13960	CANTONEIRA DE ACO, COM ABAS IGUAIS, DE (1"X1/8") - Percentual=15,0000%	EMOP	KG	6,9300000	5,3200	42,3977
13961	CORRENTE DE ACO GALVANIZADO DE 3/16"	EMOP	M	9,2400000	10,3300	95,4492
11245	DOBRADICA PARA CHUMBAR, EM FERRO, 10", PARA PORTAO	EMOP	UN	3,0000000	17,0600	51,1800
00124	ESMALTE SINTETICO ALQUIDICO ALTO BRILHO, BRILHANTE, ACETINADO OU FOSCO	EMOP	GL	0,9280000	72,7600	67,5212
06021	FUNDO ANTICORROSIVO DE SECAGEM RAPIDA LARANJA	EMOP	GL	0,3850000	37,8300	14,5645
13959	MADEIRA APARELHADA, SECAO (2,5X20,00)CM - GRUPO I, DA TABELACLASSIFICATORIA MUNICIPAL DE ESPECIFICACOES DE PRODUTOS MADEIREIROS DO MUNICIPIO DO RIO DE JANEIRO	EMOP	M	17,8200000	23,8400	424,8288
00413	MASSA PARA MADEIRA	EMOP	GL	0,7700000	37,8900	29,1753
13963	PARAFUSO DE ACO CARBONO, CABECA SEXTAVADA, MEDINDO (3/8"X1 1/2")	EMOP	UN	14,0000000	0,5300	7,4200
13964	PARAFUSO DE ACO CARBONO, CABECA SEXTAVADA, MEDINDO (3/8"X2")	EMOP	UN	8,0000000	0,7400	5,9200
11391	PARAFUSO EM ACO CARBONO 1020, SEXTAVADO,ROSCA PARCIAL, 8x40MM	EMOP	UN	6,0000000	0,4400	2,6400
06002	PARAFUSO FRANCES, COM PORCA E ARRUELA, DE 1/4"X2"	EMOP	UN	8,0000000	0,5600	4,4800
13965	PORCA SEXTAVADA DE ACO GALVANIZADO, DE 3/8"	EMOP	UN	22,0000000	0,1400	3,0800
13966	ROLAMENTO, Nº 627/2Z, MARCA NSK OU SKF OU SIMILAR	EMOP	UN	6,0000000	6,8000	40,8000
00125	TINTA FUNDO SINTETICO NIVELADOR, PARA MADEIRA, INTERIORES EEXTERIORES	EMOP	GL	0,1720000	54,0700	9,3000
00170	TUBO DE ACO GALVANIZADO, COM COSTURA, PESADO, NBR 5580, DN=1" - Percentual=15,0000%	EMOP	M	40,5930000	18,7700	876,2202
00173	TUBO DE ACO GALVANIZADO, COM COSTURA, PESADO, NBR 5580, DN=2" - Percentual=15,0000%	EMOP	M	18,5850000	37,3600	798,4859
00196	TUBO DE ACO GALVANIZADO, COM COSTURA, PESADO, NBR 5580, DN=2.1/2" - Percentual=15,0000%	EMOP	M	9,4500000	52,7100	572,8259
03878	VERNIZ ISOLANTE INCOLOR	EMOP	GL	0,2300000	70,7200	16,2656
					TOTAL Material:	3.211,5383

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

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01967	MAO-DE-OBRA DE CARPINTEIRO DE ESQUADRIASDE MADEIRA INCLUSIVEENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	32,0000000	24,0600	793,0176
01966	MAO-DE-OBRA DE PINTOR, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	9,6400000	22,3400	221,8183
06913	MAO-DE-OBRA DE SERRALHEIRO DA CONSTRUCAOCIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	48,0000000	24,0600	1.189,5264
01999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	84,7900000	16,1500	1.410,4392
					TOTAL Mão de Obra:	3.614,8015

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11.001.0001-1	CONCRETO DOSADO RACIONALMENTE PARA UMA RESISTENCIA CARACTERISTICA A COMPRESSAO DE 10MPA, COMPREENDENDO APENAS O FORNECIMENTO DOS MATERIAIS, INCLUSIVE 5% DE PERDAS	EMOP	M3	0,5000000	207,5800	103,7900
11.002.0037-1	LANCAMENTO DE CONCRETO EM PECAS SEM ARMADURA, EM CONDICOES ESPECIAIS, INCLUSIVE O TRANSPORTE HORIZONTAL ATE 20, 00M EM CARRINHOS, COLOCACAO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO, CONSIDERANDO UMA PRODUCAO APROXIMADA DE 1, 00M3/H	EMOP	M3	0,5000000	88,0400	44,0200
11.002.0015-1	PREPARO DE CONCRETO, EM CONDICOES 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	0,5000000	106,8200	53,4100
					TOTAL Serviço:	201,2200
					VALOR:	7.027,56

Construtora Lytorânea Ltda. Marcos Vinicius de M. C. Silva Engenheiro Civil 198916[illegible] - CREA/RJ

Construtora Lytorânea Ltda. Bruno da Costa Abade Sócio Administrador

8.28. 09.015.0314-0 BALANCO DE 5/10ANOS COMPOST.C/2 CADEIRAS, PRESAS EM CORRENTESGALV.FIXAD. P/MEIO DE BRACAD.C/ TRAVESSAO TUBOS FERRO GALV.(EXT.E INTERNAMENTE)DE 2 1/2"E ESP.PAREDE 1/8", SUSPENSAS EMCAVALETES TUBO FERRO GALV.2", CHUMBADOS EM SAPATAS CONCRETO, PINTADOS C/BASE GALVITE E 2 DEMAOS ACABAMENTO.FORNECIMENTO ECOLOCACAO (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
13958	ARRUELA DE PRESSAO, DE 3/8"	EMOP	UN	18,0000000	0,0600	1,0800
10910	BARRA CHATA DE ACO 1.1/2"X3/8" - Percentual=15,0000%	EMOP	KG	18,6110000	5,7300	122,6371
11276	BARRA CHATA DE ACO, DE 1.1/2"X1/4" - Percentual=15,0000%	EMOP	KG	4,4520000	5,0300	25,7525
13961	CORRENTE DE ACO GALVANIZADO DE 3/16"	EMOP	M	16,0000000	10,3300	165,2800
00124	ESMALTE SINTETICO ALQUIDICO ALTO BRILHO, BRILHANTE, ACETINADO OU FOSCO	EMOP	GL	0,1900000	72,7600	13,8244
06021	FUNDO ANTICORROSIVO DE SECAGEM RAPIDA LARANJA	EMOP	GL	0,1000000	37,8300	3,7830
13959	MADEIRA APARELHADA, SECAO (2,5X20,00)CM - GRUPO I, DA TABELACLASSIFICATORIA MUNICIPAL DE ESPECIFICACOES DE PRODUTOS MADEIREIROS DO MUNICIPIO DO RIO DE JANEIRO	EMOP	M	1,1620000	23,8400	27,7020
00413	MASSA PARA MADEIRA	EMOP	GL	0,0500000	37,8900	1,8945
13963	PARAFUSO DE ACO CARBONO, CABECA SEXTAVADA, MEDINDO (3/8"X1 1/2")	EMOP	UN	10,0000000	0,5300	5,3000
13964	PARAFUSO DE ACO CARBONO, CABECA SEXTAVADA, MEDINDO (3/8"X2")	EMOP	UN	8,0000000	0,7400	5,9200
11391	PARAFUSO EM ACO CARBONO 1020, SEXTAVADO,ROSCA PARCIAL, 8x40MM	EMOP	UN	4,0000000	0,4400	1,7600
06002	PARAFUSO FRANCES, COM PORCA E ARRUELA, DE 1/4"X2"	EMOP	UN	8,0000000	0,5600	4,4800
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
13965	PORCA SEXTAVADA DE ACO GALVANIZADO, DE 3/8"	EMOP	UN	18,0000000	0,1400	2,5200
00453	PREGO COM OU SEM CABECA, EM CAIXAS DE 50KG, OU QUANTIDADES EQUIVALENTES, Nº12X12 A 18X30	EMOP	KG	0,4000000	9,1100	3,6440
13966	ROLAMENTO, Nº 627/2Z, MARCA NSK OU SKF OU SIMILAR	EMOP	UN	4,0000000	6,8000	27,2000
00125	TINTA FUNDO SINTETICO NIVELADOR, PARA MADEIRA, INTERIORES EEXTERIORES	EMOP	GL	0,0120000	54,0700	0,6488
00173	TUBO DE ACO GALVANIZADO, COM COSTURA, PESADO, NBR 5580, DN=2" - Percentual=15,0000%	EMOP	M	12,1800000	37,3600	523,3015
00196	TUBO DE ACO GALVANIZADO, COM COSTURA, PESADO, NBR 5580, DN=2.1/2" - Percentual=15,0000%	EMOP	M	2,2050000	52,7100	133,6593
03878	VERNIZ ISOLANTE INCOLOR	EMOP	GL	0,0170000	70,7200	1,2022
					TOTAL Material:	1.078,9393

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01966	MAO-DE-OBRA DE PINTOR, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	1,6300000	22,3400	37,5066
06913	MAO-DE-OBRA DE SERRALHEIRO DA CONSTRUCAOCIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	24,0000000	24,0600	594,7632
01999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	32,8100000	16,1500	545,7779
					TOTAL Mão de Obra:	1.178,0477

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11.001.0001-1	CONCRETO DOSADO RACIONALMENTE PARA UMA RESISTENCIA CARACTERISTICA A COMPRESSAO DE 10MPA, COMPREENDENDO APENAS O FORNECIMENTO DOS MATERIAIS, INCLUSIVE 5% DE PERDAS	EMOP	M3	0,0800000	207,5800	16,6064
11.002.0037-1	LANCAMENTO DE CONCRETO EM PECAS SEM ARMADURA, EM CONDICOES 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

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

Construtora Lytorânea Ltda. Bruno da Costa Abade Administrador

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

11.002.0015-1	PREPARO DE CONCRETO, EM CONDICOES 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:	32,1952
					VALOR:	2.289,18

8.29. 09.015.0324-0 ESCORREGA DE 5/10ANOS C/ALTURA DE 1, 57M MADEIRA APARELHADA ETUBOS DE FERRO GALVANIZADO(EXT.E INTERNAMENTE)DE 3/4" E 2"E ESPESSURA DE PAREDE DE 1/8", COM PINTURA DE BASE GALVITE E2 DEMAOS DE ACABAMENTO.FORNECIMENTO E COLOCACAO (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00031	ACO CA-25, ESTIRADO, PRECO DE REVENDEDOR, NO DIAMETRO DE 10,0MM - Percentual=15,0000%	EMOP	KG	1,3860000	5,0100	7,9854
13958	ARRUELA DE PRESSAO, DE 3/8"	EMOP	UN	18,0000000	0,0600	1,0800
11249	BARRA CHATA DE ACO, DE 2"X3/8" - Percentual=15,0000%	EMOP	KG	5,8400000	5,6400	37,8782
00124	ESMALTE SINTETICO ALQUIDICO ALTO BRILHO, BRILHANTE, ACETINADO OU FOSCO	EMOP	GL	0,3000000	72,7600	21,8280
06021	FUNDO ANTICORROSIVO DE SECAGEM RAPIDA LARANJA	EMOP	GL	0,0900000	37,8300	3,4047
13959	MADEIRA APARELHADA, SECAO (2,5X20,00)CM - GRUPO I, DA TABELACLASSIFICATORIA MUNICIPAL DE ESPECIFICACOES DE PRODUTOS MADEIREIROS DO MUNICIPIO DO RIO DE JANEIRO	EMOP	M	23,6700000	23,8400	564,2928
00413	MASSA PARA MADEIRA	EMOP	GL	0,4000000	37,8900	15,1560
13964	PARAFUSO DE ACO CARBONO, CABECA SEXTAVADA, MEDINDO (3/8"X2")	EMOP	UN	18,0000000	0,7400	13,3200
13973	PARAFUSO FRANCES DE FERRO GALVANIZADO, COM PORCA, MEDINDO (5/16"X2")	EMOP	UN	30,0000000	0,4200	12,6000
13974	PORCA SEXTAVADA DE ACO CARBONO, DE 3/8"	EMOP	UN	18,0000000	0,1200	2,1600
13965	PORCA SEXTAVADA DE ACO GALVANIZADO, DE 3/8"	EMOP	UN	18,0000000	0,1400	2,5200
00125	TINTA FUNDO SINTETICO NIVELADOR, PARA MADEIRA, INTERIORES EEXTERIORES	EMOP	GL	0,1800000	54,0700	9,7326
00173	TUBO DE ACO GALVANIZADO, COM COSTURA, PESADO, NBR 5580, DN=2" - Percentual=15,0000%	EMOP	M	9,4500000	37,3600	406,0098
00148	TUBO DE ACO GALVANIZADO, COM COSTURA, PESADO, NBR 5580, DN=3/4" - Percentual=15,0000%	EMOP	M	8,4000000	13,5800	131,1828
					TOTAL Material:	1.229,1503

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01967	MAO-DE-OBRA DE CARPINTEIRO DE ESQUADRIASDE MADEIRA INCLUSIVEENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	16,0000000	24,0600	396,5088
01966	MAO-DE-OBRA DE PINTOR, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	1,1900000	22,3400	27,3821
06913	MAO-DE-OBRA DE SERRALHEIRO DA CONSTRUCAOCIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	8,0000000	24,0600	198,2544
01999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	32,5900000	16,1500	542,1183
					TOTAL Mão de Obra:	1.164,2636

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11.001.0001-1	CONCRETO DOSADO RACIONALMENTE PARA UMA RESISTENCIA CARACTERISTICA A COMPRESSAO DE 10MPA, COMPREENDENDO APENAS O FORNECIMENTO DOS MATERIAIS, INCLUSIVE 5% DE PERDAS	EMOP	M3	0,1260000	207,5800	26,1550
11.002.0037-1	LANCAMENTO DE CONCRETO EM PECAS SEM ARMADURA, EM CONDICOES ESPECIAIS, INCLUSIVE O TRANSPORTE HORIZONTAL ATE 20, 00M EM CARRINHOS, COLOCACAO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO, CONSIDERANDO UMA PRODUCAO APROXIMADA DE 1, 00M3/H	EMOP	M3	0,1260000	88,0400	11,0930

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 Vinicius de M. C. Silva Engenheiro Civil 198910566 CREA/RJ

Construtora Lytorânea Ltda. Bruno da Costa Abade Administrador

11.002.0015-1	PREPARO DE CONCRETO, EM CONDICOES 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	0,1260000	106,8200	13,4593
					TOTAL Serviço:	50,7073
					VALOR:	2.444,12

8.30. 09.015.0330-0 GANGORRA DE 5/10ANOS C/2 PRANCHAS, MADEIRA APARELHADA, ESTASFIXADAS EM TUBO DE FERRO GALVANIZADO(EXT.E INTERNAMENTE) DE2"E 2 1/2" E ESPESSURA DE PAREDE DE 1/8", COM PINTURA DE BASEGALVITE E 2 DEMAOS DE ACABAMENTO.FORNECIMENTO E COLOCACAO (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00032	ACO CA-25, ESTIRADO, PRECO DE REVENDEDOR, NO DIAMETRO DE 12,5MM - Percentual=15,0000%	EMOP	KG	4,6200000	4,9600	26,3524
13958	ARRUELA DE PRESSAO, DE 3/8"	EMOP	UN	12,0000000	0,0600	0,7200
11282	BARRA CHATA DE ACO, DE 1.1/2"X1/2" - Percentual=15,0000%	EMOP	KG	4,3000000	5,3300	26,3568
11260	BARRA CHATA DE ACO, DE 2"X1/4" - Percentual=15,0000%	EMOP	KG	8,8900000	5,1600	52,7532
11249	BARRA CHATA DE ACO, DE 2"X3/8" - Percentual=15,0000%	EMOP	KG	2,8390000	5,6400	18,4137
11303	CANTONEIRA ACO, COM ABAS IGUAIS, DE 1.1/2"X3/16" - Percentual=15,0000%	EMOP	KG	16,8990000	5,0000	97,1692
00124	ESMALTE SINTETICO ALQUIDICO ALTO BRILHO, BRILHANTE, ACETINADO OU FOSCO	EMOP	GL	0,2500000	72,7600	18,1900
06021	FUNDO ANTICORROSIVO DE SECAGEM RAPIDA LARANJA	EMOP	GL	0,0600000	37,8300	2,2698
13959	MADEIRA APARELHADA, SECAO (2,5X20,00)CM - GRUPO I, DA TABELACLASSIFICATORIA MUNICIPAL DE ESPECIFICACOESDE PRODUTOS MADEIREIROS DO MUNICIPIO DO RIO DE JANEIRO	EMOP	M	8,7120000	23,8400	207,6940
00413	MASSA PARA MADEIRA	EMOP	GL	0,4100000	37,8900	15,5349
13963	PARAFUSO DE ACO CARBONO, CABECA SEXTAVADA, MEDINDO (3/8"X1 1/2")	EMOP	UN	12,0000000	0,5300	6,3600
13977	PARAFUSO FRANCES DE FERRO GALVANIZADO, COM PORCA, MEDINDO (1/4"X2")	EMOP	UN	16,0000000	0,2200	3,5200
13974	PORCA SEXTAVADA DE ACO CARBONO, DE 3/8"	EMOP	UN	12,0000000	0,1200	1,4400
13966	ROLAMENTO, Nº 627/2Z, MARCA NSK OU SKF OU SIMILAR	EMOP	UN	4,0000000	6,8000	27,2000
00125	TINTA FUNDO SINTETICO NIVELADOR, PARA MADEIRA, INTERIORES EEXTERIORES	EMOP	GL	0,0900000	54,0700	4,8663
00173	TUBO DE ACO GALVANIZADO, COM COSTURA, PESADO, NBR 5580, DN=2" - Percentual=15,0000%	EMOP	M	3,3600000	37,3600	144,3590
00196	TUBO DE ACO GALVANIZADO, COM COSTURA, PESADO, NBR 5580, DN=2.1/2" - Percentual=15,0000%	EMOP	M	1,3440000	52,7100	81,4685
03878	VERNIZ ISOLANTE INCOLOR	EMOP	GL	0,1200000	70,7200	8,4864
					TOTAL Material:	743,1542

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01967	MAO-DE-OBRA DE CARPINTEIRO DE ESQUADRIASDE MADEIRA INCLUSIVEENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	12,0000000	24,0600	297,3816
01966	MAO-DE-OBRA DE PINTOR, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	3,2600000	22,3400	75,0132
06913	MAO-DE-OBRA DE SERRALHEIRO DA CONSTRUCAOCIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	12,0000000	24,0600	297,3816
01999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	33,6100000	16,1500	559,0855
					TOTAL Mão de Obra:	1.228,8619

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11.001.0001-1	CONCRETO DOSADO RACIONALMENTE PARA UMA RESISTENCIA CARACTERISTICA A COMPRESSAO DE 10MPA, COMPREENDENDO APENAS O FORNECIMENTO DOS MATERIAIS, INCLUSIVE 5% DE PERDAS	EMOP	M3	0,0640000	207,5800	13,2851

107.792.269/0001-05 CONSTRUTORA LYTORÂNEA LTDA. Rua Coletora, s/n Qd. C Lote 19 Zona Industrial CEP 23812-035 ITAGUAÍ - RJ

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

Construtora Lytorânea Ltda. Sócio Administrador

11.002.0037-1	LANCAMENTO DE CONCRETO EM PECAS SEM ARMADURA, EM CONDICOES ESPECIAIS, INCLUSIVE O TRANSPORTE HORIZONTAL ATE 20, 00M EM CARRINHOS, COLOCACAO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO, CONSIDERANDO UMA PRODUCAO APROXIMADA DE 1, 00M3/H	EMOP	M3	0,0640000	88,0400	5,6345
11.002.0015-1	PREPARO DE CONCRETO, EM CONDICOES 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	0,0640000	106,8200	6,8364
					TOTAL Serviço:	25,7560
					VALOR:	1.997,77

8.31. 09.015.0332-0 GAIOLA GINICA (TREPA-TREPA) EM TUBOS DE FERRO GALVANIZADO (EXTERNA E INTERNAMENTE) DE 1" HORIZONTAIS E VERTICAIS DE 1.1/2" E ESPESSURA DE PAREDE DE 1/8", CHUMBADOS EM BLOCOS DE CONCRETO E COM PINTURA DE BASE GALVITE E 2 DEMAOS DE ACABAMENTO.FORNECIMENTO E COLOCACAO (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00124	ESMALTE SINTETICO ALQUIDICO ALTO BRILHO, BRILHANTE, ACETINADO OU FOSCO	EMOP	GL	1,5000000	72,7600	109,1400
06021	FUNDO ANTICORROSIVO DE SECAGEM RAPIDA LARANJA	EMOP	GL	0,8600000	37,8300	32,5338
00349	PINUS, EM PECAS DE 2,50X30,00CM (1"X12"), GRUPOS III, III EIV, DA TABELA CLASSIFICATORIA MUNICIPAL DE ESPECIFICACOES DE PRODUTOS MADEIREIROS DO MUNICIPIO RJ	EMOP	M	0,5000000	7,3500	3,6750
00453	PREGO COM OU SEM CABECA, EM CAIXAS DE 50KG, OU QUANTIDADES EQUIVALENTES, Nº12X12 A 18X30	EMOP	KG	0,2000000	9,1100	1,8220
00170	TUBO DE ACO GALVANIZADO, COM COSTURA, PESADO, NBR 5580, DN=1" - Percentual=15,0000%	EMOP	M	55,0000000	18,7700	1.187,2025
00172	TUBO DE ACO GALVANIZADO, COM COSTURA, PESADO, NBR 5580, DN=1.1/2" - Percentual=15,0000%	EMOP	M	34,0000000	29,4000	1.149,5400
					TOTAL Material:	2.483,9133

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01966	MAO-DE-OBRA DE PINTOR, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	7,5000000	22,3400	172,5765
06913	MAO-DE-OBRA DE SERRALHEIRO DA CONSTRUCAOCIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	46,0000000	24,0600	1.139,9628
01999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	47,2500000	16,1500	785,9801
					TOTAL Mão de Obra:	2.098,5194

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11.001.0001-1	CONCRETO DOSADO RACIONALMENTE PARA UMA RESISTENCIA CARACTERISTICA A COMPRESSAO DE 10MPA, COMPREENDENDO APENAS O FORNECIMENTO DOS MATERIAIS, INCLUSIVE 5% DE PERDAS	EMOP	M3	0,0400000	207,5800	8,3032
11.002.0037-1	LANCAMENTO DE CONCRETO EM PECAS SEM ARMADURA, EM CONDICOES ESPECIAIS, INCLUSIVE O TRANSPORTE HORIZONTAL ATE 20, 00M EM CARRINHOS, COLOCACAO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO, CONSIDERANDO UMA PRODUCAO APROXIMADA DE 1, 00M3/H	EMOP	M3	0,0400000	88,0400	3,5216
11.002.0015-1	PREPARO DE CONCRETO, EM CONDICOES 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	0,0400000	106,8200	4,2728
					TOTAL Serviço:	16,0976
					VALOR:	4.598,53

8.32. 09.015.0342-0 PRANCHA PARA ABDOMINAL, MADEIRA APARELHADA, ESTRUTURA TUBULARDE FERRO GALVANIZADO COM DIAMETRO DE 2" E ESPESSURA DE PAREDE DE 1/8", FIXADA EM BLOCOS DE CONCRETO, COM PINTURA DE BASE DE GALVITE E 2 DEMAOS DE ACABAMENTO.FORNECIMENTO E COLOCACAO (UN)

Material		FONTE	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

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

Construtora Lytorânea Ltda. Bruno da Costa Abade Sócio Administrador

Construtora Lytorânea Ltda. Eng. Civil de M. C. Silva CREA-RJ

13985	ABRACADEIRA DE ACO CARBONO, TIPO D COM PARAFUSO, DE 1.1/2"	EMOP	UN	6,0000000	1,3700	8,2200
00124	ESMALTE SINTETICO ALQUIDICO ALTO BRILHO, BRILHANTE, ACETINADO OU FOSCO	EMOP	GL	0,0050000	72,7600	0,3638
06021	FUNDO ANTICORROSIVO DE SECAGEM RAPIDA LARANJA	EMOP	GL	0,0030000	37,8300	0,1134
13959	MADEIRA APARELHADA, SECAO (2,5X20,00)CM - GRUPO I, DA TABELACLASSIFICATORIA MUNICIPAL DE ESPECIFICACOES DE PRODUTOS MADEIREIROS DO MUNICIPIO DO RIO DE JANEIRO	EMOP	M	2,4000000	23,8400	57,2160
00413	MASSA PARA MADEIRA	EMOP	GL	0,0650000	37,8900	2,4628
13981	PARAFUSO DE ACO CARBONO, CABECA SEXTAVADA, MEDINDO (5/16"X2")	EMOP	UN	12,0000000	0,3700	4,4400
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	0,9375000	7,3500	6,8906
13970	PORCA SEXTAVADA DE ACO CARBONO, DE 5/16"	EMOP	UN	12,0000000	0,0900	1,0800
00453	PREGO COM OU SEM CABECA, EM CAIXAS DE 50KG, OU QUANTIDADES EQUIVALENTES, Nº12X12 A 18X30	EMOP	KG	0,3750000	9,1100	3,4162
00125	TINTA FUNDO SINTETICO NIVELADOR, PARA MADEIRA, INTERIORES EEXTERIORES	EMOP	GL	0,0300000	54,0700	1,6221
00173	TUBO DE ACO GALVANIZADO, COM COSTURA, PESADO, NBR 5580, DN=2" - Percentual=15,0000%	EMOP	M	4,6000000	37,3600	197,6344
					TOTAL Material:	283,4593

CONSTRUTORA LYTORÂNEA LTDA. 07.792.269/0001-05 Coletora, Stº Od. C - Lote 19 Zona Industrial - CEP 23812-035 ITAGUAÍ - RJ

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01966	MAO-DE-OBRA DE PINTOR, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	0,4100000	22,3400	9,4341
06913	MAO-DE-OBRA DE SERRALHEIRO DA CONSTRUCAOCIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	7,0000000	24,0600	173,4726
01999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	15,0000000	16,1500	249,5175
					TOTAL Mão de Obra:	432,4242

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	0,0750000	221,3300	16,5997
11.002.0037-1	LANCAMENTO DE CONCRETO EM PECAS SEM ARMADURA, EM CONDICOES ESPECIAIS, INCLUSIVE O TRANSPORTE HORIZONTAL ATE 20, 00M EM CARRINHOS, COLOCACAO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO, CONSIDERANDO UMA PRODUCAO APROXIMADA DE 1, 00M3/H	EMOP	M3	0,0750000	88,0400	6,6030
11.002.0015-1	PREPARO DE CONCRETO, EM CONDICOES 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	0,0750000	106,8200	8,0115
					TOTAL Serviço:	31,2142
					VALOR:	747,10

8.33. PJ 25.13.0300 (/) Alongador com três alturas conjugado, em tubo de aço carbono, pintura no processo eletrostático - Academia da Terceira Idade. Fornecimento e instalação. (un)

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	44,70	1,34
					TOTAL Eventuais:	1,34

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MAT064010	Alongador com três alturas conjugado, em tubo de aço carbono, pintura no processo eletrostático	SCO	un	1,00000000	1.587,40	1.587,40

