



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

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
01993	MAO-DE-OBRA DE BOMBEIRO HIDRAULICO DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	0,3000000	22,3400	6,98
01999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	0,3000000	16,1500	4,9903
TOTAL Mão de Obra:						11,9933
VALOR:						39,98

16.68. 15.004.0212-0 TUBO PARA VENTILACAO EM PVC DE 75MM, INCLUSIVE CONEXOES.FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO (M)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
02616	TUBO DE PVC RIGIDO, PONTA/BOLSA COM VIROLA, EM BARRAS DE 6,00M, DE 75MM - Percentual=10,0000%	EMOP	UN	0,1750000	39,4400	7,5922
TOTAL Material:					7,5922	

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
01993	MAO-DE-OBRA DE BOMBEIRO HIDRAULICO DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	0,3000000	22,3400	6,98
01999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	0,3000000	16,1500	4,9903
TOTAL Mão de Obra:					11,9933	
VALOR:					19,49	

16.69. 15.036.0052-0 TUBO DE PVC RIGIDO DE 100MM, SOLDAVEL, INCLUSIVE CONEXOES E EMENDAS, EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO.FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO (M)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
02339	ADESIVO PLASTICO PARA PVC RIGIDO, EM BISNAGA DE 75G - Percentual=10,0000%	EMOP	UN	0,3000000	3,9700	1,3101
02617	TUBO DE PVC RIGIDO, PONTA/BOLSA COM VIROLA, EM BARRAS DE 6,00M, DE 100MM - Percentual=10,0000%	EMOP	UN	0,1750000	43,2300	8,6318
TOTAL Material:					9,6318	

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
01993	MAO-DE-OBRA DE BOMBEIRO HIDRAULICO DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	0,3500000	22,3400	8,6318
01999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	0,3500000	16,1500	5,6853
TOTAL Mão de Obra:					13,8755	
VALOR:					23,51	

16.70. 15.036.0053-0 TUBO DE PVC RIGIDO DE 150MM, SOLDAVEL, INCLUSIVE CONEXOES E EMENDAS, EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO.FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO (M)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
02339	ADESIVO PLASTICO PARA PVC RIGIDO, EM BISNAGA DE 75G - Percentual=10,0000%	EMOP	UN	0,4000000	3,9700	1,5880
05070	TUBO DE PVC RIGIDO LEVE CIRCULAR EM BARRAS DE 6,00M, COM PONTA E BOLSA LISAS, DE 150MM - Percentual=10,0000%	EMOP	UN	0,1750000	95,3800	18,4114
TOTAL Material:					20,10/4	

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
01993	MAO-DE-OBRA DE BOMBEIRO HIDRAULICO DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	0,4300000	22,3400	9,8943
01999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	0,4300000	16,1500	7,1528

Construtora Lytorânea Ltda.
 Marcos Viriato de M.
 Engenheiro Civil
 1989105653 - CREA/RJ

CONSTRUTORA LYTORÂNEA LTDA - CNPJ: 07.790.009/0001-05
 Rua Coletora, s/nº Qd. C Lote 19
 Zona Industrial - CEP 23812-035
 ITAGUAÍ - RJ - FONE: 21 2688-2063

Construtora Lytorânea Ltda.
 Bruno Costa Abade
 Sócio Administrador

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

DATA:

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

TOTAL Mão de Obra:	17,0471
VALOR:	37,15

16.71. 15.036.0070-0 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSQUEAVEL DE 3/4", INCLUSIVE CONEXOES E EMENDAS, EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO.FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO (M)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
02341	ELETRODUTO DE PVC PRETO, RIGIDO ROSQUEAVEL, COM ROSCA EM AMBAS EXTREMIDADES, EM BARRAS DE 3 METROS, DE 3/4" - Percentual=10,0000%	EMOP	UN	0,3500000	4,0400	1,5554

TOTAL Material: 1,5554

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
01983	MAO-DE-OBRA DE ELETRICISTA DE CONSTRUCAOCIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	0,1200000	22,3400	2,6808
01999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	0,1200000	16,1500	1,9961

TOTAL Mão de Obra: 4,7573

VALOR: 6,31

16.72. 15.018.0133-0 CAIXA POLIMERICA DE INSPECAO DE ATERRAMENTO COM DIAMETRO SUPERIOR DE APROXIMADAMENTE 23CM E ALTURA APROXIMADA DE 25CM, COM TAMPA.FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
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

TOTAL Material: 7,4800

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
01968	MAO-DE-OBRA DE PEDREIRO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	0,7000000	22,3400	15,6808
01999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	0,7000000	16,1500	11,3208

TOTAL Mão de Obra: 27,7512

VALOR: 35,23

16.73. 15.011.0016-0 ENTRADA ENERGIA INDIVIDUAL, PADRAO ENEL, MEDICAO DIRETA, REDE AEREA, 24KVA E 38KVA, TRIFASICA, INCL.CAIXA POLIMERICA P/MEDICADIRETA 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	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
05273	ABRACAIDEIRA TIPO COPO, DE 2"	EMOP	UN	2,0000000	2,6200	5,2400
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	0,5280
05883	BUCHA DE NYLON, TIPO S-08	EMOP	UN	2,0000000	0,0200	0,0400
04270	BUCHA E ARRUELA DE ALUMINIO PARA ELETRODUTO, DE 2"	EMOP	UN	4,0000000	4,1700	16,6800
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 ENTRADA DE 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

Assinado por M. C. Silva
Engenheiro Civil
1989105590

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

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

DATA :

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

Quantidade	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
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
02640	CURVA 90° DE PVC RIGIDO, ROSQUEAVEL, PARA ELETRODUTO, DE 2"	EMOP	UN	1,0000000	5,5000	5,5000
02961	CURVA 90° DE PVC RIGIDO, ROSQUEAVEL, PARA ELETRODUTO, DE 3/4"	EMOP	UN	1,0000000	1,1300	1,1300
14942	CURVA DE 180° PARA ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSQUEAVEL, DE 2"	EMOP	UN	1,0000000	9,1500	9,1500
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"	EMOP	UN	1,7578000	14,4500	25,4002
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 CARRETIHA, MARROM, DE (72X72)MM	EMOP	UN	1,0000000	3,8700	3,8700
02645	LUVA DE PVC RIGIDO ROSQUEAVEL, PARA ELETRODUTO DE 2"	EMOP	UN	2,0000000	1,3200	2,6400
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	2,0000000	0,1800	0,3600
TOTAL Material:						219,1502

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
01983 MAO-DE-OBRA DE ELETRICISTA DE CONSTRUCAOCIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	2,8935000	22,3400	66,5800
01999 MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	3,5399000	16,1500	58,8844
TOTAL Mão de Obra:					125,4644

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	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:					350,24

17.1. 16.001.0051-0 MADEIRAMENTO PARA COBERTURA EM DUAS AGUAS EM TELHAS CERAMICAS, CONSTITUIDO DE CUMEEIRA E TERCAS DE 3"X4.1/2", CAIBROS DE 3"X1.1/2", RIPAS DE 1, 5X4CM, TUDO EM MADEIRA APARELHADA, SEM TESOURA OU PONTALETE, MEDIDO PELA AREA REAL DO MADEIRAMENTO.FORNECIMENTO E COLOCACAO (M2)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00453 PREGO COM OU SEM CABECA, EM CAIXAS DE 50KG, OU QUANTIDADES EQUIVALENTES, Nº12X12 A 18X30	EMOP	KG	0,0300000	9,1100	0,2733
TOTAL Material:					0,2733

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
01990 MAO-DE-OBRA DE CARPINTEIRO DE FORMA DE CONCRETO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	1,4400000	22,3400	33,4400
01999 MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	1,4400000	16,1500	23,9536
TOTAL Mão de Obra:					57,0882

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
58.002.0429-1 MACARANDUBA APARELHADA 1,5 X 4,0CM	EMOP	M	3,3000000	2,5000	8,2500
58.002.0431-1 MACARANDUBA APARELHADA DE 1 1/2" x 3"	EMOP	M	2,1000000	7,8400	16,4640
58.002.0433-1 MACARANDUBA APARELHADA DE 3" X 3"	EMOP	M	0,2000000	13,8700	2,7740

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

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

Construtora Lytorânea Ltda
Bruno de Abade
Sócio Administrador



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA :

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

58.002.0434-1	MACARANDUBA APARELHADA DE 3" X 4 1/2"	EMOP	M	0,4000000	22,0100	8,8040
TOTAL Serviço:						36,2920
VALOR:						93,65

17.2. 16.001.0056-0 MADEIRAMENTO PARA COBERTURA EM QUATRO OU MAIS AGUAS EM TELHAS CERAMICAS, CONSTITUIDO DE CUMEEIRA, TERÇAS, RINCOES E ESPIGOS DE 3"X4.1/2", CAIBROS DE 3"X1.1/2", RIPAS DE 1, 5X4CM, TUDO EMMADEIRA APARELHADA, SEM TESOURA OU PONTALETE, MEDIDO PELA AREA REAL DO MADEIRAMENTO.FORNECIMENTO E COLOCACAO (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00453	PREGO COM OU SEM CABECA, EM CAIXAS DE 50KG, OU QUANTIDADES EQUIVALENTES, Nº12X12 A 18X30	EMOP	KG	0,0400000	9,1100	0,3644
TOTAL Material:					0,3644	

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	1,4400000	22,3400	33,1346
01999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	1,4400000	16,1500	23,9536
TOTAL Mão de Obra:					57,0882	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
58.002.0429-1	MACARANDUBA APARELHADA 1,5 X 4,0CM	EMOP	M	3,3000000	2,5000	8,2500
58.002.0431-1	MACARANDUBA APARELHADA DE 1 1/2" x 3"	EMOP	M	2,2000000	7,8400	17,2480
58.002.0433-1	MACARANDUBA APARELHADA DE 3" X 3"	EMOP	M	0,3000000	13,8700	4,1610
58.002.0434-1	MACARANDUBA APARELHADA DE 3" X 4 1/2"	EMOP	M	0,6000000	22,0100	13,2060
TOTAL Serviço:					42,8650	
VALOR:					100,32	

17.3. 16.001.0068-0 TESOURA COMPLETA EM MADEIRA APARELHADA, PARA VAO DE 5,00M.FORNECIMENTO E COLOCACAO (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00011	CANTONEIRA DE ACO DOCE, P/SERRALHERIA, PRECO DE REVENDEDOR,DE 5/8"X1/8" ATE 1.1/2"X1/8"	EMOP	KG	7,0000000	4,8900	34,2300
00453	PREGO COM OU SEM CABECA, EM CAIXAS DE 50KG, OU QUANTIDADES EQUIVALENTES, Nº12X12 A 18X30	EMOP	KG	1,0000000	9,1100	9,1100
TOTAL Material:					43,3400	

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	33,6000000	22,3400	773,1427
01999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	16,8000000	16,1500	279,4596
TOTAL Mão de Obra:					1.052,6023	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
58.002.0433-1	MACARANDUBA APARELHADA DE 3" X 3"	EMOP	M	3,0000000	13,8700	41,6100
58.002.0434-1	MACARANDUBA APARELHADA DE 3" X 4 1/2"	EMOP	M	5,5000000	22,0100	121,0550
58.002.0435-1	MACARANDUBA APARELHADA DE 3" X 6"	EMOP	M	7,0000000	29,2100	204,4700
TOTAL Serviço:					367,1350	

VALOR: 1.463,08

Construtora Lytorânea Ltda.
Marcos Martins de M. C. Silva
Engenheiro Civil
1989104653 - CREA/RJ

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

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

17.4. 16.002.0005-0 COBERTURA EM TELHA CERAMICA FRANCESA, EXCLUSIVE CUMEEIRA E MADEIRAMENTO.MEDIDA PELA AREA REAL DA COBERTURA.FORNECIMENTO ECOLOCACAO (M2)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00563	TELHA DE MARSELHA COMUM DE 1ª	EMOP	UN	16,0000000	2,3200	37,1200
TOTAL Material:					37,1200	
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
01968	MAO-DE-OBRA DE PEDREIRO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	0,8000000	22,3400	18,4081
01999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	1,5000000	16,1500	24,9517
TOTAL Mão de Obra:					43,3598	
VALOR:					80,48	

17.5. 16.002.0012-0 COBERTURA EM TELHA CERAMICA PORTUGUESA OU ROMANA, EXCLUSIVE CUMEEIRA E MADEIRAMENTO MEDIDA PELA AREA REAL DE COBERTURA.FORNECIMENTO E COLOCACAO (M2)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
07858	TELHA COLONIAL MODELO PORTUGUESA	EMOP	UN	16,0000000	0,9800	15,6800
TOTAL Material:					15,6800	
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
01968	MAO-DE-OBRA DE PEDREIRO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	0,8000000	22,3400	18,4081
01999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	1,5000000	16,1500	24,9517
TOTAL Mão de Obra:					43,3598	
VALOR:					59,04	

17.6. 16.002.0015-0 CUMEEIRA PARA COBERTURA EM TELHAS FRANCESAS, COLONIAIS, ROMANA OU PORTUGUESA.FORNECIMENTO E COLOCACAO (M)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001	AREIA LAVADA, GROSSA, PARA REGIAO METROPOLITANA DO RIO DE JANEIRO	EMOP	M3	0,0020000	59,2500	0,1185
00149	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32, EM SACO DE 50KG, CONFORME ABNT NBR 16697	EMOP	KG	0,8600000	0,3500	0,3010
00564	CUMEEIRA DE TELHA DE MARSELHA COMUM, DE 1ª	EMOP	UN	3,0000000	1,4800	4,4400
TOTAL Material:					4,8595	
Mão de Obra	FORNTE	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
01999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	0,5500000	16,1500	9,1489
TOTAL Mão de Obra:					20,6540	
VALOR:					25,51	

17.7. 16.005.0027-0 RUFO DE GALVALUME COM MEDIDAS APROXIMADAS DE (0, 7X500)MM.FORNECIMENTO E COLOCACAO (M)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
14834	RUFO DE GALVALUME COM MEDIDAS APROXIMADAS DE (0,7X500)MM	EMOP	M	1,1000000	37,1000	44,8910
TOTAL Material:					44,8910	
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	

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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA :

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

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
01993	MAO-DE-OBRA DE BOMBEIRO HIDRAULICO DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	0,6700000	22,3400	15,4168
01968	MAO-DE-OBRA DE PEDREIRO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	0,6700000	22,3400	15,4168
01999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	1,3300000	16,1500	22,1238
TOTAL Mão de Obra:						52,9574
VALOR:						97,85

17.8. 16.030.0005-0 IMPERMEABILIZACAO ASFALTICA (HIDRO-ASFALTO), CONSUMO DE 5,6KG/M2, EXCLUSIVE PREPARO DA SUPERFICIE E PROTECAO MECANICA (M2)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
01373	HIDRO ASFALTO, EM EMBALAGENS DE 18KG	EMOP	KG	0,6000000	9,0300	5,4180
TOTAL Material:						5,4180
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
01968	MAO-DE-OBRA DE PEDREIRO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	0,1300000	22,3400	2,9913
01999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	0,0600000	16,1500	0,9980
TOTAL Mão de Obra:						3,9893
VALOR:						9,41

17.9. 16.030.0030-0 IMPERMEABILIZACAO DE BANHEIRO OU PISOS FRIOS COM PAREDES DEALVENARIA OU GESSO ACARTONADO, EMPREGANDO DUAS DEMAOS DE CIMENTO POLIMERICO, ATENDENDO A ABNT NBR 11905, CONSUMO DE 1KG/M2/DEMAO, IMPERM.BASE RESINA TERMOPLASTICA E CIMENTO C/ADIT.CONSUMO DE 3KG/M3, TELA DE POLIESTER 2X2MM ENTRE 1º E 2º DEMAOS (M2)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
14319	CIMENTO POLIMERICO	EMOP	KG	2,0000000	1,9300	3,8600
14315	IMPERMEABILIZANTE A BASE DE RESINA TERMOPLASTICA E CIMENTO COM ADITIVOS E INCORPORACAO DE FIBRAS SINT. DE POLIPROPILENO	EMOP	KG	3,0000000	7,3000	21,9000
00988	TELA DE POLIESTER	EMOP	M2	1,1000000	2,9000	3,1900
TOTAL Material:						28,9500
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
06914	MAO-DE-OBRA DE IMPERMEABILIZADOR, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	0,8000000	22,3400	18,4081
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:						35,0426
VALOR:						63,99

18.1. 17.013.0030-0 PINTURA INTERNA OU EXTERNA SOBRE CONCRETO LISO OU REVESTIMENTO, COM TINTA AQUOSA A BASE DE EPOXI INCOLOR OU EM CORES, INCLUSIVE LIMPEZA, E DUAS DEMAOS DE ACABAMENTO (M2)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
00324	LIXA P/MADEIRA Nº100	EMOP	UN	0,5000000	0,4100	0,2050
07416	TINTA EPOXYCA, BICOMPONENTE ISENTA DE SOLVENTES	EMOP	KG	0,2700000	184,8900	49,9203
TOTAL Material:						50,1253
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
01966	MAO-DE-OBRA DE PINTOR, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	0,3400000	22,3400	7,8234
01999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	0,1700000	16,1500	2,8278

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

CONSTRUTORA LYTORÃNEA LTDA - CNPJ Nº 23.828.001-05
Via Coletora, s/n - Zona Industrial - ITAGUAÍ - RJ - FONE: 21 2688-2063

Brigitte Costa Abade
Sócio Administrador

Página 135
CONSTRUTORA LYTORÃNEA LTDA



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA :

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

TOTAL Mão de Obra:	10,6512
VALOR:	60,78

18.2. 17.017.0100-0 PREPARO DE MADEIRA NOVA, INCLUSIVE LIXAMENTO, LIMPEZA, UMA DEMAOS DE VERNIZ ISOLANTE INCOLOR, DUAS DEMAOS DE MASSA PARA MADEIRA, LIXAMENTO E REMOCAO DE PO, E UMA DEMAOS DE FUNDO SINTETICONIVELADOR (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00324	LIXA P/MADEIRA Nº100	EMOP	UN	1,0000000	0,4100	0,4100
00413	MASSA PARA MADEIRA	EMOP	GL	0,2300000	37,8900	8,7147
00125	TINTA FUNDO SINTETICO NIVELADOR, PARA MADEIRA, INTERIORES E EXTERIORES	EMOP	GL	0,0300000	54,0700	1,6221
03878	VERNIZ ISOLANTE INCOLOR	EMOP	GL	0,0400000	70,7200	2,8288
TOTAL Material:					13,5756	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
01966	MAO-DE-OBRA DE PINTOR, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	0,8000000	22,3400	18,4081
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:					25,0619	

VALOR:	38,64
---------------	--------------

18.3. 17.017.0320-0 PINTURA INTERNA OU EXTERNA SOBRE FERRO, COM ESMALTE SINTETICOBRILHANTE OU ACETINADO APOS LIXAMENTO, LIMPEZA, DESENGORDURAMENTO, UMA DEMAOS DE FUNDO ANTICORROSIVO NA COR LARANJA DE SECAGEM RAPIDA E DUAS DEMAOS DE ACABAMENTO (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00124	ESMALTE SINTETICO ALQUIDICO ALTO BRILHO, BRILHANTE, ACETINADO OU FOSCO	EMOP	GL	0,0500000	72,7600	3,6380
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
TOTAL Material:					5,2429	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
01966	MAO-DE-OBRA DE PINTOR, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	0,3800000	22,3400	8,7438
01999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	0,1900000	16,1500	3,1605
TOTAL Mão de Obra:					11,9043	

VALOR:	17,15
---------------	--------------

18.4. 17.018.0252-0 PINTURA COM TINTA LATEX SEMIBRILHANTE OU FOSCA, CLASSIFICACAOPREMIUM OU STANDARD, CONFORME ABNT NBR 15079, PARA INTERIOR OU EXTERIOR, SISTEMA TINTOMETRICO, INCLUSIVE LIXAMENTO, UMA DEMAOS DE SELADOR ACRILICO, DEMAOS DE MEIA MASSA E DUAS DEMAOS DE ACABAMENTO (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00496	LIXA PARA MASSA	EMOP	UN	1,5000000	0,4200	0,6300
00874	MASSA ACRILICA, EM BALDES DE 18 LITROS	EMOP	UN	0,0135000	79,4200	1,0721
03028	SELADOR PIGMENTADO A BASE DE RESINA ACRILICA MODIFICADA, NACOR BRANCA	EMOP	GL	0,0400000	23,5100	0,9404
01064	TINTA LATEX STANDARD, PARA EXTERIOR/INTERIOR, SEMIBRILHANTESISTEMA TINTOMETRICO	EMOP	BLD	0,0120000	271,3900	3,2566
TOTAL Material:					5,8991	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
01966	MAO-DE-OBRA DE PINTOR, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	0,5800000	22,3400	13,3459

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

Marcos Pontes de M. C. Silva
 Engenheiro Civil
 CREA/RJ 198119/2013

Bruno da Costa Abade
 Sócio Administrador

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

DATA :

OBRA:	SECID CE N° 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

01999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	0,2900000	16,1500	4,8240
TOTAL Mão de Obra:						18,1699
VALOR:						24,07

18.5. 17.025.0005-1 PINTURA COM TINTA ANTIMOFO E BACTERICIDA BASE ACRILICA, SEMIBRILHO, COR BRANCA, PARA AMBIENTES INTERNOS E EXTERNOS PROPENSOS A UMIDADE E VAPORES, EM DUAS DEMAOS, SOBRE SELADOR ACRILICO E DUAS DEMAOS DE MASSA ACRILICA, INCLUSIVE LIMPEZA E LIXAMENTO (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00324	LIXA P/MADEIRA N°100	EMOP	UN	2,0000000	0,4100	0,8200
03874	MASSA ACRILICA, EM BALDES DE 18 LITROS	EMOP	UN	0,0460000	79,4200	3,6533
06028	SELADOR PIGMENTADO A BASE DE RESINA ACRILICA MODIFICADA, NACOR BRANCA	EMOP	UN	0,0400000	23,5100	0,9404
14930	TINTA ANTIMOFO E BACTERICIDA BASE ACRILICA, SEMIBRILHO, CORBRANCA, BALDE DE 18 LITROS	EMOP	UN	0,0055000	298,1100	1,6396
TOTAL Material:					7,0533	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
01966	MAO-DE-OBRA DE PINTOR, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	0,9500000	22,3400	21,8596
01999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	0,4750000	16,1500	7,9013
TOTAL Mão de Obra:					29,7609	
VALOR:					36,81	

18.6. 17.025.0006-0 PINTURA COM RESINA HIDROFUGANTE EM DUAS DEMAOS, EM TELHA OU TIJOLO CERAMICO, INCLUSIVE LIMPEZA DA SUPERFICIE (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11063	IMPERMEABILIZANTE INCOLOR, A BASE DE SILICONE, PARA EXTERIOR/INTERIOR	EMOP	BLD	0,0330000	354,5600	11,7004
TOTAL Material:					11,7004	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
01966	MAO-DE-OBRA DE PINTOR, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	0,3500000	22,3400	8,0535
01999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	0,1750000	16,1500	2,9110
TOTAL Mão de Obra:					10,9645	
VALOR:					22,66	

18.7. 17.025.0010-0 PINTURA IMUNIZANTE FUNGICIDA E INSETICIDA PARA APLICACAO EM MADEIRA BRUTA OU APARELHADA, EM DUAS DEMAOS (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
05437	IMUNIZANTE ANTICUPEM INCOLOR PARA MADEIRA EM GALAO DE 3,6 LITROS	EMOP	UN	0,0300000	80,8400	2,4252
TOTAL Material:					2,4252	

