO DENTRO DO CANTEIRO E INSTALACAO DA SONDA EM CADA FURO	M	16,25	R$ 725,16	R$ 11.783,85

	furos(un)		comp.		fator				
Solo grampeado	65	x	25,00	x	0,05	=	16,25 m²	TOTAL =	16,25 M

(** 31,50M DE COMPRIMENTO DO SOLO GRAMPEADO - considerando 0,05m de distancia entre os furos)
(** 0,20M DE ALTURA DO SOLO GRAMPEADO - considerando 0,05m de distancia entre os furos)

064	05.005.0012-1	PLATAFORMA OU PASSAREDE DE MADEIRA DE 1ª,CONSIDERANDO-SE APROVEITAMENTO DA MADEIRA 20 VEZES,EXCLUSIVE ANDAIME,OU OUTROSUPORTE E MOVIMENTACAO(VIDE ITEM 05.008.0008)	M2	600,00	R$ 4,73	R$ 2.838,00

	unid.		comp.		altura		total	
Solo grampeado			20,00	x	6,00	=	TOTAL = 600,00	M2

065	11.050.0001-1	ESCORAMENTO TUBULAR(ALUGUEL)COM TUBOS METALICOS,NA DENSIDADEDE 5,00M DE TUBO EQUIPADO POR M3 DE ESCORAMENTO,PAGO PELO VOLUME DESTE E PELO TEMPO NECESSARIO,DESDE A ENTREGA DO MATERIAL NA OBRA,NA OCASIAO APROPRIADA ATE SUA CARGA,PARA DEVOLUCAO,LOGO QUE DESNECESSARIA	M3XMES	1.640,00	R$ 22,90	R$ 37.556,00

	comp.		alt.		larg.		meses		
Solo grampeado	25,00	x	8,20	x	4,00	x	2	=	TOTAL = 1.640,00 M3XMES

066	11.055.0001-1	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ESCORAMENTO TUBULAR NORMAL,NA DENSIDADE DE 5,00M DE TUBO POR M3 DE ESCORAMENTO,COMPREENDENDO TRANSPORTE DO MATERIAL PARA OBRA E DESTA PARA O DEPOSITO,INCLUSIVE CARGA	M3	820,00	R$ 24,79	R$ 20.327,80

	comp.		alt.		larg.		
Solo grampeado	25,00	x	8,20	x	4,00	=	TOTAL = 820,00 M3

067	06.082.0010-0	DRENO PROFUNDO EM TUBO PLASTICO PERFURADO,2" DE DIAMETRO,INCLUSIVE TELA DE NYLON E FORNECIMENTO DOS MATERIAIS,EXCLUSIVEPERFURACAO DO TERRENO	M	180,00	R$ 31,10	R$ 5.598,00

	unidade		comp.		
	12,00	x	15,00	=	TOTAL = 180,00 M

068	06.082.0055-0	DRENO OU BARBACA EM TUBO DE PVC,DIAMETRO DE 4",INCLUSIVE FORNECIMENTO DO TUBO E MATERIAL DRENANTE	M	31,00	R$ 24,56	R$ 761,36

	unidade		comp.		
	62,00	x	0,50	=	TOTAL = 31,00 M

069	07.050.0050-1	INJECAO DE CALDA DE CIMENTO,INCLUSIVE FORNECIMENTO DOS MATERIAIS	M3	10,50	R$ 1.146,33	R$ 12.036,47

comp.		fator	TOTAL EM SACOS		Conversão de m³ pra saco de cimento:		A CADA METRO CÚBICO	USA-SE	DIVIDE SACO POR 26 PARA ACHAR O METRO CÚBICO	Total em M³	
455,00	x	0,80	273,00	SACOS →	1300/50=	26 Sacos	ou seja 1m³ =	26 sacos	=	10,50	m³

070	11.047.0015-0	TIRANTE PROTENDIDO,PARA CARGA DE TRABALHO ATE 22T,DIAMETRO DE 32MM,INCLUSIVE O FORNECIMENTO DA BARRA,BAINHA,PROTECAO ANTICORROSIVA,PREPARO E COLOCACAO NO FURO,EXCLUSIVE LUVAS,PLACAS,PORCAS E CONTRAPORCAS,ETC,PERFURACAO E INJECAO	M	455,00	R$ 233,25	R$ 106.128,75

	un		comp.	
solo grampeado	65	x	7,00	TOTAL = 455,00 M

071	11.047.0016-0	PROTENSAO PARCIAL E FINAL DE TIRANTE (EXCLUSIVE ESTE),PARA CARGA DE TRABALHO DE 22T,DIAMETRO DE 32MM,INCLUSIVE O FORNECIMENTO E INSTALACAO DA PLACA,ANEL DE ANGULO,PORCAS,CONTRAPORCAS,LUVAS,ETC,PINTURA E PROTECAO DA CABECA,EXCLUSIVE PERFURACAO E INJECAO	UN	65,00	R$ 1.990,67	R$ 129.383,55

unidade		
65,00	un	TOTAL = 65,00 UN

072	11.005.0015-0	FORMAS DE CHAPAS DE MADEIRA COMPENSADA,DE 20MM DE ESPESSURA,PLASTIFICADAS,SERVINDO 2 VEZES,E MADEIRA AUXILIAR SERVINDO 3VEZES,INCLUSIVE FORNECIMENTO E DESMOLDAGEM,EXCLUSIVE ESCORAMENTO	M2	410,00	R$ 126,52	R$ 51.873,20