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

Construtora Lytorânea Ltda. Bruno da Costa Abreu Administrador

RSE002500	Carga manual e descarga mecânica de material à granel (agregados, pedra-de-mão, paralelos, terra e escombro), 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	0,07100000	16,20	1,15
RSE003150	Concreto armado, executado com concreto dosado para uma resistência característica a compressão de 15MPa, incluindo materiais para 1m3 de concreto, preparado segundo o item ET 05.20.0200, e colocação segundo o item ET 05.25.0706; 12m2 de área moldada de formas segundo o item ET 15.10.0100, 60kg de aço CA-50A, inclusive mão-de-obra para corte, dobragem, montagem, tratamento de juntas de concretagem coforme o item 4.16.8 da (NBR-10839), e colocação nas formas, exclusive escoramento. A utilização deste item é recomendada para quantidades inferiores a 20m3.	SCO	m3	0,03900000	1.577,56	61,52
RSE004600	Escavação manual de vala em material de 1ª categoria (areia, argila ou piçarra), até 1,50m, exclusive escoramento e esgotamento.	SCO	m3	0,03900000	22,77	0,89
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	2,13000000	0,91	1,94
RSE009100	Transporte horizontal de material à granel em carrinho de mão, inclusive carga a pá.	SCO	t.km	0,49500000	3,07	1,52
					TOTAL Material:	1.654,42

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MOD002450	Servente	SCO	h	3,00000000	14,90	44,70
					TOTAL Mão de Obra:	44,70

VALOR:	1.700,46

8.34. PJ 25.13.0400 (/) Esqui triplo conjugado, em tubo de aço arbono, pintura no processo eletrostático - Academia da Terceira Idade. Fornecimento e instalação. (un)

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	44,70	1,34
					TOTAL Eventuais:	1,34

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
RSE002500	Carga manual e descarga mecânica de material à granel (agregados, pedra-de-mão, paralelos, terra e escombro), 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	0,17500000	16,20	2,84
RSE003150	Concreto armado, executado com concreto dosado para uma resistência característica a compressão de 15MPa, incluindo materiais para 1m3 de concreto, preparado segundo o item ET 05.20.0200, e colocação segundo o item ET 05.25.0706; 12m2 de área moldada de formas segundo o item ET 15.10.0100, 60kg de aço CA-50A, inclusive mão-de-obra para corte, dobragem, montagem, tratamento de juntas de concretagem coforme o item 4.16.8 da (NBR-10839), e colocação nas formas, exclusive escoramento. A utilização deste item é recomendada para quantidades inferiores a 20m3.	SCO	m3	0,09600000	1.577,56	151,45
RSE004600	Escavação manual de vala em material de 1ª categoria (areia, argila ou piçarra), até 1,50m, exclusive escoramento e esgotamento.	SCO	m3	0,09600000	22,77	2,19
MAT064013	Esqui triplo conjugado, em tubo de aço arbono, pintura no processo eletrostático	SCO	un	1,00000000	4.427,37	4.427,37

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

Construtora Lytorânea Ltda. Bruno da Costa Abade Administrador

CONSTRUTORA LYTORÂNEA LTDA. 07.792.269/0001-05 Via Coletora, s/nº Qd. C - Lote 19 Zona Industrial - CEP 23812-035 ITAGUAÍ - 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	5,25000000	0,91	4,78
RSE009100	Transporte horizontal de material à granel em carrinho de mão, inclusive carga a pá.	SCO	t.dam	1,21500000	3,07	3,73
					TOTAL Material:	4.592,36

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MOD002450	Servente	SCO	h	3,00000000	14,90	44,70
					TOTAL Mão de Obra:	44,70
					VALOR:	4.638,40

8.35. PJ 25.13.0500 (/) Multi-exercitador conjugado com seis funções distintas, em tubo de aço arbono, pintura no processo eletrostático - Academia da Terceira Idade. Fornecimento e instalação. (un)

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	44,70	1,34
					TOTAL Eventuais:	1,34

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
RSE002500	Carga manual e descarga mecânica de material à granel (agregados, pedra-de-mão, paralelos, terra e escombro), 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	0,17500000	16,20	2,84
RSE003150	Concreto armado, executado com concreto dosado para uma resistência característica a compressão de 15MPa, incluindo materiais para 1m3 de concreto, preparado segundo o item ET 05.20.0200, e colocação segundo o item ET 05.25.0706; 12m2 de área moldada de formas segundo o item ET 15.10.0100, 60kg de aço CA-50A, inclusive mão-de-obra para corte, dobragem, montagem, tratamento de juntas de concretagem coforme o item 4.16.8 da (NBR-10839), e colocação nas formas, exclusive escoramento. A utilização deste item é recomendada para quantidades inferiores a 20m3.	SCO	m3	0,09600000	1.577,56	151,45
RSE004600	Escavação manual de vala em material de 1ª categoria (areia, argila ou piçarra), até 1,50m, exclusive escoramento e esgotamento.	SCO	m3	0,09600000	22,77	2,19
MAT064016	Multi-exercitador conjugado com seis funções distintas, em tubo de aço arbono, pintura no processo eletrostático	SCO	un	1,00000000	4.600,40	4.600,40
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	5,25000000	0,91	4,78
RSE009100	Transporte horizontal de material à granel em carrinho de mão, inclusive carga a pá.	SCO	t.dam	1,21500000	3,07	3,73
					TOTAL Material:	4.765,39

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MOD002450	Servente	SCO	h	3,00000000	14,90	44,70
					TOTAL Mão de Obra:	44,70
					VALOR:	4.811,43

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

Construtora Lytorânea Ltda. Marcos Vinicius de M. C. Silva Engenheiro Civil 08891056-5 CREA/RJ

Construtora Lytorânea Ltda. Bruno da Costa Abade Sócio Administrador

8.36. PJ 25.13.0600 (/) Remada sentada, em tubo de aço arbono, pintura no processo eletrostático - Academia da Terceira Idade. Fornecimento e instalação. (un)

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	44,70	1,34
					TOTAL Eventuais:	1,34

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
RSE002500	Carga manual e descarga mecânica de material à granel (agregados, pedra-de-mão, paralelos, terra e escombro), 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	0,11600000	16,20	1,88
RSE003150	Concreto armado, executado com concreto dosado para uma resistência característica a compressão de 15MPa, incluindo materiais para 1m3 de concreto, preparado segundo o item ET 05.20.0200, e colocação segundo o item ET 05.25.0706; 12m2 de área moldada de formas segundo o item ET 15.10.0100, 60kg de aço CA-50A, inclusive mão-de-obra para corte, dobragem, montagem, tratamento de juntas de concretagem coforme o item 4.16.8 da (NBR-10839), e colocação nas formas, exclusive escoramento. A utilização deste item é recomendada para quantidades inferiores a 20m3.	SCO	m3	0,06400000	1.577,56	100,96
RSE004600	Escavação manual de vala em material de 1ª categoria (areia, argila ou piçarra), até 1,50m, exclusive escoramento e esgotamento.	SCO	m3	0,06400000	22,77	1,46
MAT064025	Remada sentada, em tubo de aço arbono, pintura no processo eletrostático	SCO	un	1,00000000	1.176,97	1.176,97
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	3,48000000	0,91	3,17
RSE009100	Transporte horizontal de material à granel em carrinho de mão, inclusive carga a pá.	SCO	t.dam	0,81000000	3,07	2,49
					TOTAL Material:	1.286,93

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

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MOD002450	Servente	SCO	h	3,00000000	14,90	44,70
					TOTAL Mão de Obra:	44,70
					VALOR:	1.332,97

8.37. PJ 25.13.0700 (/) Rotação diagonal dupla, aparelho triplo conjugado, em tubo de aço arbono, pintura no processo eletrostático - Academia da Terceira Idade. Fornecimento e instalação. (un)

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	44,70	1,34
					TOTAL Eventuais:	1,34

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
RSE002500	Carga manual e descarga mecânica de material à granel (agregados, pedra-de-mão, paralelos, terra e escombro), 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	0,07100000	16,20	1,15
RSE003150	Concreto armado, executado com concreto dosado para uma resistência característica a compressão de 15MPa, incluindo materiais para 1m3 de concreto, preparado segundo o item ET 05.20.0200, e colocação segundo o item ET 05.25.0706; 12m2 de área moldada de formas segundo o item ET 15.10.0100, 60kg de aço CA-50A, inclusive mão-de-obra para corte, dobragem, montagem, tratamento de juntas de concretagem coforme o item 4.16.8 da (NBR-10839), e colocação nas formas, exclusive escoramento. A utilização deste item é recomendada para quantidades inferiores a 20m3.	SCO	m3	0,03900000	1.577,56	61,52

Construtora Lytorânea Ltda Marcia Vinicius de M. C. Silva Engenheiro Civil CREA/RJ 198910563

Construtora Lytorânea Ltda. Bruno da Costa Abade Sócio Administrador

RSE004600	Escavação manual de vala em material de 1ª categoria (areia, argila ou piçarra), até 1,50m, exclusive escoramento e esgotamento.	SCO	m3	0,03900000	22,77	0,89
MAT064028	Rotação diagonal dupla, aparelho triplo conjugado, em tubo de aço arbono, pintura no processo eletrostático	SCO	un	1,00000000	1.562,72	1.562,72
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	2,13000000	0,91	1,94
RSE009100	Transporte horizontal de material à granel em carrinho de mão, inclusive carga a pá.	SCO	t.dam	0,49500000	3,07	1,52
					TOTAL Material:	1.629,74

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MOD002450	Servente	SCO	h	3,00000000	14,90	44,70
					TOTAL Mão de Obra:	44,70
					VALOR:	1.675,78

8.38. PJ 25.13.0800 (/) Rotação vertical, aparelho triplo conjugado, em tubo de aço arbono, pintura no processo eletrostático - Academia da Terceira Idade. Fornecimento e instalação. (un)

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	44,70	1,34
					TOTAL Eventuais:	1,34

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
RSE002500	Carga manual e descarga mecânica de material à granel (agregados, pedra-de-mão, paralelos, terra e escombro), 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	0,07100000	16,20	1,15
RSE003150	Concreto armado, executado com concreto dosado para uma resistência característica a compressão de 15MPa, incluindo materiais para 1m3 de concreto, preparado segundo o item ET 05.20.0200, e colocação segundo o item ET 05.25.0706; 12m2 de área moldada de formas segundo o item ET 15.10.0100, 60kg de aço CA-50A, inclusive mão-de-obra para corte, dobragem, montagem, tratamento de juntas de concretagem coforme o item 4.16.8 da (NBR-10839), e colocação nas formas, exclusive escoramento. A utilização deste item é recomendada para quantidades inferiores a 20m3.	SCO	m3	0,03900000	1.577,56	61,52
RSE004600	Escavação manual de vala em material de 1ª categoria (areia, argila ou piçarra), até 1,50m, exclusive escoramento e esgotamento.	SCO	m3	0,03900000	22,77	0,89
MAT064031	Rotação vertical, aparelho triplo conjugado, em tubo de aço arbono, pintura no processo eletrostático	SCO	un	1,00000000	1.252,62	1.252,62
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	2,13000000	0,91	1,94
RSE009100	Transporte horizontal de material à granel em carrinho de mão, inclusive carga a pá.	SCO	t.dam	0,49500000	3,07	1,52
					TOTAL Material:	1.319,64

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MOD002450	Servente	SCO	h	3,00000000	14,90	44,70
					TOTAL Mão de Obra:	44,70
					VALOR:	1.365,68

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

Construtora Lytorânea Ltda. Marcos Vinicius de M. C. Silva Engenheiro Civil 198910569 - CREA/RJ

Construtora Lytorânea Ltda. Carlos da Costa Abade Sócio Administrador

8.39. PJ 25.13.0900 (/) Placa orientativa, em tubo de aço arbono, pintura no processo eletrostático - Academia da Terceira Idade. Fornecimento e instalação. (un)

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	44,70	1,34
					TOTAL Eventuais:	1,34

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
RSE002500	Carga manual e descarga mecânica de material à granel (agregados, pedra-de-mão, paralelos, terra e escombro), 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	0,05800000	16,20	0,94
RSE003150	Concreto armado, executado com concreto dosado para uma resistência característica a compressão de 15MPa, incluindo materiais para 1m3 de concreto, preparado segundo o item ET 05.20.0200, e colocação segundo o item ET 05.25.0706; 12m2 de área moldada de formas segundo o item ET 15.10.0100, 60kg de aço CA-50A, inclusive mão-de-obra para corte, dobragem, montagem, tratamento de juntas de concretagem coforme o item 4.16.8 da (NBR-10839), e colocação nas formas, exclusive escoramento. A utilização deste item é recomendada para quantidades inferiores a 20m3.	SCO	m3	0,03200000	1.577,56	50,48
RSE004600	Escavação manual de vala em material de 1ª categoria (areia, argila ou piçarra), até 1,50m, exclusive escoramento e esgotamento.	SCO	m3	0,03200000	22,77	0,73
MAT064019	Placa orientativa, em tubo de aço arbono, pintura no processo eletrostático	SCO	un	1,00000000	2.823,76	2.823,76
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	1,74000000	0,91	1,58
RSE009100	Transporte horizontal de material à granel em carrinho de mão, inclusive carga a pá.	SCO	t.dam	0,40500000	3,07	1,24
					TOTAL Material:	2.878,73

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MOD002450	Servente	SCO	h	3,00000000	14,90	44,70
					TOTAL Mão de Obra:	44,70
					VALOR:	2.924,77

CNPJ 07.192.269/0001-05 CONSTRUTORA LYTORÂNEA LTDA. Via Coletora, s/nº Qd. C - Lote 19 Zona Industrial - CEP 23812-035 ITAGUAÍ - RJ

8.40. PJ 25.20.0040 (/) Bicicletário em tudo de ferro galvanizado (externa e internamente) com diâmetro e 1 1/2", espessura da parede de 3,35mm, dobrado a frio em 2 ângulos de 90º, chumbado em dois blocos de concreto fck=13,5MPa com dimensões de (0,30x0,30x0,25)m, inclusive demolição e recomposição de calçada, retirada do material excedente e limpeza desengordurante, inclusive com pintura de base alquídica e 2 demãos de acabamento com esmalte, conforme Anexo I da Resolução SMAC nº498 de 21 de setembro de 2011. Fornecimento e colocação. (un)

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	238,28	7,15
					TOTAL Eventuais:	7,15

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
RSE002400	Carga e descarga manual de peças de peso reduzido: tijolos, telhas, cimento e agregados em sacos, em Caminhão de Carroceria Fixa a óleo diesel, com capacidade útil de 7,5t, inclusive tempo de carga, descarga e manobra	SCO	t	0,00894118	26,42	0,24
RSE003600	Demolição, com equipamento de ar comprimido, de pisos ou pavimento de concreto simples, inclusive afastamento lateral dentro de canteiro de serviços.	SCO	m3	0,01440000	105,00	1,51

Construtora Lytorânea Ltda. Marcos Vinicius de M. C. Silva Engenheiro Civil 198910563 CREA/RJ

Construtora Lytorânea Ltda. Bruno Costa Abade Sócio Administrador

RSE004600	Escavação manual de vala em material de 1ª categoria (areia, argila ou piçarra), até 1,50m, exclusive escoramento e esgotamento.	SCO	m3	0,02250000	22,77	0,51
RSE005950	Lançamento de concreto em peças sem armadura, inclusive a colocação, o adensamento e o acabamento, exclusive o transporte (TC 05.10.0050), considerando a produção normal.	SCO	m3	0,05940000	38,59	2,29
RSE002900	Materiais para confecção de concreto estrutural dosado para uma resistência característica à compressão (fck) mínimo de 13,5MPa, inclusive perdas. Fornecimento.	SCO	m3	0,05940000	204,01	12,12
RSE006500	Pintura interna ou externa sobre ferro, com tinta a óleo brilhante Marveline ou Coral Óleo ou similar, inclusive lixamento, limpeza e demão de tinta anti óxido Ferrolóide ou similar e 2 demãos de acabamento.	SCO	m2	1,12500000	15,88	17,87
RSE007750	Preparo manual de concreto, compreendendo a mistura e o amassamento, exclusive materiais.	SCO	m3	0,05940000	81,36	4,83
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	0,00662175	0,91	0,01
RSE008900	Transporte de carga de qualquer natureza; exclusive as despesas de carga e descarga tanto de espera do caminhão como de servente ou equipamento auxiliar, em baixa velocidade (Vm=30Km/h), em Caminhão de Carroceria Fixa, a óleo diesel com capacidade útil de 7,5t.	SCO	t.Km	0,25821600	1,15	0,30
MAT142500	Tubo de aço galvanizado, sem costura, DIN-2440, diâmetro nominal de Tubo de aço galvanizado, sem costura, DIN-2440, diâmetro nominal de 1 1/2"	SCO	m	2,32000000	34,67	80,43
					TOTAL Material:	120,11

CONSTRUTORA LYTORÂNEA LTDA. 07.192.269/0001-05 Via Coletora, s/nº Qd. C - Lote 19 Zona Industrial - CEP 23812-035 ITAGUAÍ - RJ

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MOD002150	Pedreiro - assentamento de tijolo, bloco de concreto, alvenaria de pedra, serviços de lançamento de concreto	SCO	h	2,50000000	22,17	55,43
MOD002400	Serralheiro - oficial de oficina de esquadria de alumínio e ferro	SCO	h	4,50000000	20,60	92,70
MOD002450	Servente	SCO	h	6,05000000	14,90	90,15
					TOTAL Mão de Obra:	238,28
					VALOR:	365,54

9.1. 11.003.0020-0 CONCRETO PARA CAMADAS PREPARATORIAS COM 180KG DE CIMENTO PORM3 DE CONCRETO, INCLUSIVE MATERIAIS, TRANSPORTE, PRODUCAO, LANCAMENTO E ADENSAMENTO (M3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001	AREIA LAVADA, GROSSA, PARA REGIAO METROPOLITANA DO RIO DE JANEIRO - Percentual=5,0000%	EMOP	M3	0,6000000	59,2500	37,3275
00149	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32, EM SACO DE 50KG, CONFORME ABNT NBR 16697 - Percentual=5,0000%	EMOP	KG	180,0000000	0,3500	66,1500
14543	PEDRA BRITADA 1 E 2 (MEDIA), PARA REGIAO METROPOLITANA DO RIO DE JANEIRO - Percentual=5,0000%	EMOP	T	1,3195000	56,9900	78,9582
					TOTAL Material:	182,4357

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11.002.0036-1	LANCAMENTO DE CONCRETO EM PECAS SEM ARMADURA, EM CONDICOES ESPECIAIS, INCLUSIVE O TRANSPORTE HORIZONTAL ATE 20, 00M EM CARRINHOS, COLOCACAO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO, CONSIDERANDO UMA PRODUCAO APROXIMADA DE 1, 50M3/H	EMOP	M3	1,0000000	76,2600	76,2600
11.002.0014-1	PREPARO DE CONCRETO, EM CONDICOES ESPECIAIS, COMPREENDENDO MISTURA E AMASSAMENTO EM UMA BETONEIRA DE 320L, ADMITINDO-SE UMAPRODUCAO APROXIMADA DE 1, 50M3/H, EXCLUINDO O FORNECIMENTO DOS MATERIAIS	EMOP	M3	1,0000000	93,5700	93,5700
					TOTAL Serviço:	169,8300

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

Construtora Lytorânea Ltda. Bruno L. Abade Sócio Administrador

VALOR:	352,27

9.2. 11.013.0070-1 CONCRETO ARMADO, FCK=20MPA, INCLUINDO MATERIAIS PARA 1, 00M3 DECONCRETO(IMPORTADO DE USINA)ADENSADO E COLOCADO, 14, 00M2 DEAREA MOLDADA, 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 (M3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
05844	ACO CA-50, ESTIRADO, PRECO DE REVENDEDOR, NO DIAMETRO DE 06,3MM	EMOP	KG	10,0000000	4,6600	46,6000
05845	ACO CA-50, ESTIRADO, PRECO DE REVENDEDOR, NO DIAMETRO DE 08,0MM	EMOP	KG	12,0000000	4,6600	55,9200
00017	ACO CA-50, ESTIRADO, PRECO DE REVENDEDOR, NO DIAMETRO DE 10,0MM	EMOP	KG	12,0000000	4,2200	50,6400
00018	ACO CA-50, ESTIRADO, PRECO DE REVENDEDOR, NO DIAMETRO DE 12,5MM	EMOP	KG	12,0000000	4,2400	50,8800
00019	ACO CA-50, ESTIRADO, PRECO DE REVENDEDOR, NO DIAMETRO DE 16,0MM	EMOP	KG	4,0000000	4,3300	17,3200
00021	ACO CA-50, ESTIRADO, PRECO DE REVENDEDOR, NO DIAMETRO, DE 25,0MM	EMOP	KG	10,0000000	4,2900	42,9000
00004	ARAME RECOZIDO Nº 18	EMOP	KG	1,8000000	7,9400	14,2920
02249	CONCRETO IMPORTADO DE USINA, UTILIZANDO BRITA 1, DE 20MPA	EMOP	M3	1,0000000	302,7400	302,7400
					TOTAL Material:	581,2920

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	6,1500000	22,3400	141,5127
01990	MAO-DE-OBRA DE CARPINTEIRO DE FORMA DE CONCRETO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	0,5000000	22,3400	11,5051
01968	MAO-DE-OBRA DE PEDREIRO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	0,5000000	22,3400	11,5051
01999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	9,1500000	16,1500	152,2056
					TOTAL Mão de Obra:	316,7285

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
54.001.0100-1	FORMA DE MAD. P/MOLDAGEM	EMOP	M2	14,0000000	88,1000	1.233,4000
19.007.0013-2	VIBRADOR DE IMERSAO,TUBO DE 48X480MM,COM MANGOTE DE 5,00M DECOMPRIMENTO,MOTOR ELETRICO,EXCLUSIVE OPERADOR	EMOP	H	0,3450000	1,1500	0,3967
19.007.0013-4	VIBRADOR DE IMERSAO,TUBO DE 48X480MM,COM MANGOTE DE 5,00M DECOMPRIMENTO,MOTOR ELETRICO,EXCLUSIVE OPERADOR	EMOP	H	0,8050000	0,3500	0,2817
					TOTAL Serviço:	1.234,0784

VALOR:	2.132,10

9.3. 11.013.0075-0 CONCRETO ARMADO, FCK=25MPA, INCLUINDO MATERIAIS PARA 1, 00M3 DECONCRETO(IMPORTADO DE USINA)ADENSADO E COLOCADO, 14, 00M2 DEAREA MOLDADA, 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 (M3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
05844	ACO CA-50, ESTIRADO, PRECO DE REVENDEDOR, NO DIAMETRO DE 06,3MM	EMOP	KG	10,0000000	4,6600	46,6000
05845	ACO CA-50, ESTIRADO, PRECO DE REVENDEDOR, NO DIAMETRO DE 08,0MM	EMOP	KG	12,0000000	4,6600	55,9200
00017	ACO CA-50, ESTIRADO, PRECO DE REVENDEDOR, NO DIAMETRO DE 10,0MM	EMOP	KG	12,0000000	4,2200	50,6400
00018	ACO CA-50, ESTIRADO, PRECO DE REVENDEDOR, NO DIAMETRO DE 12,5MM	EMOP	KG	12,0000000	4,2400	50,8800
00019	ACO CA-50, ESTIRADO, PRECO DE REVENDEDOR, NO DIAMETRO DE 16,0MM	EMOP	KG	4,0000000	4,3300	17,3200

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

Construtora Lytorânea Ltda. Marcos Vinicius de M. C. Silva Engenheiro Civil CREA/RJ 198910565-3

Construtora Lytorânea Ltda. Bruno da Costa Abade Sócio Administrador

00021	ACO CA-50, ESTIRADO, PRECO DE REVENDEDOR, NO DIAMETRO, DE 25,0MM	EMOP	KG	10,0000000	4,2900	42,9000
00004	ARAME RECOZIDO Nº 18	EMOP	KG	1,8000000	7,9400	14,2920
07328	CONCRETO IMPORTADO DE USINA, UTILIZANDO BRITA 1, DE 25MPA	EMOP	M3	1,0000000	309,8600	309,8600
					TOTAL Material:	588,4120

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	6,1500000	22,3400	141,5127
01990	MAO-DE-OBRA DE CARPINTEIRO DE FORMA DE CONCRETO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	0,5000000	22,3400	11,5051
01968	MAO-DE-OBRA DE PEDREIRO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	0,5000000	22,3400	11,5051
01999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	9,1500000	16,1500	152,2056
					TOTAL Mão de Obra:	316,7285

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
54.001.0100-1	FORMA DE MAD. P/MOLDAGEM	EMOP	M2	14,0000000	88,1000	1.233,4000
19.007.0013-2	VIBRADOR DE IMERSAO,TUBO DE 48X480MM,COM MANGOTE DE 5,00M DECOMPRIMENTO,MOTOR ELETRICO,EXCLUSIVE OPERADOR	EMOP		0,3450000	1,1500	0,3967
19.007.0013-4	VIBRADOR DE IMERSAO,TUBO DE 48X480MM,COM MANGOTE DE 5,00M DECOMPRIMENTO,MOTOR ELETRICO,EXCLUSIVE OPERADOR	EMOP		0,8050000	0,3500	0,2817
					TOTAL Serviço:	1.234,0784
					VALOR:	2.139,22

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

9.4. 11.013.0003-1 VERGAS DE CONCRETO ARMADO PARA ALVENARIA, COM APROVEITAMENTODA MADEIRA POR 10 VEZES (M3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00029	ACO CA-25, ESTIRADO, PRECO DE REVENDEDOR, NO DIAMETRO DE 06,3MM	EMOP	KG	75,0000000	5,1800	388,5000
00004	ARAME RECOZIDO Nº 18	EMOP	KG	1,2000000	7,9400	9,5280
00453	PREGO COM OU SEM CABECA, EM CAIXAS DE 50KG, OU QUANTIDADES EQUIVALENTES, Nº12X12 A 18X30	EMOP	KG	1,4000000	9,1100	12,7540
					TOTAL Material:	410,7820

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	15,0000000	22,3400	345,1530
01990	MAO-DE-OBRA DE CARPINTEIRO DE FORMA DE CONCRETO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	6,0000000	22,3400	138,0612
01968	MAO-DE-OBRA DE PEDREIRO, 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	30,0000000	16,1500	499,0350
					TOTAL Mão de Obra:	1.074,2900

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11.001.0001-1	CONCRETO DOSADO RACIONALMENTE PARA UMA RESISTENCIA CARACTERISTICA A COMPRESSAO DE 10MPA, COMPREENDENDO APENAS O FORNECIMENTO DOS MATERIAIS, INCLUSIVE 5% DE PERDAS	EMOP	M3	1,0500000	207,5800	217,9590
59.003.0010-1	PINUS,PECA 1" X 12" E 1" X 9".	EMOP	M2	1,1000000	23,6100	25,9710
					TOTAL Serviço:	243,9300
					VALOR:	1.729,00

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

Construtora Lytorânea Ltda.
Bruno C. Costa Abade
Sócio Administrador

9.5. 11.013.0006-0 CHAPIM DE CONCRETO ARMADO, APARENTE, COM ACABAMENTO DESEMPENADO, MEDINDO (22X10)CM, CONFORME PROJETO TIPO Nº 6062/EMOP, FUNDIDO NO LOCAL (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01361	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, PLASTIFICADA, COM ESPESSURA DE10MM	EMOP	M2	0,3098000	18,9500	5,8707
00453	PREGO COM OU SEM CABECA, EM CAIXAS DE 50KG, OU QUANTIDADES EQUIVALENTES, Nº12X12 A 18X30	EMOP	KG	0,1762000	9,1100	1,6051
					TOTAL Material:	7,4758

