

CONSTRUTORA LYTORANEA LTDA.

CNPJ: 07.792.269/0001-05



“PROPOSTA DE PREÇO”

Objeto: “CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NO RAMO DE ENGENHARIA E/OU ARQUITETURA PARA EXECUÇÃO DE PROJETOS EXECUTIVOS E OBRAS DE REQUALIFICAÇÃO DO COMPLEXO FERROVIÁRIO DE GUIA DE PACOBAÍBA - MAGÉ - RJ”.

Ref.: CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA - Nº 001/2025 – Data do certame: 27.05.2025 às 15:00hs

ESTADO DO RIO DE JANEIRO
SECRETARIA DE ESTADO DAS CIDADES
CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA - Nº 001/2025
PROCESSO Nº SEI-510001/000420/2024



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

PROPOSTA DE PREÇOS

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

Construtora Lytorânea Ltda.
Bruno da Costa Abade
Sócio Administrador

CNPJ: 07.792.269/0001-05

Insc. Estadual: 78.048.654

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

Página 2

07.792.269/0001-05
CONSTRUTORA LYTORÂNEA LTDA.

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

PROPOSTA DE PREÇOS

Ref.: CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 001/2025

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NO RAMO DE ENGENHARIA E/OU ARQUITETURA PARA EXECUÇÃO DE PROJETOS EXECUTIVOS E OBRAS DE REQUALIFICAÇÃO DO COMPLEXO FERROVIÁRIO DE GUIA DE PACOBAÍBA - MAGÉ - RJ

PROPOSTA que faz à **SECRETARIA DE ESTADO DAS CIDADES - SECID**, o Estado do Rio de Janeiro **CONSTRUTORA LYTORÂNEA LTDA.**, para execução dos serviços de que trata o Edital de Licitação de Concorrência Eletrônica nº 001/2025, declarando:

- Que se submete inteiramente às normas legais e regulamentares (Federais e Estaduais) vigentes;
- Que o preço pelo qual se propõe a executar os serviços em apreço, é válido por 60 (sessenta) dias, a contar da data de sua apresentação. O valor total da presente proposta importa em **R\$ 8.387.142,30 (Oito milhões, trezentos e oitenta e sete mil, cento e quarenta e dois reais e trinta centavos)**.

Itaguaí, 04 de junho de 2025

Construtora Lytorânea Ltda.
Bruno da Costa Abade
Engenheiro Civil
1989106653 - CREA/RJ

CONSTRUTORA LYTORÂNEA LTDA.
BRUNO DA COSTA ABADE
SÓCIO ADMINISTRADOR

CNPJ: 07.792.269/001-05

Insc. Estadual: 78.048.654

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

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

Página 3



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

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

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

Construtora Lytorânea Ltda.
Bruno da Costa Abade
Sócio Administrador



OBRA:	MÊS /ANO REF. :	jan/25
REQUALIFICAÇÃO DO COMPLEXO FERROVIÁRIO DE GUIA DE PACOBAÍBA	VALOR DA OBRA	R\$ 8.387.142,30
LOCAL: GUIA DE PACOBAÍBA - MAGÉ - RJ	PRAZO DA OBRA:	420 DIAS

ITEM - DESCRIÇÃO	VALOR	%
01. SERVIÇOS DE ESCRITÓRIO, LABORATÓRIO E CAMPO	451.902,43	6,48%
02. CANTEIRO DE OBRAS	162.586,63	2,33%
03. MOVIMENTO DE TERRA	483.026,18	6,93%
04. TRANSPORTE	279.879,74	4,01%
05. SERVIÇOS COMPLEMENTARES	103.597,80	1,49%
06. GALERIA, DRENOS E CONEXOS	502.941,61	7,21%
07. BASES E PAVIMENTOS	1.005.531,68	14,42%
08. SERVIÇOS DE PARQUES E JARDINS	1.511.627,19	21,67%
09. ESTRUTURA	354.598,51	5,08%
10. ALVENARIA E DIVISÓRIAS	17.379,15	0,25%
11. REVESTIMENTOS DE PAREDES, TETOS E PISOS	533.109,12	7,64%
14. ESQUADRIAS DE PVC, FERRO, ALUMÍNIO OU MADEIRA, VIDRAÇAS E FERRAGENS	134.478,41	1,93%
15. INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, HIDRÁULICAS, SANITÁRIAS E MECÂNICAS	148.015,14	2,12%
16. COBERTURAS, ISOLAMENTOS E IMPERMEABILIZAÇÕES	60.797,18	0,87%
17. PINTURAS	219.040,18	3,14%
18. APARELHOS HIDRÁULICOS, SANITÁRIOS, ELÉTRICOS, MECÂNICOS E ESPORTIVOS	42.033,52	0,60%
21. ILUMINAÇÃO PÚBLICA	331.611,10	4,75%
22. CUSTOS OPERACIONAIS	149.952,00	2,15%
23. ADMINISTRAÇÃO	482.066,98	6,91%
SUBTOTAL (1)	6.974.174,54	100,00%
BDI = 20,26% (2)	1.412.967,76	-
TOTAL (1) + (2)	8.387.142,30	-

Observações: Qualquer dúvida deverá ser esclarecida junto à fiscalização.

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

Construtora Lytorânea Ltda.
Bruno da Costa Abade
Sócio Administrador



CNPJ: 07.792.269/0001- Insc. Estadual: 78.048.654
Via Coletora, s/nº - Quadra C - Lote 19 - Zona Industrial - Itaguaí - RJ - CEP: 23812-035
Telefone: (21)2688-2063 - E-mail: lytoranea@lytoranea.com.br

OBRA: REQUALIFICAÇÃO DO COMPLEXO FERROVIÁRIO DE GUIA DE PACOBAIBA

MAGÉ - RJ

% BDI UTILIZADO	20,26%
10	jan/25
BASE	OSIÇÃO/COTAÇÃO
VALOR ADOTADO - SEM	R\$ 8.387.142,30
PRAZO DA OBRA EM DIAS	420

ORÇAMENTO ANALÍTICO

				SEM DESONERAÇÃO			
ORD	CATAL	ESPECIFICAÇÃO	UN	QUANTIDADE	CUSTO UN	CUSTO PARCIAL	
1.1	EMOP	01.001.0150-0	M3	315,59	R\$ 17,86	R\$ 5.636,44	
1.2	EMOP	01.005.0001-0	M2	3.474,30	R\$ 8,32	R\$ 28.908,16	
1.3	EMOP	01.005.0003-0	M2	1.658,54	R\$ 10,15	R\$ 16.834,13	
1.4	EMOP	01.008.0010-0	M2	513,86	R\$ 0,96	R\$ 493,30	
1.5	EMOP	01.018.0002-0	M	1.536,88	R\$ 19,52	R\$ 29.999,90	
1.6	EMOP	01.050.0094-0	M2	33.311,58	R\$ 0,82	R\$ 27.315,50	
1.7	EMOP	01.050.0108-0	M2	33.311,58	R\$ 0,82	R\$ 27.315,50	
1.8	EMOP	01.050.0123-0	M2	33.311,58	R\$ 1,26	R\$ 41.972,59	
1.9	EMOP	01.050.0157-0	M2	33.311,58	R\$ 0,79	R\$ 26.316,15	
1.10	EMOP	01.050.0300-0	UN	1,00	R\$ 1.667,16	R\$ 1.667,16	
1.11	EMOP	01.050.0353-0	M2	63,50	R\$ 89,03	R\$ 5.653,76	
1.12	EMOP	01.050.0379-0	M2	205,13	R\$ 9,79	R\$ 2.008,26	
1.13	EMOP	01.050.0455-0	M2	1.594,45	R\$ 3,61	R\$ 5.755,98	
1.14	EMOP	01.050.0481-0	M2	63,50	R\$ 6,55	R\$ 415,95	
1.15	EMOP	01.050.0518-0	M2	1.594,45	R\$ 13,06	R\$ 20.823,57	
1.16	EMOP	01.050.0547-0	M2	2.109,16	R\$ 36,08	R\$ 76.098,64	

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

CNPJ: 07.792.269/0001-

Insc. Estadual: 78.048.654

Quadra C - Lote 19 - Zona Industrial - Itaguaí - RJ - CEP: 26200-000
Telefone: (21) 2688-2063 - E-mail: lytoranea@lytoranea.com.br

Construtora Lytorânea Ltda.
Bruno da Costa Abade
Sócio Administrador

OBRA: REQUALIFICAÇÃO DO COMPLEXO FERROVIÁRIO DE GUIA DE PACOBAIBA

MAGÉ - RJ

% BDI UTILIZADO	20,26%
10	jan/25
BASE	EMO/15000000
VALOR ADOTADO - SEM	R\$ 8.387.142,30
PRAZO DA OBRA EM DIAS	420

ORÇAMENTO ANALÍTICO

					SEM DESONERAÇÃO			
ORD	CATAL	ESPECIFICAÇÃO	UN	QUANTIDADE	CUSTO UN	CUSTO PARCIAL		
1.17	COMP	COMPOSIÇÃO 1						
		ACOMPANHAMENTO ARQUEOLÓGICO	M	6,00	R\$ 22.448,24	R\$ 134.689,44		
2.1	EMOP	02.002.0005-0						
		TAPUME DE VEDAÇÃO OU PROTEÇÃO, EXECUTADO COM TELHAS TRAPEZOIDAIS DE AÇO GALVANIZADO, ESPESSURA DE 0,5MM, ESTAS COM 4 VEZES DE UTILIZAÇÃO, INCLUSIVE ENGRADAMENTO DE MADEIRA, UTILIZADO 2VEZES E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO NA FACE EXTERNA	M2	1.876,00	R\$ 26,39	R\$ 49.507,64		
2.2	EMOP	02.004.0001-0						
		BARRACAO DE OBRA, COM PAREDES E PISO DE TABUAS DE MADEIRA DE 3", COBERTURA DE TELHAS DE FIBROCIMENTO DE 6MM, E INSTALAÇÕES, EXCLUSIVE PINTURA, SENDO REAPROVEITADO 2 VEZES	M2	45,00	R\$ 411,00	R\$ 18.495,00		
2.3	EMOP	02.004.0006-0						
		BARRACAO OBRA C/DIVISAO INTERNA P/ESCRITORIO E ALOJAMENTO, PISO TABUAS MAD. 3", 2,50M ACIMA DO SOLO SOBRE ESTAQUEAMENTO PECAS MAD. 3", 3"x4.1/2", PAREDES CHAPAS MAD. COMPENSADA, PROVA D'AGUA, 10MM ESP. COBERTURA TELHAS ONDULADAS 6MM FIBROCIMENTO, EXCL. PINT. E LIGAÇÕES PROVISÓRIAS, REAPROVEITADO 5 VEZES. ESPACO ENTRE SOLO E PISO BARRACAO DIVIDIDO 3 DEPOSITOS DE MAT. INE	M2	80,00	R\$ 342,90	R\$ 27.432,00		
2.4	EMOP	02.006.0010-0						
		ALUGUEL DE CONTAINER (MODULO METALICO ICÁVEL), P/ESCRITORIO, MEDINDO APROX. 2,30M LARGURA, 6,00M COMPRIMENTO E 2,50M ALT. CHAPAS ACO C/NERVURAS TRAPEZOIDAIS, ISOLAMENTO TERMO-ACUSTICO FORRO, CHASSIS REFORÇADO E PISO COMPENSADO NAVAL, INCLUINDO INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, EXCLUSIVE TRANSPORTE (VIDE ITEM 04.005.0300), CARGA E DESCARGA (VIDE ITEM 04.013.0015)	UNXMES	14,00	R\$ 525,40	R\$ 7.355,60		
2.5	EMOP	02.006.0015-0						
		ALUGUEL CONTAINER (MODULO METALICO ICÁVEL), P/ESCRITORIO C/WC, MED. APROX. 2,30M LARG. 6,00M, COMP. E 2,50M ALT. CHAPAS ACO C/NERVURAS TRAPEZOIDAIS, ISOLAMENTO TERMO-ACUSTICO FORRO, CHASSIS REFORÇADO E PISO COMPENSADO NAVAL, INCLUINDO INST. ELÉTR. HIDROSSANITÁRIAS, SUPRIDO ACESSÓRIOS, 1 BACIAS SANITÁRIAS E 1 LAVATÓRIO, EXCL. TRANSP. (04.005.0300), CARGA E DESCARGA (04.013.0015)	UNXMES	28,00	R\$ 706,38	R\$ 19.778,64		
2.6	EMOP	02.006.0035-0						
		ALUGUEL CONTAINER, P/SANITARIO-VESTIARIO, MED. APROX. 2,30M LARGURA, 6,00M COMP. E 2,50M ALT. CHAPAS ACO NERVURAS TRAPEZOIDAIS, ISOLAMENTO TERMO-ACUSTICO FORRO, CHASSIS REFORÇADO E PISO COMPENSADO NAVAL, INCL. INST. ELÉTR. HIDROSSANITÁRIAS, SUPRIDO ACESSÓRIOS, 3 BACIAS SANITÁRIAS, 2 LAVATÓRIOS, 1 MICTÓRIO E 4 CHUVEIROS, EXCL. TRANSP. (04.005.0300), CARGA E DESCARGA (04.013.0015)	UNXMES	28,00	R\$ 1.090,44	R\$ 30.532,32		
2.7	EMOP	02.011.0010-0						
		CERCA PROTETORA DE BORDA DE VALA OU OBRA, COM TELA PLÁSTICA NA COR LARANJA OU AMARELA, CONSIDERANDO 2 VEZES DE UTILIZAÇÃO, INCLUSIVE APOIOS, FORNECIMENTO, COLOCAÇÃO E RETIRADA	M2	3.424,93	R\$ 0,52	R\$ 1.780,96		
2.8	EMOP	02.015.0001-0						
		INSTALAÇÃO E LIGAÇÃO PROVISÓRIA PARA ABASTECIMENTO DE ÁGUA E ESGOTAMENTO SANITÁRIO EM CANTEIRO DE OBRAS, INCLUSIVE ESCAVACAO, EXCLUSIVE REPOSIÇÃO DA PAVIMENTAÇÃO DO LOGRADOURO PÚBLICO	UN	1,00	R\$ 3.036,26	R\$ 3.036,26		
2.9	EMOP	02.016.0001-0						
		INSTALAÇÃO E LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ALIMENTAÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA, EM BAIXA TENSÃO, PARA CANTEIRO DE OBRAS, M3-CHAVE 100A, CARGA 3KW, 20CV, EXCLUSIVE O FORNECIMENTO DO MEDIDOR	UN	1,00	R\$ 1.670,69	R\$ 1.670,69		
2.10	EMOP	02.020.0001-0						
		PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE OBRA PÚBLICA, INCLUSIVE PINTURA E SUPORTES DE MADEIRA, FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	M2	8,00	R\$ 374,69	R\$ 2.997,52		
3.1	EMOP	03.001.0001-1						
		ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA/CAVA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA (A) (AREIA, ARGILA OU PICARRA), ATÉ 1,50M DE PROFUNDIDADE, EXCLUSIVE ESCORAMENTO E ESGOTAMENTO	M3	327,99	R\$ 56,56	R\$ 18.551,14		
3.2	EMOP	03.009.0004-0						
		ATERRO COM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA, COMPACTADO MANUALMENTE EM CAMADAS DE 20CM, ATÉ UMA ALTURA MÁXIMA DE 80CM, PARA SUPORTE DE CAMADA DE CONCRETO, INCLUSIVE DOIS TIROS DE PA, ESPALHAMENTO E REGA, EXCLUSIVE FORNECIMENTO DA TERRA	M3	263,74	R\$ 74,86	R\$ 19.743,79		
3.3	EMOP	03.010.0015-0						
		ATERRO COM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA, ESPALHADO POR TRATOR COM POTÊNCIA EM TORNO DE 80CV COM LAMINA, EM CAMADAS DE 20CM DE MATERIAL ADENSADO, REGADO POR CAMINHÃO TANQUE E COMPACTADO A 90% COM ROLO PE DE CARNEIRO CONVENCIONAL, DE 2(DOIS) CILINDROS, REBOCADO POR TRATOR DE PNEUS, INTERVINDO 2(DOIS) SERVENTES, EXCLUSIVE O FORNECIMENTO DA TERRA	M3	3.433,93	R\$ 6,92	R\$ 23.762,79		

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

CNPJ: 07.792.269/0001-

Insc. Estadual: 78.048.654

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

 Construtora Lytorânea Ltda.
 Bruno da Costa Abade
 Sócio Administrador

OBRA: REQUALIFICAÇÃO DO COMPLEXO FERROVIÁRIO DE GUIA DE PACOBAIBA
MAGÉ - RJ

% BDI UTILIZADO	20,26%
10	Jan/25
BASE	EMO/1500/COM/OSIÇÃO/COTAÇÃO
VALOR ADOTADO - SEM	R\$ 8.387.142,30
PRAZO DA OBRA EM DIAS	420

ORÇAMENTO ANALÍTICO

				SEM DESONERAÇÃO				
ORD	CATAL	ESPECIFICAÇÃO	UN	QUANTIDADE	CUSTO UN	CUSTO PARCIAL		
3.5	EMOP	03.011.0015-1	REATERRO DE VALA/CAVA COM MATERIAL DE BOA QUALIDADE,UTILIZANDO VIBRO COMPACTADOR PORTATIL,EXCLUSIVE MATERIAL	M3	1.089,38	R\$ 21,76	R\$ 23.704,91	
3.6	EMOP	03.016.0015-1	ESCAVACAO MECANICA DE VALA NAO ESCORADA,EM MATERIAL DE 1ªCATEGORIA,ATE 1,50M DE PROFUNDIDADE,UTILIZANDO RETRO-ESCAVADEIRA,EXCLUSIVE ESGOTAMENTO	M3	2.681,99	R\$ 6,73	R\$ 18.049,77	
3.7	EMOP	03.016.0018-1	ESCAVACAO MECANICA DE VALA NAO ESCORADA,EM MATERIAL DE 1ªCATEGORIA,ENTRE 1,50 E 3,00M DE PROFUNDIDADE,UTILIZANDO RETRO-ESCAVADEIRA,EXCLUSIVE ESGOTAMENTO	M3	12,56	R\$ 8,15	R\$ 102,36	
3.8	EMOP	03.025.0010-0	ESCAVACAO MECANICA,COM TRATOR DE LAMINA COM POTENCIA EM TORNO DE 200CV,EM MATERIAL DE 1ªCATEGORIA,COM TRANSPORTE A 50,00M	M3	2.996,04	R\$ 7,01	R\$ 21.016,28	
3.9	EMOP	20.097.0005-0	PO-DE-PEDRA, INCLUSIVE TRANSPORTE PARA REGIAO METROPOLITANADO RIO DE JANEIRO,FORNECIMENTO	M3	1.089,38	R\$ 63,96	R\$ 69.676,74	
3.10	EMOP	20.104.0001-0	SAIBRO,INCLUSIVE TRANSPORTE,FORNECIMENTO	M3	4.806,97	R\$ 60,00	R\$ 288.418,40	
4.1	EMOP	04.005.0161-0	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 40KM/H,EM CAMINHAO BASCULANTE A OLEO DIESEL,COM CAPACIDADE UTILIZADA	T X KM	134.078,31	R\$ 0,48	R\$ 61.676,02	
4.2	EMOP	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\$ 23,04	R\$ 1.382,40	
4.3	EMOP	04.010.0047-0	CARGA E DESCARGA MECANICA DE ACREGADOS,TERRELOS,COMBROS,MATERIAL A GRANEL,UTILIZANDO CAMINHAO BASCULANTE A OLEO DIESEL,COM CAPACIDADE UTILIZADA 17T,CONSIDERANDO O TEMPO PARA CARGA,DESCARGA E MANOBRA,EXCLUSIVE DESPESAS COM C/P CARREGADEIRA EMPREGADA NA CARGA,COM A CAPACIDADE DE 15m3	T	10.234,99	R\$ 0,83	R\$ 8.495,04	
4.4	COT	COTAÇÃO EXT. 0	DISPOSIÇÃO FINAL DE RESÍDUOS DA CONSTRUÇÃO CIVIL	TON	10.234,99	R\$ 20,00	R\$ 204.699,71	
4.5	EMOP	04.013.0015-0	CARGA E DESCARGA DE CONTAINER,SEGUNDO DESCRICAO DA FAMILIA 02.006	UN	5,00	R\$ 66,87	R\$ 334,35	
4.6	EMOP	04.014.0095-0	RETIRADA DE ENTULHO DE OBRA COM CACAMBA DE ACO TIPO CONTAINER COM 5M3 DE CAPACIDADE,INCLUSIVE CARREGAMENTO,TRANSPORTE EDESCARREGAMENTO.CUSTO POR UNIDADE DE CACAMBA E INCLUI A TAXA PARA DESCARGA EM LOCAIS AUTORIZADOS	UN	14,00	R\$ 199,93	R\$ 2.799,02	
4.7	EMOP	04.020.0122-0	TRANSPORTE DE ANDAIME TUBULAR,CONSIDERANDO-SE A AREA DE PROJECAO VERTICAL DO ANDAIME,EXCLUSIVE CARGA,DESCARGA E TEMPO DEESPERA DO CAMINHAO(VIDE ITEM 04.021.0010)	M2XKM	4.110,00	R\$ 0,12	R\$ 493,20	
5.1	EMOP	05.001.0001-0	DEMOLICAO MANUAL DE CONCRETO SIMPLES COM EMPILHAMENTO LATERAL DENTRO DO CANTEIRO DE SERVICO	M3	4,75	R\$ 227,23	R\$ 1.078,45	
5.2	EMOP	05.001.0024-0	DEMOLICAO MANUAL DE ALVENARIA DE TIJOLOS MACICOS,INCLUSIVE EMPILHAMENTO LATERAL DENTRO DO CANTEIRO DE SERVICO	M3	7,09	R\$ 104,15	R\$ 738,19	
5.3	EMOP	05.001.0044-0	REMOCAO DE COBERTURA EM TELHAS FRANCESAS,MEDIDA PELA AREA REAL DE COBERTURA,EXCLUSIVE MADEIRAMENTO	M2	192,54	R\$ 13,51	R\$ 2.601,21	
5.4	EMOP	05.001.0049-0	REMOCAO DE MADEIRAMENTO DE TELHADO EM TELHA CERAMICA	M2	192,54	R\$ 29,73	R\$ 5.724,20	
5.5	EMOP	05.001.0085-0	REMOCAO DE FORRO OU LAMBRI DE FRISOS DE MADEIRA OU PVC,PLACAS DE AGLOMERADO PRENSADO OU SEMELHANTES,INCLUSIVE O ENGRADAMAMENTO	M2	111,02	R\$ 7,49	R\$ 831,54	
5.6	EMOP	05.001.0134-0	ARRANCAMENTO DE PORTAS,JANELAS E CAIXILHOS DE AR CONDICIONADO OU OUTROS	UN	25,00	R\$ 23,54	R\$ 588,50	
5.7	EMOP	05.001.0163-0	RETIRADA CUIDADOSA DE AZULEJOS OU LADRILHOS CERAMICOS E RESPECTIVA ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO,SEM REAPROVEITAMENTO DO MATERIAL RETIRADO	M2	111,02	R\$ 62,12	R\$ 6.896,56	
5.8	EMOP	05.001.0164-0	RETIRADA CUIDADOSA DE REVESTIMENTO DE ARGAMASSA(INTERNO OU EXTERNO)	M2	307,96	R\$ 33,70	R\$ 10.378,25	
5.9	EMOP	05.001.0172-0	TRANSPORTE HORIZONTAL DE MATERIAL DE 1ªCATEGORIA OU ENTULHO,EM CARRINHOS,A 30,00M DE DISTANCIA,INCLUSIVE CARGA A PA	M3	69,38	R\$ 27,45	R\$ 1.904,45	
5.10	EMOP	05.001.0365-0	LIMPEZA DE PISOS CERAMICO,MARMORE OU GRANITO (SEM POLIMENTO)	M2	212,61	R\$ 7,75	R\$ 1.647,73	
5.11	EMOP	05.001.0601-0	APICOAMENTO DE CONCRETO OU PISO CIMENTADO	M2	138,20	R\$ 57,09	R\$ 7.889,84	
5.12	EMOP	05.001.0878-0	RASPAGEM COM ESPATULA DE ACO OU ESCOVA DE ACO PARA REMOCAO DE CRAQUELE DE PINTURA	M2	65,75	R\$ 20,78	R\$ 1.366,18	
5.13	EMOP	05.004.0045-0	LIMPEZA OU PREPARO DE SUPERFICIE DE CONCRETO COM JATO DE AGUA PRESSURIZADA OU AR,EM CONDICoes QUE PERMITAM UM RENDIMENTOMEDIO DE 5M2/H	M2	208,89	R\$ 31,20	R\$ 6.517,21	
5.14	EMOP	05.004.0080-0	RESINA PARA PROTECAO DE SUPERFICIE DE MONUMENTOS HISTORICOS,FORNECIMENTO E APLICACAO	M2	121,88	R\$ 65,74	R\$ 8.012,26	

Construtora Lytorânea Ltda.
CNPJ: 07.792.269/0001- Insc. Estadual: 78.048.654
Quilômetro - Quadra C - Lote 19 - Zona Industrial - Itaguaí - RJ - CEP: 23811-000
Telefone: (21)2688-2063 - E-mail: lytoranea@lytoranea.com.br

Construtora Lytorânea Ltda.
Bruno da Costa Abade
Sócio Administrador

OBRA: REQUALIFICAÇÃO DO COMPLEXO FERROVIÁRIO DE GUIA DE PACOBAIBA
MAGÉ - RJ

% BDI UTILIZADO	20,26%
10	jan/25
BASE	EMO/SCO/COM/OSIÇÃO/COTAÇÃO
VALOR ADOTADO - SEM	R\$ 8.387.142,30
PRAZO DA OBRA EM DIAS	420

ORÇAMENTO ANALÍTICO

					SEM DESONERAÇÃO			
ORD	CATAL	ESPECIFICAÇÃO	UN	QUANTIDADE	CUSTO UN	CUSTO PARCIAL		
5.15	EMOP	05.005.0005-1	ANDAIME DE TABUADO SOBRE CAVALETES, INCLUSIVE ESTES, EM MADEIRA DE 1", COM APROVEITAMENTO DA MADEIRA 20 VEZES, INCLUSIVE MOVIMENTAÇÃO	M2	97,04	R\$ 10,08	R\$ 978,16	
5.16	EMOP	05.005.0015-0	PLATAFORMA OU PASSARELA DE MADEIRA DE 1", CONSIDERANDO-SE APROVEITAMENTO DA MADEIRA 80 VEZES, EXCLUSIVE ANDAIME OU OUTRO SUPORTE E MOVIMENTAÇÃO (VER ITEM 05.008.0008)	M2	150,00	R\$ 0,68	R\$ 102,00	
5.17	EMOP	05.008.0001-1	LOCAÇÃO DE ANDAIME COM ELEMENTOS TUBULARES SOBRE SAPATAS FIXAS, CONSIDERANDO-SE A ÁREA DA PROJEÇÃO VERTICAL DO ANDAIME EPAGO PELO TEMPO NECESSÁRIO À SUA UTILIZAÇÃO, EXCLUSIVE TRANSPORTE DOS ELEMENTOS DO ANDAIME ATÉ À OBRA, PLATAFORMA OU PASSARELA DE PINHO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DOS ANDAIMES	M2XMES	1.022,00	R\$ 22,42	R\$ 22.913,24	
5.18	EMOP	05.008.0002-1	LOCAÇÃO DE TORRE-ANDAIME TUBULAR SOBRE RODÍZIOS, EXCLUSIVE ALUGUEL DOS RODÍZIOS, TRANSPORTE DOS ELEMENTOS DA TORRE, PLATAFORMA OU PASSARELA DE PINHO, MONTAGEM E DESMONTAGEM	MXMES	120,00	R\$ 20,78	R\$ 2.493,60	
5.19	EMOP	05.008.0015-0	LOCAÇÃO DE RODÍZIOS DE BORRACHA, PARA TORRE TUBULAR, CUSTO PARA 4 RODÍZIOS	UNXMES	6,00	R\$ 73,16	R\$ 438,96	
5.20	EMOP	05.008.0001-0	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME COM ELEMENTOS TUBULARES, CONSIDERANDO-SE A ÁREA VERTICAL RECOBERTA	M2	420,00	R\$ 6,65	R\$ 2.793,00	
5.21	EMOP	05.012.0001-0	CHAPA DE AÇO CARBONO SAE 1006/10 PERFURADA EM FUROS REDONDOS ALTERNADOS LONGITUDINALMENTE, DIÂMETRO DE 1,80MM, DISTÂNCIA ENTRE FUROS DE 1,80MM (DE CENTRO), NAS DIMENSÕES DE (2000X1000X0,90)MM, FORNECIMENTO	UN	2,00	R\$ 287,86	R\$ 575,72	
5.22	EMOP	05.050.0008-0	PLACA DE INAUGURAÇÃO EM ALUMÍNIO COM AS DIMENSÕES DE (0,35X0,50)M, FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	1,00	R\$ 1.794,65	R\$ 1.794,65	
5.23	EMOP	05.057.0015-0	MAPA TÁIL, EM ACRÍLICO COM TEXTOS, SÍMBOLOS E BRAILLE EM RELEVO, MEDINDO APROXIMADAMENTE (54X39)CM, PARA SINALIZAÇÃO E LOCALIZAÇÃO DE AMBIENTES, CONFORME ABNT NBR 9050, EXCLUSIVE PEDESTAL, FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	3,00	R\$ 506,77	R\$ 1.520,31	
5.24	EMOP	05.058.0020-0	LONA DE POLIÉTERILENO (LONA TERREIRO) COM ESPESURA DE 0,20MM PARA IMPERMEABILIZAÇÃO DE SOLO MEDIDA PELA ÁREA COBERTA, INCLUSIVE PERDAS E TRANSPORTE	M2	4,86	R\$ 1,15	R\$ 5,59	
5.25	SCO	SC45.05.0150	Totem informativo nas dimensões de 10,50x1,50m, produzido em resina de poliéster reforçado com fibra de vidro e acrílico, com impressão serigráfica ou policromática em dupla face agregada ao material com U.V., pré-acelerado, catalizado e pigmentado. Estrutura de amarração em perfil de aço carbono laminado nº 14 e sustentação tubular vertical com 1,80m em tubo de aço de bitola de 3,5" e espessura nº 14, conforme projeto FPJ. Fornecimento e colocação (desonerado)	un	8,00	R\$ 1.726,00	R\$ 13.808,00	
6.1	EMOP	06.004.0062-0	TUBO DE CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, CONFORME ABNT NBR 8890, PARA GALERIAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, COM DIÂMETRO DE 400MM, ATÉ À ALTURA DA GERATRIZ SUPERIOR DO TUBO, CONSIDERANDO O MATERIAL DA PRÓPRIA ESCAVAÇÃO, INCLUSIVE FORNECIMENTO DOMATERIAL P/REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NOTRACO 1:4 E ACERTO DE FUNDO DE VALA, FORNECIMENTO E ASSENT.	M	410,00	R\$ 158,26	R\$ 64.886,60	
6.2	EMOP	06.004.0066-0	TUBO DE CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, CONFORME ABNT NBR 8890, PARA GALERIAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, COM DIÂMETRO DE 600MM, ATÉ À ALTURA DA GERATRIZ SUPERIOR DO TUBO, CONSIDERANDO O MATERIAL DA PRÓPRIA ESCAVAÇÃO, INCLUSIVE FORNECIMENTO DOMATERIAL P/REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NOTRACO 1:4 E ACERTO DE FUNDO DE VALA, FORNECIMENTO E ASSENT.	M	745,00	R\$ 302,83	R\$ 225.608,35	
6.3	EMOP	06.015.0010-0	POÇO DE VISITA EM ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO (20X20X40CM), PAREDES 0,20M DE ESP. C/1,20X1,20X1,40M, P/COLETORES ÁGUAS 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	33,00	R\$ 1.892,18	R\$ 62.441,94	
6.4	EMOP	06.014.0122-0	POÇO DE VISITA EM ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO (20X20X40CM), PAREDES 0,20M DE ESP. C/1,20X1,20X1,40M, P/COLETORES ÁGUAS 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	12,00	R\$ 210,44	R\$ 2.525,28	

CNPJ: 07.792.269/0001-

Insc. Estadual: 28.048.654

Via: Rua... s/nº - Quadra C - Lote 19 - Zona Industrial - Itaguaí - RJ - CEP: 26100-000

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

Construtora Lytorânea Ltda.
Marcos Vinícius de M. C. Silva
Engenheiro Civil
110105653 - CREA/RJ

Construtora Lytorânea Ltda.
Bruno da Costa Abade
Socio Administrador

OBRA: REQUALIFICAÇÃO DO COMPLEXO FERROVIÁRIO DE GUIA DE PACOBAIBA

MAGÉ - RJ

% BDI UTILIZADO	20,26%
10	Jan/25
BASE	EMOP/ISCO/COMP/OSIÇÃO/COTAÇÃO
VALOR ADOTADO - SEM	R\$ 8.387.142,30
PRAZO DA OBRA EM DIAS	420

ORÇAMENTO ANALÍTICO

					SEM DESONERAÇÃO			
ORD	CATAL	ESPECIFICAÇÃO	UN	QUANTIDADE	CUSTO UN	CUSTO PARCIAL		
6.5	EMOP	06.015.0030-0	CAIXA DE RALO ALVENARIA BLOCOS CONCRETO (20X20X40CM),PAREDESDE 0,20M DE ESP.,(0,30X0,90X0,90)M,P/AGUAS PLUVIAIS,SEND0 PAREDES CHAPISCADAS E REVESTIDAS INTERNAMENTE C/ARGAMASSA,ENCHIMENTO BLOCOS E BASE EM CONCRETO SIMPLES FCK=10MPA E GRELHADE FERRO FUNDIDO CLASSE C-250 CONFORME ABNT NBR 10160,INCLUSIVE FORNECIMENTO DE TODOS OS MATERIAIS	UN	48,00	R\$ 693,59	R\$ 33.292,32	
6.6	EMOP	06.016.0007-0	TAMPAO COMPLETO DE FERRO FUNDIDO DUCTIL (MODULAR) ARTICULADO,CIRCULAR,DN 600MM,COM TAMPA PARA ACESSO DE MANUTENCAO E SOBRETAMPA PARA MANOBRA,CLASSE D400,CONFORME ABNT NBR 10160,ASSENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:4 EM VOLUME.FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	UN	34,00	R\$ 382,79	R\$ 13.014,86	
6.7	EMOP	06.014.0068-0	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA DE TIJOLO MACICO(7X10X20CM),EM PAREDES DE UMA VEZ(0,20M),DE 1,00X1,00X1,00M,UTILIZANDO ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:4 EM VOLUME,COM FUNDOEM CONCRETO SIMPLES PROVIDO DE CALHA INTERNA,SEND0 AS PAREDES REVESTIDAS INTERNAMENTE COM A MESMA ARGAMASSA,INCLUSIVE TAMPA DE CONCRETO ARMADO,15MPA,COM ESPESSURA DE 10CM	UN	12,00	R\$ 1.887,64	R\$ 22.651,68	
6.8	EMOP	06.069.0105-0	DUTO CORRUGADO HELICOIDAL,NA COR PRETA,SINGELO,DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE(PEAD),P/PROTECAO DE CONDUTORES ELETRICOSEM INSTAL.SUBTERRANEAS,DIAMETRO NOMINAL 1 1/2",SEND0 DIAMETRO INTERNO 43,0MM,FORNECIDO C/2 TAMPOES NAS EXTREMIDADES,FITA DE AVISO"PERIGO" C/FIO GUIA DE ACO GALV.REVEST.PVC,CONFORMEABNT NBR 13897 E 13898,LANC.DIR.SOLO,INCL.CONEX. E KIT VED.	M	111,90	R\$ 16,40	R\$ 1.835,16	
6.9	EMOP	06.069.0106-0	DUTO CORRUGADO HELICOIDAL,NA COR PRETA,LINHA DUPLA,DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE(PEAD),P/PROTECAO DE CONDUTORES ELETRICOS EM INSTAL.SUBTERRANEAS,DIAM.NOMINAL 1.1/2",SEND0 DIAM.INTERNO 43,0MM,FORNECIDO C/2 TAMPOES NAS EXTREMIDADES,FITA DE AVISO"PERIGO" C/FIO GUIA DE ACO GALV.REVEST.PVC,CONFORME ABNT NBR 13897 E 13898,LANC.DIR.SOLO,INCL.CONEXOES E KIT VED.	M	1.799,30	R\$ 27,48	R\$ 49.444,76	
6.10	EMOP	06.069.0115-0	DUTO CORRUGADO HELICOIDAL,NA COR PRETA,LINHA DUPLA,DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE(PEAD),P/PROTECAO DE CONDUTORES ELETRICOS EM INSTAL.SUBTERRANEAS,DIAM.NOMINAL 2",SEND0 DIAM.INT.50,8MM,FORNECIDO C/2 TAMPOES NAS EXTREMIDADES,FITA DE AVISO"PERIGO" C/FIO GUIA DE ACO GALV.REVEST.PVC,CONFORME ABNT NBR13897 E 13898,LANC.DIR.SOLO,INCL.CONEXOES E KIT VEDACAO	M	257,00	R\$ 35,05	R\$ 9.007,85	
6.11	EMOP	06.088.0010-0	EMBASAMENTO DE TUBULACAO,FEITO COM PO-DE-PEDRA	M3	140,08	R\$ 110,02	R\$ 15.411,60	
6.12	EMOP	06.400.0010-0	MONTAGEM,SEM FORNECIMENTO,DE PAINEL DE PARTIDA PARA CONJUNTOATE 5CV,INCLUSIVE FORNECIMENTO DE MATERIAIS PARA FIXACAO ELIGACAO	UN	1,00	R\$ 144,25	R\$ 144,25	
6.13	EMOP	05.010.0005-0	ESGOTAMENTO DE VALA MEDIDO PELA POTENCIA INSTALADA E PELO TEMPO DE FUNCIONAMENTO	CVxH	132,00	R\$ 5,07	R\$ 869,24	
6.14	EMOP	05.010.0005-0	ESGOTAMENTO DE VALA MEDIDO PELA POTENCIA INSTALADA E PELO TEMPO DE FUNCIONAMENTO,DEVENDO SER USADO COMO SEU COMPLEMENTO,CONSIDERANDO A HORA IMPRODUTIVA DA BOMBA.	CVXH	396,00	R\$ 5,07	R\$ 2.007,72	
7.1	EMOP	08.001.0008-0	BASE DE BRITA CORRIDA,INCLUSIVE FORNECIMENTO DOS MATERIAIS,MEDIDA APOS A COMPACTACAO	M3	128,80	R\$ 103,36	R\$ 13.313,08	
7.2	EMOP	08.017.0020-0	PAVIMENTO RIGIDO,P/CICLOVIA,C/8CM ESP.EM CONCR.ARGAMASSADO,15MPA,COLORIDO C/OXIDO FERRO VERMELHO SINTETICO,JUNTAS SERRADAS,LONA PLAST.POLIETILENO 0,20MM,CAMADA REGULARIZADORA PO-DE-PEDRA,COMPACTADA MECANICAMENTE,C/ACABAMENTO SUPERF.DESEMPENADO,CAMURCADO E VASSOURADO,CURA C/MANTA GEOTEXTIL,PROTECAO C/CUMEEIRA SARRAFO MADEIRA E LONA PLAST.EXCL.PREPARO TERRENO	M2	698,36	R\$ 243,19	R\$ 169.834,17	
7.3	EMOP	08.020.0020-0	PAVIMENTACAO INTERTRAVADA DE LAJOTAS DE CONCRETO,PRE-FABRICADAS,COLORIDO,COM ESPESSURA DE 6CM,RESISTENCIA A COMPRESSAO DE 35MPA,CONFORME ABNT NBR 15953,EXCLUSIVE O PREPARO DO SUBLEITO E BASE	M2	7.349,27	R\$ 81,29	R\$ 597.422,16	
7.4	EMOP	08.027.0042-0	MEIO-FIO RETO DE CONCRETO SIMPLES FCK=15MPA,PRE-MOLDADO,TIPO DER-RJ,MEDINDO 0,15M NA BASE E COM ALTURA DE 0,30M,REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRACO 1:3,5,COM FORNECIMENTO DE TODOS OS MATERIAIS,ESCAVACAO E REATERRO	M	2.800,00	R\$ 60,46	R\$ 169.288,00	

OBRA: REQUALIFICAÇÃO DO COMPLEXO FERROVIÁRIO DE GUIA DE PACOBAIBA

MAGÉ - RJ

% BDI UTILIZADO	20,26%
IO	jan/25
BASE	EMO/130,00 COM OSIÇÃO/COTAÇÃO
VALOR ADOTADO - SEM	R\$ 8.387.142,30
PRAZO DA OBRA EM DIAS	420