	área		lados	
cortina	205,00	x	2	TOTAL = 410,00 M2

073	11.004.0068-1	ESCORAMENTO DE FORMAS DE PARAMENTOS VERTICAIS,PARA ALTURA DE1,50 A 5,00M,COM 30% DE APROVEITAMENTO DA MADEIRA,INCLUSIVERETIRADA	M2	410,00	R$ 57,47	R$ 23.562,70

	área		lados	
cortina	205,00 m²	x	2	TOTAL = 410,00 M2

074	11.023.0005-0	TELA PARA ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO,FORMADA POR FIOS DEACO CA-60,CRUZADAS E SOLDADAS ENTRE SI,FORMANDO MALHAS QUADRADAS DE FIOS COM DIAMETRO DE 4,2MM E ESPACAMENTO ENTRE ELESDE 10X10CM.FORNECIMENTO	KG	2.045,74	R$ 7,20	R$ 14.729,30

	C		H		Peso esp.		Transpasse			
solo grampeado	258	x	3	x	2,2	x	1,2	=	TOTAL = 2045,74	KG

CONSTRUTORA LYTORÂNEA S/A
07.792.269/0001-05
Via Coletora, s/nº - Quadra C - L.E.10
Zona Industrial - CEP 23812-035
ITAGUAÍ - RJ

Construtora Lytorânea S/A
Marcos Vinicius Prof. C. Silva
Engenheiro Civil
1989105653 - CREA/RJ

Construtora Lytorânea S/A
Bruno da Costa Abade
Diretor Presidente

CONSTRUTORA LYTORÂNEA S/A
051

075	11.011.0040-0	CORTE,MONTAGEM E COLOCACAO DE TELAS DE ACO CA-60,CRUZADAS ESOLDADAS ENTRE SI,EM PECAS DE CONCRETO	KG	2.045,74	R$ 2,37	R$ 4.848,39
IDEM AO ITEM 035			TOTAL =	2045,74	KG	
076	11.009.0014-1	BARRA DE ACO CA-50,COM SALIENCIA OU MOSSA,COEFICIENTE DE CONFORMACAO SUPERFICIAL MINIMO (ADERENCIA) IGUAL A 1,5,DIAMETRO DE A 12,5MM,DESTINADA A ARMADURA DE CONCRETO ARMADO,10%DE PERDAS DE PONTAS E ARAME 18,FORNECIMENTO	KG	5.535,00	R$ 6,88	R$ 38.060,80
solo grampeado	5535		TOTAL =	5.535,00	KG	
077	11.011.0030-1	CORTE,DOBRAGEM,MONTAGEM E COLOCACAO DE FERRAGENS NAS FORMAS,ACO CA-50,EM BARRAS REDONDAS,COM DIAMETRO DE 8 A 12,5MM	KG	5.535,00	R$ 4,98	R$ 27.564,30
solo grampeado	IDEM ITEM 037		TOTAL =	5.535,00	KG	
078	11.024.0001-1	CONCRETO PROJETADO,INCLUSIVE EQUIPAMENTO DE AR COMPRIMIDO,CONSUMO DE 355KG/M3 DE CIMENTO,ADITIVOS E PERDAS POR REFLEXO,SENDO A APLICACAO REALIZADA CONTRA SUPERFICIE VERTICAL OU HORIZONTAL SUPERIOR E A MEDICAO FEITA PELO CONCRETO APLICADO	M3	77,49	R$ 1.855,08	R$ 143.750,15
solo grampeado	ÁREA 258,3	x H 3,00 x ESP 0,10	TOTAL =	77,49	M3	
079	11.025.0006-0	CONCRETO BOMBEADO,FCK=20MPA,COMPREENDENDO O FORNECIMENTO DECONCRETO IMPORTADO DE USINA,COLOCACAO NAS FORMAS,ESPALHAMENTO,ADENSAMENTO MECANICO E ACABAMENTO	M3	61,50	R$ 646,97	R$ 39.788,66
solo grampeado	61,50 m³		TOTAL =	61,50	M3	
080	02.001.0003-0	TAPUME DE VEDACAO OU PROTECAO,EXECUTADO COM CHAPAS DE MADEIRA COMPENSADA,RESINADA,LISA,DE COLAGEM FENOLICA,A PROVA D'AGUA,COM 2,20X1,10M E 10MM DE ESPESSURA,PREGADAS EM PECAS DE MADEIRA DE 3ª DE 3"X3" HORIZONTAIS E VERTICAIS A CADA 1,22M,EXCLUSIVE PINTURA,COM REAPROVEITAMENTO 10 VEZES DE TODAS AS PECAS DE MADEIRA	M2	110,00	R$ 44,62	R$ 4.908,20
	Comprimento 50,00	x Altura 2,20	= 110,00	m²	TOTAL = 110,00	M2
081	19.004.0021-2	CAMINHAO TANQUE,CAPACIDADE DE 10.000L,INCLUSIVE MOTORISTA	H	1.344,00	R$ 232,52	R$ 312.506,88