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	0,1300000	22,3400	2,9913
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	0,4500000	16,1500	7,4855
					TOTAL Mão de Obra:	17,3798

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11.009.0050-1	BARRA DE ACO CA-25,REDONDA,SEM SALIENCIA OU MOSSA,COEFICIENTE DE CONFORMACAO SUPERFICIAL MINIMO (ADERENCIA) IGUAL A 1,DIAMETRO IGUAL A 6,3MM,DESTINADA A ARMADURA DE PECAS DE CONCRETO ARMADO,COMPREENDENDO 10% DE PERDAS DE PONTAS E ARAME 18.FORNECIMENTO,CORTE,DOBRAGEM,MONTAGEM E COLOCACAO DO ACO NAS FORMAS	EMOP	KG	1,0000000	10,3900	10,3900
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	0,0196000	221,3300	4,3380
11.009.0060-1	FIO DE ACO CA-60, REDONDO, COM SALIENCIA OU MOSSA, COEFICIENTEDE CONFORMACAO SUPERFICIAL MINIMO (ADERENCIA) IGUAL A 1, 5, DIAMETRO ENTRE 4, 2 A 5MM, DESTINADO A ARMADURA DE PECAS DE CONCRETO ARMADO, COMPREENDENDO 10% DE PERDAS DE PONTAS E ARAME 18.FORNECIMENTO, CORTE, DOBRAGEM, MONTAGEM E COLOCACAO DO ACO NASFORMAS	EMOP	KG	0,4000000	9,2600	3,7040
55.001.0011-1	PINUS,PECA 2,5 X 5CM	EMOP	M	0,6000000	1,1800	0,7080
					TOTAL Serviço:	19,1400
					VALOR:	44,00

CONSTRUTORA LYTORÂNEA LTDA. 107.792.269/0001-05 Via Coletora, s/nº Qd. C - Lote 19 Zona Industrial - CEP 23812-035 ITAGUAÍ - RJ

9.6. 11.030.0055-0 LAJE PRE-MOLDADA BETA 12, PARA SOBRECARGA DE 3, 5KN/M2 E VAO 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)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
07328	CONCRETO IMPORTADO DE USINA, UTILIZANDO BRITA 1, DE 25MPA	EMOP	M3	0,0450000	309,8600	13,9437
14932	LAJE PRE-MOLDADA,P/SOBRECARGA DE 3,5KN/M2,VAO DE 4,10M,B12(8+4),ENCHIMENTO H=8CM(VIGOTAS E EPS),ABNT NBR 14859-1/2/3	EMOP	M2	1,0000000	45,2700	45,2700
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	0,3000000	7,3500	2,2050
00368	PINUS, EM PECAS DE 7,50X7,50CM (3"X3") - GRUPOS: I,II,III EIV, DA TABELA CLASSIFICATORIA MUNICIPAL DE ESPECIFICACOES DEPRODUTOS MADEIREIROS DO MUNICIPIO DO RJ	EMOP	M	1,1000000	4,3600	4,7960
00453	PREGO COM OU SEM CABECA, EM CAIXAS DE 50KG, OU QUANTIDADES EQUIVALENTES, Nº12X12 A 18X30	EMOP	KG	0,0200000	9,1100	0,1822
					TOTAL Material:	66,3969

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

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

Construtora Lytorânea Ltda. Bruno da Costa Abade Sócio Administrador

01990	MAO-DE-OBRA DE CARPINTEIRO DE FORMA DE CONCRETO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	0,2125000	22,3400	4,8896
01968	MAO-DE-OBRA DE PEDREIRO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	0,3725000	22,3400	8,5712
01999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	0,9850000	16,1500	16,3849
					TOTAL Mão de Obra:	29,8457

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11.009.0014-1	BARRA DE ACO CA-50,COM SALIENCIA OU MOSSA,COEFICIENTE DE CONFORMACAO SUPERFICIAL MINIMO (ADERENCIA) IGUAL A 1,5,DIAMETRODE 8 A 12,5MM,DESTINADA A ARMADURA DE CONCRETO ARMADO,10%DE PERDAS DE PONTAS E ARAME	EMOP	KG	2,0000000	4,7800	9,5600
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	2,0000000	4,1600	8,3200
19.007.0013-2	VIBRADOR DE IMERSAO,TUBO DE 48X480MM,COM MANGOTE DE 5,00M DECOMPRIMENTO,MOTOR ELETRICO,EXCLUSIVE OPERADOR	EMOP	H	0,0155000	1,1500	0,0178
19.007.0013-4	VIBRADOR DE IMERSAO,TUBO DE 48X480MM,COM MANGOTE DE 5,00M DECOMPRIMENTO,MOTOR ELETRICO,EXCLUSIVE OPERADOR	EMOP	H	0,0362000	0,3500	0,0126
					TOTAL Serviço:	17,9104
					VALOR:	114,15

CONSTRUTORA LYTORÂNEA LTDA.
107.792.269/0001-05
Via Coletora, s/nº Qd. C - Lote 19
Zona Industrial - CEP 23812-035
ITAGUAÍ - RJ

9.7. 11.015.0020-0 GROUT (ARGAMASSA FLUIDA DE ELEVADA RESISTENCIA) COM PEDRISCO(30% EM PESO),INCLUSIVE PREPARO,LANCAMENTO E FORNECIMENTODOS MATERIAIS (M3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
05349	ARGAMASSA DE CIMENTO, AREIA DE QUARTZO E ADITIVOS	EMOP	KG	1.725,0000000	0,9300	1.604,2500
14541	BRITA 0, PARA REGIAO METROPOLITANA DO RIO DE JANEIRO	EMOP	T	0,7810000	62,8000	49,0468
					TOTAL Material:	1.653,2968

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11.002.0031-1	LANCAMENTO DE CONCRETO EM PECAS SEM ARMADURA, EM CONDICOES ESPECIAIS, 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 DE1, 00M3/H	EMOP	M3	1,0000000	158,1300	158,1300
11.002.0015-1	PREPARO DE CONCRETO, EM CONDICOES 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	1,0000000	106,8200	106,8200
					TOTAL Serviço:	264,9500
					VALOR:	1.918,25

9.8. 11.016.0040-0 ESTRUTURA METALICA EM ACO ESPECIAL, RESISTENTE A CORROSAO(ACOUSI-SAC), PARA OBRAS PREDIAIS DE ATE 04 PAVIMENTOS, PILARES, VIGAS PRINCIPAIS E SECUNDARIAS, ESCADAS, PATAMARES E CHAPAS DAS BASES DA FUNDACAO, PINTURA PROTETORA, CONSIDERANDO FORNECIMENTO DE TODOS OS MATERIAIS E MONTAGEM, EXCLUSIVE A LAJE DE CONCRETO (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00686	CHAPA ACO CARBONO, P/USOS GERAIS, LAMINADA QUENTE, TAM.PADRAO, BORDAS UNIV.CHAPA RETA, PRECO DE REVEND., C/ESPES. 9,5MM	EMOP	KG	5,2900000	4,3600	23,0644
11104	CHAPA DE ACO USI-SAC 350, COM ESPESSURA DE 1/2"A	EMOP	KG	11,2900000	6,2600	70,6754
13420	ELETRODO C/DIAM.DE 5MM (3/16"), E-7018-6G	EMOP	KG	1,1000000	44,4600	48,8730
06021	FUNDO ANTICORROSIVO DE SECAGEM RAPIDA LARANJA	EMOP	GL	0,0300000	37,8300	1,1349
02385	LIXA D'AGUA Nº 100	EMOP	UN	0,5000000	0,9400	0,4700

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

Construtora Lytorânea Ltda
Bruno da Costa Abade
Sócio Administrador

13421	PARAFUSO DE ACO CARBONO, CABECA SEXTAVADA, MEDINDO (3/8"X1")	EMOP	UN	0,5000000	0,3700	0,1850
01578	PERFIL "I" DE ACO CARBONO, PADRAO AMERICANO, PRECO DE REVENDEDOR, DE 10"X4.5/8"	EMOP	KG	24,3500000	6,9800	169,9630
01577	PERFIL "I" DE ACO CARBONO, PADRAO AMERICANO, PRECO DE REVENDEDOR, DE 8"X4"	EMOP	KG	12,4500000	6,5500	81,5475
10921	PORCA SEXTAVADA, EM ACO BAIXO CARBONO (1010/1020, UNC, 5/8",ACABAMENTO POLIDO	EMOP	UN	1,7600000	0,4900	0,8624
13537	RETIFICADORA DE SOLDA ELETRICA DE 430A, MODELO TRR 2600, BANBOZZI OU SIMILAR	EMOP	UN	0,0022000	4.736,3100	10,4198
					TOTAL Material:	407,1954

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01921	MAO-DE-OBRA DE AJUDANTE DE CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	5,6700000	16,1500	94,3176
10988	MAO-DE-OBRA DE CONSULTOR, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	EMOP	H	0,0705000	306,2900	21,5934
06912	MAO-DE-OBRA DE ENCARREGADO DE MONTAGEM, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	0,7440000	30,8800	23,6639
01975	MAO-DE-OBRA DE MONTADOR (A MONTAGEM DE ESTRUTURAS METALICAS), INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	2,8600000	24,0600	70,8759
01966	MAO-DE-OBRA DE PINTOR, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	0,3800000	22,3400	8,7438
					TOTAL Mão de Obra:	219,1946

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

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19.004.0056-2	GUINDASTE ARTICULADO, SOBRE CAMINHAO DIESEL(INCLUSIVE ESTE), MOMENTO MAXIMO DE ELEVACAO 30TXM E CAPACIDADE MAXIMA DE ELEVACAO 8, 5T A 3, 4M, INCLUSIVE OPERADOR E AUXILIAR	EMOP	H	0,1001000	201,2000	20,1401
19.004.0056-3	GUINDASTE ARTICULADO, SOBRE CAMINHAO DIESEL(INCLUSIVE ESTE), MOMENTO MAXIMO DE ELEVACAO 30TXM E CAPACIDADE MAXIMA DE ELEVACAO 8, 5T A 3, 4M, INCLUSIVE OPERADOR E AUXILIAR	EMOP	H	0,1004000	95,2100	9,5590
					TOTAL Serviço:	29,6991
					VALOR:	656,09

9.9. 11.023.0004-0 TELA PARA ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO,FORMADA POR FIOS DE ACO CA-60,COM DIAMETRO DE 5,0MM,CRUZADOS E SOLDADOS ENTRE SI,FORMANDO MALHAS QUADRADAS COM ESPACAMENTO ENTRE ELES DE (10X10)CM.FORNECIMENTO (KG)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
14821	TELA PARA ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO, FORMADA POR FIOS DEACO CA-60, COM DIAMETRO DE 5,00MM E ESPACAMENTO DE (10X10)CM	EMOP	KG	1,0000000	4,7200	4,7200
					TOTAL Material:	4,7200
					VALOR:	4,72

9.10. 11.024.0010-1 CONCRETO PROJETADO, ADITIVADO COM 80KG DE ADESIVO ESTRUTURALA BASE DE ESTIRENO BUTADIENO(LATEX), INCLUSIVE EQUIPAMENTO DEAR COMPRIMIDO, CONSUMO DE 355KG/M3 DE CIMENTO, ADITIVOS E PERDAS POR REFLEXAO, SENDO A APLICACAO REALIZADA CONTRA SUPERFICIE VERTICAL OU HORIZONTAL SUPERIOR, E A MEDICAO FEITA PELO CONCRETO APLICADO (M3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
07230	ADESIVO ESTRUTURAL, A BASE DE ESTIRENO BUTADIENO (LATEX)	EMOP	L	80,0000000	5,4000	432,0000
00001	AREIA LAVADA, GROSSA, PARA REGIAO METROPOLITANA DO RIO DE JANEIRO	EMOP	M3	0,6000000	59,2500	35,5500
14541	BRITA 0, PARA REGIAO METROPOLITANA DO RIO DE JANEIRO	EMOP	T	1,2780000	62,8000	80,2584
00149	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32, EM SACO DE 50KG, CONFORME ABNT NBR 16697	EMOP	KG	355,0000000	0,3500	124,2500

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

Construtora Lytorânea Ltda.
Bruno da Costa Abade
Sócio Administrador

					TOTAL Material:	672,0584

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01969	MAO-DE-OBRA DE OPERADOR DE MAQUINAS AUX. (COMPRESSOR, ROLO COMPACTADOR LEVE...), INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	4,0000000	22,3400	92,0408
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:	291,6548

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19.007.0004-2	BETONEIRA PARA 320L DE MISTURA SECA,DE CARREGAMENTO MECANICOE TAMBOR REVERSIVEL,COM MOTOR A GASOLINA,EXCLUSIVE OPERADOR	EMOP	H	4,0000000	7,0100	28,0400
19.011.0004-2	COMPRESSOR DE AR, PORTATIL E REBOCAVEL, PRESSAO DE TRABALHO DEAPROXIMADAMENTE 102PSI, DESCARGA LIVRE EFETIVA DE APROXIMADAMENTE 400PCM, MOTOR DIESEL, EXCLUSIVE OPERADOR	EMOP	H	4,0000000	108,6100	434,4400
19.007.0017-2	CONJUNTO PARA PROJECAO DE CONCRETO,EXCLUSIVE OPERADOR	EMOP	H	4,0000000	22,6600	90,6400
					TOTAL Serviço:	553,1200

VALOR:	**1.516,83**

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

9.11. 11.025.0006-0 CONCRETO BOMBEADO, FCK=20MPA, COMPREENDENDO O FORNECIMENTO DECONCRETO IMPORTADO DE USINA, COLOCACAO NAS FORMAS, ESPALHAMENTO, ADENSAMENTO MECANICO E ACABAMENTO (M3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
05198	CONCRETO BOMBEAVEL, UTILIZANDO BRITA 1, DE 20MPA	EMOP	M3	1,0500000	309,8600	325,3530
02523	INSTALACAO AVULSA DE BOMBA DE CONCRETO	EMOP	M3	1,0000000	35,6200	35,6200
					TOTAL Material:	360,9730

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01998	MAO-DE-OBRA DE ARMADOR DE CONCRETO ARMADO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	0,6000000	22,3400	13,8061
01990	MAO-DE-OBRA DE CARPINTEIRO 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	0,6000000	22,3400	13,8061
01999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	1,6000000	16,1500	26,6152
					TOTAL Mão de Obra:	68,0335

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
07.002.0025-1	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:3, PREPARO MECANICO	EMOP	M3	0,0125000	283,9900	3,5498
19.007.0013-2	VIBRADOR DE IMERSAO,TUBO DE 48X480MM,COM MANGOTE DE 5,00M DECOMPRIMENTO,MOTOR ELETRICO,EXCLUSIVE OPERADOR	EMOP	H	0,2300000	1,1500	0,2645
19.007.0013-4	VIBRADOR DE IMERSAO,TUBO DE 48X480MM,COM MANGOTE DE 5,00M DECOMPRIMENTO,MOTOR ELETRICO,EXCLUSIVE OPERADOR	EMOP	H	0,3900000	0,3500	0,1365
					TOTAL Serviço:	3,9508

VALOR:	**432,96**

10.1. 12.003.0085-0 ALVENARIA DE TIJOLOS CERAMICOS FURADOS 10X20X20CM, ASSENTES COM ARGAMASSA DE CIMENTO E SAIBRO, NO TRACO 1:8, EM PAREDES DEMEIA VEZ(0, 10M), DE SUPERFICIE CORRIDA, DE 3, 00M A 4, 50M DE ALTURA E MEDIDA PELA AREA REAL (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00559	TIJOLO CERAMICO, FURADO, DE (10X20X20)CM	EMOP	UN	27,0000000	0,4200	11,3400
					TOTAL Material:	11,3400

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

Construtora Lytorânea Ltda. Bruno de Souza Abade Sócio Administrador

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01968	MAO-DE-OBRA DE PEDREIRO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	1,5500000	22,3400	35,6658
01999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	1,5500000	16,1500	25,7834
					TOTAL Mão de Obra:	61,4492

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
07.006.0025-1	ARGAMASSA DE CIMENTO E SAIBRO, NO TRACO 1:8, PREPARO MECANICO	EMOP	M3	0,0150000	243,1700	3,6475
					TOTAL Serviço:	3,6475
					VALOR:	76,44

10.2. 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 DEESPESSURA, DE SUPERFICIE CORRIDA, ATE 3, 00M DE ALTURA E MEDIDA PELA AREA REAL (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00104	BLOCO DE CONCRETO PRENSADO, PARA ALVENARIA, DE (20X20X40)CM	EMOP	UN	13,0000000	2,4500	31,8500
					TOTAL Material:	31,8500

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01968	MAO-DE-OBRA DE PEDREIRO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	1,1000000	22,3400	25,3112
01999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	1,1000000	16,1500	18,2979
					TOTAL Mão de Obra:	43,6091

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
07.002.0040-1	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:6, PREPARO MECANICO	EMOP	M3	0,0200000	259,8100	5,1962
					TOTAL Serviço:	5,1962
					VALOR:	80,66

10.3. 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 DEESPESSURA, COM VAOS OU ARESTAS, ATE 3, 00M DE ALTURA E MEDIDA PELA AREA REAL (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00104	BLOCO DE CONCRETO PRENSADO, PARA ALVENARIA, DE (20X20X40)CM	EMOP	UN	13,0000000	2,4500	31,8500
					TOTAL Material:	31,8500

Mão de Obra		FONTE	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	1,2000000	16,1500	19,9614
					TOTAL Mão de Obra:	47,5736

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
07.002.0040-1	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:6, PREPARO MECANICO	EMOP	M3	0,0200000	259,8100	5,1962
					TOTAL Serviço:	5,1962
					VALOR:	84,62

11.1. 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)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

CONSTRUTORA LYTORÂNEA LTDA - CNPJ: 07.792.269/0001-05
Via Coletora, s/n - Q. C - Lote 19 Zona Industrial - CEP 23812-035 ITAGUAÍ - RJ - FONE: 21 2688-2063

01968	MAO-DE-OBRA DE PEDREIRO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	0,4000000	22,3400	9,2040
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:	15,8578

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
07.002.0020-1	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:2, PREPARO MECANICO	EMOP	M3	0,0170000	315,3100	5,3602
13.001.0010-1	CHAPISCO EM SUPERFICIE DE CONCRETO OU ALVENARIA, COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:3, COM 5MM DE ESPESSURA	EMOP	M2	1,0000000	5,3800	5,3800
					TOTAL Serviço:	10,7402
					VALOR:	26,60

11.2. 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)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01968	MAO-DE-OBRA DE PEDREIRO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	0,4000000	22,3400	9,2040
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:	15,8578

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
07.005.0035-1	ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA ADITIVADA E AREIA, NO TRACO 1:1:12	EMOP	M3	0,0262500	263,4000	6,9142
13.001.0010-1	CHAPISCO EM SUPERFICIE DE CONCRETO OU ALVENARIA, COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:3, COM 5MM DE ESPESSURA	EMOP	M2	1,0000000	5,3800	5,3800
					TOTAL Serviço:	12,2942
					VALOR:	28,15

11.3. 13.001.0100-0 RECOMPOSICAO DE REVESTIMENTO EXTERNO DE PO-DE-PEDRA, CIMENTOE CAL HIDRATADA COM ADICAO DE RHODOPAS PARA CONSOLIDACAO (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00209	CAL HIDRATADA	EMOP	KG	9,4000000	0,5500	5,1700
00149	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32, EM SACO DE 50KG, CONFORME ABNT NBR 16697	EMOP	KG	3,1500000	0,3500	1,1025
11170	COLA RHODOPAS Nº 504-D OU SIMILAR	EMOP	KG	0,3120000	5,8900	1,8376
14574	PO DE PEDRA, PARA REGIAO METROPOLITANA DO RIO DE JANEIRO	EMOP	T	0,0202800	41,0000	0,8314
					TOTAL Material:	8,9415

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	0,4000000	16,1500	6,6538
					TOTAL Mão de Obra:	6,6538
					VALOR:	15,60

11.4. 13.030.0255-0 REVESTIMENTO DE PAREDES COM LADRILHOS CERAMICOS COM MEDIDASEM 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 CHAPISCOE EMBOCO (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
07797	ARGAMASSA COLANTE, PARA USO EXTERNO, EMBALAGEM DE 20 KG	EMOP	UN	0,2000000	15,6300	3,1260

07798	ARGAMASSA PARA REJUNTAMENTO PIGMENTADA, EMBALAGEM DE 5KG	EMOP	UN	0,3200000	18,6500	5,9680
07796	REVESTIMENTO CERAMICO (10X10)CM,PLACA TELADA FORMATO (30X30)CM,BRANCO,CINZA,BEGE,CREME,AZUL,MARROM E	EMOP	M2	1,1000000	31,4400	34,5840
					TOTAL Material:	43,6780

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01978	MAO-DE-OBRA DE LADRILHEIRO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	0,9000000	24,0600	22,3036
01999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	0,9000000	16,1500	14,9710
					TOTAL Mão de Obra:	37,2746
					VALOR:	80,95

11.5. 13.030.0210-0 REVESTIMENTO DE PAREDE COM TIJOLOS CERAMICOS TIPO "4 FACES", DE (20X6)CM, FENDIDO AO MEIO, ASSENTES COM JUNTAS REENTRANTESDE 1CM DE LARGURA E TAMBEM DE PROFUNDIDADE, REJUNTADAS COM CIMENTO COMUM OU CIMENTO BRANCO, INCLUSIVE CHAPISCO DE CIMENTOE AREIA, NO TRACO 1:3 E EMBOCO COM ARGAMASSA DE CIMENTO, SAIBRO E AREIA, NO TRACO 1:3:3, COM ESPESSURA 2, 5CM (M2)

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02544	TIJOLO CERAMICO, TIPO 4 FACES LISO, PARA REVESTIMENTO, DE (6X9X20)CM	EMOP	UN	21,0000000	0,7100	14,9100
					TOTAL Material:	14,9100

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01978	MAO-DE-OBRA DE LADRILHEIRO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	3,3000000	24,0600	81,7799
01999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	3,3000000	16,1500	54,8938
					TOTAL Mão de Obra:	136,6737

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
13.001.0010-1	CHAPISCO EM SUPERFICIE DE CONCRETO OU ALVENARIA, COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:3, COM 5MM DE ESPESSURA	EMOP	M2	1,0000000	5,3800	5,3800
07.001.0010-1	PASTA DE CIMENTO COMUM	EMOP	M3	0,0030000	587,2100	1,7616
13.002.0011-1	REVESTIMENTO EXTERNO, DE UMA VEZ, COM ARGAMASSA DE CIMENTO, SAIBRO MACIO E AREIA FINA, NO TRACO 1:3:3, COM ESPESSURA DE 2, 5CM, INCLUSIVE CHAPISCO DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:3	EMOP	M2	1,0000000	29,0600	29,0600
					TOTAL Serviço:	36,2016
					VALOR:	187,79

11.6. 13.030.0251-0 REVESTIMENTO DE PAREDES COM LADRILHOS CERAMICOS, COM MEDIDASEM TORNO DE (20X20)CM, ASSENTE CONFORME ITEM 13.025.0058 (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
07797	ARGAMASSA COLANTE, PARA USO EXTERNO, EMBALAGEM DE 20 KG	EMOP	UN	0,2000000	15,6300	3,1260
07798	ARGAMASSA PARA REJUNTAMENTO PIGMENTADA, EMBALAGEM DE 5KG	EMOP	UN	0,3200000	18,6500	5,9680
06013	MASSA UNICA COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TERMOTRATADA, EM SACOS DE 50KG	EMOP	KG	32,0000000	0,3400	10,8800
11201	REVESTIMENTO CERAMICO, COM MEDIDAS EM TORNO DE (20X20)CM	EMOP	M2	1,1000000	32,3500	35,5850
					TOTAL Material:	55,5590

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01978	MAO-DE-OBRA DE LADRILHEIRO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	1,2000000	24,0600	29,7381

Construtora Lytorânea Ltda
Marcos Vinicius M. C. Silva
Engenheiro Civil
1989109653 - CREA/RJ

Construtora Lytorânea Ltda
Bruno da Costa Abade
Sócio Administrador

01999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	1,2000000	16,1500	19,9614
					TOTAL Mão de Obra:	49,6995

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
13.001.0010-1	CHAPISCO EM SUPERFICIE DE CONCRETO OU ALVENARIA, COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:3, COM 5MM DE ESPESSURA	EMOP	M2	1,0000000	5,3800	5,3800
					TOTAL Serviço:	5,3800
					VALOR:	110,64

11.7. 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 COLOCACAO (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00362	FORRO EM TABUAS TIPO MACHO-FEMEA, DE (1X10)CM, DE CEDRO - GRUPO V, DA TABELA CLASSIFICATORIA MUNICIPAL DE ESPECIFICACOESDE PRODUTOS MADEIREIROS DO MUNICIPIO RJ	EMOP	M2	1,1000000	62,4600	68,7060
00379	MACARANDUBA EM RIPAS, DE (2X10)CM	EMOP	M	1,1000000	13,0600	14,3660
00453	PREGO COM OU SEM CABECA, EM CAIXAS DE 50KG, OU QUANTIDADES EQUIVALENTES, Nº12X12 A 18X30	EMOP	KG	0,1200000	9,1100	1,0932
					TOTAL Material:	84,1652

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	1,1000000	22,3400	25,3112
01999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	1,1000000	16,1500	18,2979
					TOTAL Mão de Obra:	43,6091
					VALOR:	127,77

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

11.8. 13.196.0090-0 FORRO ESTRUTURADO MONOLITICO C/PLACA GESSO ACARTONADO,TIPO RF(RESISTENTE A FOGO),APLICADO SIST.DRYWALL,LARG.1200MM,ESP.12,5MM,C/TRAT.JUNTAS P/UNIFORMIZACAO DA SUPERFICIE,SENDO APARAFUSADA EM ESTRUT.DE ACO GALV.,SUSPENSA POR MEIO DE PENDURAIIS FIXADOS EM ESTRUTURA SUPERIOR,COM O PERIMETRO EXECUTADOCOM CANTONEIRAS DE ACO GALVANIZADO.FORNECIMENTO E COLOCACAO. (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
14654	ARAME GALVANIZADO 10BWG, 3,40MM (0,0713KG/M)	EMOP	KG	0,0303203	8,8300	0,2677
14635	CHAPA DE GESSO ACARTONADO, RESISTENTE AO FOGO (RF), ESP=15MM, 1200X2400MM (LXC)	EMOP	M2	1,0500000	14,9800	15,7290
14655	CONECTOR DE PERFIL F47	EMOP	UN	1,5000000	0,8300	1,2450
14637	FITA DE PAPEL MICROPERFURADO 50X150MM, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	EMOP	M	1,4000000	0,1500	0,2100
14642	MASSA P/REJUNTE (EM PO),P/DRYWALL,A BASE DE GESSO,SECAGEM RAPIDA,P/TRAT. DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO(C/ADICAO DE AGUA)	EMOP	KG	0,3500000	1,4200	0,4970
14657	PARAFUSO PARA DRYWALL, EM ACO FOSFATIZADO, CABECA TROMBETA EPONTA AGULHA (TA), COMPRIMENTO 25MM	EMOP	UN	10,0000000	0,0200	0,2000
14649	PERFIL L 25X30, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, ESP=0,5MM, 25X30X3000MM (LXC)	EMOP	M	1,0000000	1,3700	1,3700
14653	PERFIL PARA TETO, EM ACO ZINCADO, TIPO F47, ESP=0,5MM, 47X3000MM (LXC)	EMOP	M	2,6250000	2,5200	6,6150
14659	PINO CLIP DE 1/4"X22MM	EMOP	UN	1,5000000	0,2900	0,4350
14660	PINO DE ACO COM ARRUELA CONICA, DIAMETRO ARRUELA=23MM E COMPRIMENTO DE HASTE=27MM (ACAO INDIRETA)	EMOP	UN	1,6667000	0,2500	0,4166
14661	REGULADOR DE PERFIL CLICADO	EMOP	UN	1,5000000	0,8000	1,2000
					TOTAL Material:	28,1853