ORÇAMENTO ANALÍTICO

				SEM DESONERAÇÃO				
ORD	CATAL	ESPECIFICAÇÃO	UN	QUANTIDADE	CUSTO UN	CUSTO PARCIAL		
7.5	EMOP	13.370.0055-0 PAVIMENTAÇÃO COM PLACAS DE CONCRETO PRE-MOLDADAS, 40X40X8CM FCK=10MPA, COM INTERSTÍCIOS DE 5CM, ASSENTE COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:8, EXCLUSIVE TOMADA DE JUNTAS E PREPARO DO TERRENO	M2	789,37	R\$ 70,53	R\$ 55.674,27		
8.1	EMOP	09.001.0020-0 PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS TIPO ESMERALDA, INCLUSIVE FORNECIMENTO DA GRAMA E TRANSPORTE, EXCLUSIVE PREPARO DO TERRENO E OMATERIAL PARA ESTE	M2	10.475,33	R\$ 11,20	R\$ 117.323,70		
8.2	EMOP	09.001.0100-0 GRAMA SINTÉTICA EUROPEIA, EM ROLOS, COM FIOS DE 28MM DE COMPRIMENTO, NA COR VERDE, INCLUSIVE MAO DE OBRA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE FAIXAS DE GRAMA SINTÉTICA BRANCA PARA AS DEMARCAÇÕES DO CAMPO, REGULARIZAÇÃO COM AREIA ADEQUADA E TRANSPORTE DO MATERIAL ATÉ O LOCAL DOS SERVIÇOS, FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	M2	50,00	R\$ 60,00	R\$ 3.000,00		
8.3	EMOP	09.002.0001-0 PLANTIO DE ÁRVORE ISOLADA ATÉ 2,00M DE ALTURA, DE QUALQUER ESPÉCIE, EM LOGRADOURO PÚBLICO, INCLUSIVE TRANSPORTE, TERRA PRETA SIMPLES E EMBALAGEM DE MADEIRA (TUTOR), EXCLUSIVE O FORNECIMENTO DO ARBÓREO	UN	111,00	R\$ 47,59	R\$ 5.282,49		
8.4	EMOP	09.003.0028-0 ESPÉCIES VEGETAIS COM APROXIMADAMENTE 30CM DE ALTURA, TIPO ARBUSTO DRACENA DE MADAGASCAR (DRACAENA MARGINATA), ARBUSTO OLUSIA FLUMINENSIS OU SIMILAR, FORNECIMENTO	UN	111,00	R\$ 13,64	R\$ 1.514,04		
8.5	EMOP	09.002.0002-0 PLANTIO DE ARBUSTOS DE 50 A 70CM DE ALTURA, FORMANDO JARDIM, COM 12 UNIDADES POR METRO QUADRADO, EXCLUSIVE O FORNECIMENTO	M2	139,08	R\$ 6,66	R\$ 926,30		
8.6	EMOP	09.003.0143-0 ESPÉCIES VEGETAIS COM APROXIMADAMENTE 40CM DE ALTURA, TIPO ARBUSTO JASMIM DO CABO (GARDENIA JASMINOIDES) OU SIMILAR, CONSIDERANDO 4 MUDAS POR M2, FORNECIMENTO	M2	139,08	R\$ 40,12	R\$ 5.580,02		
8.7	EMOP	09.002.0010-0 PLANTIO DE ARBUSTOS DE 50 A 100CM DE ALTURA, FORMANDO JARDIM COM 6 UNIDADES POR METRO QUADRADO, EXCLUSIVE O FORNECIMENTO	M2	112,67	R\$ 4,66	R\$ 525,03		
8.8	EMOP	09.003.0143-0 ESPÉCIES VEGETAIS COM APROXIMADAMENTE 40CM DE ALTURA, TIPO ARBUSTO JASMIM DO CABO (GARDENIA JASMINOIDES) OU SIMILAR, CONSIDERANDO 4 MUDAS POR M2, FORNECIMENTO	M2	112,67	R\$ 40,12	R\$ 4.520,19		
8.9	EMOP	09.002.0015-0 PLANTIO DE PLANTAS DE COBERTURA VEGETAL, CONSIDERANDO 4 MUDAS/M2, EXCLUSIVE FORNECIMENTO DA PLANTA	M2	208,00	R\$ 1,83	R\$ 380,64		
8.10	EMOP	09.003.0155-0 ESPÉCIES VEGETAIS COM APROXIMADAMENTE 25CM DE ALTURA, TIPO ARBUSTO ALLAMANDA (ALAMANDA SP) OU SIMILAR, CONSIDERANDO 8 MUDAS POR M2, FORNECIMENTO	M2	208,00	R\$ 28,64	R\$ 5.957,12		
8.11	EMOP	09.002.0019-0 PLANTIO DE PLANTAS DE COBERTURA VEGETAL, CONSIDERANDO 12 MUDAS/M2, EXCLUSIVE FORNECIMENTO DA PLANTA	M2	12.450,63	R\$ 5,50	R\$ 68.478,48		
8.12	EMOP	09.003.0168-0 ESPÉCIES VEGETAIS COM APROXIMADAMENTE 60CM DE ALTURA, TIPO ARBUSTO HELICONIA PAPAGAIO (HELICONIA PSITTACORUM) OU SIMILAR, CONSIDERANDO 12 MUDAS POR M2, FORNECIMENTO	M2	81,00	R\$ 93,48	R\$ 7.571,88		
8.13	EMOP	09.003.0164-0 ESPÉCIES VEGETAIS COM APROXIMADAMENTE 40CM DE ALTURA, TIPO ARBUSTO JASMIM ESTRELA (JASMINUM NITIDUM) OU SIMILAR, CONSIDERANDO 12 MUDAS POR M2, FORNECIMENTO	M2	793,25	R\$ 96,84	R\$ 76.818,33		
8.14	EMOP	09.003.0193-0 ESPÉCIES VEGETAIS COM APROXIMADAMENTE 20CM DE ALTURA, TIPO FORRACAÇÃO AJUGA (AJUGA REPTANS), DOLAR (PLECTRANTHUS VERTICILLATUS) OU SIMILAR, CONSIDERANDO 25 MUDAS POR M2, FORNECIMENTO	M2	11.575,56	R\$ 60,00	R\$ 694.533,60		
8.15	SCO	PJ10.05.0201 Plantio de árvore de 2,50m de altura, de qualquer espécie, em logradouro público, inclusive transporte, abertura de cova de (80 x 80 x 80)cm, terra estrumada, estaca de madeira (tutor), amarrão com fitilho e retirada do material excedente, exclusive o fornecimento da árvore, tento, demolição e recomposição de passeio. (desonerado)	un	146,00	R\$ 162,78	R\$ 23.765,88		
8.16	SCO	PJ10.50.0500 Espécies vegetais nativas com CAP (Circunferência na Altura do Peito) variando entre 0,10m e 0,15m e altura entre 2,50m e 3,00m. Fornecimento. (desonerado)	un	146,00	R\$ 83,10	R\$ 12.132,60		
8.17	SCO	PJ10.05.0240 Plantio de árvore de 2,50m de altura, de qualquer espécie, em logradouro público, inclusive transporte, abertura de cova de (1,30 x 1,50 x 1,00)m, terra estrumada, estaca de madeira (tutor), amarrão com fitilho e retirada do material excedente, exclusive o fornecimento da árvore, plantio de cobertura, tento, demolição e recomposição de passeio. (desonerado)	un	289,00	R\$ 363,66	R\$ 105.097,74		

Construtora Lytorânea Ltda.
Marcos Vinícius de M. Costa
Engenheiro Civil
1989105693 - CREA/RJ

CNPJ: 07.792.269/0001-
Insc. Estadual: 78.048.654
Via Colônia, s/nº - Quadra C - Lote 19 - Zona Industrial - Itaguaí - RJ - CEP: 23860-000
Telefone: (21) 2688-2063 - E-mail: lytoranea@lytoranea.com.br

Insc. Estadual: 78.048.654

Construtora Lytorânea Ltda.
Bruno da Costa Abade
Sócio Administrador

OBRA: REQUALIFICAÇÃO DO COMPLEXO FERROVIÁRIO DE GUIA DE PACOBAÍBA
MAGÉ - RJ

% BDI UTILIZADO	20,26%
10	jan/25
BASE	EMO/330/COMP
VALOR ADOTADO - SEM	OSIÇÃO/COTAÇA
PRAZO DA OBRA EM DIAS	R\$ 8.387.142,30
	420

ORÇAMENTO ANALÍTICO

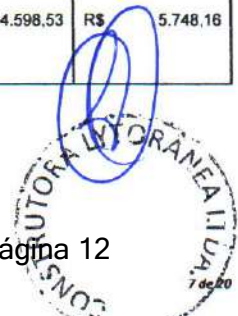
				SEM DESONERAÇÃO			
ORD	CATAL	ESPECIFICAÇÃO	UN	QUANTIDADE	CUSTO UN	CUSTO PARCIAL	
8.18	SCO	PJ10.80.0151	un	289,00	R\$ 89,04	R\$ 25.732,56	
8.19	EMOP	09.004.0003-0	UN	61,00	R\$ 437,45	R\$ 26.684,45	
8.20	EMOP	09.006.0032-0	M3	895,37	R\$ 190,00	R\$ 170.119,51	
8.21	EMOP	09.012.0002-0	M	95,22	R\$ 201,86	R\$ 19.221,11	
8.22	EMOP	09.012.0010-0	UN	12,00	R\$ 388,24	R\$ 4.658,88	
8.23	EMOP	09.014.0015-0	UN	4,00	R\$ 1.320,11	R\$ 5.280,44	
8.24	EMOP	09.015.0007-0	M2	419,85	R\$ 178,31	R\$ 74.863,45	
8.25	EMOP	09.015.0308-0	UN	1,00	R\$ 1.199,76	R\$ 1.199,76	
8.26	EMOP	09.015.0308-0	UN	1,00	R\$ 750,64	R\$ 750,64	
8.27	EMOP	09.015.0310-0	UN	1,00	R\$ 7.027,56	R\$ 7.027,56	
8.28	EMOP	09.015.0314-0	UN	1,00	R\$ 2.289,18	R\$ 2.289,18	
8.29	EMOP	09.015.0324-0	UN	1,00	R\$ 2.444,12	R\$ 2.444,12	
8.30	EMOP	09.015.0330-0	UN	2,00	R\$ 1.997,77	R\$ 3.995,54	
8.31	EMOP	09.015.0332-0	UN	1,25	R\$ 4.598,53	R\$ 5.748,16	

Construtora Lytorânea Ltda.
Marcos Pinheiro de M. C. Silva
Engenheiro Civil
1989105633 - CREA/RJ

CNPJ: 07.792.269/0001-

Insc. Estadual: 78.048.541-00
Via Coletora, s/nº - Quadra C - Lote 19 - Zona Industrial - Magé - RJ - CEP: 20961-003
Telefone: (21) 2688-2063 - E-mail: lytoranea@magé.rj.gov.br

Construtora Lytorânea Ltda.
Bruno da Costa Abade
Sócio Administrador



OBRA: REQUALIFICAÇÃO DO COMPLEXO FERROVIÁRIO DE GUIA DE PACOBAIBA
MAGÉ - RJ

% BDI UTILIZADO	20,26%
10	jan/25
BASE	EMO/1300/COM OSIÇÃO/COTAÇÃO
VALOR ADOTADO - SEM	R\$ 8.387.142,30
PRAZO DA OBRA EM DIAS	420

ORÇAMENTO ANALÍTICO

				SEM DESONERAÇÃO			
ORD	CATAL	ESPECIFICAÇÃO	UN	QUANTIDADE	CUSTO UN	CUSTO PARCIAL	
8.32	EMOP	09.015.0342-0 PRANCHA PARA ABDOMINAL, MADEIRA APARELHADA, ESTRUTURA TUBULAR DE FERRO GALVANIZADO COM DIÂMETRO DE 2" E ESPESSURA DE PAREDE DE 1/8", FIXADA EM BLOCOS DE CONCRETO, COM PINTURA DE BASE DE GALVITE E 2 DEMAS DE ACABAMENTO, FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	2,00	R\$ 747,10	R\$ 1.494,20	
8.33	SCO	PJ25.13.0300 Alongador com três alturas conjugado, em tubo de aço carbono, pintura no processo eletrolítico - Academia da Terceira Idade. Fornecimento e instalação. (desonerado)	un	3,00	R\$ 1.700,46	R\$ 5.101,38	
8.34	SCO	PJ25.13.0400 Esqui triplo conjugado, em tubo de aço carbono, pintura no processo eletrolítico - Academia da Terceira Idade. Fornecimento e instalação. (desonerado)	un	1,00	R\$ 4.638,40	R\$ 4.638,40	
8.35	SCO	PJ25.13.0500 Multi-exercitador conjugado com seis funções distintas, em tubo de aço carbono, pintura no processo eletrolítico - Academia da Terceira Idade. Fornecimento e instalação. (desonerado)	un	1,00	R\$ 4.811,43	R\$ 4.811,43	
8.36	SCO	PJ25.13.0600 Remada sentada, em tubo de aço carbono, pintura no processo eletrolítico - Academia da Terceira Idade. Fornecimento e instalação. (desonerado)	un	3,00	R\$ 1.332,97	R\$ 3.998,91	
8.37	SCO	PJ25.13.0700 Rotação diagonal dupla, aparelho triplo conjugado, em tubo de aço carbono, pintura no processo eletrolítico - Academia da Terceira Idade. Fornecimento e instalação. (desonerado)	un	1,00	R\$ 1.675,78	R\$ 1.675,78	
8.38	SCO	PJ25.13.0800 Rotação vertical, aparelho triplo conjugado, em tubo de aço carbono, pintura no processo eletrolítico - Academia da Terceira Idade. Fornecimento e instalação. (desonerado)	un	1,00	R\$ 1.365,88	R\$ 1.365,88	
8.39	SCO	PJ25.13.0900 Placa orientativa, em tubo de aço carbono, pintura no processo eletrolítico - Academia da Terceira Idade. Fornecimento e instalação. (desonerado)	un	1,00	R\$ 2.924,77	R\$ 2.924,77	
8.40	SCO	PJ25.20.0040 Bicicleta em tubo de ferro galvanizado (externa e internamente) com diâmetro de 1 1/2", espessura da parede de 3,35mm, dobrado a frio em ângulos de 90°, chumbado em dois blocos de concreto fck=13,5MPa com dimensões de (0,30x0,30x0,25m), inclusive demolição, recomposição de calçada, retirada do material excedente e limpeza, desengordurante, inclusive com pintura de base alquídica e 2 demas de acabamento com esmalte, conforme Anexo I da Resolução SMAC nº 498 de 21 de setembro de 2011. Fornecimento e colocação. (desonerado)	un	6,00	R\$ 365,54	R\$ 2.193,24	
9.1	EMOP	11.003.0020-0 CONCRETO PARA CAMADAS PREPARATORIAS COM 180KG DE CIMENTO FORM3 DE CONCRETO, INCLUSIVE MATERIAIS, TRANSPORTE, PRODUÇÃO, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	M3	108,62	R\$ 352,27	R\$ 38.263,39	
9.2	EMOP	11.013.0070-1 CONCRETO ARMADO, FCK=20MPa, INCLUINDO MATERIAIS PARA 1,00M3 DE CONCRETO (IMPORTADO DE USINA) ADENSADO E COLOCADO, 14,00M2 DE ÁREA MOLDADA, FORMAS E ESCORAMENTO CONFORME ITENS 11.004.0022E 11.004.0035, 60KG DE AÇO CA-50, INCLUSIVE MAO-DE-OBRA PARA CORTE, DOBRAGEM, MONTAGEM E COLOCAÇÃO NAS FORMAS	M3	12,39	R\$ 2.132,10	R\$ 26.421,84	
9.3	EMOP	11.013.0075-0 CONCRETO ARMADO, FCK=25MPa, INCLUINDO MATERIAIS PARA 1,00M3 DE CONCRETO (IMPORTADO DE USINA) ADENSADO E COLOCADO, 14,00M2 DE ÁREA MOLDADA, FORMAS E ESCORAMENTO CONFORME ITENS 11.004.0022E 11.004.0035, 60KG DE AÇO CA-50, INCLUSIVE MAO-DE-OBRA PARA CORTE, DOBRAGEM, MONTAGEM E COLOCAÇÃO NAS FORMAS	M3	18,89	R\$ 2.139,22	R\$ 40.406,66	
9.4	EMOP	11.013.0003-1 VERGAS DE CONCRETO ARMADO PARA ALVENARIA, COM APROVEITAMENTO DA MADEIRA POR 10 VEZES	M3	0,31	R\$ 1.729,00	R\$ 530,54	
9.5	EMOP	11.013.0008-0 CHAPIM DE CONCRETO ARMADO, APARENTE, COM ACABAMENTO DESEMPENADO, MEDINDO (22X10) CM, CONFORME PROJETO TIPO Nº 8062/EMOP, FUNDIDO NO LOCAL	M	42,07	R\$ 44,00	R\$ 1.851,08	
9.6	EMOP	11.030.0055-0 LAJE PRE-MOLDADA BETA 12, PARA SOBRECARGA DE 3,5KN/M2 E VAZÃO DE 4,10M, CONSIDERANDO VIGOTAS, EPS E ARMADURA NEGATIVA, INCLUSIVE CAPEAMENTO DE 4CM DE ESPESSURA, COM CONCRETO FCK=25MPa E ESCORAMENTO, CONFORME ABNT NBR 14859. FORNECIMENTO E MONTAGEM DO CONJUNTO	M2	20,94	R\$ 114,15	R\$ 2.389,73	
9.7	EMOP	11.015.0020-0 GROUT (ARGAMASSA FLUIDA DE ELEVADA RESISTÊNCIA) COM PEDRISCO (30% EM PESO), INCLUSIVE PREPARO, LANÇAMENTO E FORNECIMENTO DOS MATERIAIS	M3	0,54	R\$ 1.918,25	R\$ 1.032,98	
9.8	EMOP	11.016.0040-0 ESTRUTURA METÁLICA EM AÇO ESPECIAL, RESISTENTE À CORROSÃO (ACOUSI-SAC), PARA OBRAS PREDIAIS DE ATÉ 04 PAVIMENTOS, PILARES, VIGAS PRINCIPAIS E SECUNDÁRIAS, ESCADAS, PATAMARES E CHAPAS DAS BASES DA FUNDAÇÃO, PINTURA PROTETORA, CONSIDERANDO FORNECIMENTO DE TODOS OS MATERIAIS E MONTAGEM, EXCLUSIVE A LAJE DE CONCRETO	M2	4,64	R\$ 656,09	R\$ 3.044,26	

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

CNPJ: 07.792.269/0001-

Insc. Estadual: 78.049.655-

Via Coletora, s/nº - Quadra C - Lote 19 - Zona Industrial - Itaboraí - RJ - CEP: 23800-000

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

Bruno da Costa Abade
Sócio Administrador

OBRA: REQUALIFICAÇÃO DO COMPLEXO FERROVIÁRIO DE GUIA DE PACOBAIBA
MAGÉ - RJ

% BDI UTILIZADO	20,26%
10	jan/25
BASE	EMO/1300/COM
VALOR ADOTADO - SEM	OSIÇÃO/COTAÇÃO
PRAZO DA OBRA EM DIAS	R\$ 8.387.142,30
	420

ORÇAMENTO ANALÍTICO

				SEM DESONERAÇÃO			
ORD	CATAL	ESPECIFICAÇÃO	UN	QUANTIDADE	CUSTO UN	CUSTO PARCIAL	
9.9	EMOP	11.023.0004-0 TELA PARA ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO, FORMADA POR FIOS DE AÇO CA-60, COM DIÂMETRO DE 5,0MM, CRUZADOS E SOLDADOS ENTRE SI, FORMANDO MALHAS QUADRADAS COM ESPACAMENTO ENTRE ELAS DE (10X10)CM. FORNECIMENTO	KG	12.436,93	R\$ 4,72	R\$ 58.702,29	
9.10	EMOP	11.024.0010-1 CONCRETO PROJETADO, ADITIVADO COM 80KG DE ADESIVO ESTRUTURAL BASE DE ESTIRENO BUTADIENO (LATEX), INCLUSIVE EQUIPAMENTO DEAR COMPRIMIDO, CONSUMO DE 355KG/M3 DE CIMENTO, ADITIVOS E PERDAS POR REFLEXÃO, SENDO A APLICAÇÃO REALIZADA CONTRA SUPERFÍCIE VERTICAL OU HORIZONTAL SUPERIOR, E A MEDIDA FEITA PELO CONCRETO APLICADO	M3	48,71	R\$ 1.516,83	R\$ 73.879,18	
9.11	EMOP	11.025.0006-0 CONCRETO BOMBEADO, FCK=20MPA, COMPREENDENDO O FORNECIMENTO DE CONCRETO IMPORTADO DE USINA, COLOCAÇÃO NAS FORMAS, ESPALHAMENTO, ADENSAMENTO MECÂNICO E ACABAMENTO	M3	249,62	R\$ 432,96	R\$ 108.076,56	
10.1	EMOP	12.003.0085-0 ALVENARIA DE TIJOLOS CERÂMICOS FURADOS 10X20X20CM, ASSENTES COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:8, EM PAREDES DE UMA VEZ (0,10M) DE SUPERFÍCIE CORRIDA, DE 3,00M A 1,40M DE ALTURA E MEDIDA PELA ÁREA REAL	M2	21,50	R\$ 76,44	R\$ 1.643,10	
10.2	EMOP	12.005.0080-0 ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO 20X20X40CM, ASSENTES COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:6, EM PAREDES DE 0,20M DE ESPESSURA DE SUPERFÍCIE CORRIDA ATÉ 3,00M DE ALTURA E MEDIDA PELA ÁREA REAL	M2	23,58	R\$ 80,86	R\$ 1.900,51	
10.3	EMOP	12.005.0085-1 ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO 20X20X40CM, ASSENTES COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:6, EM PAREDES DE 0,20M DE ESPESSURA, COM VÁZIOS QUADRADOS DE 3,00M DE ALTURA E MEDIDA PELA ÁREA REAL	M2	163,50	R\$ 84,62	R\$ 13.835,54	
11.1	EMOP	13.001.0020-1 EMBOCO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:2 COM 1,5CM DE ESPESSURA, INCLUSIVE CHAPISCO DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:3	M2	122,00	R\$ 26,80	R\$ 3.245,20	
11.2	EMOP	13.001.0065-1 REVESTIMENTO EXTERNO, EMBOCO, DE UMA VEZ, COM ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA ADITIVADA E AREIA, NO TRACO 1:1:12, COM ESPESSURA DE 2,5CM, INCLUSIVE CHAPISCO DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:3	M2	417,27	R\$ 28,15	R\$ 11.746,21	
11.3	EMOP	13.001.0100-0 RECOMPOSIÇÃO DE REVESTIMENTO EXTERNO DE PÓ-DE- PEDRA, CIMENTO E CAL HIDRATADA COM ADIÇÃO DE RHODOPAS PARA CONSOLIDAÇÃO	M2	153,98	R\$ 15,60	R\$ 2.402,09	
11.4	EMOP	13.030.0255-0 REVESTIMENTO DE PAREDES COM LADRILHOS CERÂMICOS COM MEDIDAS EM TORNO DE (10X10)CM, EM PLACA TELADA NO FORMATO EM TORNO DE (30X30)CM, NAS CORES BRANCO, CINZA, BEGE, CREME, AZUL, MARROM E PRETO, CONFORME ABNT NBR 16928, ASSENTE COM ARGAMASSA COLANTE, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, EXCLUSIVE CHAPISCO E EMBOCO	M2	8,04	R\$ 80,95	R\$ 650,68	
11.5	EMOP	13.030.0210-0 REVESTIMENTO DE PAREDE COM TIJOLOS CERÂMICOS TIPO "4 FACES", DE (20X6)CM, FENDIDO AO MEIO, ASSENTES COM JUNTAS REENTRANTES DE 1CM DE LARGURA E TAMBÉM DE PROFUNDIDADE, REJUNTADAS COM CIMENTO COMUM OU CIMENTO BRANCO, INCLUSIVE CHAPISCO DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:3 E EMBOCO COM ARGAMASSA DE CIMENTO, SAIBRO E AREIA, NO TRACO 1:3:3, COM ESPESSURA 2,5CM	M2	36,60	R\$ 187,79	R\$ 6.873,11	
11.6	EMOP	13.030.0251-0 REVESTIMENTO DE PAREDES COM LADRILHOS CERÂMICOS, COM MEDIDAS EM TORNO DE (20X20)CM, ASSENTE CONFORME ITEM 13.025.0058	M2	68,36	R\$ 110,64	R\$ 7.563,35	
11.7	EMOP	13.195.0015-0 FORRO DE TABUAS DE MADEIRA MACHO-FEMEA, COM (10X1)CM, PREGADO EM SARRAFOS DE MADEIRA DE (2X10)CM, ESPACADOS DE 50CM. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	M2	183,41	R\$ 127,77	R\$ 23.434,70	
11.8	EMOP	13.196.0090-0 FORRO ESTRUTURADO MONOLÍTICO C/PLACA GESSO ACARTONADO, TIPO RF (RESISTENTE A FOGO), APLICADO SIST. DRYWALL, LARG. 1200MM, ESP. 12,5MM, C/ TRAT. JUNTAS P/ UNIFORMIZAÇÃO DA SUPERFÍCIE, SENDO A PARAFUSADA EM ESTRUT. DE AÇO GALV., SUSPENSÃO POR MEIO DE PENDURAIIS FIXADOS EM ESTRUTURA SUPERIOR, COM O PERÍMETRO EXECUTADO COM CANTONEIRAS DE AÇO GALVANIZADO. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO.	M2	16,78	R\$ 38,67	R\$ 648,88	
11.9	EMOP	13.301.0119-0 CONTRAPISO, BASE OU CAMADA REGULARIZADORA, EXECUTADA COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:4, NA ESPESSURA DE 2CM	M2	17,04	R\$ 23,29	R\$ 398,86	
11.10	EMOP	13.301.0134-0 CONTRAPISO, BASE OU CAMADA REGULARIZADORA EXECUTADA, COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:4, NA ESPESSURA DE 6,5CM	M2	154,83	R\$ 53,40	R\$ 8.267,92	

Construtora Lytorânea Ltda.
Maurício Vinícius de M. C. Silva
Engenheiro Civil
1989105654 - CREA/RJ

CNPJ: 07.792.269/0001-
Insc. Estadual: 198.910.565-4
Via Coletora, s/nº - Quadra C - Lote 19 - Zona Industrial - Itaguaí - RJ - CEP: 26500-005
Telefone: (21) 2688-2063 - E-mail: lytoranea@lytoranea.com.br

Construtora Lytorânea Ltda.
Bruno da Costa Abade
Sócio Administrador

OBRA: REQUALIFICAÇÃO DO COMPLEXO FERROVIÁRIO DE GUIA DE PACOBAIBA
MAGÉ - RJ

% BDI UTILIZADO	20,26%
i0	jan/25
BASE	EMO 100,00 COM OSIÇÃO/COTAÇÃO
VALOR ADOTADO - SEM	R\$ 8.387.142,30
PRAZO DA OBRA EM DIAS	420

ORÇAMENTO ANALÍTICO

				SEM DESONERAÇÃO			
ORD	CATAL	ESPECIFICAÇÃO	UN	QUANTIDADE	CUSTO UN	CUSTO PARCIAL	
11.11	EMOP	13.331.0015-0 REVESTIMENTO DE PISO CERAMICO EM PORCELANATO, ACABAMENTO DA BORDA RETIFICADO, NO FORMATO (60X60)CM, PARA USO EM AREAS COMERCIAIS COM TRAFEGO INTENSO, CONFORME ABNT NBR ISO 13006, ASSENTE EM SUPERFICIE NIVELADA COM ARGAMASSA COLANTE E REJUNTAMENTO PRONTO	M2	17,04	R\$ 96,80	R\$ 1.649,47	
11.12	EMOP	13.036.0015-0 RODAPE EM GRANITO CINZA CORUMBA, POLIDO, COM ALTURA DE 10CM E 2CM DE ESPESSURA, ASSENTE COM ARGAMASSA DE CIMENTO, SAIBRO E AREIA, NO TRACO 1:2:2, INCLUSIVE CHAPISCO, NO TRACO 1:3 E REJUNTAMENTO PRONTO	M	66,50	R\$ 54,81	R\$ 3.631,57	
11.13	EMOP	13.333.0010-0 REVESTIMENTO DE PISO COM CERAMICA TATIL DIRECIONAL (LADRILHO HIDRAULICO), PARA ACESSIBILIDADE, CONFORME ABNT NBR 16537, ASSENTES SOBRE SUPERFICIE EM OSSO, CONFORME ITEM 13.330.0010	M2	195,00	R\$ 114,92	R\$ 22.409,40	
11.14	EMOP	13.333.0015-0 REVESTIMENTO DE PISO COM CERAMICA TATIL ALERTA (LADRILHO HIDRAULICO), PARA ACESSIBILIDADE, CONFORME ABNT NBR 16537, ASSENTES SOBRE SUPERFICIE EM OSSO, CONFORME ITEM 13.330.0010	M2	19,50	R\$ 114,92	R\$ 2.240,94	
11.15	EMOP	13.345.0030-0 SOLEIRA DE MARMORE BRANCO NACIONAL DE 2X15CM, COM 2 POLIMENTOS, ASSENTE COMO EM 13.345.0015	M	1,58	R\$ 51,17	R\$ 80,85	
11.16	EMOP	13.345.0035-0 SOLEIRA DE MARMORE BRANCO NACIONAL DE 2X25CM, COM 2 POLIMENTOS, ASSENTE COMO EM 13.345.0015	M	0,94	R\$ 72,45	R\$ 68,10	
11.17	EMOP	13.345.0040-0 SOLEIRA DE MARMORE BRANCO NACIONAL DE 2X45CM, SEM DESNIVEL, PARA PORTAS DE 2 FOLHAS, ASSENTE COMO EM 13.345.0015	M	6,14	R\$ 116,44	R\$ 714,94	
11.18	EMOP	13.348.0070-0 SOLEIRA EM GRANITO CINZA ANDORINHA, ESPESSURA DE 2CM, COM 2 POLIMENTOS, LARGURA DE 13CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO, SAIBRO E AREIA, NO TRACO 1:2:2 E REJUNTAMENTO COM CIMENTO BRANCO E CORANTE	M	3,90	R\$ 54,40	R\$ 212,16	
11.19	EMOP	13.381.0050-0 JUNTA PLASTICA 17X3MM, PARA PISOS CONTINUOS, FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	277,55	R\$ 7,44	R\$ 2.064,97	
11.20	EMOP	13.373.0010-0 PATIO DE CONCRETO ARMADO, CAPEADO COM AGREGADO DE ALTA RESISTENCIA, ALISADO MECANICAMENTE, COM ESPESSURA DE 8 A 10CM, SOBRE TERRENO ACERTADO E SOBRE LASTRO DE BRITA CORRIDA COMPACTADA, EXCLUSIVE ACERTO DO TERRENO, LASTRO DE BRITA E FORNECIMENTO DE CONCRETO E DA ARMACAO, INCLUSIVE JUNTA PLASTICA A CADA 2,50M, TODA A MAO-DE-OBRA E EQUIPAMENTOS NECESSARIOS	M2	2.078,97	R\$ 25,64	R\$ 53.304,70	
11.21	EMOP	13.373.0021-0 PISO DE CONCRETO ARMADO MONOLITICO, COM JUNTA FRIA, ALISADO COM REGUA VIBRATORIA, ESPESSURA DE 10CM, SOBRE TERRENO ACERTADO E SOBRE LASTRO DE BRITA, EXCLUSIVE ACERTO DO TERRENO E TELA, INCLUSIVE BRITA E LONA DE TECIDO RESINADO, CONCRETO USINADO, RESISTENCIA A COMPRESSAO DE 20MPA COM TRANSPORTE DO CONCRETO E TODA A MAO-DE-OBRA E EQUIPAMENTOS NECESSARIOS	M2	682,93	R\$ 70,73	R\$ 48.303,64	
11.22	EMOP	13.385.0002-0 PISO DE ALTA RESISTENCIA, MONOLITICO, MOLDADO NO LOCAL, EM ARGAMASSA DE CIMENTO E AGREGADOS MINERAIS, COM ESPESSURA DE 0,8CM, NA COR PRETA E 3 POLIMENTOS MECANICOS. O CUSTO INCLUI A BASE SUPORTE EM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:3 E SERVIENTE PARA CONFECCAO, TRANSPORTE DA ARGAMASSA E SERVICOS AFINS E NAO CONSIDERA JUNTAS (VIDE FAMILIA 13.381)	M2	111,02	R\$ 116,73	R\$ 12.959,36	
11.23	EMOP	13.385.0006-0 RODAPE DE ALTA RESISTENCIA, EM ARGAMASSA DE CIMENTO E AGREGADOS MINERAIS, COM 10CM DE ALTURA, NA COR PRETA, INCLUSIVE 3 POLIMENTOS, SENDO OS CANTOS SALIENTES BOLEADOS, E OS REENTRANTES E JUNTO AO PISO EM MEIA CANA	M	120,31	R\$ 47,55	R\$ 5.720,74	
11.24	EMOP	13.385.0051-0 PISO DE ALTA RESISTENCIA, PARA USO INTERNO, EM PLACAS PRE-MOLDADAS, VIBROPRESSADAS A 350T, MEDINDO (40X40X3)CM, CONFECCIONADAS COM AGREGADOS MINERAIS (QUARTZO) E CIMENTO BRANCO ESTRUTURAL CP60, COLOCADO SOBRE BASE EXISTENTE, EXCLUSIVE FAROFA DE CIMENTO E AREIA 3:1, REJUNTAMENTO, BASE SELADORA, DEMAOS DE CERAE POLIMENTO FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	43,81	R\$ 177,77	R\$ 7.788,10	
11.26	EMOP	13.440.0030-0 REVESTIMENTO DE PISO DE BORRACHA ESPECIAL SBR E GRANULOS DE BORRACHA EPDM, AGLUTINADOS COM POLIURETANO MDI, DE ALTO IMPACTO, PARA ACADEMIAS E AFINS, COLADO SOBRE CONTRAPISO EXISTENTE COM ADESIVO DE POLIURETANO BICOMPONENTE A PROVA D'AGUA, COM ESPESSURA MEDIA DE 6MM	M2	682,93	R\$ 449,14	R\$ 306.731,18	

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

CNPJ: 07.792.269/0001- Insc. Estadual: 20.948.654
Via Coletora, s/nº - Quadra C - Lote 19 - Zona Industrial - Magé - RJ - CEP: 20960-000
Telefone: (21) 2688-2063 - E-mail: lytoranea@mage.rj.gov.br

Construtora Lytorânea Ltda.
Bruno da Costa Abade
Sócio Administrador

OBRA: REQUALIFICAÇÃO DO COMPLEXO FERROVIÁRIO DE GUIA DE PACOBAIBA
MAGÉ - RJ

% BDI UTILIZADO	20,26%
10	jan/25
BASE	EMO/1000/COM/OSIÇÃO/COTAÇÃO
VALOR ADOTADO - SEM	R\$ 8.387.142,30
PRAZO DA OBRA EM DIAS	420

ORÇAMENTO ANALÍTICO

				SEM DESONERAÇÃO			
ORD	CATAL	ESPECIFICAÇÃO	UN	QUANTIDADE	CUSTO UN	CUSTO PARCIAL	
14.1	EMOP	14.002.0084-0 PORTAO EM ESTRUTURA DE TUBOS DE FERRO GALVANIZADO DE 1" E 1.1/2".COM DUAS FOLHAS DE ABRIR.FECHAMENTO COM TELA DE ARAME GALVANIZADO Nº12,MALHA LOSANGULAR DE (50X50)MM,EXCLUSIVE FECHADURA,FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	4,50	R\$ 549,25	R\$ 2.471,83	
14.2	EMOP	14.002.0212-0 GUARDA-CORPO DE TUBOS DE ACO GALVANIZADO SOLDADOS, FORMANDOMODULOS DE 2,20M DE COMPRIMENTO E 1,00M DE ALTURA, COM 3 MONTANTES DE 2" DE DIAMETRO CHUMBADOS NO CONCRETO (EXCLUSIVE ESTE),TRAVESSA SUPERIOR DE 2" E TRAVESSA INFERIOR E INTERMEDIARIA DE 1".FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	78,00	R\$ 222,80	R\$ 17.378,40	
14.3	EMOP	14.006.0426-0 JANELA DE MADEIRA DE LEI DE ABRIR OU CORRER,PARA VIDRO,COM 3CM DE ESPESSURA,EXCLUSIVE FERRAGENS E GUARNICAO,FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	21,15	R\$ 682,32	R\$ 14.642,57	
14.4	EMOP	14.002.0220-0 CORRIMAO SIMPLES EM TUBO DE ACO GALVANIZADO COM DIAMETRO DE 1.1/4",FIXADO NA PAREDE POR CHUMBADORES.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	28,15	R\$ 112,64	R\$ 3.170,82	
14.5	EMOP	18.016.0225-0 CORRIMAO SIMPLES EM TUBO DE ACO INOX COM DIAMETRO DE 1.1/2".COM GUARDA-CORPO EM VIDRO,EXCLUSIVE ESTE, FIXADO EM MONTANTES DE TUBO DE ACO INOX COM DIAMETRO DE 1.1/2" COM ACABAMENTO SUPERIOR EM TUBO DE ACO INOX COM DIAMETRO DE 2.1/2".FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	38,42	R\$ 381,72	R\$ 14.665,68	
14.6	EMOP	14.002.0373-0 ESTRUTURA DE FIXACAO DE QUADROS CONSTITUIDA POR BARRA CHATA DE FERRO DE 2"x3".FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	2,04	R\$ 33,03	R\$ 67,38	
14.7	EMOP	14.004.0025-0 VIDRO PLANO TRANSPARENTE,COMUM DE 6MM DE ESPESSURA,FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	21,47	R\$ 117,95	R\$ 2.532,74	
14.8	EMOP	14.004.0100-0 ESPELHO DE CRISTAL 4MM DE ESPESSURA COM MOLDURA DE MADEIRA.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	1,18	R\$ 251,38	R\$ 297,26	
14.9	EMOP	14.006.0407-0 ADUELA EM MADEIRA,DE (14X3)CM,COM 3,5CM DE REBAIXO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	78,79	R\$ 43,38	R\$ 3.417,91	
14.10	EMOP	14.006.0408-0 MARCO EM MADEIRA,DE (7X3)CM.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	78,79	R\$ 43,47	R\$ 3.425,00	
14.11	EMOP	14.006.0409-0 ALIZAR EM MADEIRA,DE (5X2)CM.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	157,58	R\$ 8,46	R\$ 1.333,13	
14.12	EMOP	14.006.0423-0 PORTA DE MADEIRA DE LEI MACICA COM ATE 5 ALMOFADAS,COM 3,5CM DE ESPESSURA,EXCLUSIVE FERRAGENS,MARCO E ALIZAR.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	33,33	R\$ 914,25	R\$ 30.489,58	
14.13	EMOP	14.006.0424-0 JANELA DE MADEIRA DE LEI DE VENEZIANA DE ABRIR OU CORRER,COM 3CM DE ESPESSURA,EXCLUSIVE FERRAGENS E GUARNICAO,FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	22,23	R\$ 1.026,32	R\$ 22.815,71	
14.14	EMOP	14.006.0430-0 CAIXILHO FIXO DE MADEIRA,PARA VIDRO,COM 3CM DE ESPESSURA,EXCLUSIVE GUARNICAO,FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	21,47	R\$ 632,26	R\$ 13.576,52	
14.15	EMOP	14.007.0026-0 FERRAGENS P/PORTA MADEIRA,2 FOLHAS ABRIR,ENTRADA PRINCIPAL,CONSTANDO FORN.S/COLOC.(ESTA INCLUIDA FORN.COLOC.ESQUADRIAS),DE:-FECHADURA EMBUTIR METAL C/ACABAMENTO CROMADO;-ROSETA METAL C/ACABAMENTO CROMADO;-MACANETA TIPO ALAVANCA METAL C/ACABAMENTO CROMADO;-6 DOBRADICAS 3"x3" LATAO CROMADO,C/PINOS,BOLAS E ANEIS DE LATAO;-2 FECHOS DE EMBUTIR,ALONGADOS,EM LATAO	UN	9,00	R\$ 155,47	R\$ 1.399,23	
14.16	EMOP	14.007.0041-0 FERRAGENS P/PORTAS DE MADEIRA,1 FOLHA DE ABRIR,INTERNAS,SOCIAIS OU SERVICO,CONSTANDO DE FORN.S/COLOC.(ESTA INCLUIDA NO FORN.COLOC.ESQUADRIAS),DE:-FECHADURA TIPO GORGE,TRINCO REVERSIVEL,EM METAL C/ACABAMENTO CROMADO;-ROSETA EM METAL C/ACABAMENTO CROMADO;-MACANETA TIPO ALAVANCA METAL C/ACABAMENTO CROMADO;-3 DOBRADICAS FERRO GALV.3"x2.1/2".C/PINO E BOLAS FERRO	UN	5,00	R\$ 53,28	R\$ 266,40	
14.17	EMOP	14.007.0155-0 FERRAGENS P/JANELA MADEIRA ABRIR,2 FOLHAS,TIPO VIDRO,VENEZIANA E POSTIGO,CONSTANDO FORN.S/COLOC.DE:-6 DOBRADICAS FERRO GALVANIZADO 2.1/2"x3".C/PINO E BOLAS DE LATAO;-4 DOBRADICAS FERRO GALVANIZADO 2"x1.1/2".C/PINO E BOLAS DE LATAO;-2 FECHOS DE FIO REDONDO,FERRO,2" ACABAMENTO CROMADO;-1 FECHO REDONDO FERRO,P/PINTAR,20CM;-1 FECHO REDONDO FERRO,P/PINTAR,30CM	UN	14,00	R\$ 114,70	R\$ 1.605,80	
14.18	EMOP	14.007.0135-0 FERRAGENS PARA JANELA DE MADEIRA,BASCULANTE,CONSTANDO DE FORNECIMENTO SEM COLOCACAO,DE:-2 PARES DE GONZOS DE SOBREPOR,DELATAO,TIPO MACHO-FEMEIA;-1 COMANDO PARA BASCULANTE COM PUNHO DE LATAO NIQUELADO E HASTE DE FERRO PARA PINTAR	UN	12,00	R\$ 14,94	R\$ 179,28	
14.19	SCO	ES10.25.0200 Peça (pranchão) em madeira serrada, de (2"x8)". Fornecimento (desonerado)	m	28,20	R\$ 27,07	R\$ 763,37	