hora produtiva	120 dias	x 8 h/dia x 70,00%	Abastecimento de água para perfurações e injeções	TOTAL =	1.344,00	h
082	19.004.0021-4	CAMINHAO TANQUE,CAPACIDADE DE 10.000L,INCLUSIVE MOTORISTA	H	576,00	R$ 77,88	R$ 44.858,88
hora improdutiva	120 dias	x 8 h/dia x 30,00%	Abastecimento de água para perfurações e injeções	TOTAL =	576,00	h
D		DRENAGEM				
083	03.001.0001-1	ESCAVACAO MANUAL DE VALA/CAVA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA (A(AREIA,ARGILA OU PICARRA),ATE 1,50M DE PROFUNDIDADE,EXCLUSIVE ESCORAMENTO E ESGOTAMENTO	M3	37,80	R$ 67,69	R$ 2.558,98
Drenagem						
Drenagem	tubo de concreto diâm. 40 cm	= comprimento 31,50 m x largura 0,80 m x profnd 1,50 m	= 37,80 m³	TOTAL =	37,80	m³
084	03.015.0010-0	REATERRO DE VALA/CAVA COM PO-DE-PEDRA,INCLUSIVE FORNECIMENTODO MATERIAL E COMPACTACAO MANUAL	M3	34,92	R$ 204,32	R$ 7.134,85
Drenagem - conforme projeto						
Drenagem - conforme projeto	tubo de concreto diâm. 40 cm	= 37,80 m² - 80,00 m x	0,04 m²/m	= 34,92 m²	TOTAL =	34,92 m³
085	06.004.0062-0	TUBO DE CONCRETO ARMADO,CLASSE PA-1,CONFORME ABNT NBR 8890,PARA GALERIAS DE AGUAS PLUVIAIS,COM DIAMETRO DE 400MM,ATERROE SOCA ATE A ALTURA DA GERATRIZ SUPERIOR DO TUBO,CONSIDERANDO O MATERIAL DA PROPRIA ESCAVACAO,INCLUSIVE FORNECIMENTO DOMATERIAL P/REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NOTRACO 1:4 E ACERTO DE FUNDO DE VALA FORNECIMENTO E ASSENT.	M	31,50	R$ 241,26	R$ 7.599,99
Drenagem - conforme projeto	tubo de concreto diâm. 40 cm	= 31,50 m		TOTAL =	31,50	m
086	06.015.0010-0	POCO DE VISITA EM ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO(20X20X40CM),PAREDES 0,20M DE ESP.C/1,20X1,20X1,40M,P/COLETOR AGUAS PLUVIAIS 0,40 A 0,70M DE DIAM.UTILIZANDO ARG.CIM.AREIA,TRACO 1:4,SENDO PAREDES CHAPISCADAS E REVESTIDAS INTERNAMENTE C/ARG.,ENCHIMENTO BLOCOS E BASE EM CONCRETO SIMPLES,TAMPA DE CONCR.ARMADO,DEGRAUS FERRO FUNDIDO,INCL.FORN.TODOS OS MATERIAIS	UN	4,00	R$ 2.778,47	R$ 11.113,88
Drenagem - conforme projeto	Caixa coletora de águas pluviais	4,00 unid		TOTAL =	4,00	unid
087	20.026.0007-0	DESCIDA D'AGUA,EM DEGRAUS,FORMA RETANGULAR EM CONCRETO ARMADO,FUNDO LISO,MEDINDO 0,70M DE BASE E 0,30M DE ALTURA,INCLUSIVE VIGAS TRANSVERSAIS DE ANCORAGEM NO SOLO A CADA 5,00M,DEGRAUS COM MEDIDAS COERENTES COM A INCLINACAO DO TERRENO,MEDIDAPELO SEU COMPRIMENTO REAL(DA CAIXA COLETORA AO DISSIPADOR DE ENERGIA),FORNECIMENTO DOS MATERIAIS E ESCAVACAO	M	16,40	R$ 469,80	R$ 7.704,72
Drenagem - conforme projeto	Canaleta em degrau	= 16,40 m		TOTAL =	16,40	m
E		ADMINISTRAÇÃO LOCAL				
088	01.050.0715-A	MAO-DE-OBRA DE ARQUITETO OU ENGENHEIRO PLENO,PARA SERVICOS DE CONSULTORIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA,INCLUSIVE ENCARGOSSOCIAIS	MES	3,52	R$ 28.299,04	R$ 99.612,62
PARA OS TRECHOS	quantidade 0,88	x MESES 4,00		TOTAL =	3,52	MES