Construtora Lytorânea Ltda.
Marcos Vinicius de M. C. Silva
Engenheiro Civil
CREA/RJ 198910553

Construtora Lytorânea Ltda.
Eduardo da Costa Abade
Administrador

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01975	MAO-DE-OBRA DE MONTADOR A (MONTAGEM DE ESTRUTURAS METALICAS), INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	0,3500000	24,0600	8,6736
01999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	0,1090000	16,1500	1,8131
					TOTAL Mão de Obra:	10,4867
					VALOR:	38,67

11.9. 13.301.0119-0 CONTRAPISO, BASE OU CAMADA REGULARIZADORA, EXECUTADA COM ARGAMASSA DE CIMENTO A AREIA, NO TRACO 1:4, NA ESPESSURA DE 2CM (M2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01968	MAO-DE-OBRA DE PEDREIRO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	0,4500000	22,3400	10,3545
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:	17,8400

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
07.002.0030-1	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:4, PREPARO MECANICO	EMOP	M3	0,0200000	272,6000	5,4520
					TOTAL Serviço:	5,4520
					VALOR:	23,29

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

11.10. 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)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01968	MAO-DE-OBRA DE PEDREIRO, 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	0,9000000	16,1500	14,9710
					TOTAL Mão de Obra:	35,6801

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
07.002.0030-1	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:4, PREPARO MECANICO	EMOP	M3	0,0650000	272,6000	17,7190
					TOTAL Serviço:	17,7190
					VALOR:	53,40

11.11. 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)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
07797	ARGAMASSA COLANTE, PARA USO EXTERNO, EMBALAGEM DE 20 KG	EMOP	UN	0,4463000	15,6300	6,9756
11225	PISO EM PORCELANATO,ACABAMENTO BORDA RETIFICADO,P/USO AREASCOMERCIAIS TRAFEGO INTENSO,(60x60)CM,ABNT NBR ISO 13006	EMOP	M2	1,0500000	39,9600	41,9580
14103	REJUNTAMENTO A BASE EPOXI	EMOP	KG	0,0525000	44,0100	2,3105
					TOTAL Material:	51,2441

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01978	MAO-DE-OBRA DE LADRILHEIRO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	1,1000000	24,0600	27,2599
01999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	1,1000000	16,1500	18,2979

Construtora Lytorânea Ltda. Marcos Vinicius M. C. Silva Engenheiro Civil 198910653 - CREA/RJ

Construtora Lytorânea Ltda. Bruno da Costa Abade Sócio Administrador

TOTAL Mão de Obra:	45,5578
VALOR:	**96,80**

11.12. 13.036.0015-0 RODAPE EM GRANITO CINZA CORUMBA, POLIDO, COM ALTURA DE 10CM E2CM DE ESPESSURA, ASSENTE COM ARGAMASSA DE CIMENTO, SAIBRO EAREIA, NO TRACO 1:2:2, INCLUSIVE CHAPISCO, NO TRACO 1:3 E REJUNTAMENTO PRONTO (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
07798	ARGAMASSA PARA REJUNTAMENTO PIGMENTADA, EMBALAGEM DE 5KG	EMOP	UN	0,3200000	18,6500	5,9680
11210	RODAPE DE GRANITO CINZA, CORUMBA, POLIDO, H=10CM, COM ESPESSURA DE 2CM	EMOP	M	1,0500000	22,6200	23,7510
					TOTAL Material:	29,7190

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01976	MAO-DE-OBRA DE MARMORISTA DE MARMORE E GRANITO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	0,5100000	22,3400	11,7352
01999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	0,7100000	16,1500	11,8104
					TOTAL Mão de Obra:	23,5456

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
07.007.0010-1	ARGAMASSA DE CIMENTO, SAIBRO E AREIA, NO TRACO 1:2:2, PREPAROMECANICO	EMOP	M3	0,0030000	267,8500	0,8035
13.001.0010-1	CHAPISCO EM SUPERFICIE DE CONCRETO OU ALVENARIA, COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:3 COM 5MM DE ESPESSURA	EMOP	M2	0,1000000	5,3800	0,5380
					TOTAL Serviço:	1,3415

VALOR:	**54,61**

11.13. 13.333.0010-0 REVESTIMENTO DE PISO COM CERAMICA TATIL DIRECIONAL (LADRILHOHIDRAULICO), PARA ACESSIBILIDADE, CONFORME ABNT NBR 16537, ASSENTES SOBRE SUPERFICIE EM OSSO, CONFORME ITEM 13.330.0010 (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00150	CIMENTO PORTLAND BRANCO NAO ESTRUTURAL CPB, CONFORME ABNT NBR 16697	EMOP	KG	0,1000000	1,8500	0,1850
05350	PIGMENTO EM PO A BASE DE OXIDO DE FERRO	EMOP	KG	0,1000000	29,8300	2,9830
11227	PISO CERAMICO TATIL DIRECIONAL, PARA ACESSIBILIDADE, CONFORME ABNT NBR 16537	EMOP	M2	1,0500000	49,8900	52,3845
					TOTAL Material:	55,5525

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01978	MAO-DE-OBRA DE LADRILHEIRO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	1,1000000	24,0600	27,2599
01999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	1,1000000	16,1500	18,2979
					TOTAL Mão de Obra:	45,5578

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
07.001.0130-1	ARGAMASSA DE CIMENTO, SAIBRO E AREIA, NO TRACO 1:3:3, PREPAROMANUAL	EMOP	M3	0,0350000	360,9400	12,6329
07.001.0010-1	PASTA DE CIMENTO COMUM	EMOP	M3	0,0020000	587,2100	1,1744
					TOTAL Serviço:	13,8073

VALOR:	**114,92**

11.14. 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)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

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

Construtora Lytorânea Ltda. Marcos Vinicius de M. C. Silva Engenheiro Civil CREA/RJ 198910565

00150	CIMENTO PORTLAND BRANCO NAO ESTRUTURAL CPB, CONFORME ABNT NBR 16697	EMOP	KG	0,1000000	1,8500	0,1850
05350	PIGMENTO EM PO A BASE DE OXIDO DE FERRO	EMOP	KG	0,1000000	29,8300	2,9830
11228	PISO CERAMICO TATIL ALERTA, PARA ACESSIBILIDADE, CONFORME ABNT NBR 16537	EMOP	M2	1,0500000	49,8900	52,3845
					TOTAL Material:	55,5525

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01978	MAO-DE-OBRA DE LADRILHEIRO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	1,1000000	24,0600	27,2599
01999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	1,1000000	16,1500	18,2979
					TOTAL Mão de Obra:	45,5578

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
07.001.0130-1	ARGAMASSA DE CIMENTO, SAIBRO E AREIA, NO TRACO 1:3:3, PREPAROMANUAL	EMOP	M3	0,0350000	360,9400	12,6329
07.001.0010-1	PASTA DE CIMENTO COMUM	EMOP	M3	0,0020000	587,2100	1,1744
					TOTAL Serviço:	13,8073
					VALOR:	114,92

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

11.15. 13.345.0030-0 SOLEIRA DE MARMORE BRANCO NACIONAL, DE 2X15CM, COM 2 POLIMENTOS, ASSENTE COMO EM 13.345.0015 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00150	CIMENTO PORTLAND BRANCO NAO ESTRUTURAL CPB, CONFORME ABNT NBR 16697	EMOP	KG	0,7000000	1,8500	1,2950
00391	PLACA DE MARMORE BRANCO NACIONAL, POLIDO, COM ESPESSURA DE 2CM	EMOP	M2	0,1600000	196,2600	31,4016
					TOTAL Material:	32,6966

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01976	MAO-DE-OBRA DE MARMORISTA DE MARMORE E GRANITO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	0,4000000	22,3400	9,2040
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:	16,6895

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
07.007.0010-1	ARGAMASSA DE CIMENTO, SAIBRO E AREIA, NO TRACO 1:2:2, PREPAROMECANICO	EMOP	M3	0,0058000	267,8500	1,5535
07.001.0010-1	PASTA DE CIMENTO COMUM	EMOP	M3	0,0004000	587,2100	0,2348
					TOTAL Serviço:	1,7883
					VALOR:	51,17

11.16. 13.345.0035-0 SOLEIRA DE MARMORE BRANCO NACIONAL, DE 2X25CM, COM 2 POLIMENTOS, ASSENTE COMO EM 13.345.0015 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00150	CIMENTO PORTLAND BRANCO NAO ESTRUTURAL CPB, CONFORME ABNT NBR 16697	EMOP	KG	1,0000000	1,8500	1,8500
00391	PLACA DE MARMORE BRANCO NACIONAL, POLIDO, COM ESPESSURA DE 2CM	EMOP	M2	0,2600000	196,2600	51,0276
					TOTAL Material:	52,8776

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01976	MAO-DE-OBRA DE MARMORISTA DE MARMORE E GRANITO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	0,4000000	22,3400	9,2040

Construtora Lytorânea Ltda
Marcos Vinicius de M. C. Silva
Engenheiro Civil
CREA/RJ
1989105655

Construtora Lytorânea Ltda
Pedro da Costa Abade
Administrador

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:	16,6895

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
07.007.0010-1	ARGAMASSA DE CIMENTO, SAIBRO E AREIA, NO TRACO 1:2:2, PREPAROMECANICO	EMOP	M3	0,0090000	267,8500	2,4106
07.001.0010-1	PASTA DE CIMENTO COMUM	EMOP	M3	0,0008000	587,2100	0,4697
					TOTAL Serviço:	2,8803
					VALOR:	72,45

11.17. 13.345.0040-0 SOLEIRA DE MARMORE BRANCO NACIONAL, DE 2X15CM, SEM DESNIVEL, PARA PORTAS DE 2 FOLHAS, ASSENTE COMO EM 13.345.0015 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00150	CIMENTO PORTLAND BRANCO NAO ESTRUTURAL CPB, CONFORME ABNT NBR 16697	EMOP	KG	2,0700000	1,8500	3,8295
00391	PLACA DE MARMORE BRANCO NACIONAL POLIDO, COM ESPESSURA DE 2CM	EMOP	M2	0,4600000	196,2600	90,2796
					TOTAL Material:	94,1091

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01976	MAO-DE-OBRA DE MARMORISTA DE MARMORE E GRANITO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	0,4000000	22,3400	9,2040
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:	16,6895

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
07.007.0010-1	ARGAMASSA DE CIMENTO, SAIBRO E AREIA, NO TRACO 1:2:2, PREPAROMECANICO	EMOP	M3	0,0180000	267,8500	4,8213
07.001.0010-1	PASTA DE CIMENTO COMUM	EMOP	M3	0,0014000	587,2100	0,8220
					TOTAL Serviço:	5,6433
					VALOR:	116,44

11.18. 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 CIMENTOBRANCO E CORANTE (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00150	CIMENTO PORTLAND BRANCO NAO ESTRUTURAL CPB, CONFORME ABNT NBR 16697	EMOP	KG	0,5000000	1,8500	0,9250
05350	PIGMENTO EM PO A BASE DE OXIDO DE FERRO	EMOP	KG	0,0025000	29,8300	0,0745
11182	SOLEIRA EM GRANITO CINZA ANDORINHA, 13X2CM, COM 2 POLIMENTOS	EMOP	M	1,0500000	33,6900	35,3745
					TOTAL Material:	36,3740

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01976	MAO-DE-OBRA DE MARMORISTA DE MARMORE E GRANITO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	0,4000000	22,3400	9,2040
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:	16,6895

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
07.007.0010-1	ARGAMASSA DE CIMENTO, SAIBRO E AREIA, NO TRACO 1:2:2, PREPAROMECANICO	EMOP	M3	0,0050000	267,8500	1,3392
					TOTAL Serviço:	1,3392

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 Vinicius de M. C. Silva
Engenheiro Civil
198910653 - CREA/RJ

Construtora Lytorânea Ltda.
Bruno da Costa Abade
Sócio Administrador

VALOR:	54,40

11.19. 13.381.0050-0 JUNTA PLASTICA 17X3MM, PARA PISOS CONTINUOS.FORNECIMENTO E COLOCACAO (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001	AREIA LAVADA, GROSSA, PARA REGIAO METROPOLITANA DO RIO DE JANEIRO	EMOP	M3	0,0025000	59,2500	0,1481
00149	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32, EM SACO DE 50KG, CONFORME ABNT NBR 16697	EMOP	KG	1,2000000	0,3500	0,4200
00316	JUNTA PLASTICA, P/PISO, ALTURA DE 17MM, E C/ESPES. DE 3MM	EMOP	M	1,0000000	0,6100	0,6100
					TOTAL Material:	1,1781

Mão de Obra		FONTE	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
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:	6,2654

VALOR:	7,44

11.20. 13.373.0010-0 PATIO DE CONCRETO ARMADO, CAPEADO COM AGREGADO DE ALTA RESISTENCIA, ALISADO MECANICAMENTE, COM ESPESSURA DE 8 A 10CM, SOBRETERRENO ACERTADO E SOBRE LASTRO DE BRITA COMPACTADA, EXCLUSIVE ACERTO DO TERRENO, LASTRO DE BRITA E FORNECIMENTODO CONCRETO E DA ARMACAO INCLUSIVE JUNTA PLASTICA A CADA2, 50M, TODA A MAO-DE-OBRA E EQUIPAMENTOS NECESSARIOS (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01346	AGREGADO DE ALTA RESISTENCIA, PARA PISO INDUSTRIAL	EMOP	KG	4,0000000	0,5100	2,0400
00011	CANTONEIRA DE ACO DOCE, P/SERRALHERIA, PRECO DE REVENDEDOR,DE 5/8"X1/8" ATE 1.1/2"X1/8"	EMOP	KG	0,0476300	4,8900	0,2329
00325	ISOPOR EM PLACAS, ESPESSURA DE 1CM, PARA JUNTAS DE DILATACAO, DE (1,00X0,50)M	EMOP	M2	0,0060000	2,3500	0,0141
00316	JUNTA PLASTICA, P/PISO, ALTURA DE 17MM, E C/ESPES. DE 3MM	EMOP	M	0,3060000	0,6100	0,1866
					TOTAL Material:	2,4736

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	0,0400000	22,3400	0,9204
01968	MAO-DE-OBRA DE PEDREIRO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	0,4500000	22,3400	10,3545
01999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	0,4700000	16,1500	7,8182
					TOTAL Mão de Obra:	19,0931

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19.006.0033-2	ALISADORA PARA ACABAMENTO DE PISOS DE CONCRETO,MOTOR A GASOLINA DE APROXIMADAMENTE 6HP, 4 PAS,EXCLUSIVE OPERADOR	EMOP	H	0,0812000	5,7000	0,4628
19.006.0033-4	ALISADORA PARA ACABAMENTO DE PISOS DE CONCRETO,MOTOR A GASOLINA DE APROXIMADAMENTE 6HP, 4 PAS,EXCLUSIVE OPERADOR	EMOP	H	0,1895000	0,6400	0,1212
19.006.0032-2	DISCO ELETRICO,PARA COMPACTAR E DESEMPENAR PISOS DE CONCRETO,EXCLUSIVE OPERADOR	EMOP	H	0,1666000	3,0300	0,5047
19.006.0032-4	DISCO ELETRICO,PARA COMPACTAR E DESEMPENAR PISOS DE CONCRETO,EXCLUSIVE OPERADOR	EMOP	H	0,3887000	1,2000	0,4664
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 DILATACAO COM 3.600RPM,INCLUSIVE OPERADOR	EMOP	H	0,0486000	25,5200	1,2402

CONSTRUTORA LYTORÂNEA LTDA. CNPJ: 07.792.269/0001-05
Via Coletora, Lote 19 Quadra "C" - Itaguaí - RJ
Zona Industrial - ITAGUAÍ - RJ

Construtora Lytorânea Ltda
Marcos Vinicius de Souza
Engenheiro Civil
1989105653 - CREA/RJ

Construtora Lytorânea Ltda.
Bruno da Costa Abade
Sócio Administrador

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 DILATACAO COM 3.600RPM,INCLUSIVE OPERADOR	EMOP	H	0,0208000	53,7100	1,1171
19.007.0012-2	REGUA VIBRATORIA SIMPLES,COM MOTOR A GASOLINA,COM ATE 3,00M,EXCLUSIVE OPERADOR	EMOP	H	0,0188000	1,9800	0,0372
19.007.0012-4	REGUA VIBRATORIA SIMPLES,COM MOTOR A GASOLINA,COM ATE 3,00M,EXCLUSIVE OPERADOR	EMOP	H	0,0438000	0,5100	0,0223
19.006.0030-2	SOQUETE VIBRATORIO DE 78KG,EXCLUSIVE OPERADOR	EMOP	H	0,0125000	5,3500	0,0668
19.006.0030-4	SOQUETE VIBRATORIO DE 78KG,EXCLUSIVE OPERADOR	EMOP	H	0,0292000	1,2900	0,0376
					TOTAL Serviço:	4,0763
					VALOR:	25,64

11.21. 13.373.0021-0 PISO DE CONCRETO ARMADO MONOLITICO, COM JUNTA FRIA ALISADO COM REGUA VIBRATORIA, ESPESSURA DE 10CM, SOBRE TERRENO ACERTADOE SOBRE LASTRO DE BRITA, EXCLUSIVE ACERTO DO TERRENO E TELA, INCLUSIVE BRITA E LONA DE TECIDO RESINADO, CONCRETO USINADORESISTENCIA A COMPRESSAO DE 20MPA, COM TRANSPORTE DO CONCRETOE TODA A MAO-DE-OBRA E EQUIPAMENTOS NECESSARIOS (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
14559	BRITA 3, PARA REGIAO METROPOLITANA DO RIO DE JANEIRO	EMOP	T	0,0725000	57,8200	4,1919
02249	CONCRETO IMPORTADO DE USINA, UTILIZANDO BRITA 1, DE 20MPA	EMOP	M3	0,1050000	302,7400	31,7877
04900	PLASTICO NA COR PRETA, COM ESPESSURA DE 0,15MM	EMOP	M2	1,2000000	0,7100	0,8520
					TOTAL Material:	36,8316

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	0,0900000	22,3400	2,0709
01968	MAO-DE-OBRA DE PEDREIRO, 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	0,9650000	16,1500	16,0522
					TOTAL Mão de Obra:	33,0797

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19.007.0012-2	REGUA VIBRATORIA SIMPLES,COM MOTOR A GASOLINA,COM ATE 3,00M,EXCLUSIVE OPERADOR	EMOP	H	0,0188000	1,9800	0,0372
19.007.0012-4	REGUA VIBRATORIA SIMPLES,COM MOTOR A GASOLINA,COM ATE 3,00M,EXCLUSIVE OPERADOR	EMOP	H	0,0438000	0,5100	0,0223
19.006.0030-2	SOQUETE VIBRATORIO DE 78KG,EXCLUSIVE OPERADOR	EMOP	H	0,1250000	5,3500	0,6687
19.006.0030-4	SOQUETE VIBRATORIO DE 78KG,EXCLUSIVE OPERADOR	EMOP	H	0,0292000	1,2900	0,0376
19.007.0013-2	VIBRADOR DE IMERSAO,TUBO DE 48X480MM,COM MANGOTE DE 5,00M DECOMPRIMENTO,MOTOR ELETRICO,EXCLUSIVE OPERADOR	EMOP	H	0,0360000	1,1500	0,0414
19.007.0013-4	VIBRADOR DE IMERSAO,TUBO DE 48X480MM,COM MANGOTE DE 5,00M DECOMPRIMENTO,MOTOR ELETRICO,EXCLUSIVE OPERADOR	EMOP	H	0,0360000	0,3500	0,0126
					TOTAL Serviço:	0,8198
					VALOR:	70,73

11.22. 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 BASESUPORTE EM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:3 ESERVENTE PARA CONFECCAO, TRANSPORTE DA ARGAMASSA E SERVICOSAFINS E NAO CONSIDERA JUNTAS(VIDE FAMILIA 13.381) (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

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

00001	AREIA LAVADA, GROSSA, PARA REGIAO METROPOLITANA DO RIO DE JANEIRO	EMOP	M3	0,0350000	59,2500	2,0737
00149	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32, EM SACO DE 50KG, CONFORME ABNT NBR 16697	EMOP	KG	23,0000000	0,3500	8,0500
14277	PISO ALTA RESIST.MONOL.MOLD.LOCAL,ARGAM.CIM.E AGREG.MIN.C/ESP.0,8CM,COR PRETA,3 POLIM.MEC.COLOC.EXCL.CIM.AREIA E JUNTAS	EMOP	M2	1,0000000	106,6100	106,6100
					TOTAL Material:	116,7337
					VALOR:	116,73

11.23. 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 EJUNTO AO PISO EM MEIA CANA (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001	AREIA LAVADA, GROSSA, PARA REGIAO METROPOLITANA DO RIO DE JANEIRO	EMOP	M3	0,0025000	59,2500	0,1481
00149	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32, EM SACO DE 50KG, CONFORME ABNT NBR 16697	EMOP	KG	2,2500000	0,3500	0,7875
14281	RODAPE ALTA RES.C/ARG.CIM.E AGRE.MIN.C/10CM ALT.COR PRETA,C/CANTOS SAL.BOL.REENT.PISO MEIA CANA COL.INC.3 POL.EXC.CIM.AR	EMOP	M	1,0000000	46,6100	46,6100
					TOTAL Material:	47,5456
					VALOR:	47,55

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

11.24. 13.385.0051-0 PISO DE ALTA RESISTENCIA, PARA USO INTERNO, EM PLACAS PRE-MOLDADAS, VIBROPRENSADA A 350T, MEDINDO (40X40X3)CM, CONFECCIONADACOM AGREGADOS MINERAIS (QUARTZO) E CIMENTO BRANCO ESTRUTURALCP60, COLOCADO SOBRE BASE EXISTENTE, EXCLUSIVE FAROFA DE CIMENTO E AREIA 3:1, REJUNTAMENTO, BASE SELADORA, DEMAOS DE CERAE POLIMENTO.FORNECIMENTO E COLOCACAO (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
14100	PISO DE ALTA RESIST.P/USO INT.,PLACAS PRE-MOLD.VIDRO PRENS.350T,MED.40X40X3CM,CONFEC.C/AGREG.MIN.(QUARTZO),CP60,RES.RADI	EMOP	M2	1,0000000	106,7600	106,7600
					TOTAL Material:	106,7600

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01991	MAO-DE-OBRA DE CALCETEIRO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=23,0000%	EMOP	H	1,5000000	22,3400	41,2173
01999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=23,0000%	EMOP	H	1,5000000	16,1500	29,7967
					TOTAL Mão de Obra:	71,0140
					VALOR:	177,77

11.25. 13.440.0030-0 REVESTIMENTO DE PISO DE BORRACHA ESPECIAL SBR E GRANULOS DEBORRACHA EPDM, AGLUTINADAS C/POLIURETANO MDI, DE ALTO IMPACTO, PARA ACADEMIAS E AFINS, COLADO SOBRE CONTRAPISO EXISTENTE COMADESIVO DE POLIURETANO BICOMPONENTE A PROVA D'AGUA, COM ESPESSURA MEDIA DE 6MM (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11174	PISO DE BORRACHA ESPECIAL SBR E GRANULOS DE EPDM, ANTI-IMPACTO, ESPESSURA MEDIA DE 6MM, COLOCADO	EMOP	M2	1,0500000	390,0000	409,5000
					TOTAL Material:	409,5000

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01968	MAO-DE-OBRA DE PEDREIRO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	1,0000000	22,3400	23,0102
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:	39,6447
					VALOR:	449,14

Construtora Lytorânea Ltda.
Marcos Vinicius M. C. Silva
Engenheiro Civil
1989106655

Construtora Lytorânea Ltda.
Bruno da Costa Abade
Administrador

15.1. 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)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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
00170	TUBO DE ACO GALVANIZADO, COM COSTURA, PESADO, NBR 5580, DN=1" - Percentual=15,0000%	EMOP	M	6,8000000	18,7700	146,7814
00172	TUBO DE ACO GALVANIZADO, COM COSTURA, PESADO, NBR 5580, DN=1.1/2" - Percentual=15,0000%	EMOP	M	1,5000000	29,4000	50,7150
					TOTAL Material:	217,9234

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
06913	MAO-DE-OBRA DE SERRALHEIRO DA CONSTRUCAOCIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	8,0000000	24,0600	198,2544
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:	331,3304
					VALOR:	549,25

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

15.2. 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)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00170	TUBO DE ACO GALVANIZADO, COM COSTURA, PESADO, NBR 5580, DN=1" - Percentual=20,0000%	EMOP	M	2,4200000	18,7700	54,5080
00173	TUBO DE ACO GALVANIZADO, COM COSTURA, PESADO, NBR 5580, DN=2" - Percentual=20,0000%	EMOP	M	2,8300000	37,3600	126,8745
					TOTAL Material:	181,3825

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
06913	MAO-DE-OBRA DE SERRALHEIRO DA CONSTRUCAOCIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	1,0000000	24,0600	24,7818
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:	41,4163
					VALOR:	222,80

15.3. 14.006.0426-0 JANELA DE MADEIRA DE LEI DE ABRIR OU CORRER, PARA VIDRO, COM 3CM DE ESPESSURA, EXCLUSIVE FERRAGENS E GUARNICAO.FORNECIMENTOE COLOCACAO (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00418	CEDRO EM TABUAS, PRANCHETAS E PRANCHOES, PARA ESQUADRIAS	EMOP	M3	0,0900000	6.680,0000	601,2000
					TOTAL Material:	601,2000

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01967	MAO-DE-OBRA DE CARPINTEIRO DE ESQUADRIASDE MADEIRA INCLUSIVEENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	2,2000000	24,0600	54,5199
01999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	2,2000000	16,1500	36,5959
					TOTAL Mão de Obra:	91,1158
					VALOR:	692,32

Construtora Lytorânea Ltda. Bruno da Costa Abade Diretor Administrador

Construtora Lytorânea Ltda. Silvio Tadeu de M. C. Silva Engenheiro Civil 1989105-0 CREA-RJ

15.4. 14.002.0220-0 CORRIMAO SIMPLES EM TUBO DE ACO GALVANIZADO COM DIAMETRO DE1.1/4", FIXADO NA PAREDE POR CHUMBADORES.FORNECIMENTO E COLOCACAO (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02845	TUBO DE ACO GALVANIZADO, COM COSTURA, PESADO, NBR 5580, DN=1.1/4" - Percentual=20,0000%	EMOP	M	1,0500000	24,3600	30,6936
					TOTAL Material:	30,6936

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01968	MAO-DE-OBRA DE PEDREIRO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	0,5000000	22,3400	11,5051
06913	MAO-DE-OBRA DE SERRALHEIRO DA CONSTRUCAOCIVIL, 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	2,0000000	16,1500	33,2690
					TOTAL Mão de Obra:	81,9468
					VALOR:	112,64