Construtora Lytorânea Ltda.
Marcos Vinícius de M. C. Silva
Engenheiro Civil
989105653 - CREA/RJ

CNPJ: 07.792.269/0001- Insc. Estadual: 78.088.654
Via Coletora, s/nº - Quadra C - Lote 19 - Zona Industrial - Itaboraí - RJ - CEP: 26050-000
Telefone: (21)2688-2063 - E-mail: lytoranea@lytoranea.com.br

Construtora Lytorânea Ltda.
Bruno da Costa Abade
Sócio Administrador

OBRA: REQUALIFICAÇÃO DO COMPLEXO FERROVIÁRIO DE GUIA DE PACOBAIBA
MAGÉ - RJ

% BDI UTILIZADO	20,26%
10	jan/25
BASE	EMOP/1000/COM OSIÇÃO/COTAÇÃO
VALOR ADOTADO - SEM	R\$ 8.387.142,30
PRAZO DA OBRA EM DIAS	420

ORÇAMENTO ANALÍTICO

				SEM DESONERAÇÃO				
ORD	CATAL	ESPECIFICAÇÃO	UN	QUANTIDADE	CUSTO UN	CUSTO PARCIAL		
15.1	EMOP	15.001.0071-0 ABRIGO PARA HIDROMETRO DE 1",NAS DIMENSOES DE (0,90X0,50X0,60)M,EM ALVENARIA DE TIJOLOS FURADOS DE (10X20X20)CM,EM PAREDES DE MEIA VEZ,REVESTIDAS C/ARGAMASSA DE CIMENTO E SAIBRO,TRACO 1:6,C/FUNDO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO ARMADO,C/PORTA DE (80X50)CM GRADE CONFECCIONADA EM FERRO CHATO DE 1/2" C/ESPESSURA DE 1/8" E CADEADO DE 30MM,PROJETO Nº2089/EMOP	UN	1,00	R\$ 694,24	R\$	694,24	
15.2	EMOP	15.001.0076-0 ABRIGO PARA BOMBA,NAS DIMENSOES DE (1,20X0,60X0,80)M,EM ALVENARIA DE TIJOLOS FURADOS DE (10X20X20)CM,PAREDES DE MEIA VEZ,RESTIDAS COM ARGAMASSA DE CIMENTO E SAIBRO,NO TRACO 1:6,COMFUNDO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO ARMADO,PORTA DE (100X80)CM EM CHAPA DE FERRO Nº16 E CADEADO DE 30MM,CONFORME PROJETO Nº2799/EMOP	UN	1,00	R\$ 888,29	R\$	888,29	
15.3	EMOP	15.001.0079-0 HIDROMETRO COM DIAMETRO DE 1".FORNECIMENTO	UN	1,00	R\$ 324,33	R\$	324,33	
15.4	EMOP	15.005.0215-0 ASSENTAMENTO DE AR-CONDICIONADO SPLIT DE 9000 A 30000 BTU/H,COM 1 CONDENSADOR E 1 EVAPORADOR,CONFORME ABNT NBR 16655,(VIDE FORNECIMENTO DO APARELHO NA FAMILIA 18.030) INCLUSIVE ACESSORIOS DE FICAO,EXCLUSIVE ALIMENTACAO ELETRICA E INTERLIGACAO CONDENSADOR E EVAPORADOR (VIDE ITEM 15.005.0240)	UN	8,00	R\$ 239,57	R\$	1.916,56	
15.5	EMOP	15.002.0062-0 CAIXA DE GORDURA SIMPLES CILINDRICA,PRE-FABRICADA EM ANEIS DE CONCRETO,COM DIAMETRO DE 40CM E PROFUNDIDADE TOTAL DE 60CM,INCLUSIVE TAMPA DE CONCRETO,FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	3,00	R\$ 201,68	R\$	605,04	
15.6	EMOP	15.002.0125-0 CAIXA ENTERRADA PARA INSTALACOES TELEFONICAS,TIPO R2,MEDINDO 1,07X0,52X0,50M,EM BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL DE 0,10X0,20X0,40M,ASSENTADOS COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:4 E REVESTIDA INTERNAMENTE COM A MESMA ARGAMASSA,COM TAMPA DE CONCRETO ARMADO COM 5CM DE ESPESSURA E FUNDO DE CONCRETO SIMPLES COM 5CM	UN	25,00	R\$ 323,27	R\$	8.081,75	
15.7	EMOP	15.005.0240-0 TUBULACAO EM COBRE PARA INTERLIGACAO DE AR-CONDICIONADO SPLIT CONDENSADOR/EVAPORADOR,CONFORME ABNT NBR 16655,INCLUSIVE ISOLAMENTO TERMICO,INTERLIGACAO ELETRICA,CONEXOES E FIXACAO,PARA APARELHOS DE 9000 A 30000 BTU/H.FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	40,00	R\$ 64,67	R\$	2.586,80	
15.8	EMOP	15.002.0205-0 CAIXA DE INSPECAO/CAIXA PARA AGUAS PLUVIAIS,DE CONCRETO PRE-MOLDADO,CONSTANDO DE 3 ANEIS SUPERPOSTOS,DE 50MM DE ESPESSURA E 600MM DE DIAMETRO INTERNO,SENDO 1 ANEL INFERIOR(ENTRADA E SAIDA)DE 300MM C/FUNDO OU CIRCULO DE FUNDO,1 DE 150MM E 1 DE 75MM DE ALTURA,PERFAZENDO 525MM DE ALTURA TOTAL,EXCLUSIVE TAMPA DE FERRO FUNDIDO E ESCAVACAO,FORNECIMENTO E COLOC.	UN	18,00	R\$ 176,89	R\$	2.830,24	
15.9	EMOP	15.002.0622-0 FOSSA SEPTICA CILINDRICA,TIPO CAMARA UNICA,DE CONCRETO PRE-MOLDADO,MEDINDO 1200X1500MM.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	3,00	R\$ 959,93	R\$	2.879,79	
15.10	EMOP	15.002.0662-0 FILTRO ANAEROBIO,DE ANEIS DE CONCRETO PRE-MOLDADO,MEDINDO 1200X2000MM.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	3,00	R\$ 1.429,74	R\$	4.289,22	
15.11	EMOP	15.003.0179-0 GRELHA DE ACO INOX,15X15CM,SISTEMA ROTATIVO,COM CAIXILHO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1,00	R\$ 15,63	R\$	15,63	
15.12	EMOP	15.003.0391-0 ABRACADEIRA DE FIXACAO,TIPO COPO,ESTAMPADA EM CHAPA DE FERROZINCADA,COMPOSTA DE CANOPLA,PARAFUSOS E ABRACADEIRAS PROPRIAMENTE DITA,NO DIAMETRO 3/4".FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	8,00	R\$ 7,32	R\$	58,56	
15.13	EMOP	15.004.0026-0 COLUNA DE PVC,DE DIAMETRO DE 50MM,EXCLUSIVE PECAS DE DERIVACAO E RASGO EM ALVENARIA FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	6,00	R\$ 29,10	R\$	174,60	
15.14	EMOP	15.004.0063-0 INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE LAVATORIO DE UMA TORNEIRA(EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO APARELHO),COMPREENDENDO:3,00M DE TUBO DE PVC DE 25MM,2,00M DE TUBO DE PVC DE 40MM E CONEXOES	UN	8,00	R\$ 173,32	R\$	1.039,92	
15.15	EMOP	15.004.0085-0 INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE VALVULA DE DESCARGA(EXCLUSIVE FORNECIMENTO DA VALVULA),COMPREENDENDO:3,00M DE TUBO DE PVC DE 50MM,CONEXOES E MONTAGEM	UN	2,00	R\$ 189,47	R\$	378,94	
15.16	EMOP	15.004.0090-0 INSTALACAO E COLOCACAO DE TORNEIRA PARA JARDIM OU DE LAVAGEM(EXCLUSIVE FORNECIMENTO DA TORNEIRA),COMPREENDENDO: 2,00M DE TUBO DE PVC DE 20MM E CONEXOES	UN	18,00	R\$ 152,01	R\$	2.736,18	

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

CNPJ: 07.792.269/0001- Insc. Estadual: 78.048.664
Construtora Lytorânea Ltda.
Coletora, s/nº - Quadra C - Lote 19 - Zona Industrial - Itaguaí - RJ - CEP: 26111-035
Telefone: (21)2688-2063 - E-mail: lytoranea@lytoranea.com.br

Bruno da Costa Abade
Sócio Administrador

OBRA: REQUALIFICAÇÃO DO COMPLEXO FERROVIÁRIO DE GUIA DE PACOBAIBA
MAGÉ - RJ

% BDI UTILIZADO	20,26%
10	Jan/25
BASE	EMO/1300/COM/OSIÇÃO/COTAÇÃO
VALOR ADOTADO - SEM	R\$ 8.387.142,30
PRAZO DA OBRA EM DIAS	420

ORÇAMENTO ANALÍTICO

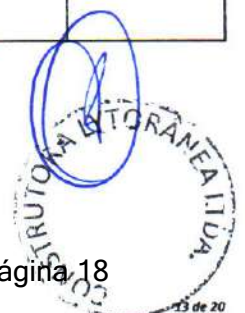
			SEM DESONERAÇÃO				
ORD	CATAL	ESPECIFICAÇÃO	UN	QUANTIDADE	CUSTO UN	CUSTO PARCIAL	
15.17	EMOP	15.004.0108-0	UN	2,00	R\$ 285,34	R\$ 570,88	
		INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE BACIA SANITARIA INDIVIDUAL E CAIXA DE DESCARGA (EXCLUSIVE ESTES) EM PAVIMENTO TERREO,COMPREENDENDO:INSTALACAO HIDRAULICA COM 2,00M DE TUBO DE PVC DE 25MM,COM CONEXOES,ATE A CAIXA DE DESCARGA,LIGACAO DE ESGOTO COM 3,00M DE TUBO DE PVC DE 100MM A CAIXA INSPECAO E TUBO DE VENTILACAO,INCLUSIVE CONEXOES,EXCLUSIVE TUBO VENTILACAO					
15.18	EMOP	15.004.0133-0	UN	4,00	R\$ 250,51	R\$ 1.002,04	
		INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE UMA BACIA SANITARIA E CAIXA ACOPLADA (EXCL. ESTES) EM PAVIMENTO TERREO, PARTE DE UM CONJ. DE DOIS OU MAIS VASOS, COMPREENDENDO: INST. HIDRAULICA COM 1,50M DE TUBO PVC 25MM, COM CONEXOES, ATE A CAIXA ACOPLADA, LIGACAO DE ESGOTO COM 2,00M DE TUBO PVC 100MM A CAIXA DE INSPECAO E TUBO DE VENTILACAO, INCLUSIVE CONEXOES, EXCL. TUBO DE VENTILACAO					
15.19	EMOP	15.015.0177-0	UN	1,00	R\$ 674,80	R\$ 674,80	
		INSTALACAO DE PONTO DE FORCA PARA 100V EQUIVALENTE A 2 VARADE ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1" 20,00M DE FIO 6MM2, CAIXA E CONEXOES					
15.20	EMOP	15.004.0180-0	UN	8,00	R\$ 95,72	R\$ 765,76	
		RALO SIFONADO PVC RIGIDO 50X185X75MM EM PAVIMENTO TERREO, COM SAIDA DE 75MM, GRELHA REDONDA E PORTA-GRELHA, COMPREENDENDO 3,00M DE TUBO DE PVC DE 75MM E SUA LIGACAO AO RAMAL DE VENTILACAO, FORNECIMENTO E INSTALACAO					
15.21	EMOP	15.007.0208-0	UN	10,00	R\$ 40,68	R\$ 406,80	
		HASTE PARA ATERRAMENTO DE COBRE DE 5/8" (16MM), COM 30CM DE COMPRIMENTO, FORNECIMENTO E COLOCACAO					
15.22	EMOP	15.007.0210-0	UN	8,00	R\$ 987,36	R\$ 7.898,88	
		PARA-RAIO DE TELHADO, TIPO 3, FRANKLIN EM LATAO CROMADO, H=37,5CM, COMPREENDENDO 30,00M DE GORDALHA DE COBRE 16MM2, HASTE DE TERRAS E DEMAIS MATERIAIS NECESSARIOS, FORNECIMENTO E COLOCACAO					
15.23	EMOP	15.007.0214-0	UN	135,00	R\$ 22,90	R\$ 3.091,50	
		SUORTE PARA FIXACAO DE CABO PARA PARA-RAIO, COM 20CM DE COMPRIMENTO, COM ISOLADOR, FORNECIMENTO E COLOCACAO					
15.24	EMOP	15.007.0420-0	UN	1,00	R\$ 347,03	R\$ 347,03	
		QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA, 100A, PARA DISJUNTORES TERMO-MAGNETICOS UNIPOLARES, DE SOBREPOR, COM PORTA E BARRAMENTOS DE FASE, NEUTRO E TERRA, TRIFASICO, PARA INSTALACAO DE ATÉ 24 DISJUNTORES COM DISPOSITIVO PARA CHAVE GERAL, FORNECIMENTO E COLOCACAO					
15.25	EMOP	15.007.0410-0	UN	2,00	R\$ 131,57	R\$ 263,14	
		QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA PARA DISJUNTORES TERMO-MAGNETICOS UNIPOLARES, DE SOBREPOR, COM PORTA E BARRAMENTOS DE FASE, NEUTRO E TERRA, PARA INSTALACAO DE ATÉ 12 DISJUNTORES SEM DISPOSITIVO PARA CHAVE GERAL, FORNECIMENTO E COLOCACAO					
15.26	EMOP	15.007.0415-0	UN	2,00	R\$ 333,69	R\$ 667,38	
		QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA, 100A, PARA DISJUNTORES TERMO-MAGNETICOS UNIPOLARES, DE SOBREPOR, COM PORTA E BARRAMENTOS DE FASE, NEUTRO E TERRA, TRIFASICO, PARA INSTALACAO DE ATÉ 18 DISJUNTORES COM DISPOSITIVO PARA CHAVE GERAL, FORNECIMENTO E COLOCACAO					
15.27	EMOP	15.007.0570-0	UN	16,00	R\$ 9,70	R\$ 155,20	
		DISJUNTOR TERMOMAGNETICO, MONOPOLAR, DE 10 A 32A, 3KA, MODELO DIN, TIPO C, FORNECIMENTO E COLOCACAO					
15.28	EMOP	15.007.0575-0	UN	22,00	R\$ 21,09	R\$ 463,98	
		DISJUNTOR TERMOMAGNETICO, BIPOLAR, DE 10 A 32A, 3KA, MODELO DIN, TIPO C, FORNECIMENTO E COLOCACAO					
15.29	EMOP	15.007.0576-0	UN	4,00	R\$ 22,46	R\$ 89,84	
		DISJUNTOR TERMOMAGNETICO, BIPOLAR, DE 40 A 63A, 3KA, MODELO DIN, TIPO C, FORNECIMENTO E COLOCACAO					
15.30	EMOP	15.007.0600-0	UN	1,00	R\$ 28,62	R\$ 28,62	
		DISJUNTOR TERMOMAGNETICO, TRIPOLAR, DE 10 A 32A, 3KA, MODELO DIN, TIPO C, FORNECIMENTO E COLOCACAO					
15.31	EMOP	15.007.0601-0	UN	1,00	R\$ 33,31	R\$ 33,31	
		DISJUNTOR TERMOMAGNETICO, TRIPOLAR, DE 40 A 63A, 3KA, MODELO DIN, TIPO C, FORNECIMENTO E COLOCACAO					
15.32	EMOP	15.011.0013-0	UN	2,00	R\$ 267,92	R\$ 535,84	
		ENTRADA ENERGIA INDIVIDUAL, PADRAO ENEL, MEDICAO DIRETA, REDE AEREA, 8KVA E 10KVA, BIFASICA, INCL. CAIXA POLIMERICA P/MEDICAO DIRETA POLIFASICA E CAIXA POLIMERICA P/DISJUNTOR POLIFASICO (ATE 100A) INTERNA, POLICARBONATO TAMPA TRANSPARENTE, CAIXA INSPECAO, HASTE E CONECTOR ATERRAMENTO, MAT. NECES. EXCL. POSTE, DISJUNTOR E CONDUTORES (ENTR., SAIDA, ATERRAMENTO E CONECTORES)					

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

CNPJ: 07.792.269/0001-
Via Coletora, s/n - Quadra C - Lote 19 - Zona Industrial - Itaboraí - RJ
Telefone: (21)2688-2063 - E-mail: lytoranea@lytoranea.com.br

Insc. Estadual: 78.049.860-00

Construtora Lytorânea Ltda.
Mário da Costa Abade
Sócio Administrador



OBRA: REQUALIFICAÇÃO DO COMPLEXO FERROVIÁRIO DE GUIA DE PACOBAIBA

MAGÉ - RJ

% BDI UTILIZADO	20,26%
IO	jan/25
BASE	EMO/1300/COM/OSIÇÃO/COTAÇA
VALOR ADOTADO - SEM	R\$ 8.387.142,30
PRAZO DA OBRA EM DIAS	420

ORÇAMENTO ANALÍTICO

				SEM DESONERAÇÃO			
ORD	CATAL	ESPECIFICAÇÃO	UN	QUANTIDADE	CUSTO UN	CUSTO PARCIAL	
15.33	EMOP	15.011.0015-0 ENTRADA ENERGIA INDIVIDUAL, PADRAO ENEL, MEDICAO DIRETA, REDE AEREA, 10KVA E 24KVA, TRIFASICA, INCL. CAIXA POLIMERICA P/MEDICAO DIRETA POLIFASICA E CAIXA POLIMERICA P/DUSJUNTOR POLIFASICO (ATE 100A) INTERNA, POLICARBONATO TAMPA TRANSPARENTE, CAIXA INSPECAO, HASTE E CONECTOR ATERRAMENTO, MAT. NECES. EXCL. POSTE, DISJUNTOR E CONDUTORES (ENTR. SAIDA, ATERRAMENTO E CONECTORES)	UN	2,00	R\$ 268,33	R\$ 536,66	
15.34	EMOP	15.008.0230-0 CABO DE COBRE FLEXIVEL COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO, COMPREENDENDO: PREPARO, CORTE E ENFIAÇÃO EM ELETRODUTOS, NA BITOLA DE 25MM2, 0,7V, FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	M	200,00	R\$ 15,16	R\$ 3.032,00	
15.35	EMOP	15.008.0225-0 CABO DE COBRE FLEXIVEL COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO, COMPREENDENDO: PREPARO, CORTE E ENFIAÇÃO EM ELETRODUTOS, NA BITOLA DE 16MM2, 0,7V, FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	M	125,00	R\$ 10,81	R\$ 1.351,25	
15.36	EMOP	15.009.0135-0 CABO SOLIDO DE COBRE ELETROLITICO, 10 TEMPERA MOLE, CLASSE 2, SECAO CIRCULAR DE 25MM2, FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	M	39,00	R\$ 13,33	R\$ 519,87	
15.37	EMOP	15.009.0143-0 CABO SOLIDO DE COBRE ELETROLITICO, 10 TEMPERA MOLE, CLASSE 2, SECAO CIRCULAR DE 50MM2, FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	M	104,50	R\$ 24,35	R\$ 2.544,58	
15.38	EMOP	15.010.0071-0 CABO TELEFONICO CCI, DIAMETRO 1,00 CONDUCTOR 0,50MM, PARA 4 PARES, FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	M	292,00	R\$ 2,53	R\$ 738,76	
15.39	EMOP	15.015.0020-0 INSTALACAO DE PONTO DE LUZ, EMBUTIDO NA LAJE, EQUIVALENTE A 2 VARAS DE ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DE 3/4", 12,00M DE FIO 2,5MM2, CAIXAS, CONEXÕES, LUVAS, CURVA E INTERRUPTOR DE EMBUTIR COM PLACA, LUMINOSA, INCANDESCENTE, INCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO EM ALVENARIA	UN	5,00	R\$ 300,41	R\$ 1.502,05	
15.40	EMOP	15.015.0036-0 INSTALACAO DE UM CONJUNTO DE 2 PONTOS DE LUZ, APARENTE, EQUIVALENTE A 5 VARAS DE ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DE 3/4", 33,00M DE FIO 2,5MM2, CAIXAS, CONEXÕES, LUVAS, CURVA E INTERRUPTOR DE SOBREPOR	UN	13,00	R\$ 397,64	R\$ 5.169,32	
15.41	EMOP	15.015.0066-0 INSTALACAO DE UM CONJUNTO DE 4 PONTOS DE LUZ, APARENTE, EQUIVALENTE A 7 VARAS DE ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DE 3/4", 50,00M DE FIO 2,5MM2, CAIXAS, CONEXÕES, LUVAS, CURVA E INTERRUPTOR DE SOBREPOR	UN	5,00	R\$ 546,11	R\$ 2.730,55	
15.42	EMOP	15.015.0171-0 INSTALACAO DE PONTO DE FORÇA ATÉ 2CV, EQUIVALENTE A 2 VARAS DE ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DE 1/2", 20,00M DE FIO 2,5MM2, CAIXAS E CONEXÕES	UN	8,00	R\$ 393,16	R\$ 3.145,28	
15.43	EMOP	15.015.0184-0 INSTALACAO DE PONTO DE WI-FI, COMPREENDENDO: 1 VARA DE ELETRODUTO DE 3/4", CONEXÕES E CAIXAS, EXCLUSIVE CABOS OU FIOS	UN	2,00	R\$ 132,40	R\$ 264,80	
15.44	EMOP	15.015.0187-0 INSTALACAO DE PONTO PARA ANTENA DE TV OU SISTEMA DE CFTV, COMPREENDENDO: 2 VARAS DE ELETRODUTO DE 3/4", CONEXÕES E CAIXAS, EXCLUSIVE CABOS OU FIOS	UN	2,00	R\$ 176,49	R\$ 352,98	
15.45	EMOP	15.015.0202-0 INSTALACAO DE CONJUNTO DE 2 PONTOS DE TELEFONE E LOGICA, COMPREENDENDO: 3 VARAS DE ELETRODUTO DE 3/4", CONEXÕES E CAIXAS, EXCLUSIVE CABOS OU FIOS	UN	13,00	R\$ 220,57	R\$ 2.867,41	
15.46	EMOP	15.015.0251-0 INSTALACAO DE PONTO DE TOMADA, APARENTE, EQUIVALENTE A 2 VARAS DE ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DE 3/4", 18,00M DE FIO 2,5MM2, CAIXAS, CONEXÕES E TOMADA DE SOBREPOR 2P+T, 10A, PADRAO BRASILEIRO	UN	9,00	R\$ 220,92	R\$ 1.988,28	
15.47	EMOP	15.015.0271-0 INSTALACAO DE UM CONJUNTO DE 2 TOMADAS, APARENTE, EQUIVALENTE A 3 VARAS DE ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DE 3/4", 27,00M DE FIO 2,5MM2, CAIXAS, CONEXÕES E TOMADAS DE SOBREPOR 2P+T, 10A	UN	62,00	R\$ 283,33	R\$ 17.566,46	
15.48	EMOP	15.015.0291-0 INSTALACAO DE UM CONJUNTO DE 3 TOMADAS, APARENTE, EQUIVALENTE A 4 VARAS DE ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DE 3/4", 37,00M DE FIO 2,5MM2, CAIXAS, CONEXÕES E TOMADAS DE SOBREPOR 2P+T, 10A	UN	1,00	R\$ 355,94	R\$ 355,94	
15.49	EMOP	15.017.0155-0 TERMINAL MECANICO DE PRESSAO PARA LIGACAO DE UM CABO A BARRAMENTO, FABRICADO EM BRONZE, COM BITOLAS DE 1,5 A 10MM2, FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	38,00	R\$ 12,39	R\$ 470,82	
15.50	EMOP	15.017.0325-0 CONECTOR MECANICO PARA FUSO FENDIDO (SPLIT-BOLT), CORPO E PORCA FABRICADO EM COBRE, PARA CABO DE 16MM2, FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	4,00	R\$ 15,75	R\$ 63,00	
15.51	EMOP	15.017.0331-0 CONECTOR MECANICO PARA FUSO FENDIDO (SPLIT-BOLT), CORPO E PORCA FABRICADO EM COBRE, PARA CABO DE 50MM2, FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	16,00	R\$ 19,83	R\$ 317,28	

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

CNPJ: 07.792.269/0001- Insc. Estadual: 28.088.654
Via Coletora, s/nº - Quadra C - Lote 19 - Zona Industrial - Itaguaí - RJ - CEP: 26062-226
Telefone: (21) 2688-2063 - E-mail: lytoraena@lytoraena.com.br

Construtora Lytoraêna Ltda.
Bruno da Costa Abade
Sócio Administrador



OBRA: REQUALIFICAÇÃO DO COMPLEXO FERROVIÁRIO DE GUIA DE PACOBAIBA

MAGÉ - RJ

% BDI UTILIZADO	20,26%
10	Jan/25
BASE	EMOP/300/COM/OSIÇÃO/COTAÇÃO
VALOR ADOTADO - SEM	R\$ 8.387.142,30
PRAZO DA OBRA EM DIAS	420

ORÇAMENTO ANALÍTICO

				SEM DESONERAÇÃO			
ORD	CATAL	ESPECIFICAÇÃO	UN	QUANTIDADE	CUSTO UN	CUSTO PARCIAL	
15.52	EMOP	15.018.0175-0 CANALETA ALTA(PERFILADOS),MEDINDO(38X38X6000)MM PERFORADA PRE-GALVANIZADA,INCLUSIVE SUPORTE E CONEXOES.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	24,00	R\$ 50,43	R\$ 1.210,32	
15.53	EMOP	15.018.0487-0 ELETROCALHA PERFORADA,SEM TAMPA,TIPO "U",100X50MM,TRATAMENTOSUPERFICIAL PRE-ZINCADO A QUENTE,INCLUSIVE CONEXOES,ACESSORIOS E FIXACAO SUPERIOR.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	27,00	R\$ 56,10	R\$ 1.514,70	
15.54	EMOP	15.020.0156-0 LAMPADA LED,BULBO,A60,9W,100/240V,BASE E-27.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	6,00	R\$ 3,29	R\$ 19,74	
15.55	EMOP	15.020.0178-0 LAMPADA LED,DICROICA MR16 5W/12V.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	23,00	R\$ 9,16	R\$ 210,68	
15.56	EMOP	15.020.0215-0 LAMPADA LED,BULBO,A80,25W,100/240V,BASE E-27.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	12,00	R\$ 24,94	R\$ 299,28	
15.57	EMOP	15.020.0220-0 LAMPADA LED,BULBO,A80,30W,100/240V,BASE E-27.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	16,00	R\$ 13,30	R\$ 212,80	
15.58	EMOP	15.028.0005-0 COLOCACAO DE RESERVATORIO DE FIBROIMENTO,FIBRA DE VIDRO OUSEMELHANTE DE 500L,INCLUSIVE PECAS DE APOIO EM ALVENARIA E MADEIRA SERRADA E FLANGES DE LIGACAO HIDRAULICA,EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO RESERVATORIO	UN	1,00	R\$ 541,53	R\$ 541,53	
15.59	EMOP	15.028.0010-0 COLOCACAO DE RESERVATORIO DE FIBROIMENTO,FIBRA DE VIDRO OUSEMELHANTE COM 1000L,INCLUSIVE PECAS DE APOIO EM ALVENARIA E MADEIRA SERRADA E FLANGES DE LIGACAO HIDRAULICA,EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO RESERVATORIO	UN	2,00	R\$ 591,99	R\$ 1.183,98	
15.60	EMOP	15.029.0011-0 REGISTRO DE GAVETA BRUTO,COM DIAMETRO DE 3/4",FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	26,00	R\$ 47,55	R\$ 1.331,40	
15.61	EMOP	15.029.0015-0 REGISTRO DE GAVETA BRUTO,COM DIAMETRO DE 2",FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	10,00	R\$ 110,36	R\$ 1.103,60	
15.62	EMOP	15.030.0056-0 VALVULA DE PE,COM CRIVO EM PVC,SOLDAVEL,COM DIAMETRO DE 50MM.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	2,00	R\$ 70,25	R\$ 140,50	
15.63	EMOP	15.004.0080-1 INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE PIA COM 1 CUBA(EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO APARELHO),COMPREENDENDO:3,00M DE TUBO DE PVC DE 25MM,3,00M DE TUBO DE PVC DE 50MM,RABICHO E CONEXOES	UN	3,00	R\$ 233,57	R\$ 700,71	
15.64	EMOP	15.001.0080-0 TAMPA DE CONCRETO ARMADO 10MPA,ESPESSURA DE 6CM,PARA CAIXA DE INSPECAO COM 60CM DE DIAMETRO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	12,00	R\$ 43,55	R\$ 522,60	
15.65	EMOP	15.036.0040-0 TUBO DE PVC RIGIDO DE 50MM,SOLDAVEL,INCLUSIVE CONEXOES E EMENDAS,EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO.FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	120,00	R\$ 16,46	R\$ 1.975,20	
15.66	EMOP	15.036.0038-0 TUBO DE PVC RIGIDO DE 32MM,SOLDAVEL,INCLUSIVE CONEXOES E EMENDAS,EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO.FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	180,00	R\$ 11,03	R\$ 1.985,40	
15.67	EMOP	15.036.0042-0 TUBO DE PVC RIGIDO DE 75MM,SOLDAVEL,INCLUSIVE CONEXOES E EMENDAS,EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO.FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	548,00	R\$ 39,98	R\$ 21.909,04	
15.68	EMOP	15.004.0212-0 TUBO PARA VENTILACAO EM PVC DE 75MM,INCLUSIVE CONEXOES.FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	12,00	R\$ 19,49	R\$ 233,88	
15.69	EMOP	15.036.0052-0 TUBO DE PVC RIGIDO DE 100MM,SOLDAVEL,INCLUSIVE CONEXOES E EMENDAS,EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO.FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	45,00	R\$ 23,51	R\$ 1.057,95	
15.70	EMOP	15.036.0053-0 TUBO DE PVC RIGIDO DE 150MM,SOLDAVEL,INCLUSIVE CONEXOES E EMENDAS,EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO.FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	520,00	R\$ 37,15	R\$ 19.318,00	
15.71	EMOP	15.036.0070-0 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSQUEAVEL DE 3/4",INCLUSIVE CONEXOES E EMENDAS,EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO.FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	12,00	R\$ 6,31	R\$ 75,72	
15.72	EMOP	15.018.0133-0 CAIXA POLIMERICA DE INSPECAO DE ATERRAMENTO COM DIAMETRO SUPERIOR DE APROXIMADAMENTE 23CM E ALTURA APROXIMADA DE 25CM,COM TAMPA.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	3,00	R\$ 35,23	R\$ 105,69	
15.73	EMOP	15.011.0016-0 ENTRADA ENERGIA INDIVIDUAL,PADRAO ENEL,MEDICAO DIRETA,REDE AEREA,24KVA E 38KVA,TRIFASICA,INCL.CAIXA POLIMERICA P/MEDICAO DIRETA POLIFASICA E CAIXA POLIMERICA P/DISJUNTOR POLIFASICO(ATE 100A) INTERNA,POLICARBONATO TAMPA TRANSPARENTE,CAIXA INSPECAO,HASTE E CONECTOR ATERRAMENTO,MAT.NECES.EXCL.POSTE.DISJUNTOR E CONDUTORES (ENTR.SAIDA,ATERRAMENTO E CONECTORES)	UN	1,00	R\$ 350,24	R\$ 350,24	
16.1	EMOP	16.001.0051-0 MADEIRAMENTO PARA COBERTURA EM DUAS AGUAS EM TELHAS CERAMICAS,CONSTITUIDO DE CUMEEIRA E TERÇAS DE 3"x4.1/2",CAIBROS DE 3"x1.1/2",RIPAS DE 1,5X4CM,TUDO EM MADEIRA APARELHADA,SEM TESOURA OU PONTALETE,MEDIDO PELA AREA REAL DO MADEIRAMENTO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	211,59	R\$ 93,65	R\$ 19.815,46	

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

CNPJ: 07.792.269/0001- Insc. Estadual: 78.046.755
 Rua Coletora, s/nº - Quadra C - Lote 19 - Zona Industrial - Itaguaí - RJ - CEP: 26100-000
 Telefone: (21)2688-2063 - E-mail: lytoranea@lytoranea.com.br

Construtora Lytorânea Ltda.
 Bruno da Costa Abade
 Sócio-Administrador



OBRA: REQUALIFICAÇÃO DO COMPLEXO FERROVIÁRIO DE GUIA DE PACOBAIBA
MAGÉ - RJ

% BDI UTILIZADO	20,26%
ID	jan/25
BASE	EMO/1300/COM OSIÇÃO/COTAÇÃO
VALOR ADOTADO - SEM	R\$ 8.387.142,30
PRAZO DA OBRA EM DIAS	420

ORÇAMENTO ANALÍTICO

				SEM DESONERAÇÃO			
ORD	CATAL	ESPECIFICAÇÃO	UN	QUANTIDADE	CUSTO UN	CUSTO PARCIAL	
16.2	EMOP	16.001.0056-0 MADEIRAMENTO PARA COBERTURA EM QUATRO OU MAIS AGUAS EM TELHAS CERAMICAS,CONSTITUIDO DE CUMEEIRA,TERCAS,RINCOES E ESPIGÕES DE 3"x4.1/2",CAIBROS DE 3"x1.1/2",RIPAS DE 1,5X4CM.TUDO EMMADEIRA APARELHADA,SEM TESOURA OU PONTALETE,MEDIDO PELA AREA REAL DO MADEIRAMENTO FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	29,84	R\$ 100,32	R\$ 2.993,23	
16.3	EMOP	16.001.0068-0 TESOURA COMPLETA EM MADEIRA APARELHADA,PARA VAO DE 5,00M.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	4,00	R\$ 1.463,08	R\$ 5.852,32	
16.4	EMOP	16.002.0005-0 COBERTURA EM TELHA CERAMICA FRANCESA,EXCLUSIVE CUMEEIRA E MADEIRAMENTO.MEDIDA PELA AREA REAL DA COBERTURA.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	211,59	R\$ 80,48	R\$ 17.028,81	
16.5	EMOP	16.002.0012-0 COBERTURA EM TELHA CERAMICA PORTUGUESA OU ROMANA,EXCLUSIVE CUMEEIRA E MADEIRAMENTO MEDIDA PELA AREA REAL DE COBERTURA.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	29,84	R\$ 59,04	R\$ 1.781,56	
16.6	EMOP	16.002.0015-0 CUMEEIRA PARA COBERTURA EM TELHAS FRANCESAS, COLONIAIS, ROMANA OU PORTUGUESA.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	44,75	R\$ 25,51	R\$ 1.141,63	
16.7	EMOP	16.005.0027-0 RUFO DE GALVALUME COM NERVURAS APROXIMADAS DE (0,7X500)MM.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	17,00	R\$ 97,85	R\$ 1.663,45	
16.8	EMOP	16.030.0005-0 IMPERMEABILIZACAO ASFALTICA (HIDRO-ASFALTO) CONSUMO DE 0,6KG/M2,EXCLUSIVE PREPARO DA SUPERFICIE E PROTECAO MECANICA	M2	67,29	R\$ 9,41	R\$ 633,15	
16.9	EMOP	16.030.0030-0 IMPERMEABILIZACAO DE BANHEIROS OU PISOS FRIOS,COM PAREDES DE ALVENARIA OU GESSO ACARTONADO,EMPREGANDO DUAS DEMAO DE CIMENTO POLIMERICO ATENDENDO A ABNT NBR 11905,CONSUMO DE 1KG/M2,DEMAO IMPERMEABILIZACAO EM TERMOPLASTICA E CIMENTO C/ADHESIVO DE 3KG/M3,TELA DE POLIESTER 2X2MM ENTRE 1" E 2" DEMAO	M2	154,83	R\$ 63,99	R\$ 9.907,57	
17.1	EMOP	17.013.0030-0 PINTURA INTERNA OU EXTERNA SOBRE CONCRETO LISO OU REVESTIMENTO,COM TINTA AQUOSA A BASE DE EPOXI INCOLOR OU EM CORES,INCLUSIVE LIMPEZA,E DUAS DEMAO DE ACABAMENTO	M2	2.188,28	R\$ 60,78	R\$ 133.003,57	
17.2	EMOP	17.017.0100-0 PREPARO DE MADEIRA NOVA,INCLUSIVE LIXAMENTO,LIMPEZA,UMA DEMAO DE VERNIZ ISOLANTE INCOLOR,DUAS DEMAO DE MASSA PARA MADEIRA,LIXAMENTO E REMOCAO DE PO,E UMA DEMAO DE FUNDO SINTETICO,NIVELADOR	M2	366,83	R\$ 38,64	R\$ 14.174,21	
17.3	EMOP	17.017.0320-0 PINTURA INTERNA OU EXTERNA SOBRE FERRO,COM ESMALTE SINTETICO,BRILHANTE OU ACETINADO APOS LIXAMENTO,LIMPEZA,DESENGORDURAMENTO,UMA DEMAO DE FUNDO ANTICORROSIVO NA COR LARANJA DE SECAGEM RAPIDA E DUAS DEMAO DE ACABAMENTO	M2	5,10	R\$ 17,15	R\$ 87,47	
17.4	EMOP	17.018.0252-0 PINTURA COM TINTA LATEX SEMIBRILHANTE OU FOSCA,CLASSIFICACAO PREMIUM OU STANDARD,CONFORME ABNT NBR 15079,PARA INTERIOR OU EXTERIOR,SISTEMA TINTOMETRICO,INCLUSIVE LIXAMENTO,UMA DEMAO DE SELADOR ACRILICO,DEMAO DE MEIA MASSA E DUAS DEMAO DE ACABAMENTO	M2	17,04	R\$ 24,07	R\$ 410,15	
17.5	EMOP	17.025.0005-1 PINTURA COM TINTA ANTIMOFO E BACTERICIDA BASE ACRILICA,SEMIBRILHO,COR BRANCA,PARA AMBIENTES INTERNOS E EXTERNOS PROPENSOS A UMIDADE E VAPORES,EM DUAS DEMAO,SOBRE SELADOR ACRILICO,E DUAS DEMAO DE MASSA ACRILICA,INCLUSIVE LIMPEZA E LIXAMENTO	M2	1.043,31	R\$ 36,81	R\$ 38.404,37	
17.6	EMOP	17.025.0006-0 PINTURA COM RESINA HIDROFUGANTE EM DUAS DEMAO,EM TELHA OU TIJOLO CERAMICO,INCLUSIVE LIMPEZA DA SUPERFICIE	M2	423,18	R\$ 22,66	R\$ 9.589,29	
17.7	EMOP	17.025.0010-0 PINTURA IMUNIZANTE FUNGICIDA E INSETICIDA PARA APLICACAO EMMADEIRA BRUTA OU APARELHADA,EM DUAS DEMAO	M2	845,00	R\$ 5,75	R\$ 4.858,73	
17.8	EMOP	17.035.0030-0 REMOCAO DE PINTURA A OLEO,ESMALTE ALQUIDICA E VERNIZES	M2	737,25	R\$ 25,11	R\$ 18.512,39	
18.1	EMOP	18.002.0012-0 LAVATORIO DE LOUCA BRANCA,PADRAO MEDIO LUXO,MEDIDAS EM TORNODE (47X35)CM,INCLUSIVE ACESSORIOS DE FIXACAO,FERRAGENS EM METAL CROMADO:SIFAO DE 1"x1.1/4",TORNEIRA PARA LAVATORIO DE MESA 1193 OU SIMILAR DE 1/2",VALVULA DE ESCOAMENTO E RABICHO.FORNECIMENTO	UN	4,00	R\$ 174,04	R\$ 696,16	
18.2	EMOP	18.002.0014-0 LAVATORIO DE LOUCA BRANCA,COM COLUNA SUSPensa,CONFORME ABNTNBR 9050 PARA ACESSIBILIDADE,MEDINDO EM TORNO DE (45,5X35,5)CM,INCLUSIVE ACESSORIOS DE FIXACAO,FERRAGENS EM METAL CROMADO:SIFAO 1"x1.1/4",VALVULA DE ESCOAMENTO,RABICHO,TORNEIRA PARA LAVATORIO DE MESA COM ALAVANCA,ACIONAMENTO MANUAL E FECHAMENTO AUTOMATICO.FORNECIMENTO	UN	1,00	R\$ 383,57	R\$ 383,57	