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	0,2000000	16,1500	3,3269
TOTAL Mão de Obra:					3,3269	
VALOR:					5,75	

18.8. 17.035.0030-0 REMOCAO DE PINTURA A OLEO, ESMALTE ALQUIDICA E VERNIZES (M2)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
01999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	0,2000000	16,1500	3,3269
TOTAL Mão de Obra:					3,3269	
VALOR:					5,75	



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA:

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00324	LIXA P/MADEIRA Nº100	EMOP	UN	1,0000000	0,4100	0,4100
00155	REMOVEDOR DE TINTAS E VERNIZES DE ASPECTO SEMIGELATINOSO, EMLATAS DE 5 LITROS	EMOP	UN	0,2500000	78,8200	19,7050
TOTAL Material:						20,1150

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	0,3000000	16,1500	4,9903
TOTAL Mão de Obra:						4,9903

VALOR: 25,11

21.1. 18.002.0012-0 LAVATORIO DE LOUCA BRANCA, PADRAO MEDIO LUXO, MEDIDAS EM TORNO DE (47X35)CM, INCLUSIVE ACESSORIOS DE FIXACAO. FERRAGENS EM METAL CROMADO: SIFAO DE 1"X1.1/4", TORNEIRA PARA LAVATORIO DE MESA 1193 OU SIMILAR DE 1/2", VALVULA DE ESCOAMENTO E RABICHO. FORNECIMENTO (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
14789	KIT DE ACESSORIOS PARA FIXACAO, COMPREENDENDO PARAFUSOS, BUCHAS E ARRUELAS	EMOP	UN	1,0000000	8,3200	8,3200
03911	LAVATORIO DE LOUCA BRANCA, PADRAO MEDIO LUXO, MEDINDO EM TORNO DE (47X35)CM	EMOP	UN	1,0000000	57,6000	57,6000
02985	RABICHO/LIGAÇÃO FLEXIVEL EM METAL CROMADO, COM SAIDA DE 1/2" E COMPRIMENTO DE 30CM	EMOP	UN	1,0000000	10,3300	10,3300
03901	SIFAO EM METAL CROMADO, DE 1"X1.1/4"	EMOP	UN	1,0000000	63,5200	63,5200
03902	TORNEIRA PARA LAVATORIO TIPO BANCA, 1193 OU SIMILAR DE 1/2"	EMOP	UN	1,0000000	20,7300	20,7300
02355	VALVULA DE ESCOAMENTO, P/LAVATORIO, 1603, EM METAL CROMADO, DE 1"	EMOP	UN	1,0000000	13,5400	13,5400
TOTAL Material:						174,0400
VALOR:						174,04

21.2. 18.002.0014-0 LAVATORIO DE LOUCA BRANCA, COM COLUNA SUSPensa, CONFORME ABNT NBR 9050 PARA ACESSIBILIDADE, MEDINDO EM TORNO DE (45,5X35,5)CM, INCLUSIVE ACESSORIOS DE FIXACAO. FERRAGENS EM METAL CROMADO: SIFAO 1"X1.1/4", VALVULA DE ESCOAMENTO, RABICHO, TORNEIRA PARA LAVATORIO DE MESA COM ALAVANCA, ACIONAMENTO MANUAL E FECHAMENTO AUTOMATICO. FORNECIMENTO (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
14789	KIT DE ACESSORIOS PARA FIXACAO, COMPREENDENDO PARAFUSOS, BUCHAS E ARRUELAS	EMOP	UN	1,0000000	8,3200	8,3200
13101	LAVATORIO DE LOUCA BRANCA COM COLUNA SUSPensa, MEDINDO EM TORNO DE (45,5X35,5)CM, CONFORME ABNT NBR 9050 PARA ACESSIBILIDADE	EMOP	UN	1,0000000	207,7600	207,7600
02985	RABICHO/LIGAÇÃO FLEXIVEL EM METAL CROMADO, COM SAIDA DE 1/2" E COMPRIMENTO DE 30CM	EMOP	UN	1,0000000	10,3300	10,3300
03901	SIFAO EM METAL CROMADO, DE 1"X1.1/4"	EMOP	UN	1,0000000	63,5200	63,5200
14524	TORNEIRA P/LAVATORIO, DE MESA, COM ALAVANCA, ACIONAMENTO MANUALE FECHAMENTO AUTOMATICO, CROMADA, PNE, CONFORME ABNT NBR 9050	EMOP	UN	1,0000000	80,1000	80,1000
02355	VALVULA DE ESCOAMENTO, P/LAVATORIO, 1603, EM METAL CROMADO, DE 1"	EMOP	UN	1,0000000	13,5400	13,5400
TOTAL Material:						383,5700
VALOR:						383,57

21.3. 18.002.0022-0 CUBA DE LOUCA BRANCA DE SOBREPOR, PADRAO MEDIO LUXO, MEDINDO EM TORNO DE (53X43)CM. FERRAGENS EM METAL CROMADO: SIFAO DE 1"X1.1/4", TORNEIRA PARA LAVATORIO DE MESA 1193 OU SIMILAR DE 1/2", VALVULA DE ESCOAMENTO E RABICHO. FORNECIMENTO (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
03905	CUBA DE LOUCA BRANCA, DE SOBREPOR, PADRAO MEDIO LUXO, MEDINDO EM TORNO DE (53X43)CM	EMOP	UN	1,0000000	173,7600	173,7600

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

CONSTRUTORA LYTORÂNEA LTDA - CNPJ: 07.702.269/0001-05
Rua do Administrador, LOTE 19 QUADRA "C" - ITAGUAI - CEP: 23812035 - Rio de Janeiro/RJ - FONE: 21 2688-2063

Página 149



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

Código	Descrição	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
02985	RABICHO/LIGAÇÃO FLEXIVEL EM METAL CROMADO COM SAIDA DE 1/2"E COMPRIMENTO DE 30CM	EMOP	UN	1,0000000	10,3300	10,3300
03901	SIFAO EM METAL CROMADO, DE 1"X1.1/4"	EMOP	UN	1,0000000	63,5200	63,5200
03902	TORNEIRA PARA LAVATORIO TIPO BANCA, 1193 OU SIMILAR DE 1/2"	EMOP	UN	1,0000000	20,7300	20,7300
02355	VALVULA DE ESCOAMENTO, P/LAVATORIO, 1603, EM METAL CROMADO,DE 1"	EMOP	UN	1,0000000	13,5400	13,5400
TOTAL Material:						281,8800
VALOR:						281,88

21.4. 18.002.0065-0 BACIA SANITARIA DE LOUCA BRANCA,COM CAIXA ACOPLADA,PADRAO POPULAR,INCLUSIVE ASSENTO PLASTICO PADRAO POPULAR,RABICHO EM PVC,ANEL DE VEDACAO E ACESSORIOS DE FIXACAO.FORNECIMENTO (UN)

Material	Descrição	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
40026	ANEL DE VEDACAO PARA BACIA SANITARIA	EMOP	UN	1,0000000	5,1500	5,1500
03944	ASSENTO PLASTICO, PARA BACIA SANITARIA, PADRAO POPULAR	EMOP	UN	1,0000000	16,4500	16,4500
40028	BACIA SANITARIA DE LOUCA BRANCA, PARA CAIXA ACOPLADA, PADRAOPOPULAR	EMOP	UN	1,0000000	81,9900	81,9900
40016	CAIXA ACOPLADA DE LOUCA BRANCA, PARA BACIA SANITARIA	EMOP	UN	1,0000000	91,6500	91,6500
14789	KIT DE ACESSORIOS PARA FIXACAO, COMPREENDENDO PARAFUSOS, BUCHAS E ARRUELAS	EMOP	UN	1,0000000	8,3200	8,3200
02984	RABICHO/LIGAÇÃO FLEXIVEL EM PLASTICO COMSAIDA DE 1/2" E COMPRIMENTO DE 30CM	EMOP	UN	1,0000000	2,3200	2,3200
TOTAL Material:						205,8800
VALOR:						205,88

21.5. 18.002.0085-0 BACIA SANITARIA DE LOUCA BRANCA,CONVENCIONAL,PADRAO MEDIO LUXO,INCLUSIVE ASSENTO PLASTICO PADRAO MEDIO LUXO,VALVULA DE DESCARGA DE 1.1/2" COM REGISTRO INTEGRADO,CORPO EM LATAO,ACABAMENTO DA VALVULA EM METAL CROMADO,TUBO DE LIGACAO,ANEL DE VEDACAO E ACESSORIOS DE FIXACAO.FORNECIMENTO (UN)

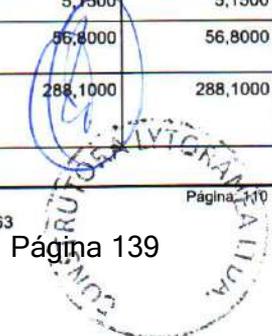
Material	Descrição	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
40017	ACABAMENTO PARA VALVULA DE DESCARGA EM METAL CROMADO COM ACIONAMENTO EM BOTAO	EMOP	UN	1,0000000	63,8300	63,8300
40026	ANEL DE VEDACAO PARA BACIA SANITARIA	EMOP	UN	1,0000000	5,1500	5,1500
03927	ASSENTO PLASTICO, PARA BACIA SANITARIA, PADRAO MEDIO LUXO	EMOP	UN	1,0000000	56,8000	56,8000
40014	BACIA SANITARIA DE LOUCA BRANCA, CONVENCIONAL, PADRAO MEDIOLUXO	EMOP	UN	1,0000000	198,0400	198,0400
14789	KIT DE ACESSORIOS PARA FIXACAO, COMPREENDENDO PARAFUSOS, BUCHAS E ARRUELAS	EMOP	UN	1,0000000	8,3200	8,3200
02601	TUBO DE LIGACAO DE AGUA PARA BACIA SANITARIA ,EM METAL CROMADO, COM 25CM	EMOP	UN	1,0000000	19,5600	19,5600
07011	VALVULA DE DESCARGA COM REGISTRO INTEGRADO, DE 1.1/2"	EMOP	UN	1,0000000	102,3000	102,3000
TOTAL Material:						454,0000
VALOR:						454,00

21.6. 18.002.0090-0 BACIA SANITARIA DE LOUCA BRANCA,CONVENCIONAL,CONFORME ABNT NBR 9050 PARA ACESSIBILIDADE,INCLUSIVE ASSENTO PLASTICO PADRAO MEDIO LUXO,TUBO DE LIGACAO,ANEL DE VEDACAO E ACESSORIOS DEFIXACAO.FORNECIMENTO (UN)

Material	Descrição	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
40026	ANEL DE VEDACAO PARA BACIA SANITARIA	EMOP	UN	1,0000000	5,1500	5,1500
03927	ASSENTO PLASTICO, PARA BACIA SANITARIA, PADRAO MEDIO LUXO	EMOP	UN	1,0000000	56,8000	56,8000
13104	BACIA SANITARIA DE LOUCA BRANCA, CONVENCIONAL, SEM ASSENTO,CONFORME ABNT NBR 9050 PARA ACESSIBILIDADE	EMOP	UN	1,0000000	288,1000	288,1000

*Construtora Lytorânea Ltda
Marcos Vinícius de M. C. Silva
Engenheiro Civil
198910594-3/CREA/RJ*

CONSTRUTORA LYTORÃNEA LTDA - CNPJ Nº 17.792.269/0001-05
Rua Cosca Abade, 338 - Zona Industrial - CEP 23812-035 - Rio de Janeiro/RJ - FONE: 21 2688-2063



**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

DATA :

OBRA:	SECID CE N° 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

14789	KIT DE ACESSORIOS PARA FIXAÇÃO, COMPREENDENDO PARAFUSOS, BUCHAS E ARRUELAS	EMOP	UN	1,0000000	8,3200	8,3200
02601	TUBO DE LIGAÇÃO DE AGUA PARA BACIA SANITARIA ,EM METAL CROMADO, COM 25CM	EMOP	UN	1,0000000	19,5600	19,5600
					TOTAL Material:	377,9300
					VALOR:	377,93

21.7. 18.003.0005-0 VALVULA DE DESCARGA DE 1.1/4",REGISTRO INTEGRADO,CORPO EM LATAO E ACABAMENTO COM ACIONAMENTO POR BOTAO EM METAL CROMADO.FORNECIMENTO (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
40017	ACABAMENTO PARA VALVULA DE DESCARGA EM METAL CROMADO COM ACIONAMENTO EM BOTAO	EMOP	UN	1,0000000	63,8300	63,8300
07010	VALVULA DE DESCARGA COM REGISTRO INTEGRADO, DE 1.1/4"	EMOP	UN	1,0000000	77,0100	77,0100
					TOTAL Material:	140,8400
					VALOR:	140,84

21.8. 18.005.0013-0 PORTA PAPEL HIGIENICO EM PLASTICO ABS.FORNECIMENTO E COLOCACAO (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
13109	PORTA-PAPEL HIGIENICO,EM PLASTICO ABS	EMOP	UN	1,0000000	17,8500	17,8500
					TOTAL Material:	17,8500
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
01978	MAO-DE-OBRA DE LADRILHEIRO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	0,5000000	24,0600	12,3909
					TOTAL Mão de Obra:	12,3909
					VALOR:	30,24

21.9. 18.005.0010-0 SABONETEIRA EM PLASTICO ABS, PARA SABONETE LIQUIDO.FORNECIMENTO E COLOCACAO (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
13107	SABONETEIRA PLASTICA ABS,P/SABONETE LIQUIDO	EMOP	UN	1,0000000	14,1800	14,1800
					TOTAL Material:	14,1800
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
01978	MAO-DE-OBRA DE LADRILHEIRO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	0,5000000	24,0600	12,3909
					TOTAL Mão de Obra:	12,3909
					VALOR:	26,57

21.10. 18.006.0056-0 PORTA TOALHA RETO, EM METAL CROMADO(50CM).FORNECIMENTO E COLOCACAO (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
07896	PORTA TOALHA RETO, DE SOBREPOR, EM METAL CROMADO	EMOP	UN	1,0000000	36,2200	36,2200
					TOTAL Material:	36,2200
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
01978	MAO-DE-OBRA DE LADRILHEIRO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	1,0000000	24,0600	24,7818
					TOTAL Mão de Obra:	24,7818
					VALOR:	61,00

Construtora Lytorânea Ltda.
Maurício Pinheiro M. C. Silva
Engenheiro Civil
198910-55 - CREA/RJ

CONSTRUTORA LYTORÂNEA LTDA - Rua Coletora, s/nº Qd. C - Lote 19

VIA COLETORA, LOTE 19 QUADRA "C" - ITAGUAÍ - CEP: 23812-035 - Rio de Janeiro/RJ - FONE: 21 2688-2063

Página 2/11

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

DATA :

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

21.11. 18.009.0073-0 TORNEIRA PARA COZINHA, COM MISTURADOR, TIPO PAREDE, COM AREJADOR E TUBO MOVEL, 1258 OU SIMILAR, DE APROXIMADAMENTE 1/2" X 25CM, EM METAL CROMADO. FORNECIMENTO (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
04714 TORNEIRA PARA COZINHA, TIPO PAREDE, COM MISTURADOR E AREJADOR, TUBO MOVEL, 1258 OU SIMILAR, APROX. 1/2" X 25CM, METAL CROMADO	EMOP	UN	1,0000000	109,0800	109,0800
TOTAL Material:					109,0800
VALOR:					109,08

21.12. 18.009.0079-0 TORNEIRA PARA JARDIM, DE 1/2" X 10CM APROXIMADAMENTE, EM METAL CROMADO. FORNECIMENTO (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02393 TORNEIRA DE PRESSAO PARA JARDIM, DE 1/2" X 10CM APROXIM., EM METAL CROMADO	EMOP	UN	1,0000000	17,3600	17,3600
TOTAL Material:					17,3600
VALOR:					17,36

21.13. 18.012.0102-0 TORNEIRA DE BOIA, EM METAL, DE 2". FORNECIMENTO E COLOCACAO (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
04749 TORNEIRA DE BOIA CONVENCIONAL DE 2", COM HASTE E TORNEIRA METALICOS E BALAO PLASTICO	EMOP	UN	1,0000000	154,9300	154,9300
TOTAL Material:					154,9300

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01993 MAO-DE-OBRA DE BOMBEIRO HIDRAULICO DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	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	9,8807
TOTAL Mão de Obra:					23,7868
VALOR:					178,72

21.14. 18.007.0051-0 DUCHINHA MANUAL, COM REGISTRO DE PRESSAO 1/2" CROMADO, RABICHOCROMADO, SUPORTE BRANCO, PISTOLA BRANCA, BUCHAS E PARAFUSOS PARA FIXACAO. FORNECIMENTO (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02988 DUCHINHA MANUAL, COM MANGUEIRA CROMADA DE 1/2"	EMOP	UN	1,0000000	22,4700	22,4700
TOTAL Material:					22,4700
VALOR:					22,47

21.15. 18.016.0040-0 CUBA DE ACO INOXIDAVEL, MEDINDO APROXIMADAMENTE (500X400X200)MM, EM CHAPA 20.304, VALVULA DE ESCOAMENTO TIPO AMERICANA 1623, SIFAO 1680 1.1/2" X 1.1/2", EXCLUSIVE TORNEIRA. FORNECIMENTO E COLOCACAO (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02592 CUBA DE ACO INOXIDAVEL, CHAPA 20/304, SIMPLES, MEDINDO APROXIMADAMENTE (500X400X200)MM, CHAPA 20/304	EMOP	UN	1,0000000	189,4800	189,4800
02356 SIFAO EM METAL CROMADO, DE 1.1/2" X 1.1/2"	EMOP	UN	1,0000000	77,2700	77,2700
02593 VALVULA DE ESCOAMENTO, P/PIA DE COZINHA, 1623, EM METAL CROMADO, DE 1.1/2" X 3.3/4"	EMOP	UN	1,0000000	9,4700	9,4700
TOTAL Material:					276,2200

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01968 MAO-DE-OBRA DE PEDREIRO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	0,7000000	22,3400	16,1071

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

CONSTRUTORA LYTORÂNEA LTDA - CNPJ: 17.792.269/0001-05
VIA COLETORES, LOTE 19 QUADRA "C" - ITAGUAI - RJ - FONE: 21 2688-2063

Bruno da Costa
Sócio Administrador



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA :

OBRA:	SECID CE Nº 001.2025
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NO RAMO DE ENGENHARIA E/OU ARQUITETURA PARA EXECUÇÃO DE PROJETOS EXECUTIVOS E OBRAS DE REQUALIFICAÇÃO DO COMPLEXO FERROVIÁRIO DE GUIA DE PACOBAÍBA - MAGÉ - 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:						303,97

21.16. 18.016.0100-0 BARRA DE APOIO PARA LAVATORIO DE CENTRO, EM ACO INOXIDAVEL AISI 304, TUBO DE 1.1/4", INCLUSIVE FIXACAO COM PARAFUSOS INOXIDAVEIS E BUCHAS PLASTICAS, MEDINDO (60X40)CM, CONFORME ABNT NBR9050 PARA ACESSIBILIDADE.FORNECIMENTO E COLOCACAO (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
13145	BARRA DE APOIO,EM ACO INOX AISI304, TUBO 1.1/4", P/LAVAT.CENTRO MED(60X40)CM,INCL.PARAF.INOX E BUCHA PLAST.,ABNT NBR 9050	EMOP	UN	1,0000000	141,8700	141,8700
TOTAL Material:					141,8700	

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:					181,51	

21.17. 18.016.0106-0 BARRA DE APOIO EM ACO INOXIDAVEL AISI 304, TUBO DE 1.1/4", INCLUSIVE FIXACAO COM PARAFUSOS INOXIDAVEIS E BUCHAS PLASTICAS, COM 80CM, CONFORME ABNT NBR 9050 PARA ACESSIBILIDADE.FORNECIMENTO E COLOCACAO (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
13147	BARRA DE APOIO,EM ACO INOX AISI304,TUBO 1.1/4",80CM,INCL.PARAF.INOX E BUCHAS PLAST.,ABNT NBR	EMOP	UN	1,0000000	65,8200	65,8200
TOTAL Material:					65,8200	

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:					105,46	

21.18. 18.021.0030-0 RESERVATORIO APOIADO PARA ARMAZENAMENTO DE AGUA POTAVEL OU PARA APROVEITAMENTO DE AGUA DA CHUVA AAC,EM FIBRA DE VIDRO OUPOLIETILENO,COM CAPACIDADE EM TORNO DE 500L,INCLUSIVE TAMPADE VEDACAO COM ESCOTILHA E FIXADORES,CONFORME ABNT NBR 15527,12217 E 8220.FORNECIMENTO (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00784	CAIXA D'AGUA DE FIBRA DE VIDRO OU POLIETILENO, COM CAPACIDADE DE 0500 LITROS	EMOP	UN	1,0000000	134,4500	134,4500
TOTAL Material:					134,4500	
VALOR:					134,45	

21.19. 18.021.0035-0 RESERVATORIO APOIADO PARA ARMAZENAMENTO DE AGUA POTAVEL OU PARA APROVEITAMENTO DE AGUA DA CHUVA AAC,EM FIBRA DE VIDRO OUPOLIETILENO,COM CAPACIDADE EM TORNO DE 1000L,INCLUSIVE TAMPA DE VEDACAO COM ESCOTILHA E FIXADORES,CONFORME ABNT NBR 15527,12217 E 8220.FORNECIMENTO (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00788	CAIXA D'AGUA DE FIBRA DE VIDRO OU POLIETILENO, COM CAPACIDADE DE 1000 LITROS	EMOP	UN	1,0000000	213,9900	213,9900
TOTAL Material:					213,9900	
VALOR:					213,99	

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

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

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

DATA :

OBRA:	SECID CE N° 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

21.20. 18.021.0060-0 RESERVATORIO PRFV POLIESTER REFORCADO FIBRA VIDRO,CAPAC.10000L,DIM.APROX.(DIAM:2,60MXALT:2,00M),AGUA POTAVEL OU APROVEITAMENTO AGUA CHUVA AAC,INCL.TAMPA PRESSAO PARAFUSADA,CONFORMEABNT NBR 15527,12217 E 8220,FABR.OPERAREM REGIME CARGA OSCINTE CICLICA,CONTRA RADIACOES UVA UVB,REFORCO RESISTENCIA CARGA COMPRES.DIRETAMENTE COSTADO S/NECESSIDADE CONTENCAO.FORN. (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
13165	RESERVATORIO ENTERRADO PRFV,10.000L,DIM.APROX.(D=2,60M/A=2,00M),P/AGUA POTAVEL/APROV.A.CHUVA,ABNT NBR 15527,12217 E 8220	EMOP	UN	1,0000000	4.218,7200	4.218,7200
TOTAL Material:					4.218,7200	
VALOR:					4.218,72	

21.21. 18.027.0131-0 PROJETO RETANGULAR PARA ILUMINACAO DE QUADRAS DE ESPORTE, PATIOS OU FACHADAS, EM ALUMINIO, FECHAMENTO EM VIDRO TEMPERADO, PARA LAMPADA COMPACTA ATE 85W, MISTA ATE 500W OU VAPOR DE MERCURIO/METALICO/SODIO DE 250W A 400W, EXCLUSIVE LAMPADA.FORNECIMENTO E COLOCACAO (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
40036	PROJETO RET.P/ILUMINACAO DE QUADRAS DE ESP.,PATIOS OU FACHADAS,ALUMINIO,P/LAMP.COMP.ATE 85W,MISTA ATE 500W OU VAPOR DEMERC/MET/SODIO DE 250W A 400W,EXCL.LAMP.	EMOP	UN	1,0000000	57,9300	57,9300
TOTAL Material:					57,9300	