15.5. 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 MONTANTESDE 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)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
14996	TUBO DE ACO INOXIDAVEL 304 POLIDO DE (38,10X1,50)MM - Percentual=35,0000%	EMOP	M	2,2800000	27,1500	83,5677
15000	TUBO DE ACO INOXIDAVEL 304 POLIDO DE (63,5X1,50)MM - Percentual=35,0000%	EMOP	M	1,0500000	46,7200	66,2256
					TOTAL Material:	149,7933

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
06913	MAO-DE-OBRA DE SERRALHEIRO DA CONSTRUCAOCIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	5,6000000	24,0600	138,7780
01999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	5,6000000	16,1500	93,1532
					TOTAL Mão de Obra:	231,9312
					VALOR:	381,72

15.6. 14.002.0373-0 ESTRUTURA DE FIXACAO DE QUADROS CONSTITUIDO POR BARRA CHATADE FERRO DE 2"X3/8".FORNECIMENTO E COLOCACAO (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11249	BARRA CHATA DE ACO, DE 2"X3/8" - Percentual=15,0000%	EMOP	KG	1,9000000	5,6400	12,3234
					TOTAL Material:	12,3234

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
06913	MAO-DE-OBRA DE SERRALHEIRO DA CONSTRUCAOCIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	0,5000000	24,0600	12,3909
01999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	0,5000000	16,1500	8,3172
					TOTAL Mão de Obra:	20,7081
					VALOR:	33,03

15.7. 14.004.0025-0 VIDRO PLANO TRANSPARENTE, COMUM, DE 6MM DE ESPESSURA.FORNECIMENTO E COLOCACAO (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00758	VIDRO PLANO TRANSPARENTE, COMUM, COM ESPESSURA DE 6MM - Percentual=10,0000%	EMOP	M2	1,0000000	85,6000	94,1600
					TOTAL Material:	94,1600

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

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

Construtora Lytorânea Ltda.
Bruno da Costa Abade
Sócio Administrador

Construtora Lytorânea Ltda.
Marcos Vinicius de M. C. Silva
Engenheiro Civil
1989158653 - CREA/RJ

01999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	0,6000000	16,1500	9,9807
01957	MAO-DE-OBRA DE VIDRACEIRO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	0,6000000	22,3400	13,8061
					TOTAL Mão de Obra:	23,7868
					VALOR:	117,95

15.8. 14.004.0100-0 ESPELHO DE CRISTAL, 4MM DE ESPESSURA, COM MOLDURA DE MADEIRA.FORNECIMENTO E COLOCACAO (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02259	ALIZAR EM MADEIRA, DE (5X2)CM, GRUPO V	EMOP	M	4,2000000	4,8300	20,2860
05881	BUCHA DE NYLON, TIPO S-06	EMOP	UN	8,0000000	0,0100	0,0800
01342	ESPELHO DE CRISTAL, DE 4MM	EMOP	M2	1,0000000	146,7400	146,7400
05909	PARAFUSO FERRO, ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, DE (5,5X50)MM	EMOP	UN	8,0000000	0,1800	1,4400
					TOTAL Material:	168,5460

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01967	MAO-DE-OBRA DE CARPINTEIRO DE ESQUADRIASDE MADEIRA INCLUSIVEENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	2,0000000	24,0600	49,5636
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:	82,8326
					VALOR:	251,38

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

15.9. 14.006.0407-0 ADUELA EM MADEIRA, DE (14X3)CM, COM 3, 5CM DE REBAIXO.FORNECIMENTO E COLOCACAO (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
05479	MARCO EM MADEIRA, DE (14X3)CM, COM REBAIXO DE 3,5CM, GRUPO V	EMOP	M	1,1000000	24,2100	26,6310
00453	PREGO COM OU SEM CABECA, EM CAIXAS DE 50KG, OU QUANTIDADES EQUIVALENTES, Nº12X12 A 18X30	EMOP	KG	0,0100000	9,1100	0,0911
					TOTAL Material:	26,7221

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01967	MAO-DE-OBRA DE CARPINTEIRO DE ESQUADRIASDE MADEIRA INCLUSIVEENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	0,3500000	24,0600	8,6736
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:	14,4956

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
58.002.0412-1	TACO DE ALVENARIA (2,5X10X20)CM.	EMOP	UN	1,2300000	1,7600	2,1648
					TOTAL Serviço:	2,1648
					VALOR:	43,38

15.10. 14.006.0408-0 MARCO EM MADEIRA, DE (7X3)CM.FORNECIMENTO E COLOCACAO (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02260	MARCO EM MADEIRA, DE (7X3)CM, GRUPO V	EMOP	M	1,1000000	24,2900	26,7190
00453	PREGO COM OU SEM CABECA, EM CAIXAS DE 50KG, OU QUANTIDADES EQUIVALENTES, Nº12X12 A 18X30	EMOP	KG	0,0100000	9,1100	0,0911
					TOTAL Material:	26,8101

Marcos Vinicius C. Silva Engenheiro Civil 1989105653 - CREA/RJ

Construtora Lytorânea Ltda. Bruno da Costa Abade Sócio Administrador

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01967	MAO-DE-OBRA DE CARPINTEIRO DE ESQUADRIASDE MADEIRA INCLUSIVEENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	0,3500000	24,0600	8,6736
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:	14,4956

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
58.002.0412-1	TACO DE ALVENARIA (2,5X10X20)CM.	EMOP	UN	1,2300000	1,7600	2,1648
					TOTAL Serviço:	2,1648
					VALOR:	43,47

15.11. 14.006.0409-0 ALIZAR EM MADEIRA, DE (5X2)CM.FORNECIMENTO E COLOCACAO (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02259	ALIZAR EM MADEIRA, DE (5X2)CM, GRUPO V	EMOP	M	1,1000000	4,8300	5,3130
00453	PREGO COM OU SEM CABECA, EM CAIXAS DE 50KG, OU QUANTIDADES EQUIVALENTES, Nº12X12 A 18X30	EMOP	KG	0,0050000	9,1100	0,0455
					TOTAL Material:	5,3585

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01967	MAO-DE-OBRA DE CARPINTEIRO DE ESQUADRIASDE MADEIRA INCLUSIVEENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	0,0750000	24,0600	1,8586
01999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	0,0750000	16,1500	1,2475
					TOTAL Mão de Obra:	3,1061
					VALOR:	8,46

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

15.12. 14.006.0423-0 PORTA DE MADEIRA DE LEI MACICA COM ATE 5 ALMOFADAS, COM 3, 5CMDE ESPESSURA, EXCLUSIVE FERRAGENS, MARCO E ALIZAR.FORNECIMENTO E COLOCACAO (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00418	CEDRO EM TABUAS, PRANCHETAS E PRANCHOES, PARA ESQUADRIAS	EMOP	M3	0,1200000	6.680,0000	801,6000
					TOTAL Material:	801,6000

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01967	MAO-DE-OBRA DE CARPINTEIRO DE ESQUADRIASDE MADEIRA INCLUSIVEENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	2,7200000	24,0600	67,4064
01999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	2,7200000	16,1500	45,2458
					TOTAL Mão de Obra:	112,6522
					VALOR:	914,25

15.13. 14.006.0424-0 JANELA DE MADEIRA DE LEI DE VENEZIANA DE ABRIR OU CORRER, COM3CM DE ESPESSURA, EXCLUSIVE FERRAGENS E GUARNICAO.FORNECIMENTO E COLOCACAO (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00418	CEDRO EM TABUAS, PRANCHETAS E PRANCHOES, PARA ESQUADRIAS	EMOP	M3	0,1400000	6.680,0000	935,2000
					TOTAL Material:	935,2000

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

Construtora Lytorânea Ltda.
Marcos Vinicius M. C. Silva
Engenheiro Civil
198910653 - CREA/RJ

Construtora Lytorânea Ltda.
Bruno da Costa Abade
Sócio Administrador

01967	MAO-DE-OBRA DE CARPINTEIRO DE ESQUADRIASDE MADEIRA INCLUSIVEENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	2,2000000	24,0600	54,5199
01999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	2,2000000	16,1500	36,5959
					TOTAL Mão de Obra:	91,1158
					VALOR:	1.026,32

15.14. 14.006.0430-0 CAIXILHO FIXO DE MADEIRA, PARA VIDRO, COM 3CM DE ESPESSURA, EXCLUSIVE GUARNICAO.FORNECIMENTO E COLOCACAO (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00418	CEDRO EM TABUAS, PRANCHETAS E PRANCHOES, PARA ESQUADRIAS	EMOP	M3	0,0900000	6.680,0000	601,2000
					TOTAL Material:	601,2000

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01967	MAO-DE-OBRA DE CARPINTEIRO DE ESQUADRIASDE MADEIRA INCLUSIVEENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	0,7500000	24,0600	18,5863
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:	31,0621
					VALOR:	632,26

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

15.15. 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)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
13753	DOBRADICA 3"X3" EM LATAO CROMADO, COM PINOS, BOLAS E ANEIS DE LATAO	EMOP	UN	6,0000000	8,4800	50,8800
40020	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA EXTERNA, COMPLETA, COM ROSETA, MACANETA TIPO ALAVANCA DISTANCIA DE 40 A 55MM, EM METAL COM ACABAMENTO CROMADO (CONJ. FECHADURA)	EMOP	UN	1,0000000	59,2500	59,2500
07039	FECHO DE EMBUTIR COM ALAVANCA, TIPO UNHA, DE 20CM	EMOP	UN	2,0000000	22,6700	45,3400
					TOTAL Material:	155,4700
					VALOR:	155,47

15.16. 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)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
04922	DOBRADICA EM ACO LAMINADO C/PINOS, BOLAS E ANEIS DE LATAO, DE 3"X2.1/2"X5/64"	EMOP	UN	3,0000000	7,5900	22,7700
40023	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA INTERNA, COMPLETA, COM ROSETA, TRINCO REVERSIVEL, MACANETA TIPO ALAVANCA, DISTANCIA DE 40 A 55MM, METAL ACAB. CROM. (CONJ.FECH.)	EMOP	UN	1,0000000	30,5100	30,5100
					TOTAL Material:	53,2800
					VALOR:	53,28

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

Construtora Lytorânea Ltda. Bruno da Costa Abade Sócio Administrador

15.17. 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 FECHOSDE FIO REDONDO,FERRO,2",ACABAMENTO CROMADO;-1 FECHO REDONDOFERRO,P/PINTAR,20CM;-1 FECHO REDONDO FERRO,P/PINTAR,30CM (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
04921	DOBRADICA EM FERRO GALVANIZADO, C/PINO DE FERRO E BOLAS DE LATAO, DE 2.1/2"X3"	EMOP	UN	6,0000000	3,4900	20,9400
40004	DOBRADICA EM FERRO GALVANIZADO, COM PINO E BOLA DE LATAO OUPINO REVERSIVEL SEM ANEL, DE 2"X1.1/2"	EMOP	UN	4,0000000	0,7200	2,8800
00996	FECHO DE HASTE REDONDA, FERRO PARA PINTURA, DE 18CM	EMOP	UN	1,0000000	34,3100	34,3100
00997	FECHO DE HASTE REDONDA, FERRO PARA PINTURA, DE 25CM	EMOP	UN	1,0000000	51,9700	51,9700
00986	TARJETA DE FIO REDONDO, EM FERRO CROMADO, DE 2"	EMOP	UN	2,0000000	2,3000	4,6000
					TOTAL Material:	114,7000
					VALOR:	114,70

15.18. 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-FEMEA;-1 COMANDO PARA BASCULANTE COM PUNHODE LATAO NIQUELADO E HASTE DE FERRO PARA PINTAR (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00950	GONZO DE SOBREPOR, P/JANELA BASCULANTE DE MADEIRA, EM LATAO,TIPO MACHO-FEMEA - Percentual=4,5000%	EMOP	UN	2,0000000	7,1500	14,9435
					TOTAL Material:	14,9435
					VALOR:	14,94

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

15.19. ES 10.25.0200 (/) Peça (pranchão) em madeira serrada, de (2"x8"). Fornecimento (m)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MAT087500	Madeira serrada, seção (5cm x 20cm / 2" x 8"), pranchão - grupo I da Tabela Classificatória de Especificações de Produtos Madeireiros	SEO	m	1,00000000	27,07	27,07
					TOTAL Material:	27,07
					VALOR:	27,07

16.1. 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)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00009	BARRA CHATA EM FERRO, PRECO DE REVENDEDOR, DE 1/2"X1/8" A 1.1/4"X1.1/4" - Percentual=15,0000%	EMOP	KG	3,8672000	4,8900	21,7471
05468	CADEADO COM DUPLA TRAVA, DISCO DE SEGURANCA ANTI GAZUA, CORPO DE LATAO MACICO, CILINDRO DE LATAO TREFILADO, DE 30MM	EMOP	UN	1,0000000	14,0300	14,0300
00011	CANTONEIRA DE ACO DOCE, P/SERRALHERIA, PRECO DE REVENDEDOR,DE 5/8"X1/8" ATE 1.1/2"X1/8" - Percentual=15,0000%	EMOP	KG	2,1760000	4,8900	12,2367
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	5,1975000	7,3500	38,2016
					TOTAL Material:	86,2154

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	0,9100000	22,3400	20,9392
01968	MAO-DE-OBRA DE PEDREIRO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	3,3000000	22,3400	75,9336
06913	MAO-DE-OBRA DE SERRALHEIRO DA CONSTRUCAOCIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	7,4000000	24,0600	183,3853

Construtora Lytorânea Ltda.
Bruno da Costa Abade
Sócio Administrador

Construtora Lytorânea Ltda.
Marcos Vinicius de M. C. Silva
Engenheiro Civil
Registro 2653 - CREA/RJ

01999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	7,4000000	16,1500	123,0953
					TOTAL Mão de Obra:	403,3534

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12.003.0075-1	ALVENARIA DE TIJOLOS CERAMICOS FURADOS 10X20X20CM, ASSENTES COM ARGAMASSA DE CIMENTO E SAIBRO, NO TRACO 1:8, EM PAREDES DEMEIA VEZ(0, 10M), DE SUPERFICIE CORRIDA, ATE 3, 00M DE ALTURA EMEDIDA PELA AREA REAL	EMOP	M2	1,6788000	50,2400	84,3429
07.006.0020-1	ARGAMASSA DE CIMENTO E SAIBRO, NO TRACO 1:6, PREPARO MECANICO	EMOP	M3	0,0827000	239,3700	19,7958
11.009.0050-1	BARRA DE ACO CA-25,REDONDA,SEM SALIENCIA OU MOSSA,COEFICIENTE DE CONFORMACAO SUPERFICIAL MINIMO (ADERENCIA) IGUAL A 1,DIAMETRO IGUAL A 6,3MM,DESTINADA A ARMADURA DE PECAS DE CONCRETO ARMADO,COMPREENDENDO 10% DE PERDAS DE PONTAS E ARAME 18.FORNECIMENTO,CORTE,DOBRAGEM,MONTAGEM E COLOCACAO DO ACO NAS FORMAS	EMOP	KG	3,4800000	10,3900	36,1572
11.003.0001-1	CONCRETO DOSADO RACIONALMENTE PARA UMA RESISTENCIA CARACTERISTICA A COMPRESSAO DE 10MPA,INCLUSIVE MATERIAIS,TRANSPORTE,PREPARO COM BETONEIRA,LANCAMENTO E ADENSAMENTO	EMOP	M3	0,0906000	404,7300	36,6685
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	0,0662000	221,3300	14,6520
11.002.0023-1	LANCAMENTO DE CONCRETO EM PECAS ARMADAS,INCLUSIVE TRANSPORTEHORIZONTAL ATE 20,00M EM CARRINHO E VERTICAL ATE 10,00M COM TORRE E GUINCHO,COLOCACAO,ADENSAMENTO E ACABAMENTO,CONSIDERANDO UMA PRODUCAO APROXIMADA DE 2,00M3/H	EMOP	M3	0,0662000	118,7900	7,8638
11.002.0013-1	PREPARO DE CONCRETO, COMPREENDENDO MISTURA E AMASSAMENTO EM UMA BETONEIRA DE 320L, ADMITINDO-SE UMA PRODUCAO APROXIMADA DE2, 00M3/H, EXCLUINDO O FORNECIMENTO DOS MATERIAIS	EMOP	M3	0,0662000	78,3600	5,1874
					TOTAL Serviço:	204,6676
					VALOR:	694,24

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

16.2. 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 (100X60)CM EM CHAPA DE FERRO Nº16 E CADEADO DE 30MM, CONFORME PROJETO

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
05468	CADEADO COM DUPLA TRAVA, DISCO DE SEGURANCA ANTI GAZUA, CORPO DE LATAO MACICO, CILINDRO DE LATAO TREFILADO, DE 30MM	EMOP	UN	1,0000000	14,0300	14,0300
00011	CANTONEIRA DE ACO DOCE, P/SERRALHERIA, PRECO DE REVENDEDOR,DE 5/8"X1/8" ATE 1.1/2"X1/8" - Percentual=15,0000%	EMOP	KG	5,6000000	4,8900	31,4916
11794	CHAPA DE ACO GALVANIZADO, Nº16 (1,55)MM - Percentual=15,0000%	EMOP	KG	7,8000000	7,3700	66,1089
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	7,3763000	7,3500	54,2158
					TOTAL Material:	165,8463

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	0,6100000	22,3400	14,0362
01968	MAO-DE-OBRA DE PEDREIRO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	3,6500000	22,3400	8[illegible]
06913	MAO-DE-OBRA DE SERRALHEIRO DA CONSTRUCAOCIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	7,4000000	24,0600	183[illegible]
01999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	7,4000000	16,1500	123[illegible]

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

Construtora Lytorânea Ltda. Bruno da Costa Abade Sócio Administrador

TOTAL Mão de Obra:	404,5040

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12.003.0075-1	ALVENARIA DE TIJOLOS CERAMICOS FURADOS 10X20X20CM, ASSENTES COM ARGAMASSA DE CIMENTO E SAIBRO, NO TRACO 1:8, EM PAREDES DEMEIA VEZ(0, 10M), DE SUPERFICIE CORRIDA, ATE 3, 00M DE ALTURA EMEDIDA PELA AREA REAL	EMOP	M2	2,8088000	50,2400	141,1141
07.006.0020-1	ARGAMASSA DE CIMENTO E SAIBRO, NO TRACO 1:6, PREPARO MECANICO	EMOP	M3	0,1325000	239,3700	31,7165
11.009.0050-1	BARRA DE ACO CA-25,REDONDA,SEM SALIENCIA OU MOSSA,COEFICIENTE DE CONFORMACAO SUPERFICIAL MINIMO (ADERENCIA) IGUAL A 1,DIAMETRO IGUAL A 6,3MM,DESTINADA A ARMADURA DE PECAS DE CONCRETO ARMADO,COMPREENDENDO 10% DE PERDAS DE PONTAS E ARAME 18.FORNECIMENTO,CORTE,DOBRAGEM,MONTAGEM E COLOCACAO DO ACO NAS FORMAS	EMOP	KG	5,2163000	10,3900	54,1973
11.003.0001-1	CONCRETO DOSADO RACIONALMENTE PARA UMA RESISTENCIA CARACTERISTICA A COMPRESSAO DE 10MPA,INCLUSIVE MATERIAIS,TRANSPORTE,PREPARO COM BETONEIRA,LANCAMENTO E ADENSAMENTO	EMOP	M3	0,1294000	404,7300	52,3720
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	0,0921000	221,3300	20,3844
11.002.0023-1	LANCAMENTO DE CONCRETO EM PECAS ARMADAS,INCLUSIVE TRANSPORTEHORIZONTAL ATE 20,00M EM CARRINHOS,E VERTICAL ATE 10,00M COM TORRE E GUINCHO,COLOCACAO,ADENSAMENTO ACABAMENTO,CONSIDERANDO UMA PRODUCAO APROXIMADA DE 2,00M3/H	EMOP	M3	0,0921000	118,7900	10,9405
11.002.0013-1	PREPARO DE CONCRETO, COMPREENDENDO MISTURA E AMASSAMENTO EM UMA BETONEIRA DE 320L, ADMITINDO-SE UMA PRODUCAO APROXIMADA DE2, 00M3/H, EXCLUINDO O FORNECIMENTO DOS MATERIAIS	EMOP	M3	0,0921000	78,3600	7,2169
					TOTAL Serviço:	317,9417
					VALOR:	888,29

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

16.3. 15.001.0079-0 HIDROMETRO COM DIAMETRO DE 1".FORNECIMENTO (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11773	HIDROMETRO COM D=1" VAZAO DE 7M3/H	EMOP	UN	1,0000000	324,3300	324,3300
					TOTAL Material:	324,3300
					VALOR:	324,33

16.4. 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 FIXACAO, EXCLUSIVE ALIMENTACAO ELETRICA E INTERLIGACAO CONDENSADOR/EVAPORADOR (VIDE ITEM 15.005.0240) (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
05270	ABRACADEIRA TIPO COPO, DE 1"	EMOP	UN	3,0000000	2,0800	6,2400
02339	ADESIVO PLASTICO PARA PVC RIGIDO, EM BISNAGA DE 75G	EMOP	UN	0,0586000	3,9700	0,2326
11504	ARRUELA LISA DE ACO GALVANIZADO, DE 5/8"	EMOP	UN	8,0000000	0,2400	1,9200
11276	BARRA CHATA DE ACO, DE 1.1/2"X1/4"	EMOP	KG	2,2645000	5,0300	11,3904
13409	BARRA ROSQUEADA EM ACO INOX, 1,00MX1/2"	EMOP	UN	1,0000000	11,4400	11,4400
05883	BUCHA DE NYLON, TIPO S-08	EMOP	UN	7,0000000	0,0200	0,1400
12982	CURVA 90° DE PVC, SOLDAVEL, DE 20MM	EMOP	UN	1,0000000	1,4500	1,4500
05374	FITA ISOLANTE DE AUTOFUSAO	EMOP	UN	1,2000000	1,0700	1,2840
05909	PARAFUSO FERRO, ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, DE (5,5X50)MM	EMOP	UN	7,0000000	0,1800	1,2600
13413	PORCA SEXTAVADA DE ACO INOX, DE 1/2"	EMOP	UN	8,0000000	1,2300	9,8400

Construtora Lytorânea Ltda.
Bruno da Costa Abade
Sócio Administrador

Construtora Lytorânea
Marcos Paulo de M. C. Silva
Engenheiro Civil
CREA/RJ 2281053 - CREA/RJ

14820	SUPORTE TIPO MAO FRANCESA DE ALTA RESISTENCIA,EM ACO,ABAS(50X33)CM,COM CAPACIDADE DE PESO MAXIMO APROXIMADO DE 110KG	EMOP	UN	2,0000000	18,2800	36,5600
05030	TUBO DE PVC RIGIDO SOLDAVEL, PONTA/BOLSAC/VIROLA, EM BARRASDE 6,00M, DE 020MM	EMOP	UN	0,4488000	8,6000	3,8596
					TOTAL Material:	85,6166

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
13095	MAO-DE-OBRA DE MECANICO DE REFRIGERACAO, INCLUSIVE ENCARGOSSOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	3,9520000	21,6700	88,2090
01999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	3,9520000	16,1500	65,7395
					TOTAL Mão de Obra:	153,9485
					VALOR:	239,57

16.5. 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)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02323	CAIXA DE GORDURA, PRE-FABRICADA DE CONCRETO, COM TAMPA, MODELO SIMPLES	EMOP	UN	1,0000000	122,1100	122,1100
00149	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32, EM SACO DE 50KG, CONFORME ABNT NBR 16697	EMOP	KG	0,8000000	0,3500	0,2800
					TOTAL Material:	122,3900

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01993	MAO-DE-OBRA DE BOMBEIRO HIDRAULICO DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	2,0000000	22,3400	46,0204
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:	79,2894
					VALOR:	201,68

CONSTRUTORA LYTORÂNEA LTDA. 07.792.269/0001-05 Via Coletora, s/n Lote 19 Quadra C - Zona Industrial - CEP 23812-035 ITAGUAÍ - RJ

16.6. 15.002.0125-0 CAIXA ENTERRADA PARA INSTALACOES TELEFONICAS, TIPO R2, MEDINDO1, 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)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
05844	ACO CA-50, ESTIRADO, PRECO DE REVENDEDOR, NO DIAMETRO DE 06,3MM	EMOP	KG	8,0300000	4,6600	37,4198
00004	ARAME RECOZIDO Nº 18	EMOP	KG	0,2410000	7,9400	1,9135
					TOTAL Material:	39,3333

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01998	MAO-DE-OBRA DE ARMADOR DE CONCRETO ARMADO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	0,4000000	22,3400	9,2040
01968	MAO-DE-OBRA DE PEDREIRO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	1,4300000	22,3400	32,9045
01999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	1,4300000	16,1500	23,7873
					TOTAL Mão de Obra:	65,8958

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12.005.0130-1	ALVENARIA PARA CAIXAS ENTERRADAS, ATE 0, 80M DE PROFUNDIDADE, COM BLOCOS DE CONCRETO DE 10X20X40CM, COM ARGAMASSA DE CIMENTOE AREIA, NO TRACO 1:4 E CONCRETO 20MPA, PARA PREENCHIMENTO DOS FUROS DOS MESMOS, EM PAREDES DE MEIA VEZ(0, 10M)	EMOP	M2	1,7900000	66,0700	118,2653

Construtora Lytorânea Ltda. Marcos Daniel de M. C. Silva Engenheiro Civil 198[illegible]63 - CREA/RJ

Construtora Lytorânea Ltda. Bruno da Costa Abade Sócio Administrador

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	0,1080000	207,5800	22,4186
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	0,0730000	221,3300	16,1570
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	1,5900000	25,8700	41,1333
11.004.0021-1	FORMAS DE MADEIRA DE 3ª PARA MOLDAGEM DE PECAS DE CONCRETO ARMADO COM PARAMENTOS PLANOS, EM LAJES, VIGAS, PAREDES, ETC, SERVINDO A MADEIRA 2 VEZES, INCLUSIVE DESMOLDAGEM, EXCLUSIVE ESCORAMENTO	EMOP	M2	0,3200000	62,7000	20,0640
					TOTAL Serviço:	218,0382
					VALOR:	323,27

16.7. 15.005.0240-0 TUBULACAO EM COBRE PARA INTERLIGACAO DE AR-CONDICIONADO SPLIT CONDENSADOR/EVAPORADOR, CONFORME ABNT NBR 16655, INCLUSIVE ISOLAMENTO TERMICO, INTERLIGACAO ELETRICA, CONEXÕES E FIXACAO, PARA APARELHOS DE 9000 A 30000 BTU/H.FORNECIMENTO E INSTALACAO (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10923	ARRUELA LISA DE ACO GALVANIZADO, DE 1/4"	EMOP	UN	2,0000000	0,0300	0,0600
05883	BUCHA DE NYLON, TIPO S-08	EMOP	UN	2,0000000	0,0200	0,0400
11572	CABO DE COBRE FLEXIVEL, 750V, PVC/70°C, DE (3X2,5MM2)	EMOP	M	1,1000000	4,4300	4,8730
40111	FITA DE PVC AUTOADERENTE, NAO ADESIVA, PARA ACABAMENTO E PROTECAO EM INSTALACOES DE REFRIGERACAO E AR CONDICONADO, COM LARGURA DE 10MM E COMPRIMENTO DE 50M	EMOP	UN	0,0399000	12,6500	0,5047
05374	FITA ISOLANTE DE AUTO FUSAO	EMOP	M	0,1200000	1,0700	0,1284
05572	FITA PERFURADA EXTRA LEVE, ROLO DE 17MMX30M	EMOP	UN	0,0067000	23,8400	0,1597
05909	PARAFUSO FERRO, ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, DE (5,5X50)MM	EMOP	UN	2,0000000	0,1800	0,3600
07859	TUBO COBRE SEM COSTURA, NO DIAMETRO DE 1/4" A 3/4" E COM ESPESSURA DE 1/32"	EMOP	KG	0,3337000	53,6000	17,8863
40110	TUBO ESPONJOSO EM POLIETILENO EXPANDIDO, NO DIAMETRO DE 1/4"	EMOP	M	1,1000000	0,7600	0,8360
07884	TUBO ESPONJOSO EM POLIETILENO EXPANDIDO, NO DIAMETRO DE 3/8"	EMOP	M	1,1000000	0,7900	0,8690
					TOTAL Material:	25,7171