*Adm com custo de até 5% do V.I.(medido até limite)

Construtora Lytorânea S/A
Marcos Vinicius M. C. Silva
Engenheiro Civil
1989105633 - CREA/RJ

Construtora Lytorânea S/A
Bruno da Costa Abade
Diretor Presidente

CONSTRUTORA LYTORÂNEA S/A 052

CONSTRUTORA LYTORÂNEA S.A.
07.792.269/0001-05
Via Coletora, s/nº - Qd. C 11 - 19
Zona Industrial - CEP 23812-[illegible]
ITAGUAÍ - RJ

PLANILHA ONERADA

MEMÓRIA DE CÁLCULO - Ponto 1: Rua Expedicionário nº 1057 e nº 1385

EXECUÇÃO DA CONTENÇÃO DOIS PONTOS NILÓPOLIS

Processo: 0
Endereço: Rua Expedicionário nº 1057 e nº 1385 E RUA CARLOS DE SOUZA FERNANDES 707 ATÉ 741
Município: Nilópolis
Natureza: Execução de contenção
Mês base de preços: ='BASE DE DADOS'!C9

GOVERNO DO ESTADO RIO DE JANEIRO

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

PRODUTO	VALOR TOTAL S/BDI	VALOR TOTAL C/BDI
Ponto 1: Rua Expedicionário nº 1057 e nº 1385	2.038.882,58	2.426.282,17