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:					97,57	

21.22. 18.027.0434-0 LUMINARIA TIPO SPOT, DIRECIONAL, EXCLUSIVE LAMPADA.FORNECIMENTO E COLOCACAO (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
13242	LUMINARIA TIPO SPOT, DIRECIONAL, EXCLUSIVE LAMPADA	EMOP	UN	1,0000000	10,7100	10,7100
TOTAL Material:					10,7100	

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:					50,35	

21.23. 18.027.0445-0 ARANDELA EM ALUMINIO E VIDRO, COM BASE PARA FIXACAO, EXCLUSIVE LAMPADA.FORNECIMENTO E COLOCACAO (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
05512	ARANDELA EM ALUMINIO E VIDRO. USO INTERNO E EXTERNO, EXCLUSIVE LAMPADA, COM BASE PARA FIXACAO	EMOP	UN	1,0000000	30,2100	30,2100
TOTAL Material:					30,2100	

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	0,5000000	22,3400	11,5051
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:					19,8223	

Construtora Lytorânea Ltda.
Marcos Virucilis de M. C. Silva
Engenheiro Civil
1989105653 - RJ

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

Página: 114

**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

VALOR: 50,03

21.24. 18.027.0450-0 ARANDELA TIPO "MEIA-LUA", VIDRO ACETINADO, COR BRANCA, EXCLUSIVE LAMPADA.FORNECIMENTO E COLOCACAO (UN)

Material	FORN	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
13246	ARANDELA TIPO "MEIA-LUA", VIDRO ACETINADO, COR BRANCA, EXCLUSIVE LAMPADA	EMOP	UN	1,0000000	20,5800	20,5800
TOTAL Material:					20,5800	

Mão de Obra	FORN	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
01983	MAO-DE-OBRA DE ELETRICISTA DE CONSTRUCAOCIVIL, 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	0,5000000	16,1500	8,3172
TOTAL Mão de Obra:					19,8223	

VALOR: 40,40

21.25. 18.027.0460-0 GLOBO ESFERICO EM PLASTICO, DE (10X15)CM E PLAFONIER EM ALUMINIO.FORNECIMENTO E COLOCACAO (UN)

Material	FORN	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
07068	GLOBO ESFERICO, EM PLASTICO, DE (10X15)CM	EMOP	UN	1,0000000	8,5500	8,5500
07043	PLAFONIER DE ALUMINIO PARA GLOBO, TIPO POPULAR, DE 4"	EMOP	UN	1,0000000	5,7600	5,7600
TOTAL Material:					14,3100	

Mão de Obra	FORN	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
01983	MAO-DE-OBRA DE ELETRICISTA DE CONSTRUCAOCIVIL, 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	0,5000000	16,1500	8,3172
TOTAL Mão de Obra:					19,8223	

VALOR: 34,13

21.26. 18.027.0486-0 LUMINARIA LED TUBULAR DE SOBREPOR, 2X9W (INCLUSIVE LAMPADAS), CORPO EM CHAPA DE ACO TRATADA E PINTURA ELETROSTATICA BRANCA, REFLETOR EM ALUMINIO DE ALTO BRILHO, SEM REATOR. FORNECIMENTO E COLOCACAO (UN)

Material	FORN	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
14189	LAMPADA LED, TUBULAR, 600MM, T8, 9W, FLUXO LUMINOSO EM TORNODE 900LM	EMOP	UN	2,0000000	6,1000	12,2000
13229	LUMINARIA SOBREPOR P/ 2 LAMPADAS TUBUL. DE 600MM C/ REFL. EMALUM. ALTO BRILHO EM CHAPA DE ACO P/LAMPADA APARENTE	EMOP	UN	1,0000000	52,6700	52,6700
TOTAL Material:					64,8700	

Mão de Obra	FORN	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
01983	MAO-DE-OBRA DE ELETRICISTA DE CONSTRUCAOCIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	1,1500000	22,3400	26,4617
01999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	1,1500000	16,1500	19,1296
TOTAL Mão de Obra:					45,5913	

VALOR: 110,46

21.27. 18.027.0512-0 LUMINARIA LED TUBULAR DE EMBUTIR, 2X9W (INCLUSIVE LAMPADAS), CORPO EM CHAPA DE ACO TRATADA E PINTURA ELETROSTATICA BRANCA, REFLETOR EM ALUMINIO DE ALTO BRILHO, COM ALETAS, SEM REATOR. FORNECIMENTO E COLOCACAO (UN)

Material	FORN	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	------	------	-------------	----------------	-------



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA:

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

14189	LAMPADA LED, TUBULAR, 600MM, T8, 9W, FLUXO LUMINOSO EM TORNODE 900LM	EMOP	UN	2,000000	6,1000	12,2000
13237	LUMINARIA EMBUTIR P/2 LAMPADAS TUBULARES 600MM,REFLETOR ALUMINIO ALTO BRILHO,CORPO EM CHAPA DE ACO TRATADA E PINTURA ELETROSTATICA BRANCA, COM ALETAS	EMOP	UN	1,000000	55,3800	55,3800
TOTAL Material:						67,5800

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01983	MAO-DE-OBRA DE ELETRICISTA DE CONSTRUCAOCIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	H	1,100000	22,3400	25,3112
01999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	H	1,100000	16,1500	18,2979
TOTAL Mão de Obra:					43,6091
VALOR:					111,19

21.28. 18.027.0518-0 LUMINARIA LED TUBULAR DE EMBUTIR, 2X18W (INCLUSIVE LAMPADAS), CORPO EM CHAPA DE ACO TRATADA E PINTURA ELETROSTATICA BRANCA, REFLETOR EM ALUMINIO DE ALTO BRILHO, COM ALETAS, SEM REATOR. FORNECIMENTO E COLOCACAO (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
14190	LAMPADA LED, TUBULAR, 1200MM, T8, 18W, FLUXO LUMINOSO EM TORNO DE 1850LM	UN	2,000000	7,0500	14,1000
13238	LUMINARIA EMBUTIR P/2 LAMPADAS TUBULARES 1200MM,REFLETOR ALUMINIO ALTO BRILHO,CORPO EM CHAPA DE ACO TRATADA E PINTURA ELETROSTATICA BRANCA, COM ALETAS	UN	1,000000	125,7700	125,7700
TOTAL Material:					139,8700

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01983	MAO-DE-OBRA DE ELETRICISTA DE CONSTRUCAOCIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	H	1,100000	22,3400	25,3112
01999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	H	1,100000	16,1500	18,2979
TOTAL Mão de Obra:					43,6091
VALOR:					183,48

21.29. 18.029.0025-0 BOMBA HIDRAULICA CENTRIFUGA, COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE 2CV, EXCLUSIVE ACESSORIOS.FORNECIMENTO E COLOCACAO (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
03538	BOMBA HIDRAULICA CENTRIFUGA, COM MOTOR ELETRICO, DE 02,0CV-220/380V	UN	1,000000	969,2400	969,2400
00285	FIO C/ISOLAMENTO TERMOPLASTICO ANTICHAMA DE 750V, DE 02,5MM2	M	10,000000	1,2000	12,0000
00463	PARAFUSO DE ACO GALVANIZADO A FOGO CONFORME NBR 7675, PARA JUNTAS COM FLANGES, PN 10, MEDINDO (16X80)MM	UN	4,000000	3,6900	14,7600
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	M	0,400000	7,3500	2,9400
TOTAL Material:					998,9400

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%	H	4,000000	22,3400	92,0408
01983	MAO-DE-OBRA DE ELETRICISTA DE CONSTRUCAOCIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	H	2,000000	22,3400	46,0204
01968	MAO-DE-OBRA DE PEDREIRO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	H	5,500000	22,8400	126,5561
01999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	H	5,500000	16,1500	91,4897

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

DATA :

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

TOTAL Mão de Obra:	356,1070
--------------------	----------

Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11.001.0005-1 CONCRETO DOSADO RACIONALMENTE PARA UMA RESISTENCIA CARACTERISTICA A COMPRESSAO DE 15MPA, COMPREENDENDO APENAS O FORNECIMENTO DOS MATERIAIS, INCLUSIVE 5% DE PERDAS	EMOP	M3	0,0800000	221,3300	17,7064

TOTAL Serviço:	17,7064
----------------	---------

VALOR:	1.372,75
--------	----------

21.30. 18.032.0012-0 EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL, COM CARGA DE AGUA PRESSURIZADA(AP), CLASSE A, DE 10L, INCLUSIVE SUPORTE DE PAREDE, CONFORME ABNT NBR 12693.FORNECIMENTO E COLOCACAO (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
05883 BUCHA DE NYLON, TIPO S-08	EMOP	UN	2,0000000	0,0200	0,0400
07064 EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL, COM CARGA DE AGUA PRESSURIZADA (AP), CLASSE A, DE 10 LITROS, CONFORME ABNT NBR 12693	EMOP	UN	1,0000000	95,8400	95,8400
05909 PARAFUSO FERRO, ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, DE (5.5X50)MM	EMOP	UN	2,0000000	0,1800	0,3600
14913 SUPORTE DE PAREDE PARA EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL, EM ACO GALVANIZADO	EMOP	UN	1,0000000	2,3600	2,3600

TOTAL Material:	98,6000
-----------------	---------

Mão de Obra	FORNTE	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
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:	19,8223
--------------------	---------

VALOR:	118,42
--------	--------

21.31. 18.032.0015-0 EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL, COM CARGA DE DIOXIDO DE CARBONO (CO2), CLASSE BC, DE 6KG, INCLUSIVE SUPORTE DE PAREDE, CONFORME ABNT NBR 12693.FORNECIMENTO E COLOCACAO (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
05883 BUCHA DE NYLON, TIPO S-08	EMOP	UN	2,0000000	0,0200	0,0400
02475 EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL, COM CARGA DE DIOXIDO DE CARBONO (CO2), CLASSE BC, DE 6KG, CONFORME ABNT NBR 12693	EMOP	UN	1,0000000	411,2300	411,2300
05909 PARAFUSO FERRO, ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, DE (5.5X50)MM	EMOP	UN	2,0000000	0,1800	0,3600
14913 SUPORTE DE PAREDE PARA EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL, EM ACO GALVANIZADO	EMOP	UN	1,0000000	2,3600	2,3600

TOTAL Material:	413,9900
-----------------	----------

Mão de Obra	FORNTE	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
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:	19,8223
--------------------	---------

VALOR:	433,81
--------	--------

21.32. 18.032.0030-0 EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL, COM CARGA DE PO QUIMICO, CLASSE BC, DE 6KG, INCLUSIVE SUPORTE DE PAREDE, CONFORME ABNT NBR 12693.FORNECIMENTO E COLOCACAO (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
05883 BUCHA DE NYLON, TIPO S-08	EMOP	UN	2,0000000	0,0200	0,0400

Construtora Lytorânea Ltda
Marcos Vinícius de M. C. Silva
Engenheiro Civil
1989103653 - CREA/RJ

CONSTRUTORA LYTORÂNEA LTDA - CNPJ: 07.792.209/0001-05
Zona Industrial - CEP: 23812-035 - Rua de Itaguai - Itaguai - RJ - FONE: 21 2688-2063

Construtora Lytorânea Ltda
Bruno Abade
Sócio Administrador



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA:

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

Quantidade	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
05557	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL, COM CARGA DE PO QUIMICO, CLASSE BC, DE 6KG, CONFORME ABNT 12693	EMOP	UN	1,0000000	106,8700	106,8700
05909	PARAFUSO FERRO, ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, DE (5,5X50)MM	EMOP	UN	2,0000000	0,1800	0,3600
14913	SUPORTE DE PAREDE PARA EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL, EM ACO GALVANIZADO	EMOP	UN	1,0000000	2,3600	2,3600
TOTAL Material:						109,6300

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
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	0,5000000	16,1500	8,3172
TOTAL Mão de Obra:						19,8223
VALOR:						129,45

21.33. 18.070.0040-0 BANCA SECA DE MARMORE BRANCO NACIONAL, COM 3CM DE ESPESSURA E 0,60M DE LARGURA, SOBRE APOIOS DE ALVENARIA DE MEIA VEZ E VERGA DE CONCRETO, SEM REVESTIMENTO.FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO (M)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
03951	BANCA SECA EM MARMORE BRANCO NACIONAL, DE 60CM DE LARGURA E 3CM DE ESPESSURA	EMOP	M	1,0000000	145,2700	145,2700
TOTAL Material:						145,2700

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
01968	MAO-DE-OBRA DE PEDREIRO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	0,4200000	22,3400	9,6642
01999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	0,4200000	16,1500	6,9864
TOTAL Mão de Obra:						16,6506

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
12.003.0075-1	ALVENARIA DE TIJOLOS CERAMICOS FURADOS 10X20X20CM, ASSENTES COM ARGAMASSA DE CIMENTO E SAIBRO, NO TRACO 1:8, EM PAREDES DE MEIA VEZ(0,10M), DE SUPERFICIE CORRIDA, ATE 3,00M DE ALTURA EMEDIDA PELA AREA REAL	EMOP	M2	0,7200000	50,2400	36,1728
11.013.0003-1	VERGAS DE CONCRETO ARMADO PARA ALVENARIA, COM APROVEITAMENTODA MADEIRA POR 10 VEZES	EMOP	M3	0,0200000	1.729,0000	34,5800
TOTAL Serviço:						70,7528
VALOR:						232,67

21.34. 18.070.0044-0 BANCA DE MARMORE BRANCO NACIONAL, COM 3CM DE ESPESSURA, COM ABERTURA PARA 1 CUBA (EXCLUSIVE ESTA), SOBRE APOIOS DE ALVENARIA DE MEIA VEZ E VERGA DE CONCRETO, SEM REVESTIMENTO.FORNECIMENTO E COLOCACAO (M2)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
14790	BANCA DE MARMORE BRANCO NACIONAL, DE (1,20X0,60)M, COM 3CM DE ESPESSURA E 1 ABERTURA PARA CUBA (EXCLUSIVE CUBA)	EMOP	UN	1,3889000	276,9700	384,6836
TOTAL Material:						384,6836

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
01968	MAO-DE-OBRA DE PEDREIRO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	0,8300000	22,3400	19,0984
01999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	0,8300000	16,1500	13,8066
TOTAL Mão de Obra:						32,9050

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
---------	-------	------	--------------	----------------	-------

Construtora Lytorânea Ltda
Marcos Vinícius M. C. Silva
Engenheiro Civil
1989109653 - CRM/RJ

CONSTRUTORA LYTORÂNEA LTDA - CNPJ: 07.792.269/0001-05
COLETORA, LOTE 19 QUADRA "C" - ITAGUAI - CEP: 21203-035 - Rio de Janeiro/RJ - FONE: 21 2688-2063

Página: 118

**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

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	1,0000000	50,2400	50,2400
11.013.0003-1	VERGAS DE CONCRETO ARMADO PARA ALVENARIA, COM APROVEITAMENTODA MADEIRA POR 10 VEZES	EMOP	M3	0,0250000	1.729,0000	43,2250
TOTAL Serviço:						93,4650
VALOR:						511,05

21.35. 18.082.0051-0 BANCA DE GRANITO CINZA ANDORINHA, COM 2CM DE ESPESSURA, COM ABERTURA PARA 2 CUBAS (EXCLUSIVE ESTAS), SOBRE APOIOS DE ALVENARIA DE MEIA VEZ E VERGA DE CONCRETO, SEM REVESTIMENTO.FORNECIMENTO E COLOCACAO (M2)

Material	FORNECEDOR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
14809	BANCA DE GRANITO CINZA ANDORINHA, DE 1,00X0,50M, COM 2CM DE ESPESSURA E 2 ABERTURAS PARA CUBAS(EXCLUSIVE CUBAS)	EMOP	0,9259000	379,6900	351,5549
TOTAL Material:					351,5549

Mão de Obra	FORNECEDOR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01968	MAO-DE-OBRA DE PEDREIRO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	0,8300000	22,3400	19,0984
01999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	0,8300000	16,1500	13,8066
TOTAL Mão de Obra:					32,9050

Serviço	FORNECEDOR	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	1,0000000	50,2400	50,2400
11.013.0003-1	VERGAS DE CONCRETO ARMADO PARA ALVENARIA, COM APROVEITAMENTODA MADEIRA POR 10 VEZES	EMOP	0,0250000	1.729,0000	43,2250
TOTAL Serviço:					93,4650
VALOR:					477,92

21.36. 18.082.0105-0 FRONTISPICIO DE GRANITO CINZA ANDORINHA, COM SECAO DE 10X2CM, INCLUSIVE REJUNTAMENTO.FORNECIMENTO E COLOCACAO (M)

Material	FORNECEDOR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00150	CIMENTO PORTLAND BRANCO NAO ESTRUTURAL CPB, CONFORME ABNT NBR 16697	EMOP	0,5000000	1,8500	0,9250
13366	FRONTISPICIO DE GRANITO CINZA ANDORINHA, COM SECAO DE 10 X2CM	EMOP	1,0000000	22,6200	22,6200
TOTAL Material:					23,5450

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

Serviço	FORNECEDOR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
07.007.0010-1	ARGAMASSA DE CIMENTO, SAIBRO E AREIA, NO TRACO 1:2:2, PREPAROMECANICO	EMOP	0,0040000	267,8500	1,0714
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	0,1000000	5,3800	0,5380
07.001.0010-1	PASTA DE CIMENTO COMUM	EMOP	0,3000000	587,2100	1,7616

Construtora Lytorânea Ltda
Marcos Vinícius de M. C. Silva
Engenheiro Civil
1989105851 - RJ

CONSTRUTORA LYTORÂNEA LTDA - CNPJ: 07.792.289/0001-05
RUA COLETOA, LOTE 19 QUADRA "C" - ITAGUAÍ - CEP: 23812-035 - Rio de Janeiro/RJ - FONE: 21 2688-2063

Página: 149



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA :

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

TOTAL Serviço:	3,3710
VALOR:	50,46

21.37. 18.200.0002-0 POSTE PARA VOLEIBOL EM TUBO DE FERRO GALVANIZADO, COM CATRACAE BUCHAS.FORNECIMENTO (PAR)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
05329	POSTES P/VOLEI, EM TUBOS DE FERRO GALVANIZADO, C/CREMALHEIRAS E BUCHAS - (PAR)	EMOP	UN	1,0000000	685,3900	685,3900
TOTAL Material:					685,3900	
VALOR:					685,39	

21.38. 18.200.0003-0 REDE DE VOLEIBOL OFICIAL COM CABO DE ACO.FORNECIMENTO (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
05330	REDE DE NYLON, P/VOLEI, OFICIAL, C/CABO DE ACO	EMOP	UN	1,0000000	138,2500	138,2500
TOTAL Material:					138,2500	
VALOR:					138,25	

21.39. 18.200.0004-0 TRAVE DESMONTAVEL PARA FUTEBOL DE SALAO, EM TUBO DE FERRO GALVANIZADO E BUCHAS.FORNECIMENTO (PAR)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
05331	POSTES P/FUTEBOL DE SALAO, EM TUBOS DE FERRO GALVANIZADO E BUCHAS - (PAR)	EMOP	UN	1,0000000	1.779,2000	1.779,2000
TOTAL Material:					1.779,2000	
VALOR:					1.779,20	

21.40. 18.200.0005-0 REDE DE NYLON PARA FUTEBOL DE SALAO.FORNECIMENTO (PAR)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
05332	REDE DE NYLON, P/FUTEBOL DE SALAO- (PAR)	EMOP	UN	1,0000000	83,0900	83,0900
TOTAL Material:					83,0900	
VALOR:					83,09	

21.41. 18.200.0015-0 ESTRUTURA PARA BASQUETE, DE FERRO GALVANIZADO PINTADO, FIXA, COM AVANCO LIVRE DE 1,30M, COM TABELAS DE COMPENSADO NAVAL, AROSE REDES, EXCLUSIVE FURCAO DE PISO.FORNECIMENTO E COLOCACAO (PAR)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
05938	ESTRUTURA METALICAS (PAR), EM ACO GALV.PINTADO, P/BASQUETE, FIXAS, AVANCO LIVRE 1,30M, C/TABELAS COMPENSADO NAVAL, AROS/REDES	EMOP	UN	1,0000000	2.598,4800	2.598,4800
TOTAL Material:					2.598,4800	

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
01968	MAO-DE-OBRA DE PEDREIRO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	2,0000000	22,3400	46,0204
01999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	4,0000000	16,1500	66,5380
TOTAL Mão de Obra:					112,5584	

Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11.003.0001-1	CONCRETO DOSADO RACIONALMENTE PARA UMA RESISTENCIA CARACTERISTICA A COMPRESSAO DE 10MPA, INCLUSIVE MATERIAIS TRANSPORTE, PREPARO COM BETONEIRA, LANEAMENTO E ADENSAMENTO	EMOP	m3	0,0200000	404,7900	8,0946

Construtora Lytorânea Ltda
Marcos Vinícius de M. L. S.
Engenheiro Civil
1989105653 - CREBA/RJ

CONSTRUTORA LYTORÂNEA LTDA - CNPJ nº 17.92.269/0001-05
LOTE 19 QUADRA "C" - ITAGUAÍ - CEP: 23112-035 - Rio de Janeiro/RJ - FONE: 21 2688-2063

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

DATA :

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

TOTAL Serviço:	8,0946
VALOR:	2.719,13

21.42. 18.260.0070-0 RELE FOTOELETRICO, PARA COMANDO DE ILUMINACAO EXTERNA, NA TENSAO DE 220V E CARGA MAXIMA DE 1.000W.FORNECIMENTO E COLOCACAO (UN)

Material	FORN	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
07062	RELE FOTOELETRICO, PARA LUMINARIA EXTERNA, DE 1000W-220V	EMOP	UN	1,0000000	10,4400
TOTAL Material:					10,4400

Mão de Obra	FORN	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01983	MAO-DE-OBRA DE ELETRICISTA DE CONSTRUCAOCIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP		0,3500000	22,3400
01999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAOCIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	0,3500000	16,1500
TOTAL Mão de Obra:					13,8755
VALOR:					24,32

21.43. 18.026.0012-0 APARELHO DE AR CONDICIONADO TIPO JANELA DE 12.000BTU/H,FRIO,MECANICO,110V.FORNECIMENTO (UN)

Material	FORN	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
07028	AR CONDICIONADO DE JANELA, DE 12.000 BTU, FRIO, MECANICO, 110V	EMOP	UN	1,0000000	1.550,6600
TOTAL Material:					1.550,6600
VALOR:					1.550,66

22.1. 21.001.0010-0 ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO, CIRCULAR, RETO DE 9, 00M, COMCABECA DE CONCRETO, EXCLUSIVE FORNEMENTO DO POSTE E DA CABECA (UN)

Material	FORN	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001	AREIA LAVADA, GROSSA, PARA REGIAO METROPOLITANA DO RIO DE JANEIRO	EMOP	M3	0,1250000	59,2500
14559	BRITA 3, PARA REGIAO METROPOLITANA DO RIO DE JANEIRO	EMOP	T	0,1812500	57,8200
00149	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32, EM SACO DE 50KG, CONFORME ABNT NBR 16697	EMOP	KG	25,0000000	0,3500
TOTAL Material:					26,6360

Mão de Obra	FORN	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01919	MAO DE OBRA DE AJUDANTE DE MONTADOR ELETROMECANICO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	20,0000000	13,9100
TOTAL Mão de Obra:					286,5460
VALOR:					313,18

22.2. 21.001.0165-0 ASSENTAMENTO DE POSTE RETO, DE ACO DE 7, 00 ATE 9, 00M, COM FLANGE DE ACO SOLDADO NA SUA BASE, FIXADO POR PARAFUSOS CHUMBADORRES ENGASTADOS EM FUNDACAO DE CONCRETO, EXCLUSIVE FUNDACAO EFORNEMENTO DO POSTE (UN)