Construtora Lytoraêna Ltda.
Marcos Vinícius da M. C. Silva
Engenheiro Civil
1989105653 - CREA/RJ

CNPJ: 07.792.269/0001- Insc. Estadual: 24.049.654
Via Coletora, s/nº - Quadra C - Lote 19 - Zona Industrial - Magé - RJ - CEP: 20090-025
Telefone: (21)2688-2063 - E-mail: lytoranea@lytoranea.com.br

Construtora Lytoraêna Ltda.
Bruno da Costa Abade
Sócio Administrador



OBRA: REQUALIFICAÇÃO DO COMPLEXO FERROVIÁRIO DE GUIA DE PACOBAIBA
MAGÉ - RJ

% BDI UTILIZADO	20,26%
10	jan/25
BASE	EMPENHO/COMPENSAÇÃO/COTAÇÃO
VALOR ADOTADO - SEM	R\$ 8.387.142,30
PRAZO DA OBRA EM DIAS	420

ORÇAMENTO ANALÍTICO

				SEM DESONERAÇÃO			
ORD	CATAL	ESPECIFICAÇÃO	UN	QUANTIDADE	CUSTO UN	CUSTO PARCIAL	
18.3	EMOP	18.002.0022-0 CUBA DE LOUCA BRANCA DE SOBREPOR, PADRAO MEDIO LUXO, MEDINDO EM TORNO DE (53X43)CM. FERRAGENS EM METAL CROMADO. SIFAO DE 1"X1.1/4", TORNEIRA PARA LAVATORIO DE MESA 1193 OU SIMILAR DE 1/2". VALVULA DE ESCOAMENTO E RABICHO. FORNECIMENTO	UN	1,00	R\$ 281,88	R\$ 281,88	
18.4	EMOP	18.002.0065-0 BACIA SANITARIA DE LOUCA BRANCA, COM CAIXA ACOPLADA, PADRAO POPULAR, INCLUSIVE ASSENTO PLASTICO PADRAO POPULAR, RABICHO EM PVC, ANEL DE VEDACAO E ACESSORIOS DE FIXACAO. FORNECIMENTO	UN	4,00	R\$ 205,88	R\$ 823,52	
18.5	EMOP	18.002.0085-0 BACIA SANITARIA DE LOUCA BRANCA, CONVENCIONAL, PADRAO MEDIO LUXO, INCLUSIVE ASSENTO PLASTICO PADRAO MEDIO LUXO, VALVULA DE DESCARGA DE 1.1/2" COM REGISTRO INTEGRADO, CORPO EM LATAO, ACABAMENTO DA VALVULA EM METAL CROMADO, TUBO DE LIGACAO, ANEL DE VEDACAO E ACESSORIOS DE FIXACAO. FORNECIMENTO	UN	1,00	R\$ 454,00	R\$ 454,00	
18.6	EMOP	18.002.0090-0 BACIA SANITARIA DE LOUCA BRANCA, CONVENCIONAL, CONFORME ABNT NBR 9050 PARA ACESSIBILIDADE, INCLUSIVE ASSENTO PLASTICO PADRAO MEDIO LUXO, TUBO DE LIGACAO, ANEL DE VEDACAO E ACESSORIOS DE FIXACAO. FORNECIMENTO	UN	1,00	R\$ 377,93	R\$ 377,93	
18.7	EMOP	18.003.0005-0 VALVULA DE DESCARGA DE 1.1/2" COM REGISTRO INTEGRADO, CORPO EM LATAO E ACABAMENTO COM ACONDIONAMENTO DO BOTAO EM METAL CROMADO. FORNECIMENTO	UN	2,00	R\$ 140,84	R\$ 281,68	
18.8	EMOP	18.005.0013-0 PORTA PAPEL HIGIENICO, EM PLASTICO ABS, FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	2,00	R\$ 30,24	R\$ 60,48	
18.9	EMOP	18.005.0010-0 SABONETEIRA EM PLASTICO ABS, PARA SABONETE LIQUIDO. FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	2,00	R\$ 26,57	R\$ 53,14	
18.10	EMOP	18.006.0056-0 PORTA TOALHA RETO, EM METAL CROMADO, 50CM. FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	2,00	R\$ 61,00	R\$ 122,00	
18.11	EMOP	18.009.0073-0 TORNEIRA PARA COZINHA, COM MISTURADOR, TIPO PAREDE, COM AREJADOR E TUBO MOVEI, 1.1/2" OU SIMILAR, DE APROXIMADAMENTE 1/2"X25CM. EM METAL CROMADO. FORNECIMENTO	UN	1,00	R\$ 109,08	R\$ 109,08	
18.12	EMOP	18.009.0079-0 TORNEIRA PARA JARDIM, DE 1/2"X10CM APROXIMADAMENTE, EM METAL CROMADO. FORNECIMENTO	UN	18,00	R\$ 17,36	R\$ 312,48	
18.13	EMOP	18.012.0102-0 TORNEIRA DE BOIA, EM METAL, DE 2". FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1,00	R\$ 178,72	R\$ 178,72	
18.14	EMOP	18.007.0051-0 DUCHINHA MANUAL, COM REGISTRO DE PRESSAO 1/2" CROMADO, RABICHO CROMADO, SUPORTE BRANCO, PISTOLA BRANCA, BUCHAS E PARAFUSOS PARA FIXACAO. FORNECIMENTO	UN	2,00	R\$ 22,47	R\$ 44,94	
18.15	EMOP	18.016.0040-0 CUBA DE ACO INOXIDAVEL, MEDINDO APROXIMADAMENTE (500X400X200)MM, EM CHAPA 20.304, VALVULA DE ESCOAMENTO TIPO AMERICANA 1623, SIFAO 1680 1.1/2" X 1.1/2", EXCLUSIVE TORNEIRA. FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	3,00	R\$ 303,97	R\$ 911,91	
18.16	EMOP	18.016.0100-0 BARRA DE APOIO PARA LAVATORIO DE CENTRO, EM ACO INOXIDAVEL AISI 304, TUBO DE 1.1/4", INCLUSIVE FIXACAO COM PARAFUSOS INOXIDAVEIS E BUCHAS PLASTICAS, MEDINDO (60X40)CM, CONFORME ABNT NBR 9050 PARA ACESSIBILIDADE. FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1,00	R\$ 181,51	R\$ 181,51	
18.17	EMOP	18.016.0108-0 BARRA DE APOIO EM ACO INOXIDAVEL AISI 304, TUBO DE 1.1/4", INCLUSIVE FIXACAO COM PARAFUSOS INOXIDAVEIS E BUCHAS PLASTICAS, COM 80CM, CONFORME ABNT NBR 9050 PARA ACESSIBILIDADE. FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	3,00	R\$ 105,46	R\$ 316,38	
18.18	EMOP	18.021.0030-0 RESERVATORIO APOIADO PARA ARMAZENAMENTO DE AGUA POTAVEL OU PARA APROVEITAMENTO DE AGUA DA CHUVA AAC, EM FIBRA DE VIDRO OU POLIETILENO, COM CAPACIDADE EM TORNO DE 500L, INCLUSIVE TAMPA DE VEDACAO COM ESCOTILHA E FIXADORES, CONFORME ABNT NBR 15527, 12217 E 8220. FORNECIMENTO	UN	1,00	R\$ 134,45	R\$ 134,45	
18.19	EMOP	18.021.0035-0 RESERVATORIO APOIADO PARA ARMAZENAMENTO DE AGUA POTAVEL OU PARA APROVEITAMENTO DE AGUA DA CHUVA AAC, EM FIBRA DE VIDRO OU POLIETILENO, COM CAPACIDADE EM TORNO DE 1000L, INCLUSIVE TAMPA DE VEDACAO COM ESCOTILHA E FIXADORES, CONFORME ABNT NBR 15527, 12217 E 8220. FORNECIMENTO	UN	2,00	R\$ 213,99	R\$ 427,98	
18.20	EMOP	18.021.0060-0 RESERVATORIO PRFV POLIESTER REFORCADO FIBRA VIDRO, CAPAC. 10000L, DIM. APROX. (DIAM. 2,60MXALT. 2,00M), AGUA POTAVEL OU APROVEITAMENTO AGUA CHUVA AAC, INCL. TAMPA PRESSAO PARAFUSADA, CONFORME ABNT NBR 15527, 12217 E 8220, FABR. OPERAREM REGIME CARGA OSCILANTE CICLICA, CONTRA RADIACOES UVA UVB, REFORCO RESISTENCIA CARGA COMPRES. DIRETAMENTE COSTADO S/NECESSIDADE CONTENCAO. FORN.	UN	1,00	R\$ 4.218,72	R\$ 4.218,72	

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

CNPJ: 07.792.269/0001- Insc. Estadual: 78.048.654
Via Coletora, s/nº - Quadra C - Lote 19 - Zona Industrial - Itaboraí - RJ - CEP: 23.040-000
Telefone: (21) 2688-2063 - E-mail: lytoranea@lytoranea.com.br

Construtora Lytorânea Ltda.
Bruno da Costa Abade
Sócio Administrador

OBRA: REQUALIFICAÇÃO DO COMPLEXO FERROVIÁRIO DE GUIA DE PACOBAÍBA
MAGÉ - RJ

% BDI UTILIZADO	20,26%
i0	jan/25
BASE	EMOP/SCC/COM/OSIÇÃO/COTAÇÃO
VALOR ADOTADO - SEM	R\$ 8.387.142,30
PRAZO DA OBRA EM DIAS	420

ORÇAMENTO ANALÍTICO

				SEM DESONERAÇÃO			
ORD	CATAL	ESPECIFICAÇÃO	UN	QUANTIDADE	CUSTO UN	CUSTO PARCIAL	
18.21	EMOP	18.027.0131-0 PROJETO RETANGULAR PARA ILUMINACAO DE QUADRAS DE ESPORTE,PATIOS OU FACHADAS,EM ALUMINIO,FECHAMENTO EM VIDRO TEMPERADO,PARA LAMPADA COMPACTA ATE 85W,MISTA ATE 500W OU VAPOR DE MERCURIO/METALICO/SODIO DE 250W A 400W,EXCLUSIVE LAMPADA,FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	16,00	R\$ 97,57	R\$ 1.561,12	
18.22	EMOP	18.027.0434-0 LUMINARIA TIPO SPOT,DIRECIONAL,EXCLUSIVE LAMPADA,FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	23,00	R\$ 50,35	R\$ 1.158,05	
18.23	EMOP	18.027.0445-0 ARANDELA EM ALUMINIO E VIDRO,COM BASE PARA FIXACAO,EXCLUSIVE LAMPADA,FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	16,00	R\$ 50,03	R\$ 800,48	
18.24	EMOP	18.027.0450-0 ARANDELA TIPO "MEIA-LUA",VIDRO ACETINADO,COR BRANCA,EXCLUSIVE LAMPADA,FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	4,00	R\$ 40,40	R\$ 161,60	
18.25	EMOP	18.027.0460-0 GLOBO ESFERICO EM PLASTICO,DE (10X15)CM E PLAFONIER EM ALUMINIO,FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	4,00	R\$ 34,13	R\$ 136,52	
18.26	EMOP	18.027.0486-0 LUMINARIA LED TUBULAR DE SOBREPOR, 2X9W (INCLUSIVE LAMPADAS),CORPO EM CHAPA DE ACO TRATADA E PINTURA ELETROSTATICA BRANCA, REFLETOR EM ALUMINIO DE ALTO BRILHO, SEM REATOR, FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	2,00	R\$ 110,46	R\$ 220,92	
18.27	EMOP	18.027.0512-0 LUMINARIA LED TUBULAR DE SOBREPOR, 2X9W (INCLUSIVE LAMPADAS),CORPO EM CHAPA DE ACO TRATADA E PINTURA ELETROSTATICA BRANCA, REFLETOR EM ALUMINIO DE ALTO BRILHO, COM ALETAS, SEM REATOR,FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	8,00	R\$ 111,19	R\$ 889,52	
18.28	EMOP	18.027.0518-0 LUMINARIA LED TUBULAR DE SOBREPOR, 2X18W (INCLUSIVE LAMPADAS),CORPO EM CHAPA DE ACO TRATADA E PINTURA ELETROSTATICA BRANCA, REFLETOR EM ALUMINIO DE ALTO BRILHO, COM ALETAS, SEM REATOR, FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1,00	R\$ 183,48	R\$ 183,48	
18.29	EMOP	18.029.0025-0 BOMBA HIDRAULICA CENTRIFUGA COM MOTOR ELETRICO,POTENCIA DE 2CV,EXCLUSIVE ACESSORIOS,FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	2,00	R\$ 1.372,75	R\$ 2.745,50	
18.30	EMOP	18.032.0012-0 EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL,COM CARGA DE AGUA-PRESSURIZADA(AP),CLASSE A,DE 10L,INCLUSIVE SUPORTE DE PAREDE,CONFORME ABNT NBR 12693.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	4,00	R\$ 118,42	R\$ 473,68	
18.31	EMOP	18.032.0015-0 EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL,COM CARGA DE DIOXIDO DE CARBONO (CO2),CLASSE BC,DE 6KG,INCLUSIVE SUPORTE DE PAREDE,CONFORME ABNT NBR 12693.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	2,00	R\$ 433,81	R\$ 867,62	
18.32	EMOP	18.032.0030-0 EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL,COM CARGA DE PO QUIMICO,CLASSEBC,DE 6KG,INCLUSIVE SUPORTE DE PAREDE,CONFORME ABNT NBR 12693.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	2,00	R\$ 129,45	R\$ 258,90	
18.33	EMOP	18.070.0040-0 BANCA SECA DE MARMORE BRANCO NACIONAL,COM 3CM DE ESPESSURA E 0,60M DE LARGURA,SOBRE APOIOS DE ALVENARIA DE MEIA VEZ E VERGA DE CONCRETO,SEM REVESTIMENTO,FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	1,80	R\$ 232,67	R\$ 418,81	
18.34	EMOP	18.070.0044-0 BANCA DE MARMORE BRANCO NACIONAL,COM 3CM DE ESPESSURA,COM ABERTURA PARA 1 CUBA (EXCLUSIVE ESTA),SOBRE APOIOS DE ALVENARIA DE MEIA VEZ E VERGA DE CONCRETO,SEM REVESTIMENTO,FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	2,95	R\$ 511,05	R\$ 1.507,60	
18.35	EMOP	18.082.0051-0 BANCA DE GRANITO CINZA ANDORINHA,COM 2CM DE ESPESSURA,COM ABERTURA PARA 2 CUBAS (EXCLUSIVE ESTAS),SOBRE APOIOS DE ALVENARIA DE MEIA VEZ E VERGA DE CONCRETO,SEM REVESTIMENTO,FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	2,88	R\$ 477,92	R\$ 1.376,41	
18.36	EMOP	18.082.0105-0 FRONTISPICIO DE GRANITO CINZA ANDORINHA,COM SECAO DE 10X2CM,INCLUSIVE REJUNTAMENTO,FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	6,66	R\$ 50,46	R\$ 336,06	
18.37	EMOP	18.200.0002-0 POSTE PARA VOLEIBOL EM TUBO DE FERRO GALVANIZADO,COM CATRAÇA E BUCHAS,FORNECIMENTO	PAR	1,00	R\$ 685,39	R\$ 685,39	
18.38	EMOP	18.200.0003-0 REDE DE VOLEIBOL OFICIAL COM CABO DE ACO,FORNECIMENTO	UN	2,00	R\$ 138,25	R\$ 276,50	
18.39	EMOP	18.200.0004-0 TRAVE DESMONTAVEL PARA FUTEBOL DE SALAO,EM TUBO DE FERRO GALVANIZADO E BUCHAS,FORNECIMENTO	PAR	1,00	R\$ 1.779,20	R\$ 1.779,20	
18.40	EMOP	18.200.0005-0 REDE DE NYLON PARA FUTEBOL DE SALAO,FORNECIMENTO	PAR	2,00	R\$ 83,09	R\$ 166,18	
18.41	EMOP	18.200.0015-0 ESTRUTURA PARA BASQUETE,DE FERRO GALVANIZADO PINTADO,FIXA,COM AVANÇO LIVRE DE 1,30M,COM TABELAS DE COMPENSADO NAVAL,ROSE REDES,EXCLUSIVE FURACAO DE PISO,FORNECIMENTO E COLOCACAO	PAR	1,00	R\$ 2.719,13	R\$ 2.719,13	
18.42	EMOP	18.260.0070-0 RELE FOTOELETRICO,PARA COMANDO DE ILUMINACAO EXTERNA,NA TENSAO DE 220V E CARGA MAXIMA DE 1.000W.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	22,00	R\$ 24,32	R\$ 535,04	
18.43	EMOP	18.026.0012-0 APARELHO DE AR CONDICIONADO TIPO JANELA DE 12.000BTU/H,FRIO,MECANICO,110V.FORNECIMENTO	UN	8,00	R\$ 1.550,66	R\$ 12.405,28	

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

CNPJ: 07.792.269/0001- Insc. Estadual: 78.048.554
Via Coletora, s/nº - Quadra C - Lote 19 - Zona Industrial - Magé - RJ - CEP: 20640-035
Telefone: (21)2688-2063 - E-mail: lytoranea@lytoranea.com.br

Bruno da Costa Abade
Sócio Administrador



OBRA: REQUALIFICAÇÃO DO COMPLEXO FERROVIÁRIO DE GUIA DE PACOBAIBA
MAGÉ - RJ

% BDI UTILIZADO	20,26%
io	jan/25
BASE	EMO/ISCO/COM/OSIÇÃO/COTAÇA
VALOR ADOTADO - SEM	R\$ 8.387.142,30
PRAZO DA OBRA EM DIAS	420

ORÇAMENTO ANALÍTICO

				SEM DESONERAÇÃO			
ORD	CATAL	ESPECIFICAÇÃO	UN	QUANTIDADE	CUSTO UN	CUSTO PARCIAL	
21.1	EMOP	21.001.0010-0 ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO,CIRCULAR,RETO DE 9,00M,COMCABECA DE CONCRETO,EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO POSTE E DA CABECA	UN	8,00	R\$ 313,18	R\$ 2.505,44	
21.2	EMOP	21.001.0165-0 ASSENTAMENTO DE POSTE RETO,DE ACO DE 7,00 ATE 9,00M,COM FLANGE DE ACO SOLDADO NA SUA BASE,FIXADO POR PARAFUSOS CHUMBADORRES ENGASTADOS EM FUNDACAO DE CONCRETO,EXCLUSIVE FUNDACAO EFORNECIMENTO DO POSTE	UN	36,00	R\$ 214,91	R\$ 7.736,76	
21.3	EMOP	21.002.0010-0 POSTE DE CONCRETO COM SECAO CIRCULAR,RETO,COM 9,00M DE COMPRIMENTO,TIPO LEVE,EXCLUSIVE TRANSPORTE,FORNECIMENTO	UN	8,00	R\$ 810,26	R\$ 6.482,08	
21.4	EMOP	21.003.0057-0 POSTE DE ACO,RETO,CONICO CONTINUO,ALTURA DE 9,00M,COM SAPATA,FORNECIMENTO	UN	36,00	R\$ 2.522,80	R\$ 90.820,80	
21.5	EMOP	21.009.0011-0 PINTURA DE POSTE RETO DE ACO,DE 7,00 ATE 9,00M,COM DUAS DEMASOS DE TINTA FENOLICA DE ALTA RESISTENCIA AS INTEMPERIES,DE SECAGEM RAPIDA,NA COR ALUMINIO	UN	36,00	R\$ 66,90	R\$ 2.408,40	
21.6	EMOP	21.011.0012-0 FUNDACAO SIMPLES DE CONCRETO A PRIMO,PROJETO RIOLUZ,COMCHUMBADORES DE ACO,PROVIDO DE ARRUELAS E PORCAS PARA FIXACAO DE POSTE RETO DE ACO,DE 7,00 ATE 9,00M,EXCLUSIVE O POSTE E CHUMBADORES	UN	36,00	R\$ 191,81	R\$ 6.905,16	
21.7	EMOP	21.011.0030-0 FUNDACAO ESPECIAL PARA FIXACAO DE POSTE DE CONCRETO CIRCULAR,RETO,DE 9,00M,EM TERRENO PANTANOSO OU ATERRADO,CONFORME PROJETO Nº A4-1651-PD,RIOLUZ,EXCLUSIVE O POSTE	UN	8,00	R\$ 874,07	R\$ 6.992,56	
21.8	SCO	IP50.05.0500 Luminária a led, LED 100W, corpo em alumínio anodizado, para instalação em poste de braço/núcleo, potência máxima de 85 W, fluxo mínimo 8000 lm, temperatura de cor 4000/5500 K, E-66, IK 08, resistente à UV, tensão de 100/240 V, eficiência mínima 90,8 lm/W, IRC maior ou igual à 70, temperatura de operação de -20/55°C. ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ-094. Fornecimento. (Desonerado)	un	144,00	R\$ 628,15	R\$ 90.453,60	
21.9	SCO	IP50.20.0270 Núcleo quadruplo para luminárias em aço de baixo teor de carbono SAE 1010/1020 galvanizado a fusão, interna e externamente por imersão única em banho de zinco, conforme NBR-7398 e 7400 da ABNT, núcleo diâmetro interno de 68mm, braços com diâmetro externo de 48mm, comprimento de 140mm, conforme desenho A2-1791-PD e especificação EM-RIOLUZ nº 40. Fornecimento e instalação.(desonerado)	un	36,00	R\$ 117,09	R\$ 4.215,24	
21.10	EMOP	21.024.0020-0 3(TRES)CONDUTORES SINGELOS EM LINHA DE DUTOS,EXCLUSIVE FORNECIMENTO DE CONDUTOR E DOS DUTOS.COLOCACAO	M	1.633,00	R\$ 4,30	R\$ 7.021,90	
21.11	EMOP	21.026.0040-0 CABO DE COBRE FLEXIVEL DE 750V,SECAO DE 3X4,0MM2,PVC/70°C.FORNECIMENTO	M	424,00	R\$ 6,80	R\$ 2.883,20	
21.12	EMOP	21.027.0050-0 CABO DE ALUMINIO,SECAO DE 18MM2,FORMADO POR CONDUTORES EM FIOS DE ALUMINIO NU,ENCORDOAMENTO CLASSE 2,ISOLAMENTO PARA 1KV,EM POLIETILENO RETICULADO(XLPE) OU ETILENO PROPILENO(EPR),COM CAPA DE COBERTURA EM PVC NA COR PRETA,CONFORME ABNT NBR 7286,ABNT NBR 7287 E ESPECIFICACAO EM-RIOLUZ-74.FORNECIMENTO	M	3.492,00	R\$ 1,40	R\$ 4.888,80	
21.13	EMOP	21.027.0060-0 CABO DE ALUMINIO,SECAO DE 35MM2,FORMADO POR CONDUTORES EM FIOS DE ALUMINIO NU,ENCORDOAMENTO CLASSE 2,ISOLAMENTO PARA 1KV,EM POLIETILENO RETICULADO(XLPE)OU ETILENO PROPILENO(EPR),COM CAPA DE COBERTURA EM PVC NA COR PRETA,NBR 7286,NBR 7287 EESPECIFICACAO RIOLUZ EM-RIOLUZ-74.FORNECIMENTO	M	1.407,00	R\$ 3,34	R\$ 4.699,38	
21.14	EMOP	21.031.0010-0 BASE EXTERNA PARA RELE FOTOELETRICO.FORNECIMENTO	UN	40,00	R\$ 5,99	R\$ 239,60	
21.15	EMOP	21.035.0009-0 CAIXA HAND-HOLE,PRE-MOLDADA,EM ANEL DE CONCRETO,CONFORME PROJETO Nº A4-1683-PD,RIOLUZ,COM DIMENSOES DE 0,80X0,30M,EXCLUSIVE ESCAVACAO,REATERRO E TAMPAO.FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	UN	46,00	R\$ 164,63	R\$ 7.572,98	
21.16	EMOP	21.035.0010-0 CAIXA HAND-HOLE,PRE-MOLDADA,EM ANEL DE CONCRETO,CONFORME PROJETO Nº A4-1683-PD,RIOLUZ,COM DIMENSOES DE 0,60X0,60M,EXCLUSIVE ESCAVACAO,REATERRO E TAMPAO.FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	UN	4,00	R\$ 240,77	R\$ 963,08	
21.17	EMOP	21.035.0014-0 CAIXA HAND-HOLE,PRE-MOLDADA,EM ANEL DE CONCRETO,CONFORME PROJETO Nº A4-1683-PD,RIOLUZ,COM DIMENSOES DE 0,30X0,30M,EXCLUSIVE ESCAVACAO,REATERRO E TAMPAO.FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	UN	44,00	R\$ 130,03	R\$ 5.721,32	
21.18	EMOP	21.021.0015-0 BASE PARA SUSTENTACAO DE POSTE DE ACO RETO DE 8,00 ATE 12,00M,MODELO TRAPEZOIDAL EM ACO ZINCADO,COM ALTURA DE 400MM,COMPORTINHOLA DE VISITA,INCLUSIVE CHUMBADORES E PARAFUSOS.FORNECIMENTO	UN	36,00	R\$ 1.567,10	R\$ 56.415,60	

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

CNPJ: 07.792.269/0001-

Insc. Estadual: 190.454.854

 Via Coletora, s/nº - Quadra C - Lote 19 - Zona Industrial - Magé - RJ - CEP: 20960-035
 Telefone: (21)2688-2063 - E-mail: lytoranea@lytoranea.com.br

Lytorânea Ltda.
 Bruno Costa Abade
 Sócio Administrador

OBRA: REQUALIFICAÇÃO DO COMPLEXO FERROVIÁRIO DE GUIA DE PACOBAIBA

MAGÉ - RJ

% BDI UTILIZADO	20,26%
i0	jan/25
BASE	EMO/1300/COM OSIÇÃO/COTAÇA
VALOR ADOTADO - SEM	R\$ 8.387.142,30
PRAZO DA OBRA EM DIAS	420

ORÇAMENTO ANALÍTICO

				SEM DESONERAÇÃO			
ORD	CATAL	ESPECIFICAÇÃO	UN	QUANTIDADE	CUSTO UN	CUSTO PARCIAL	
21.19	EMOP	21.035.0230-0	TAMPAO DE FERRO FUNDIDO DUCTIL (MODULAR), ARTICULADO, DN 300MM, CLASSE B125, CONFORME ABNT NBR 10160, COM TRANCA, DOTADO DE FURCAO ROSQUEADA PARA INSTALACAO DE CONECTORES PARA ATERRAMENTO, COM INSCRICAO RIOLUZ EM ALTO RELEVO, DESENHO A4-1992-PD EM-RIOLUZ-10.FORNECIMENTO	UN	44,00	R\$ 171,55	R\$ 7.548,20
21.20	EMOP	21.035.0235-0	TAMPAO DE FERRO FUNDIDO DUCTIL (MODULAR), ARTICULADO, DN 600MM, CLASSE B125, CONFORME ABNT NBR 10160, COM TRANCA, DOTADO DE FURCAO ROSQUEADA PARA INSTALACAO DE CONECTORES PARA ATERRAMENTO, COM INSCRICAO RIOLUZ EM ALTO RELEVO, DESENHO A4-1992-PD EM-RIOLUZ-10.FORNECIMENTO	UN	50,00	R\$ 302,74	R\$ 15.137,00
22.1	EMOP	05.100.1000-5	ENCARGOS COMPLEMENTARES	UR	100,00	R\$ 1.499,52	R\$ 149.952,00
23.1	EMOP	05.100.0900-0	UNIDADE REF.P/COMPL.ADM LOCAL, CONSID: CONSUMO AGUA, TEL, ENERGI A ELETRICA, MAT. LIMPEZA E ESCRITORIO, COMPUTADORES, LICENCA OBR A, MOVEIS E UTENSILIOS, AR COND, BEBEDOURO, ART. RRT, FOTOGRAFIAS UNIFORMES, DIARIAS, EXAMES ADMISSOIAIS PERIODICOS E DEMISSOIAIS, CUR	UR	830,40	R\$ 20,76	R\$ 17.239,10
23.2	EMOP	05.105.0100-0	MAO-DE-OBRA DE VIGIA, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	MES	14,00	R\$ 2.995,52	R\$ 41.937,28
23.3	EMOP	05.105.0127-0	MAO-DE-OBRA DE ENCARREGADO DE OBRA, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	MES	14,00	R\$ 6.545,44	R\$ 91.636,16
23.4	EMOP	AD40.05.0134	Engenheiro, arquiteto ou geólogo sênior (inclusive encargos sociais), (desonerado)	h	924,00	R\$ 229,11	R\$ 211.697,64
23.5	EMOP	05.105.0155-0	MAO-DE-OBRA ELETROTECNICO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	MES	6,00	R\$ 4.853,44	R\$ 27.920,64
23.6	EMOP	05.105.0144-0	MAO-DE-OBRA DE TECNICO DE EDIFICACOES, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	MES	14,00	R\$ 6.545,44	R\$ 91.636,16
				TOTAL SEM BDI		R\$ 6.974.174,54	
							SEM DESONERACAO
				TOTAL COM BDI			
				BDI		20,26%	R\$ 1.412.967,76
						SEM DESONERACAO	R\$ 8.387.142,30

07.792.269/0001-05
CONSTRUTORA LYTORÂNEA LTDA.

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

Construtora Lytorânea Ltda.
Marcos Vinícius de M. C. Silva
Engenheiro Civil
1989106653 - CREA/RJ

Construtora Lytorânea Ltda.
Bruno da Costa Abade
Sócio Administrador

CNPJ: 07.792.269/0001-05 Insc. Estadual: 76.048.654
Via Coletora, s/nº - Quadra C - Lote 19 - Zona Industrial - Itaguaí - RJ - CEP: 23812-035
Telefone: (21)2688-2063 - E-mail: lytoranea@lytoranea.com.br

07.792.269/0001-05
CONSTRUTORA LYTORÂNEA LTDA.

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

CRONOGRAMA FÍSICO- FINANCEIRO

Construtora Lytorânea Ltda.
Marcos Vinícius de M. C. Silva
Engenheiro Civil
1989105553 - CREA/RJ

Construtora Lytorânea Ltda.
Bruno da Costa Abade
Sócio Administrador



REQUALIFICAÇÃO DO COMPLEXO FE

REQUALIFICAÇÃO DO COMPLEXO FERROVIÁRIO DE GUIA DE PACOBAIBA

LOCAL: ?

ITEM	DESCRIÇÃO	CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO										CRONOGRAMA F	
		MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	MÊS 7	MÊS 8	MÊS 9	MÊS 10	MÊS 11	MÊS 12
1	01. SERVIÇOS DE ESCRITÓRIO, LABORATÓRIO E CAMPO	R\$ 112.975,60 25,00%	R\$ 135.570,72 30,00%	R\$ 67.785,38 15,00%	R\$ 22.595,12 5,00%	R\$ 22.595,12 5,00%	R\$ 22.595,12 5,00%	R\$ 22.595,12 5,00%	R\$ 22.595,12 5,00%	R\$ 22.595,12 5,00%	R\$ 22.595,12 5,00%	R\$ 22.595,12 5,00%	R\$ 22.595,12 5,00%
2	02. CANTEIRO DE OBRAS	R\$ 24.388,00 15,00%	R\$ 40.646,68 25,00%	R\$ 40.646,68 25,00%	R\$ 16.258,66 10,00%	R\$ 16.258,66 10,00%	R\$ 4.064,66 2,50%	R\$ 4.064,66 2,50%	R\$ 4.064,66 2,50%	R\$ 4.064,66 2,50%	R\$ 4.064,66 2,50%	R\$ 4.064,66 2,50%	R\$ 4.064,66 2,50%
3	03. MOVIMENTO DE TERRA			R\$ 24.151,31 5,00%	R\$ 96.605,24 20,00%	R\$ 120.756,55 25,00%	R\$ 120.756,55 25,00%	R\$ 72.453,93 15,00%	R\$ 72.453,93 15,00%	R\$ 72.453,93 15,00%	R\$ 72.453,93 15,00%	R\$ 72.453,93 15,00%	R\$ 72.453,93 15,00%
4	04. TRANSPORTE			R\$ 13.993,98 5,00%	R\$ 27.987,97 10,00%	R\$ 27.987,97 10,00%	R\$ 27.987,97 10,00%	R\$ 27.987,97 10,00%	R\$ 27.987,97 10,00%	R\$ 27.987,97 10,00%	R\$ 27.987,97 10,00%	R\$ 27.987,97 10,00%	R\$ 27.987,97 10,00%
5	05. SERVIÇOS COMPLEMENTARES				R\$ 5.179,89 5,00%	R\$ 5.179,89 5,00%	R\$ 10.359,78 10,00%	R\$ 10.359,78 10,00%	R\$ 10.359,78 10,00%	R\$ 10.359,78 10,00%	R\$ 10.359,78 10,00%	R\$ 10.359,78 10,00%	R\$ 10.359,78 10,00%
6	06. GALERIA, DRENOS E CONEXOS				R\$ 75.441,24 15,00%	R\$ 75.441,24 15,00%	R\$ 100.588,32 20,00%	R\$ 100.588,32 20,00%	R\$ 100.588,32 20,00%	R\$ 100.588,32 20,00%	R\$ 100.588,32 20,00%	R\$ 100.588,32 20,00%	R\$ 100.588,32 20,00%
7	07. BASES E PAVIMENTOS				R\$ 50.276,58 5,00%	R\$ 50.276,58 5,00%	R\$ 50.276,58 5,00%	R\$ 50.276,58 5,00%	R\$ 50.276,58 5,00%	R\$ 50.276,58 5,00%	R\$ 50.276,58 5,00%	R\$ 50.276,58 5,00%	R\$ 50.276,58 5,00%
8	08. SERVIÇOS DE PARQUES E JARDINS						R\$ 17.729,93 5,00%	R\$ 17.729,93 5,00%	R\$ 17.729,93 5,00%	R\$ 17.729,93 5,00%	R\$ 17.729,93 5,00%	R\$ 17.729,93 5,00%	R\$ 17.729,93 5,00%
9	09. ESTRUTURA						R\$ 3.475,83 20,00%	R\$ 3.475,83 20,00%	R\$ 3.475,83 20,00%	R\$ 3.475,83 20,00%	R\$ 3.475,83 20,00%	R\$ 3.475,83 20,00%	R\$ 3.475,83 20,00%
10	10. ALVENARIA E DIVISÓRIAS						R\$ 26.655,46 5,00%	R\$ 26.655,46 5,00%	R\$ 26.655,46 5,00%	R\$ 26.655,46 5,00%	R\$ 26.655,46 5,00%	R\$ 26.655,46 5,00%	R\$ 26.655,46 5,00%
11	11. REVESTIMENTOS DE PAREDES, TETOS E PISOS												
12	14. ESQUADRIAS DE PVC, FERRO, ALUMÍNIO OU MADEIRA, VIDRAÇAS E FERRAGENS												
13	15. INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, HIDRÁULICAS, SANITÁRIAS E MECÂNICAS												
14	16. COBERTURAS, ISOLAMENTOS E IMPERMEABILIZAÇÕES												
15	17. PINTURAS												
16	18. APARELHOS HIDRÁULICOS, SANITÁRIOS, ELÉTRICOS, MECÂNICOS E ESPORTIVOS												
17	21. ILUMINAÇÃO PÚBLICA	R\$ 3.247,78 2,17%	R\$ 4.166,43 2,78%	R\$ 4.166,43 2,78%	R\$ 3.465,63 2,31%	R\$ 3.465,63 2,31%	R\$ 6.053,39 4,04%	R\$ 6.053,39 4,04%	R\$ 6.053,39 4,04%	R\$ 6.053,39 4,04%	R\$ 6.053,39 4,04%	R\$ 6.053,39 4,04%	R\$ 6.053,39 4,04%
18	22. CUSTOS OPERACIONAIS	R\$ 10.441,00 2,17%	R\$ 13.394,28 2,78%	R\$ 13.394,28 2,78%	R\$ 11.141,34 2,31%	R\$ 11.141,34 2,31%	R\$ 19.460,48 12,97%	R\$ 19.460,48 12,97%	R\$ 19.460,48 12,97%	R\$ 19.460,48 12,97%	R\$ 19.460,48 12,97%	R\$ 19.460,48 12,97%	R\$ 19.460,48 12,97%
19	23. ADMINISTRAÇÃO	R\$ 151.052,38 10,00%	R\$ 193.778,11 12,97%	R\$ 193.778,11 12,97%	R\$ 161.184,32 10,79%	R\$ 161.184,32 10,79%	R\$ 235.041,23 15,54%	R\$ 235.041,23 15,54%	R\$ 235.041,23 15,54%	R\$ 235.041,23 15,54%	R\$ 235.041,23 15,54%	R\$ 235.041,23 15,54%	R\$ 235.041,23 15,54%
	SUBTOTAL	R\$ 30.603,21 2,00%	R\$ 39.249,44 2,60%	R\$ 39.249,44 2,60%	R\$ 32.655,94 2,17%	R\$ 32.655,94 2,17%	R\$ 47.619,35 3,17%	R\$ 47.619,35 3,17%	R\$ 47.619,35 3,17%	R\$ 47.619,35 3,17%	R\$ 47.619,35 3,17%	R\$ 47.619,35 3,17%	R\$ 47.619,35 3,17%
	BDI	R\$ 181.655,60 11,77%	R\$ 235.041,23 15,54%	R\$ 235.041,23 15,54%	R\$ 193.840,26 12,97%	R\$ 193.840,26 12,97%	R\$ 282.660,59 18,79%	R\$ 282.660,59 18,79%	R\$ 282.660,59 18,79%	R\$ 282.660,59 18,79%	R\$ 282.660,59 18,79%	R\$ 282.660,59 18,79%	R\$ 282.660,59 18,79%
	TOTAL	R\$ 181.655,60 11,77%	R\$ 235.041,23 15,54%	R\$ 235.041,23 15,54%	R\$ 193.840,26 12,97%	R\$ 193.840,26 12,97%	R\$ 282.660,59 18,79%	R\$ 282.660,59 18,79%	R\$ 282.660,59 18,79%	R\$ 282.660,59 18,79%	R\$ 282.660,59 18,79%	R\$ 282.660,59 18,79%	R\$ 282.660,59 18,79%
	ACUMULADO (S)	R\$ 181.655,60 11,77%	R\$ 235.041,23 15,54%	R\$ 235.041,23 15,54%	R\$ 193.840,26 12,97%	R\$ 193.840,26 12,97%	R\$ 282.660,59 18,79%	R\$ 282.660,59 18,79%	R\$ 282.660,59 18,79%	R\$ 282.660,59 18,79%	R\$ 282.660,59 18,79%	R\$ 282.660,59 18,79%	R\$ 282.660,59 18,79%
	PERCENTUAL ACUMULADO	2,17%	2,78%	2,78%	2,31%	2,31%	4,04%	4,04%	4,04%	4,04%	4,04%	4,04%	4,04%
	PERCENTUAL ACUMULADO	2,17%	2,78%	2,78%	2,31%	2,31%	4,04%	4,04%	4,04%	4,04%	4,04%	4,04%	4,04%

Inc. Estadual: 78.048.654
Insc. Estadual: 78.048.654
CNPJ: 07.000.000/0001-01
Rua C. Sávio, 100 - Zona Industrial - Itaguaí - RJ - CEP: 23812-035
E-mail: lytoranea@lytoranea.com.br
19891053653 - CREA/RJ
Engenheiro Civil
19891053653 - CREA/RJ
Engenheiro Civil

Construtora Lytorânea Ltda
Bruno da Costa Abade
Sócio Administrador

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

COMPOSIÇÃO DE PREÇO

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

Construtora Lytorânea Ltda.
Bruno da Costa Abade
Sócio Administrador

CNPJ: 07.792.269/0001-05

Insc. Estadual 78.048.654

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

Página 29



OBRA:	SECID CE Nº 001.2025
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NO RAMO DE ENGENHARIA E/OU ARQUITETURA PARA EXECUÇÃO DE PROJETOS EXECUTIVOS E OBRAS DE REQUALIFICAÇÃO DO COMPLEXO FERROVIÁRIO DE GUIA DE PACOBA/BA - MAGÉ - RJ

1.1. 01.001.0150-0 CONTROLE TECNOLÓGICO DE OBRAS EM CONCRETO ARMADO CONSIDERANDO APENAS O CONTROLE DO CONCRETO E CONSTATANDO DE COLETA, MOLDAGEM E CAPEAMENTO DE CORPOS DE PROVA, TRANSPORTE ATÉ 50KM, ENSAIOS DE RESISTÊNCIA A COMPRESSÃO AOS 3, 7 E 28 DIAS E "SLUMP TEST", MEDIDO POR M3 DE CONCRETO COLOCADO NAS FORMAS (M3)

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
55.100.0002-1 COMPOSIÇÃO BÁSICA - ENSAIO DE LABORATÓRIO	EMOP	UN	0,1000000	121,8600	12,1860
58.002.0331-1 MOLDAGEM E COLETA DE CORPO DE PROVA DE CONCRETO, EXEC. POR FIR	EMOP	UN	0,1200000	47,3000	5,6760
TOTAL Serviço:					17,8620
VALOR:					17,86