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	TOTAL	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL S/ BDI
		Prazo do Produto	5,00 meses			
A		SERVIÇOS DE ESCRITÓRIO, LABORATÓRIO E CAMPO				
001	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	16	R$ 265,58	R$ 4.249,28

nº 1057	2,00 und	X	2,00 ml	x	2,00 ml	=	8,00 m²	TOTAL =	8,00	M2
nº 1385	2,00 und	X	2,00 ml	x	2,00 ml	=	8,00 m²	TOTAL =	8,00	M2
								TOTAL =	16,00	M2

002	01.016.0200-0	LEVANTAMENTO TOPOGRAFICO PLANIALTIMETRICO E CADASTRAL,COM CURVAS DE NIVEL A CADA 1,00M,CONSIDERANDO TERRENO DE OROGRAFIAACIDENTADA,VEGETACAO DENSA E EDIFICACAO LEVE,CUSTO PARA AREA ATE 5000M2 (ESCALA 1:250/500)	UN	8	R$ 9.677,93	R$ 77.423,44

levantamento e monitoramento permanente

nº 1057	TOTAL =	4,00	un		
nº 1385	TOTAL =	4,00	un	TOTAL = 8,00	UNID

003	01.003.0001-0	SONDAGEM A PERCUSSAO,EM TERRENO COMUM,COM ENSAIO DE PENETRACAO,DIAMETRO 3",INCLUSIVE DESLOCAMENTO DENTRO DO CANTEIRO E INSTALACAO DA SONDA EM CADA FURO	M	144,00	R$ 137,64	R$ 19.820,16

previsão	=	6 furos x 16,00 m	terreno comum	=	12,00 m/furo
			alt de rocha	=	3,00 m/furo
			rocha sã	=	1,00 m/furo
					16,00 m/furo

terreno comum = 12,00 m/furo x 6 furos = 72,00 m

PARA Nº 1057 E 1385
TOTAL = 144,00 m

004	01.002.0011-0	SONDAGEM ROTATIVA COM COROA DE WIDIA,EM ALTERACAO DE ROCHA,DIAMETRO NX,VERTICAL,INCLUSIVE DESLOCAMENTO DENTRO DO CANTEIRO E INSTALACAO DA SONDA EM CADA FURO	M	36,00	R$ 226,44	R$ 8.151,84

previsão	=	6 furos x 16,00 m	terreno comum	=	12,00 m/furo
			alt de rocha	=	3,00 m/furo
			rocha sã	=	1,00 m/furo
					16,00 m/furo

PARA Nº 1057 E 1385

alt de rocha = 3,00 m/furo x 6 furos = 18,00 m

TOTAL = 36,00 m

005	01.002.0015-0	SONDAGEM ROTATIVA COM COROA DE WIDIA,EM ROCHA SA,DIAMETRO NX,VERTICAL,INCLUSIVE DESLOCAMENTO DENTRO DO CANTEIRO E INSTALACAO DA SONDA EM CADA FURO	M	12,00	R$ 360,73	R$ 4.328,76

previsão	=	6 furos x 16,00 m	terreno comum	=	12,00 m/furo
			alt de rocha	=	3,00 m/furo
			rocha sã	=	1,00 m/furo
					16,00 m/furo

PARA Nº 1057 E 1385

rocha sã = 1,00 m/furo x 6 furos = 6,00 m

TOTAL = 12,00 m

006	01.050.0315-0	SERVICOS DE ELABORACAO DE VISTORIAS,LAUDOS TECNICOS,ANTEPROJETOS DE INTERVENCOES LOCALIZADAS,QUANTITATIVOS E RELATORIO FOTOGRAFICO PARA EXECUCAO DE RECUPERACAO ESTRUTURAL DE OBRAS-DE-ARTE ESPECIAIS,COM AREAS DE PROJECAO HORIZONTAL ATE 1000M2	M2	267,00	R$ 26,20	R$ 6.995,40

Para o projeto executivo (primeiros 1000m2)		comp.		la média		total
	nº 1057	44,50	x	3,00	=	133,50
	nº 1385	44,50		3,00	=	133,50
					TOTAL =	267,00

B		CANTEIRO DE OBRA				
007	04.001.0010-0	ALUGUEL DE CONTAINER PARA ESCRITORIO,COM [illegible] COMPRIMENTO E 2,50M ALTURA,COMPOSTO DE CHAPAS DE ACO C/NERVURAS TRAPEZOIDAIS,[illegible] ISOLAMENTO ACUSTICO NO FORRO,CHASSIS REFORCADO E PISO EM COMPENSADO NAVAL, INCLUINDO INSTALACAO ELETRICA,[illegible] INCLUSIVE TRANSPORTE(VIDE ITEM 04.005.0300) E CARGA E	UNXMES	20,00	R$ 860,00	R$ 17.200,00

Construtora Lytorânea S/A
Marcelo Vinicius de M. C. Silva
Engenheiro Civil
CREA-RJ 199910590