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
13095	MAO-DE-OBRA DE MECANICO DE REFRIGERACAO, INCLUSIVE ENCARGOSSOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	1,0000000	21,6700	22,3201
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:	38,9546
					VALOR:	64,67

16.8. 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(ENTRADAE SAIDA)DE 300MM C/FUNDO OU CIRCULO DE FUNDO, 1 DE 150MM E 1DE 75MM DE ALTURA, PERFAZENDO 525MM DE ALTURA TOTAL, EXCLUSIVETAMPAO DE FERRO FUNDIDO E ESCAVACAO.FORNECIMENTO E COLOC. (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
40133	ANEL DE CONCRETO PRE-MOLDADO COM FUNDO, PARA CAIXA DE INSPECAO, COM 600MM DE DIAMETRO INTERNO, 50MM DE ESPESSURA, COM ALTURA DE 300MM	EMOP	UN	1,0000000	76,4300	76,4300
03961	ANEL DE CONCRETO PRE-MOLDADO, P/CAIXA DE INSPECAO, COM 600MMDE DIAMETRO INTERNO, 50MM DE ESPESSURA, COM ALTURA DE 150MM	EMOP	UN	1,0000000	29,6800	29,6800

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

03962	ANEL DE CONCRETO PRE-MOLDADO, P/CAIXA DE INSPECAO, COM 600MMDE DIAMETRO INTERNO, 50MM DE ESPESSURA, COM ALTURA DE 75MM	EMOP	UN	1,0000000	20,7800	20,7800
					TOTAL Material:	126,8900

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01968	MAO-DE-OBRA DE PEDREIRO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	1,5000000	22,3400	34,5153
01999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	0,8000000	16,1500	13,3076
					TOTAL Mão de Obra:	47,8229

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
07.002.0030-1	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:4, PREPARO MECANICO	EMOP	M3	0,0080000	272,6000	2,1808
					TOTAL Serviço:	2,1808
					VALOR:	**176,89**

16.9. 15.002.0622-0 FOSSA SEPTICA CILINDRICA, TIPO CAMARA UNICA, DE CONCRETO PRE-MOLDADO, MEDINDO 1200X1500MM.FORNECIMENTO E COLOCACAO (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
14376	FOSSA SEPTICA CILINDRICA, MEDINDO 1200 X 1500MM	EMOP	UN	1,0000000	724,5200	724,5200
					TOTAL Material:	724,5200

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01968	MAO-DE-OBRA DE PEDREIRO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	4,3600000	22,3400	100,3244
01999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	7,7900000	16,1500	129,5827
					TOTAL Mão de Obra:	229,9071

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11.048.0010-1	CONCRETO IMPORTADO DE USINA, DOSADO RACIONALMENTE PARA RESISTENCIA CARACTERISTICA A COMPRESSAO DE 10MPA, INCLUSIVE TRANSPORTE HORIZONTAL ATE 20, 00M EM CARRINHOS, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	EMOP	M3	0,0151000	364,4500	5,5031
					TOTAL Serviço:	5,5031
					VALOR:	**959,93**

16.10. 15.002.0662-0 FILTRO ANAEROBIO, DE ANEIS DE CONCRETO PRE-MOLDADO, MEDINDO 1200X2000MM.FORNECIMENTO E COLOCACAO (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11806	FILTRO ANAEROBICO, MEDINDO 1200 X 2000MM	EMOP	UN	1,0000000	1.128,6600	1.128,6600
					TOTAL Material:	1.128,6600

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01968	MAO-DE-OBRA DE PEDREIRO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	5,5000000	22,3400	126,5561
01999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	10,0800000	16,1500	167,6757
					TOTAL Mão de Obra:	294,2318

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11.048.0010-1	CONCRETO IMPORTADO DE USINA, DOSADO RACIONALMENTE PARA RESISTENCIA CARACTERISTICA A COMPRESSAO DE 10MPA, INCLUSIVE TRANSPORTE HORIZONTAL ATE 20, 00M EM CARRINHOS, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	EMOP	M3	0,0188000	364,4500	6,8516

Construtora Lytorânea Ltda. Marcos Vinicius Pereira Engenheiro Civil 1989105893 CREA/RJ

Construtora Lytorânea Ltda. Bruno da Costa Abade Sócio Administrador

TOTAL Serviço:	6,8516
VALOR:	**1.429,74**

16.11. 15.003.0179-0 GRELHA DE ACO INOX, 15X15CM, SISTEMA ROTATIVO, COM CAIXILHO.FORNECIMENTO E COLOCACAO (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
14742	GRELHA EM ACO INOX, 15X15CM, SISTEMA ROTATIVO, COM CAIXILHO	EMOP	UN	1,0000000	13,6500	13,6500
					TOTAL Material:	13,6500

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01968	MAO-DE-OBRA DE PEDREIRO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	0,0500000	22,3400	1,1505
01999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	0,0500000	16,1500	0,8317
					TOTAL Mão de Obra:	1,9822
					VALOR:	**15,63**

16.12. 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)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
05269	ABRACADEIRA TIPO COPO, DE 3/4"	EMOP	UN	1,0000000	1,7500	1,7500
05879	BUCHA DE NYLON, TIPO S-04	EMOP	UN	1,0000000	0,0100	0,0100
05904	PARAFUSO FERRO, ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, DE (3,2X20)MM	EMOP	UN	1,0000000	0,0400	0,0400
					TOTAL Material:	1,8000

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	0,2400000	22,3400	5,5224
					TOTAL Mão de Obra:	5,5224
					VALOR:	**7,32**

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

16.13. 15.004.0026-0 COLUNA DE PVC, DE DIAMETRO DE 50MM, EXCLUSIVE PECAS DE DERIVACAO E RASGO EM ALVENARIA.FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02339	ADESIVO PLASTICO PARA PVC RIGIDO, EM BISNAGA DE 75G	EMOP	UN	0,0700000	3,9700	0,2779
02385	LIXA D'AGUA Nº 100	EMOP	UN	0,1000000	0,9400	0,0940
07136	LUVA DE PVC RIGIDO, SOLDAVEL, DE 50MM	EMOP	UN	0,3300000	1,9600	0,6468
05103	SOLVENTE (SOLUCAO LIMPADORA) P/CONEXOES DE PVC, EM FRASCOS PLASTICOS DE 1000CM3	EMOP	UN	0,0090000	33,4900	0,3014
05694	TUBO DE PVC RIGIDO SOLDAVEL, PONTA/BOLSA, EM BARRAS DE 6,00M, DE 050MM	EMOP	UN	0,1830000	36,1100	6,6081
					TOTAL Material:	7,9282

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01993	MAO-DE-OBRA DE BOMBEIRO HIDRAULICO DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	0,4500000	22,3400	10,3545
01999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	0,6500000	16,1500	10,8124
					TOTAL Mão de Obra:	21,1669
					VALOR:	**29,10**

Construtora Lytorânea Ltda.
Marcos Vinicius de M. C. Silva
Engenheiro Civil
198105853 - CREA/RJ

Construtora Lytorânea Ltda.
Bruno da Costa Abade
Sócio Administrador

16.14. 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)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02669	ADAPTADOR DE PVC, PARA VALVULA DE PIA E LAVATORIO, DE 40MM	EMOP	UN	1,0000000	2,1500	2,1500
02339	ADESIVO PLASTICO PARA PVC RIGIDO, EM BISNAGA DE 75G	EMOP	UN	0,4800000	3,9700	1,9056
05795	CURVA 90º DE PVC CURTA PARA ESGOTO, DE 040MM	EMOP	UN	1,0000000	2,4100	2,4100
05780	JOELHO 90º DE PVC SOLDAVEL COM BUCHA DE LATAO, DE 25MMX1/2"	EMOP	UN	1,0000000	3,0200	3,0200
05734	JOELHO 90º DE PVC SOLDAVEL, DE 025MM	EMOP	UN	1,0000000	0,4000	0,4000
05791	JOELHO 90º DE PVC, PARA ESGOTO, DE 040MM	EMOP	UN	1,0000000	0,7500	0,7500
02385	LIXA D'AGUA Nº 100	EMOP	UN	0,4000000	0,9400	0,3760
05103	SOLVENTE (SOLUCAO LIMPADORA) P/CONEXOES DE PVC, EM FRASCOS PLASTICOS DE 1000CM3	EMOP	UN	0,0640000	33,4900	2,1433
02634	TE 90º DE PVC RIGIDO ROSQUEAVEL, DE 1/2"	EMOP	UN	1,0000000	2,0000	2,0000
05732	TE 90º DE PVC RIGIDO SOLDAVEL, DE 025MM	EMOP	UN	1,0000000	0,6400	0,6400
02614	TUBO DE PVC RIGIDO SOLDAVEL, PONTA/BOLSA, PARA ESGOTO, EM BARRAS DE 6,00M, DE 040MM	EMOP	M	0,2600000	16,1600	4,2016
05031	TUBO DE PVC RIGIDO SOLDAVEL, PONTA/BOLSAC/VIROLA, EM BARRASDE 6,00M, DE 025MM	EMOP	UN	0,4000000	9,8700	3,9480
					TOTAL Material:	23,9445

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01993	MAO-DE-OBRA DE BOMBEIRO HIDRAULICO DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	3,6000000	22,3400	82,8367
01999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	4,0000000	16,1500	66,5380
					TOTAL Mão de Obra:	149,3747
					VALOR:	173,32

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

16.15. 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)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
07141	ADAPTADOR DE PVC, SOLDAVEL CURTO, COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, DE 050MMX1.1/2"	EMOP	UN	1,0000000	2,4200	2,4200
02339	ADESIVO PLASTICO PARA PVC RIGIDO, EM BISNAGA DE 75G	EMOP	UN	0,7500000	3,9700	2,9775
07132	JOELHO 90º DE PVC SOLDAVEL, DE 050MM	EMOP	UN	2,0000000	2,3800	4,7600
02385	LIXA D'AGUA Nº 100	EMOP	UN	0,5000000	0,9400	0,4700
05103	SOLVENTE (SOLUCAO LIMPADORA) P/CONEXOES DE PVC, EM FRASCOS PLASTICOS DE 1000CM3	EMOP	UN	0,1000000	33,4900	3,3490
07137	TE 90º DE PVC RIGIDO SOLDAVEL, DE 050MM	EMOP	UN	1,0000000	4,3500	4,3500
07151	TUBO DE PVC DE DESCARGA, PARA VALVULA DE 1.1/2"	EMOP	UN	1,0000000	4,7700	4,7700
05694	TUBO DE PVC RIGIDO SOLDAVEL, PONTA/BOLSA, EM BARRAS DE 6,00M, DE 050MM	EMOP	UN	0,5000000	36,1100	18,0550
					TOTAL Material:	41,1515

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01993	MAO-DE-OBRA DE BOMBEIRO HIDRAULICO DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	5,0000000	22,3400	115,0510
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:	148,3200

Construtora Lytorânea Ltda. Marcos Vinicius de M. C. Silva Engenheiro Civil CREA/RJ 198910583

Construtora Lytorânea Ltda. Bruno da Costa Abade Sócio Administrador

VALOR:	189,47

16.16. 15.004.0090-0 INSTALACAO E COLOCACAO DE TORNEIRA PARA JARDIM OU DE LAVAGEM(EXCLUSIVE FORNECIMENTO DA TORNEIRA), COMPREENDENDO: 2, 00M DETUBO DE PVC DE 20MM E CONEXOES (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02339	ADESIVO PLASTICO PARA PVC RIGIDO, EM BISNAGA DE 75G	EMOP	UN	0,2000000	3,9700	0,7940
05733	JOELHO 90° DE PVC SOLDAVEL, DE 020MM	EMOP	UN	1,0000000	0,3700	0,3700
05050	JOELHO 90° DE PVC SOLDAVEL, REDUCAO COM ROSCA, DE 20MMX1/2"	EMOP	UN	1,0000000	1,0700	1,0700
05035	TE 90° DE PVC RIGIDO SOLDAVEL, DE REDUCAO, DE (025X020)MM	EMOP	UN	1,0000000	2,3100	2,3100
05030	TUBO DE PVC RIGIDO SOLDAVEL, PONTA/BOLSAC/VIROLA, EM BARRASDE 6,00M, DE 020MM	EMOP	UN	0,3300000	8,6000	2,8380
07804	UNIAO PVC SOLDAVEL MARRON, DE 25MM	EMOP	UN	1,0000000	5,8700	5,8700
					TOTAL Material:	13,2520

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01993	MAO-DE-OBRA DE BOMBEIRO HIDRAULICO DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	3,5000000	22,3400	80,5357
01999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	3,5000000	16,1500	58,2207
					TOTAL Mão de Obra:	138,7564

VALOR:	152,01

16.17. 15.004.0108-0 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 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02339	ADESIVO PLASTICO PARA PVC RIGIDO, EM BISNAGA DE 75G	EMOP	UN	0,1400000	3,9700	0,5558
02831	ANEL DE BORRACHA, PARA TUBO DE PVC-ESGOTO PRIMARIO, DE 100MM	EMOP	UN	4,0000000	1,3400	5,3600
00666	BUCHA DE NYLON, TIPO S-12	EMOP	UN	2,0000000	0,1000	0,2000
05780	JOELHO 90° DE PVC SOLDAVEL COM BUCHA DE LATAO, DE 25MMX1/2"	EMOP	UN	1,0000000	3,0200	3,0200
05734	JOELHO 90° DE PVC SOLDAVEL, DE 025MM	EMOP	UN	1,0000000	0,4000	0,4000
05766	JOELHO 90° DE PVC, PARA ESGOTO, DE 100MM	EMOP	UN	1,0000000	2,9100	2,9100
02385	LIXA D'AGUA Nº 100	EMOP	UN	0,5000000	0,9400	0,4700
02984	RABICHO/LIGAÇAO FLEXIVEL EM PLASTICO COMSAIDA DE 1/2" E COMPRIMENTO DE 30CM	EMOP	UN	1,0000000	2,3200	2,3200
05103	SOLVENTE (SOLUCAO LIMPADORA) P/CONEXOES DE PVC, EM FRASCOS PLASTICOS DE 1000CM3	EMOP	UN	0,0200000	33,4900	0,6698
05732	TE 90° DE PVC RIGIDO SOLDAVEL, DE 025MM	EMOP	UN	1,0000000	0,6400	0,6400
02600	TUBO DE PVC LONGO, P/CAIXA DE DESCARGA EXTERNA, DE 1.1/2"	EMOP	UN	1,0000000	6,7200	6,7200
05031	TUBO DE PVC RIGIDO SOLDAVEL, PONTA/BOLSAC/VIROLA, EM BARRASDE 6,00M, DE 025MM	EMOP	UN	0,3330000	9,8700	3,2867
02617	TUBO DE PVC RIGIDO, PONTA/BOLSA COM VIROLA, EM BARRAS DE 6,00M, DE 100MM	EMOP	UN	0,5000000	43,2300	21,6150
					TOTAL Material:	48,1673

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01993	MAO-DE-OBRA DE BOMBEIRO HIDRAULICO DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	8,5000000	22,3400	195,5867

07.792.269/0001-05 CONSTRUTORA LYTORÂNEA LTDA. Rua Coletora Lote 19 Qd C - Lote 19 Zona Industrial CEP 23812-035 ITAGUAÍ

Construtora Lytorânea Ltda. Marcos Vinicius de W. C. Silva Engenheiro Civil CREA/RJ 1989105659

Construtora Lytorânea Ltda. Bruno da Costa Abade Sócio Administrador

01999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	2,5000000	16,1500	41,5862
					TOTAL Mão de Obra:	237,1729
					VALOR:	**285,34**

16.18. 15.004.0133-0 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 DETUBO PVC 25MM, COM CONEXOES, ATE A CAIXA ACOPLADA, LIGACAO DEESGOTO COM 2, 00M DE TUBO PVC 100MM A CAIXA DE INSPECAO E TUBO DE VENTILACAO, INCLUSIVE CONEXOES, EXCL.TUBO DE VENTILACAO (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02339	ADESIVO PLASTICO PARA PVC RIGIDO, EM BISNAGA DE 75G	EMOP	UN	0,1200000	3,9700	0,4764
02831	ANEL DE BORRACHA, PARA TUBO DE PVC-ESGOTO PRIMARIO, DE 100MM	EMOP	UN	4,0000000	1,3400	5,3600
00666	BUCHA DE NYLON, TIPO S-12	EMOP	UN	2,0000000	0,1000	0,2000
05780	JOELHO 90° DE PVC SOLDAVEL COM BUCHA DE LATAO, DE 25MMX1/2"	EMOP	UN	1,0000000	3,0200	3,0200
05734	JOELHO 90° DE PVC SOLDAVEL, DE 025MM	EMOP	UN	1,0000000	0,4000	0,4000
05766	JOELHO 90° DE PVC, PARA ESGOTO, DE 100MM	EMOP	UN	1,0000000	2,9100	2,9100
02385	LIXA D'AGUA Nº 100	EMOP	UN	0,5000000	0,9400	0,4700
02984	RABICHO/LIGAÇAO FLEXIVEL EM PLASTICO COMSAIDA DE 1/2" E COMPRIMENTO DE 30CM	EMOP	UN	1,0000000	2,3200	2,3200
05103	SOLVENTE (SOLUCAO LIMPADORA) P/CONEXOES DE PVC, EM FRASCOS PLASTICOS DE 1000CM3	EMOP	UN	0,0150000	33,4900	0,5023
05732	TE 90° DE PVC RIGIDO SOLDAVEL, DE 025MM	EMOP	UN	1,0000000	0,6400	0,6400
05031	TUBO DE PVC RIGIDO SOLDAVEL, PONTA/BOLSA COM VIROLA, EM BARRASDE 6,00M, DE 025MM	EMOP	UN	0,2500000	9,8700	2,4675
02617	TUBO DE PVC RIGIDO, PONTA/BOLSA COM VIROLA, EM BARRAS DE 6,00M, DE 100MM	EMOP	UN	0,3330000	43,2300	14,3955
					TOTAL Material:	33,1617

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01993	MAO-DE-OBRA DE BOMBEIRO HIDRAULICO DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	8,0000000	22,3400	184,0816
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:	217,3506
					VALOR:	**250,51**

16.19. 15.015.0177-0 INSTALACAO DE PONTO DE FORCA PARA 10CV, EQUIVALENTE A 2 VARASDE ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DE 1", 20, 00M DE FIO 6MM2, CAIXASE CONEXOES (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
04267	BUCHA E ARRUELA DE ALUMINIO PARA ELETRODUTO, DE 1"	EMOP	UN	4,0000000	1,5100	6,0400
05751	CAIXA DE LUZ DE PVC, DE 4"x4"	EMOP	UN	1,0000000	0,9800	0,9800
02343	ELETRODUTO DE PVC PRETO,RIGIDO ROSQUEAVEL,COM ROSCA EM AMBASEXTREMIDADES,EM BARRAS DE 3 METROS,DE 1"	EMOP	UN	2,0000000	6,1100	12,2200
00283	FIO C/ISOLAMENTO TERMOPLASTICO ANTICHAMA DE 750V, DE 06,0MM2	EMOP	M	20,0000000	3,0200	60,4000
02644	LUVA DE PVC RIGIDO ROSQUEAVEL, PARA ELETRODUTO, DE 1"	EMOP	UN	1,0000000	0,4900	0,4900
					TOTAL Material:	80,1300

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01983	MAO-DE-OBRA DE ELETRICISTA DE CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	15,0000000	22,3400	345,1530

07.792.269/0001-05
CONSTRUTORA LYTORÂNEA LTDA.
Via Coletora, s/n Qd. C - Lote 19
Zona Industrial CEP 23812-035
ITAGUAÍ - RJ
Construtora Lytorânea Ltda
Marcos Vinicius de M. C. Dias
Engenheiro Civil
1989105659 - CREA/RJ
Construtora Lytorânea Ltda
Bruno da Costa Abude
Diretor Administrador
CONSTRUTORA LYTORÂNEA LTDA.

01999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	15,0000000	16,1500	249,5175
					TOTAL Mão de Obra:	594,6705
					VALOR:	674,80

16.20. 15.004.0180-0 RALO SIFONADO PVC RIGIDO (150X185)X75MM, 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 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02830	ANEL DE BORRACHA, PARA TUBO DE PVC-ESGOTO PRIMARIO, DE 075MM	EMOP	UN	3,0000000	1,0200	3,0600
02654	CURVA 90º DE PVC CURTA PARA ESGOTO, DE 075MM	EMOP	UN	1,0000000	9,5100	9,5100
02672	RALO SIFONADO DE PVC RIGIDO, COM SAIDA DE 75MM, COM GRELHA REDONDA E PORTA GRELHA, DE (150X185X75)MM	EMOP	UN	1,0000000	23,7900	23,7900
02616	TUBO DE PVC RIGIDO, PONTA/BOLSA COM VIROLA, EM BARRAS DE 6,00M, DE 75MM	EMOP	UN	0,5000000	39,4400	19,7200
					TOTAL Material:	56,0800

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01993	MAO-DE-OBRA DE BOMBEIRO HIDRAULICO DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	1,0000000	22,3400	23,0102
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:	39,6447
					VALOR:	95,72

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

16.21. 15.007.0208-0 HASTE PARA ATERRAMENTO, DE COBRE DE 5/8" (16MM), COM 3, 00M DE COMPRIMENTO.FORNECIMENTO E COLOCACAO (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
04337	HASTE PARA ATERRAMENTO, DE COBRE, NO DIAMETRO DE 5/8"(16MM)E COM COMPRIMENTO DE 3,00M	EMOP	UN	1,0000000	29,5800	29,5800
					TOTAL Material:	29,5800

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	0,2800000	22,3400	6,4428
01999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	0,2800000	16,1500	4,6576
					TOTAL Mão de Obra:	11,1004
					VALOR:	40,68

16.22. 15.007.0210-0 PARA-RAIO DE TELHADO, TIPO FRANKLIN, EM LATAO CROMADO, H=37, 5CM, COMPREENDENDO:30, 00M DE CORDOALHA DE COBRE 16MM2, HASTE DE TERRA E DEMAIS MATERIAIS NECESSARIOS.FORNECIMENTO E COLOCACAO (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
05269	ABRACADEIRA TIPO COPO, DE 3/4" - Percentual=5,0000%	EMOP	UN	6,0000000	1,7500	11,0250
00289	CABO SOLIDO DE COBRE ELETROLITICO NU, TEMPERA MOLE, CLASSE 2, SECAO CIRCULAR DE 10,0 A 500,0MM2 - Percentual=5,0000%	EMOP	KG	4,2600000	45,7100	204,4608
00011	CANTONEIRA DE ACO DOCE, P/SERRALHERIA, PRECO DE REVENDEDOR,DE 5/8"X1/8" ATE 1.1/2"X1/8" - Percentual=5,0000%	EMOP	KG	25,0000000	4,8900	128,3625
00302	CAPTOR TIPO FRANKLIN, C/ALTURA DE H=245MM, UMA DESCIDA, EM LATAO CROMADO - Percentual=5,0000%	EMOP	UN	1,0000000	46,0600	48,3630
08020	CONECTOR PARAFUSO FENDIDO, TIPO SPLIP BOLT, FABRICADO EM COBRE, PARA CABO DE 016MM2 - Percentual=5,0000%	EMOP	UN	3,0000000	4,6500	14,6475

Construtora Lytorânea Ltda. Marcos Vinicius de Oliveira Silva Engenheiro Civil 1989105658 - CREA/RJ

Construtora Lytorânea Ltda. Bruno da Costa Abade Administrador

Lytorânea construtora	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

04001	ELETRODUTO DE FERRO GALVANIZADO, MEDIO, GALVANIZACAO A FOGO,NBR 5624, EM BARRAS DE 3M, DE 2" - Percentual=5,0000%	EMOP	UN	1,0000000	38,0600	39,9630
02341	ELETRODUTO DE PVC PRETO, RIGIDO ROSQUEAVEL, COM ROSCA EM AMBAS EXTREMIDADES, EM BARRAS DE 3 METROS, DE 3/4" - Percentual=5,0000%	EMOP	UN	1,0000000	4,0400	4,2420
03977	HASTE TERRA, TIPO CANTONEIRA GALVANIZADA, DE 2,00M - Percentual=5,0000%	EMOP	UN	3,0000000	40,3500	127,1025
					TOTAL Material:	578,1663

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	8,0000000	22,3400	184,0816
01968	MAO-DE-OBRA DE PEDREIRO, 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	8,0000000	16,1500	133,0760
					TOTAL Mão de Obra:	409,1984
					VALOR:	987,36

16.23. 15.007.0214-0 SUPORTE PARA FIXACAO DE CABO PARA PARA-RAIO, COM 20CM DE COMPRIMENTO, COM ISOLADOR.FORNECIMENTO E COLOCACAO (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11853	SUPORTE PARA FIXACAO DE CABOS PARA PARA-RAIOS COM 20CM DE COMPRIMENTO COM ISOLADOR	EMOP	UN	1,0000000	7,0400	7,0400
					TOTAL Material:	7,0400

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	0,4000000	22,3400	9,2040
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:	15,8578
					VALOR:	22,90

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

16.24. 15.007.0420-0 QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA, 100A, PARA DISJUNTORES TERMO-MAGNETICOS UNIPOLARES, DE SOBREPOR, COM PORTA E BARRAMENTOSDE FASE, NEUTRO E TERRA, TRIFASICO, PARA INSTALACAO DE ATE 24 DISJUNTORES COM DISPOSITIVO PARA CHAVE GERAL.FORNECIMENTO E COLOCACAO (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11860	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA,100A,DE SOBREPOR,BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO,DISP.P/CHAVE GERAL,P/ATE 24 DISJUNTORES	EMOP	UN	1,0000000	253,6700	253,6700
					TOTAL Material:	253,6700

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	2,2500000	22,3400	51,7729
01999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	2,5000000	16,1500	41,5862
					TOTAL Mão de Obra:	93,3591
					VALOR:	347,03

16.25. 15.007.0410-0 QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA PARA DISJUNTORES TERMO-MAGNETICOS UNIPOLARES, DE SOBREPOR, COM PORTA E BARRAMENTOS DE FASE, NEUTRO E TERRA, PARA INSTALACAO DE ATE 12 DISJUNTORES SEMDISPOSITIVO PARA CHAVE GERAL.FORNECIMENTO E COLOCACAO (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

Construtora Lytorânea Ltda
Marcos Vinicius M. C. Silva
Engenheiro Civil
CREA/RJ
198910565