1.2. 01.005.0001-0 PREPARO MANUAL DE TERRENO, COMPREENDENDO ACERTO, RASPAGEM EVENTUALMENTE ATÉ 0.30M DE PROFUNDIDADE E AFASTAMENTO LATERAL DO MATERIAL EXCEDENTE, EXCLUSIVE COMPACTAÇÃO (M2)

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
01999 MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUÇÃO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	0,5000000	16,1500	8,3172
TOTAL Mão de Obra:					8,3172
VALOR:					8,32

1.3. 01.005.0003-0 PREPARO MANUAL DE TERRENO, COMPREENDENDO ACERTO, RASPAGEM EVENTUALMENTE ATÉ 0.30M DE PROFUNDIDADE E AFASTAMENTO LATERAL DO MATERIAL EXCEDENTE, INCLUSIVE COMPACTAÇÃO MECÂNICA (M2)

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
01999 MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUÇÃO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	0,5000000	16,1500	8,3172
TOTAL Mão de Obra:					8,3172

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
19.006.0002-2 ROLO COMPACTADOR TANDEM, DE 6 A 9T, MOTOR DIESEL DE 55CV, INCLUSIVE OPERADOR	EMOP	H	0,0160000	102,1400	1,6342
19.006.0002-4 ROLO COMPACTADOR TANDEM, DE 6 A 9T, INCLUSIVE OPERADOR	EMOP	H	0,0040000	49,3100	0,1972
TOTAL Serviço:					1,8314
VALOR:					10,15

1.4. 01.006.0010-0 REGULARIZAÇÃO DE TERRENO COM TRATOR EM TORNO DE 80CV, COMPREENDENDO ACERTO, RASPAGEM EVENTUALMENTE ATÉ 0,30M DE PROFUNDIDADE E AFASTAMENTO LATERAL DO MATERIAL EXCEDENTE (M2)

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
01999 MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUÇÃO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	0,0060000	16,1500	0,0998
TOTAL Mão de Obra:					0,0998

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
19.005.0017-2 TRATOR DE ESTEIRAS COM MOTOR DIESEL EM TORNO DE 80CV, COM LAMINA DE 1290KG, INCLUSIVE OPERADOR	EMOP	H	0,0048000	162,3400	0,7792
19.005.0017-4 TRATOR DE ESTEIRAS COM MOTOR DIESEL EM TORNO DE 80CV, COM LAMINA DE 1290KG, INCLUSIVE OPERADOR	EMOP	H	0,0012000	67,9000	0,0814
TOTAL Serviço:					0,8606
VALOR:					0,96

1.5. 01.018.0002-0 LOCAÇÃO DE OBRA COM APARELHO TOPOGRÁFICO SOBRE CERCA DE MARCAÇÃO, INCLUSIVE CONSTRUÇÃO DESTA E SUA PRE-LOCAÇÃO E O FORNECIMENTO DO MATERIAL E TENDO POR MEDIDA O PERÍMETRO A CONSTRUIR (M)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00004 ARAME RECOZIDO Nº 18	EMOP	KG	0,0250000	7,4000	1,8500

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA :

OBRA:	SECID CE Nº 001.2025
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NO RAMO DE ENGENHARIA E/OU ARQUITETURA PARA EXECUÇÃO DE PROJETOS EXECUTIVOS E OBRAS DE REQUALIFICAÇÃO DO COMPLEXO FERROVIÁRIO DE GUIA DE PACOBAIBA - MAGÉ - RJ

00349	PINUS, EM PECAS DE 2,50X30,00CM (1"X12") - GRUPOS: I, II, III EIV, DA TABELA CLASSIFICATORIA MUNICIPAL DE ESPECIFICACOES DE PRODUTOS MADEIREIROS DO MUNICIPIO RJ	EMOP	M	0,4500000	7,3500	3,3075
00368	PINUS, EM PECAS DE 7,50X7,50CM (3"X3") - GRUPOS: I, II, III EIV, DA TABELA CLASSIFICATORIA MUNICIPAL DE ESPECIFICACOES DE PRODUTOS MADEIREIROS DO MUNICIPIO DO RJ	EMOP	M	0,4500000	4,3600	1,9620
00453	PREGO COM OU SEM CABECA, EM CAIXAS DE 50KG, OU QUANTIDADES EQUIVALENTES, Nº12X12 A 18X30	EMOP	KG	0,0150000	9,1100	0,1366
					TOTAL Material:	5,6046

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01995	MAO-DE-OBRA DE AUXILIAR DE TOPOGRAFIA, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	H	0,1250000	17,0200	2,1913
01990	MAO-DE-OBRA DE CARPINTEIRO DE FORMA DE CONCRETO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	H	0,1150000	22,3400	2,6461
01999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUÇÃO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	H	0,3550000	16,1500	5,9052
01958	MAO-DE-OBRA DE TOPOGRAFO B (SERVICOS DE CAMPO), INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	H	0,1250000	24,0600	3,0977
TOTAL Mão de Obra:					13,8403

Serviço	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
19.011.0019-2	ESTACAO TOTAL,COM PRECISAO ANGULAR DE 2",ALCANCE MINIMODE 500M SEM PRISMA,E ALCANCE MINIMO DE 3000M COM UM PRISMA,GATILHO RAPIDO,DISPLAY DUPLA,TECLADO ALFANUMERICO,MEMORIA INTERNA COM MINIMO DE 17.000 PONTOS,PODENDO SER EXPANDIDO POR CARTAO DE MEMORIA OU PEN DRIVE,TRANSFERENCIA DE DADOS VIA USB,BATERIA RECARREGAVEL,EXCLUSIVE EQUIPE DE TOPOGRAFIA	EMOP	H	0,1250000	0,6400	0,0800
TOTAL Serviço:					0,0800	
VALOR:					19,52	

1.6. 01.050.0094-0 PROJETO EXECUTIVO DE INSTALACAO DE ESGOTO SANITARIO E AGUAS PLUVIAIS PARA URBANIZACAO ACIMA DE 15.000M2, INCLUSIVE PROJETO BASICO, APRESENTADO NOS PADROES DA CONTRATANTE, INCLUSIVE AS LEGALIZACOES PERTINENTES

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10965	MAO-DE-OBRA DE ARQUITETO OU ENGENHEIRO SENIOR DE CONSULTORIA, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=9,0000%	EMOP	H	0,0033000	226,8800	0,8160
					TOTAL Mão de Obra:	0,8160
					VALOR:	0,82

1.7. 01.050.0108-0 PROJETO EXECUTIVO DE INSTALACAO HIDRAULICA PARA URBANIZACAO ACIMA DE 15.000M2, INCLUSIVE PROJETO BASICO, APRESENTADO NOS PADROES DA CONTRATANTE, INCLUSIVE AS LEGALIZACOES PERTINENTES (M2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10965	MAO-DE-OBRA DE ARQUITETO OU ENGENHEIRO SENIOR DE CONSULTORIA, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=9,0000%	EMOP	H	0,0033000	226,8800	0,8160
					TOTAL Mão de Obra:	0,8160
					VALOR:	0,82

1.8. 01.050.0123-0 PROJETO EXECUTIVO DE INSTALACAO ELETRICA PARA URBANIZACAO ACIMA DE 15.000M2, INCLUSIVE PROJETO BASICO, APRESENTADO NOS PADROES DA CONTRATANTE, INCLUSIVE AS LEGALIZACOES PERTINENTES (M2)

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10965	MAO-DE-OBRA DE ARQUITETO OU ENGENHEIRO SENIOR DE CONSULTORIA, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=9,0000%	H	0,0051000	226,8800	1,2612

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA :

OBRA:	SECID CE Nº 001.2025
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NO RAMO DE ENGENHARIA E/OU ARQUITETURA PARA EXECUÇÃO DE PROJETOS EXECUTIVOS E OBRAS DE REQUALIFICAÇÃO DO COMPLEXO FERROVIÁRIO DE GUIA DE PACOBAIBA - MAGÉ - RJ

TOTAL Mão de Obra: 1,2612

VALOR: 1,26

1.9. 01.050.0157-0 PROJETO EXECUTIVO DE SISTEMA DE DRENAGEM ACIMA DE 20.000M2, APRESENTADO NOS PADROES DA CONTRATANTE (M2)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01951 MAO-DE-OBRA DE DESENHISTA A (DESENHO TOPOGRAFICO A PARTIR DE CADERNETAS), INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	EMOP	H	0,0034000	30,8800	0,1049
01945 MAO-DE-OBRA DE ENGENHEIRO OU ARQUITETO COORDENADOR DE OBRAS, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	EMOP	H	0,0014000	238,4300	0,3338
01985 MAO-DE-OBRA DE ENGENHEIRO OU ARQUITETO SENIOR, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	EMOP	H	0,0017000	207,3300	0,3524

TOTAL Mão de Obra: 0,7911

VALOR: 0,79

1.10. 01.050.0300-0 RELATORIO FINAL DE OBRAS OU SERVICOS DE ENGENHARIA, REGISTRO FOTOGRAFICO DOS SERVICOS, ACOMPANHADO DE LEGENDAS E INDICAÇÃO DA LOCALIZAÇÃO, INFORMAÇÕES CONTRATUAIS, PLANILHA ORÇAMENTARIA E DESCRIÇÃO DO ESCOPO DOS SERVICOS REALIZADOS, COM RECOMENDAÇÕES E ESPECIFICAÇÕES DO ORGAO CONTRATANTE. O ITEM DEVERA SER MEDIDO PELO NUMERO PRANCHAS ORIGINAIS COMPOSTO RELATORIO (UN)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01902 MAO-DE-OBRA DE ASSISTENTE TECNICO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=9,0000%	EMOP	H	10,0000000	37,1900	405,3710
01924 MAO-DE-OBRA DE AUXILIAR TECNICO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=9,0000%	EMOP	H	10,0000000	17,0200	185,5180
10995 MAO-DE-OBRA DE DIGITADOR, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=9,0000%	EMOP	H	10,0000000	20,4700	223,1230
01915 MAO-DE-OBRA DE ENGENHEIRO OU ARQUITETO JUNIOR, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=9,0000%	EMOP	H	5,0000000	103,6600	564,9470
11019 MAO-DE-OBRA DE OPERADOR DE COMPUTADOR/TECNICO DE INFORMATICA, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=9,0000%	EMOP	H	10,0000000	26,4400	288,1960

TOTAL Mão de Obra: 1.667,1550

VALOR: 1.667,16

1.11. 01.050.0353-0 PROJETO EXECUTIVO DE ARQUITETURA, CONSIDERANDO O PROJETO BASICO EXISTENTE, PARA PREDIOS CULTURAIS ATÉ 500M2, APRESENTADO NOS PADROES DA CONTRATANTE, INCLUSIVE AS LEGALIZAÇÕES PERTINENTES, COORDENAÇÃO E COMPATIBILIZAÇÃO COM OS PROJETOS COMPLEMENTARES (M2)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10965 MAO-DE-OBRA DE ARQUITETO OU ENGENHEIRO SENIOR DE CONSULTORIA, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=9,0000%	EMOP	H	0,3600000	226,8800	89,0277

TOTAL Mão de Obra: 89,0277

VALOR: 89,03

1.12. 01.050.0379-0 PROJETO EXECUTIVO DE INSTALAÇÃO DE INCENDIO E SPDA, CONSIDERANDO PROJETO BASICO EXISTENTE, PARA PREDIOS CULTURAIS ATÉ 500M2, APRESENTADO NOS PADROES DA CONTRATANTE, INCLUSIVE AS LEGALIZAÇÕES PERTINENTES (M2)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10965 MAO-DE-OBRA DE ARQUITETO OU ENGENHEIRO SENIOR DE CONSULTORIA, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=9,0000%	EMOP	H	0,0396000	226,8800	9,7930

TOTAL Mão de Obra: 9,7930

VALOR: 9,79

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

Construtora Lytorânea Ltda.
Bruno da Costa Abade
Sócio Administrador

OBRA:	SECID CE Nº 001.2025
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NO RAMO DE ENGENHARIA E/OU ARQUITETURA PARA EXECUÇÃO DE PROJETOS EXECUTIVOS E OBRAS DE REQUALIFICAÇÃO DO COMPLEXO FERROVIÁRIO DE GUIA DE PACOBAIBA - MAGÉ - RJ

1.13. 01.050.0455-0 PROJETO EXECUTIVO DE INSTALACAO DE ESGOTO SANITARIO E AGUASPLUVIAIS, CONSIDERANDO O PROJETO BASICO EXISTENTE, PARA PREDIOS CULTURAIS, APRESENTADO NOS PADROES DA CONTRATANTE, INCLUSIVE AS LEGALIZACOES PERTINENTES (M2)

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10965	MAO-DE-OBRA DE ARQUITETO OU ENGENHEIRO SENIOR DE CONSULTORIA, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=9,0000%	EMOP	H	0,0146000	226,8800	3,6105
TOTAL Mão de Obra:						3,6105
VALOR:						3,61

1.14. 01.050.0481-0 PROJETO EXECUTIVO DE INSTALACAO HIDRAULICA, CONSIDERANDO O PROJETO BASICO EXISTENTE, PARA PREDIOS CULTURAIS, APRESENTADO NOS PADROES DA CONTRATANTE, INCLUSIVE AS LEGALIZACOES PERTINENTES (M2)

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10965	MAO-DE-OBRA DE ARQUITETO OU ENGENHEIRO SENIOR DE CONSULTORIA, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=9,0000%	EMOP	H	0,0265000	226,8800	6,5534
TOTAL Mão de Obra:						6,5534
VALOR:						6,55

1.15. 01.050.0518-0 PROJETO EXECUTIVO DE INSTALACAO ELÉTRICA, CONSIDERANDO O PROJETO BASICO EXISTENTE, PARA PREDIOS CULTURAIS ATÉ 3000M2, APRESENTADO NOS PADROES DA CONTRATANTE, INCLUSIVE AS LEGALIZACOES PERTINENTES (M2)

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10965	MAO-DE-OBRA DE ARQUITETO OU ENGENHEIRO SENIOR DE CONSULTORIA, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=9,0000%	EMOP	H	0,0528000	226,8800	13,0573
TOTAL Mão de Obra:						13,0573
VALOR:						13,06

1.16. 01.050.0547-0 PROJETO EXECUTIVO ESTRUTURAL PARA PREDIOS CULTURAIS DE 501 ATÉ 3000M2, CONSIDERANDO O PROJETO BASICO EXISTENTE, APRESENTADO NOS PADROES DA CONTRATANTE, CONSTANDO DE PLANTAS DE FORMA, ARMAÇAO E DETALHES (M2)

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10965	MAO-DE-OBRA DE ARQUITETO OU ENGENHEIRO SENIOR DE CONSULTORIA, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=9,0000%	EMOP	H	0,1459000	226,8800	36,0809
TOTAL Mão de Obra:						36,0809
VALOR:						36,08

1.17. COMPOSIÇÃO 1 ACOMPANHAMENTO ARQUEOLÓGICO (M)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10027	TRINCHA COMUM DE 3"	EMOP	UN	48,00000000	4,99	239,52
TOTAL Material:						239,52

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
05.105.0115-0	MAO-DE-OBRA DE AJUDANTE, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	EMOP	MES	6,00000000	2.842,40	17.064,40
01.050.0707-0	MAO-DE-OBRA DE GEOLOGO PLENO, PARA SERVICOS DE CONSULTORIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	EMOP	MES	6,00000000	19.565,92	117.395,52
TOTAL Serviço:						134.449,92
VALOR:						22.448,24

Construtora Lytorânea Ltda.
Marcos Vinícius de M. C. Silva
Engenheiro Civil
1989106631 - CREA/RJ

Construtora Lytorânea Ltda.
Bruno da Costa Abade
Sócio Administrador

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		DATA :
	OBRA:	SECID CE Nº 001.2025	
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NO RAMO DE ENGENHARIA E/OU ARQUITETURA PARA EXECUÇÃO DE PROJETOS EXECUTIVOS E OBRAS DE REQUALIFICAÇÃO DO COMPLEXO FERROVIÁRIO DE GUIA DE PACOBAIBA - MAGÉ - RJ	

2.1. 02.002.0005-0 TAPUME DE VEDACAO OU PROTECAO, EXECUTADO COM TELHAS TRAPEZOIDAIS DE ACO GALVANIZADO, ESPESSURA DE 0,5MM, ESTAS COM 4 VEZES DE UTILIZACAO, INCLUSIVE ENGRADAMENTO DE MADEIRA, UTILIZADO 2VEZES E PINTURA ESMALTE SINTETICO NA FACE EXTERNA (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00124	ESMALTE SINTETICO ALQUIDICO ALTO BRILHO, BRILHANTE, ACETINADO OU FOSCO	EMOP	GL	0,0500000	72,7600	3,6380
00368	PINUS, EM PECAS DE 7,50X7,50CM (3"X3") - GRUPOS: I,II,III EIV, DA TABELA CLASSIFICATORIA MUNICIPAL DE ESPECIFICACOES DE PRODUTOS MADEIREIROS DO MUNICIPIO DO RJ	EMOP	M	0,8000000	4,3600	3,4880
00453	PREGO COM OU SEM CABECA, EM CAIXAS DE 50KG, OU QUANTIDADES EQUIVALENTES, Nº12X12 A 18X30	EMOP	KG	0,0500000	9,1100	0,4555
13732	TELHA TRAPEZOIDAL EM ACO GALVANIZADO, ESPESSURA DE 0,5MM	EMOP	M2	0,2625000	22,5600	5,9220
TOTAL Material:						13,5035

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01967	MAO-DE-OBRA DE CARPINTIRO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	0,2000000	24,0600	4,9563
01966	MAO-DE-OBRA DE PINTOR, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	0,2000000	22,3400	4,6020
01999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUÇÃO CIVIL INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	0,2000000	16,1500	3,3269
TOTAL Mão de Obra:						12,8852
VALOR:						26,39

2.2. 02.004.0001-0 BARRACAO DE OBRA, COM PAREDES E PISO DE TABUAS DE MADEIRA DE 3", COBERTURA DE TELHAS DE FIBROCIMENTO DE 6MM, E INSTALACOES, EXCLUSIVE PINTURA, SENDO REAPROVEITADO 2 VEZES 3% - DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI 1% - GRAMPO E ROSETA DE MADEIRA (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02316	CORDAO PARALELO COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO, ATE 750V, DE 2X2,5MM2 - Percentual=1,0000%	EMOP	M	0,5000000	2,2900	1,1564
02315	DISJUNTOR, MONOPOLAR, DE 10 A 32A, 3KA, MODELO DIN, TIPO C - Percentual=1,0000%	EMOP	UN	0,0800000	4,7400	0,3829
04915	DOBRADICA EM FERRO LAMINADO, COM PINO DE FERRO REVERSIVEL, DE 3"X3"X5/64"	EMOP	UN	0,0800000	2,7800	0,2224
02884	FECHADURA DE SOBREPOR, TIPO CAIXAO, RETANGULAR, EM METAL COMACABAMENTO RESINADO PRETO, DE (100X86X38)MM	EMOP	UN	0,0600000	9,1700	0,5502
02317	FITA ISOLANTE, ROLO DE 19MMX20M - Percentual=1,0000%	EMOP	UN	0,0200000	3,0300	0,0612
02472	GLOBO ESFERICO, EM VIDRO, TIPO LEITOSO, DE (10X15)CM	EMOP	UN	0,1700000	14,4700	2,4599
05914	INTERRUPTOR DE SOBREPOR SIMPLES, DE 10A-250V - Percentual=1,0000%	EMOP	UN	0,0800000	1,8800	0,1519
00252	PARAFUSO C/ROSCA, DE (8x100)MM	EMOP	UN	0,9500000	0,4400	0,4180
00368	PINUS, EM PECAS DE 7,50X7,50CM (3"X3") - GRUPOS: I,II,III EIV, DA TABELA CLASSIFICATORIA MUNICIPAL DE ESPECIFICACOES DE PRODUTOS MADEIREIROS DO MUNICIPIO DO RJ	EMOP	M	2,0000000	4,3600	8,7200
00453	PREGO COM OU SEM CABECA, EM CAIXAS DE 50KG, OU QUANTIDADES EQUIVALENTES, Nº12X12 A 18X30	EMOP	KG	0,1200000	9,1100	1,0932
00510	RECEPTACULO DE PORCELANA P/LAMPADA, BASE E-27 - Percentual=1,0000%	EMOP	UN	0,1700000	1,8200	0,3124
08000	TELHA ONDULADA DE CIMENTO, SEM AMIANTO, REFORCADA C/FIOS SINTETICOS (CRFS), DE (2,44X1,10)M E C/ESPESS. DE 6MM	EMOP	UN	0,2750000	38,9800	10,7195
00600	VIDRO PLANO TRANSPARENTE, COMUM, COM ESPESSURA DE 3MM	EMOP	M2	0,0600000	45,8600	2,7516
TOTAL Material:						28,9996

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CONSTRUTORA LYTORÂNEA LTDA - CNPJ: 07.792.269/0001-05 RUA DO COMÉRCIO, LOTE 19 QUADRA C-11 TAGUAI - CEP: 23812-035 - Rio de Janeiro/RJ - FONE: 21 2688-2063						

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA :

OBRA:	SECID CE Nº 001.2025
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NO RAMO DE ENGENHARIA E/OU ARQUITETURA PARA EXECUÇÃO DE PROJETOS EXECUTIVOS E OBRAS DE REQUALIFICAÇÃO DO COMPLEXO FERROVIÁRIO DE GUIA DE PACOBAIBA - MAGÉ - RJ

01967	MAO-DE-OBRA DE CARPENTEIRO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	7,9000000	24,0600	195,7762
01983	MAO-DE-OBRA DE ELETRICISTA DE CONSTRUÇÃO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	0,4000000	22,3400	9,2040
01999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUÇÃO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	8,3000000	16,1500	138,0663
TOTAL Mão de Obra:						343,0465

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
59.003.0010-1 PINUS, PEÇA 1" X 12" E 1" X 9".	EMOP	M2	1,6500000	23,6100	38,9565
TOTAL Serviço:					38,9565
VALOR:					411,00

2.3. 02.004.0006-0 BARRACAO OBRA C/DIVISAO INTERNA P/ESCRITORIO E ALOJAMENTO, PISO TABUAS MAD.3", 2, 50M ACIMA DO SOLO SOBRE ESTAQUEAMENTO PECAS MAD.3", 3"X4. M2 PAREDES CHAPAS MAD.COMPENSADA, PROVA D'AGUA, 10MM ESP.COBERTURA TELHAS ONDULADAS 6MM FIBROCIMENTO, EXCLPINT.E LIGACOES PROVISORIAS, REARROVEITADO 5 VEZES.ESPACO ENTRE SOLO E PISO BARRACAO DIVIDIDO 3 DEPOSITOS DE MAT.INERTE (M3)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
05468 CADEADO COM DUPLA TRAVA, DISCO DE SEGURANÇA EM GAZUA, CORPO DE LATAO MACICO, CILINDRO DE LATAO TREFILADO, DE 30MM	EMOP	UN	0,0058000	14,0300	0,0813
00011 CANTONEIRA DE ACO DOCE, P/SERRALHERIA, PREÇO DE REVENDEDOR, DE 5/8"X1/8" ATE 1.1/2"X1/8" - Percentual=36,0000%	EMOP	KG	0,3030000	4,8900	2,0150
01361 CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, PLASTIFICADA, COM ESPESURA DE 10MM	EMOP	M2	0,3860000	18,9500	7,3147
02316 CORDAO PARALELO COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO, ATE 750V, DE 2X2,5MM2 - Percentual=1,0000%	EMOP	M	0,5360000	2,2900	1,2397
02315 DISJUNTOR, MONOPOLAR, DE 10 A 32A, 3KA, MODELO DIN, TIPO C - Percentual=1,0000%	EMOP	UN	0,0057000	4,7400	0,0272
04915 DOBRADICA EM FERRO LAMINADO, COM PINO DE FERRO REVERSIVEL, DE 3"X3"X5/64"	EMOP	UN	0,0346000	2,7800	0,0961
02884 FECHADURA DE SOBREPOR, TIPO CAIXAO, RETANGULAR, EM METAL COMACABAMENTO RESINADO PRETO, DE (100X86X38)MM	EMOP	UN	0,0058000	9,1700	0,0531
02317 FITA ISOLANTE, ROLO DE 19MMX20M - Percentual=1,0000%	EMOP	UN	0,0300000	3,0300	0,0918
02472 GLOBO ESFERICO, EM VIDRO, TIPO LEITOSO, DE (10X15)CM	EMOP	UN	0,0461000	14,4700	0,6670
05914 INTERRUPTOR DE SOBREPOR SIMPLES, DE 10A-250V - Percentual=1,0000%	EMOP	UN	0,0115000	1,8800	0,0218
00252 PARAFUSO C/ROSCA, DE (8x100)MM	EMOP	UN	0,2140000	0,4400	0,0941
05906 PARAFUSO FERRO, ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, DE (3,8X30)MM	EMOP	UN	1,2800000	0,0500	0,0640
00368 PINUS, EM PECAS DE 7,50X7,50CM (3"X3") - GRUPOS: I,II,III EIV, DA TABELA CLASSIFICATORIA MUNICIPAL DE ESPECIFICACOES DE PRODUTOS MADEIREIROS DO MUNICIPIO DO RJ	EMOP	M	0,9000000	4,3600	3,9240
05660 PORTA CADEADO EM FERRO ZINCADO, DE 4.1/2"	EMOP	UN	0,0058000	4,3500	0,0252
00760 PORTA LISA, SEMI-OCA PARA PINTURA, DE (80X210X3,5)CM	EMOP	UN	0,0115000	65,7200	0,7557
00453 PREGO COM OU SEM CABECA, EM CAIXAS DE 50KG, OU QUANTIDADES EQUIVALENTES, Nº12X12 A 18X30	EMOP	KG	0,1000000	9,1100	0,9110
00510 RECEPACULO DE PORCELANA P/LAMPADA, BASE E-27 - Percentual=1,0000%	EMOP	UN	0,0461000	1,8200	0,0847
08000 TELHA ONDULADA DE CIMENTO, SEM AMIANTO, REFORCADA C/FIOS SINTETICOS (CRFS), DE (2,44X1,10)M E C/ESPES. DE 6MM	EMOP	UN	0,1188000	38,9900	4,6308
04307 TOMADA ELETRICA 2P+T, 10A/250V, PADRAO BRASILEIRO, DE SOBREPOR - Percentual=1,0000%	EMOP	UN	0,0057000	2,6800	0,0154
00600 VIDRO PLANO TRANSPARENTE, COMUM, COM ESPESURA DE 3MM	EMOP	M2	0,0230000	45,6000	1,0547

Construtora Lytorânea Ltda
Marcos Vinícius da Costa Silva
Engenheiro Civil
1999105653 - CREA/RJ

CONSTRUTORA LYTORÂNEA LTDA - RJ: 07.782.269/0001-05

CEP 23812-035 - Rio de Janeiro/RJ - FONE: 21 2688-2063

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA :

OBRA:	SECID CE Nº 001.2025
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NO RAMO DE ENGENHARIA E/OU ARQUITETURA PARA EXECUÇÃO DE PROJETOS EXECUTIVOS E OBRAS DE REQUALIFICAÇÃO DO COMPLEXO FERROVIÁRIO DE GUIA DE PACOBAÍBA - MAGÉ - RJ

TOTAL Material: 23,1673

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01967 MAO-DE-OBRA DE CARPinteIRO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	6,3400000	24,0600	157,1166
01983 MAO-DE-OBRA DE ELETRICISTA DE CONSTRUCAOCIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	0,3000000	22,3400	6,9030
06913 MAO-DE-OBRA DE SERRALHEIRO DA CONSTRUCAOCIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	0,0638000	24,0600	1,5810
01999 MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	7,0300000	16,1500	116,9405
TOTAL Mão de Obra:					282,5411

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11.001.0005-1 CONCRETO DOSADO RACIONALMENTE PARA RESISTENCIA CARACTERISTICA A COMPRESSAO EM PA, COMPREENDENDO APENAS O FORNECIMENTO DOS MATERIAIS, INCLUSIVE 5% DE PERDAS	EMOP	M3	0,0150000	221,3300	3,3199
11.002.0035-1 LANÇAMENTO DE CONCRETO EM PECAS SEM ARMADURA, INCLUSIVE O TRANSPORTE HORIZONTAL DE 20,00M EM CARRINHOS, COLOCACAO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO, CONSIDERANDO UMA PRODUCAO APROXIMADA DE 2,00M3/H	EMOP	M3	0,0150000	73,5000	1,1025
54.001.0178-1 PINUS EM PECAS DE 2,50X22,50CM, (1"X9")	EMOP	M	0,2500000	5,0000	1,2500
54.001.0172-1 PINUS EM PECAS DE 7,50 X 11,25CM (3"X4,1/2")	EMOP	M	0,7000000	8,9500	6,2650
59.003.0010-1 PINUS, PEÇA 1" X 12" E 1" X 9".	EMOP	M2	1,0200000	23,6100	24,0822
11.002.0013-1 PREPARO DE CONCRETO, COMPREENDENDO MISTURA E AMASSAMENTO EM UMA BETONEIRA DE 320L, ADMITINDO-SE UMA PRODUCAO APROXIMADA DE 2,00M3/H, EXCLUINDO O FORNECIMENTO DOS MATERIAIS	EMOP	M3	0,0150000	78,3600	1,1754
TOTAL Serviço:					37,1950
VALOR:					342,90

2.4. 02.006.0010-0 ALUGUEL DE CONTAINER (MODULO METALICO ICANEL) 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)

Material	FORTE	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	525,4000	525,4000
TOTAL Material:					525,4000
VALOR:					525,40

2.5. 02.006.0015-0 ALUGUEL CONTAINER (MODULO METALICO ICANEL), P/ESCRITORIO C/WC, MED. APROX. 2,30M LARG. 6,00M COMP. 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)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
07168 ALUGUEL CONTAINER ESCRITORIO C/WC, MED. APROX.: 2,30M LARG. 6,00M COMP. E 2,50M ALT., ISOL. FORRO TERMO-ACUSTICO, PISO COMP. NAVAL, INCL. INST. ELET/HIDRO, 1 V. SAN. LAV.	EMOP	UNxME	1,0000000	706,3800	706,3800
TOTAL Material:					706,3800
VALOR:					706,38

Construtora Lytorânea Ltda
Marcos Vinícius M. C. Silva
Engenheiro Civil
198910556-9 - CREA/RJ

Construtora Lytorânea Ltda
Bruno da Costa Abade
Sócio Administrador

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA :

OBRA: SECID CE Nº 001.2025

DESCRIÇÃO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NO RAMO DE ENGENHARIA E/OU ARQUITETURA PARA EXECUÇÃO DE PROJETOS EXECUTIVOS E OBRAS DE REQUALIFICAÇÃO DO COMPLEXO FERROVIÁRIO DE GUIA DE PACOBAIBA - MAGÉ - RJ

2.6. 02.006.0035-0 ALUGUEL CONTAINER,P/SANITARIO-VESTIARIO,MED.APROX.2,30M LARGURA,6,00M COMPR.E 2,50M ALT.CHAPAS ACO NERVURAS TRAPEZOIDAIS,ISOLAMENTO TERMO-ACUSTICO FORRO,CHASSIS REFORCADO E PISO COMPENSADO NAVAL,INCL.INST.ELETR.HIDROSSANITARIAS,SUPRIDO ACESSORIOS,3 BACIAS SANITARIAS,2 LAVATORIOS,1 MICTORIO E 4 CHUVEIROS,EXCL.TRANSP.(04.005.0300),CARGA E DESCARGA(04.013.0015) (UNXMES)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
40013 ALUGUEL CONTAINER P/SANITARIO-VESTIARIO,(2,30X6,00X2,50)M,INCLUS.INST.ELET/HID.,CONT:3V/ASOS S.,2LAV.,1MICT. E 4CHUVEIROS	EMOP	UNXME	1,0000000	1.090,4400	1.090,4400
TOTAL Material:					1.090,4400
VALOR:					1.090,44

2.7. 02.011.0010-0 CERCA PROTETORA DE BORDA DE VALA OU OBRA, COM TELA PLASTICA NA COR LARANJA OU AMARELA, CONSIDERANDO 2 VEZES DE UTILIZACAO, INCLUSIVE APOIOS, FORNECIMENTO, COLOCACAO E RETIRADA (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
07529 TELA PLASTICA PARA SINALIZACAO DE OBRAS, EM ROBINHAS DE (50X1,20)M - Percentual=45,0000%	EMOP	M	0,4200000	0,8600	0,5237
TOTAL Material:					0,5237
VALOR:					0,52

2.8. 02.015.0001-0 INSTALACAO E LIGACAO PROVISORIA PARA ABASTECIMENTO DE AGUA E ESGOTAMENTO SANITARIO EM CANTEIRO DE OBRAS, INCLUSIVE ESCAVACAO, EXCLUSIVE REPOSICAO DA PAVIMENTACAO DO LOGRADOURO PUBLICO (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00788 CAIXA D'AGUA DE FIBRA DE VIDRO OU POLIETILENO, COM CAPACIDADE DE 1000 LITROS	EMOP	UN	1,0000000	213,9900	213,9900
00872 CURVA 45° OU 90° DE CERAMICA PARA ESGOTO COM JUNTA ARGAMASSA, DE 0100MM	EMOP	UN	1,0000000	25,6400	25,6400
00688 LIGACAO DE AGUA, PARA INSTALACAO NO PASSEIO, DE 3/4", VAZAO DE 3,0M3/H	EMOP	UN	1,0000000	747,3300	747,3300
00368 PINUS, EM PECAS DE 7,50X7,50CM (3"X3") - GRUPOS: I,II,III EIV, DA TABELA CLASSIFICATORIA MUNICIPAL DE ESPECIFICACOES DE PRODUTOS MADEIREIROS DO MUNICIPIO DO RJ	EMOP	M	25,0000000	4,3600	109,0000
00453 PREGO COM OU SEM CABECA, EM CAIXAS DE 50KG, OU QUANTIDADES EQUIVALENTES, Nº12X12 A 18X30	EMOP	KG	1,0000000	9,1100	9,1100
00702 REGISTRO DE GAVETA BRUTO, DE 1ª QUALIDADE COM ROSCA DE AMBOSOS LADOS, DE 3/4"	EMOP	UN	1,0000000	23,7600	23,7600
00559 TIJOLO CERAMICO, FURADO, DE (10X20X20)CM	EMOP	UN	30,0000000	0,4200	12,6000
00843 TUBO CERAMICO, ESGOTO SANITARIO, DE 100MM E COM COMPRIMENTO DE 1,00M	EMOP	M	3,4400000	20,8900	71,8616
00148 TUBO DE ACO GALVANIZADO, COM COSTURA, PESADO, NBR 5580, DN=3/4"	EMOP	M	30,0000000	13,5800	407,4000
TOTAL Material:					1.620,6916

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01993 MAO-DE-OBRA DE BOMBEIRO HIDRAULICO DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	11,0000000	22,3400	253,1122
01967 MAO-DE-OBRA DE CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	8,0000000	24,0600	198,2544
01968 MAO-DE-OBRA DE PEDREIRO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	8,0000000	22,3400	184,0816
01999 MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	8,0000000	16,1500	133,0760
TOTAL Mão de Obra:					768,5242

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
07.002.0025-1 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:3, PREPARO MECANICO	EMOP		0,0180000	283,9900	5,1118

Construtora Lytorânea Ltda
Marcos Vinícius C. Silva
Engenheiro Civil
198910453 - CREA/RJ

CONSTRUTORA LYTORÂNEA LTDA - LOTE 19 QUADRA "C" - ITAGUAÍ - CEP: 23812-035 - Rio de Janeiro/RJ - FONE: 21 2688-2963

Sócio Administrador

Página 37

Página: 8

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA :

OBRA:	SECID CE Nº 001.2025
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NO RAMO DE ENGENHARIA E/OU ARQUITETURA PARA EXECUÇÃO DE PROJETOS EXECUTIVOS E OBRAS DE REQUALIFICAÇÃO DO COMPLEXO FERROVIÁRIO DE GUIA DE PACOBAIBA - MAGÉ - RJ

15.071.0012-1	LIGACAO DE AGUAS PLUVIAIS OU DOMICILIARES SERVIDAS A REDE PUBLICA, NO CASO DESTA ESTAR LOCALIZADA SOB O PASSEIO	EMOP	UN	1,0000000	453,0500	453,0500
59.003.0010-1	PINUS, PEÇA 1" X 12" E 1" X 9".	EMOP	M2	8,0000000	23,6100	188,8800
					TOTAL Serviço:	647,0418
					VALOR:	3.036,26

2.9. 02.016.0001-0 INSTALACAO E LIGACAO PROVISORIA DE ALIMENTACAO DE ENERGIA ELETRICA, EM BAIXA TENSÃO, PARA CANTEIRO DE OBRAS, M3-CHAVE 100A, CARGA 3KW, 20CV, EXCLUSIVE O FORNECIMENTO DO MEDIDOR (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
05268	ABRACADEIRA TIPO COPO, DE 1/2"	EMOP	UN	1,0000000	1,6900	1,6900
00282	CABO DE COBRE FLEXIVEL COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO, DE 450/750V, DE 16MM2	EMOP	M	20,0000000	7,0800	141,6000
02501	CONDUITE FLEXIVEL, GALVANIZADO DE 1.1/2"	EMOP	M	1,0000000	10,4500	10,4500
02379	CURVA 90° DE PVC RIGIDO, ROSQUEAVEL, 1/2" ELETRODUTO, DE 1.1/2"	EMOP	UN	2,0000000	2,7100	5,4200
02441	DISJUNTOR, TRIPOLAR, DE 80 A 100A, 3KA, MODELO DIN, TIPO C	EMOP	UN	1,0000000	71,5300	71,5300
02338	ELETRODUTO DE PVC PRETO, RIGIDO ROSQUEAVEL, COM ROSCA EM AMBAS EXTREMIDADES, EM 1/2"	EMOP	UN	4,0000000	3,9600	15,8400
02376	FUSIVEL FACA, DE 250V, DE 100A	EMOP	UN	3,0000000	47,0500	141,1500
04406	ISOLADOR DE PINO "HI-TOP", CLASSE 15KV	EMOP	UN	4,0000000	16,1500	64,6000
04210	ISOLADOR TIPO CARRETILHA, MARROM, DE (72X72MM)	EMOP	UN	4,0000000	3,8700	15,4800
02602	MACARANDUBA EM PECAS, DE 7,50X15,00CM (3"X6")	EMOP	M	6,0000000	24,3400	146,0400
00196	TUBO DE ACO GALVANIZADO, COM COSTURA, PESADO, NBR 5580, DN=2.1/2"	EMOP	M	2,0000000	52,7100	105,4200
					TOTAL Material:	719,2200

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01983	MAO-DE-OBRA DE ELETRICISTA DE CONSTRUCAOCIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	24,0000000	22,3400	552,2448
01999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	24,0000000	16,1500	399,2280
					TOTAL Mão de Obra:	951,4728
					VALOR:	1.670,69

2.10. 02.020.0001-0 PLACA DE IDENTIFICACAO DE OBRA PUBLICA, INCLUSIVE PINTURA E SUPORTES DE MADEIRA. FORNECIMENTO E COLOCACAO (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00160	CHAPA DE ACO CARBONO, GALVANIZADA, PARA USOS GERAIS, TAMANHO PADRAO, PREÇO DE REVENDEDOR, COM ESPESURA DE 0,5MM	EMOP	KG	5,0000000	8,6200	43,1000
00368	PINUS, EM PECAS DE 7,50X7,50CM (3"X3") - GRUPOS: I,II,III E IV, DA TABELA CLASSIFICATORIA MUNICIPAL DE ESPECIFICACOES DE PRODUTOS MADEIREIROS DO MUNICIPIO DO RJ	EMOP	M	9,2000000	4,3600	40,1120
00453	PREGO COM OU SEM CABECA, EM CAIXAS DE 50KG, OU QUANTIDADES EQUIVALENTES, Nº12X12 A 18X30	EMOP	KG	0,3000000	9,1100	2,7330
00294	TINTA A OLEO BRILHANTE, P/USO GERAL, EM INTERIORES E EXTERIORES	EMOP	GL	0,2000000	53,2200	10,6440
					TOTAL Material:	96,5890

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01967	MAO-DE-OBRA DE CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	2,0000000	24,0600
					49,5636

Construtora Lytorânea Ltda.
Marcos Vinícius de M. C. Silva
Eng. Civil
1989105633

CONSTRUTORA LYTORÂNEA LTDA
Lote 19 QUADRA "C" - ITAGUAI - CEP: 26812-035
Rio de Janeiro/RJ - FONE: 21 2688-2063

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA :

OBRA: SECID CE Nº 001.2025

DESCRIÇÃO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NO RAMO DE ENGENHARIA E/OU ARQUITETURA PARA EXECUÇÃO DE PROJETOS EXECUTIVOS E OBRAS DE REQUALIFICAÇÃO DO COMPLEXO FERROVIÁRIO DE GUIA DE PACOBAIBA - MAGÉ - RJ