Construtora Lytorânea S/A
Bruno do Costa Abade
Diretor Presidente

CONSTRUTORA LYTORÂNEA S/A

		Locais		meses								
	PARA Nº 1057 E 1385	2	x	10	=	20,00 unxmes		TOTAL =	20,00	un x mês		
008	02.006.0030-0	ALUGUEL CONTAINER PARA SANITARIO-VESTIARIO,MEDINDO 2,20M LARGURA,6,20M COMPRIMENTO E 2,50M ALTURA,CHAPAS ACO C/NERVURASTRAPEZOIDAIS,ISOLAMENTO TERMO-ACUSTICO FORRO,CHASSIS REFORCADO E PISO COMPENSADO NAVAL,INCL.INST.ELETRICAS E HIDRO-SANITARIAS,ACESSORIOS,2 VASOS SANITARIOS,1 LAVATORIO,1 MICTORIO E4 CHUVEIROS,EXCL.TRANSP.CARGA E DESCARGA	UNXMES	20,00	R$	1.280,00	R$	24.000,00
		Locais		meses								
	PARA Nº 1057 E 1385	2	x	10	=	20,00 unxmes		TOTAL =	20,00	un x mês		
009	04.005.0300-0	TRANSPORTE DE CONTAINER,SEGUNDO DESCRICAO DA FAMILIA 02.006,EXCLUSIVE CARGA E DESCARGA(VIDE ITEM 04.013.0815)	UNXKM	240,00	R$	35,68	R$	8.563,20				
	PARA Nº 1057 E 1385	8	30,00k m	=	240,00 unxkm		TOTAL =	240,00	un x km			
010	04.013.0815-0	CARGA E DESCARGA DE CONTAINER,SEGUNDO DESCRICAO DA FAMILIA 02.006	UN	8,00	R$	93,91	R$	751,28				
	PARA Nº 1057 E 1385	8,00 unid.					TOTAL =	8,00	un			
C	RECUPERACAO E ESTABILIZACAO DE ENCOSTA											
011	19.011.0007-2	GRUPO GERADOR ABERTO,TRANSPORTAVEL SOBRE RODAS,TRIFASICO,220/127V FREQUENCIA 50/60HZ,COM REGULADOR DE TENSAO E FREQUENCIA AUTOMATICA,QUADRO DE COMANDO MANUAL E TANQUE DE COMBUSTIVEL DE	H	1.680,00	R$	93,24	R$	156.643,20				
	PARA Nº 1057 E 1385	150 dias	x	8 h/dia	x	70,00%	TOTAL =	1.680,00	h			
012	19.011.0007-4	GRUPO GERADOR ABERTO,TRANSPORTAVEL SOBRE RODAS,TRIFASICO,220/127V FREQUENCIA 50/60HZ,COM REGULADOR DE TENSAO E FREQUENCIA AUTOMATICA,QUADRO DE COMANDO MANUAL E TANQUE DE COMBUSTIVEL DE APROXIMADAMENTE 109L COM AUTONOMIA APROXIMADA DE 10H,NAPOTENCIA DE 60/53KVA (INTERMITENTE/CONTINUA),EXCLUSIVE OPERADOR	H	720,00	R$	5,28	R$	3.801,60				
	PARA Nº 1057 E 1385	150 dias	x	8 h/dia	x	30,00%	TOTAL =	720,00	h			
013	01.005.0005-0	ROCADO EM VEGETACAO ESPESSA,COM EMPILHAMENTO LATERAL E QUEIMA DOS RESIDUOS	M2	267,00	R$	1,19	R$	317,73				
	PARA Nº 1057 E 1385	comp. 44,50	x	altura média 3,00	=	total 133,50 m²	TOTAL =	267,00	m²			
014	03.001.0001-1	ESCAVACAO MANUAL DE VALA/CAVA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA (A(AREIA,ARGILA OU PICARRA),ATE 1,50M DE PROFUNDIDADE,EXCLUSIVE ESCORAMENTO E ESGOTAMENTO	M3	200,25	R$	67,69	R$	13.554,92				
	PARA Nº 1057 E 1385	comp. 44,50	x	largura 1,50	x	altura 1,50	=	Volume 100,13 m³	TOTAL =	200,25	m³	
015	03.001.0002-1	ESCAVACAO MANUAL DE VALA/CAVA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA (AREIA,ARGILA OU PICARRA),ENTRE 1,50 E 3,00M DE PROFUNDIDADE,EXCLUSIVE ESCORAMENTO E ESGOTAMENTO	M3	267,00	R$	85,61	R$	22.857,87				
	PARA Nº 1057 E 1385	comp. 44,50	x	largura 2,00	x	altura 1,50	=	Volume 133,50 m³	TOTAL =	267,00	m³	
016	03.001.0003-1	ESCAVACAO MANUAL DE VALA/CAVA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA (AREIA,ARGILA OU PICARRA),ENTRE 3,00 E 4,50M DE PROFUNDIDADE,EXCLUSIVE ESCORAMENTO E ESGOTAMENTO	M3	333,75	R$	115,47	R$	38.536,11				
	PARA Nº 1057 E 1385	comp. 44,50	x	largura 2,50	x	altura 1,50	=	Volume 166,88 m³	TOTAL =	333,75	m³	
017	04.005.0124-0	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 25KM/H,EM CAMINHAO BASCULANTE A OLEO DIESEL,COM CAPACIDADE UTIL DE8T	T X KM	84.105,00	R$	2,18	R$	183.349,90				
	PARA Nº 1057 E 1385 escavação manual	Volume 801,00	x	peso esp. 1,75	x	dist. 30,00	=	total 42.052,50 txkm	TOTAL =	84.105,00	txkm	
018	04.011.0051-1	CARGA E DESCARGA MECANICA,COM PA-CARREGADEIRA,COM 1,30M3 DECAPACIDADE,UTILIZANDO CAMINHAO BASCULANTE A OLEO DIESEL,COMCAPACIDADE UTIL DE 8T,CONSIDERADOS PARA O CAMINHAO OS TEMPOSDE ESPERA,MANOBRA,CARGA E DESCARGA E PARA A CARREGADEIRA OSTEMPOS DE ESPERA E OPERACAO PARA CARGAS DE 50T POR DIA DE 8H	T	2.803,50	R$	14,22	R$	39.865,77				
	PARA Nº 1057 E 1385 escavação manual	Volume 801,00	x	peso esp. 1,75	=	total 1.401,75 t	TOTAL =	2.803,50	t			
019	03.015.0010-0	REATERRO DE VALA/CAVA COM PO-DE-PEDRA,INCLUSIVE FORNECIMENTODO MATERIAL E COMPACTACAO MANUAL	M3	89,00	R$	204,32	R$	18.184,48				
		comp. 44,50	x	altura 2,00	x	esp média 0,50	=	44,50 m³	TOTAL =	89,00	m³	
020	05.001.0186-0	TRANSPORTE DE MATERIAIS ENCOSTA ABAIXO,SERVICO INTEIRAMENTEMANUAL,INCLUSIVE CARGA E DESCARGA	TXM	56.070,00	R$	1,19	R$	66.723,30				
	escavação manual	Volume 801,00	x	Peso específico 1,75	x	Dist. 20,00	=	28.035,00 TXM	TOTAL =	56.070,00	txkm	
021	01.009.0050-0	MOBILIZACAO E DESMOBILIZACAO DE EQUIPAMENTO E EQUIPE DE SONDAGEM E PERFURACAO ROTATIVA,COM TRANSPORTE ATE 50KM	UN	2,00	R$	13.366,47	R$	26.732,94				
		1 un.		IDA E VOLTA X2			TOTAL =	2,00	un			
022	01.009.0060-0	PERFURACAO ROTATIVA COM CORDA DE WIDIA,EM SOLO,DIAMETRO MINIMO DE 76MM,INCLUSIVE DESLOCAMENTO DENTRO DO CANTEIRO E INSTALACAO DE TUBO	M	356,40	R$	177,49	R$	63.257,44				
	solo/afloramento	66	x	8,00	x			290,40				