Mão de Obra	FORN	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01919	MAO DE OBRA DE AJUDANTE DE MONTADOR ELETROMECANICO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	15,0000000	13,9100
TOTAL Mão de Obra:					214,9095
VALOR:					214,91

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

Construtora Lytorânea Ltda
Bruno da Costa Abade
Sócio Administrador

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

Página 121



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

22.3. 21.002.0010-0 POSTE DE CONCRETO COM SECAO CIRCULAR,RETO,COM 9,00M DE COMPRIMENTO,TIPO LEVE,EXCLUSIVE TRANSPORTE.FORNECIMENTO (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
04905 POSTE CONCRETO, C/SECAO CIRCULAR, C/09,00M COMPR.PADRAO ABNT, EXCL.TRANS.,C/CARGA NOMINAL HORIZ.300KGF	EMOP	UN	1,0000000	810,2600	810,2600
TOTAL Material:					810,2600
VALOR:					810,26

22.4. 21.003.0057-0 POSTE DE ACO,RETO,CONICO CONTINUO,ALTURA DE 9,00M,COM SAPATA.FORNECIMENTO (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11473 POSTE DE ACO RETO, CONICO CONTINUO, COM SAPATA, COMPRIMENTODE 9M	EMOP	UN	1,0000000	2.522,8000	2.522,8000
TOTAL Material:					2.522,8000
VALOR:					2.522,80

22.5. 21.009.0011-0 PINTURA DE POSTE RETO DE ACO, DE 7, 00 ATE 9, 00M, COM DUAS DEMAS DE TINTA FENOLICA DE ALTA RESISTENCIA AS INTEMPERIES, DE SECAGEM RAPIDA, NA COR ALUMINIO (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
03866 REDUTOR P/DILUICAO DE TINTAS E VERNIZES, EM LATA DE 5 LITROS	EMOP	UN	0,2000000	42,5300	8,5060
05360 TINTA FENOLICA COR METALICA PRATEADA OU ALUMINIO	EMOP	GL	0,2000000	77,0400	15,4080
TOTAL Material:					23,9140

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01919 MAO DE OBRA DE AJUDANTE DE MONTADOR ELETROMECHANICO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	3,0000000	13,9100	42,9819
TOTAL Mão de Obra:					42,9819
VALOR:					66,90

22.6. 21.011.0012-0 FUNDACAO SIMPLES DE CONCRETO PRE-MOLDADO, PROJETO RIOLUZ, COMCHUMBADORES DE ACO, PROVIDO DE ARRUELAS E PORCAS PARA FIXACAODE POSTE RETO DE ACO, DE 7, 00 ATE 9, 00M, EXCLUSIVE O POSTE E CHUMBADORES (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00018 ACO CA-50, ESTIRADO, PRECO DE REVENDEDOR, NO DIAMETRO DE 12,5MM	EMOP	KG	6,7500000	4,2400	28,6200
TOTAL Material:					28,6200

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01919 MAO DE OBRA DE AJUDANTE DE MONTADOR ELETROMECHANICO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	10,0000000	13,9100	143,2730
TOTAL Mão de Obra:					143,2730

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11.001.0005-1 CONCRETO DOSADO RACIONALMENTE PARA UMA RESISTENCIA CARACTERISTICA A COMPRESSAO DE 15MPA, COMPREENDENDO APENAS O FORNECIMENTO DOS MATERIAIS, INCLUSIVE 5% DE PERDAS	EMOP	M3	0,0900000	221,3300	19,9197
TOTAL Serviço:					19,9197
VALOR:					191,81

22.7. 21.011.0030-0 FUNDACAO ESPECIAL PARA FIXACAO DE POSTE DE CONCRETO, CIRCULAR, RETO, DE 9, 00M, EM TERRENO

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11.001.0005-1 CONCRETO DOSADO RACIONALMENTE PARA UMA RESISTENCIA CARACTERISTICA A COMPRESSAO DE 15MPA, COMPREENDENDO APENAS O FORNECIMENTO DOS MATERIAIS, INCLUSIVE 5% DE PERDAS	EMOP	M3	0,0900000	221,3300	19,9197

Construtora Lytorânea Ltda
Maurício Reis de M. C. Silva
Engenheiro Civil
1983

Construtora Lytorânea Ltda
Dr. Manoel Costa Abade
Sócio Administrador



**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

DATA :

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

PANTANOSO OU ATERRADO, CONFORME PROJETO NºA4-1651-PD, RIOLUZ, EXCLUSIVE O POSTE (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00042	ANEL DE CONCRETO CIRCULAR, COM 0,60M DE DIAMETRO X 0,30M DE ALTURA X 0,08M DE ESPESURA	EMOP	UN	6,0000000	64,8100	388,8600
00001	AREIA LAVADA, GROSSA, PARA REGIAO METROPOLITANA DO RIO DE JANEIRO	EMOP	M3	0,4000000	59,2500	23,7000
14580	PEDRA DE MAO, PARA REGIAO METROPOLITANA DO RIO DE JANEIRO	EMOP	T	0,1680000	56,8700	9,5541
TOTAL Material:					422,1141	

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
01919	MAO DE OBRA DE AJUDANTE DE MONTADOR ELETROMECANICO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	30,0000000	13,9100	429,8190
TOTAL Mão de Obra:					429,8190	

Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11.001.0005-1	CONCRETO DOSADO RACIONALMENTE PARA MAIOR RESISTENCIA CARACTERISTICA A COMPRESSAO DE 50MPa, COMPREENDENDO APENAS O FORNECIMENTO DOS MATERIAIS, INCLUSIVE 5% DE PERDAS	EMOP	M3	0,1000000	221,3300	22,1330
TOTAL Serviço:					22,1330	

VALOR: 874,07**22.8. IP 50.05.0500 (I) Luminária a led, LEDRJ-03, corpo em alumínio injetado/extrudado, para instalação em ponta de braço/núcleo, potência máxima de 85 W, fluxo mínimo 6000lm, temperatura de cor 4000/5500 K, IP 66, IK 08, resistente à UV, tensão de 100/240 V, eficiência mínima 90,6 lm/W, IRC maior ou igual à 70, temperatura de operação de -20/75° C. ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ-094. Fornecimento (un)**

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
MAT082555	Luminária a led, LEDRJ-03, corpo em alumínio injetado/extrudado, para instalação em ponta de braço/núcleo, potência máxima de 85 W, fluxo mínimo 6000 lm, temperatura de cor 4000/5500 K, IP 66, IK 08, resistente à UV, tensão de 100/240 V, eficiência mínima 90,6 lm/W, IRC maior ou igual à 70, temperatura de operação de -20/75° C. ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ-094	SCO	un	1,0000000	628,15	628,15
TOTAL Material:					628,15	

VALOR: 628,15**22.9. IP 50.20.0270 (I) Núcleo quadruplo para luminárias em aço de baixo teor de carbono SAE 1010/1020 galvanizado a fusão, interna e externamente por imersão única em banho de zinco, conforme NBR-7398 e 7400 da ABNT, núcleo diâmetro interno de 68mm, braços com diâmetro externo de 48mm, comprimento de 140mm, conforme desenho A2-1791-PD e especificação EM-RIOLUZ nº 40. Fornecimento e instalação. (un)**

Eventuais	FORNTE	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	%	3,0000000	13,40	0,40
TOTAL Eventuais:					0,40	

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
MAT091570	Núcleo quadruplo para luminárias em aço SAE 1010/1020, galvanizado à fusão, conforme NBR 7398 e 7400 da ABNT, diâmetro interno de 68mm, braços com diâmetro externo de 48mm e comprimento de 140mm, conforme desenho RIOLUZ A2-1791-PD e especificação EM-RIOLUZ nº 40	SCO	un	1,0000000	103,29	103,29
TOTAL Material:					103,29	

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
MOD000200	Ajudante de montador eletromecânico	SCO		1,0000000	13,40	13,40
TOTAL Mão de Obra:					13,40	

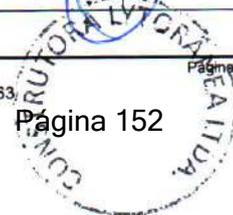
Construtora Lytorânea Ltda.
Marcos Vinícius de M. C. Silva
Engenheiro em Eletrotécnica
1989105653 - CREA/RJ

CONSTRUTORA LYTORÂNEA LTDA - CNPJ: 07.792.269/0001-05

R. VIA COLETOIRA, LOTE 19 QUADRA "C" - ITAGUAÍ - CEP: 20812-035 - Rio de Janeiro/RJ - FONE: 21 2688-2063

Página: 123

Página 152





RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA :

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

VALOR: 117,09

22.10. 21.024.0020-0 3(TRES)CONDUTORES SINGELOS EM LINHA DE DUTOS, EXCLUSIVE FORNECIMENTO DE CONDUTOR E DOS DUTOS.COLOCACAO (M)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01919 MAO DE OBRA DE AJUDANTE DE MONTADOR ELETROMECANICO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	0,3000000	13,9100	4,2981
TOTAL Mão de Obra:					4,2981
VALOR:					4,30

22.11. 21.026.0040-0 CABO DE COBRE FLEXIVEL DE 750V,SECAO DE 3X4,0MM2,PVC/70°C.FORNECIMENTO (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11574 CABO DE COBRE FLEXIVEL, 750V, PVC/70°C, DE (3X4MM2)	EMOP	M	1,0000000	6,8000	6,8000
TOTAL Material:					6,8000
VALOR:					6,80

22.12. 21.027.0050-0 CABO DE ALUMINIO,SECAO DE 16MM2,FORMADO POR CONDUTORES EM FIOS DE ALUMINIO NU,ENCORDOAMENTO CLASSE 2,ISOLAMENTO PARA 1KV,EM POLIETILENO RETICULADO(XLPE)OU ETILENO PROPILENO(EPR),COM CAPA DE COBERTURA EM PVC NA COR PRETA,CONFORME ABNT NBR 7286,ABNT NBR 7287 E ESPECIFICACAO EM-RIOLUZ-74.FORNECIMENTO (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11599 CABO DE ALUMINIO, CLASSE 2, ISOLAMENTO 1KV, XLPE OU EPR, COMCOBERTURA EM PVC NA COR PRETA DE 16MM2	EMOP	M	1,0000000	1,4000	1,4000
TOTAL Material:					1,4000
VALOR:					1,40

22.13. 21.027.0060-0 CABO DE ALUMINIO,SECAO DE 35MM2,FORMADO POR CONDUTORES EM FIOS DE ALUMINIO NU,ENCORDOAMENTO CLASSE 2,ISOLAMENTO PARA 1KV,EM POLIETILENO RETICULADO(XLPE)OU ETILENO PROPILENO(EPR),COM CAPA DE COBERTURA EM PVC NA COR PRETA,NBR 7286,NBR 7287 EESPECIFICACAO RIOLUZ EM-RIOLUZ-74.FORNECIMENTO (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11600 CABO DE ALUMINIO, CLASSE 2, ISOLAMENTO 1KV, XLPE OU EPR, COMCOBERTURA EM PVC NA COR PRETA DE 35MM2	EMOP	M	1,0000000	3,3400	3,3400
TOTAL Material:					3,3400
VALOR:					3,34

22.14. 21.031.0010-0 BASE EXTERNA PARA RELE FOTOELETRICO.FORNECIMENTO (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11658 BASE PARA RELE FOTOELETRICO, UNIVERSAL	EMOP	UN	1,0000000	5,9900	5,9900
TOTAL Material:					5,9900
VALOR:					5,99

22.15. 21.035.0009-0 CAIXA HAND-HOLE, PRE-MOLDADA, EM ANEL DE CONCRETO, CONFORME PROJETO N° A4-1683-PD, RIOLUZ, COM DIMENSOES DE Ø, 60X0, 30M, EXCLUSIVE ESCAVACAO, REATERRO E TAMPAO.FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
03960 ANEL DE CONCRETO PRE-MOLDADO, P/CAIXA DE INSPECAO, COM 600MMDE DIAMETRO INTERNO, 50MM DE ESPESSURA, COM ALTURA DE 300MM	EMOP	UN	1,0000000	47,4900	47,4900
00009 BARRA CHATA EM FERRO, PRECO DE REVENDEDOR, DE 1/2"X1/8" A 1.1/4"X1.1/4"	EMOP		0,1200000	4,8900	0,5868

Construtora Lytorânea Ltda
Marcos Vinícius de M. Silva
Engenheiro Eletricista
1989105693 - CREA/RJ

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

Página 124

**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

02564	TUBO DE PVC RIGIDO ROSQUEAVEL, EM BARRAS DE 6,00M, ROSCA EMAMBAS AS EXTREMIDADES, DE 1"	EMOP	UN	0,3300000	67,5300	22,2849
TOTAL Material:						70,3617

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
01919	MAO DE OBRA DE AJUDANTE DE MONTADOR ELETROMECHANICO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	6,0000000	13,9100	85,9638
TOTAL Mão de Obra:						85,9638

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
TOTAL Serviço:						8,3032
VALOR:						164,63

22.16. 21.035.0010-0 CAIXA HAND-HOLE, PRE-MOLDADA, EM ANEL DE CONCRETO, CONFORME PROJETO Nº A4-1683-PD, RIOLUZ, COM DIMENSOES DE 0, 60X0, 60M, EXCLUSIVE ESCAVACAO, REATERRO E TAMPAO.FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
03960	ANEL DE CONCRETO PRE-MOLDADO, P/CAIXA DE INSPECAO, COM 600MMDE DIAMETRO INTERNO, 50MM DE ESPESSURA, COM ALTURA DE 300MM	EMOP	UN	2,0000000	47,4900	94,9800
00009	BARRA CHATA EM FERRO, PRECO DE REVENDEDOR, DE 1/2"X1/8" A 1.1/4"X1.1/4"	EMOP	KG	0,1200000	4,8900	0,5868
02564	TUBO DE PVC RIGIDO ROSQUEAVEL, EM BARRAS DE 6,00M, ROSCA EMAMBAS AS EXTREMIDADES, DE 1"	EMOP	UN	0,3300000	67,5300	22,2849
TOTAL Material:						117,8517

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
01919	MAO DE OBRA DE AJUDANTE DE MONTADOR ELETROMECHANICO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	8,0000000	13,9100	114,6184
TOTAL Mão de Obra:						114,6184

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
TOTAL Serviço:						8,3032
VALOR:						240,77

22.17. 21.035.0014-0 CAIXA HAND-HOLE, PRE-MOLDADA, EM ANEL DE CONCRETO, CONFORME PROJETO Nº A4-1683-PD, RIOLUZ, COM DIMENSOES DE 0, 30X0, 30M, EXCLUSIVE ESCAVACAO, REATERRO E TAMPAO.FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11624	ANEL DE CONCRETO ARMADO PRE-MOLDADO (30X30X5)CM, PARA CAIXADE INSPECAO	EMOP	UN	1,0000000	41,5500	41,5500
00009	BARRA CHATA EM FERRO, PRECO DE REVENDEDOR, DE 1/2"X1/8" A 1.1/4"X1.1/4"	EMOP	KG	0,1200000	4,8900	0,5868
02564	TUBO DE PVC RIGIDO ROSQUEAVEL, EM BARRAS DE 6,00M, ROSCA EMAMBAS AS EXTREMIDADES, DE 1"	EMOP	UN	0,3300000	67,5300	22,2849
TOTAL Material:						64,4217

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
01919	MAO DE OBRA DE AJUDANTE DE MONTADOR ELETROMECHANICO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	4,0000000	13,9100	57,3092
TOTAL Mão de Obra:						57,3092

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

CONSTRUTORA LYTORÂNEA LTDA - CNPJ Nº 107.792.269/0001-05
VIA COLETORES, LOTE 19 QUADRA "C" - ITAGUAÍ - CEP: 23812-035 - RJ de Janeiro/RJ - FONE: 21 2688-2063

Página: 125

**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

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11.001.0001-1 CONCRETO DOSADO RACIONALMENTE PARA UMA RESISTENCIA CARACTERISTICA A COMPRESSAO DE 10MPA, COMPREENDENDO APENAS O FORNECIMENTO DOS MATERIAIS, INCLUSIVE 5% DE PERDAS	EMOP	M3	0,0400000	207,5800	8,3032
TOTAL Serviço:					8,3032
VALOR:					130,03

22.18. 21.021.0015-0 BASE PARA SUSTENTACAO DE POSTE DE ACO RETO DE 8,00 ATE 12,00M, MODELO TRAPEZOIDAL EM ACO ZINCADO, COM ALTURA DE 400MM, COMPORINHOLA DE VISITA, INCLUSIVE CHUMBADORES E PARAFUSOS. FORNECIMENTO (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11490 BASE EM ACO ZINCADO, PARA SUSTENTACAO DE POSTE DE ACO RETO, TRAPEZOIDAL DE 8 A 12M, COM PORTINHOLA, INCL. CHUMB. E PARAF.	EMOP	UN	1,0000000	1.567,1000	1.567,1000
TOTAL Material:					1.567,1000
VALOR:					1.567,10

22.19. 21.035.0230-0 TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO DUCTIL (NODULAR), ARTICULADO, DN 300MM, CLASSE B125, CONFORME ABNT NBR 10160, COM TRANCA, DOTADO DE FURACAO ROSQUEADA PARA INSTALACAO DE CONECTORES PARA ATERRAMENTO, COM INSCRICAO RIOLUZ EM ALTO RELEVO, DESENHO A4-1992-PD EM RIOLUZ-10. FORNECIMENTO (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11631 TAMPÃO FERRO FUNDIDO DUCTIL (NODULAR), ARTICULADO, DN 300MM, COM TRANCA, CLASSE B125, SEGUNDO A NBR 10160	EMOP	UN	1,0000000	171,5500	171,5500
TOTAL Material:					171,5500
VALOR:					171,55

22.20. 21.035.0235-0 TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO DUCTIL (NODULAR), ARTICULADO, DN 600MM, CLASSE B125, CONFORME ABNT NBR 10160, COM TRANCA, DOTADO DE FURACAO ROSQUEADA PARA INSTALACAO DE CONECTORES PARA ATERRAMENTO, COM INSCRICAO RIOLUZ EM ALTO RELEVO, DESENHO A4-1992-PD EM RIOLUZ-10. FORNECIMENTO (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11632 TAMPÃO FERRO FUNDIDO DUCTIL (NODULAR), ARTICULADO, DN 600MM, COM TRANCA, CLASSE B125, SEGUNDO A NBR 125	EMOP	UN	1,0000000	302,7400	302,7400
TOTAL Material:					302,7400
VALOR:					302,74

23.1. 05.100.1000-5 ENCARGOS COMPLEMENTARES (UR)

Não cadastrado	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
05.100.1000-5 ENCARGOS COMPLEMENTARES		UR	1,0000000	1.499,52	1.499,52
TOTAL Não cadastrado:					1.499,52
VALOR:					1.499,52

24.1. 05.100.0900-0 UNIDADE REF.P/COMPL.ADM LOCAL, CONSID: CONSUMO AGUA, TEL. ENERGIA ELETR. MAT. LIMPEZA ESCRITORIO, COMPUTADORES LICENCA OBRA, MOVEIS UTENSILIOS, AR COND. BEBEDOURO, ART. RRT, FOTOGRAFIAS, UNIFORMES, DARIAS, EXAMES ADMISSOINAIS, PERIODICOS E DEMISSOINAIS, CURSOS CAPACITACAO/TREINAMENTO ITENS COMPLEMENTEM DESP. NECESS. EXCL. DESP. C/CAFE MANHA, REFEICAO, CESTA BASICA E VALE

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
06096 VALOR BASICO PARA INSUMOS	EMOP	UN	1,0000000	20,7600	20,7600
TOTAL Material:					20,7600
VALOR:					20,76

Construtora Lytorânea Ltda
Marcos Vinícius de M. C. Silva
Engenheiro Civil
1989/05663 - CREA/RJ

Construtora Lytorânea Ltda
Bruno da Costa Abade
Administrador

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

DATA :

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

24.2. 05.105.0100-0 MAO-DE-OBRA DE VIGIA, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS (MES)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
01996	MAO-DE-OBRA DE VIGIA, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	EMOP	H	176,0000000	17,0200	2.995,5200
TOTAL Mão de Obra:					2.995,5200	
VALOR:					2.995,52	

24.3. 05.105.0127-0 MAO-DE-OBRA DE ENCARREGADO DE OBRA, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS (MES)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
14662	MAO DE OBRA DE ENCARREGADO DE OBRA, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	EMOP	H	176,0000000	37,1900	6.545,4400
TOTAL Mão de Obra:					6.545,4400	
VALOR:					6.545,44	

24.4. AD 40.05.0134 (I) Engenheiro, arquiteto ou geólogo sênior (inclusive encargos sociais). (h)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
MOI001650	Engenheiro, Arquiteto ou Geólogo Sênior	EMOP	H	1,00000000	229,11	229,11
TOTAL Mão de Obra:					229,11	
VALOR:					229,11	

07.792.269/0001-05
CONSTRUTORA LYTORÂNEA LTDA
Via Coletora, s/nº - Lote 18
Zona Industrial - CEP 23812-035
ITAGUAÍ - RJ

24.5. 05.105.0155-0 MAO-DE-OBRA ELETROTECNICO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS (MES)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
01916	MAO-DE-OBRA DE ELETROTECNICO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	EMOP	H	176,0000000	26,4400	4.653,4400
TOTAL Mão de Obra:					4.653,4400	
VALOR:					4.653,44	

24.6. 05.105.0144-0 MAO-DE-OBRA DE TECNICO DE EDIFICACOES, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS (MES)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
01942	MAO-DE-OBRA DE TECNICO DE EDIFICACOES, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	EMOP	H	176,0000000	37,1900	6.545,4400
TOTAL Mão de Obra:					6.545,4400	
VALOR:					6.545,44	

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

Construtora Lytorânea Ltda.
Bruno da Costa Abade
Sócio Administrador



VOLTAR AO MENU

Encargos Complementares

Objeto	REQUALIFICAÇÃO DO COMPLEXO FERROVIÁRIO DE GUIA DE PACOBAÍBA
Município	Magé
Endereço LOCAL:	GUIA DE PACOBAÍBA - MAGÉ - RJ
Natureza	Programa Governo Presente Cidades
Valor total	R\$ 8.387.142,30
Ref. Preços	EMOP; SCO-RIQ; SINAPI; COTAÇÃO EXTERNA
Mês Base	01/2025
Encargos	SEM DESONERAÇÃO
BDI	20,26%
Prazo	420 dias

Fase Licitatória								
Item	Código	Descrição	Unidade	Quant.	Preço Unitário	Total Parcial	BDI	Total c/ BDI

ENCARGOS COMPLEMENTARES								
23	05.100.1000-5	ENCARGOS COMPLEMENTARES	UR	100,00	R\$ 230,10	R\$ 23.009,56		R\$ 23.009,56

Instruções do dimensionamento da mão de obra adotado:
 Através da Instrução normativa **IN MPS SRP nº20 de 11/01/2007** e nova redação dada pela **IN RFB nº 2021 de 16/04/2021**, separar os serviços licitados em famílias, conforme disposto na redação de retificações previdenciárias, nas contratações de serviços de pessoas jurídicas.

a) **4%** sobre o valor de planilha, referente a serviços de Pavimentação Asfáltica, se houver, conforme IN RFB nº 2021 de 16/04/2021;
 b) **6%** sobre o valor de planilha, referente a serviços de Terraplenagem, Aterro Sanitário e Dragagem, se houver, conforme IN RFB nº 2021 de 16/04/2021;
 c) **18%** sobre o valor de planilha, referente a serviços de Obras de Arte (Pontes ou Viadutos), se houver, conforme IN RFB nº 2021 de 16/04/2021;
 d) **20%** sobre o valor de planilha, referente a serviços de Drenagem, se houver, conforme IN RFB nº 2021 de 16/04/2021;
 e) **14%** sobre o valor de planilha, referente a todos os demais serviços a serem realizados, com a utilização de equipamentos, se houver, conforme IN RFB nº 2021 de 16/04/2021.