Construtora Lytorânea Ltda
Bruno Abade
Sócio Administrador

11858	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA,DE SOBREPOR,BARRAMENTO NEUTRO,SEM DISP.P/CHAVE GERAL,P/ATE 12 DISJUNTORES	EMOP	UN	1,0000000	42,3700	42,3700
					TOTAL Material:	42,3700

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	2,2500000	22,3400	51,7729
01999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	2,2500000	16,1500	37,4276
					TOTAL Mão de Obra:	89,2005
					VALOR:	131,57

16.26. 15.007.0415-0 QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA, 100A, PARA DISJUNTORES TERMO-MAGNETICOS UNIPOLARES, DE SOBREPOR, COM PORTA E BARRAMENTOSDE FASE, NEUTRO E TERRA, TRIFASICO, PARA INSTALACAO DE ATE 18 DISJUNTORES COM DISPOSITIVO PARA CHAVE GERAL.FORNECIMENTO E COLOCACAO (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11859	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA,100A,DE SOBREPOR,BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO,DISP.P/CHAVE GERAL,P/ATE 18 DISJUNTORES	EMOP	UN	1,0000000	226,6500	226,6500
					TOTAL Material:	226,6500

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	2,7000000	22,3400	62,1275
01999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	2,7000000	16,1500	44,9131
					TOTAL Mão de Obra:	107,0406
					VALOR:	333,69

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

16.27. 15.007.0570-0 DISJUNTOR TERMOMAGNETICO, MONOPOLAR, DE 10 A 32A, 3KA, MODELO DIN, TIPO C.FORNECIMENTO E COLOCACAO (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02315	DISJUNTOR, MONOPOLAR, DE 10 A 32A, 3KA, MODELO DIN, TIPO C	EMOP	UN	1,0000000	4,7400	4,7400
					TOTAL Material:	4,7400

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	0,1250000	22,3400	2,8762
01999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	0,1250000	16,1500	2,0793
					TOTAL Mão de Obra:	4,9555
					VALOR:	9,70

16.28. 15.007.0575-0 DISJUNTOR TERMOMAGNETICO, BIPOLAR, DE 10 A 32A, 3KA, MODELO DIN, TIPO C.FORNECIMENTO E COLOCACAO (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
04326	DISJUNTOR, BIPOLAR, DE 10A A 32A, 3KA, MODELO DIN, TIPO C	EMOP	UN	1,0000000	15,6400	15,6400
					TOTAL Material:	15,6400

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	0,1375000	22,3400	3,1639
01999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	0,1375000	16,1500	2,2872

Construtora Lytorânea Ltda. Marcos Vinícius M. C. Silva Engenheiro Civil 198910553 - CREA/RJ

Construtora Lytorânea Ltda. Rafael da Costa Abade Administrador

TOTAL Mão de Obra:	5,4511
VALOR:	**21,09**

16.29. 15.007.0576-0 DISJUNTOR TERMOMAGNETICO, BIPOLAR, DE 40 A 63A, 3KA, MODELO DIN, TIPO C.FORNECIMENTO E COLOCACAO (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
14863	DISJUNTOR BIPOLAR, 40A A 63A, 3KA, MODELO DIN, TIPO C	EMOP	UN	1,0000000	17,0100	17,0100
					TOTAL Material:	17,0100

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	0,1375000	22,3400	3,1639
01999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	0,1375000	16,1500	2,2872
					TOTAL Mão de Obra:	5,4511
					VALOR:	**22,46**

16.30. 15.007.0600-0 DISJUNTOR TERMOMAGNETICO, TRIPOLAR, DE 10 A 32A, 3KA, MODELO DIN, TIPO C.FORNECIMENTO E COLOCACAO (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02440	DISJUNTOR, TRIPOLAR, DE 10 A 32A, 3KA, MODELO DIN, TIPO C	EMOP	UN	1,0000000	22,6700	22,6700
					TOTAL Material:	22,6700

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	0,1500000	22,3400	3,4515
01999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	0,1500000	16,1500	2,4951
					TOTAL Mão de Obra:	5,9466
					VALOR:	**28,62**

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

16.31. 15.007.0601-0 DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR, DE 40 A 63A, 3KA, MODELO DIN, TIPO C.FORNECIMENTO E COLOCACAO (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11656	DISJUNTOR, TRIPOLAR, DE 40 A 63A, 3KA, MODELO DIN, TIPO C	EMOP	UN	1,0000000	27,3600	27,3600
					TOTAL Material:	27,3600

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	0,1500000	22,3400	3,4515
01999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	0,1500000	16,1500	2,4951
					TOTAL Mão de Obra:	5,9466
					VALOR:	**33,31**

16.32. 15.011.0013-0 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) (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
05263	ARMACAO SECUNDARIA, COMPLETA, PARA 1 LINHA	EMOP	UN	1,0000000	8,1000	8,1000

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

Construtora Lytorânea Ltda. Arthur da Costa Abade Sócio Administrador

14549	BRITA 1, PARA REGIAO METROPOLITANA DO RIO DE JANEIRO	EMOP	T	0,0093000	56,9900	0,5300
05883	BUCHA DE NYLON, TIPO S-08	EMOP	UN	4,0000000	0,0200	0,0800
04270	BUCHA E ARRUELA DE ALUMINIO PARA ELETRODUTO, DE 2"	EMOP	UN	3,0000000	4,1700	12,5100
00115	BUCHA E ARRUELA DE ALUMINIO PARA ELETRODUTO, DE 3/4"	EMOP	UN	2,0000000	1,0000	2,0000
11925	CAIXA DE DISJUNTORES TRIFASICO (CDJ3) INTERNA, PARA ENTRADADE ENERGIA INDIVIDUAL, PADRAO LIGHT	EMOP	UN	1,0000000	18,5300	18,5300
11943	CAIXA POLIMERICA DE INSPECAO DE ATERRAMENTO COM DIAMETRO SUPERIOR APROX. DE 23CM E ALTURA APROX. DE 25CM, COM TAMPA	EMOP	UN	1,0000000	7,4800	7,4800
11924	CAIXA POLIMERICA P/MED.DIRETA POLI(CM3)EM POLICARBONATO C/TAMPA TRANSP.P/ENTR.ENERGIA INDIV.,PADRAO CONC.ENERGIA ELET.	EMOP	UN	1,0000000	47,3900	47,3900
03968	CINTA CIRCULAR DE ACO GALVANIZADO COM PARAFUSOS, DE APROXIMADAMENTE 120MM	EMOP	UN	1,0000000	29,3000	29,3000
11537	CONECTOR P/HASTE DE ATERRAMENTO COM 1 DESCIDA DE 5/8"	EMOP	UN	1,0000000	3,4100	3,4100
02961	CURVA 90° DE PVC RIGIDO, ROSQUEAVEL, PARA ELETRODUTO, DE 3/4"	EMOP	UN	1,0000000	1,1300	1,1300
02341	ELETRODUTO DE PVC PRETO, RIGIDO ROSQUEAVEL, COM ROSCA EM AMBAS EXTREMIDADES, EM BARRAS DE 3 METROS, DE 3/4"	EMOP	UN	0,5000000	4,0400	2,0200
02346	ELETRODUTO DE PVC PRETO,RIGIDO ROSQUEAVEL EM AMBAS EXTREMIDADES,EM BARRAS DE 3 METROS,DE 1"	EMOP	UN	0,4194000	14,4500	6,0603
04337	HASTE PARA ATERRAMENTO, DE COBRE, NO DIAMETRO DE 5/8``(16MM)E COM COMPRIMENTO DE 3,00M	EMOP	UN	1,0000000	29,5800	29,5800
04210	ISOLADOR TIPO CARRETILHA, MARROM, DE (72X72)MM	EMOP	UN	1,0000000	3,8700	3,8700
02643	LUVA DE PVC RIGIDO ROSQUEAVEL, PARA ELETRODUTO, DE 3/4"	EMOP	UN	2,0000000	0,4000	0,8000
05909	PARAFUSO FERRO, ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, DE (5,5X50)MM	EMOP	UN	4,0000000	0,1800	0,7200
					TOTAL Material:	173,5103

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

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	2,0368000	22,3400	46,8671
01999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	2,5352000	16,1500	42,1717
					TOTAL Mão de Obra:	89,0388

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
07.002.0025-1	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:3, PREPARO MECANICO	EMOP	M3	0,0189000	283,9900	5,3674
					TOTAL Serviço:	5,3674

VALOR:	267,92

16.33. 15.011.0015-0 ENTRADA ENERGIA INDIVIDUAL, PADRAO ENEL, MEDICAO DIRETA, REDE AEREA, 10KVA E 24KVA, TRIFASICA, INCL.CAIXA POLIMERICA P/MEDICAODIRETA 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)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
05263	ARMACAO SECUNDARIA, COMPLETA, PARA 1 LINHA	EMOP	UN	1,0000000	8,1000	8,1000
14549	BRITA 1, PARA REGIAO METROPOLITANA DO RIO DE JANEIRO	EMOP	T	0,0093000	56,9900	0,5300
05883	BUCHA DE NYLON, TIPO S-08	EMOP	UN	4,0000000	0,0200	0,0800
04270	BUCHA E ARRUELA DE ALUMINIO PARA ELETRODUTO, DE 2"	EMOP	UN	3,0000000	4,1700	12,5100
00115	BUCHA E ARRUELA DE ALUMINIO PARA ELETRODUTO, DE 3/4"	EMOP	UN	2,0000000	1,0000	2,0000
11925	CAIXA DE DISJUNTORES TRIFASICO (CDJ3) INTERNA, PARA ENTRADADE ENERGIA INDIVIDUAL, PADRAO LIGHT	EMOP	UN	1,0000000	18,5300	18,5300

Construtora Lytorânea Ltda. Marcos Vinicius da Costa Abade Engenheiro Civil 1989105653 CREA/RJ

Construtora Lytorânea Ltda. Marcos Vinicius da Costa Abade Administrador

11943	CAIXA POLIMERICA DE INSPECAO DE ATERRAMENTO COM DIAMETRO SUPERIOR APROX. DE 23CM E ALTURA APROX. DE 25CM, COM TAMPA	EMOP	UN	1,0000000	7,4800	7,4800
11924	CAIXA POLIMERICA P/MED.DIRETA POLI(CM3)EM POLICARBONATO C/TAMPA TRANSP.P/ENTR.ENERGIA INDIV.,PADRAO CONC.ENERGIA ELET.	EMOP	UN	1,0000000	47,3900	47,3900
03968	CINTA CIRCULAR DE ACO GALVANIZADO COM PARAFUSOS, DE APROXIMADAMENTE 120MM	EMOP	UN	1,0000000	29,3000	29,3000
11537	CONECTOR P/HASTE DE ATERRAMENTO COM 1 DESCIDA DE 5/8"	EMOP	UN	1,0000000	3,4100	3 [illegible]
02961	CURVA 90º DE PVC RIGIDO, ROSQUEAVEL, PARA ELETRODUTO, DE 3/4"	EMOP	UN	1,0000000	1,1300	1 [illegible]
02341	ELETRODUTO DE PVC PRETO, RIGIDO ROSQUEAVEL, COM ROSCA EM AMBAS EXTREMIDADES, EM BARRAS DE 3 METROS, DE 3/4"	EMOP	UN	0,5000000	4,0400	2,0200
02346	ELETRODUTO DE PVC PRETO,RIGIDO ROSQUEAVEL EM AMBAS EXTREMIDADES,EM BARRAS DE 3 METROS,DE 2[illegible]	EMOP	UN	0,4084000	14,4500	5,9013
04337	HASTE PARA ATERRAMENTO, DE COBRE, NO DIAMETRO DE 5/8``(16MM)E COM COMPRIMENTO DE 3,00M	EMOP	UN	1,0000000	29,5800	2[illegible]
04210	ISOLADOR TIPO CARRETILHA, MARROM, DE 47X22MM	EMOP	UN	1,0000000	3,8700	3,8700
02643	LUVA DE PVC RIGIDO ROSQUEAVEL, PARA ELETRODUTO, DE 3/4"	EMOP	UN	2,0000000	0,4000	[illegible]
05909	PARAFUSO FERRO, ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, DE (5,5X50)MM	EMOP	UN	4,0000000	0,1800	[illegible]
					TOTAL Material:	173,3513

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	2,0296000	22,3400	46,7015
01999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	2,5640000	16,1500	[illegible]
					TOTAL Mão de Obra:	89,3523

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
07.002.0025-1	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:3, PREPARO MECANICO	EMOP	M3	0,0198000	283,9900	5,6230
					TOTAL Serviço:	5,6230
					VALOR:	268,33

16.34. 15.008.0230-0 CABO DE COBRE FLEXIVEL COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO, COMPREENDENDO:PREPARO, CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS, NA BITOLA DE 25MM2, 0, 6/1KV.FORNECIMENTO E COLOCACAO (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
04286	CABO DE COBRE FLEXIVEL COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO, DE 0,6/1KV, DE 25MM2	EMOP	M	1,0000000	11,1900	11,1900
02317	FITA ISOLANTE, ROLO DE 19MMX20M	EMOP	UN	0,0014000	3,0300	0,0042
					TOTAL Material:	11,1942

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	0,1000000	22,3400	2,3010
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:	3,9644
					VALOR:	15,16

16.35. 15.008.0225-0 CABO DE COBRE FLEXIVEL COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO, COMPREENDENDO:PREPARO, CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS, NA BITOLA DE 16MM2, 0, 6/1KV.FORNECIMENTO E COLOCACAO (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
04285	CABO DE COBRE FLEXIVEL COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO, DE 0,6/1KV, DE 16MM2	EMOP	[illegible]	1,0000000	7,2400	7,2400

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 Vinicius de Melo e Silva Engenheiro Civil 1989105853 - CREA/RJ

Construtora Lytorânea Ltda Marcio da Costa Abaute Administrador

02317	FITA ISOLANTE, ROLO DE 19MMX20M	EMOP	UN	0,0014000	3,0300	0,0042
					TOTAL Material:	7,2442

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	0,0900000	22,3400	2,0709
01999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	0,0900000	16,1500	1,4971
					TOTAL Mão de Obra:	3,5680
					VALOR:	10,81

16.36. 15.009.0135-0 CABO SOLIDO DE COBRE ELETROLITICO NU, TEMPERA MOLE, CLASSE 2, SECAO CIRCULAR DE 25MM2.FORNECIMENTO E COLOCACAO (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00289	CABO SOLIDO DE COBRE ELETROLITICO NU, TEMPERA MOLE, CLASSE 2, SECAO CIRCULAR DE 10,0 A 500,0MM2	EMOP	KG	0,2223000	45,7100	10,1613
					TOTAL Material:	10,1613

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	0,0800000	22,3400	1,8408
01999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	0,0800000	16,1500	1,3307
					TOTAL Mão de Obra:	3,1715
					VALOR:	13,33

CONSTRUTORA LYTORÂNEA LTDA. CNPJ: 07.792.269/0001-05 Via Coletora, s/nº Qd. C lote 19 Zona Industrial - CEP 23812035 ITAGUAÍ - RJ

16.37. 15.009.0143-0 CABO SOLIDO DE COBRE ELETROLITICO NU, TEMPERA MOLE, CLASSE 2, SECAO CIRCULAR DE 50MM2.FORNECIMENTO E COLOCACAO (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00289	CABO SOLIDO DE COBRE ELETROLITICO NU, TEMPERA MOLE, CLASSE 2, SECAO CIRCULAR DE 10,0 A 500,0MM2	EMOP	KG	0,4460000	45,7100	20,3866
					TOTAL Material:	20,3866

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	0,1000000	22,3400	2,3010
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:	3,9644
					VALOR:	24,35

16.38. 15.010.0071-0 CABO TELEFONICO CCI, DIAMETRO DO CONDUTOR 0, 50MM, PARA 4 PARES.FORNECIMENTO E COLOCACAO (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11913	CABO TELEFONICO CCI, DIAMETRO DO CONDUTOR DE 0,50MM PARA 4 PARES	EMOP	M	1,0000000	1,3400	1,3400
					TOTAL Material:	1,3400

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	0,0300000	22,3400	0,6903
01999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	0,0300000	16,1500	0,4990
					TOTAL Mão de Obra:	1,1893
					VALOR:	2,53

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

Construtora Lytorânea Ltda. Bruno da Costa Abade Sócio Administrador

16.39. 15.015.0020-0 INSTALACAO DE PONTO DE LUZ, EMBUTIDO NA LAJE, EQUIVALENTE A 2VARAS DE ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DE 3/4", 12, 00M DE FIO 2, 5MM2, CAIXAS, CONEXOES, LUVAS, CURVA E INTERRUPTOR DE EMBUTIR COMPLACA FOSFORESCENTE, INCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGOEM ALVENARIA (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00115	BUCHA E ARRUELA DE ALUMINIO PARA ELETRODUTO, DE 3/4"	EMOP	UN	4,0000000	1,0000	4,0000
05750	CAIXA DE LUZ DE PVC, DE 4"x2"	EMOP	UN	1,0000000	0,5000	0,5000
05751	CAIXA DE LUZ DE PVC, DE 4"x4"	EMOP	UN	1,0000000	0,9800	0,9800
02961	CURVA 90° DE PVC RIGIDO, ROSQUEAVEL, PARA ELETRODUTO, DE 3/4"	EMOP	UN	1,0000000	1,1300	1,1300
02341	ELETRODUTO DE PVC PRETO, RIGIDO ROSQUEAVEL, COM ROSCA EM AMBAS EXTREMIDADES, EM BARRAS DE 3 METROS, DE 3/4"	EMOP	UN	2,0000000	4,0400	8,0800
00285	FIO C/ISOLAMENTO TERMOPLASTICO ANTICHAMA DE 750V, DE 02,5MM2	EMOP	M	12,0000000	1,2000	14,4000
00309	INTERRUPTOR DE EMBUTIR, FOSFORESCENTE, C/PLACA, DE 1 TECLA SIMPLES	EMOP	UN	1,0000000	2,7500	2,7500
02643	LUVA DE PVC RIGIDO ROSQUEAVEL, PARA ELETRODUTO, DE 3/4"	EMOP	UN	1,0000000	0,4000	0,4000
					TOTAL Material:	32,2400

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	4,0000000	22,3400	92,0408
01968	MAO-DE-OBRA DE PEDREIRO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	3,0000000	22,3400	69,0306
01999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	6,0000000	16,1500	99,8070
					TOTAL Mão de Obra:	260,8784

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
07.006.0025-1	ARGAMASSA DE CIMENTO E SAIBRO, NO TRACO 1:8, PREPARO MECANICO	EMOP	M3	0,0300000	243,1700	7,2951
					TOTAL Serviço:	7,2951
					VALOR:	300,41

CONSTRUTORA LYTORÂNEA LTDA. 07.792.269/0001-05 Via Coletora, s/nº Qd. - Lote 19 Zona Industrial - CEP 23812.035 ITAGUAÍ - RJ

16.40. 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, CONEXOES, LUVAS, CURVA E INTERRUPTOR DE SOBREPOR (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
05269	ABRACADEIRA TIPO COPO, DE 3/4"	EMOP	UN	15,0000000	1,7500	26,2500
00115	BUCHA E ARRUELA DE ALUMINIO PARA ELETRODUTO, DE 3/4"	EMOP	UN	10,0000000	1,0000	10,0000
05750	CAIXA DE LUZ DE PVC, DE 4"x2"	EMOP	UN	1,0000000	0,5000	0,5000
05751	CAIXA DE LUZ DE PVC, DE 4"x4"	EMOP	UN	2,0000000	0,9800	1,9600
02961	CURVA 90° DE PVC RIGIDO, ROSQUEAVEL, PARA ELETRODUTO, DE 3/4"	EMOP	UN	1,0000000	1,1300	1,1300
02341	ELETRODUTO DE PVC PRETO, RIGIDO ROSQUEAVEL, COM ROSCA EM AMBAS EXTREMIDADES, EM BARRAS DE 3 METROS, DE 3/4"	EMOP	UN	5,0000000	4,0400	20,2000
00285	FIO C/ISOLAMENTO TERMOPLASTICO ANTICHAMA DE 750V, DE 02,5MM2	EMOP	M	33,0000000	1,2000	39,6000
05914	INTERRUPTOR DE SOBREPOR SIMPLES, DE 10A-250V	EMOP	UN	1,0000000	1,8800	1,8800
02643	LUVA DE PVC RIGIDO ROSQUEAVEL, PARA ELETRODUTO, DE 3/4"	EMOP	UN	3,0000000	0,4000	1,2000
					TOTAL Material:	102,7200

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	6,6000000	22,3400	151,8673

Construtora Lytorânea Ltda. Bruno da Costa Abade Sócio Administrador

Construtora Lytorânea Ltda. Marcos Vinicius de M. C. Silva Engenheiro Civil CREA/RJ 9105653

01999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	8,6000000	16,1500	143,0567
					TOTAL Mão de Obra:	294,9240
					VALOR:	397,64

16.41. 15.015.0066-0 INSTALACAO DE UM CONJUNTO DE 4 PONTOS DE LUZ, APARENTE, EQUIVALENTE 7 VARAS DE ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DE 3/4", 50, 00M DEFIO 2, 5MM2, CAIXAS, CONEXOES, LUVAS, CURVA E INTERRUPTOR DE SOBREPOR (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
05269	ABRACADEIRA TIPO COPO, DE 3/4"	EMOP	UN	21,0000000	1,7500	36,7500
00115	BUCHA E ARRUELA DE ALUMINIO PARA ELETRODUTO, DE 3/4"	EMOP	UN	18,0000000	1,0000	18,0000
05750	CAIXA DE LUZ DE PVC, DE 4"x2"	EMOP	UN	1,0000000	0,5000	0,5000
05751	CAIXA DE LUZ DE PVC, DE 4"x4"	EMOP	UN	4,0000000	0,9800	3,9200
02961	CURVA 90° DE PVC RIGIDO, ROSQUEAVEL, PARA ELETRODUTO, DE 3/4"	EMOP	UN	1,0000000	1,1300	1,1300
02341	ELETRODUTO DE PVC PRETO, RIGIDO ROSQUEAVEL, COM ROSCA EM AMBAS EXTREMIDADES, EM BARRAS DE METROS, DE 3/4"	EMOP	UN	7,0000000	4,0400	28,2800
00285	FIO C/ISOLAMENTO TERMOPLASTICO ANTICHAMA DE 750V, DE 02,5MM2	EMOP	M	50,0000000	1,2000	60,0000
14477	INTERRUPTOR DE SOBREPOR COM 2 TECLAS PARALELAS, DE 10A/250V	EMOP	UN	1,0000000	6,2600	6,2600
02643	LUVA DE PVC RIGIDO ROSQUEAVEL, PARA ELETRODUTO, DE 3/4"	EMOP	UN	3,0000000	0,4000	1,2000
					TOTAL Material:	156,0400

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	9,0000000	22,3400	207,0918
01999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	11,0000000	16,1500	182,9795
					TOTAL Mão de Obra:	390,0713
					VALOR:	546,11

16.42. 15.015.0171-0 INSTALACAO DE PONTO DE FORCA ATE 2CV, EQUIVALENTE A 2 VARAS DE ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DE 1/2", 20, 00M DE FIO 2, 5MM2, CAIXAS E CONEXOES (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
04266	BUCHA E ARRUELA DE ALUMINIO PARA ELETRODUTO, DE 1/2"	EMOP	UN	4,0000000	0,9000	3,6000
05750	CAIXA DE LUZ DE PVC, DE 4"x2"	EMOP	UN	1,0000000	0,5000	0,5000
02338	ELETRODUTO DE PVC PRETO,RIGIDO ROSQUEAVEL,COM ROSCA EM AMBASEXTREMIDADES,EM BARRAS DE 3 METROS,DE 1/2"	EMOP	UN	2,0000000	3,9600	7,9200
00285	FIO C/ISOLAMENTO TERMOPLASTICO ANTICHAMA DE 750V, DE 02,5MM2	EMOP	M	20,0000000	1,2000	24,0000
02642	LUVA DE PVC RIGIDO ROSQUEAVEL, PARA ELETRODUTO, DE 1/2"	EMOP	UN	1,0000000	0,3400	0,3400
					TOTAL Material:	36,3600

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	9,0000000	22,3400	207,0918
01999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	9,0000000	16,1500	149,7105
					TOTAL Mão de Obra:	356,8023
					VALOR:	393,16

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

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

Construtora Lytorânea Ltda. Arthur da Costa Abade Sócio-administrador

16.43. 15.015.0184-0 INSTALACAO DE PONTO DE WI-FI, COMPREENDENDO: 1 VARA DE ELETRODUTO DE 3/4", CONEXOES E CAIXAS, EXCLUSIVE CABOS OU FIOS (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00005	ARAME GALVANIZADO Nº 16	EMOP	KG	0,3500000	8,6500	3,0275
00115	BUCHA E ARRUELA DE ALUMINIO PARA ELETRODUTO, DE 3/4"	EMOP	UN	4,0000000	1,0000	4,0000
05749	CAIXA DE LUZ DE PVC, DE 3"x3"	EMOP	UN	1,0000000	1,2700	1,2700
02961	CURVA 90º DE PVC RIGIDO, ROSQUEAVEL, PARA ELETRODUTO, DE 3/4"	EMOP	UN	1,0000000	1,1300	1,1300
02341	ELETRODUTO DE PVC PRETO, RIGIDO ROSQUEAVEL, COM ROSCA EM AMBAS EXTREMIDADES, EM BARRAS DE 3 METROS, DE 3/4"	EMOP	UN	1,0000000	4,0400	4
					TOTAL Material:	13,4675

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	3,0000000	22,3400	6
01999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	3,0000000	16,1500	4
					TOTAL Mão de Obra:	118,9341
					VALOR:	132,40

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

16.44. 15.015.0187-0 INSTALACAO DE PONTO PARA ANTENA DE TV OU SISTEMA DE CFTV, COMPREENDENDO: 2 VARAS DE ELETRODUTO DE 3/4", CONEXOES E CAIXAS, EXCLUSIVE CABOS OU FIOS (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00005	ARAME GALVANIZADO Nº 16	EMOP	KG	0,3500000	8,6500	3,0275
00115	BUCHA E ARRUELA DE ALUMINIO PARA ELETRODUTO, DE 3/4"	EMOP	UN	4,0000000	1,0000	4,0000
05749	CAIXA DE LUZ DE PVC, DE 3"x3"	EMOP	UN	1,0000000	1,2700	1,2700
02961	CURVA 90º DE PVC RIGIDO, ROSQUEAVEL, PARA ELETRODUTO, DE 3/4"	EMOP	UN	1,0000000	1,1300	1,1300
02341	ELETRODUTO DE PVC PRETO, RIGIDO ROSQUEAVEL, COM ROSCA EM AMBAS EXTREMIDADES, EM BARRAS DE 3 METROS, DE 3/4"	EMOP	UN	2,0000000	4,0400	8,0800
02643	LUVA DE PVC RIGIDO ROSQUEAVEL, PARA ELETRODUTO, DE 3/4"	EMOP	UN	1,0000000	0,4000	0,4000
					TOTAL Material:	17,9075

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	4,0000000	22,3400	92,0408
01999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	4,0000000	16,1500	66,5380
					TOTAL Mão de Obra:	158,5788
					VALOR:	176,49