07.792.269/0001-05
CONSTRUTORA LYTORÂNEA S.A
Via Coletora, s/nº - Qd. C - Lt. 19
Zona Industrial - CEP 23812-050
Itaguaí - RJ

Construtora Lytorânea S/A
Marcos Paulo M. C. Silva
Engenheiro Civil
1969256-5 CREA/RJ

Construtora Lytorânea S/A
Bruno da Costa Abade
Diretor Presidente

CONSTRUTORA LYTORÂNEA S/A
054

	DHP	12	x	10,00	x	0,55	=	66,00	TOTAL =	356,40	m		
023	01.004.0024-0	PERFURACAO ROTATIVA COM COROA DE DIAMANTE,EM ALTERACAO DE ROCHA,DIAMETRO NWG(75MM),INCLUSIVE DESLOCAMENTO DENTRO DO CANTEIRO E INSTALACAO DA SONDA EM CADA FURO							M	345,60	R$ 429,55	R$	148.452,48
		furos(un)		comp.		fator							
	solo grampeado	66	x	8,00	x	0,45	=	237,60					
	DHP	24	x	10,00	x	0,45	=	108,00	TOTAL =	345,60	m		
024	06.082.0010-0	DRENO PROFUNDO EM TUBO PLASTICO PERFURADO 2" DE DIAMETRO,INCLUSIVE TELA DE NYLON E FORNECIMENTO DOS MATERIAIS,INCLUSIVEPERFURACAO DO TERRENO							M	240,00	R$ 31,10	R$	7.464,00
		unidade											
		24,00	x	10,00	=	240,00	m		TOTAL =	240,00	m		
025	07.050.0020-0	INJECAO DE CALDA DE CIMENTO,INCLUSIVE FORNECIMENTO DOS MATERIAIS							M3	32,50	R$ 1.146,33	R$	37.255,73
comp.		fator						Conversão de m³ pra saco de cimento:	TOTAL DE SACOS À CADA METRO CÚBICO	DIVIDE SE SC/26			
		TOTAL EM SACOS									Total DE SACOS em m³	32,50	m³
1.056,00	x	0,80	=	844,80 sc	→			1300/50=	26 Sacos	ou seja 1m³ = 26 sacos			
026	11.947.0015-0	TIRANTE PROTENDIDO,PARA CARGA DE TRABALHO ATE 22T,DIAMETRO DE 32MM,INCLUSIVE O FORNECIMENTO DA BARRA,BAINHA,PROTECAO ANTICORROSIVA,PREPARO E COLOCACAO NO FURO,EXCLUSIVE LUVAS,PLACAS,PORCAS E CONTRAPORCAS,ETC,PERFURACAO E INJECAO							M	1.056,00	R$ 233,25	R$	246.312,00
				comp.									
	solo grampeado	66	x	8,00	=	528,00 m			TOTAL =	1.056,00	m		
027	11.047.0016-0	PROTENSAO PARCIAL E FINAL DE TIRANTE (EXCLUSIVE ESTE),PARA CARGA DE TRABALHO DE 22T,DIAMETRO DE 32MM,INCLUSIVE O FORNECIMENTO E INSTALACAO DA PLACA,ANEL DE ANGULO,PORCAS,CONTRAPORCAS,LUVAS,ETC,PINTURA E PROTECAO DA CABECA,EXCLUSIVE PERFURACAO E INJECAO							UN	66,00	R$ 1.990,67	R$	131.384,22
		unidade											
		66	un						TOTAL =	66,00	un		
028	11.023.0005-0	TELA PARA ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO,FORMADA POR FIOS DEACO CA-60,CRUZADAS E SOLDADAS ENTRE SI,FORMANDO MALHAS QUADRADAS DE FIOS COM DIAMETRO DE 4,2MM E ESPACAMENTO ENTRE ELESDE 10X10CM.FORNECIMENTO							KG	707,52	R$ 7,20	R$	5.094,14
	solo grampeado	Área		Peso esp		Transpasse		Kg					
		268,00	x	2,2	x	1,2	=	707,52	TOTAL =	707,52	kg		
029	11.011.0048-0	CORTE,MONTAGEM E COLOCACAO DE TELAS DE ACO CA-60,CRUZADAS ESOLDADAS ENTRE SI,EM PECAS DE CONCRETO							KG	707,52	R$ 2,37	R$	1.676,82
	solo grampeado igual item 028								TOTAL =	707,52	kg		
030	11.024.0001-1	CONCRETO PROJETADO,INCLUSIVE EQUIPAMENTO DE AR COMPRIMIDO,CONSUMO DE 355KG/M3 DE CIMENTO,ADITIVOS E PERDAS POR REFLEXAO,SENDO A APLICACAO REALIZADA CONTRA SUPERFICIE VERTICAL OU HORIZONTAL SUPERIOR E A MEDICAO FEITA PELO CONCRETO APLICADO							M3	26,80	R$ 1.855,08	R$	49.716,14
	solo grampeado	26,80 m²							TOTAL =	26,80	m³		
031	02.001.0003-0	TAPUME DE VEDACAO OU PROTECAO,EXECUTADO COM CHAPAS DE MADEIRA COMPENSADA,RESINADA,LISA,DE COLAGEM FENOLICA,A PROVA D'AGUA,COM 2,20X1,10M E 10MM DE ESPESSURA,PREGADAS EM PECAS DE MADEIRA DE 3" DE 3"X3" HORIZONTAIS E VERTICAIS A CADA 1,22M,EXCLUSIVE PINTURA,COM REAPROVEITAMENTO 10 VEZES DE TODAS AS PECAS DE MADEIRA							M2	391,60	R$ 44,62	R$	17.473,19
		Comprimento		Altura					TOTAL =	391,60	m²		
		89,00	x	4,40	=	391,60	m²						
032	19.004.0021-2	CAMINHAO TANQUE,CAPACIDADE DE 10.000L,INCLUSIVE MOTORISTA							H	1.680,00	R$ 232,52	R$	390.633,60
						Abastecimento de água para perfurações e injeções							
	hora produtiva	150 dias	x	8 h/dia	x	70,00%			TOTAL =	1.680,00	h		
033	19.004.0021-4	CAMINHAO TANQUE,CAPACIDADE DE 10.000L,INCLUSIVE MOTORISTA							H	720,00	R$ 77,88	R$	56.073,60
						Abastecimento de água para perfurações e injeções							
	hora improdutiva	150 dias	x	8 h/dia	x	30,00%			TOTAL =	720,00	h		
D		DRENAGEM											
034	03.001.0001-1	ESCAVACAO MANUAL DE VALA/CAVA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA (A(AREIA,ARGILA OU PICARRA),ATE 1,50M DE PROFUNDIDADE,EXCLUSIVE ESCORAMENTO E ESGOTAMENTO							M3	28,80	R$ 67,69	R$	1.949,47
Drenagem	Nº 1057	tubo de concreto diâm. 40 cm	=	12,00 m	x	0,80 m	x	1,50 m	=	14,40 m³			
	Nº 1385	tubo de concreto diâm. 40 cm	=	12,00 m	x	0,80 m	x	1,50 m	=	14,40 m³			
									TOTAL =	28,80	m³		
035	03.015.0010-0	REATERRO DE VALA/CAVA COM PO-DE-PEDRA,INCLUSIVE FORNECIMENTODO MATERIAL E COMPACTACAO MANUAL							M3	23,04	R$ 204,32	R$	4.707,53
Drenagem - conforme projeto	Nº 1057	tubo de concreto diâm. 40 cm	=	14,40 m³	-	80,00 m	x	0,04 m³/m	=	11,52 m³			
	Nº 1385	tubo de concreto diâm. 40 cm	=	14,40 m³	-	80,00 m	x	0,04 m³/m	=	11,52 m³			
									TOTAL =	23,04	m³		

07.792.269/0001-05
CONSTRUTORA LYTORÂNEA S/A
Via Coletora, s/n Qd. C - Lt. 19
Área Industrial - CEP 23812-285
ITAGUAÍ - RJ

Construtora Lytorânea S/A
Marcos Vinicius M. C. Silva
Engenheiro Civil
198910563 - CREA/RJ

Construtora Lytorânea S/A
Bruno da Costa Abade
Diretor Presidente

CONSTRUTORA LYTORÂNEA S/A

036	06.004.0062-0	TUBO DE CONCRETO ARMADO,CLASSE PA-1,CONFORME ABNT NBR 8890,PARA GALERIAS DE AGUAS PLUVIAIS,COM DIAMETRO DE 400MM,ATERROE SOCA ATE A ALTURA DA GERATRIZ SUPERIOR DO TUBO,CONSIDERANDO O MATERIAL DA PROPRIA ESCAVACAO,INCLUSIVE FORNECIMENTO DOMATERIAL P/REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NOTRACO 1:4 E ACERTO DE FUNDO DE VALA,FORNECIMENTO E ASSENT.	M	24,00	R$ 241,26	R$ 5.790,34