Aplicando-se os percentuais acima nos valores da obra licitada, obteremos o valor referente à mão de obra direta.

Com isto, através da divisão deste valor, pelo custo horário do Oficial (carpinteiro, pedreiro, armador) código 01968, determinamos a quantidade de horas de mão de obra para a execução da obra.

Com a determinação da quantidade média de mão de obra / mês na obra, dividiremos a quantidade total de horas de mão de obra pela jornada de trabalho mensal (176 horas), e pelo prazo da obra em meses.

BRUNO DA COSTA ABADE
 Sócio-Administrador

INSC. ESTADUAL: 78.048.654
 CNPJ: 09.289.000/01-1
 Rua Magé, nº 19 - Zona Industrial - Itaguaí - RJ - CEP: 23812-035
 E-mail: lytoranea@lytoranea.com.br

Engenheiro Civil
 Matrícula nº 1969105653 - CREA/RJ

Categoria dos Serviços (Famílias)
 Pavimentação Asfáltica

Valores
 #VALOR!



Encargos Complementares

Objeto	REQUALIFICAÇÃO DO COMPLEXO FERROVIÁRIO DE GUIA DE PACOBAÍBA	Valor total	R\$ 8.387.142,30
Município	Magé	Ref. Preços	EMOP; SCO-RIO; SINAPI; COTAÇÃO EXTERNA
Endereço	LOCAL: GUIA DE PACOBAÍBA - MAGÉ - RJ	Mês Base	01/2025
Natureza	Programa Governo Presente Cidades	Encargos	SEM DESONERAÇÃO
		BDI	20,26%
		Prazo	420 dias

Fase Licitatória							
Item	Código	Descrição	Quant.	Preço Unitário	Total Parcial	BDI	Total c/ BDI
B		Terraplenagem, Aterro Sanitário e Dragagem					#VALOR!
C		Obras de Arte (Pontes ou Viadutos)					#VALOR!
D		Drenagem					#VALOR!
E		Demais serviços, com a utilização de equipamentos					#VALOR!
		SUB-TOTAL					R\$ 5.713.270,39
Etapa	2	Determinação da Quantidade de Mão de Obra Direta					Valores
A		Pavimentação Asfáltica					#VALOR!
B		Terraplenagem, Aterro Sanitário e Dragagem					#VALOR!
C		Obras de Arte (Pontes ou Viadutos)					#VALOR!
D		Drenagem					#VALOR!
E		Demais serviços, com a utilização de equipamentos					#VALOR!
		SUB-TOTAL					R\$ 799.857,85
							0,00%

Etapa	3	Calculo da Quantidade Média Mensal de Mão de Obra	Valores
		Valor dos serviços, exclusive serviços preliminares e BDI =	
A		Mão de obra = Percentual Resultante no item 02.00	R\$ 27,92
B		Custo horário do oficial, mês de referência	176
C		Nº de horas/mês	14
D		Prazo da obra - meses	0
		Nº de homens diretos (A/B/C/D)	0
		Nº de homens indiretos (Administração Local)	4
		Nº de homens indiretos (Administração Local)	4

CONSTRUTORA LYTORÂNEA LTDA.
 07.792.269/0001-031
 CONSTRUTORA LYTORÂNEA LTDA.
 Via Coletora, s/nº - Lote 19 - CEP: 28812-035
 TAGUAI - RJ
 4%
 6%
 18%
 20%
 14%

% da Mão de Obra direta sobre o valor da obra

código = 01968



Assinado em 15/05/2025 por Lytorânea Ltda.
 Bruno da Costa Abade
 Sócio-Administrador

CONSTRUTORA LYTORÂNEA LTDA.
 CNPJ: 07.792.269/0001-031
 Ins. Estadual: 78.048.654
 Rua: Via Coletora, s/nº - Quadra C - Lote 19 - Zona Industrial - Itaguaí - RJ - CEP: 28812-035
 Fone: (21) 2688-2063 - E-mail: lytoranea@lytoranea.com.br

Encargos Complementares

Objeto	REQUALIFICAÇÃO DO COMPLEXO FERROVIÁRIO DE GUIA DE PACOBAIBA	Valor total	R\$ 8.387.142,30
Município	Magé	Ref. Preços	EMOP, SCO-RIO; SINAPI;COTAÇÃO EXTERNA
Endereço	LOCAL: GUIA DE PACOBAIBA - MAGÉ - RJ	Mês Base	01/2025
Natureza	Programa Governo Presente Cidades	Encargos	SEM DESONERAÇÃO
		BDI	20,26%
		Prazo	420 dias

107.792.269/0001-051
CONSTRUTORA LYTORÃNEA LTDA
Rua Od. C. Lote 19
Zona Industrial - Itaguaí - RJ - CEP: 23812-035

Item	Codigo	Descrição	Unidade	Quant. Unitário	Fase Licitação		
					Total Parcial	BDI	Total c/ BDI
		Mão de Obra Total					4
		Adotado Total					2
		Adotado Parcial					1

Composição do item Encargos complementares

Item	Código	Descrição	Unidade	7º Prazo	Quant. / Mês	Quant. Funcionários	Preço Unitário	Total Parcial
23.1.1	05.100.0020-0	CAFE DA MANHA, CONFORME CONVENCAO DO TRABALHO PARA CONSTRUCAO CIVIL E CONDICOOES HIGIENICAS E SANITARIAS ADEQUADAS	UN	14,00	22,00	2,00	R\$ 9,50	R\$ 5.852,00
23.1.2	05.100.0022-0	REFEICAO CONFORME CONVENCAO DO TRABALHO PARA CONSTRUCAO CIVIL E CONDICOOES HIGIENICAS E SANITARIAS ADEQUADAS	UN	14,00	22,00	2,00	R\$ 17,00	R\$ 10.472,00
23.1.3	05.100.0024-0	CESTA BASICA E AUXILIO SAUDE COM BENEFICIOS MEDICOS E ODONTOLOGICOS,CONFORME CONVENCAO DO TRABALHO PARA CONSTRUCAO CIVIL	UNXMES	14,00	1,00	1,00	R\$ 300,00	R\$ 4.200,00
23.1.4	05.100.0026-0	VALE TRANSPORTE, CONSIDERANDO PASSAGEM IDA E VOLTA	UN	14,00	22,00	1,00	R\$ 8,07	R\$ 2.485,56



Maurício V. de M. C. Silva
Engenheiro Civil
C.R.C.A. 05653 - C.R.C.A. 05653
17191515

Insc. Estadual: 78.048.654
CNPJ: 07.792.269/0001-
Município: Magé - RJ
Telefone: (21)2688-2053 - E-mail: lytoranea@lytoranea.com.br

Bruno da Costa Abade
Sócio Administrador

07.792.269/0001-05
CONSTRUTORA LYTORÂNEA LTDA.

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

DECLARAÇÕES

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

Construtora Lytorânea Ltda
Bruno da Costa Abade
Sócio Administrador

CNPJ: 07.792.269/0001-05

Insc. Estadual: 78.088.654

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

Página 160



DECLARAÇÃO DE SISTEMA DE CONTRIBUIÇÃO PREVIDENCIÁRIA PATRONAL

À Secretaria de Estado das Cidades - SECID
Ref. Concorrência Eletrônica nº 001/ 2025

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

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

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

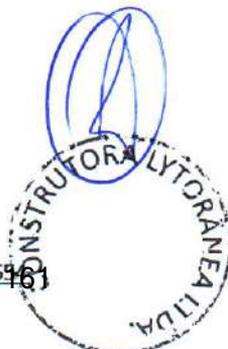
Itaguaí, 04 de junho de 2025.

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

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

Construtora Lytorânea Ltda.
Bruno da Costa Abade
Sócio Administrador

Construtora Lytorânea LTDA
Bruno da Costa Abade
Sócio Administrador



ANEXO XXX

DECLARAÇÃO DE ELABORAÇÃO INDEPENDENTE DE PROPOSTA

Ref.: CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 001/2025

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

A Empresa **CONSTRUTORA LYTORÂNEA LTDA.**, inscrita no CNPJ sob o nº 07.792.269/0001-05, com sede na Via Coletora, s/nº - Quadra C – Lote 19 – Zona Industrial – Itaguaí – Rio de Janeiro/RJ – CEP 23812-035, E-mail: licitacao@lytoranea.com.br, neste ato representada pelo seu representante legal, o Sr. **BRUNO DA COSTA ABADE**, inscrito no CPF sob o nº 055.990.867-98, portador da Cédula de Identidade nº 12.952.141-5, expedida pelo DETRAN/RJ, e do seu Responsável Técnico, engenheiro civil **MARCOS VINICIUS DE MATOS COSTA SILVA**, inscrito no CPF sob o nº 829.639.407-34, portador da Cédula de Identidade nº 1989105653, expedida pelo CREA/RJ, doravante denominado LICITANDO para fins do disposto no item 4.3.5 do Edital CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 001/2025 declaram, sob as penas da lei, em especial o art. 299 do código Penal Brasileiro, que:

- A proposta anexa foi elaborada de maneira independente, e que o conteúdo da proposta anexa não foi, no todo ou em parte, direta ou indiretamente, informado a, discutido com ou recebido de qualquer outro participante potencial ou de fato do (**CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 001/2025 - SEI- 510001/000420/2024**), por qualquer meio ou por qualquer pessoa;
- A intenção de apresentar a proposta anexa não foi informada a, discutida com ou recebida de qualquer outro participante potencial ou de fato do (**CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 001/2025 - SEI- 510001/000420/2024**), por qualquer meio ou qualquer pessoa;
- Que não tentou, por qualquer meio ou por qualquer pessoa, influir na decisão de qualquer outro participante potencial ou de fato do (**CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 001/2025 - SEI- 510001/000420/2024**), quanto a participar ou não da referida licitação;
- Que o conteúdo da proposta anexa não será, no todo ou em parte, direta ou indiretamente, comunicado ou discutido com qualquer outro participante potencial ou de fato do (**CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 001/2025 - SEI- 510001/000420/2024**), antes da adjudicação do objeto da referida licitação;
- Que o conteúdo da proposta anexa não foi no todo ou em parte, direta ou indiretamente, informado a, discutido com ou recebido de (**SECRETARIA DE ESTADO DAS CIDADES - SECID**), antes da abertura oficial das propostas e;
- Que está plenamente ciente do teor e da extensão desta declaração e que detém plenos poderes e informações para firmá-la.

Itaguaí, 04 de junho de 2025

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

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

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

Construtora Lytorânea Ltda.
Bruno da Costa Abade
Sócio Administrador



DECLARAÇÃO DE ACEITAÇÃO DE TODAS AS COMPOSIÇÕES DE BDI E ES

Ref. Concorrência Eletrônica nº 001/2025

A empresa **Construtora Lytorânea Ltda**, inscrita no CNPJ sob o nº 07.792.269/0001-05, sediada na Via Coletora, s/nº - Quadra C – Lote 19 – Zona Industrial – Itaguaí – RJ – CEP: 23812-035, e-mail: licitacao@lytoranea.com.br, neste ato representada pelo seu representante legal, o Sr. **BRUNO DA COSTA ABADE**, inscrito(a) no CPF sob o nº 055.990.867-98, portador da cédula de identidade nº 12.952.141-5, expedida pelo DETRAN/RJ, e do seu responsável técnico, engenheiro civil **MARCOS VINICIUS DE MATOS COSTA SILVA**, inscrito no CPF sob o n.º 829.639.407-34, portador da cédula de identidade n.º 1989105653, expedida pelo CREA/RJ, que em atendimento a Lei Federal 14.133/2021, **DECLARAM**, alternativamente ao previsto no item 5.3, que aceita todas as composições de BDI e ES constantes no instrumento convocatório.

Itaguaí, 04 de junho de 2025

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

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

Construtora Lytorânea Ltda.
Bruno da Costa Abade
Sócio Administrador

Construtora Lytorânea Ltda.
Bruno da Costa Abade
Sócio Administrador



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

MEMÓRIA DE CÁLCULO


Construtora Lytorânea Ltda.
Marcos Vinícius de M. C. Silva
Engenheiro Civil
1989104653 - CREA/RJ


Construtora Lytorânea Ltda.
Bruno da Costa Abade
Sócio Administrador

CNPJ: 07.792.269/0001-05

Insc. Estadual 78.048.654

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

Página 164





**GOVERNO DO ESTADO
RIO DE JANEIRO**

Secretaria das
Cidades



Secretaria Municipal de Habitação e Urbanismo
Av. Simão de Milha, nº 950 - Centro - Magé/RJ | CEP: 25500-001
Telefone: (21) 2533-0461 / E-mail: habitaoc@mager.rj.gov.br

GR	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PROJETO	MEMÓRIA DE CÁLCULOS	Q1V	Q1D	Q2V	Q2D	Q3V	Q3D	Q4V	Q4D	Q5V	Q5D	UN	QTD. TOTAL
01. SERVIÇOS DE ESCRITÓRIO, LABORATÓRIO E CAMPO																
1.1	01.001.0150-A	CONTROLE TECNOLÓGICO DE OBRAS EM CONCRETO CONSIDERANDO APENAS O CONTROLE DO CONCRETO E CONSTANDO DE COLETA, MOLDAGEM E CAPAMENTO DE CORPOS DE PROVA, TRANSPORTE ATÉ BARRACAS DE RESISTÊNCIA A COMPRESSÃO AOS 3, 7 E 28 DIAS E "SLUMP TEST", MEDIDO POR M3 DE CONCRETO COLOCADO NAS FORMAS														315,59
		.01.08 PRÉDIO ESTAÇÃO GUIA DE PACOBALHA														
		Cintas														
		01-09_P34_ESTAÇÃO_PE_R03		RAMPA CONSTRUIR // BALDRAME 20X40 // (IDEM CONCRETO)	19,02 m		0,40 m		0,20 mlart						M3	1,32
		Laje de Piso														
		01-09_P34_ESTAÇÃO_PE_R03		RAMPA CONSTRUIR // LAJE DE PISO 75X135X10 // (IDEM CONCRETO)	14,74 m ²		0,10 m								M3	1,47
		Paredes														
		01-09_P34_ESTAÇÃO_PE_R03		RAMPA CONSTRUIR // PAREDE 15X60 // (IDEM CONCRETO)	19,02 m		0,40 m (alt: Med)		0,15 m						M3	1,14
		.01.07 PRÉDIO CASA DO AGENTE														
		Baldrames														
		11-19_P34_CASADOAGENTE_PE_R02		RAMPA CONSTRUIR // BALDRAME 20X40 // (IDEM CONCRETO)	35,52 m		0,40 m		0,20 mlart						M3	2,87
		Laje de Piso														
		11-19_P34_CASADOAGENTE_PE_R02		RAMPA CONSTRUIR // LAJE DE PISO 135X140X10 // (IDEM CONCRETO)	21,49 m ²		0,10 m								M3	2,15
		Paredes														
		11-19_P34_CASADOAGENTE_PE_R02		RAMPA CONSTRUIR // PAREDE 15X60 // (IDEM CONCRETO)	35,92 m		0,60 m (alt: Med)		0,15 m						M3	3,23
		.01.10 ESPAÇO SKATE														
		Hidrossanifárias														
		PM1M-PB-GUIA-ARQ-IMPLANTAÇÃO-PISTA DE SKATE-R02		TANQUE DE RETARDO/REUSO // LAJE ALUVIAL // 10.000L // LAJE TAMPA	3,14 (q)		2,25 m (p)		0,10 m (alt)						M3	0,71
		Laje de Piso														
		PM1M-PB-GUIA-ARQ-IMPLANTAÇÃO-PISTA DE SKATE-R02		ESTRUTURA // PAVIMENTAÇÃO PISTA // LAJE // (IDEM CONCRETO)	1.321,58 m ²		0,15 m (alt)								M3	198,24
		PM1M-PB-GUIA-ARQ-IMPLANTAÇÃO-PISTA DE SKATE-R02		ESTRUTURA // PAVIMENTAÇÃO PISTA // PISTA BOWL // (IDEM CONCRETO)	209,37 m ²		0,20 m (alt)								M3	41,87
		.01.11 QUADRA ESPORTIVA														
		Estruturas de Concreto		ESTRUTURA // PAVIMENTAÇÃO QUADRA // LAJE BASE // (IDEM CONCRETO)	17,10 m		30,05 m		0,10 m (alt)						M3	51,39
		.01.12 QUIOSQUE 1														
		Baldrames		ESTRUTURAS // LAJE DE PISO 15 // (IDEM CONCRETO)	36,65 m ²		0,15 m								M3	5,50
		.01.13 QUIOSQUE 2														
		Laje de Piso		ESTRUTURAS // LAJE DE PISO 15 // (IDEM CONCRETO)	36,65 m ²		0,15 m								M3	5,50
1.1	01.003.0001-A	PREPARO MANUAL DE TERRENO, COMPREENDO ACERTO, RASPEM E EVENTUALMENTE ATÉ 0,30M DE PROFUNDIDADE E AFASTAMENTO LATERAL DONATERRAL EXCEDENTE EXCLUSIVE COMPACTAÇÃO														3.474,30
		.01.09 ROTUNDA (GIROD01)														
		SERVÇOS PRELIMINARES														
		06_P34_ROT_MD_PL_VIS_R00		COBERTIMENTOS // ÁREA DA ROTUNDA	143,14 m ²										M2	143,14
		.01.14 URBANIZAÇÃO														
		Movimento de Terra														
		PM1M-PB-GUIA PAIS IMPLANTAÇÃO-REDE DE DRENAGEM		LIMPEZA DO TERRENO // REGULARIZAÇÃO DO TERRENO // (IDEM CONCRETO)	33.311,58 m ²		0,10 (10% MANUAJ)								M2	3.331,16

BRUNO DA COSTA
Socio Administrador

MARCELO PRINCIPES DA SILVA
Engenheiro Civil
1989105653 - CREA/RJ

CONSTRUTORA LITORANA LTDA



GOVERNO DO ESTADO RIO DE JANEIRO

Secretaria das Cidades



Secretaria Municipal de Habitação e Urbanismo Av. Simão da Mota, nº 850 - Centro - Magé, RJ | CEP: 25500-001 Telefone: (21) 2533-9461 / E-mail: habita@magé.rj.gov.br

GR	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PROJETO	MEMÓRIA DE CÁLCULOS	Q1V	Q1D	Q2V	Q2D	Q3V	Q3D	Q4V	Q4D	Q5V	Q5D	UN	QTD. TOTAL
1.7	01.050.0109-A	PROJETO EXECUTIVO DE INSTALACAO HIDRALUCA PARA URBANIZACAO ACIMA DE 15.000M2, INCLUSIVE PROJETO BASICO, APRESENTADO NOS PADROES DA CONTRATANTE, INCLUSIVE AS LEGALIZACOES PERTINENTES	.01.02 PROJETOS													33.311,58
		PROJETOS	AG PAISAGISTICO_PE_R00	PROJETOS // EXECUT // URBANIZACAO INST. HIDR. // BS: 595,65 TERR - 2.284,07 PROJ.	33.311,58	m2									M2	33.311,58
1.8	01.050.0123-A	PROJETO EXECUTIVO DE INSTALACAO ELTRICA PARA URBANIZACAO ACIMA DE 15.000M2, APRESENTADO NOS PADROES DA CONTRATANTE, INCLUSIVE AS LEGALIZACOES PERTINENTES	.01.02 PROJETOS													33.311,58
		PROJETOS	AG PAISAGISTICO_PE_R00	PROJETOS // EXECUT // URBANIZACAO INST. ELET. // DS: 595,65 TERR - 2.284,07 PROJ.	33.311,58	m2									M2	33.311,58
1.9	01.050.0157-A	PROJETO EXECUTIVO DE SISTEMA DE DRENAGEM ACIMA DE 20.000M2, APRESENTADO NOS PADROES DA CONTRATANTE	.01.02 PROJETOS													33.311,58
		PROJETOS	AG PAISAGISTICO_PE_R00	PROJETOS // EXECUT // URBANIZACAO SIST. DREN. // BS: 595,65 TERR - 2.284,07 PROJ.	33.311,58	m2									M2	33.311,58
1.10	01.050.0500-A	RELATORIO FINAL DE OBRAS OU SERVICOS DE ENGENHARIA, REGISTRO TOGRÁFICO DOS SERVIÇOS, ACOMPANHAMENTO DE LEGENDAS E INDICADORES DE REALIZACAO, INCLUSIVE PLANILHAS CONTRATUAIS, PLANILHA ORÇAMENTARIA E DESCRICAO DO ESCOPO DOS SERVIÇOS REALIZADOS, COM RECOMENDACOES E ESPECIFICACOES DO ORGÃO CONTRATANTE. O ITEM DEVERA SER MEDIDO PELO NUMERO PLANILHAS ORÇAMENTARIAS COMPOSTO RELATÓRIO	.01.02 PROJETOS													1,00
		PROJETOS		RELATÓRIO FINAL DE OBRAS OU SERVIÇOS DE ENGENHARIA, REGISTRO TOGRÁFICO DOS SERVIÇOS, ACOMPANHAMENTO DE LEGENDAS E INDICADORES DE REALIZACAO, INCLUSIVE PLANILHAS CONTRATUAIS, PLANILHA ORÇAMENTARIA E DESCRICAO DO ESCOPO DOS SERVIÇOS REALIZADOS, COM RECOMENDACOES E ESPECIFICACOES DO ORGÃO CONTRATANTE. O ITEM DEVERA SER MEDIDO PELO NUMERO PLANILHAS ORÇAMENTARIAS COMPOSTO RELATÓRIO	1,00										UN	1,00
1.11	01.050.0553-A	PROJETO EXECUTIVO DE ARQUITETURA, CONSIDERANDO O PROJETO BASICO EXISTENTE, PARA PREDIOS CULTURAIS ATÉ 500M2, APRESENTADO NOS PADROES DA CONTRATANTE, INCLUSIVE AS LEGALIZACOES PERTINENTES, COORDENACAO E COMPATIBILIZACAO COM OS PROJETOS COMPLEMENTARES	.01.02 PROJETOS													63,50
		PROJETOS	PM-M-ARQ-PB-QUIOSQUE-R01 PM-M-ARQ-PB-QUIOSQUE-R01	PROJETOS // EXECUT // QUIOSQUE I // INST. COMB. A INCENDIO PROJETOS // EXECUT // QUIOSQUE II // INST. COMB. A INCENDIO	39,69	m2			0,50	[R.D. 40% REPT]					M2	39,69
				PROJETOS // EXECUT // QUIOSQUE I // INST. COMB. A INCENDIO PROJETOS // EXECUT // QUIOSQUE II // INST. COMB. A INCENDIO	39,69	m2									M2	23,81
				PROJETOS // EXECUT // ESTACAO // INST. COMB. A INCENDIO	71,84	m2									M2	71,84
1.12	01.050.0579-A	PROJETO EXECUTIVO DE INSTALACAO DE INCENDIO E ESPDA, CONSIDERANDO PROJETO BASICO EXISTENTE, PARA PREDIOS CULTURAIS ATÉ 500M2, APRESENTADO NOS PADROES DA CONTRATANTE, INCLUSIVE AS LEGALIZACOES PERTINENTES	.01.02 PROJETOS													205,43
		PROJETOS	11-19_P34_CASADODAGENTE_PE_R02 PM-M-ARQ-PB-QUIOSQUE-R01 PM-M-ARQ-PB-QUIOSQUE-R01 01-09_P34_ESTACAO_PE_R03	PROJETOS // EXECUT // CASA DO AGENTE // INST. COMB. A INCENDIO PROJETOS // EXECUT // QUIOSQUE I // INST. COMB. A INCENDIO PROJETOS // EXECUT // QUIOSQUE II // INST. COMB. A INCENDIO	69,79	m2									M2	69,79
				PROJETOS // EXECUT // QUIOSQUE I // INST. COMB. A INCENDIO PROJETOS // EXECUT // QUIOSQUE II // INST. COMB. A INCENDIO	39,69	m2									M2	39,69
				PROJETOS // EXECUT // ESTACAO // INST. COMB. A INCENDIO	71,84	m2									M2	71,84
1.13	01.050.0455-A	PROJETO EXECUTIVO DE INSTALACAO DE ESGOTO SANITARIO E AGUAS PLUVIAIS, CONSIDERANDO O PROJETO BASICO EXISTENTE, PARA PREDIOS CULTURAIS, APRESENTADO NOS PADROES DA CONTRATANTE, INCLUSIVE AS LEGALIZACOES PERTINENTES	.01.01 PROJETOS													1.594,45
		PROJETOS	PM-M-ARQ-PB-QUIOSQUE-R01 PM-M-ARQ-PB-QUIOSQUE-R01 PM-M-PB-GUIA-ARQ-IMPLANTACAO-PISTA DE SKATE-R02	PROJETOS // EXECUT // QUIOSQUE I // INST. ESGOTO E A. PLUV PROJETOS // EXECUT // QUIOSQUE II // INST. ESGOTO E A. PLUV PROJETOS // EXECUT // ESPACO SKATE // INST. ESGOTO, A. PLUV, SIST. DREN	39,69	m2			0,50	[R.D. 40% REPT]					M2	39,69
				PROJETOS // EXECUT // QUIOSQUE I // INST. ESGOTO E A. PLUV PROJETOS // EXECUT // QUIOSQUE II // INST. ESGOTO E A. PLUV	39,69	m2									M2	23,81
				PROJETOS // EXECUT // ESPACO SKATE // INST. ESGOTO, A. PLUV, SIST. DREN	1.530,95	m2									M2	1.530,95
1.14	01.050.0500-A	PROJETO EXECUTIVO DE INSTALACAO HIDRALUCA, CONSIDERANDO O PROJETO BASICO EXISTENTE, PARA PREDIOS CULTURAIS, APRESENTADO NOS PADROES DA CONTRATANTE, INCLUSIVE AS LEGALIZACOES PERTINENTES	.01.02 PROJETOS													63,50
		PROJETOS	PM-M-ARQ-PB-QUIOSQUE-R01 PM-M-ARQ-PB-QUIOSQUE-R01 PM-M-PB-GUIA-ARQ-IMPLANTACAO-PISTA DE SKATE-R02	PROJETOS // EXECUT // QUIOSQUE I // INST. ESGOTO E A. PLUV PROJETOS // EXECUT // QUIOSQUE II // INST. ESGOTO E A. PLUV PROJETOS // EXECUT // ESPACO SKATE // INST. ESGOTO, A. PLUV, SIST. DREN	39,69	m2			0,50	[R.D. 40% REPT]					M2	39,69
				PROJETOS // EXECUT // QUIOSQUE I // INST. ESGOTO E A. PLUV PROJETOS // EXECUT // QUIOSQUE II // INST. ESGOTO E A. PLUV	39,69	m2									M2	23,81
				PROJETOS // EXECUT // ESPACO SKATE // INST. ESGOTO, A. PLUV, SIST. DREN	1.530,95	m2									M2	1.530,95