16.45. 15.015.0202-0 INSTALACAO DE CONJUNTO DE 2 PONTOS DE TELEFONE E LOGICA, COMPREENDENDO: 3 VARAS DE ELETRODUTO DE 3/4", CONEXOES E CAIXAS, EXCLUSIVE CABOS OU FIOS (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00005	ARAME GALVANIZADO Nº 16	EMOP	KG	0,3500000	8,6500	3,0275
00115	BUCHA E ARRUELA DE ALUMINIO PARA ELETRODUTO, DE 3/4"	EMOP	UN	4,0000000	1,0000	4,0000
05749	CAIXA DE LUZ DE PVC, DE 3"x3"	EMOP	UN	1,0000000	1,2700	1,2700
02961	CURVA 90º DE PVC RIGIDO, ROSQUEAVEL, PARA ELETRODUTO, DE 3/4"	EMOP	UN	1,0000000	1,1300	1,1300

Construtora Lytorânea Ltda. Marcos Nicolau de M. C. Silva Engenheiro Civil 1989109653 - CREA

Construtora Lytorânea Ltda. Daniela Costa Abade Sócia Administrador

02341	ELETRODUTO DE PVC PRETO, RIGIDO ROSQUEAVEL, COM ROSCA EM AMBAS EXTREMIDADES, EM BARRAS DE 3 METROS, DE 3/4"	EMOP	UN	3,0000000	4,0400	12,1200
02643	LUVA DE PVC RIGIDO ROSQUEAVEL, PARA ELETRODUTO, DE 3/4"	EMOP	UN	2,0000000	0,4000	0,8000
					TOTAL Material:	22,3475

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	5,0000000	22,3400	115,0510
01999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	5,0000000	16,1500	83,1725
					TOTAL Mão de Obra:	198,2235
					VALOR:	220,57

16.46. 15.015.0251-0 INSTALACAO DE PONTO DE TOMADA, APARENTE, EQUIVALENTE A 2 VARASDE ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DE 3/4", 18, 00M DE FIO 2, 5MM2, CAIXAS, CONEXOES E TOMADA DE SOBREPOR 2P+T, 10A, PADRAO BRASILEIRO (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
05269	ABRACADEIRA TIPO COPO, DE 3/4"	EMOP	UN	6,0000000	1,7500	10,5000
00115	BUCHA E ARRUELA DE ALUMINIO PARA ELETRODUTO, DE 3/4"	EMOP	UN	4,0000000	1,0000	4,0000
05750	CAIXA DE LUZ DE PVC, DE 4"x2"	EMOP	UN	1,0000000	0,5000	0,5000
02961	CURVA 90° DE PVC RIGIDO, ROSQUEAVEL, PARA ELETRODUTO, DE 3/4"	EMOP	UN	1,0000000	1,1300	1,1300
02341	ELETRODUTO DE PVC PRETO, RIGIDO ROSQUEAVEL, COM ROSCA EM AMBAS EXTREMIDADES, EM BARRAS DE 3 METROS, DE 3/4"	EMOP	UN	2,0000000	4,0400	8,0800
00285	FIO C/ISOLAMENTO TERMOPLASTICO ANTICHAMA DE 750V, DE 02,5MM2	EMOP	M	18,0000000	1,2000	21,6000
02643	LUVA DE PVC RIGIDO ROSQUEAVEL, PARA ELETRODUTO, DE 3/4"	EMOP	UN	1,0000000	0,4000	0,4000
04307	TOMADA ELETRICA 2P+T, 10A/250V, PADRAO BRASILEIRO, DE SOBREPOR	EMOP	UN	1,0000000	2,6800	2,6800
					TOTAL Material:	48,8900

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	3,5000000	22,3400	80,5357
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:	172,0254
					VALOR:	220,92

16.47. 15.015.0271-0 INSTALACAO DE UM CONJUNTO DE 2 TOMADAS, APARENTE, EQUIVALENTEA 3 VARAS DE ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DE 3/4", 27, 00M DE FIO2, 5MM2, CAIXAS, CONEXOES E TOMADAS DE SOBREPOR 2P+T, 10A (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
05269	ABRACADEIRA TIPO COPO, DE 3/4"	EMOP	UN	9,0000000	1,7500	15,7500
00115	BUCHA E ARRUELA DE ALUMINIO PARA ELETRODUTO, DE 3/4"	EMOP	UN	4,0000000	1,0000	4,0000
05750	CAIXA DE LUZ DE PVC, DE 4"x2"	EMOP	UN	1,0000000	0,5000	0,5000
02961	CURVA 90° DE PVC RIGIDO, ROSQUEAVEL, PARA ELETRODUTO, DE 3/4"	EMOP	UN	1,0000000	1,1300	1,1300
02341	ELETRODUTO DE PVC PRETO, RIGIDO ROSQUEAVEL, COM ROSCA EM AMBAS EXTREMIDADES, EM BARRAS DE 3 METROS, DE 3/4"	EMOP	UN	3,0000000	4,0400	12,1200
00285	FIO C/ISOLAMENTO TERMOPLASTICO ANTICHAMA DE 750V, DE 02,5MM2	EMOP	M	27,0000000	1,2000	32,4000
02643	LUVA DE PVC RIGIDO ROSQUEAVEL, PARA ELETRODUTO, DE 3/4"	EMOP	UN	1,0000000	0,4000	0,4000

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

04307	TOMADA ELETRICA 2P+T, 10A/250V, PADRAO BRASILEIRO, DE SOBREPOR	EMOP	UN	2,0000000	2,6800	5
					TOTAL Material:	71,6600

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	4,5000000	22,3400	103
01999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	6,5000000	16,1500	108
					TOTAL Mão de Obra:	211,6701
					VALOR:	283,33

16.48. 15.015.0291-0 INSTALACAO DE UM CONJUNTO DE 3 TOMADAS, APARENTE, EQUIVALENTEA 4 VARAS DE ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DE 3/4", 37, 00M DE FIO2, 5MM2, CAIXAS, CONEXOES E TOMADAS DE SOBREPOR 2P+T, 10A (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
05269	ABRACADEIRA TIPO COPO, DE 3/4"	EMOP	UN	12,0000000	1,7500	21,0000
00115	BUCHA E ARRUELA DE ALUMINIO PARA ELETRODUTO, DE 3/4"	EMOP	UN	12,0000000	1,0000	12
05750	CAIXA DE LUZ DE PVC, DE 4"x2"	EMOP	UN	3,0000000	0,5000	1,5000
02961	CURVA 90º DE PVC RIGIDO, ROSQUEAVEL, PARA ELETRODUTO, DE 3/4"	EMOP	UN	1,0000000	1,1300	1
02341	ELETRODUTO DE PVC PRETO, RIGIDO ROSQUEAVEL, COM ROSCA EM AMBAS EXTREMIDADES, EM BARRAS DE 3 METROS, DE 3/4"	EMOP	UN	4,0000000	4,0400	16,1600
00285	FIO C/ISOLAMENTO TERMOPLASTICO ANTICHAMA DE 750V, DE 02,5MM2	EMOP	M	37,0000000	1,2000	44,4000
02643	LUVA DE PVC RIGIDO ROSQUEAVEL, PARA ELETRODUTO, DE 3/4"	EMOP	UN	1,0000000	0,4000	0
04307	TOMADA ELETRICA 2P+T, 10A/250V, PADRAO BRASILEIRO, DE SOBREPOR	EMOP	UN	3,0000000	2,6800	8,0400
					TOTAL Material:	104,6300

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	5,5000000	22,3400	126,5561
01999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	7,5000000	16,1500	124,7587
					TOTAL Mão de Obra:	251,3148
					VALOR:	355,94

16.49. 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 COLOCACAO (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
07673	TERMINAL MECANICO DE PRESSAO P/LIGACAO DE UM CABO A BARRAMENTO, EM BRONZE, P/BITOLAS DE 001,5 A 10MM2	EMOP	UN	1,0000000	2,4800	2,4800
					TOTAL Material:	2,4800

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	0,2500000	22,3400	5,7525
01999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	0,2500000	16,1500	4,1586
					TOTAL Mão de Obra:	9,9111
					VALOR:	12,39

16.50. 15.017.0325-0 CONECTOR MECANICO PARAFUSO FENDIDO(SPLIT-BOLT), CORPO E PORCAFABRICADO EM COBRE, PARA CABO DE

Construtora Lytorânea Ltda
Marcos Vinicius de M. C. Silva
Engenheiro Civil
CREA/RJ
198916565A

Construtora Lytorânea Ltda
Bruno da Costa Abade
Sócio Administrador

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

16MM2.FORNECIMENTO E COLOCACAO (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
08020	CONECTOR PARAFUSO FENDIDO, TIPO SPLIP BOLT, FABRICADO EM COBRE, PARA CABO DE 016MM2	EMOP	UN	1,0000000	4,6500	4,6500
					TOTAL Material:	4,6500

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	0,2800000	22,3400	6,4428
01999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	0,2800000	16,1500	4,6576
					TOTAL Mão de Obra:	11,1004
					VALOR:	15,75

16.51. 15.017.0331-0 CONECTOR MECANICO PARAFUSO FENDIDO(SPLIT-BOLT), CORPO E PORCAFABRICADO EM COBRE, PARA CABO DE 50MM2.FORNECIMENTO E COLOCACAO (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
08023	CONECTOR PARAFUSO FENDIDO, TIPO SPLIT BOLT, FABRICADO EM COBRE, PARA CABO DE 050MM2	EMOP	UN	1,0000000	7,5400	7,5400
					TOTAL Material:	7,5400

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	0,3100000	22,3400	7,1331
01999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	0,3100000	16,1500	5,1566
					TOTAL Mão de Obra:	12,2897
					VALOR:	19,83

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

16.52. 15.018.0175-0 CANALETA PERFURADA ALTA(PERFILADOS), MEDINDO(38X38X6000)MM PRE-GALVANIZADA, INCLUSIVE SUPORTE E CONEXOES.FORNECIMENTO E COLOCACAO (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
07641	ARRUELA LISA DE DIAMETRO INTERNO, DE 1/4" - Percentual=20,0000%	EMOP	UN	1,3330000	0,0500	0,0799
07635	CANALETA PERFURADA ALTA, DE (38X38X6000)MM - Percentual=20,0000%	EMOP	UN	0,1660000	32,1100	6,3963
05565	PINO COM ROSCA, EM CAIXAS COM 100 PECAS, NO DIAMETRO DE 1/4", DE (30X20)MM - Percentual=20,0000%	EMOP	UN	0,0070000	23,4200	0,1967
05568	PORCA ALTA, DE 1/4" - Percentual=20,0000%	EMOP	UN	1,3330000	0,0500	0,0799
07639	PROLONGADOR PARA TIRANTE ROSQUEADO, DE 1/4" - Percentual=20,0000%	EMOP	UN	0,6660000	0,8200	0,6553
07636	SUSPENSAO PARA PERFILADO - Percentual=20,0000%	EMOP	UN	0,6660000	1,6000	1,2787
07637	TIRANTE ROSQUEADO, DE 1/4"X3000MM - Percentual=20,0000%	EMOP	UN	0,3330000	5,2400	2,0939
					TOTAL Material:	10,7807

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	1,0000000	22,3400	23,0102
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:	39,6447
					VALOR:	50,43

Construtora Lytorânea Ltda. Marcos Vinicius de M. C. Silva Engenheiro Civil 2105053 - CREA/RJ

Construtora Lytorânea Ltda. Bruno da Costa Abade Sócio Administrador

16.53. 15.018.0467-0 ELETROCALHA PERFURADA, SEM TAMPA, TIPO "U", 100X50MM, TRATAMENTOSUPERFICIAL PRE-ZINCADO A QUENTE,

INCLUSIVE CONEXOES, ACESSORIOS E FIXACAO SUPERIOR.FORNECIMENTO E COLOCACAO (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
07641	ARRUELA LISA DE DIAMETRO INTERNO, DE 1/4" - Percentual=20,0000%	EMOP	UN	2,6600000	0,0500	0
11944	ELETROCALHA PERFURADA, SEM VIROLA, MED. (100X50X3000)MM, PRE-ZINCADA, SEM TAMPA - Percentual=20,0000%	EMOP	UN	0,3300000	22,4200	8
05565	PINO COM ROSCA, EM CAIXAS COM 100 PECAS, NO DIAMETRO DE 1/4", DE (30X20)MM - Percentual=20,0000%	EMOP	UN	0,0133000	23,4200	0
05568	PORCA ALTA, DE 1/4" - Percentual=20,0000%	EMOP	UN	2,6600000	0,0500	0,1596
07639	PROLONGADOR PARA TIRANTE ROSQUEADO, DE 1/4" - Percentual=20,0000%	EMOP	UN	1,3300000	0,8200	1
13874	SUPORTE SUSPENSAO OMEGA P/ELETROCALHA PERFURADA OU LISA 100X50MM (LARGURA X ABA) - Percentual=20,0000%	EMOP	UN	0,6660000	1,7400	1
07637	TIRANTE ROSQUEADO, DE 1/4"X3000MM - Percentual=20,0000%	EMOP	UN	0,6660000	5,2400	4,1878
					TOTAL Material:	16,4583

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	1,0000000	22,3400	2
01999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP		1,0000000	16,1500	1
					TOTAL Mão de Obra:	39,6447
					VALOR:	56,10

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

16.54. 15.020.0156-0 LAMPADA LED, BULBO, A60, 9W, 100/240V, BASE E-27.FORNECIMENTO E COLOCACAO (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
14709	LAMPADA LED,BULBO A60, 9W,100/240V,BASE E-27	EMOP	UN	1,0000000	2,1400	2,1400
					TOTAL Material:	2,1400

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	0,0500000	22,3400	1,1505
					TOTAL Mão de Obra:	1,1505
					VALOR:	3,29

16.55. 15.020.0178-0 LAMPADA LED, DICROICA MR16 5W/12V.FORNECIMENTO E COLOCACAO (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
14191	LAMPADA LED, DICROICA, MR16, 5W, 12V	EMOP	UN	1,0000000	8,0100	8,0100
					TOTAL Material:	8,0100

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	0,0500000	22,3400	1,1505
					TOTAL Mão de Obra:	1,1505
					VALOR:	9,16

16.56. 15.020.0215-0 LAMPADA LED, BULBO, A60, 25W, 100/240V, BASE E-27.FORNECIMENTO ECOLOCACAO (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
14713	LAMPADA LED,BULBO,A60,25W,100/240V,BASE E-27	EMOP	UN	1,0000000	23,7900	23,7900

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

Bruno da Costa Abude
Sócio Administrador

TOTAL Material:	23,7900

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	0,0500000	22,3400	1 [illegible]
					TOTAL Mão de Obra:	1,1505

VALOR:	24,94

16.57. 15.020.0220-0 LAMPADA LED, BULBO, A60, 30W, 100/240V, BASE E-27.FORNECIMENTO ECOLOCACAO (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
14714	LAMPADA LED,BULBO,A60,30W,100/240V,BASE E-27	EMOP	UN	1,0000000	12,1500	12,1500
					TOTAL Material:	12,1500

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	0,0500000	22,3400	1 [illegible]
					TOTAL Mão de Obra:	1,1505

VALOR:	13,30

07.792.269/0001-05
CONSTRUTORA LYTORÂNEA LTDA
Rua Mesquita, s/nº Qd. C - Lote 19
ITAGUAÍ - CEP 23812-035

16.58. 15.028.0005-0 COLOCACAO DE RESERVATORIO DE FIBROCIMENTO, 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)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02618	FLANGE DE PVC RIGIDO COM ROSCA SEXTAVADA, SEM FUROS, DE 1.1/4"	EMOP	UN	2,0000000	14,5700	2[illegible]
02604	MACARANDUBA EM PECAS, DE 7,50X7,50CM (3"X3")	EMOP	M	2,2000000	11,5600	25,4320
00559	TIJOLO CERAMICO, FURADO, DE (10X20X20)CM	EMOP	UN	20,0000000	0,4200	8,4000
					TOTAL Material:	62,9720

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01993	MAO-DE-OBRA DE BOMBEIRO HIDRAULICO DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	8,0000000	22,3400	184,0816
01968	MAO-DE-OBRA DE PEDREIRO, 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	11,0000000	16,1500	182,9795
					TOTAL Mão de Obra:	459,1019

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
07.006.0025-1	ARGAMASSA DE CIMENTO E SAIBRO, NO TRACO 1:8, PREPARO MECANICO	EMOP	M3	0,0800000	243,1700	19,4536
					TOTAL Serviço:	19,4536

VALOR:	541,53

16.59. 15.028.0010-0 COLOCACAO DE RESERVATORIO DE FIBROCIMENTO, FIBRA DE VIDRO OUSEMELHANTE COM 1000L, INCLUSIVE PECAS DE APOIO EM ALVENARIA EMADEIRA SERRADA, E FLANGES DE LIGACAO HIDRAULICA, EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO RESERVATORIO (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02508	FLANGE DE PVC RIGIDO COM ROSCA SEXTAVADA, SEM FUROS, DE 1.1/2"	EMOP	UN	2,0000000	14,2000	28,4000
02604	MACARANDUBA EM PECAS, DE 7,50X7,50CM (3"X3")	EMOP	M	3,2000000	11,5600	36,9920
00559	TIJOLO CERAMICO, FURADO, DE (10X20X20)CM	EMOP	UN	20,0000000	0,4200	8,4000
					TOTAL Material:	73,7920

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

Construtora Lytorânea Ltda.
Sérgio da Costa Abade
Administrador

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01993	MAO-DE-OBRA DE BOMBEIRO HIDRAULICO DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	9,0000000	22,3400	207,0918
01968	MAO-DE-OBRA DE PEDREIRO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	4,0000000	22,3400	92 [illegible]
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:	498,7466

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
07.006.0025-1	ARGAMASSA DE CIMENTO E SAIBRO, NO TRACO 1:8, PREPARO MECANICO	EMOP	M3	0,0800000	243,1700	19 [illegible]
					TOTAL Serviço:	19,4536
					VALOR:	591,99

16.60. 15.029.0011-0 REGISTRO DE GAVETA BRUTO, COM DIAMETRO DE 3/4".FORNECIMENTO E COLOCACAO (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00702	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, DE 1ª QUALIDADE COM ROSCA DE AMBOSOS LADOS, DE 3/4"	EMOP	UN	1,0000000	23,7600	23 [illegible]
					TOTAL Material:	23,7600

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01993	MAO-DE-OBRA DE BOMBEIRO HIDRAULICO DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	0,6000000	22,3400	13,8061
01999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	0,6000000	16,1500	[illegible]
					TOTAL Mão de Obra:	23,7868
					VALOR:	47,55

16.61. 15.029.0015-0 REGISTRO DE GAVETA BRUTO, COM DIAMETRO DE 2".FORNECIMENTO E COLOCACAO (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00706	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, DE 1ª QUALIDADE COM ROSCA DE AMBOSOS LADOS, DE 2"	EMOP	UN	1,0000000	82,6100	82,6100
					TOTAL Material:	82,6100

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01993	MAO-DE-OBRA DE BOMBEIRO HIDRAULICO DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	0,7000000	22,3400	16,1071
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:	27,7512
					VALOR:	110,36

16.62. 15.030.0056-0 VALVULA DE PE, COM CRIVO EM PVC, SOLDAVEL, COM DIAMETRO DE 50MM.FORNECIMENTO E COLOCACAO (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12783	VALVULA DE PE, COM CRIVO, EM PVC, SOLDAVEL, 50MM	EMOP	UN	1,0000000	42,5000	42,5000
					TOTAL Material:	42,5000

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01993	MAO-DE-OBRA DE BOMBEIRO HIDRAULICO DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	0,7000000	22,3400	16,1071

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

Construtora Lytorânea Ltda. Marcos Vinicius M. C. Silva Engenheiro Civil 1989109653 - CREA/RJ

Construtora Lytorânea Ltda. Bruno Duque Abade Sócio Administrador

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

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:	27,7512
					VALOR:	70,25

16.63. 15.004.0060-1 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)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02339	ADESIVO PLASTICO PARA PVC RIGIDO, EM BISNAGA DE 75G	EMOP	UN	0,5000000	3,9700	1[illegible]
05012	CURVA 90° DE PVC-PBA, RIGIDO, COM ANEL DE BORRACHA, DE 050MM	EMOP	UN	1,0000000	19,2300	19[illegible]
05780	JOELHO 90° DE PVC SOLDAVEL COM BUCHA DE LATAO, DE 25MMX1/2"	EMOP	UN	1,0000000	3,0200	3,0200
05734	JOELHO 90° DE PVC SOLDAVEL, DE 025MM	EMOP	UN	1,0000000	0,4000	0,4000
05785	JOELHO 90° DE PVC, PARA ESGOTO, DE 050MM	EMOP	UN	2,0000000	1,2200	2,4400
02385	LIXA D'AGUA Nº 100	EMOP	UN	0,5000000	0,9400	0,4700
05024	LUVA DE PVC RIGIDO SOLDADO, DE REDUCAO, DE 25MMX3/4" E COM BUCHA DE LATAO	EMOP	UN	1,0000000	3,2300	3[illegible]
02984	RABICHO/LIGAÇAO FLEXIVEL EM PLASTICO COMSAIDA DE 1/2" E COMPRIMENTO DE 30CM	EMOP	UN	1,0000000	2,3200	2,3200
05103	SOLVENTE (SOLUCAO LIMPADORA) P/CONEXOES DE PVC, EM FRASCOS PLASTICOS DE 1000CM3	EMOP	UN	0,0700000	33,4900	2,3443
05732	TE 90° DE PVC RIGIDO SOLDAVEL, DE 025MM	EMOP	UN	1,0000000	0,6400	0,6400
05031	TUBO DE PVC RIGIDO SOLDAVEL, PONTA/BOLSAC/VIROLA, EM BARRASDE 6,00M, DE 025MM	EMOP	UN	0,5000000	9,8700	4[illegible]
02615	TUBO DE PVC RIGIDO, PONTA/BOLSA COM VIROLA, EM BARRAS DE 6,00M, DE 050MM	EMOP	UN	0,5000000	28,3000	14,1500
					TOTAL Material:	55,1643

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01993	MAO-DE-OBRA DE BOMBEIRO HIDRAULICO DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	4,5000000	22,3400	10[illegible]
01999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	4,5000000	16,1500	7[illegible]
					TOTAL Mão de Obra:	176,4011
					VALOR:	233,57

16.64. 15.001.0080-0 TAMPA DE CONCRETO ARMADO 10MPA,ESPESSURA DE 6CM,PARA CAIXA DE INSPECAO COM 60CM DE DIAMETRO.FORNECIMENTO E COLOCACAO (UN)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11.009.0014-1	BARRA DE ACO CA-50,COM SALIENCIA OU MOSSA,COEFICIENTE DE CONFORMACAO SUPERFICIAL MINIMO (ADERENCIA) IGUAL A 1,5,DIAMETRODE 8 A 12,5MM,DESTINADA A ARMADURA DE CONCRETO ARMADO,10%DE PERDAS DE PONTAS E ARAME	EMOP	KG	2,0000000	4,7800	9,5600
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	0,0300000	207,5800	6,2274
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	2,0000000	4,1600	8,3200
11.004.0024-1	FORMAS DE MADEIRA DE 3ª, PARA MOLDAGEM DE PECAS DE CONCRETOPARAMENTOS CURVOS, SERVINDO A MADEIRA 1, 4 VEZES, INCLUSIVE DESMOLDAGEM, EXCLUSIVE ESCORAMENTO	EMOP	M2	0,1300000	104,0900	13,5317

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

Construtora Lytorânea Ltda. Marcos Vinicius de M. C. Silva Engenheiro Civil CREA/RJ 198910569

Construtora Lytorânea Ltda. Bruno Costa Abade Sócio Administrador

11.002.0023-1	LANCAMENTO DE CONCRETO EM PECAS ARMADAS,INCLUSIVE TRANSPORTEHORIZONTAL ATE 20,00M EM CARRINHOS,E VERTICAL ATE 10,00M COM TORRE E GUINCHO,COLOCACAO,ADENSAMENTO E ACABAMENTO,CONSIDERANDO UMA PRODUCAO APROXIMADA DE 2,00M3/H	EMOP	M3	0,0300000	118,7900	3,5637
11.002.0013-1	PREPARO DE CONCRETO, COMPREENDENDO MISTURA E AMASSAMENTO EM UMA BETONEIRA DE 320L, ADMITINDO-SE UMA PRODUCAO APROXIMADA DE2, 00M3/H, EXCLUINDO O FORNECIMENTO DOS MATERIAIS	EMOP	M3	0,0300000	78,3600	2,3508
					TOTAL Serviço:	43,5536
					VALOR:	43,55

16.65. 15.036.0040-0 TUBO DE PVC RIGIDO DE 50MM, SOLDAVEL, INCLUSIVE CONEXOES E EMENDAS, EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO.FORNECIMENTO EASSENTAMENTO (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02339	ADESIVO PLASTICO PARA PVC RIGIDO, EM BISNAGA DE 75G - Percentual=10,0000%	EMOP	UN	0,1800000	3,9700	[illegible]
05694	TUBO DE PVC RIGIDO SOLDAVEL, PONTA/BOLSA, EM BARRAS DE 6,00M, DE 050MM - Percentual=10,0000%	EMOP	UN	0,1750000	36,1100	6,9511
					TOTAL Material:	7,7371

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01993	MAO-DE-OBRA DE BOMBEIRO HIDRAULICO DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	0,2200000	22,3400	5,0622
01999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	0,2200000	16,1500	3,6595
					TOTAL Mão de Obra:	8,7217
					VALOR:	16,46

CONSTRUTORA LYTORÂNEA LTDA. 07.792.269/0001-05 Via Coletora, s/nº 04 C - Lote 19 Zona Industrial - CEP: 23812-035 ITAGUAÍ - RJ

16.66. 15.036.0038-0 TUBO DE PVC RIGIDO DE 32MM, SOLDAVEL, INCLUSIVE CONEXOES E EMENDAS, EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO.FORNECIMENTO EASSENTAMENTO (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02339	ADESIVO PLASTICO PARA PVC RIGIDO, EM BISNAGA DE 75G - Percentual=10,0000%	EMOP	UN	0,1300000	3,9700	0,5677
05692	TUBO DE PVC RIGIDO SOLDAVEL, PONTA/BOLSA, EM BARRAS DE 6,00M, DE 032MM - Percentual=10,0000%	EMOP	UN	0,1750000	21,4100	4,1214
					TOTAL Material:	4,6891

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01993	MAO-DE-OBRA DE BOMBEIRO HIDRAULICO DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	0,1600000	22,3400	3,6816
01999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	0,1600000	16,1500	2,6615
					TOTAL Mão de Obra:	6,3431
					VALOR:	11,03

16.67. 15.036.0042-0 TUBO DE PVC RIGIDO DE 75MM, SOLDAVEL, INCLUSIVE CONEXOES E EMENDAS, EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO.FORNECIMENTO EASSENTAMENTO (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02339	ADESIVO PLASTICO PARA PVC RIGIDO, EM BISNAGA DE 75G - Percentual=10,0000%	EMOP	UN	0,2500000	3,9700	1,0917
05696	TUBO DE PVC RIGIDO SOLDAVEL, PONTA/BOLSA, EM BARRAS DE 6,00M, DE 075MM - Percentual=10,0000%	EMOP	UN	0,1750000	140,2100	[illegible]
					TOTAL Material:	28,0821

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

Construtora Lytorânea Ltda. Marcos Vinicius de M. C. Silva Engenheiro Civil 1989105683 - CREA/RJ

Construtora Lytorânea Ltda. Diogo Pereira Abade Sócio Administrador