01966	MAO-DE-OBRA DE PINTOR, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	4,0000000	22,3400	92,0408
01999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	2,0000000	16,1500	33,2690

TOTAL Mão de Obra: 174,8734

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
19.004.0001-2 CAMINHAO COM CARROCERIA FIXA, NO TOCO, CAPACIDADE DE 3, 5T, INCLUSIVE MOTORISTA	EMOP	H	1,0000000	103,2300	103,2300

TOTAL Serviço: 103,2300

VALOR: 374,69

3.1. 03.001.0001-1 ESCAVACAO MANUAL DE VALA/CAVA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA (A(AREIA, ARGILA OU PICARRA), ATÉ 1, 50M DE PROFUNDIDADE, EXCLUSIVE ESCORAMENTO E ESGOTAMENTO (M3)

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
01999 MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	3,4000000	16,1500	56,5573

TOTAL Mão de Obra: 56,5573

VALOR: 56,56

3.2. 03.009.0004-0 ATERRO COM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA, COMPACTADO MANUALMENTE EM CAMADAS DE 20CM, ATÉ UMA ALTURA MÁXIMA DE 80CM, PARA SUPORTE DE CAMADA DE CONCRETO, INCLUSIVE DOIS TIROS DE PA, ESPALHAMENTO E REGA, EXCLUSIVE FORNECIMENTO DA TERRA (M3)

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
01999 MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	4,5000000	16,1500	74,8552

TOTAL Mão de Obra: 74,8552

VALOR: 74,86

3.3. 03.010.0015-0 ATERRO COM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA, ESPALHADO POR TRATOR COM POTÊNCIA EM TORNO DE 80CV COM LAMINA, EM CAMADAS DE 20CM DE MATERIAL ADENSADO, REGADO POR CAMINHAO TANQUE E COMPACTADO A 90% COM ROLO PE DE CARNEIRO CONVENCIONAL, DE 2(DOIS) CILINDROS, REBOCADO POR TRATOR DE PNEUS, INTERVINDO 2(DOIS) SERVENTES, EXCLUSIVE O FORNECIMENTO DA TERRA (M3)

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
01999 MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	0,0400000	16,1500	0,6653

TOTAL Mão de Obra: 0,6653

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
19.004.0020-2 CAMINHAO TANQUE, CAPACIDADE DE 6.000L, INCLUSIVE MOTORISTA	EMOP	H	0,0140000	128,2500	1,7955
19.004.0020-4 CAMINHAO TANQUE, CAPACIDADE DE 6.000L, INCLUSIVE MOTORISTA	EMOP	H	0,0060000	44,9600	0,2697
19.006.0009-2 ROLO COMPACTADOR PE-DE-CARNEIRO DUPLO, REBOCAVEL, C/2 TAMBORES 1000MM DE DIAM. E 1220MM DE COMPRIMENTO, COMPRIMENTO TOTAL DO ROLO 3700MM, TRACAO NECESSARIA 65CV, PESO LIQUIDO 2150KG, PESO COM LASTRO DE AGUA 4650KG, PESO COM LASTRO DE AREIA 6000KG, PRESSAO SOBRE O SOLO SEM LASTRO 12KG/CM2, PRESSAO COM LASTRO DE AGUA 20KG/CM2, EXCLUSIVE OPERADOR	EMOP	H	0,0080000	17,6500	0,1412
19.006.0009-4 ROLO COMPACTADOR PE-DE-CARNEIRO DUPLO, REBOCAVEL, C/2 TAMBORES 1000MM DE DIAM. E 1220MM DE COMPRIMENTO, COMPRIMENTO TOTAL DO ROLO 3700MM, TRACAO NECESSARIA 65CV, PESO LIQUIDO 2150KG, PESO COM LASTRO DE AGUA 4650KG, PESO COM LASTRO DE AREIA 6000KG, PRESSAO SOBRE O SOLO SEM LASTRO 12KG/CM2, PRESSAO COM LASTRO DE AGUA 20KG/CM2, EXCLUSIVE OPERADOR	EMOP	H	0,0120000	5,6500	0,0678

Construtora Lytorânea
Marcos Vinícius M. C. Silva
Engenheiro Civil
19891058534 CREA/RJ

CONSTRUTORA LYTORÂNEA LTDA - CNPJ: 07.792.269/0001-05

COLETORA, LOTE 19 QUADRA "C" - ITAGUAI - CEP: 23812035 - Rio de Janeiro/RJ - FONE: 21 2688-2063

Página: 10

Página 39

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA :

OBRA:	SECID CE Nº 001.2025
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NO RAMO DE ENGENHARIA E/OU ARQUITETURA PARA EXECUÇÃO DE PROJETOS EXECUTIVOS E OBRAS DE REQUALIFICAÇÃO DO COMPLEXO FERROVIÁRIO DE GUIA DE PACOBAIBA - MAGÉ - RJ

19.005.0017-2	TRATOR DE ESTEIRAS COM MOTOR DIESEL EM TORNO DE 80CV, COM LAMINA DE 1290KG, INCLUSIVE OPERADOR	EMOP	H	0,0170000	162,3400	2,7597
19.005.0017-4	TRATOR DE ESTEIRAS COM MOTOR DIESEL EM TORNO DE 80CV, COM LAMINA DE 1290KG, INCLUSIVE OPERADOR	EMOP	H	0,0030000	67,9000	0,2037
19.005.0016-2	TRATOR DE PNEUS COM MOTOR DIESEL DE 61CV, INCLUSIVE OPERADOR	EMOP	H	0,0080000	76,2800	0,6102
19.005.0016-4	TRATOR DE PNEUS COM MOTOR DIESEL DE 61CV, INCLUSIVE OPERADOR	EMOP	H	0,0120000	33,6100	0,4033
TOTAL Serviço:						6,2511
VALOR:						6,92

3.4. 03.011.0015-1 REATERRO DE VALA/CAVA COM MATERIAL DE BOA QUALIDADE, UTILIZANDO VIBRO COMPACTADOR PORTATIL, EXCLUSIVE MATERIAL (M3)

Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01970	MAO-DE-OBRA DE OPERADOR DE MAQUINA (TRATOR, ETC), INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	H	0,1330000	25,1000	3,4384
01999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	H	1,0670000	16,1500	17,7490
TOTAL Mão de Obra:					21,1874

Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19.006.0030-2 SOQUETE VIBRATORIO DE 78KG,EXCLUSIVE OPERADOR	H	0,1000000	5,3500	0,5350
19.006.0030-4 SOQUETE VIBRATORIO DE 78KG,EXCLUSIVE OPERADOR	H	0,0330000	1,2900	0,0425
TOTAL Serviço:				0,5775

VALOR:	21,76
--------	-------

3.5. 03.016.0015-1 ESCAVACAO MECANICA DE VALA NAO ESCORADA, EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA, ATÉ 1,50M DE PROFUNDIDADE, UTILIZANDO RETRO-ESCAVADEIRA, EXCLUSIVE ESGOTAMENTO (M3)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	EMOP	H	0,0554000	16,1500	0,8947
				TOTAL Mão de Obra:		0,8947

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
19.005.0028-4	RETROESCAVADEIRA, COM PESO OPERACIONAL EM TORNO DE 7T, MOTORDIESEL EM TORNO DE 75CV, CAPACIDADE APROXIMADA DA CACAMBA DE 0,76M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVACAO MAXIMA DE 4,00M, INCLUSIVE OPERADOR	EMOP	H	0,0084000	42,2200	0,3546
19.005.0028-2	RETROESCAVADEIRA, COM PESO OPERACIONAL EM TORNO DE 7T, MOTORDIESEL EM TORNO DE 75CV, CAPACIDADE APROXIMADA DA CACAMBA DE 0,76M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVACAO MAXIMA DE 4,00M, INCLUSIVE OPERADOR	EMOP	H	0,0470000	116,6600	5,4830
				TOTAL Serviço:		5,8376
				VALOR:		6,73

3.6. 03.016.0018-1 ESCAVACAO MECANICA DE VALA NAO ESCORADA, EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA, ENTRE 1,50 E 3,00M DE PROFUNDIDADE, UTILIZANDO RETRO-ESCAVADEIRA, EXCLUSIVE ESGOTAMENTO (M3)

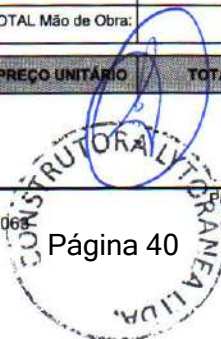
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	EMOP	H	0,0670000	16,1500	1,0820
					TOTAL Mão de Obra:	1,0820
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

Construtora Lytorânea Ltda.
Mauricio de M. C. Silva
Engenheiro Civil
1989105-694 - CREA/RJ

CONSTRUTORA LYTORÂNEA LTDA - CNPJ nº 23.868.001-05

COLETORA, LOTE 19 QUADRA "C" - ITAGUAI - CEP: 23868-035 - Rio de Janeiro/RJ - FONE: 21 2688-2068

Construtora Lytorânea Ltda.
Bruno da Costa Abade
Sócio Administrador



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA :

OBRA:	SECID CE Nº 001.2025
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NO RAMO DE ENGENHARIA E/OU ARQUITETURA PARA EXECUÇÃO DE PROJETOS EXECUTIVOS E OBRAS DE REQUALIFICAÇÃO DO COMPLEXO FERROVIÁRIO DE GUIA DE PACOBAIBA - MAGÉ - RJ

19.005.0028-4	RETROESCAVADEIRA, COM PESO OPERACIONAL EM TORNO DE 7T, MOTORDIESEL EM TORNO DE 75CV, CAPACIDADE APROXIMADA DA CACAMBA DE 0,76M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVACAO MAXIMA DE 4,00M, INCLUSIVE OPERADOR	EMOP	H	0,0100000	42,2200	0,4222
19.005.0028-2	RETROESCAVADEIRA, COM PESO OPERACIONAL EM TORNO DE 7T, MOTORDIESEL EM TORNO DE 75CV, CAPACIDADE APROXIMADA DA CACAMBA DE 0,76M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVACAO MAXIMA DE 4,00M, INCLUSIVE OPERADOR	EMOP	H	0,0570000	116,6600	6,6496
TOTAL Serviço:						7,0718
VALOR:						8,15

3.7. 03.025.0010-0 ESCAVACAO MECANICA, COM TRATOR DE LAMINA COM POTENCIA EM TORNO DE 200CV, EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA, COM TRANSPORTE A 50,00M (M3)

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
01999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	0,0172000	16,1500	0,2777
TOTAL Mão de Obra:					0,2777
Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
19.005.0021-2	TRATOR DE ESTEIRAS COM MOTOR DIESEL EM TORNO DE 200CV, COM LAMINA DE 2500KG, INCLUSIVE OPERADOR	EMOP	0,0155000	417,9300	6,4779
19.005.0021-4	TRATOR DE ESTEIRAS COM MOTOR DIESEL EM TORNO DE 200CV, COM LAMINA DE 2500KG, INCLUSIVE OPERADOR	H	0,0017000	150,3300	0,2555
TOTAL Serviço:					6,7334
VALOR:					7,01

3.8. 20.097.0005-0 PO-DE-PEDRA, INCLUSIVE TRANSPORTE PARA REGIAO METROPOLITANA DO RIO DE JANEIRO. FORNECIMENTO (M3)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
14574	PO DE PEDRA, PARA REGIAO METROPOLITANA DO RIO DE JANEIRO	EMOP	1,5600000	41,0000	63,9600
TOTAL Material:					63,9600
VALOR:					63,96

3.9. 20.104.0001-0 SAIBRO, INCLUSIVE TRANSPORTE. FORNECIMENTO (M3)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00519	SAIBRO	EMOP	1,0000000	60,0000	60,0000
TOTAL Material:					60,0000
VALOR:					60,00

4.1. 04.005.0161-0 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 40KM/H, EM CAMINHAO BASCULANTE A OLEO DIESEL, COM CAPACIDADE UTIL DE 17T (T X KM)

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
19.004.0016-2	CAMINHAO BASCULANTE DO TIPO MEDIO-PESADO, TRUCADO, CAPACIDADE DE 12,00M3, INCLUSIVE MOTORISTA	EMOP	0,0029000	158,7100	0,4602
TOTAL Serviço:					0,4602
VALOR:					0,46

4.2. 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	Coefficiente	Preço Unitário	Total
---------	-------	------	--------------	----------------	-------

Construtora Lytorânea Ltda.
Marcos Vinícius
Engenheiro Civil
1989105653 - CREA/RJ

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

Sócio Administrador

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		DATA :
	OBRA:	SECID CE Nº 001.2025	
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NO RAMO DE ENGENHARIA E/OU ARQUITETURA PARA EXECUÇÃO DE PROJETOS EXECUTIVOS E OBRAS DE REQUALIFICAÇÃO DO COMPLEXO FERROVIÁRIO DE GUIA DE PACOBAIBA - MAGÉ - RJ	

19.004.0006-2	CAMINHAO COM CARROCERIA FIXA, TRUCADO, CAPACIDADE DE 12T, INCLUSIVE MOTORISTA	EMOP	H	0,1192000	153,3400	18,2781
19.004.0080-4	GUINDAUTO COM CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA EM TORNO DE 3,5T APROXIMADAMENTE 2,00M E ALCANCE MAXIMO VERTICAL(DO SOLO)A APROXIMADAMENTE 7,00M,ANGULO DE GIRO DE 180°,MONTADO SOBRE CHASSIS DE CAMINHAO,EXCLUSIVE ESTE.SAO CONSIDERADOS DOIS AJUDANTES,EXCLUSIVE OPERADOR QUE E CONSIDERADO O MOTORISTA DO CAMINHAO	EMOP	H	0,1192000	39,9900	4,7668
					TOTAL Serviço:	23,0449
					VALOR:	23,04

4.3. 04.010.0047-0 CARGA E DESCARGA MECANICA DE AGREGADOS,TERRA,ESCOMBROS,MATERIAL A GRANEL,UTILIZANDO CAMINHAO BASCULANTE A OLEO DIESEL,COM CAPACIDADE UTIL DE 17T,CONSIDERANDO O TEMPO PARA CARGA,DESCARGA E MANOBRAS,EXCLUSIVE DESPESAS COM A PA-CARREGADEIRA EMPREGADA NA CARGA,COM A CAPACIDADE DE 1,50M3 (T)

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19.004.0016-2	CAMINHAO BASCULANTE DO TIPO MEDIO-PESADO, TRUCADO, CAPACIDADEDE 12, 00M3, INCLUSIVE MOTORISTA	H	0,0025000	158,7100	0,3967
19.004.0016-4	CAMINHAO BASCULANTE DO TIPO MEDIO-PESADO, TRUCADO, CAPACIDADEDE 12, 00M3, INCLUSIVE MOTORISTA	H	0,0080000	54,0100	0,4320
TOTAL Serviço:					0,8287
VALOR:					0,83

4.4. COTAÇÃO EXT. 0 DISPOSIÇÃO FINAL DE RESÍDUOS DA CONSTRUÇÃO CIVIL (TON)

Não cadastrado		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COTAÇÃO EXT. 0	DISPOSIÇÃO FINAL DE RESÍDUOS DA CONSTRUÇÃO CIVIL		TON	1,00000000	20,00	20,00
					TOTAL Não cadastrado:	20,00
					VALOR:	20,00

4.5. 04.013.0015-0 CARGA E DESCARGA DE CONTAINER, SEGUNDO DESCRICAO DA FAMILIA 02.006 (UN)

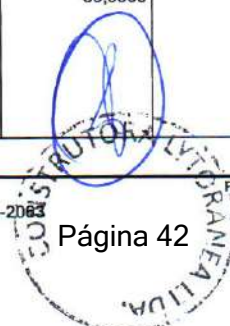
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	1,0040000	16,1500	16,7010
				TOTAL Mão de Obra:		16,7010

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	153,3400	11,5005
19.004.0006-3	CAMINHAO COM CARROCERIA FIXA, TRUCADO, CAPACIDADE DE 12T, INCLUSIVE MOTORISTA	EMOP	H	0,2190000	63,2300	13,8473
19.004.0006-4	CAMINHAO COM CARROCERIA FIXA, TRUCADO, CAPACIDADE DE 12T, INCLUSIVE MOTORISTA	EMOP	H	0,2080000	51,0900	10,6267
19.004.0080-2	GUINDAUTO COM CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA EM TORNO DE 3,5T APROXIMADAMENTE 2,00M E ALCANCE MAXIMO VERTICAL(DO SOLO)A APROXIMADAMENTE 7,00M,ANGULO DE GIRO DE 180°,MONTADO SOBRE CHASSIS DE CAMINHAO,EXCLUSIVE ESTE.SAO CONSIDERADOS DOIS AJUDANTES,EXCLUSIVE OPERADOR QUE E CONSIDERADO O MOTORISTA DO CAMINHAO	EMOP	H	0,1290000	45,5400	5,8746
19.004.0080-4	GUINDAUTO COM CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA EM TORNO DE 3,5T APROXIMADAMENTE 2,00M E ALCANCE MAXIMO VERTICAL(DO SOLO)A APROXIMADAMENTE 7,00M,ANGULO DE GIRO DE 180°,MONTADO SOBRE CHASSIS DE CAMINHAO,EXCLUSIVE ESTE.SAO CONSIDERADOS DOIS AJUDANTES,EXCLUSIVE OPERADOR QUE E CONSIDERADO O MOTORISTA DO CAMINHAO	EMOP	H	0,2080000	39,9900	8,3179

Construtora Lytorânea Ltda.
Marcos Vinícius da Silva
Engenheiro Civil
1989105653 - CREA/RJ

CONSTRUTORA LYTORÂNEA LTDA CNPJ 09.922.269/0001-05

Bruno da Costa Abade
Sócio Administrador



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA:

OBRA:	SECID CE Nº 001.2025
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NO RAMO DE ENGENHARIA E/OU ARQUITETURA PARA EXECUÇÃO DE PROJETOS EXECUTIVOS E OBRAS DE REQUALIFICAÇÃO DO COMPLEXO FERROVIÁRIO DE GUIA DE PACOBAIBA - MAGÉ - RJ

TOTAL Serviço:	50,1670
VALOR:	66,87

4.6. 04.014.0095-0 RETIRADA DE ENTULHO DE OBRA COM CACAMBA DE ACO TIPO CONTAINER COM 5M3 DE CAPACIDADE, INCLUSIVE CARREGAMENTO, TRANSPORTE EDESCARREGAMENTO.CUSTO POR UNIDADE DE CACAMBA E INCLUI A TAXA PARA DESCARGA EM LOCAIS AUTORIZADOS (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10962 ALUGUEL CACAMBA DE ACO TIPO CONTAINER C/5M3 CAPAC. P/ RETIRADA ENTULHO OBRA,INCL.CARREGA.,TRANSP.E DESCAR.LOCAIS AUTORIZ.	EMOP	UN	1,0000000	189,9500	189,9500
TOTAL Material:					189,9500

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01999 MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	0,6000000	16,1500	9,9807
TOTAL Mão de Obra:					9,9807
VALOR:					199,93

4.7. 04.020.0122-0 TRANSPORTE DE ANDAIME TUBULAR CONSIDERANDO SE A AREA DE PROJECAO VERTICAL DO ANDAIME,EXCLUSIVE CARGA,DESCARGA E TEMPO DEESPERA DO CAMINHÃO(VIDE ITEM 04.021.0010) (M2XKM)

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19.004.0001-2 CAMINHÃO COM CARROCERIA FIXA, NO TOCO, CAPACIDADE DE 3, 5T, INCLUSIVE MOTORISTA	EMOP	H	0,0012100	103,2300	0,1249
TOTAL Serviço:					0,1249
VALOR:					0,12

5.1. 05.001.0001-0 DEMOLICAO MANUAL DE CONCRETO SIMPLES COM EMPILHAMENTO LATERAL DENTRO DO CANTEIRO DE SERVICIO (M3)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01968 MAO-DE-OBRA DE PEDREIRO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	1,2000000	22,3400	27,6122
01999 MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	12,0000000	16,1500	199,6140
TOTAL Mão de Obra:					227,2262
VALOR:					227,23

5.2. 05.001.0024-0 DEMOLICAO MANUAL DE ALVENARIA DE TIJOLOS MACICOS, INCLUSIVE EMPILHAMENTO LATERAL DENTRO DO CANTEIRO DE SERVICIO (M3)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01968 MAO-DE-OBRA DE PEDREIRO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	0,5500000	22,3400	12,6556
01999 MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	5,5000000	16,1500	91,4897
TOTAL Mão de Obra:					104,1453
VALOR:					104,15

5.3. 05.001.0044-0 REMOCAO DE COBERTURA EM TELHAS FRANCESAS, MEDIDA PELA AREA REAL DE COBERTURA, EXCLUSIVE MADEIRAMENTO (M2)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01968 MAO-DE-OBRA DE PEDREIRO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	0,2400000	22,3400	5,5224
01999 MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	0,4800000	16,1500	7,9845

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

CONSTRUTORA LYTORÂNEA LTDA
LOTE 19 QUADRA "C" - ITAGUAI - CEP 23872-035
Rio de Janeiro/RJ - FONE: 21 2688-2063

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA :

OBRA:	SECID CE Nº 001.2025
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NO RAMO DE ENGENHARIA E/OU ARQUITETURA PARA EXECUÇÃO DE PROJETOS EXECUTIVOS E OBRAS DE REQUALIFICAÇÃO DO COMPLEXO FERROVIÁRIO DE GUIA DE PACOBAIBA - MAGÉ - RJ

TOTAL Mão de Obra: 13,5069

VALOR: 13,51

5.4. 05.001.0049-0 REMOCAO DE MADEIRAMENTO DE TELHADO EM TELHA CERAMICA (M2)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01990 MAO-DE-OBRA DE CARPINTEIRO DE FORMA DE CONCRETO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	0,7500000	22,3400	17,2576
01999 MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	0,7500000	16,1500	12,4758
TOTAL Mão de Obra:					29,7334
VALOR:					29,73

5.5. 05.001.0065-0 REMOCAO DE FORRO OU LAMBRI DE FRISOS DE MADEIRA OU PVC, PLACAS DE AGLOMERADO PENSADO OU SEMELHANTES, INCLUSIVE O ENGRADAMAMENTO (M2)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01999 MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	0,4500000	16,1500	7,4855
TOTAL Mão de Obra:					7,4855
VALOR:					7,49

5.6. 05.001.0134-0 ARRANCAMENTO DE PORTAS, JANELAS E CAIXILHOS DE AR CONDICIONADO OU OUTROS (UN)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01968 MAO-DE-OBRA DE PEDREIRO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	0,3000000	22,3400	6,9030
01999 MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	1,0000000	16,1500	16,6345
TOTAL Mão de Obra:					23,5375
VALOR:					23,54

5.7. 05.001.0163-0 RETIRADA CUIDADOSA DE AZULEJOS OU LADRILHOS CERAMICOS E RESPECTIVA ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO, SEM REAPROVEITAMENTO DO MATERIAL RETIRADO (M2)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01978 MAO-DE-OBRA DE LADRILHEIRO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	1,5000000	24,0600	37,1727
01999 MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	1,5000000	16,1500	24,9517
TOTAL Mão de Obra:					62,1244
VALOR:					62,12

5.8. 05.001.0164-0 RETIRADA CUIDADOSA DE REVESTIMENTO DE ARGAMASSA(INTERNO OU EXTERNO) (M2)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01968 MAO-DE-OBRA DE PEDREIRO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	0,8500000	22,3400	19,5586
01999 MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	0,8500000	16,1500	14,1393
TOTAL Mão de Obra:					33,6979
VALOR:					33,70

Construtora Lytorânea Ltda.
Marcos Vinícius M. C. Silva
Engenheiro Civil
1989105651-2/RS-1/RJ

CONSTRUTORA LYTORÂNEA LTDA - CNPJ: 07.792.269/0001-05
Zona Industrial - CEP: 23812-035 - Rua de Janeiro/RJ - FONE: 21 2688-2063

Sócio Administrador

Página 44

Página: 15

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA :

OBRA:	SECID CE Nº 001.2025
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NO RAMO DE ENGENHARIA E/OU ARQUITETURA PARA EXECUÇÃO DE PROJETOS EXECUTIVOS E OBRAS DE REQUALIFICAÇÃO DO COMPLEXO FERROVIÁRIO DE GUIA DE PACOBAIBA - MAGÉ - RJ

5.9. 05.001.0172-0 TRANSPORTE HORIZONTAL DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA OU ENTULHO, EM CARRINHOS, A 30, 00M DE DISTANCIA, INCLUSIVE CARGA A PA (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	1,6500000	16,1500	27,4469
TOTAL Mão de Obra:						27,4469
VALOR:						27,45

5.10. 05.001.0365-0 LIMPEZA DE PISOS CERAMICO, MARMORE OU GRANITO (SEM POLIMENTO) (M2)

Mão de Obra			FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=20,0000%		EMOP	H	0,4000000	16,1500	7,7520
						TOTAL Mão de Obra:	7,7520
						VALOR:	7,75

5.11. 05.001.0601-0 APICOAMENTO DE CONCRETO OU PISO CIMENTADO (M2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01938	MAO-DE-OBRA DE FERREIRO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	0,1950000	22,3400	4,4869
01968	MAO-DE-OBRA DE PEDREIRO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	2,1450000	22,3400	49,3568
01999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	0,1950000	16,1500	3,2437
TOTAL Mão de Obra:					57,0874	
VALOR:					57,09	

5.12. 05.001.0876-0 RASPAGEM COM ESPATULA DE ACO OU ESCOVA DE ACO PARA REMOCAO DE CRAQUELE DE PINTURA (M2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01966	MAO-DE-OBRA DE PINTOR, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	0,6500000	22,3400	14,9566
01999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	0,3500000	16,1500	5,8220
					TOTAL Mão de Obra:	20,7786
					VALOR:	20,78

5.13. 05.004.0045-0 LIMPEZA OU PREPARO DE SUPERFICIE DE CONCRETO COM JATO DE AGUA PRESSURIZADA OU AR, EM CONDIÇÕES QUE PERMITAM UM RENDIMENTO MÓDIO DE 5M2/H (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01553	MANGUEIRA PARA AR COMPRIMIDO, COM 2 LONAS, DE 3/4"	EMOP	M	0,0200000	4,6800	0,0936
					TOTAL Material:	0,0936
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01970	MAO-DE-OBRA DE OPERADOR DE MAQUINA (TRATOR, ETC), INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	0,4000000	25,1000	10,3412
01999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	0,4000000	16,1500	6,6538
					TOTAL Mão de Obra:	16,9950

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---------	-------	------	-------------	----------------	-------

Construtora Lytorânea Ltda
Marcos Antônio de M. C. Silva
Engenheiro Civil
1989105653 - CRB/RJ

CONSTRUTORA LYTORÂNEA LTDA - C- Lote 19
QUADRA "C" - ITAGUAÍ - CEP: 23812-035 - Rio de Janeiro/RJ - FONE: 21 2688-2085

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA :

OBRA:	SECID CE Nº 001.2025
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NO RAMO DE ENGENHARIA E/OU ARQUITETURA PARA EXECUÇÃO DE PROJETOS EXECUTIVOS E OBRAS DE REQUALIFICAÇÃO DO COMPLEXO FERROVIÁRIO DE GUIA DE PACOBAIBA - MAGÉ - RJ

19.011.0003-2	COMPRESSOR DE AR, PORTATIL E REBOCAVEL, PRESSAO DE TRABALHO DE APROXIMADAMENTE 102PSI, DESCARGA LIVRE EFETIVA DE APROXIMADAMENTE 295PCM, MOTOR DIESEL, EXCLUSIVE OPERADOR	EMOP	H	0,1300000	97,7900	12,7127
19.011.0003-3	COMPRESSOR DE AR, PORTATIL E REBOCAVEL, PRESSAO DE TRABALHO DE APROXIMADAMENTE 102PSI, DESCARGA LIVRE EFETIVA DE APROXIMADAMENTE 295PCM, MOTOR DIESEL, EXCLUSIVE OPERADOR	EMOP	H	0,0700000	20,0000	1,4000
TOTAL Serviço:						14,1127
VALOR:						31,20

5.14. 05.004.0060-0 RESINA PARA PROTECAO DE SUPERFICIE DE MONUMENTOS HISTORICOS.FORNECIMENTO E APLICACAO (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
13649	RESINA PARA PROTECAO DE SUPERFICIE DE MONUMENTOS HISTORICOS	EMOP	KG	0,1000000	528,9500
TOTAL Material:					52,8950

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01966	MAO-DE-OBRA DE PINTOR, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	0,4500000	22,3400
01999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	0,1500000	16,1500
TOTAL Mão de Obra:					12,8496
VALOR:					65,74

5.15. 05.005.0005-1 ANDAIME DE TABUADO SOBRE CAVALETES, INCLUSIVE ESTES, EM MADEIRA DE 1", COM APROVEITAMENTO DA MADEIRA 20 VEZES, INCLUSIVE MOVIMENTACAO (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
05937	MACARANDUBA EM PECAS, DE 7,50X30,00CM (3"X12")	EMOP	M	0,0500000	54,6100
02604	MACARANDUBA EM PECAS, DE 7,50X7,50CM (3"X3")	EMOP	M	0,2700000	11,5600
00453	PREGO COM OU SEM CABECA, EM CAIXAS DE 50KG, OU QUANTIDADES EQUIVALENTES, Nº12X12 A 18X30	EMOP	KG	0,0100000	9,1100
TOTAL Material:					5,9428

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	0,0350000	22,3400
01999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	0,2000000	16,1500
TOTAL Mão de Obra:					4,1322
VALOR:					10,08

5.16. 05.005.0015-0 PLATAFORMA OU PASSARELA DE MADEIRA DE 1",CONSIDERANDO-SE APROVEITAMENTO DA MADEIRA 80 VEZES,EXCLUSIVE ANDAIME OU OUTRO SUPORTE 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	0,0125000	54,6100
TOTAL Material:					0,6826
VALOR:					0,68

5.17. 05.006.0001-1 LOCAÇÃO DE ANDAIME COM ELEMENTOS TUBULARES SOBRE SAPATAS FIXAS,CONSIDERANDO-SE A AREA DA PROJECAO VERTICAL DO ANDAIME EPAGO PELO TEMPO NECESSARIO A SUA UTILIZACAO,EXCLUSIVE TRANSPORTE DOS ELEMENTOS DO ANDAIME ATE A OBRA,PLATAFORMA OU PASSARELA DE PINHO,MONTAGEM E DESMONTAGEM DOS ANDAIMES (M2XMES)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		DATA :
	OBRA:	SECID CE Nº 001.2025	
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NO RAMO DE ENGENHARIA E/OU ARQUITETURA PARA EXECUÇÃO DE PROJETOS EXECUTIVOS E OBRAS DE REQUALIFICAÇÃO DO COMPLEXO FERROVIÁRIO DE GUIA DE PACOBAIBA - MAGÉ - RJ	

14836	LOCACAO DE ANDAIME METALICO COM ELEMENTOS TUBULARES SOBRE SAPATAS,C/ESCADA DE ACESSO E GUARDA-CORPO,EXCL.PISO E TRANSP.	EMOP	M2XME	1,0000000	22,4200	22,4200
TOTAL Material:						22,4200
VALOR:						22,42

5.18. 05.006.0002-1 LOCACAO DE TORRE-ANDAIME TUBULAR SOBRE RODIZIOS,EXCLUSIVE ALUGUEL DOS RODIZIOS,TRANSPORTE DOS ELEMENTOS DA TORRE,PLATAFORMA OU PASSARELA DE PINHO,MONTAGEM E DESMONTAGEM (MXMES)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
14837	LOCACAO DE TORRE-ANDAIME METALICA COM ELEMENTOS TUBULARES SOBRE SAPATAS,(1,00X1,00)M OU (1,50X1,50)M,EXCL.PISO,SAP.,TRAN	EMOP	MXMES	1,0000000	20,7800
TOTAL Material:					20,7800
VALOR:					20,78

5.19. 05.006.0015-0 LOCACAO DE RODIZIOS DE BORRACHA,PARA TORRE TUBULAR QUANTO PARA 4 RODIZIOS (UNXMES)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
14881	LOCACAO DE RODIZIOS DE BORRACHA PARA TORRE DE ANDAIME TUBULAR, EXCLUSIVE TRANSPORTE	EMOP	UNXME	4,0000000	18,2900
TOTAL Material:					73,1600
VALOR:					73,16

5.20. 05.008.0001-0 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME COM ELEMENTOS TUBULARES, CONSIDERANDO-SE A AREA VERTICAL RECOBERTA (M2)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	0,4000000	16,1500
TOTAL Mão de Obra:					6,6538
VALOR:					6,65

5.21. 05.012.0001-0 CHAPA DE ACO CARBONO SAE 1006/10 PERFURADA EM FUROS REDONDOSALTERNADOS LONGITUDINALMENTE,DIAMETRO DE 1,80MM,DISTANCIA ENTRE FUROS DE 2,55MM (DE CENTRO),NAS DIMENSOES

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
13581	CHAPA DE ACO CARBONO SAE 1006/10, PERFURADA, D=1,80MM, DIST.ENTRE FUROS DE 2,55MM, NAS DIMENSOES DE (2000X1000X0,90)MM	EMOP	UN	1,0000000	287,8600
TOTAL Material:					287,8600
VALOR:					287,86

5.22. 05.050.0008-0 PLACA DE INAUGURACAO EM BRONZE COM AS DIMENSOES DE (0, 35X0, 50)M.FORNECIMENTO E COLOCACAO (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02932	PLACA DE INAUGURACAO, EM BRONZE, DE (35X50)CM	EMOP	UN	1,0000000	1.748,6300
TOTAL Material:					1.748,6300

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01968	MAO-DE-OBRA DE PEDREIRO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	2,0000000	22,3400
TOTAL Mão de Obra:					46,0204
VALOR:					1.794,65

Construtora Lytorânea Ltda.
Marcos Valcyr de M. C. Silva
Engenheiro Civil
1989105663-0 - CREA/RJ

Construtora Lytorânea Ltda.
Bruno da Costa Abade
Sócio Administrador

CONSTRUTORA LYTORÂNEA LTDA - CNPJ: 07.792.269/0001-05
COLETORA, LOTE 19 QUADRA "C" - ITAGUAI - CEP: 23812035 - Rio de Janeiro/RJ - FONE: 21 2688-2063

Página: 18

Página 47

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA :

OBRA:	SECID CE Nº 001.2025
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NO RAMO DE ENGENHARIA E/OU ARQUITETURA PARA EXECUÇÃO DE PROJETOS EXECUTIVOS E OBRAS DE REQUALIFICAÇÃO DO COMPLEXO FERROVIÁRIO DE GUIA DE PACOBAÍBA - MAGÉ - RJ

5.23. 05.057.0015-0 MAPA TATIL EM ACRILICO, COM TEXTOS, SIMBOLOS E BRAILLE EM RELEVO, MEDINDO APROXIMADAMENTE (54X39)CM, PARA SINALIZACAO E LOCALIZACAO DE AMBIENTES, CONFORME ABNT NBR 9050, EXCLUSIVE PEDESTAL.FORNECIMENTO E COLOCACAO (UN)

Material	FORNE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
14522 MAPA TATIL EM ACRILICO,COM TEXTOS,SIMBOLOS E BRAILLE EM RELEVO,MED.(54X39)CM,P/SINAL./LOCALIZ.AMBIENTES,ABNT	EMOP	UN	1,0000000	502,1700	502,1700
TOTAL Material:					502,1700

Mão de Obra	FORNE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01968 MAO-DE-OBRA DE PEDREIRO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	0,2000000	22,3400	4,6020
TOTAL Mão de Obra:					4,6020

VALOR: 506,77

5.24. 05.058.0020-0 LONA DE POLIETILENO(LONA TERREIRO)COM ESPESSURA DE 0,20MM PARA IMPERMEABILIZACAO DE SOLO, MEDIDA PELA AREA COBERTA, INCLUSIVE PERDAS E TRANSPASSE (M2)

Material	FORNE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
13631 LONA DE POLIETILENO, (LONA DE TERREIRO), ESPESSURA DE 0,20MM	EMOP	M2	1,0500000	0,8300	0,8715
TOTAL Material:					0,8715

Mão de Obra	FORNE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01999 MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	0,0166000	16,1500	0,2761
TOTAL Mão de Obra:					0,2761

VALOR: 1,15

5.25. SC 45.05.0150 (/) Totem informativo nas dimensões de (0,50x1,50)m, produzido em resina de poliéster reforçado com fibra de vidro e coremat, com impressão serigráfica ou policromática em dupla face agregada ao material com U,V, pré-acelerado, catalizado e pigmentado. Estrutura de amarração em perfil de aço carbono laminado nº 14 e sustentação tubular vertical com 1,80m em tubo de aço de bitola de 3,5" e espessura nº 14, conforme projeto FPJ. Fornecimento e colocação. (un)

Material	FORNE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MAT140150 Totem informativo em fibra de vidro anti-pixante, impressão agregada, dupla face, medindo (0,50x1,50)m, acabamento texturizado em gel-coat isofitálico com U.V. pré-acelerado, catalisado e pigmentado, estrutura de amarração em perfil de aço carbono laminado, bitola número 14, sustentação tubular com tubo de 3 1/2" e espessura número 14, conforme projeto "Adote uma Área Verde"	SCO	un	1,0000000	1.726,00	1.726,00
TOTAL Material:					1.726,00

VALOR: 1.726,00

6.1. 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 DO MATERIAL P/REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NOTRACO 1:4 E ACERTO DE FUNDO DE VALA.FORNECIMENTO E ASSENT. (M)

Material	FORNE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00533 TUBO DE CONCRETO ARMADO, P/AGUAS PLUVIAIS, PA-1, SEM PINTURA, DE 0400MM	EMOP	M	1,0000000	102,3400	102,3400
TOTAL Material:					102,3400

Mão de Obra	FORNE	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	22,3400	20,7091
01999 MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	0,0166000	16,1500	26,6152

Construtora Lytorânea Ltda.
Marcos Vinícius de M. C. Silva
Engenheiro Civil
1989105633 - CREA/RJ

CONSTRUTORA LYTORÂNEA LTDA - CNPJ: 07.792.269/0001-05
Lote 19 QUADRA "C" - ITAGUAÍ - CEP: 23812-035 - Rio de Janeiro/RJ - FONE: 21 2688-2063

Página: 19

Página 48

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

DATA :

OBRA:	SECID CE Nº 001.2025
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NO RAMO DE ENGENHARIA E/OU ARQUITETURA PARA EXECUÇÃO DE PROJETOS EXECUTIVOS E OBRAS DE REQUALIFICAÇÃO DO COMPLEXO FERROVIÁRIO DE GUIA DE PACOBAIBA - MAGÉ - RJ

01958	MAO-DE-OBRA DE TOPOGRAFO B (SERVICOS DE CAMPO), INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	0,0800000	24,0600	1,9825
TOTAL Mão de Obra:						49,3068

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	272,6000	0,8178
19.004.0004-3 CAMINHAO COM CARROCERIA FIXA, NO TOCO, CAPACIDADE DE 7, 5T, INCLUSIVE MOTORISTA	EMOP	H	0,0600000	51,0000	3,0600
19.004.0080-2 GUINDAUTO COM CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA EM TORNO DE 3,5T APROXIMADAMENTE 2,00M E ALCANCE MAXIMO VERTICAL(DO SOLO)A APROXIMADAMENTE 7,00M,ANGULO DE GIRO DE 180°,MONTADO SOBRE CHASSIS DE CAMINHAO,EXCLUSIVE ESTE.SAO CONSIDERADOS DOIS AJUDANTES,EXCLUSIVE OPERADOR QUE E CONSIDERADO O MOTORISTA DO CAMINHAO	EMOP	H	0,0600000	45,5400	2,7324
TOTAL Serviço:					6,6102
VALOR:					158,26

6.2. 06.004.0066-0 TUBO DE CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, CONFORME ABNT NBR 8890, PARA GALERIAS DE AGUAS PLUVIAIS, COM DIAMETRO DE 600MM, ATERROE SOCA ATE A ALTURA DA GERAIZ SUPERIOR DO TUBO, CONSIDERANDO O MATERIAL DA PROPRIA ESCAVACAO, INCLUSIVE FORNECIMENTO DO MATERIAL E JUNTAMENTO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:4 E ACERTO DE FUNDO DE VALA.FORNECIMENTO E ASSENT. (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00695 TUBO DE CONCRETO ARMADO, PARA AGUAS PLUVIAIS, PA-1, SEM PINTURA, DE 0600MM	EMOP	M	1,0000000	218,9000	218,9000
TOTAL Material:					218,9000

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	1,3000000	22,3400	29,9132
01999 MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	2,3500000	16,1500	39,0910
01958 MAO-DE-OBRA DE TOPOGRAFO B (SERVICOS DE CAMPO), INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	0,0800000	24,0600	1,9825
TOTAL Mão de Obra:					70,9867