107.797.256910001-051
CONSTRUTORA LYT DRANEALTA
Cadastral nº 04 Colete 19
Zona Industrial CEP 23822-035

1989105653 - CREA/RJ
Engenheiro Civil
Marcos Vinícius de Mello Silva
Contador de Obras
PM-M-ARQ-PB-QUIOSQUE-R01
PM-M-ARQ-PB-QUIOSQUE-R01
PM-M-PB-GUIA-ARQ-IMPLANTACAO-PISTA DE SKATE-R02

Brno da Costa Abade
Socio Administrador
CONSTRUTORA LYT DRANEALTA



GR	CODIGO	DESCRIÇÃO	PROJETO	MEMÓRIA DE CÁLCULOS	Q1V	Q2V	Q3V	Q4V	Q5V000	UN	QTD. TOTAL
1.15	01.050.0518-A	PROJETO EXECUTIVO DE INSTALAÇÃO ELÉTRICA, CONSIDERANDO O PROJETO BÁSICO EXISTENTE, PARA PREDIOS CULTURAIS ATÉ 3000M2, APRESENTADO NOS PADRÕES DA CONTRATANTE, INCLUSIVE AS LEGALIZAÇÕES PERTINENTES	.01.02 PROJETOS								1.594,45
		PROJETOS									
			PNM-ARQ-PB-QUIOSQUE-R01	PROJETOS // EXECUT // QUIOSQUE I // INST. ELÉTRICA	39,69 m2					M2	39,69
			PNM-ARQ-PB-QUIOSQUE-R01	PROJETOS // EXECUT // QUIOSQUE I // INST. ELÉTRICA	39,69 m2	0,60 (INC. 40% REFTT)				M2	23,81
			PNM-PB-GUIM-AHQ-IMPLANTAÇÃO-PISTA DE SKATE-R02	PROJETOS // EXECUT // ESPAÇO SKATE // INST. ELÉTRICA, SIST. ILUMINAÇÃO, SIST. BC	1.530,95 m2					M2	1.530,95
1.16	01.050.0547-A	PROJETO EXECUTIVO ESTRUTURAL PARA PREDIOS CULTURAIS DE 301, ATÉ 3000M2, CONSIDERANDO O PROJETO BÁSICO EXISTENTE, APRESENTADO NOS PADRÕES DA CONTRATANTE, CONSTANDO DE PLANTAS DE FORMA, ARMAÇÃO E DETALHES	.01.02 PROJETOS								2.109,16
		PROJETOS									
			AG PAISAGISTICO_PE_R00	PROJETOS // EXECUT // QUADRA ESQUERDA // ESTRUTURAL	514,71 m2					M2	514,71
			PNM-ARQ-PB-QUIOSQUE-R01	PROJETOS // EXECUT // QUIOSQUE I // ESTRUTURAL	39,69 m2					M2	39,69
			PNM-ARQ-PB-QUIOSQUE-R01	PROJETOS // EXECUT // QUIOSQUE I // ESTRUTURAL	39,69 m2	0,60 (INC. 40% REFTT)				M2	23,81
			PNM-PB-GUIM-AHQ-IMPLANTAÇÃO-PISTA DE SKATE-R02	PROJETOS // EXECUT // ESPAÇO SKATE // ESTRUTURAL	1.530,95 m2					M2	1.530,95
1.17	COMPOSIÇÃO 1	ACOMPANHAMENTO ARQUEOLÓGICO DURANTE OS SERVIÇOS DE LIMPEZA DO TERRENO, ESCAVAÇÕES PARA AS INSTALAÇÕES DE INFRAESTRUTURA, E TERRAPLANAGEM									6,00
		MONITORAMENTO ARQUEOLÓGICO									
02.	CANTEIRO DE OBRAS										
2.1	02.004.0005-A	TAPUME DE VEDAÇÃO OU PROTEÇÃO, EXECUTADO COM TELHAS TRAPEZOIDAIS DE AÇO GALVANIZADO, ESPESSURA DE 0,5MM, SEM CONEXÕES DE UTILIZAÇÃO, INCLUSIVE ENGRADAMENTO DE MADEIRA, UTILIZADO 2 VEZES E PINTURA ESMALTADA SINTÉTICA NA FACE EXTERNA	.01.03 CANTEIRO DE OBRAS								1.876,00
		CANTEIRO DE OBRAS									
				INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS // TAPUMES // VEDAÇÃO DO CANTEIRO // PERIM. TERREI	938,00 m	2,00 m (4x)				M2	1.876,00
2.2	02.004.0001-A	BARRACÃO DE OBRA, COM PAREDES E PISO DE TABUAS DE MADEIRA DESP, COBERTURA DE TELHAS DE FIBROCIMENTO DE 6MM, E INSTALAÇÕES EXCLUSIVE PINTURA, SENDO REAPROVISTADO 2 VEZES	.01.03 CANTEIRO DE OBRAS								48,00
		CANTEIRO DE OBRAS									
				INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS // BARRACÃO // GUARITA	3,00 m	3,00 m				M2	9,00
				INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS // BARRACÃO // REFETÓRIO E LIMP	6,00 m	6,00 m				M2	36,00
2.3	02.004.0006-A	BARRACÃO OBRA C/DIVISÃO INTERNA P/ESCRIÓRIO E ALOJAMENTO, PISO SOBRE ESTACQUEAMENTO PECAS MAD, 3x3 "X4,1/2", PAREDES CHAPAS MAD, COMPENSADA, PROVA D'ÁGUA, 10MM ESP, COBERTURA TELHAS ONDULADAS 6MM	.01.03 CANTEIRO DE OBRAS								80,00
		CANTEIRO DE OBRAS									
				INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS // BARRACÃO // ALMOXARIFADO/FERRAMENTARIA	10,00 m	8,00 m				M2	80,00
2.4	02.004.0007-A	ALUGUEL DE CONTAINER (MODULO METALICO) CAVELI, PAREDES INTERIORES EM ALUMINIO, PISO DE CIMENTO, PORTA DE 2,50M ALTIMA, COMPÓSITO CORRUGADO, ISOLAMENTO TERMO-ACUSTICO FORRO, CHASSIS REFORÇADO E PISO EM COMPENSADO	.01.03 CANTEIRO DE OBRAS								14,00
		CANTEIRO DE OBRAS									
				INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS // DEPÓSITO DE MATERIAIS	1,00 un	14,00 m2				UNXMS	14,00

CONTRATORA NORFRAN LTDA
CNPJ nº 07.792.269/0001-051
VIA DE COMPOSIÇÃO Nº 19
R. S. Carlos de Campos, 19
Zona Industrial de Magé - RJ
CEP 25812-005

COMISSÃO TÉCNICA DE LICITAÇÃO
Município de Magé - RJ
1989.105.913 - CREA/RJ

COMISSÃO TÉCNICA DE LICITAÇÃO
Município de Magé - RJ
1989.105.913 - CREA/RJ

COMISSÃO TÉCNICA DE LICITAÇÃO
Município de Magé - RJ
1989.105.913 - CREA/RJ



GOVERNO DO ESTADO
RIO DE JANEIRO

Secretaria das
Cidades



Secretaria Municipal de Habitação e Urbanismo
Av. Sírio da Moura, nº 850 - Centro - Magé RJ - CEP: 25800-001
Tel/Fax: (21) 2533-0461 / E-mail: hab@magé.rj.gov.br

GR	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PROJETO	MEMÓRIA DE CÁLCULOS	D1V	D1D	D2V	D2D	D3V	D3D	D4V	D4D	D5V	D5D	UN	QTD. TOTAL	
2.5	02.006.0015-A	ALUGUEL CONTAINER (MÓDULO METÁLICO (CAVELI),P/ESCRIÇÃO C/VC.MED.APROX.2,30M LARGURA,6,00M COMPR. E 2,50M ALT.,CHAPAS ACO C/NERVURAS TRAPEZOIDAIS,ISOLAMENTO TERMO-ACUSTICO FORRO,CHASSISREFORÇADO E PISO COMPENSADO NAVAL,INCLUINDO INST.ELETR.HIDROSSANITARIAS,SUPRIDO ACESSÓRIOS,1 BACIA SANITÁRIA E 1 LAVATÓRIO,EXCL.TRANSP.(04.005.0300),CARGA E DESCARGA(04.013.0015) .01.03 CANTEIRO DE OBRAS CANTEIRO DE OBRAS		INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS // ESCRITÓRIO	2,00 un		14,00 mds								UNAMES	28,00	
2.6	02.006.0035-A	ALUGUEL CONTAINER,VESTIÁRIO,MED.APROX.2,30M LARGURA,6,00M COMPR. E 2,50M ALT.,CHAPAS ACO NERVURAS TRAPEZOIDAIS,ISOLAMENTO TERMO-ACUSTICO FORRO,CHASSIS REFORÇADO E PISO COMPENSADO NAVAL,INCL.INST.ELETR.HIDROSSANITARIAS,SUPRIDO ACESSÓRIOS,3 BACIAS SANITÁRIAS,2 LAVATÓRIOS,1 MICTÓRIO E 4 CHUVEIROS,EXCL. TRANSP.(04.005.0300),CARGA E DESCARGA(04.013.0015) .01.03 CANTEIRO DE OBRAS CANTEIRO DE OBRAS		INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS // SANITÁRIOS E VESTIÁRIO	2,00 un		14,00 mds								UNAMES	28,00	
2.7	02.011.0010-A	GENERA PROTETORA DE BORDA DE VALA OU OBRA,COM TELA PLÁSTICA NA COR LARANJA OU AMARELA, CONSIDERANDO 2 VEZES DE UTILIZAÇÃO,ALUVE APOIOS,FORNIMENTO,COLOCAÇÃO E RETIRADA .01.03 CANTEIRO DE OBRAS CANTEIRO DE OBRAS		INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS // OBRAS (17 ATKS,13) INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS // DE TI // PERÍMETRO (17 ATKS,13) INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS // DO ASENTAMENTO (19,20x3,31) INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS // ESTACÃO // MÓDULO (15,83x7,47) INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS // INST. ESG. ALVEN. // PERÍMETRO (17,10x30,05) INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS // PAVIMENTAÇÕES // PERÍMETRO (17,10x30,05) INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS // QUADRO ESPORTIVA // PERÍMETRO (17,10x30,05) INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS // QUADRO SKATE // PERÍMETRO (17,10x30,05)	25,20 m (parên) 25,20 m (parên) 33,24 m (parên) 45,80 m (parên) 403,18 m (comp) 2.042,72 m (comp) 94,30 m (parên) 184,37 m (parên)											M2	30,24 30,24 39,89 55,08 483,82 2.451,26 113,16 221,24
2.8	02.015.0001-A	INSTALAÇÃO E LIGAÇÃO PROVISÓRIA PARA ABASTECIMENTO DE ÁGUA ESGOTAMENTO SANITÁRIO EM CANTEIRO DE OBRAS,INCLUSIVE COLOCAÇÃO E LIGAÇÃO DE TUBOS,INCLUSIVE COLOCAÇÃO E POSICIONAMENTO DA PAINTEMENTAÇÃO DO LOGRADOURO PÚBLICO .01.03 CANTEIRO DE OBRAS CANTEIRO DE OBRAS		INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS // ÁGUA E ESGOTO REDE	1,00 un										UN	1,00	
2.9	02.016.0001-A	INSTALAÇÃO E LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ALIMENTAÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA EM BAIXA TENSÃO,PARA CANTEIRO DE OBRAS,M3-ONVE 100A,CARGA 3KW,20CV,EXCLUSIVE O FORNECIMENTO DO MEDIDOR .01.03 CANTEIRO DE OBRAS CANTEIRO DE OBRAS		INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS // ENERGIA	1,00 un										UN	1,00	
2.10	02.020.0001-A	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE OBRA PÚBLICA, INCLUSIVE PINTURA E SUPORTES DE MADEIRA, FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO .01.03 CANTEIRO DE OBRAS CANTEIRO DE OBRAS		INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS // PLACA DE OBRA	8,00 m2										M2	8,00	
02 - MOVIMENTO DE TERRA																	
03.001.0001-B		ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA/CANVA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA (AREIA, ARGILA OU PICARETA) ATÉ 1,50M DE PROFUNDIDADE,EXCLUSIVE ESCORAMENTO E ESGOTAMENTO .01.10 ESPAÇO SKATE Hidro sanitária/s		CP 625MM BALO 625MM // BOWL RAMPA CONSTRUIR // BALDRAME 200X100 UN	2,00 un 2,00 un 19,02 m		1,00 m 1,00 m 0,40 m								M3 M3 M3	1,40 1,40 4,56	
															327,99		

INSTRUMENTO PÚBLICO Nº 2023/0004-057
Tribunal de Recursos do Trabalho - RJ
VIA CATEGORIA 1ª CATEGORIA (AREIA, ARGILA OU PICARETA) ATÉ 1,50M DE PROFUNDIDADE, EXCLUSIVE ESCORAMENTO E ESGOTAMENTO

CONSTRUTORA LYTORANEA LTDA
Sócio Administrador
M. C. Silva
M. C. Silva
Emprego 101

CONSTRUTORA LYTORANEA LTDA
M. C. Silva
Emprego 101

CONSTRUTORA LYTORANEA LTDA
M. C. Silva
Emprego 101



**GOVERNO DO ESTADO
RIO DE JANEIRO**

Secretaria das
Cidades



Secretaria Municipal de Habitação e Urbanismo
Av. Simão da Mota, nº 950 - Centro - Magé, RJ | CEP: 25090-001
Telefone: (21) 2533-0461 | E-mail: habitaoc@magé.rj.gov.br