Drenagem - conforme projeto

PARA Nº 1057 E 1385	tubo de concreto diâm. 40 cm	=	24,00 m	TOTAL =	24,00	m

037	06.015.0010-0	POCO DE VISITA EM ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO(20X20X40CM),PAREDES 0,20M DE ESP.C/1,20X1,20X1,40M,P/COLETOR AGUAS PLUVIAIS 0,40 A 0,70M DE DIAM.UTILIZANDO ARG.CIM.AREIA,TRACO 1:4,SENDO PAREDES CHAPISCADAS E REVESTIDAS INTERNAMENTE C/ARG.,ENCHIMENTO BLOCOS E BASE EM CONCRETO SIMPLES,TAMPA DE CONCR.ARMADO,DEGRAUS FERRO FUNDIDO,INCL.FORN.TODOS OS MATERIAIS	UN	6,00	R$ 2.778,47	R$ 16.670,82

Drenagem - conforme projeto

PARA Nº 1057 E 1385	Caixa coletora de águas pluviais		6,00 unid	TOTAL =	6,00	unid

038	20.026.0007-0	DESCIDA D'AGUA,EM DEGRAUS,FORMA RETANGULAR EM CONCRETO ARMADO,FUNDO LISO,MEDINDO 0,70M DE BASE E 0,30M DE ALTURA,INCLUSIVE VIGAS TRANSVERSAIS DE ANCORAGEM NO SOLO A CADA 5,00M,DEGRAUS COM MEDIDAS COERENTES COM A INCLINACAO DO TERRENO,MEDIDAPELO SEU COMPRIMENTO REAL(DA CAIXA COLETORA AO DISSIPADOR DE ENERGIA),FORNECIMENTO DOS MATERIAIS E ESCAVACAO	M	36,00	R$ 469,80	R$ 16.912,80

Drenagem - conforme projeto

PARA Nº 1057 E 1385	Canaleta em degraus	=	36,00 m	TOTAL =	36,00	m

E		ADMINISTRAÇÃO LOCAL					
039	91.050.0715-0	MAO-DE-OBRA DE ARQUITETO OU ENGENHEIRO PLENO,PARA SERVICOS DE CONSULTORIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA,INCLUSIVE ENCARGOSSOCIAIS	MES	2,94	R$ 32.658,56	R$ 96.016,17

	quantidade		MESES			
PARA OS DOIS TRECHOS	0,59	x	5,00	TOTAL =	2,94	MES

**Adm com custo de até 5% do V.I. (admissível)

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

Construtora Lytorânea S/A
Marcos Vinicius M. C. Silva
Engenheiro Civil
198910566 - CREA/RJ

Construtora Lytorânea S/A
Bruno da Costa Abade
Diretor Presidente

CONSTRUTORA LYTORÂNEA S/A
056

Lytorânea
CONSTRUTORA

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

DECLARAÇÕES

Construtora Lytorânea S/A
Marcos Vinicius de M. C. Silva
Engenheiro Civil
198910963-3 - CREA/RJ

Construtora Lytorânea S/A
Bruno da Costa Abade
Diretor Presidente

CONSTRUTORA LYTORÂNEA S/A
057

Lytorânea
CONSTRUTORA

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

DECLARAÇÃO DE ELABORAÇÃO INDEPENDENTE DE PROPOSTA

Ref.: COMPRA ELETRONICA Nº 1220/2024

A Empresa **CONSTRUTORA LYTORÂNEA S.A.**, 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 **(Emergencial Estrada Expedicionários e Rua Carlos de Souza Fernandes – Nilópolis RJ - SEI-490001/000104/2024),** 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 **(Emergencial Estrada Expedicionários e Rua Carlos de Souza Fernandes – Nilópolis RJ - SEI-490001/000104/2024),** 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 **(Emergencial Estrada Expedicionários e Rua Carlos de Souza Fernandes – Nilópolis RJ - SEI-490001/000104/2024)**, quanto a participar ou não da referida licitação;

Construtora Lytorânea S/A
Marcos Vinicius M. C. Silva
Engenheiro Civil
CREA/RJ
1989105653

Construtora Lytorânea S/A
Bruno da Costa Abade
Diretor Presidente

CONSTRUTORA LYTORÂNEA S/A

Lytorânea
CONSTRUTORA

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

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 **(Emergencial Estrada Expedicionários e Rua Carlos de Souza Fernandes – Nilópolis RJ - SEI-490001/000104/2024)**, 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 DE HABITAÇÃO E INTERESSE SOCIAL – SEHIS/RJ)**, 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.

Itaguai, 12 de abril de 2024

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

Marcos Vinicius de Matos Costa Silva
Engenheiro Civil
CREA/RJ N° 1989105653

Construtora Lytorânea S/A
Bruno da Costa Abade
Diretor Presidente

Construtora Lytorânea S.A.
Bruno da Costa Abade
Diretor Presidente

CONSTRUTORA LYTORÂNEA S/A

Lytorânea
CONSTRUTORA

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

DECLARAÇÃO DE SISTEMA DE CONTRIBUIÇÃO PREVIDENCIÁRIA PATRONAL

À Secretaria de Estado de Habitação e Interesse Social

Ref.: EMERGENCIAL Estrada dos Expedicionários e Rua Carlos de Souza Fernandes – Nilópolis RJ

A **Construtora Lytorânea S/A**, 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 n.º 829.639.407-34, portador da cédula de identidade n.º 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 o sistema de alíquota de 20% sobre a folha de pagamento da Lei Federal nº 8.212/1991.

Itaguai, 12 de abril de 2024.

Construtora Lytorânea S/A
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 S/A
Bruno da Costa Abade
Diretor Presidente

Construtora Lytorânea S.A.
Bruno da Costa Abade
Diretor Presidente

CONSTRUTORA LYTORÂNEA S/A