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
07.002.0030-1 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:4, PREPARO MECANICO	EMOP	M3	0,0050000	272,6000	1,3630
19.004.0004-3 CAMINHAO COM CARROCERIA FIXA, NO TOCO, CAPACIDADE DE 7, 5T, INCLUSIVE MOTORISTA	EMOP	H	0,1200000	51,0000	6,1200
19.004.0080-2 GUINDAUTO COM CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA EM TORNO DE 3,5T APROXIMADAMENTE 2,00M E ALCANCE MAXIMO VERTICAL(DO SOLO)A APROXIMADAMENTE 7,00M,ANGULO DE GIRO DE 180°,MONTADO SOBRE CHASSIS DE CAMINHAO,EXCLUSIVE ESTE.SAO CONSIDERADOS DOIS AJUDANTES,EXCLUSIVE OPERADOR QUE E CONSIDERADO O MOTORISTA DO CAMINHAO	EMOP	H	0,1200000	45,5400	5,4648
TOTAL Serviço:					12,9478
VALOR:					302,83

6.3. 06.015.0010-0 POÇO 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, PREÇO DE REVENDEDOR, NO DIAMETRO DE 08,0MM	EMOP	KG	40,9500000	5,2400	214,5780
00031 ACO CA-25, ESTIRADO, PREÇO DE REVENDEDOR, NO DIAMETRO DE 10,0MM	EMOP	KG	34,0000000	5,0100	71,8434

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA :

OBRA: SECID CE Nº 001.2025

DESCRIÇÃO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NO RAMO DE ENGENHARIA E/OU ARQUITETURA PARA EXECUÇÃO DE PROJETOS EXECUTIVOS E OBRAS DE REQUALIFICAÇÃO DO COMPLEXO FERROVIÁRIO DE GUIA DE PACOBAIBA - MAGÉ - RJ

00004	ARAME RECOZIDO Nº 18	EMOP	KG	1,6600000	7,9400	13,1804
00235	DEGRAU DE FERRO FUNDIDO, FORMATO U, PARA CHAMINE DE POÇO DEVISITA	EMOP	UN	1,0000000	38,5800	38,5800

TOTAL Material: 338,1818

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	22,3400	25,0811
01968	MAO-DE-OBRA DE PEDREIRO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	6,2700000	22,3400	144,2739
01999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	6,2700000	16,1500	104,2983
				TOTAL Mão de Obra:		273,6533

TOTAL Mão de Obra: 273,6533

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 CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:4 E CONCRETO 20MPA, PARA PREENCHIMENTO DOS FURROS DOS MESMOS, EM PAREDES DE UMA VEZ(0, 20M)	EMOP	M2	7,3600000	102,9600	757,7856
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	207,5800	180,8021
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	25,8700	161,4288
11.004.0021-1	FORMAS DE MADEIRA DE 3ª PARA MOLDAGEM DE PEÇAS DE CONCRETO ARMADO COM PARAMENTOS PLANOS, EM LAJES, VIGAS, PAREDES, ETC, SERVINDO A MADEIRA 2 VEZES, INCLUSIVE DESMOLDAGEM, EXCLUSIVE ESCORAMENTO	EMOP	M2	1,9200000	62,7000	120,3840
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	147,9700	48,8301
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	65,3800	11,1146
				TOTAL Serviço:	1.280,3452	

TOTAL Serviço: 1.280,3452

VALOR: 1.892,18

6.4. 06.014.0122-0 CAIXA PARA REGISTROS PADRAO CEDAE, DE ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO(20X20X40CM) PREENCHIDOS COM CONCRETO DE 20MPA, EM PAREDES DE 1 VEZ(0, 20M), DIMENSOES INTERNAS DE 0, 60X0, 60X0, 20M, COM TAMPA DE CONCRETO COM 10CM DE ESPESSURA MINIMA, SENDO AS PAREDES REVESTIDAS INTERNAMENTE COM ARGAMASSA, EXCLUSIVE CAIXA QUADRADA DE FERRO FUNDIDO, PARA REGISTROS ATE 200MM (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	1,0000000	16,1500	16,6345
					TOTAL Mão de Obra:	16,6345

TOTAL Mão de Obra: 16,6345

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 CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:4 E CONCRETO 20MPA, PARA PREENCHIMENTO DOS FURROS DOS MESMOS, EM PAREDES DE UMA VEZ(0, 20M)	EMOP	M2	0,6400000	102,9600	65,8944
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 8 A 12,5MM, DESTINADA A ARMADURA DE CONCRETO ARMADO, 10% DE PERDAS DE PONTAS E ARAME	EMOP	KG	3,8400000	4,7800	18,3552

Construtora Lytorânea Ltda.
Mauricio Viana
Engenheiro Civil
1989105653

CONSTRUTORA LYTORÂNEA LTDA - CNPJ: 07.309.258/0001-05
LOTE 19 QUADRA "C" - ITAGUAÍ - CEP: 23812035 - Rio de Janeiro/RJ - FONE: 21 2688-2063

Construtora Lytorânea Ltda.
Bruno da Costa Abade
Administrador

CONSTRUTORA LYTORÂNEA LTDA
Página 50

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA :

OBRA:	SECID CE Nº 001.2025
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NO RAMO DE ENGENHARIA E/OU ARQUITETURA PARA EXECUÇÃO DE PROJETOS EXECUTIVOS E OBRAS DE REQUALIFICAÇÃO DO COMPLEXO FERROVIÁRIO DE GUIA DE PACOBA/BA - MAGÉ - RJ

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	0,0640000	221,3300	14,1651
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	3,8400000	4,1600	15,9744
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	0,3400000	25,8700	8,7958
11.004.0021-1	FORMAS DE MADEIRA DE 3º 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	0,9600000	62,7000	60,1920
11.002.0043-1	LANCAMENTO DE CONCRETO EM PECAS ARMADAS, INCLUSIVE O TRANSPORTE HORIZONTAL ATE 20, 00M EM CARRINHOS, COLOCACAO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO, CONSIDERANDO UMA PRODUCAO APROXIMADA DE 2, 00M3/H	EMOP	M3	0,0640000	84,5300	5,4099
11.002.0013-1	PREPARO DE CONCRETO, COMPREENDENDO MISTURA E AMASSAMENTO EM UMA BETONEIRA DE 320L, ADMITINDO-SE UMA PRODUCAO APROXIMADA DE 2, 00M3/H, EXCLUINDO O FORNECIMENTO DOS MATERIAIS	EMOP	M3	0,0640000	78,3600	5,0150
TOTAL Serviço:						193,8018

VALOR: 210,44

6.5. 06.015.0030-0 CAIXA DE RALO ALVENARIA BLOCOS CONCRETO (20X20X40CM), PAREDES DE 0, 20M DE ESP., (0, 30X0, 90X0, 90)M, P/AGUAS PLUVIAIS, SENDO PAREDES CHAPISCADAS E REVESTIDAS INTERNAMENTE COM ARGAMASSA, ENCHIMENTO BLOCOS E BASE EM CONCRETO SIMPLES FCK=10MPA E GRELHA DE FERRO FUNDIDO CLASSE C-250 CONFORME ABNT NBR 10160, INCLUSIVE FORNECIMENTO DE TODOS OS MATERIAIS (UN)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00506 RALO FERRO FUNDIDO NODULAR, PARA SARJETA, ARTICULADO, DE (30X90)CM, C/CAIXILHO E GRELHA, CLASSE C-250, ABNT NBR 10160	EMOP	UN	1,0000000	284,9300	284,9300
TOTAL Material:					284,9300

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
01968 MAO-DE-OBRA DE PEDREIRO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	1,1500000	22,3400	26,4617
01999 MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	1,1500000	16,1500	19,1296
TOTAL Mão de Obra:					45,5913

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	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 CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:4 E CONCRETO 20MPA, PARA PREENCHIMENTO DOS FUROS DOS MESMOS, EM PAREDES DE UMA VEZ (0, 20M)	EMOP	M2	2,8800000	102,9600	296,5248
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	0,0510000	207,5800	10,5865
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	2,1630000	25,8700	55,9568
TOTAL Serviço:					363,0681

VALOR: 693,59

6.6. 06.016.0007-0 TAMPAO COMPLETO DE FERRO FUNDIDO DUCTIL (NODULAR) ARTICULADO, CIRCULAR, DN 600MM, COM TAMPA PARA ACESSO DE MANUTENCAO E SOBRETAMPA PARA MANOBRA, CLASSE D400, CONFORME ABNT NBR 10160, ASSENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:4 EM VOLUME. FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO (UN)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
----------	-------	------	--------------	----------------	-------

Construtora Lytorânea Ltda
Marcos Vinícius de M. C. Silva
Engenheiro
1989105633 - CREA/RJ

CONSTRUTORA LYTORÂNEA LTDA - CNPJ: 07.792.269/0001-05
LOTE 19 QUADRA "C" - ITAGUAI - CEP: 23812-005 - BARRIO DE JANEIRO - RJ - FONE: 21 2688-2063

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA :

OBRA: SECID CE Nº 001.2025

DESCRIÇÃO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NO RAMO DE ENGENHARIA E/OU ARQUITETURA PARA EXECUÇÃO DE PROJETOS EXECUTIVOS E OBRAS DE REQUALIFICAÇÃO DO COMPLEXO FERROVIÁRIO DE GUIA DE PACOBAIBA - MAGÉ - RJ

13681	TAMPAO COMPLETO DE FERRO FUNDIDO NODULAR ARTICULADO, DN600MM, CLASSE D400 CONFORME ABNT NBR 10160	EMOP	UN	1,0000000	302,1400	302,1400
-------	---	------	----	-----------	----------	----------

TOTAL Material: 302,1400

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01968 MAO-DE-OBRA DE PEDREIRO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	2,0000000	22,3400	46,0204
01999 MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUÇÃO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	2,0000000	16,1500	33,2690
TOTAL Mão de Obra:					79,2894

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
07.002.0030-1 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:4, PREPARO MECANICO	EMOP	M3	0,0050000	272,6000	1,3630
TOTAL Serviço:					1,3630

VALOR: 382,79

6.7. 06.014.0068-0 CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA DE TIJOLO MACICO (7X10X20CM), EM PAREDES DE UMA VEZ (0, 20M), DE 1, 00X1, 00X1, 00M, UTILIZANDO ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:4, EM VOLUME, COM FUNDO EM CONCRETO SIMPLES PROVIDO DE CALHA INTERNA, SENDO AS PAREDES REVESTIDAS INTERNAMENTE COM A MESMA ARGAMASSA, INCLUSIVE TAMPA DE CONCRETO ARMADO, 15MPA, COM ESPESSURA DE 10CM (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00029 ACO CA-25, ESTIRADO, PREÇO DE REVENDEDOR, DIAMETRO DE 06,3MM	EMOP	KG	15,1000000	5,1800	78,2180
00349 PINUS, EM PECAS DE 2,50X30,00CM (1"X12") GRUPOS I, II, III E IV, DA TABELA CLASSIFICATORIA MUNICIPAL DE ESPECIFICAÇÕES DE PRODUTOS MADEIREIROS MUNICIPIO RJ	EMOP	M	2,0000000	7,3500	14,7000
00453 PREGO COM OU SEM CABECA, EM CAIXAS DE 50KG OU QUANTIDADES EQUIVALENTES, Nº12X12 A 18X30	EMOP	KG	0,0500000	9,1100	0,4555
TOTAL Material:					93,3735

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	1,1200000	22,3400	25,7714
01968 MAO-DE-OBRA DE PEDREIRO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	11,6000000	22,3400	266,9183
01999 MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUÇÃO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	6,7100000	16,1500	111,6174
TOTAL Mão de Obra:					404,3071

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12.002.0070-1 ALVENARIA PARA CAIXAS ENTERRADAS, DE 0, 80 A 1, 60M DE PROFUNDIDADE, DE TIJOLOS MACICOS 7X10X20CM, ASSENTES COM ARGAMASSA DE CIMENTO, SAIBRO E AREIA, NO TRACO 1:2:2, EM PAREDES DE UMA VEZ (0, 20M)	EMOP	M2	4,8000000	241,6000	1.159,6800
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	0,3300000	207,5800	68,5014
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	0,2400000	221,3300	53,1192
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	4,2000000	25,8700	108,6540
TOTAL Serviço:					1.389,9546

VALOR: 1.887,64

Construtora Lytorânea Ltda
Mauricio Antonio de M. C. Silva
Engenheiro Civil
1989/066643 - CREA/RJ

Construtora Lytorânea Ltda
Breno da Costa Abade
Administrador

CONSTRUTORA LYTORÂNEA LTDA - CNPJ Nº 07.792.269/0001-05
1989/066643 - CONSTRUTORA, LOTE 19 QUADRA "C" - ITAGUAÍ - CEP: 23812035 - Rio de Janeiro/RJ - FONE: 21 2688-2063

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA :

OBRA:	SECID CE Nº 001.2025
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NO RAMO DE ENGENHARIA E/OU ARQUITETURA PARA EXECUÇÃO DE PROJETOS EXECUTIVOS E OBRAS DE REQUALIFICAÇÃO DO COMPLEXO FERROVIÁRIO DE GUIA DE PACOBAIBA - MAGÉ - RJ

6.8. 06.069.0105-0 DUTO CORRUGADO HELICOIDAL, NA COR PRETA, SINGELO, DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), P/PROTECAO DE CONDUTORES ELETRICOSEM INSTAL.SUBTERRANEAS, DIAMETRO NOMINAL 1 1/2", SENDO DIAMETRO INTERNO 43,0MM, FORNECIDO C/2 TAMPOES NAS EXTREMIDADES, FITA DE AVISO "PERIGO" C/FIO GUIA DE ACO GALV.REVEST.PVC, CONFORME ABNT NBR 13897 E 13898, LANC.DIR.SOLO, INCL.CONEX. E KIT VED. (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
14341 CONEXAO I, SECAO CIRC. ROSQ. CORRUG. HELICOIDAL, COR PRETA, POLIET. ALTA DENS. P/UNIAO DUTOS P/PROT.COND.ELET.DN=1 1/2"	EMOP	UN	0,0500000	3,0200	0,1510
14325 DUTO CORRUGADO HELICOIDAL, PRETO, PEAD, PROT.COND.ELET., INST.SUBT., DN=1 1/2", DI=43,0MM, C/2 TAMPOES, FITA AVISO PER., GUIA ACO	EMOP	M	1,0000000	7,9000	7,9000
14344 KIT VEDACAO, COMP.DUAS FITAS MASTIQUE E FILME PVC TRANSP.P/VEDACAO DAS CONEXOES DOS DUTOS CORRUGADOS, DIAM.NOM.DN=1 1/2"	EMOP	UN	0,0500000	17,2700	0,8635
TOTAL Material:					8,9145

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01999 MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP		0,4500000	16,1500	7,4855
TOTAL Mão de Obra:					7,4855
VALOR:					16,40

6.9. 06.069.0106-0 DUTO CORRUGADO HELICOIDAL, NA COR PRETA, LINHA DUPLA, DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), P/PROTECAO DE CONDUTORES ELETRICOSEM INSTAL.SUBTERRANEAS, DIAM.NOMINAL 1.1/2", SENDO DIAM.INTERNO 43,0MM, FORNECIDO C/2 TAMPOES NAS EXTREMIDADES, FITA DE AVISO "PERIGO" C/FIO GUIA DE ACO GALV.REVEST.PVC, CONFORME ABNT NBR 13897 E 13898, LANC.DIR.SOLO, INCL.CONEXOES E KIT VED. (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
14341 CONEXAO I, SECAO CIRC. ROSQ. CORRUG. HELICOIDAL, COR PRETA, POLIET. ALTA DENS. P/UNIAO DUTOS P/PROT.COND.ELET.DN=1 1/2"	EMOP	UN	0,1000000	3,0200	0,3020
14325 DUTO CORRUGADO HELICOIDAL, PRETO, PEAD, PROT.COND.ELET., INST.SUBT., DN=1 1/2", DI=43,0MM, C/2 TAMPOES, FITA AVISO PER., GUIA ACO	EMOP	M	2,0000000	7,9000	15,8000
14344 KIT VEDACAO, COMP.DUAS FITAS MASTIQUE E FILME PVC TRANSP.P/VEDACAO DAS CONEXOES DOS DUTOS CORRUGADOS, DIAM.NOM.DN=1 1/2"	EMOP	UN	0,1000000	17,2700	1,7270
TOTAL Material:					17,8290

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01999 MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	0,5800000	16,1500	9,6480
TOTAL Mão de Obra:					9,6480
VALOR:					27,48

6.10. 06.069.0115-0 DUTO CORRUGADO HELICOIDAL, NA COR PRETA, LINHA DUPLA, DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), P/PROTECAO DE CONDUTORES ELETRICOSEM INSTAL.SUBTERRANEAS, DIAM.NOMINAL 2", SENDO DIAM.INT.50,8MM, FORNECIDO C/2 TAMPOES NAS EXTREMIDADES, FITA DE AVISO "PERIGO" C/FIO GUIA DE ACO GALV.REVEST.PVC, CONFORME ABNT NBR13897 E 13898, LANC.DIR.SOLO, INCL.CONEXOES E KIT VEDACAO (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
04444 CONEXAO I, SECAO CIRC. ROSQ. CORRUG. HELICOIDAL, COR PRETA, POLIET. ALTA DENS. P/UNIAO DUTOS P/PROT.COND.ELET.DN=2" A	EMOP	UN	0,1000000	3,3300	0,3330
14326 DUTO CORRUGADO HELICOIDAL, PRETO, PEAD, PROT.COND.ELET., INST.SUBT., DN=2", DI=50,8MM, C/2 TAMPOES, FITA AVISO PER., GUIA ACO	EMOP	M	2,0000000	11,6500	23,3000
14345 KIT VEDACAO, COMP.DUAS FITAS MASTIQUE E FILME PVC TRANSP.P/VEDACAO DAS CONEXOES DOS DUTOS CORRUGADOS, DIAM.NOM.DN=2"	EMOP	UN	0,1000000	17,6900	1,7690
TOTAL Material:					25,4020

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

Construtora Lytorânea Ltda
Marcos Vinícius de M. C. Silva
Engenheiro Civil
1989105655

CONSTRUTORA LYTORÂNEA LTDA - LOTE 19 QUADRA "C" - ITAGUAI - CEP: 23820-985 - Rio de Janeiro/RJ - FONE: 21 2688-2063

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA :

OBRA: SECID CE Nº 001.2025

DESCRIÇÃO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NO RAMO DE ENGENHARIA E/OU ARQUITETURA PARA EXECUÇÃO DE PROJETOS EXECUTIVOS E OBRAS DE REQUALIFICAÇÃO DO COMPLEXO FERROVIÁRIO DE GUIA DE PACOBAIBA - MAGÉ - RJ

01999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	0,5800000	16,1500	9,6480
TOTAL Mão de Obra:						9,6480
VALOR:						35,05

6.11. 06.088.0010-0 EMBASAMENTO DE TUBULACAO,FEITO COM PO-DE-PEDRA (M3)

0.11: 00.000.000-0 EMBASAMENTO DE PAVIMENTO

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
14574	PO DE PEDRA, PARA REGIAO METROPOLITANA DO RIO DE JANEIRO	EMOP	T	1,8720000	41,0000	76,7520
TOTAL Material:						76,7520

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	2,0000000	16,1500	33,2690
TOTAL Mão de Obra:						33,2690
VALOR:						110,02

6.12. 06.400.0010-0 MONTAGEM, SEM FORNECIMENTO, DE PAINEL DE PARTIDA PARA CONJUNTOATE 5CV, INCLUSIVE FORNECIMENTO DE MATERIAIS PARA FIXACAO ELIGACAO (UN)

MATERIAIS PARA FIXACAO ELIGACAO (UN)						
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01919	MAO DE OBRA DE AJUDANTE DE MONTADOR ELETROMECANICO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=8,1500%	EMOP	H	3,3300000	13,9100	50,0954
01918	MAO DE OBRA DE MONTADOR ELETROMECANICO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=8,1500%	EMOP	H	3,3300000	22,5700	81,2834
01916	MAO-DE-OBRA DE ELETROTECNICO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=8,1500%	EMOP	H	0,4500000	26,4400	12,8676
TOTAL Mão de Obra:						144,2464
VALOR:						144,25

6.13. 05.010.0005-0 ESGOTAMENTO DE VALA MEDIDO PELA POTENCIA INSTALADA E PELO TEMPO DE FUNCIONAMENTO (CVxH)

6.13. 05.010.0005-0 ESGOTAMENTO DE VALA MEDIDA PELA POTENCIA INSTALADA

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01969	MAO-DE-OBRA DE OPERADOR DE MAQUINAS AUX. (COMPRESSOR, ROLO COMPACTADOR LEVE...), INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	EMOP	H	0,1700000	22,3400	3,7978
					TOTAL Mão de Obra:	3,7978

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
19.009.0002-2	MOTOBOMBA AUTOESCORVANTE,PARA BOMBEAMENTO DE AGUAS LIMPAS OUSUJAS COM ATE 20MM DE DIAMETRO DOS SOLIDOS EM SUSPENSÃO,NAPROPORCAO MAXIMA DE 20% NO VOLUME E LIQUIDOS QUIMICAMENTE NAO AGRESSIVOS,MOTOR A GASOLINA,COM POTENCIA DE 6,5CV,PARTIDAMANUAL,MOTOR 4 TEMPOS,VAZAO MAXIMA DE 60M3/H ATE 92M3/H E ALTURA MANOMETRICA ATE 30MCA,EXCLUSIVE OPERADOR	EMOP	H	0,1700000	7,4900	1,2733
					TOTAL Serviço:	1,2733
					VALOR:	5,07

6.14. 05.010.0005-0 ESGOTAMENTO DE VALA MEDIDO PELA POTENCIA INSTALADA E PELO TEMPO DE FUNCIONAMENTO (CVxH)

6.14. 05.010.0005-0 ESGOTAMENTO DE VALA MEDIDO PELA POTENCIA INSTALADA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Mão de Obra		EMOP	0,1700000	22,3400	3,7978
01969	MAO-DE-OBRA DE OPERADOR DE MAQUINAS AUX. (COMPRESSOR, ROLO COMPACTADOR LEVE...), INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS				

Construtora Lytorânea Ltda.
Marcos Virgílio de M. C. Silva
Engenheiro Civil
1989105653

CONSTRUTORA LYTORÂNEA LTDA - CNPJ: 07.792.269/0001-05
RUA DA COSTA ABADE, 19 QUADRA "C" - ITAGUAI - CEP: 23870-055 - Rio de Janeiro/RJ - FONE: 21 2688-2063

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA :

OBRA:	SECID CE Nº 001.2025
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NO RAMO DE ENGENHARIA E/OU ARQUITETURA PARA EXECUÇÃO DE PROJETOS EXECUTIVOS E OBRAS DE REQUALIFICAÇÃO DO COMPLEXO FERROVIÁRIO DE GUIA DE PACOBA/BA - MAGÉ - RJ

TOTAL Mão de Obra:	3,7978
--------------------	--------

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
19.009.0002-2	MOTOBOMBA AUTOESCORVANTE, PARA BOMBEAMENTO DE AGUAS LIMPAS OUSUJAS COM ATE 20MM DE DIAMETRO DOS SOLIDOS EM SUSPENSÃO, NA PROPORÇÃO MÁXIMA DE 20% NO VOLUME E LÍQUIDOS QUIMICAMENTE NÃO AGRESSIVOS, MOTOR A GASOLINA, COM POTENCIA DE 6,5CV, PARTIDA MANUAL, MOTOR 4 TEMPOS, VAZÃO MÁXIMA DE 60M3/H ATE 92M3/H E ALTURA MANOMÉTRICA ATE 30MCA, EXCLUSIVE OPERADOR	EMOP	H	0,1700000	7,4900	1,2733
TOTAL Serviço:					1,2733	
VALOR:					5,07	

7.1. 08.001.0008-0 BASE DE BRITA CORRIDA, INCLUSIVE FORNECIMENTO DOS MATERIAIS, MEDIDA APOS A COMPACTAÇÃO (M3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
14566	BRITA CORRIDA, PARA REGIAO METROPOLITANA DO RIO DE JANEIRO	EMOP	T	2,2880000	41,5500	95,0664
					TOTAL Material:	95,0664

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	0,1000000	16,1500	1,6634
					TOTAL Mão de Obra:	1,6634

Serviço	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	TOTAL	
19.004.0020-2	CAMINHAO TANQUE, CAPACIDADE DE 6.000L, INCLUSIVE MOTORISTA	EMOP	H	0,0125000	128,2500	1,6031
19.006.0018-2	ESPALHADOR DE AGREGADOS,REBOCAVEL,CAPACIDADE RASA DE 1,30M3,LARGURA MAXIMA DE DISTRIBUICAO DE 3,66M,COMPRIMENTO DE 4,10M,LARGURA DE 1,30M,ALTURA DE 1,00M,4 RODAS COM PNEUMATICOS 6X9(10 LONAS),PESO DE 860KG,DIAMETRO DO ROLO DE 12,7CM(5"),EXCLUSIVE OPERADOR	EMOP	H	0,0125000	6,5500	0,0818
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	0,0094000	147,9700	1,3909
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	0,0031000	54,0400	0,1675
19.006.0006-2	ROLO ESTATICO DE 7 RODAS, AUTOPROPELIDO, PARA COMPACTACAO DEASFALTO, COM ESPESSURA DE 25 A 50MM, LARGURA DE COMPACTACAO 1, 82M, CLASSE DE PESO 21T, INCLUSIVE OPERADOR	EMOP	H	0,0100000	122,4900	1,2249
19.006.0006-4	ROLO ESTATICO DE 7 RODAS,AUTOPROPELIDO,PARA COMPACTACAO DEASFALTO,COM ESPESSURA DE 25 A 50MM,LARGURA DE COMPACTACAO 1,82M,CLASSE DE PESO 21T,INCLUSIVE OPERADOR	EMOP	H	0,0025000	58,5800	0,1464
19.006.0005-2	ROLO VIBRATORIO LISO, DE 7T, AUTOPROPULSOR, LARGURA TOTAL DE 2, 015M, INCLUSIVE OPERADOR	EMOP	H	0,0094000	98,5000	0,9259
19.006.0005-4	ROLO VIBRATORIO LISO,DE 7T,AUTOPROPULSOR,LARGURA TOTAL DE 2,015M,INCLUSIVE OPERADOR	EMOP	H	0,0031000	43,9500	0,1362
19.005.0016-2	TRATOR DE PNEUS COM MOTOR DIESEL DE 61CV, INCLUSIVE OPERADOR	EMOP	H	0,0125000	76,2800	0,9535
TOTAL Serviço:					6,6302	

7.2. 08.017.0020-0 PAVIMENTO RÍGIDO: PIGULOVA, C/8CM ESP. EM CONCR. ARGAMASSADO, 15MPA, COLORIDO C/OXIDO FERRO VERMELHO SINTETICO, JUNTAS SERRADAS, LONA PLAST. POLIETILENO 0,20MM, CAMADA REGULARIZADORA PO-DE-PEDRA, COMPACTADA MECANICAMENTE, C/ACABAMENTO SUPERF. DESEMPENADO, CAMURÇADO E VASSOURADO, CURA C/MANTA GEOTEXTIL, PROTEÇÃO C/CUMEEIRA SARRAFO MADEIRA E LONA PLAST. EXCL. PREPARO TERRENO (M2)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA :

OBRA:	SECID CE Nº 001.2025
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NO RAMO DE ENGENHARIA E/OU ARQUITETURA PARA EXECUÇÃO DE PROJETOS EXECUTIVOS E OBRAS DE REQUALIFICAÇÃO DO COMPLEXO FERROVIÁRIO DE GUIA DE PACOBAIBA - MAGÉ - RJ

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001 AREIA LAVADA, GROSSA, PARA REGIAO METROPOLITANA DO RIO DE JANEIRO - Percentual=5,0000%	EMOP	M3	0,0625000	59,2500	3,8882
14541 BRITA 0, PARA REGIAO METROPOLITANA DO RIO DE JANEIRO - Percentual=5,0000%	EMOP	T	0,0894600	62,8000	5,8989
00149 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32, EM SACO DE 50KG, CONFORME ABNT NBR 16697 - Percentual=5,0000%	EMOP	KG	24,4000000	0,3500	8,9670
13631 LONA DE POLIETILENO, (LONA DE TERREIRO), ESPESSURA DE 0,20MM	EMOP	M2	1,4500000	0,8300	1,2035
13663 MANTA GEOTEXTIL NAO TECIDO POLIESTER LARG.2,30M, RESIST.TRACAO FAIXA LARGA RUPTURA DE 21KN/M E AO PUNCION. 700N	EMOP	M2	0,0550000	7,6000	0,4180
05350 PIGMENTO EM PO A BASE DE OXIDO DE FERRO	EMOP	KG	1,4640000	29,8300	43,6711
00488 PLASTIFICANTE, TIPO LIQUIDO, EM BALDES DE 20KG	EMOP	KG	0,0900000	4,3800	0,3942
14574 PO DE PEDRA, PARA REGIAO METROPOLITANA DO RIO DE JANEIRO - Percentual=5,0000%	EMOP	T	0,1029600	41,0000	4,4324
00453 PREGO COM OU SEM CABECA, EM CAIXAS DE 50KG, OU QUANTIDADES EQUIVALENTES, Nº12X12 A 18X30	EMOP	T	0,1500000	9,1100	1,3665
TOTAL Material:					70,2398

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01990 MAO-DE-OBRA DE CARPINTEIRO DE FORMAS DE CONCRETO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	0,5500000	22,3400	12,6556
01969 MAO-DE-OBRA DE OPERADOR DE MAQUINAS (COMPRESSOR, ROLO COMPACTADOR LEVE,...), INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	0,0245000	22,3400	0,5637
01968 MAO-DE-OBRA DE PEDREIRO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	1,7000000	22,3400	39,1173
01999 MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	5,6731000	16,1500	94,3691
TOTAL Mão de Obra:					146,7057

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19.007.0004-2 BETONEIRA PARA 320L DE MISTURA SECA, DE CARREGAMENTO MECANICO E TAMBOR REVERSIVEL, COM MOTOR A GASOLINA, EXCLUSIVE OPERADOR	EMOP	H	0,2857000	7,0100	2,0027
19.006.0022-4 MAQUINAS DE JUNTAS(SERRA DE CONCRETO) MOTOR A GASOLINA PARTIDA MANUAL, CHASSIS REFORCADO, GUARDA PROTETORA PARA ACOMODAR SERRAS DE ATE 14", SERRA PARA CONCRETO ESPECIALMENTE DESENVOLVIDA PARA ABERTURAS DE JUNTA DE DILATAÇÃO COM 3.600RPM, INCLUSIVE OPERADOR	EMOP	H	0,3950000	25,5200	10,0804
19.006.0022-2 MAQUINAS DE JUNTAS(SERRA DE CONCRETO) MOTOR A GASOLINA PARTIDA MANUAL, CHASSIS REFORCADO, GUARDA PROTETORA PARA ACOMODAR SERRAS DE ATE 14", SERRA PARA CONCRETO ESPECIALMENTE DESENVOLVIDA PARA ABERTURAS DE JUNTA DE DILATAÇÃO COM 3.600RPM, INCLUSIVE OPERADOR	EMOP	H	0,0500000	53,7100	2,6855
54.001.0170-1 PINUS EM PECAS DE 3,75 X 22,50CM (1.1/2"X9")	EMOP	M	1,1250000	9,4900	10,6762
19.006.0030-2 SOQUETE VIBRATORIO DE 78KG, EXCLUSIVE OPERADOR	EMOP	H	0,0245000	5,3500	0,1310
19.007.0013-2 VIBRADOR DE IMERSAO, TUBO DE 48X480MM, COM MANGOTE DE 5,00M DE COMPRIMENTO, MOTOR ELETRICO, EXCLUSIVE OPERADOR	EMOP	H	0,4000000	1,1500	0,4600
19.007.0013-4 VIBRADOR DE IMERSAO, TUBO DE 48X480MM, COM MANGOTE DE 5,00M DE COMPRIMENTO, MOTOR ELETRICO, EXCLUSIVE OPERADOR	EMOP	H	0,6000000	0,3500	0,2100
TOTAL Serviço:					26,2458

VALOR: 243,19

7.3. 08.020.0020-0 PAVIMENTAÇÃO INTERTRAVADA DE LAJOTAS DE CONCRETO, PRE-FABRICADAS, COLORIDO, COM ESPESSURA DE 6CM, RESISTENCIA A COMPRESSÃO DE 35MPA, CONFORME ABNT NBR 15953, EXCLUSIVE O PREPARO DO SUBLEITO E BASE (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA :

OBRA: SECID CE Nº 001.2025

DESCRIÇÃO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NO RAMO DE ENGENHARIA E/OU ARQUITETURA PARA EXECUÇÃO DE PROJETOS EXECUTIVOS E OBRAS DE REQUALIFICAÇÃO DO COMPLEXO FERROVIÁRIO DE GUIA DE PACOBAIBA - MAGÉ - RJ

02824	AREIA LAVADA, FINA, PARA REGIAO METROPOLITANA DO RIO DE JANEIRO	EMOP	M3	0,0040000	61,7500	0,2470
07997	LAJOTA PRE-FABRICADA P/PAVIMENTACAO, C/06CM DE ESPES., RESIST. MINIMA DE 35 MPA, COLORIDA	EMOP	M2	1,0500000	50,8900	53,4345
14574	PO DE PEDRA, PARA REGIAO METROPOLITANA DO RIO DE JANEIRO	EMOP	T	0,0945000	41,0000	3,8745
TOTAL Material:						57,5560

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01991	MAO-DE-OBRA DE CALCETEIRO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	0,3200000	22,3400	7,3632
01999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	0,7000000	16,1500	11,6441
					TOTAL Mão de Obra:	19,0073

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
19.006.0022-4	MAQUINAS DE JUNTAS(SERRA DE CONCRETO) MOTOR A GASOLINA PARTIDA MANUAL,CHASSIS REFORCADO,GUARDA PROTETORA PARA ACOMADAR SERRAS DE ATE 14",SERRA PARA CONCRETO ESPECIALMENTE DESENVOLVIDA PARA ABERTURAS DE JUNTA DE DILATAÇAO COM 3.600RPM,INCLUSIVE OPERADOR	EMOP	H	0,1454000	25,5200	3,7106
19.006.0022-2	MAQUINAS DE JUNTAS(SERRA DE CONCRETO) MOTOR A GASOLINA PARTIDA MANUAL,CHASSIS REFORCADO,GUARDA PROTETORA PARA ACOMODAR SERRAS DE ATE 14",SERRA PARA CONCRETO ESPECIALMENTE DESENVOLVIDA PARA ABERTURAS DE JUNTA DE DILATAÇAO COM 3.600RPM,INCLUSIVE OPERADOR	EMOP	H	0,0146000	53,7100	0,7841
19.006.0030-2	SOQUETE VIBRATORIO DE 78KG,EXCLUSIVE OPERADOR	EMOP	H	0,0068000	5,3500	0,0310
19.006.0030-4	SOQUETE VIBRATORIO DE 78KG,EXCLUSIVE OPERADOR	EMOP	H	0,1542000	1,2900	0,1989
TOTAL Serviço:					4,7246	
VALOR:					81,29	

7.4. 08.027.0042-0 MEIO-FIO RETO DE CONCRETO SIMPLES FCK=15MPA, PRE-MOLDADO, TIPO DER-RJ, MEDINDO 0, 15M NA BASE E COM ALTURA DE 0, 30M, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRACO 1:3, 5, COM FORNECIMENTO DE TODOS OS MATERIAIS, ESCAVACAO E REATERRO (M)

MATERIAIS, ESCAVACAO E REATERRO (M)		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Mão de Obra						
01991	MAO-DE-OBRA DE CALCETEIRO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	0,1670000	22,3400	3,8427
01999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	1,3330000	16,1500	22,1737
					TOTAL Mão de Obra:	26,0164

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
07.002.0030-1	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:4, PREPARO MECANICO	EMOP	M3	0,0025000	272,6000	0,6815
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	0,0420000	221,3300	9,2958
11.004.0001-1	FORMAS ESPECIAIS DE MADEIRA PARA PECAS DE CONCRETO PRE-MOLDADO, SERVINDO 20 VEZES, TABUAS DE MADEIRA DE 3", COM 4CM DE ESPESURA, MOLDAGEM E DESMOLDAGEM	EMOP	M2	0,6200000	30,3800	18,8356
11.002.0034-1	LANCAMENTO DE CONCRETO EM PECAS SEM ARMADURA, INCLUSIVE O TRANSPORTE HORIZONTAL ATE 20, 00M EM CARRINHOS, COLOCACAO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO, CONSIDERANDO UMA PRODUCAO APROXIMADA DE 3, 50M3/H	EMOP	M3	0,0420000	72,8000	3,0576
11.002.0012-1	PREPARO DE CONCRETO, COMPREENDENDO MISTURA E AMASSAMENTO EM UMA BETONEIRA DE 600L, ADMITINDO-SE UMA PRODUCAO APROXIMADA DE 3, 50M3/H, EXCLUINDO O FORNECIMENTO DOS MATERIAIS	EMOP	M3	0,0420000	61,1600	2,5687

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA :

OBRA: SECID CE Nº 001.2025

DESCRIÇÃO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NO RAMO DE ENGENHARIA E/OU ARQUITETURA PARA EXECUÇÃO DE PROJETOS EXECUTIVOS E OBRAS DE REQUALIFICAÇÃO DO COMPLEXO FERROVIÁRIO DE GUIA DE PACOBAIBA - MAGÉ - RJ

TOTAL Serviço: 34,4392

VALOR: 60,46

7.5. 13.370.0055-0 PAVIMENTAÇÃO COM PLACAS DE CONCRETO PRE-MOLDADAS, 40X40X6CM FCK=10MPA, COM INTERSTÍCIOS DE 5CM, ASSENTE COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:8, EXCLUSIVE TOMADA DE JUNTAS E PREPARO DO TERRENO (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00349 PINUS, EM PECAS DE 2,50X30,00CM (1"X12") - GRUPOS:I,II,III EIV, DA TABELA CLASSIFICATORIA MUNICIPAL DE ESPECIFICAÇÕES DE PRODUTOS MADEIREIROS DO MUNICIPIO RJ	EMOP	M	1,0000000	7,3500	7,3500

TOTAL Material: 7,3500

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01990 MAO-DE-OBRA DE CARPITEIRO DE FORMA DE CONCRETO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	0,6000000	22,3400	13,8061
01968 MAO-DE-OBRA DE PEDREIRO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	0,3000000	22,3400	6,9030
01999 MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUÇÃO CIVIL INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	0,9000000	16,1500	14,9710

TOTAL Mão de Obra: 35,6801

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
07.002.0045-1 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:8, PREPARO MECANICO	EMOP	M3	0,8800000	261,4700	7,8441
11.001.0001-1 CONCRETO DOSADO RACIONALMENTE PARA UMA RESISTENCIA CARACTERISTICA A COMPRESSÃO DE 10MPA, COMPREENDENDO APENAS O FORNECIMENTO DOS MATERIAIS, INCLUSIVE 5% DE PERDAS	EMOP	M3	0,0500000	207,5800	10,3790
11.002.0029-1 LANÇAMENTO DE CONCRETO EM PECAS SEM ARMADURA, INCLUSIVE TRANSPORTE HORIZONTAL ATÉ 20,00M EM CARRINHOS, E VERTICAL ATÉ 10,00M COM TORRE E GUINCHO, COLOCACAO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO, CONSIDERANDO UMA PRODUÇÃO APROXIMADA DE 2,00M3/H	EMOP	M3	0,0500000	107,2100	5,3605
11.002.0013-1 PREPARO DE CONCRETO, COMPREENDENDO MISTURA E AMASSAMENTO EM UMA BETONEIRA DE 320L, ADMITINDO-SE UMA PRODUÇÃO APROXIMADA DE 2,00M3/H, EXCLUINDO O FORNECIMENTO DOS MATERIAIS	EMOP	M3	0,0500000	78,3600	3,9180

TOTAL Serviço: 27,5016

VALOR: 70,53

8.1. 09.001.0020-0 PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS TIPO ESMERALDA, INCLUSIVE FORNECIMENTO DA GRAMA E TRANSPORTE, EXCLUSIVE PREPARO DO TERRENO E OMATERIAL PARA ESTE (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00699 GRAMA EM PLACAS, TIPO ESMERALDA, COM TRANSPORTE	EMOP	M2	1,0200000	6,4100	6,5382

TOTAL Material: 6,5382

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01901 MAO-DE-OBRA DE SERVENTE PARA SERVICOS DECONSERVACAO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	0,3500000	12,9400	4,6648

TOTAL Mão de Obra: 4,6648

VALOR: 11,20

8.2. 09.001.0100-0 GRAMA SINTETICA EUROPEIA, EM ROLOS, COM FIOS DE 28MM DE COMPRIMENTO, NA COR VERDE, INCLUSIVE MAO DE OBRA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE SERVICOS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE FAIXAS DE GRAMA SINTETICA BRANCA PARA AS DEMARCAÇÕES DO CAMPO, REGULARIZAÇÃO COM AREIA ADEQUADA E TRANSPORTE DO MATERIAL ATÉ O LOCAL DOS SERVICOS. FORNECIMENTO E COLOCACAO (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------

CONSTRUTORA LYTORÂNEA LTDA - CNPJ: 07.792.269/0001-05

VIA COLETORA, LOTE 19 QUADRA "C" - ITAGUAÍ - CEP: 23812035 - Rio de Janeiro/RJ - FONE: 21 2688-2063

Página: 29

Página 58

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA :

OBRA:	SECID CE Nº 001.2025
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NO RAMO DE ENGENHARIA E/OU ARQUITETURA PARA EXECUÇÃO DE PROJETOS EXECUTIVOS E OBRAS DE REQUALIFICAÇÃO DO COMPLEXO FERROVIÁRIO DE GUIA DE PACOBAIBA - MAGÉ - RJ

10898	PISO GRAMA SINTETICA EUROPEIA, FIOS C/COMPRIMENTO DE 28MM, COLOCADO	EMOP	M2	1,0000000	58,1700	58,1700
TOTAL Material:						58,1700

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
04.005.0123-1	TRANSPORTE DE CARGA DE QUALQUER NATUREZA,EXCLUSIVE AS DESPESAS DE CARGA E DESCARGA,TANTO DE ESPERA DO CAMINHAO COMO DO SERVENTE OU EQUIPAMENTO AUXILIAR,A VELOCIDADE MEDIA DE 30KM/H,EM CAMINHAO BASCULANTE A OLEO DIESEL,COM CAPACIDADE UTIL DE8T	EMOP	T X KM	1,7100000	1,0700	1,8297
TOTAL Serviço:					1,8297	
VALOR:					60,00	

8.3. 09.002.0001-0 PLANTIO DE ARVORE ISOLADA ATÉ 2,00M DE ALTURA, DE QUALQUER ESPÉCIE, EM LOGRADOURO PÚBLICO, INCLUSIVE TRANSPORTE, TERRA PRETA SIMPLES E ESTACA DE MADEIRA (TUTOR), EXCLUSIVE O FORNECIMENTO DA ARVORE (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00717	TERRA PRETA SIMPLES	EMOP	M3	0,1000000	154,3400	15,4340
					TOTAL Material:	15,4340

Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01901	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE PARA SERVIÇOS DE CONSERVAÇÃO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS Percentual=3,0000%	H	2,0000000	12,9400	26,6564
TOTAL Mão de Obra:					26,6564

Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19.004.0004-2 CAMINHAO COM CARROCERIA FIXA, NO TOCO, CAPACIDADE DE 7, 5T, INCLUSIVE MOTORISTA	H	0,0287000	121,0100	3,4729
19.004.0004-4 CAMINHAO COM CARROCERIA FIXA, NO TOCO, CAPACIDADE DE 7, 5T, INCLUSIVE MOTORISTA	H	0,0192000	42,1600	0,8094
59.003.0050-1 ESTACA MANGUE	UN	1,0000000	1,2200	1,2200
TOTAL Serviço:				5,5023
VALOR:				47,55

8.4. 09.003.0028-0 ESPÉCIES VEGETAIS COM APROXIMADAMENTE 30CM DE ALTURA, TIPO ARBUSTO DRACENA DE MADAGASCAR (DRACAENA MARGINATA), ARBUSTO CLUSIA (CLUSIA FLUMINENSIS) OU SIMILAR, FORNECIMENTO (UN)

Material		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
14982	ESPECIE VEGETAL, TIPO ARBUSTO, DRACENA DE MADAGASCAR (DRACAENA MARGINATA), CLUSIA (CLUSIA FLUMINENSIS) OU SIMILAR, APROX. A=30CM	EMOP	UN	1,0000000	13,6400	13,6400
TOTAL Material:						13,6400
VALOR:						13,6400

8.5. 09.002.0002-0 PLANTIO DE ARBUSTOS DE 50 A 70CM DE ALTURA, FORMANDO JARDIM, COM 12 UNIDADES POR METRO QUADRADO, EXCLUSIVE O FORNECIMENTO (M2)

EXCLUSIVE O FORNECIMENTO (M2)				UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Mão de Obra				ONTE			
01901	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE PARA DECONSERVACAO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	0,5000000	12,9400	6,6641	
TOTAL Mão de Obra:						6,6641	
VALOR:						6,66	

8.6. 09.003.0143-0 ESPÉCIES VEGETAIS COM APROXIMADAMENTE 40CM DE ALTURA, TIPO ARBUSTO JASMIM DO CABO (GARDENIA JASMINOIDES) OU SIMILAR, CONSIDERANDO 4 MUDAS POR M2, FORNECIMENTO (M2)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA :

OBRA:	SECID CE Nº 001.2025
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NO RAMO DE ENGENHARIA E/OU ARQUITETURA PARA EXECUÇÃO DE PROJETOS EXECUTIVOS E OBRAS DE REQUALIFICAÇÃO DO COMPLEXO FERROVIÁRIO DE GUIA DE PACOBAIBA - MAGÉ - RJ

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
14984 ESPECIE VEGETAL, TIPO ARBUSTO, PODENDO SER: JASMIM DO CABO (GARDENIA JASMINOIDES) OU SIMILAR, COM APROXIMADAMENTE 40CM DE ALT.	EMOP	UN	4,0000000	10,0300	40,1200
TOTAL Material:					40,1200
VALOR:					40,12

8.7. 09.002.0010-0 PLANTIO DE ARBUSTOS DE 50 A 100CM DE ALTURA, FORMANDO JARDIM COM 6 UNIDADES POR METRO QUADRADO, EXCLUSIVE O FORNECIMENTO (M2)

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
01901 MAO-DE-OBRA DE SERVENTE PARA SERVICOS DE CONSERVACAO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	0,3500000	12,9400	4,6648
TOTAL Mão de Obra:					4,6648
VALOR:					4,66

8.8. 09.003.0143-0 ESPECIES VEGETAIS COM APROXIMADAMENTE 40CM DE ALTURA, TIPO ARBUSTO JASMIM DO CABO (GARDENIA JASMINOIDES) OU SIMILAR, CONSIDERANDO 4 MUDAS POR M2 FORNECIMENTO (M2)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
14984 ESPECIE VEGETAL, TIPO ARBUSTO, PODENDO SER: JASMIM DO CABO (GARDENIA JASMINOIDES) OU SIMILAR, COM APROXIMADAMENTE 40CM DE ALT.	EMOP	UN	4,0000000	10,0300	40,1200
TOTAL Material:					40,1200
VALOR:					40,12

8.9. 09.002.0015-0 PLANTIO DE PLANTAS DE COBERTURA VEGETAL, CONSIDERANDO 4 MUDAS/M2, EXCLUSIVE FORNECIMENTO DA PLANTA (M2)

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
01953 MAO-DE-OBRA DE JARDINEIRO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	0,0840000	21,2000	1,8342
TOTAL Mão de Obra:					1,8342
VALOR:					1,83

8.10. 09.003.0155-0 ESPECIES VEGETAIS COM APROXIMADAMENTE 25CM DE ALTURA, TIPO ARBUSTO ALLAMANDA (ALAMANDA SP) OU SIMILAR, CONSIDERANDO 8 MUDAS POR M2 FORNECIMENTO (M2)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
14985 ESPECIE VEGETAL, TIPO ARBUSTO, PODENDO SER: ALLAMANDA (ALLAMANDA SP) OU SIMILAR, COM APROXIMADAMENTE 25CM DE ALTURA	EMOP	UN	8,0000000	3,5800	28,6400
TOTAL Material:					28,6400
VALOR:					28,64

8.11. 09.002.0019-0 PLANTIO DE PLANTAS DE COBERTURA VEGETAL, CONSIDERANDO 12 MUDAS/M2, EXCLUSIVE FORNECIMENTO DA PLANTA (M2)

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
01953 MAO-DE-OBRA DE JARDINEIRO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	0,2520000	21,2000	5,5026
TOTAL Mão de Obra:					5,5026
VALOR:					5,50

8.12. 09.003.0168-0 ESPECIES VEGETAIS COM APROXIMADAMENTE 60CM DE ALTURA, TIPO ARBUSTO HELICONIA PAPAGAIO (HELICONIA)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA :

OBRA: SECID CE Nº 001.2025

DESCRIÇÃO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NO RAMO DE ENGENHARIA E/OU ARQUITETURA PARA EXECUÇÃO DE PROJETOS EXECUTIVOS E OBRAS DE REQUALIFICAÇÃO DO COMPLEXO FERROVIÁRIO DE GUIA DE PACOBAÍBA - MAGÉ - RJ

PSITTACORUM) OU SIMILAR, CONSIDERANDO 12 MUDAS POR M2. FORNECIMENTO (M2)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
14988 ESPECIE VEGETAL, TIPO ARBUSTO, PODENDO SER: HELICONIA PAPAGAIQ(HELICONIA PSITTACORUM) OU SIMILAR, COM APROX. 60CM DE ALTURA	EMOP	UN	12,0000000	7,7900	93,4800
TOTAL Material:					93,4800
VALOR:					93,48

8.13. 09.003.0164-0 ESPECIES VEGETAIS COM APROXIMADAMENTE 40CM DE ALTURA, TIPO ARBUSTO JASMIM ESTRELA (JASMINUM NITIDUM) OU SIMILAR, CONSIDERANDO 12 MUDAS POR M2. FORNECIMENTO (M2)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
14987 ESPECIE VEGETAL, TIPO ARBUSTO, PODENDO SER: JASMIM ESTRELA (JASMINUM NITIDUM) OU SIMILAR, COM APROXIMADAMENTE 40CM DE ALTURA	EMOP	UN	12,0000000	8,0700	96,8400
TOTAL Material:					96,8400
VALOR:					96,84

8.14. 09.003.0193-0 ESPECIES VEGETAIS COM APROXIMADAMENTE 20CM DE ALTURA, TIPO FORRACAÇÃO AJUGA (AJUGA REPTANS), DOLAR (PLECTRANTHUS VERTICILLATUS) OU SIMILAR, CONSIDERANDO 25 MUDAS POR M2. FORNECIMENTO (M2)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
14992 ESPECIE VEGETAL, TIPO FORRACAÇÃO, PODENDO SER: AJUGA (AJUGA REPTANS), DOLAR (PLECTRANTHUS VERTICILLATUS) OU SIMILAR, APROX. A=20CM	EMOP	UN	25,0000000	2,4000	60,0000
TOTAL Material:					60,0000
VALOR:					60,00

8.15. PJ 10.05.0201 (f) Plantio de árvore de 2,50m de altura, de qualquer espécie, em logradouro público, inclusive transporte, abertura de cova de (80 x 80 x 80)cm, terra estrumada, estaca de madeira (tutor), amarrão com fitilho e retirada do material excedente, exclusive o fornecimento da árvore, tento, demolição e recomposição de passeio. (un)

Equipamento	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
REQ001550 Caminhão com Carroceria Fixa, capacidade de 7,5t, com motorista, com as seguintes especificações mínimas: motor diesel de 162CV. Custo horário improdutivo (motor desligado).	SCO	h	0,01920000	14,36	0,28
REQ001450 Caminhão com Carroceria Fixa, capacidade de 7,5t, com motorista, material de operação e material de manutenção, com as seguintes especificações mínimas: motor diesel de 162CV. Custo horário produtivo.	SCO	h	0,02870000	90,73	2,60
TOTAL Equipamento:					2,88

Eventuais	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
EVE000050 3% incidente sobre mão de obra direta com Encargos Sociais para cobrir despesas relativa a equipamentos de proteção individual, uniformes e ferramentas	SCO	%	3,00000000	29,80	0,89
TOTAL Eventuais:					0,89

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
RSE002500 Carga manual e descarga mecânica de material à granel (agregados, pedra-de-mão, paralelos, terra e escombros), compreendendo os tempos para carga, descarga e manobras do Caminhão Basculante a óleo diesel, com capacidade útil de 8t, empregando 2 serventes na carga.	SCO	t	0,93000000	16,20	15,07
MAT059800 Fitilho de nylon, redondo, na cor branca	SCO	Kg	0,01000000	26,65	0,27
MAT096450 Peça de madeira serrada, seção (2,5cm x 5cm / 1" x 2") - grupo II da Tabela Classificatória de Especificações de Produtos Madeiros	SCO	m	2,50000000	1,50	3,75
MAT135600 Terra estrumada, incluindo carga, transporte e descarga	SCO	m³	0,51000000	136,53	69,63

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

CONSTRUTORA LYTORÂNEA LTDA
RUA DO COMÉRCIO, 19 QUADRA "C" - ITAGUAÍ - CEP: 23812-035 - FONE: 21 2688-2063

CNPJ: 07.792.269/0001-05

Endereço: Rua da Costa Abade, 19 - São João de Janeiro/RJ

Página: 32

Página 61

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA :

OBRA:	SECID CE Nº 001.2025
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NO RAMO DE ENGENHARIA E/OU ARQUITETURA PARA EXECUÇÃO DE PROJETOS EXECUTIVOS E OBRAS DE REQUALIFICAÇÃO DO COMPLEXO FERROVIÁRIO DE GUÁ DE PACOBAIBA - MAGÉ - RJ

RSE008950	Transporte de carga de qualquer natureza; exclusive as despesas de carga e descarga tanto da espera do caminhão como de servente ou equipamento auxiliar, em média velocidade (Vm=40Km/h), em Caminhão de Carroceria Fixa a óleo diesel, com capacidade útil de 7,5t, considerando o caminhão com guindauto de 3,5t.	SCO	t.Km	27,90000000	0,91	25,39
RSE009100	Transporte horizontal de material à granel em caminho de mão, inclusive carga a pé.	SCO	t.dam	4,92000000	3,07	15,10
TOTAL Material:						129,21

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MOD002450	Servente	SCO	h	2,00000000	14,90	29,80
TOTAL Mão de Obra:						29,80
VALOR:						162,78

8.16. PJ 10.50.0500 (I) Espécies vegetais nativas com CAP (Circunferência na Altura do Peito variando entre 0,10m e 0,15m e altura entre 2,50m e 3,00m. Fornecimento. (un)

Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MAT104070	Planta - Espécie vegetal nativa com CAP (Circunferência na Altura do Peito) entre 0,10 e 0,15m e altura entre 2,50 e 3,00m	SCO	1,00000000	83,10	83,10
TOTAL Material:					83,10
VALOR:					83,10

8.17. PJ 10.05.0240 (I) Plantio de arvore de 2,50m de altura, de qualquer espécie, em logradouro publico, inclusive transporte, abertura de cova de (1,30 x 1,50 x 1,00)m, terra estrumada, estaca de madeira (tutor), amarrão com fitilho e retirada do material excedente, exclusive o fornecimento da arvore, plantio de cobertura, tento, demolicao e recomposicao de passeio. (un)

Equipamento		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
REQ001550	Caminhão com Carroceria Fixa, capacidade de 7,5t, com motorista, com as seguintes especificações mínimas: motor diesel de 162CV. Custo horário improdutivo (motor desligado).	SCO	h	0,01920000	14,36	0,28
REQ001450	Caminhão com Carroceria Fixa, capacidade de 7,5t, com motorista, material de operação e material de manutenção, com as seguintes especificações mínimas: motor diesel de 162CV. Custo horário produtivo.	SCO	h	0,02870000	90,73	2,60
				TOTAL Equipamento:		2,88

Eventuais		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
EVE000050	3% incidente sobre mão de obra direta com Encargos Sociais para cobrir despesas relativa a equipamentos de proteção individual, uniformes e ferramentas	SCO	%	3,00000000	29,80	0,89
					TOTAL Eventuais:	0,89

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
RSE002500 Carga manual e descarga mecânica de material à granel (agregados, pedra-de-mão, paralelos, terra e escombros), compreendendo os tempos para carga, descarga e manobras do Caminhão Basculante a óleo diesel, com capacidade útil de 8t, empregando 2 serventes na carga.	SCO	t	2,36600000	16,20	38,33
MAT059800 Fitilho de nylon, redondo, na cor branca	SCO	Kg	0,02000000	26,65	0,53
MAT063680 Gel para plantio (polímero hidrorretentor)	SCO	Kg	0,00500000	19,16	0,10
MAT096450 Peça de madeira serrada, seção (2,5cm x 5cm / 1" x 2") - grupo II da Tabela Classificatória de Especificações de Produtos Madeireiros	SCO	m	7,00000000	1,50	10,50
MAT135600 Terra estrumada, incluindo carga, transporte e descarga	SCO	m3	1,30000000	136,53	177,49
RSE008950 Transporte de carga de qualquer natureza; exclusive as despesas de carga e descarga tanto da espera do caminhão como de servente ou equipamento auxiliar, em média velocidade (Vm=40Km/h), em Caminhão de Carroceria Fixa a óleo diesel, com capacidade útil de 7,5t, considerando o caminhão com guindauto de 3,5t.	SCO	t.Km	70,98000000	0,91	64,69

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		DATA :
	OBRA:	SECID CE Nº 001.2025	
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NO RAMO DE ENGENHARIA E/OU ARQUITETURA PARA EXECUÇÃO DE PROJETOS EXECUTIVOS E OBRAS DE REQUALIFICAÇÃO DO COMPLEXO FERROVIÁRIO DE GUIA DE PACOBAIBA - MAGÉ - RJ	

RSE009100	Transporte horizontal de material à granel em carrinho de mão, inclusive carga a pá.	SCO	t.dam	12,55800000	3,07	38,55
TOTAL Material:						330,09

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MOD002450	Servente	SCO	h	2,00000000	14,90
TOTAL Mão de Obra:					29,80
VALOR:					363,66

8.18. PJ 10.60.0151 (/) Espécies vegetais com altura de (2,50 a 3,50)m, tipo Palmeira Syagrus Romanzoffiana (Baba-de-Boi / Gerivá), Alphanes Caryotifolia (Palmeira "Spine"), Livistonia Chinensis (Leque da China / Falsa Latânia), Rhaps Excelsa (Palmeira Ráfia), Roystonea Oleracea (Palmeira Real) ou similar. Fornecimento. (un)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MAT103201	Planta - Espécie vegetal de (2,50 a 3,50)m, Palmeira Syagrus Romanzoffiana (Baba-de-Boi / Gerivá) ou similar	SCO	un	89,04	89,04
TOTAL Material:					89,04
VALOR:					89,04

8.19. 09.004.0003-0 PROTETOR(GOLA)DE ARVORE EM FERRO FUNDIDO MODULAR,NAS DIMENSOES DE(1,00X1,00X0,60)M.FORNECIMENTO (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10902	PROTETOR (GOLA) DE ARVORE, DIMENSOES DE (1,00X1,00)M E DIAMETRO DE 0,60M	UN	1,00000000	437,4500	437,4500
TOTAL Material:					437,4500
VALOR:					437,45

8.20. 09.006.0032-0 TERRA ESTRUMADA,INCLUSIVE CARGA,TRANSPORTE E DESCARGA.FORNECIMENTO (M3)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10896	TERRA ESTRUMADA, INCLUINDO CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA	EMOP	M3	190,0000	190,0000
TOTAL Material:					190,0000
VALOR:					190,00

8.21. 09.012.0002-0 BANCO DE CONCRETO APARENTE, C/45CM DE LARGURA E 10CM DE ESPESSURA, SOBRE DOIS APOIOS DO MESMO MATERIAL, C/SECAO DE 10X30CM (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00029	ACO CA-25, ESTIRADO, PRECO DE REVENDEDOR, NO DIAMETRO DE 06,3MM	EMOP	KG	4,70000000	5,1800
00453	PREGO COM OU SEM CABECA, EM CAIXAS DE 50KG, OU QUANTIDADES EQUIVALENTES, Nº12X12 A 18X30	EMOP	KG	0,05000000	9,1100
TOTAL Material:					24,8015

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01998	MAO-DE-OBRA DE ARMADOR DE CONCRETO ARMADO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	22,3400	23,0102
01968	MAO-DE-OBRA DE PEDREIRO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	22,3400	23,0102
01999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	16,4500	44,9131
TOTAL Mão de Obra:					90,9335

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---------	-------	------	-------------	----------------	-------

Construtora Lytorânea Ltda
Maurício Martins de M. C. Silva
Engenheiro Civil
1989108553 - CREA/RJ

CONSTRUTORA LYTORÂNEA LTDA - CNPJ: 07.792.269/0001-05
Lote 19 Quadra C - ITAGUAÍ - RJ - FONE: 21 2688-2063

Construtora Lytorânea Ltda
Socios: Costa Abade
Socios: Costa Abade

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		DATA :
	OBRA:	SECID CE Nº 001.2025	
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NO RAMO DE ENGENHARIA E/OU ARQUITETURA PARA EXECUÇÃO DE PROJETOS EXECUTIVOS E OBRAS DE REQUALIFICAÇÃO DO COMPLEXO FERROVIÁRIO DE GUIA DE PACOBAÍBA - MAGÉ - RJ	

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	0,0650000	221,3300	14,3864
11.005.0001-1	FORMAS DE CHAPAS DE MADEIRA COMPENSADA, EMPREGANDO-SE AS DE 14MM, RESINADAS, E TAMBEM AS DE 20MM DE ESPESURA, PLASTIFICADAS, SERVINDO 4 VEZES, E A MADEIRA AUXILIAR SERVINDO 3 VEZES, INCLUSIVE FORNECIMENTO E DESMOLDAGEM, EXCLUSIVE ESCORAMENTO	EMOP	M2	0,7700000	76,5200	58,9204
11.002.0023-1	LANCAMENTO DE CONCRETO EM PECAS ARMADAS, INCLUSIVE TRANSPORTE HORIZONTAL ATÉ 20,00M EM CARRINHOS, E VERTICAL ATÉ 10,00M COM TORRE E GUINCHO, COLOCACAO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO, CONSIDERANDO UMA PRODUCAO APROXIMADA DE 2,00M3/H	EMOP	M3	0,0650000	118,7900	7,7213
11.002.0013-1	PREPARO DE CONCRETO, COMPREENDENDO MISTURA E AMASSAMENTO EM UMA BETONEIRA DE 320L, ADMITINDO-SE UMA PRODUCAO APROXIMADA DE 2,00M3/H, EXCLUINDO O FORNECIMENTO DOS MATERIAIS	EMOP	M3	0,0650000	78,3600	5,0934
TOTAL Serviço:						86,1215
VALOR:						201,86

8.22. 09.012.0010-0 BANCO DE CONCRETO ARMADO, SEM ENCOSTO, MEDINDO APROXIMADAMENTE (200X50X50)CM (UN)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10915 BANCO EM CONCRETO ARMADO, SEM ENCOSTO, COM CANTOS ARREDONDADOS, MEDINDO APROXIMADAMENTE (200X50X50)CM	EMOP	1,0000000	388,2400	388,2400
TOTAL Material:				388,2400
VALOR:				388,24

8.23. 09.014.0015-0 MESA DE JOGOS COM 4 BANCOS, TAMPO DE MESA EM MARMORITE ARMADO, NA COR NATURAL, TENDO NO CENTRO TABULEIRO DE XADREZ EM MARMORITE NAS CORES BRANCA E PRETA, PES(MESA E BANCOS)DE CONCRETO ARMADO.FORNECIMENTO E COLOCACAO (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00288 CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, PLASTIFICADA, COM ESPESURA DE 20MM	EMOP	M2	5,3100000	34,9900	185,7969
00150 CIMENTO PORTLAND BRANCO NAO ESTRUTURAL CPB, CONFORME ABNT NBR 16697	EMOP	KG	3,5500000	1,8500	6,5675
00149 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32, EM SACO DE 50KG, CONFORME ABNT NBR 16697	EMOP	KG	38,6300000	0,3500	13,5205
11230 DISCO DE DESBASTE, COM DIAMETRO DE 7"	EMOP	UN	0,2000000	5,1400	1,0280
00408 GRANILHA Nº 1 BRANCA	EMOP	KG	44,3400000	0,5300	23,5002
11144 GRANILHA Nº 1 PRETA	EMOP	KG	4,0800000	0,5300	2,1624
00316 JUNTA PLASTICA, P/PISO, ALTURA DE 17MM, E C/ESPES. DE 3MM	EMOP	M	18,0000000	0,6100	10,9800
05350 PIGMENTO EM PO A BASE DE OXIDO DE FERRO	EMOP	KG	1,0000000	29,8300	29,8300
00349 PINUS, EM PECAS DE 2,50X30,00CM (1"X12") - GRUPOS: I,II,III EIV, DA TABELA CLASSIFICATORIA MUNICIPAL DE ESPECIFICACOES DE PRODUTOS MADEIREIROS DO MUNICIPIO RJ	EMOP	M	0,5000000	7,3500	3,6750
00368 PINUS, EM PECAS DE 7,50X7,50CM (3"X3") - GRUPOS: I,II,III EIV, DA TABELA CLASSIFICATORIA MUNICIPAL DE ESPECIFICACOES DE PRODUTOS MADEIREIROS DO MUNICIPIO DO RJ	EMOP	M	0,8000000	4,3600	3,4880
00453 PREGO COM OU SEM CABECA, EM CAIXAS DE 50KG, OU QUANTIDADES EQUIVALENTES, Nº12X12 A 18X30	EMOP	KG	0,4600000	9,1100	4,1906
00724 TARIFA DE ENERGIA ELETRICA, TIPO COMERCIAL	EMOP	KWH	2,0000000	0,6600	1,3200
TOTAL Material:					286,0591

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

CONSTRUTORA LYTORÂNEA LTDA - CNPJ 07.782.269/0001-05
 198910001-05 - COLETORES, LOTE 19 QUADRA "C" - ITAGUAÍ - CEP: 23812-035 - Rio de Janeiro/RJ - FONE: 21 2688-2063

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA :

OBRA:	SECID CE Nº 001.2025
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NO RAMO DE ENGENHARIA E/OU ARQUITETURA PARA EXECUÇÃO DE PROJETOS EXECUTIVOS E OBRAS DE REQUALIFICAÇÃO DO COMPLEXO FERROVIÁRIO DE GUIA DE PACOBAÍBA - MAGÉ - RJ

01990	MAO-DE-OBRA DE CARPINTeiro DE FORMA DE CONCRETO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	4,3400000	22,3400	99,8642
01976	MAO-DE-OBRA DE MARMORISTA DE MARMORE E GRANITO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	3,0000000	22,3400	69,0306
01980	MAO-DE-OBRA DE MARMORISTA DE MARMORITE, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	4,6000000	22,3400	105,8469
01968	MAO-DE-OBRA DE PEDREIRO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	1,8700000	22,3400	43,0290
01999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	8,0500000	16,1500	133,9077
TOTAL Mão de Obra:						451,6784

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
19.004.0004-2 CAMINHAO COM CARROCERIA FIXA, NO TOCO, CAPACIDADE DE 7, 5T, INCLUSIVE MOTORISTA	EMOP	H	0,1724000	121,0100	20,8621
19.004.0004-4 CAMINHAO COM CARROCERIA FIXA, NO TOCO, CAPACIDADE DE 7, 5T, INCLUSIVE MOTORISTA	EMOP	H	0,3600000	42,1600	15,1776
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	2,0000000	61,3600	122,7200
19.004.0046-4 CAMIONETE TIPO PICK-UP, COM CABINE SIMPLES E CACAMBA, TIPO LEVE, MOTOR BICOMBUSTIVEL (GASOLINA E ALCOOL) DE 1,6 LITROS, INCLUSIVE MOTORISTA	EMOP	H	1,0000000	27,9600	27,9600
11.013.0070-1 CONCRETO ARMADO, FCK=20MPA, INCLUINDO MATERIAIS PARA 1, 00M3 DE CONCRETO (IMPORTADO DE USINA) ADENSADO E COLOCADO, 14, 00M2 DE AREA MOLDADEIRA, FORMAS E ESCORAMENTO CONFORME ITENS 11.004.0022E 11.004.0035, 60KG DE ACO CA-50, INCLUSIVE MAO-DE-OBRA PARACORTE, DOBRAGEM, MONTAGEM E COLOCACAO NAS FORMAS	EMOP	M3	0,1310000	2.132,1000	279,3051
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	0,2690000	221,3300	59,5377
11.002.0027-1 LANÇAMENTO DE CONCRETO EM PECAS SEM ARMADURA, INCLUSIVE TRANSPORTE HORIZONTAL ATE 20, 00M EM CARRINHOS, E VERTICAL ATE 10, 00M COM TORRE E GUINCHO, COLOCACAO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO, CONSIDERANDO UMA PRODUCAO APROXIMADA DE 7, 00M3/H	EMOP	M3	0,2690000	82,6700	22,2382
54.001.0178-1 PINUS EM PECAS DE 2,50X22,50CM, (1"X9")	EMOP	M	1,1680000	5,0000	5,8400
11.002.0015-1 PREPARO DE CONCRETO, EM CONDIÇÕES ESPECIAIS, COMPREENDENDO MISTURA E AMASSAMENTO EM UMA BETONEIRA DE 320L, ADMITINDO-SE UMA PRODUCAO APROXIMADA DE 1, 00M3/H, EXCLUINDO O FORNECIMENTO DOS MATERIAIS	EMOP	M3	0,2690000	106,8200	28,7345
TOTAL Serviço:					582,3752
VALOR:					1.320,11

8.24. 09.015.0007-0 ALAMBRADO PARA CAMPO DE ESPORTE DE 3, 00X6, 00M, COM UM MONTANTE A CADA 3, 00M, EM TELA GALV. Nº12 E MALHA LOSANGO DE 5CM, FIXADA EM TUBOS DE FERRO GALVANIZADO DE 2" E CONTRAVENTAMENTO DE 1, 75M, EM CADA MODULO, ESTES CHUMBADOS EM BLOCOS DE CONCRETO, INCLUSIVE ESCAVACAO, CONCRETO DOS BLOCOS, REATERRO, TRANSPORTE, CARGA E DESCARGA, EXCLUSIVE PINTURA, FORNECIMENTO E COLOCACAO (M2)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00004 ARAME RECOZIDO Nº 18	EMOP	KG	0,0830000	7,9400	0,6590
00349 PINUS, EM PECAS DE 2,50X30,00CM (1"X12") - GRUPOS I, II, III EIV, DA TABELA CLASSIFICATORIA MUNICIPAL DE ESPECIFICACOES DE PRODUTOS MADEIREIROS DO MUNICIPIO RJ	EMOP	M	0,1000000	7,3500	0,7350
00453 PREGO COM OU SEM CABECA, EM CAIXAS DE 50KG, OU QUANTIDADES EQUIVALENTES, Nº12X12 A 18X30	EMOP	KG	0,0400000	9,1100	0,3644
05859 TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO Nº 12(2,77MM), MALHA LOSANGULAR DE (50 X 50)MM	EMOP	M2	1,1000000	18,5700	20,4270
00173 TUBO DE ACO GALVANIZADO, COM COSTURA, PESADO, NBR 5580, DN=2" - Percentual=15,0000%	EMOP	M	1,4860000	37,3600	63,8445

Construtora Lytorânea Ltda.
Maurício Vinícius de M. C. Silva
Engenheiro Civil
1989105553

CONSTRUTORA LYTORÂNEA LTDA - CNPJ: 07.792.269/0001-05
Lote 19 QUADRA C - ITAGUAÍ - CEP: 23812035 - Rio de Janeiro/RJ - FONE: 21 2688-2063

Página: 35

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA :

OBRA:	SECID CE Nº 001.2025
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NO RAMO DE ENGENHARIA E/OU ARQUITETURA PARA EXECUÇÃO DE PROJETOS EXECUTIVOS E OBRAS DE REQUALIFICAÇÃO DO COMPLEXO FERROVIÁRIO DE GUIA DE PACOBAIBA - MAGÉ - RJ

TOTAL Material:	86,0299
-----------------	---------

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
06913	MAO-DE-OBRA DE SERRALHEIRO DA CONSTRUCAOCIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	2,1600000	24,0600	53,5286
01999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	2,1600000	16,1500	35,9305

TOTAL Mão de Obra:	89,4591
--------------------	---------

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11.001.0001-1	CONCRETO DOSADO RACIONALMENTE PARA UMA RESISTENCIA CARACTERISTICA A COMPRESSAO DE 10MPA, COMPREENDENDO APENAS O FORNECIMENTO DOS MATERIAIS, INCLUSIVE 5% DE PERDAS	EMOP	M3	0,0070000	207,5800	1,4530
11.002.0037-1	LANCAMENTO DE CONCRETO EM PECAS SEM ARMADURA, EM CONDICÕES ESPECIAIS, INCLUSIVE O TRANSPORTE HORIZONTAL ATE 20,00M EM CARRINHOS, COLOCACAO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO, CONSIDERANDO UMA PRODUCAO APROXIMADA DE 1,00M3/H	EMOP	M3	0,0070000	88,0400	0,6162
11.002.0015-1	PREPARO DE CONCRETO, EM CONDICÕES ESPECIAIS, COMPREENDENDO MISTURA E AMASSAMENTO EM UMA BETONEIRA DE 320L, ADMITINDO-SE UMA PRODUCAO APROXIMADA DE 1,00M3/H, EXCLUINDO O FORNECIMENTO DOS MATERIAIS	EMOP	M3	0,0070000	106,8200	0,7477

TOTAL Serviço:	2,8169
----------------	--------

VALOR:	178,31
--------	--------

07-19-269/0001-05
CONSTRUTORA LYTORÂNEA LTDA.
Via Coletora, s/nº Qd. C - Lote 19
Zona Industrial - CEP 23812-035
ITAGUAÍ - RJ

8.25. 09.015.0306-0 BARRA DUPLA PARA GINASTICA, EM TUBOS DE FERRO GALVANIZADO (EXTERNA E INTERNAMENTE) DE 1" E ESPESSURA PAREDE DE 1/8" HORIZONTAIS E MONTANTES DE 4", CHUMBADOS EM BLOCOS DE CONCRETO, COMPINTURA DE BASE GALVITE E 2 DEMAOS DE ACABAMENTO.FORNECIMENTO E COLOCACAO (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00124	ESMALTE SINTETICO ALQUIDICO ALTO BRILHO, BRILHANTE, ACETINADO OU FOSCO	EMOP	GL	0,1700000	72,7600	12,3692
06021	FUNDO ANTICORROSIVO DE SECAGEM RAPIDA LARANJA	EMOP	GL	0,1000000	37,8300	3,7830
00349	PINUS, EM PECAS DE 2,50X30,00CM (1"X12") - GRUPOS:I,II,III EIV, DA TABELA CLASSIFICATORIA MUNICIPAL DE ESPECIFICACOES DE PRODUTOS MADEIREIROS DO MUNICIPIO RJ	EMOP	M	0,7500000	7,3500	5,5125
00453	PREGO COM OU SEM CABECA, EM CAIXAS DE 50KG, OU QUANTIDADES EQUIVALENTES, Nº12X12 A 18X30	EMOP	KG	0,3000000	9,1100	2,7330
00170	TUBO DE ACO GALVANIZADO, COM COSTURA, PESADO, NBR 5580, DN=1" - Percentual=15,0000%	EMOP	M	3,0000000	18,7700	64,7565
00312	TUBO DE ACO GALVANIZADO, COM COSTURA, PESADO, NBR 5580, DN=4" - Percentual=15,0000%	EMOP	M	9,0000000	88,8100	919,1835

TOTAL Material:	1.008,3377
-----------------	------------

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01966	MAO-DE-OBRA DE PINTOR, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	1,2700000	22,3400	29,2229
06913	MAO-DE-OBRA DE SERRALHEIRO DA CONSTRUCAOCIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	3,0000000	24,0600	74,3454
01999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	3,7800000	16,1500	62,8784

TOTAL Mão de Obra:	166,4467
--------------------	----------

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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	0,0600000	221,3300	13,2798
11.002.0037-1	LANCAMENTO DE CONCRETO EM PECAS SEM ARMADURA, EM CONDICÕES ESPECIAIS, INCLUSIVE O TRANSPORTE HORIZONTAL ATE 20,00M EM CARRINHOS, COLOCACAO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO, CONSIDERANDO UMA PRODUCAO APROXIMADA DE 1,00M3/H	EMOP	M3	0,0600000	88,0400	5,2824

VIA COLETORA, LOTE 19 - QUADRA "C" - ITAGUAÍ - CEP: 23812-035 - 09 de Janeiro/RJ - FONE: 21 2686-2063
CONSTRUTORA LYTORÂNEA LTDA - CNPJ: 07.792.269/0001-05
Marcos Vinícius de
Engenheiro Civil
1989105653 - CREA/RJ

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA :

OBRA:	SECID CE Nº 001.2025
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NO RAMO DE ENGENHARIA E/OU ARQUITETURA PARA EXECUÇÃO DE PROJETOS EXECUTIVOS E OBRAS DE REQUALIFICAÇÃO DO COMPLEXO FERROVIÁRIO DE GUIA DE PACOBAIBA - MAGÉ - RJ

11.002.0015-1	PREPARO DE CONCRETO, EM CONDIÇÕES ESPECIAIS, COMPREENDENDO MISTURA E AMASSAMENTO EM UMA BETONEIRA DE 320L, ADMITINDO-SE UMA PRODUÇÃO APROXIMADA DE 1,00M ³ /H, EXCLUINDO O FORNECIMENTO DOS MATERIAIS	EMOP	M3	0,0600000	106,8200	6,4092
TOTAL Serviço:						24,9714
VALOR:						1.199,76

8.26. 09.015.0308-0 BARRAS PARALELAS P/GINASTICA, EM TUBOS DE FERRO GALVANIZADO(EXTERNA E INTERNAMENTE) DE 2" E ESPESSURA DE PAREDE DE 1/8"CHUMBADOS EM BLOCOS DE CONCRETO COM PINTURA DE BASE GALVITEE 2 DEMAOS DE ACABAMENTO.FORNECIMENTO E COLOCACAO (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00124	ESMALTE SINTETICO ALQUIDICO ALTO BRILHO, BRILHANTE, ACETINADO OU FOSCO	EMOP	GL	0,1100000	72,7600	8,0036
06021	FUNDO ANTICORROSIVO DE SECAGEM RAPIDA LARANJA	EMOP	GL	0,0660000	37,8300	2,4967
00349	PINUS, EM PECAS DE 2,50X30,00CM (1"X12") - GRUPOS:I,II,III EIV, DA TABELA CLASSIFICATORIA MUNICIPAL DE ESPECIFICACOES DE PRODUTOS MADEIREIROS DO MUNICIPIO RJ	EMOP	M	1,0000000	7,3500	7,3500
00453	PREGO COM OU SEM CABECA, EM CAIXA DE 50KG, OU QUANTIDADES EQUIVALENTES, Nº12X12 A 18X30	EMOP	KG	0,4000000	9,1100	3,6440
00173	TUBO DE ACO GALVANIZADO, COM COSTURA, PESADO Nº 5580, DN=2" - Percentual=15,0000%	EMOP	M	12,8000000	37,3600	549,9392
					TOTAL Material:	571,4335

Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
01966	MAO-DE-OBRA DE PINTOR, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	0,8300000	22,3400	19,0984
06913	MAO-DE-OBRA DE SERRALHEIRO DA CONSTRUCAOCIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	2,8000000	24,0600	69,3890
01999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	3,4520000	16,1500	57,4222
TOTAL Mão de Obra:					145,9096	

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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	0,0800000	221,3300	17,7064
11.002.0037-1	LANCAMENTO DE CONCRETO EM PECAS SEM ARMADURA, EM CONDICÕES ESPECIAIS, INCLUSIVE O TRANSPORTE HORIZONTAL ATE 20,00M EM CARRINHOS, COLOCACAO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO, CONSIDERANDO UMA PRODUCAO APROXIMADA DE 1,00M3/H	EMOP	M3	0,0800000	88,0400	7,0432
11.002.0015-1	PREPARO DE CONCRETO, EM CONDICÕES ESPECIAIS, COMPREENDENDO MISTURA E AMASSAMENTO EM UMA BETONEIRA DE 320L, ADMITINDO-SE UMAPRODUCAO APROXIMADA DE 1,00M3/H, EXCLUINDO O FORNECIMENTO DOS MATERIAIS	EMOP	M3	0,0800000	106,8200	8,5456
					TOTAL Serviço:	33,2952
					VALOR:	750,64

8.27. 09.015.0310-0 BALANCO MULTIUSO EM TUBO DE FERRO GALV.(EXT.E INTERNAMENTE)DE 2.1/2", 2"E 1"E ESP.PAREDE 1/8", COMP.DE 2 BALANCOS SIMPL.C/ASSENT.MAD.APARELH., 1 ESC.DUPLA, 1 BARRA SIMPLE E 1 BALANCOP/CADEIR.RODAS C/RAMPA ACESS.PIVOT., TRAVA P/CADEIR.E P/BALANCO, PISO MAD.INTERTRAV.REFORC.C/CAPAC.CARGA 200KG, PINT.C/UMADEMAO GALVITE E DUAS DE TINTA ESMALTE SINT.FORNEC./COLOCACAO (UN)

ESMALTE SINT.PORCELOCOCAÇÃO (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
13958	ARRUELA DE PRESSAO DE 3/8"	EMOP	UN	22,0000000	0,0600	1,3200
10910	BARRA CHATA DE ACO 1/2"X3/8" - Percentual=15,0000%	EMOP	KG	18,9240000	5,7300	124,6996
11276	BARRA CHATA DE ACO, DE 1.1/2"X1/4" - Percentual=15,0000%	EMOP	KG	3,9700000	5,0300	22,9644

Construtora Lytorânea Ltda.
Marcos Vinícius da Silva
Engenheiro Civil
1989105653 - CREA/RJ

CONSTRUTORA LYTORÂNEA LTDA - CNPJ: 07.092.268/0001-05
Rua do Janeiro, 21 - FONE: 21 2688-2063

Construtora Lytorânea Ltda.
Dr. Costa Abade
Sócio Construtor