GR	CÓDIGO	DISCÇÃO	PROJETO	MEMÓRIA DE CÁLCULOS	Q1V	Q1D	Q2V	Q3D	Q3V	Q4D	Q4V	Q5V	Q6D	Q6V	Q7D	Q7V	Q8D	Q8V	Q9D	Q9V	Q10D	Q10V	Q11D	Q11V	Q12D	Q12V	Q13D	Q13V	Q14D	Q14V	Q15D	Q15V	Q16D	Q16V	Q17D	Q17V	Q18D	Q18V	Q19D	Q19V	Q20D	Q20V	Q21D	Q21V	Q22D	Q22V	Q23D	Q23V	Q24D	Q24V	Q25D	Q25V	Q26D	Q26V	Q27D	Q27V	Q28D	Q28V	Q29D	Q29V	Q30D	Q30V	Q31D	Q31V	Q32D	Q32V	Q33D	Q33V	Q34D	Q34V	Q35D	Q35V	Q36D	Q36V	Q37D	Q37V	Q38D	Q38V	Q39D	Q39V	Q40D	Q40V	Q41D	Q41V	Q42D	Q42V	Q43D	Q43V	Q44D	Q44V	Q45D	Q45V	Q46D	Q46V	Q47D	Q47V	Q48D	Q48V	Q49D	Q49V	Q50D	Q50V	Q51D	Q51V	Q52D	Q52V	Q53D	Q53V	Q54D	Q54V	Q55D	Q55V	Q56D	Q56V	Q57D	Q57V	Q58D	Q58V	Q59D	Q59V	Q60D	Q60V	Q61D	Q61V	Q62D	Q62V	Q63D	Q63V	Q64D	Q64V	Q65D	Q65V	Q66D	Q66V	Q67D	Q67V	Q68D	Q68V	Q69D	Q69V	Q70D	Q70V	Q71D	Q71V	Q72D	Q72V	Q73D	Q73V	Q74D	Q74V	Q75D	Q75V	Q76D	Q76V	Q77D	Q77V	Q78D	Q78V	Q79D	Q79V	Q80D	Q80V	Q81D	Q81V	Q82D	Q82V	Q83D	Q83V	Q84D	Q84V	Q85D	Q85V	Q86D	Q86V	Q87D	Q87V	Q88D	Q88V	Q89D	Q89V	Q90D	Q90V	Q91D	Q91V	Q92D	Q92V	Q93D	Q93V	Q94D	Q94V	Q95D	Q95V	Q96D	Q96V	Q97D	Q97V	Q98D	Q98V	Q99D	Q99V	Q100D	Q100V	Q101D	Q101V	Q102D	Q102V	Q103D	Q103V	Q104D	Q104V	Q105D	Q105V	Q106D	Q106V	Q107D	Q107V	Q108D	Q108V	Q109D	Q109V	Q110D	Q110V	Q111D	Q111V	Q112D	Q112V	Q113D	Q113V	Q114D	Q114V	Q115D	Q115V	Q116D	Q116V	Q117D	Q117V	Q118D	Q118V	Q119D	Q119V	Q120D	Q120V	Q121D	Q121V	Q122D	Q122V	Q123D	Q123V	Q124D	Q124V	Q125D	Q125V	Q126D	Q126V	Q127D	Q127V	Q128D	Q128V	Q129D	Q129V	Q130D	Q130V	Q131D	Q131V	Q132D	Q132V	Q133D	Q133V	Q134D	Q134V	Q135D	Q135V	Q136D	Q136V	Q137D	Q137V	Q138D	Q138V	Q139D	Q139V	Q140D	Q140V	Q141D	Q141V	Q142D	Q142V	Q143D	Q143V	Q144D	Q144V	Q145D	Q145V	Q146D	Q146V	Q147D	Q147V	Q148D	Q148V	Q149D	Q149V	Q150D	Q150V	Q151D	Q151V	Q152D	Q152V	Q153D	Q153V	Q154D	Q154V	Q155D	Q155V	Q156D	Q156V	Q157D	Q157V	Q158D	Q158V	Q159D	Q159V	Q160D	Q160V	Q161D	Q161V	Q162D	Q162V	Q163D	Q163V	Q164D	Q164V	Q165D	Q165V	Q166D	Q166V	Q167D	Q167V	Q168D	Q168V	Q169D	Q169V	Q170D	Q170V	Q171D	Q171V	Q172D	Q172V	Q173D	Q173V	Q174D	Q174V	Q175D	Q175V	Q176D	Q176V	Q177D	Q177V	Q178D	Q178V	Q179D	Q179V	Q180D	Q180V	Q181D	Q181V	Q182D	Q182V	Q183D	Q183V	Q184D	Q184V	Q185D	Q185V	Q186D	Q186V	Q187D	Q187V	Q188D	Q188V	Q189D	Q189V	Q190D	Q190V	Q191D	Q191V	Q192D	Q192V	Q193D	Q193V	Q194D	Q194V	Q195D	Q195V	Q196D	Q196V	Q197D	Q197V	Q198D	Q198V	Q199D	Q199V	Q200D	Q200V	Q201D	Q201V	Q202D	Q202V	Q203D	Q203V	Q204D	Q204V	Q205D	Q205V	Q206D	Q206V	Q207D	Q207V	Q208D	Q208V	Q209D	Q209V	Q210D	Q210V	Q211D	Q211V	Q212D	Q212V	Q213D	Q213V	Q214D	Q214V	Q215D	Q215V	Q216D	Q216V	Q217D	Q217V	Q218D	Q218V	Q219D	Q219V	Q220D	Q220V	Q221D	Q221V	Q222D	Q222V	Q223D	Q223V	Q224D	Q224V	Q225D	Q225V	Q226D	Q226V	Q227D	Q227V	Q228D	Q228V	Q229D	Q229V	Q230D	Q230V	Q231D	Q231V	Q232D	Q232V	Q233D	Q233V	Q234D	Q234V	Q235D	Q235V	Q236D	Q236V	Q237D	Q237V	Q238D	Q238V	Q239D	Q239V	Q240D	Q240V	Q241D	Q241V	Q242D	Q242V	Q243D	Q243V	Q244D	Q244V	Q245D	Q245V	Q246D	Q246V	Q247D	Q247V	Q248D	Q248V	Q249D	Q249V	Q250D	Q250V	Q251D	Q251V	Q252D	Q252V	Q253D	Q253V	Q254D	Q254V	Q255D	Q255V	Q256D	Q256V	Q257D	Q257V	Q258D	Q258V	Q259D	Q259V	Q260D	Q260V	Q261D	Q261V	Q262D	Q262V	Q263D	Q263V	Q264D	Q264V	Q265D	Q265V	Q266D	Q266V	Q267D	Q267V	Q268D	Q268V	Q269D	Q269V	Q270D	Q270V	Q271D	Q271V	Q272D	Q272V	Q273D	Q273V	Q274D	Q274V	Q275D	Q275V	Q276D	Q276V	Q277D	Q277V	Q278D	Q278V	Q279D	Q279V	Q280D	Q280V	Q281D	Q281V	Q282D	Q282V	Q283D	Q283V	Q284D	Q284V	Q285D	Q285V	Q286D	Q286V	Q287D	Q287V	Q288D	Q288V	Q289D	Q289V	Q290D	Q290V	Q291D	Q291V	Q292D	Q292V	Q293D	Q293V	Q294D	Q294V	Q295D	Q295V	Q296D	Q296V	Q297D	Q297V	Q298D	Q298V	Q299D	Q299V	Q300D	Q300V	Q301D	Q301V	Q302D	Q302V	Q303D	Q303V	Q304D	Q304V	Q305D	Q305V	Q306D	Q306V	Q307D	Q307V	Q308D	Q308V	Q309D	Q309V	Q310D	Q310V	Q311D	Q311V	Q312D	Q312V	Q313D	Q313V	Q314D	Q314V	Q315D	Q315V	Q316D	Q316V	Q317D	Q317V	Q318D	Q318V	Q319D	Q319V	Q320D	Q320V	Q321D	Q321V	Q322D	Q322V	Q323D	Q323V	Q324D	Q324V	Q325D	Q325V	Q326D	Q326V	Q327D	Q327V	Q328D	Q328V	Q329D	Q329V	Q330D	Q330V	Q331D	Q331V	Q332D	Q332V	Q333D	Q333V	Q334D	Q334V	Q335D	Q335V	Q336D	Q336V	Q337D	Q337V	Q338D	Q338V	Q339D	Q339V	Q340D	Q340V	Q341D	Q341V	Q342D	Q342V	Q343D	Q343V	Q344D	Q344V	Q345D	Q345V	Q346D	Q346V	Q347D	Q347V	Q348D	Q348V	Q349D	Q349V	Q350D	Q350V	Q351D	Q351V	Q352D	Q352V	Q353D	Q353V	Q354D	Q354V	Q355D	Q355V	Q356D	Q356V	Q357D	Q357V	Q358D	Q358V	Q359D	Q359V	Q360D	Q360V	Q361D	Q361V	Q362D	Q362V	Q363D	Q363V	Q364D	Q364V	Q365D	Q365V	Q366D	Q366V	Q367D	Q367V	Q368D	Q368V	Q369D	Q369V	Q370D	Q370V	Q371D	Q371V	Q372D	Q372V	Q373D	Q373V	Q374D	Q374V	Q375D	Q375V	Q376D	Q376V	Q377D	Q377V	Q378D	Q378V	Q379D	Q379V	Q380D	Q380V	Q381D	Q381V	Q382D	Q382V	Q383D	Q383V	Q384D	Q384V	Q385D	Q385V	Q386D	Q386V	Q387D	Q387V	Q388D	Q388V	Q389D	Q389V	Q390D	Q390V	Q391D	Q391V	Q392D	Q392V	Q393D	Q393V	Q394D	Q394V	Q395D	Q395V	Q396D	Q396V	Q397D	Q397V	Q398D	Q398V	Q399D	Q399V	Q400D	Q400V	Q401D	Q401V	Q402D	Q402V	Q403D	Q403V	Q404D	Q404V	Q405D	Q405V	Q406D	Q406V	Q407D	Q407V	Q408D	Q408V	Q409D	Q409V	Q410D	Q410V	Q411D	Q411V	Q412D	Q412V	Q413D	Q413V	Q414D	Q414V	Q415D	Q415V	Q416D	Q416V	Q417D	Q417V	Q418D	Q418V	Q419D	Q419V	Q420D	Q420V	Q421D	Q421V	Q422D	Q422V	Q423D	Q423V	Q424D	Q424V	Q425D	Q425V	Q426D	Q426V	Q427D	Q427V	Q428D	Q428V	Q429D	Q429V	Q430D	Q430V	Q431D	Q431V	Q432D	Q432V	Q433D	Q433V	Q434D	Q434V	Q435D	Q435V	Q436D	Q436V	Q437D	Q437V	Q438D	Q438V	Q439D	Q439V	Q440D	Q440V	Q441D	Q441V	Q442D	Q442V	Q443D	Q443V	Q444D	Q444V	Q445D	Q445V	Q446D	Q446V	Q447D	Q447V	Q448D	Q448V	Q449D	Q449V	Q450D	Q450V	Q451D	Q451V	Q452D	Q452V	Q453D	Q453V	Q454D	Q454V	Q455D	Q455V	Q456D	Q456V	Q457D	Q457V	Q458D	Q458V	Q459D	Q459V	Q460D	Q460V	Q461D	Q461V	Q462D	Q462V	Q463D	Q463V	Q464D	Q464V	Q465D	Q465V	Q466D	Q466V	Q467D	Q467V	Q468D	Q468V	Q469D	Q469V	Q470D	Q470V	Q471D	Q471V	Q472D	Q472V	Q473D	Q473V	Q474D	Q474V	Q475D	Q475V	Q476D	Q476V	Q477D	Q477V	Q478D	Q478V	Q479D	Q479V	Q480D	Q480V	Q481D	Q481V	Q482D	Q482V	Q483D	Q483V	Q484D	Q484V	Q485D	Q485V	Q486D	Q486V	Q487D	Q487V	Q488D	Q488V	Q489D	Q489V	Q490D	Q490V	Q491D	Q491V	Q492D	Q492V	Q493D	Q493V	Q494D	Q494V	Q495D	Q495V	Q496D	Q496V	Q497D	Q497V	Q498D	Q498V	Q499D	Q499V	Q500D	Q500V	Q501D	Q501V	Q502D	Q502V	Q503D	Q503V	Q504D	Q504V	Q505D	Q505V	Q506D	Q506V	Q507D	Q507V	Q508D	Q508V	Q509D	Q509V	Q510D	Q510V	Q511D	Q511V	Q512D	Q512V	Q513D	Q513V	Q514D	Q514V	Q515D	Q515V	Q516D	Q516V	Q517D	Q517V	Q518D	Q518V	Q519D	Q519V	Q520D	Q520V	Q521D	Q521V	Q522D	Q522V	Q523D	Q523V	Q524D	Q524V	Q525D	Q525V	Q526D	Q526V	Q527D	Q527V	Q528D	Q528V	Q529D	Q529V	Q530D	Q530V	Q531D	Q531V	Q532D	Q532V	Q533D	Q533V	Q534D	Q534V	Q535D	Q535V	Q536D	Q536V	Q537D	Q537V	Q538D	Q538V	Q539D	Q539V	Q540D	Q540V	Q541D	Q541V	Q542D	Q542V	Q543D	Q543V	Q544D	Q544V	Q545D	Q545V	Q546D	Q546V	Q547D	Q547V	Q548D	Q548V	Q549D	Q549V	Q550D	Q550V	Q551D	Q551V	Q552D	Q552V	Q553D	Q553V	Q554D	Q554V	Q555D	Q555V	Q556D	Q556V	Q557D
----	--------	---------	---------	---------------------	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------



GR	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PROJETO	MEMÓRIA DE CÁLCULOS	Q1V	Q1D	Q2V	Q2D	Q3V	Q3D	Q4V	Q4D	Q5V	Q5D	UN	QTD. TOTAL			
5.4	05.001.0049-A	.01.07 PRÉDIO CASA DO AGENTE Demolições e Retiradas	11-19_P34_CASADOAGENTE_PE_R02	DEMOLIR E CONSTRUIR // DEMOLIÇÕES // PROIEÇÃO DA COBERTURA	7,60 m	9,40 m									M2	71,44			
				REMOÇÃO DE MADEIRAMENTO DE TELHADO EM TELHA CERÂMICA															192,54
				.01.09_P34_ESTAÇÃO_PE_R03	DEMOLIR E CONSTRUIR // DEMOLIÇÕES // PROIEÇÃO ALPENDRE	15,83 m	1,76 m											M2	27,86
				01-09_P34_ESTAÇÃO_PE_R03	DEMOLIR E CONSTRUIR // DEMOLIÇÕES // PROIEÇÃO DA COBERTURA	15,83 m	5,89 m											M2	93,24
5.5	05.001.0065-A	.01.07 PRÉDIO CASA DO AGENTE Demolições e Retiradas	11-19_P34_CASADOAGENTE_PE_R02	DEMOLIR E CONSTRUIR // DEMOLIÇÕES // PROIEÇÃO DA COBERTURA	7,60 m	9,40 m									M2	71,44			
				REMOÇÃO DE FORNO OU LAMBIRE DE FRIGOS DE MADEIRA OU PVC/PLACAS DE AGLOMERADO PRENSADO OU SEMELHANTES, INCLUSIVE O ENGRADAMAMENTO														111,02	
				.01.06 PRÉDIO ESTAÇÃO GUIA DE PACOBAIBA Demolições e Retiradas															51,76
5.6	05.001.0139-A	.01.07 PRÉDIO CASA DO AGENTE Demolições e Retiradas	11-19_P34_CASADOAGENTE_PE_R02	DEMOLIR E CONSTRUIR // DEMOLIÇÕES // FORNO	51,76 m ²										M2	51,76			
				ARRANCAMENTO DE PORTAS, JANELAS E CARRILHOS DE AR CONDICIONADO OU OUTROS															59,26
				.01.06 PRÉDIO ESTAÇÃO GUIA DE PACOBAIBA Demolições e Retiradas															25,00
5.7	05.001.0163-A	.01.06 PRÉDIO ESTAÇÃO GUIA DE PACOBAIBA Demolições e Retiradas	11-19_P34_CASADOAGENTE_PE_R02	DEMOLIR E CONSTRUIR // DEMOLIÇÕES // ESCALAS	12,00 un										UN	12,00			
				RETRADA CUIDADOSA DE AZULEJOS OU LADRILHOS CERÂMICOS E RESPECTIVA ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO, SEM REAPROVEITAMENTO DO MATERIAL RETIRADO															13,00
				.01.07 PRÉDIO CASA DO AGENTE Demolições e Retiradas															51,76
5.8	05.001.0164-A	.01.06 PRÉDIO ESTAÇÃO GUIA DE PACOBAIBA Demolições e Retiradas	11-19_P34_CASADOAGENTE_PE_R02	DEMOLIR E CONSTRUIR // DEMOLIÇÕES // PISOS // AMBIANTE 01 A 04	51,76 m ²										M2	51,76			
				RETRADA CUIDADOSA DE REVESTIMENTO DE ARGAMASSA (INTERNO OU EXTERNO)															59,26
				.01.07 PRÉDIO CASA DO AGENTE Demolições e Retiradas															307,96
5.9	05.001.0172-A	.01.07 PRÉDIO CASA DO AGENTE Demolições e Retiradas	11-19_P34_CASADOAGENTE_PE_R03	DEMOLIR E CONSTRUIR // DEMOLIÇÕES // PAREDES EXISTENTES // REVEST. EMBOÇO	94,48 m (pared)	5,30 m (alt. Med)									M2	150,22			
				RETRADA CUIDADOSA DE REVESTIMENTO DE ARGAMASSA (INTERNO OU EXTERNO)															157,74
				.01.06 PRÉDIO ESTAÇÃO GUIA DE PACOBAIBA Limpeza e Desmobilização															69,38
6.0	05.001.0172-A	.01.06 PRÉDIO ESTAÇÃO GUIA DE PACOBAIBA Limpeza e Desmobilização	11-19_P34_CASADOAGENTE_PE_R02	TRANSPORTE HORIZONTAL DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA OU ENTULHO, EM CARRINHOS, A 30,00M DE DISTÂNCIA, INCLUSIVE CARGA A PA	126,24 m (pared)	4,17 m (alt. Med)								M2	157,74				
				TRANSPORTE HORIZONTAL DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA OU ENTULHO, EM CARRINHOS, A 30,00M DE DISTÂNCIA, INCLUSIVE CARGA A PA	69,38												M3	69,38	
ITEM 4.6 = Transporte de resíduos até a caçamba CONSTRUTORA LITORANEALTA BRUNO DA COSTA AGUIAR Sócio Administrador																			

GR	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PROJETO	MEMÓRIA DE CÁLCULOS	Q1V	Q1D	Q2V	Q2D	Q3V	Q3D	Q4V	Q4D	Q5V	Q5D	UN	QTD. TOTAL
			01_09_P34_ESTAÇÃO_PE_R03	LIMPEZA-ENTREGA OBRA // SOMA ÁREAS INT E EXT	74,08 m2										= M2	74,08
		.01.07 PRÉDIO CASA DO AGENTE Limpeza e Desmobilização	11-19_P34_CASADOAGENTE_PE_R02	LIMPEZA-ENTREGA OBRA // SOMA ÁREAS INT E EXT	80,75 m2										= M2	80,75
		.01.12 QUIOSQUE 1 Limpeza e Desmobilização	PM1M-ARQ-P8-QUIOSQUE R01	LIMPEZA DA OBRA // GERAL	28,89 m2										= M2	28,89
		.01.13 QUIOSQUE 2 Limpeza e Desmobilização	PM1M-ARQ-P8-QUIOSQUE R01	LIMPEZA DA OBRA // GERAL	28,89 m2										= M2	28,89
5.11	05.001.0601-A	APICAMENTO DE CONCRETO OU PISO CIMENTADO														138,20
		.01.06 PRÉDIO ESTAÇÃO GUIA DE PACOAÍBA Demolições e Retiradas	01_09_P34_ESTAÇÃO_PE_R03 01_09_P34_ESTAÇÃO_PE_R03	DEMOLIR E CONSTRUIR // DEMOLIÇÕES // BASE // AMBIANTAMENTO DEMOLIR E CONSTRUIR // DEMOLIÇÕES // BASE // PLANTAS	51,76 m2 22,32 m2										= M2 = M2	51,76 22,32
		.01.07 PRÉDIO CASA DO AGENTE Demolições e Retiradas	11-19_P34_CASADOAGENTE_PE_R02	DEMOLIR E CONSTRUIR // DEMOLIÇÕES // PISOS	59,26 m2										= M2	59,26
		.01.08 CAIXA D'ÁGUA SERVICOS PRELIMINARES	05_P34_CXA_MD_PL_VIS_R00	MAPEAMENTO DANOS // DEMOLIÇÕES	4,86 m2										= M2	4,86
5.12	05.001.0876-A	ALÇAPAGEM COM ESPÁTULA DE AÇO OU ESCOVA DE AÇO PARA REMOÇÃO DE CASCARELHA DE PINTURA														65,75
		.01.09 ROTUNDA (GIRADOR) SERVICOS PRELIMINARES	06_P34_ROT_MD_PL_VIS_R00	ESTR. APARENTE // LIMPEZA	48,70 m (circ)			1,35 m (perim)							= M2	65,75
5.13	05.004.0848-A	LIMPEZA OU PREPARO DE SUPERFÍCIE DE CONCRETO COM JATO DE ÁGUA PRESSURIZADA OU A PLUM CONDICOES QUE PERMITAM UM REINDENTAMENTO DO GR														208,89
		.01.09 ROTUNDA (GIRADOR) SERVICOS PRELIMINARES	06_P34_ROT_MD_PL_VIS_R00 06_P34_ROT_MD_PL_VIS_R00	ESTR. APARENTE // CONSERVAÇÃO COBRIMENTOS // ÁREA DA ROTUNDA	48,70 m (circ) 143,14 m2			1,35 m (perim)							= M2 = M2	65,75 143,14
5.14	05.004.0860-A	RESINA PARA PROTEÇÃO DE SUPERFÍCIE DE MONUMENTOS HISTÓRICOS, FORNECIMENTO E APLICACAO														121,88
		.01.08 CAIXA D'ÁGUA Estruturas Metálicas	05_P34_CXA_MD_PL_VIS_R00 05_P34_CXA_MD_PL_VIS_R00	ESTRUTURAS // CONSERVAÇÃO/pilares ESTRUTURAS // CONSERVAÇÃO/vigas ESTRUTURAS // CONSERVAÇÃO // CHAPA BASE	2,20 m (perim) 1,68 m (compr) 4,86 m2			2,85 m (alt) 1,60 m (compr) 2,00 (pedri)						= M2 = M2 = M2	6,27 2,69 9,72	
		.01.09 ROTUNDA (GIRADOR) Impermeabilização	06_P34_ROT_MD_PL_VIS_R00	COBRIMENTOS // ROTUNDA - área plana COBRIMENTOS // ROTUNDA - perímetro interno x altura média 30cm COBRIMENTOS // ROTUNDA - perímetro externo x altura média 30cm	75,00 m2 12,60 m2 15,60 m2										= M2 = M2 = M2	75,00 12,60 15,60
5.15	05.001.0805-B	ANDARIME DE TABUADO SOBRE CAVALETES, INCLUSIVE ESTRELA EM MADEIRA PARA APROVEITAMENTO DA MADEIRA 20Z, INCLUSIVE MOVIMENTACAO														97,04
		.01.12 QUIOSQUE 1 Paredes e Velos Verticais	PM1M-ARQ-P8-QUIOSQUE R01	EXEC. PAREDES EM ALVENARIA - 22m perímetro ext. x 1,10m altura											= M2	22,00

177.792.269/0001-051
 CONSTRUTORA LITORANEALTD.A
 Rua Celsoza s/n - Qd. C. Lote 19
 Z. ind. Industrial - CEP 23812-035
 Z. ind. Industrial - CEP 23812-035

Edgio Administrador
 Edgio Administrador
 Edgio Administrador

19910353 - CREFRI
 CONSTRUTORA LITORANEALTD.A
 CONSTRUTORA LITORANEALTD.A



GR	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PROJETO	MEMÓRIA DE CÁLCULOS	Q1V	Q1D	Q2V	Q2D	Q3V	Q3D	Q4V	Q4D	Q5V	Q5D	UN	QTD. TOTAL
		Revestimentos de Teto	PM-M-ARQ-P8-QUIOSQUE-R01	ÁREA INTERNA	26,52 m ²										M2	26,52
		01.13 QUIOSQUE 2 Paredes e Vãos Verticais	PM-M-ARQ-P8-QUIOSQUE-R01	PAREDES EM ALVENARIA	22,00 m										M2	22,00
		Revestimentos de Teto	PM-M-ARQ-P8-QUIOSQUE-R01	REVESTIMENTO DE TETO // EMBOCCO E PINTURA	26,52 m ²										M2	26,52
5.16	05.006.0015-A	PLATAFORMA OU PASSARELA DE MADEIRA DE 1,9 CONSIDERANDO-SE APROVEITAMENTO DA MADEIRA EM VEZES EXCLUSIVE ANDAIME OU OUTRO SUPORTE E MOVIMENTAÇÃO DE ITEM 05.008.0008	.01.06 PRÉDIO ESTAÇÃO GUIA DE PACOBAIBA													150,00
		Demolições e Retiradas	01-09_P34_ESTAÇÃO_PE_R03	DEMOLIR E CONSTRUIR // ANDAIMES // PLATAFORMA // ESCOR TELHADOS, PAREDES	22,00 m (parên)	1,20 m (larg)	3,00 m (prof)								M2	79,20
		01.07 PRÉDIO CASA DO AGENTE Demolições e Retiradas	11-19_P34_CASADOAGENTE_PE_R02	DEMOLIR E CONSTRUIR // ANDAIMES // PLATAFORMA // ESCOR TELHADOS, PAREDES	18,00 m (parên)	1,20 m (larg)	2,00 m (prof)								M2	43,20
		01.08 CAIXA D'ÁGUA SERVIÇOS PRELIMINARES	05_P34_CXA_MD_PL_VIS_R00	MAPEAMENTO DANOS // ANDAIMES // PLATAFORMA // ESCOR TELHADOS, PAREDES	14,00 m (parên)	1,20 m (larg)									M2	16,80
			TORRES ITEM 5.18 EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE INTERNA DOS ANDAIMES		9,00 m (parên)	1,20 m (larg)									M2	10,80
5.17	05.006.0001-B	LOCAÇÃO DE ANDAIME COM ELEMENTOS TUBULARES SOBRE SAPATAS FIXAS, CONSIDERANDO-SE A ÁREA DA PROJEÇÃO VERTICAL DO ANDAIME E PAGO PELO TETO NECESSÁRIO À SUA UTILIZAÇÃO, EXCLUSIVE TRANSPORTE DOS ELEMENTOS DO ANDAIME ATÉ A OBRA, PLATAFORMA OU PASSARELA DE PINHO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DOS ANDAIMES	.01.06 PRÉDIO ESTAÇÃO GUIA DE PACOBAIBA													1.022,00
		Demolições e Retiradas	01-09_P34_ESTAÇÃO_PE_R03	DEMOLIR E CONSTRUIR // ANDAIMES // LOGG // TELHADOS, PAREDES, RE	22,00 m (parên)	5,00 m (alt. Máx)	5,00 m (prof)								M2XMMES	550,00
		01.07 PRÉDIO CASA DO AGENTE Demolições e Retiradas	11-19_P34_CASADOAGENTE_PE_R02	FACHADA LATERAL+FACHADA FUNDOS	18,00 m (parên)	4,00 m (alt. Máx)	5,00 m (prof)								M2XMMES	360,00
		01.08 CAIXA D'ÁGUA SERVIÇOS PRELIMINARES	05_P34_CXA_MD_PL_VIS_R00	MAPEAMENTO DANOS // ANDAIMES // LOCAÇÃO // ANDAIMES ARMADOS SERV. BEM	14,00 m (parên)	4,00 m (alt)	2,00 m (prof)								M2XMMES	112,00
5.18	05.006.0002-B	LOCAÇÃO DE TORRE-ANDAIME TUBULAR SOBRE RODÍZIOS, EXCLUSIVE ALUGUEL DOS RODÍZIOS, TRANSPORTE DOS ELEMENTOS DA TORRE-PLATAFORMA OU PASSARELA DE PINHO, MONTAGEM E DESMONTAGEM	.01.06 PRÉDIO ESTAÇÃO GUIA DE PACOBAIBA													120,00
		EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS PARTE INTERNA DOS IMÓVEIS			6,00 torres	x	4,00 m								MMXMMES	120,00
		01.06 PRÉDIO ESTAÇÃO GUIA DE PACOBAIBA		1 RODÍZIO POR TORRE	6,00 torres											6,00
5.19	05.006.0015-A	LOCAÇÃO DE RODÍZIOS DE BORRACHA, PARA TORRE TUBULAR, CUSTO PARA 4 RODÍZIOS	.01.06 PRÉDIO ESTAÇÃO GUIA DE PACOBAIBA													420,00
		MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME COM ELEMENTOS TUBULARES CONSIDERANDO-SE A ÁREA VERTICAL RECORBERTA														
		01.06 PRÉDIO ESTAÇÃO GUIA DE PACOBAIBA Dados, Logica, SSM, TV, CTV														

CONSTRUTORA LITORANEIA LTDA
R. Galvães, nº 107, 2º andar - J. Maracanã - Rio de Janeiro, RJ
CNPJ nº 17.702.269/0001-051
Insc. Estadual nº 23812-035
Insc. Municipal nº 04-C-1089-19

CONSTRUTORA LITORANEIA LTDA
MARCUS VINÍCIUS DE M. C. SILVA
Engenheiro Civil - CREA/RJ - 19619/53
Castelinho - Funchal - Cabo Frio - RJ

Walterton Lyra da Costa
Socio Administrador

GR	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PROJETO	MEMÓRIA DE CÁLCULOS	Q1V	Q1D	Q2V	Q2D	Q3V	Q3D	Q4V	Q4D	Q5V	Q5D	UN	QTD. TOTAL
		Demolições e Retiradas														
		.01.07 PRÉDIO CASA DO AGENTE	01_09_P34_ESTAÇÃO_PE_R03	PERÍMETRO DA ÁREA EXTERNA	44,00 m (perim)		5,00 m (alt. M&E)								M2	220,00
		Demolições e Retiradas														
		.01.08 CAIXA D'ÁGUA	11_19_P34_CASADOAGENTE_PE_R02	PERÍMETRO DA ÁREA EXTERNA	36,00 m (perim)		4,00 m (alt. M&E)								M2	144,00
		SERVIÇOS PRELIMINARES	05_P34_CVA_MD_PL_VIS_R00	PERÍMETRO	14,00 m (perim)		4,00 m (alt. M&E)								M2	56,00
5.21	05.013.0001-A	CHAPA DE AÇO CARBONO SAE 1006/10 PERFORADA EM FURROS REDONDOS ALTERNADOS, LONGITUDINALMENTE, DIÂMETRO DE 1,81MM, DISTÂNCIA ENTRE FURROS DE 2,55MM (DE CENTRO), NAS DIMENSÕES DE 2000X1000X0,50MM, FORNECIMENTO														2,00
		.01.07 PRÉDIO CASA DO AGENTE														
		Vigas	11_19_P34_CASADOAGENTE_PE_R02	ESTRUTURA CAIXA D'ÁGUA // CHAPA	2,00 un										UN	2,00
5.22	05.050.0008-A	PLACA DE INAUGURADO EM BRONZE COM AS DIMENSÕES DE (0,35X0,50)M, FORNECIMENTO E COLOCACAO														1,00
		.01.14 URBANIZAÇÃO														
		Mobiliários e Equipamentos														
5.23	05.057.0015-A	MAPA TATIL EM ACRILICO, COM TEXTOS, SIMBOLOS E BRAILLE EM RELEVO, MEDINDO APROXIMADAMENTE (84X59)CM, PARA SINALIZAÇÃO DE CALÇADAZO PARA CIDADÃOS COM DEFICIÊNCIAS, COM DIMENSÃO DE 1,00X1,00M, EXCLUSIVE PEDISTAL FORNECIMENTO E COLOCACAO														3,00
		.01.14 URBANIZAÇÃO														
		Mobiliários e Equipamentos														
5.24	05.058.0020-A	LONA DE POLIETILENO (LONA TERREIRO) COM ESPESURA DE 0,20MM PARA IMPERMEABILIZAÇÃO DE SOLO, MEDIDA PARA ÁREA COM INCLUSIVE PERDIDAS E TRANSPASSE														4,86
		Laje de Piso	05_P34_CVA_MD_PL_VIS_R00	RECOMPOSIÇÃO // PISOS	3,24 m		1,50 m								M2	4,86
5.25	SC 44.05.0150	Telam informativo nas dimensões de (0,50x1,50)m, produzido em resina de poliéster reforçado com fibra de vidro e coromatl, com impressão serigrafica ou policromatica em duplo (face agrugada ao material com U.V. pre-acelerado, catalizado e pigmentado). Estrutura de anelacao em perfil de aço carbono laminado no L e sustentacao tubular vertical com 1,00m em tubo de aço de bitola de 3,5" e espessura no 2A, conforme projeto PFI, fornecimento e colocacao. (despernado)														8,00
		.01.14 URBANIZAÇÃO														
		Mobiliários e Equipamentos														
		Mobiliário e Equipamentos // TOTENS // 4 UNHAS FERREAS, 2 ED F, 2 MONUMEN													UN	8,00
06. GALERIA, DRENOS E CONEXOS																
6.1	06.004.0062-A	TUBO DE CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, CONFORME ABNT NBR 8950, PARA GALERIAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, COM DIÂMETRO DE 400MM, LATERO SOCA ATE A ALTURA DA GEBATRIZ SUPERIOR DO TUBO, CONSIDERANDO O MATERIAL DA PRÓPRIA ESCAVACAO, INCLUSIVE FORNECIMENTO														410,00
		.01.14 URBANIZAÇÃO														
		rede drenagem	PKM PB-GUA, COMP-IMPLANTACAO-DRENAGEM-R00	TUBULACAO // REDE 400MM	410,00 m										M	410,00
6.2	06.004.0066-A	TUBO DE CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, CONFORME ABNT NBR 8950, PARA GALERIAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, COM DIÂMETRO DE 600MM, LATERO SOCA ATE A ALTURA DA GEBATRIZ SUPERIOR DO TUBO, CONSIDERANDO O MATERIAL DA PRÓPRIA ESCAVACAO, INCLUSIVE FORNECIMENTO														745,00
		.01.14 URBANIZAÇÃO														

SECRETARIA MUNICIPAL DE HABITAÇÃO E URBANISMO
MAGÉ, RJ

CONSTITUÍDA EM 12 DE ABRIL DE 1964
REORGANIZADA EM 15 DE ABRIL DE 1991

1511569161

BRUNO DA COSTA ABREU
Secretário Municipal



GOVERNO DO ESTADO
RIO DE JANEIRO

Secretaria das
Cidades



Secretaria Municipal de Habitação e Urbanismo
Av. Simão da Mota, nº 950 - Centro - Magé/RJ - CEP: 21900-001
Telefone: (21) 2533-0461 / E-mail: habilitacao@magé.rj.gov.br

GR	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PROJETO	MEMÓRIA DE CÁLCULOS	Q1V	Q1D	Q2V	Q2D	Q3V	Q3D	Q4V	Q4D	Q5V	Q5D	UN	QTD. TOTAL
		Rede Drenagem		TUBULAÇÃO // REDE 600MM	745,00 m										= M	745,00
6.3	06.013.0010-A	POCO DE VISITA EM ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO (20X20X40CM), PAREDES 0,20M DE ESP. C/ 1,20X1,20X1,40M, P/COLETOR AGUAS PLUVIAIS 0,40 A 0,70M DE DIAM. UTILIZANDO ARG.CIM.AREIA, TRACO 1:4, SENDO PAREDES CHAPISCADAS E REVESTIDAS INTERNAMENTE C/ARG..ENCHIMENTO BLOCOS E BASE EM CONCRETO SIMPLIS, TAMPA DE CONCR.ARMADO, DEGR.AUS FERRO FUNDIDO, INCL.FORN.TODOS OS MATERIAIS													= UN	33,00
		Rede Drenagem			33,00 un											33,00
6.4	06.014.0122-A	POCO DE VISITA EM ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO (20X20X40CM), PAREDES 0,20M DE ESP. C/ 1,20X1,20X1,40M, P/COLETOR AGUAS PLUVIAIS 0,40 A 0,70M DE DIAM. UTILIZANDO ARG.CIM.AREIA, TRACO 1:4, SENDO PAREDES CHAPISCADAS E REVESTIDAS INTERNAMENTE C/ARG..ENCHIMENTO BLOCOS E BASE EM CONCRETO SIMPLIS, TAMPA DE CONCR.ARMADO, DEGR.AUS FERRO FUNDIDO, INCL.FORN.TODOS OS MATERIAIS													= UN	12,00
		Rede Água Potável			12,00 un											12,00
6.5	06.015.0090-A	CAIXA DE BALD ALVENARIA BLOCOS CONCRETO (20X20X40CM), PAREDES 0,20M DE ESP. JO.30X0,90M, P/AGUAS PLUVIAIS, SENDO PAREDES CHAPISCADAS E REVESTIDAS INTERNAMENTE C/ARG.MASSA, ENCHIMENTO BLOCOS E BASE EM CONCRETO SIMPLIS P/CS-LIMPA E GRELHADO FERRO FUNDIDO CLASSE C-250 CONFORME ABNT NBR 10160, INCLUSIVE FORNECIMENTO DE TODOS OS MATERIAIS													= UN	48,00
		Rede Drenagem			48,00 un											48,00
6.6	06.016.0007-A	TAMPAO COMPLETO DE FERRO FUNDIDO DUCTIL (MODULAR) ARTEJULADO, CIRCULAR, DN 600MM, COM TAMPA PARA ACESSO, MANUTENÇÃO SOB TAMPA COM MANEIRA CLASSE D400, CONFORME ABNT NBR 10160, ASSENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:4 EM VOLUME, FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO													= UN	34,00
		Rede Drenagem			34,00 un											34,00
6.7	06.014.0068-A	GUARDA DE PASSAGEM EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO (25X12,5X12,5CM) EM PAREDES DE LIMA (20X20), DE 1,00X1,00X1,00M, UTILIZANDO ARG.MASSA DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:4 EM VOLUME, COM FUNDOEM CONCRETO SIMPLIS PROVIDO DE CALHA INTERNA, SENDO AS PAREDES REVESTIDAS INTERNAMENTE COM A MESMA ARGAMASSA, INCLUSIVE TAMPA DE CONCRETO ARMADO, LIMPA, COM ESPESURA DE 10CM													= UN	12,00
		Rede Esgoto			12,00 un											12,00
6.8	06.049.0105-A	DUTO CORRUGADO HELICOIDAL NA COR PRETA, SINGELO, DE POLETILENO DE ALTA DENSIDADE (PPAD), P/PROTEÇÃO DE CONDUTORES ELÉTRICOS EM INSTALAÇÕES SUBTERRÂNEAS, DIÂMETRO NOMINAL 1,172", SENDO DIÂMETRO INTERNO 43,0MM, FORNECIDO C/2 TAMPOES NAS EXTREMIDADES, FITA DE AVISO "PERIGO" C/FIO GUIA DE AÇO GALV. REVEST.PVC, CONFORME ABNT NBR 13997 E 13998, LANC.DIR.SOLIDO, INCL.CONEX. E KIT VED.													= M	111,90
		Rede Especial			111,90 m											111,90
6.9	06.055.0106-A	DUTO CORRUGADO HELICOIDAL NA COR PRETA, LINHA DUPLO DE POLETILENO DE ALTA DENSIDADE (PPAD), P/PROTEÇÃO DE CONDUTORES ELÉTRICOS EM INSTALAÇÕES SUBTERRÂNEAS, DIÂMETRO NOMINAL 1,172", SENDO DIÂMETRO INTERNO 43,0MM, FORNECIDO C/2 TAMPOES NAS EXTREMIDADES, FITA DE AVISO "PERIGO" C/FIO GUIA DE AÇO GALV. REVEST.PVC, CONFORME ABNT NBR 13997 E 13998, LANC.DIR.SOLIDO, INCL.CONEX. E KIT VED.													= M	1.799,30
		Rede Especial			1.799,30 m											1.799,30

CONSTRUTORA LYTORINEZ LTDA
107.102.269/0001-051
CNPJ nº 08.819-035
V. Celedra, s/n - Qd. C-Lote 19
Tracop - RJ

CONSTRUTORA LYTORINEZ LTDA
06.055.0106-A
Bruno da Costa Abade
Sócio-Administrador

GR	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PROJETO	MEDIDA DE CÁLCULO	Q1V	Q1D	Q2V	Q2D	Q3V	Q3D	Q4V	Q4D	Q5V	Q5D	Q6V	Q6D	Q7V	Q7D	Q8V	Q8D	Q9V	Q9D	Q10V	Q10D	Q11V	Q11D	Q12V	Q12D	Q13V	Q13D	Q14V	Q14D	Q15V	Q15D	Q16V	Q16D	Q17V	Q17D	Q18V	Q18D	Q19V	Q19D	Q20V	Q20D	Q21V	Q21D	Q22V	Q22D	Q23V	Q23D	Q24V	Q24D	Q25V	Q25D	Q26V	Q26D	Q27V	Q27D	Q28V	Q28D	Q29V	Q29D	Q30V	Q30D	Q31V	Q31D	Q32V	Q32D	Q33V	Q33D	Q34V	Q34D	Q35V	Q35D	Q36V	Q36D	Q37V	Q37D	Q38V	Q38D	Q39V	Q39D	Q40V	Q40D	Q41V	Q41D	Q42V	Q42D	Q43V	Q43D	Q44V	Q44D	Q45V	Q45D	Q46V	Q46D	Q47V	Q47D	Q48V	Q48D	Q49V	Q49D	Q50V	Q50D	Q51V	Q51D	Q52V	Q52D	Q53V	Q53D	Q54V	Q54D	Q55V	Q55D	Q56V	Q56D	Q57V	Q57D	Q58V	Q58D	Q59V	Q59D	Q60V	Q60D	Q61V	Q61D	Q62V	Q62D	Q63V	Q63D	Q64V	Q64D	Q65V	Q65D	Q66V	Q66D	Q67V	Q67D	Q68V	Q68D	Q69V	Q69D	Q70V	Q70D	Q71V	Q71D	Q72V	Q72D	Q73V	Q73D	Q74V	Q74D	Q75V	Q75D	Q76V	Q76D	Q77V	Q77D	Q78V	Q78D	Q79V	Q79D	Q80V	Q80D	Q81V	Q81D	Q82V	Q82D	Q83V	Q83D	Q84V	Q84D	Q85V	Q85D	Q86V	Q86D	Q87V	Q87D	Q88V	Q88D	Q89V	Q89D	Q90V	Q90D	Q91V	Q91D	Q92V	Q92D	Q93V	Q93D	Q94V	Q94D	Q95V	Q95D	Q96V	Q96D	Q97V	Q97D	Q98V	Q98D	Q99V	Q99D	Q100V	Q100D	Q101V	Q101D	Q102V	Q102D	Q103V	Q103D	Q104V	Q104D	Q105V	Q105D	Q106V	Q106D	Q107V	Q107D	Q108V	Q108D	Q109V	Q109D	Q110V	Q110D	Q111V	Q111D	Q112V	Q112D	Q113V	Q113D	Q114V	Q114D	Q115V	Q115D	Q116V	Q116D	Q117V	Q117D	Q118V	Q118D	Q119V	Q119D	Q120V	Q120D	Q121V	Q121D	Q122V	Q122D	Q123V	Q123D	Q124V	Q124D	Q125V	Q125D	Q126V	Q126D	Q127V	Q127D	Q128V	Q128D	Q129V	Q129D	Q130V	Q130D	Q131V	Q131D	Q132V	Q132D	Q133V	Q133D	Q134V	Q134D	Q135V	Q135D	Q136V	Q136D	Q137V	Q137D	Q138V	Q138D	Q139V	Q139D	Q140V	Q140D	Q141V	Q141D	Q142V	Q142D	Q143V	Q143D	Q144V	Q144D	Q145V	Q145D	Q146V	Q146D	Q147V	Q147D	Q148V	Q148D	Q149V	Q149D	Q150V	Q150D	Q151V	Q151D	Q152V	Q152D	Q153V	Q153D	Q154V	Q154D	Q155V	Q155D	Q156V	Q156D	Q157V	Q157D	Q158V	Q158D	Q159V	Q159D	Q160V	Q160D	Q161V	Q161D	Q162V	Q162D	Q163V	Q163D	Q164V	Q164D	Q165V	Q165D	Q166V	Q166D	Q167V	Q167D	Q168V	Q168D	Q169V	Q169D	Q170V	Q170D	Q171V	Q171D	Q172V	Q172D	Q173V	Q173D	Q174V	Q174D	Q175V	Q175D	Q176V	Q176D	Q177V	Q177D	Q178V	Q178D	Q179V	Q179D	Q180V	Q180D	Q181V	Q181D	Q182V	Q182D	Q183V	Q183D	Q184V	Q184D	Q185V	Q185D	Q186V	Q186D	Q187V	Q187D	Q188V	Q188D	Q189V	Q189D	Q190V	Q190D	Q191V	Q191D	Q192V	Q192D	Q193V	Q193D	Q194V	Q194D	Q195V	Q195D	Q196V	Q196D	Q197V	Q197D	Q198V	Q198D	Q199V	Q199D	Q200V	Q200D	Q201V	Q201D	Q202V	Q202D	Q203V	Q203D	Q204V	Q204D	Q205V	Q205D	Q206V	Q206D	Q207V	Q207D	Q208V	Q208D	Q209V	Q209D	Q210V	Q210D	Q211V	Q211D	Q212V	Q212D	Q213V	Q213D	Q214V	Q214D	Q215V	Q215D	Q216V	Q216D	Q217V	Q217D	Q218V	Q218D	Q219V	Q219D	Q220V	Q220D	Q221V	Q221D	Q222V	Q222D	Q223V	Q223D	Q224V	Q224D	Q225V	Q225D	Q226V	Q226D	Q227V	Q227D	Q228V	Q228D	Q229V	Q229D	Q230V	Q230D	Q231V	Q231D	Q232V	Q232D	Q233V	Q233D	Q234V	Q234D	Q235V	Q235D	Q236V	Q236D	Q237V	Q237D	Q238V	Q238D	Q239V	Q239D	Q240V	Q240D	Q241V	Q241D	Q242V	Q242D	Q243V	Q243D	Q244V	Q244D	Q245V	Q245D	Q246V	Q246D	Q247V	Q247D	Q248V	Q248D	Q249V	Q249D	Q250V	Q250D	Q251V	Q251D	Q252V	Q252D	Q253V	Q253D	Q254V	Q254D	Q255V	Q255D	Q256V	Q256D	Q257V	Q257D	Q258V	Q258D	Q259V	Q259D	Q260V	Q260D	Q261V	Q261D	Q262V	Q262D	Q263V	Q263D	Q264V	Q264D	Q265V	Q265D	Q266V	Q266D	Q267V	Q267D	Q268V	Q268D	Q269V	Q269D	Q270V	Q270D	Q271V	Q271D	Q272V	Q272D	Q273V	Q273D	Q274V	Q274D	Q275V	Q275D	Q276V	Q276D	Q277V	Q277D	Q278V	Q278D	Q279V	Q279D	Q280V	Q280D	Q281V	Q281D	Q282V	Q282D	Q283V	Q283D	Q284V	Q284D	Q285V	Q285D	Q286V	Q286D	Q287V	Q287D	Q288V	Q288D	Q289V	Q289D	Q290V	Q290D	Q291V	Q291D	Q292V	Q292D	Q293V	Q293D	Q294V	Q294D	Q295V	Q295D	Q296V	Q296D	Q297V	Q297D	Q298V	Q298D	Q299V	Q299D	Q300V	Q300D	Q301V	Q301D	Q302V	Q302D	Q303V	Q303D	Q304V	Q304D	Q305V	Q305D	Q306V	Q306D	Q307V	Q307D	Q308V	Q308D	Q309V	Q309D	Q310V	Q310D	Q311V	Q311D	Q312V	Q312D	Q313V	Q313D	Q314V	Q314D	Q315V	Q315D	Q316V	Q316D	Q317V	Q317D	Q318V	Q318D	Q319V	Q319D	Q320V	Q320D	Q321V	Q321D	Q322V	Q322D	Q323V	Q323D	Q324V	Q324D	Q325V	Q325D	Q326V	Q326D	Q327V	Q327D	Q328V	Q328D	Q329V	Q329D	Q330V	Q330D	Q331V	Q331D	Q332V	Q332D	Q333V	Q333D	Q334V	Q334D	Q335V	Q335D	Q336V	Q336D	Q337V	Q337D	Q338V	Q338D	Q339V	Q339D	Q340V	Q340D	Q341V	Q341D	Q342V	Q342D	Q343V	Q343D	Q344V	Q344D	Q345V	Q345D	Q346V	Q346D	Q347V	Q347D	Q348V	Q348D	Q349V	Q349D	Q350V	Q350D	Q351V	Q351D	Q352V	Q352D	Q353V	Q353D	Q354V	Q354D	Q355V	Q355D	Q356V	Q356D	Q357V	Q357D	Q358V	Q358D	Q359V	Q359D	Q360V	Q360D	Q361V	Q361D	Q362V	Q362D	Q363V	Q363D	Q364V	Q364D	Q365V	Q365D	Q366V	Q366D	Q367V	Q367D	Q368V	Q368D	Q369V	Q369D	Q370V	Q370D	Q371V	Q371D	Q372V	Q372D	Q373V	Q373D	Q374V	Q374D	Q375V	Q375D	Q376V	Q376D	Q377V	Q377D	Q378V	Q378D	Q379V	Q379D	Q380V	Q380D	Q381V	Q381D	Q382V	Q382D	Q383V	Q383D	Q384V	Q384D	Q385V	Q385D	Q386V	Q386D	Q387V	Q387D	Q388V	Q388D	Q389V	Q389D	Q390V	Q390D	Q391V	Q391D	Q392V	Q392D	Q393V	Q393D	Q394V	Q394D	Q395V	Q395D	Q396V	Q396D	Q397V	Q397D	Q398V	Q398D	Q399V	Q399D	Q400V	Q400D	Q401V	Q401D	Q402V	Q402D	Q403V	Q403D	Q404V	Q404D	Q405V	Q405D	Q406V	Q406D	Q407V	Q407D	Q408V	Q408D	Q409V	Q409D	Q410V	Q410D	Q411V	Q411D	Q412V	Q412D	Q413V	Q413D	Q414V	Q414D	Q415V	Q415D	Q416V	Q416D	Q417V	Q417D	Q418V	Q418D	Q419V	Q419D	Q420V	Q420D	Q421V	Q421D	Q422V	Q422D	Q423V	Q423D	Q424V	Q424D	Q425V	Q425D	Q426V	Q426D	Q427V	Q427D	Q428V	Q428D	Q429V	Q429D	Q430V	Q430D	Q431V	Q431D	Q432V	Q432D	Q433V	Q433D	Q434V	Q434D	Q435V	Q435D	Q436V	Q436D	Q437V	Q437D	Q438V	Q438D	Q439V	Q439D	Q440V	Q440D	Q441V	Q441D	Q442V	Q442D	Q443V	Q443D	Q444V	Q444D	Q445V	Q445D	Q446V	Q446D	Q447V	Q447D	Q448V	Q448D	Q449V	Q449D	Q450V	Q450D	Q451V	Q451D	Q452V	Q452D	Q453V	Q453D	Q454V	Q454D	Q455V	Q455D	Q456V	Q456D	Q457V	Q457D	Q458V	Q458D	Q459V	Q459D	Q460V	Q460D	Q461V	Q461D	Q462V	Q462D	Q463V	Q463D	Q464V	Q464D	Q465V	Q465D	Q466V	Q466D	Q467V	Q467D	Q468V	Q468D	Q469V	Q469D	Q470V	Q470D	Q471V	Q471D	Q472V	Q472D	Q473V	Q473D	Q474V	Q474D	Q475V	Q475D	Q476V	Q476D	Q477V	Q477D	Q478V	Q478D	Q479V	Q479D	Q480V	Q480D	Q481V	Q481D	Q482V	Q482D	Q483V	Q483D	Q484V	Q484D	Q485V	Q485D	Q486V	Q486D	Q487V	Q487D	Q488V	Q488D	Q489V	Q489D	Q490V	Q490D	Q491V	Q491D	Q492V	Q492D	Q493V	Q493D	Q494V	Q494D	Q495V	Q495D	Q496V	Q496D	Q497V	Q497D	Q498V	Q498D	Q499V	Q499D	Q500V	Q500D	Q501V	Q501D	Q502V	Q502D	Q503V	Q503D	Q504V	Q504D	Q505V	Q505D	Q506V	Q506D	Q507V	Q507D	Q508V	Q508D	Q509V	Q509D	Q510V	Q510D	Q511V	Q511D	Q512V	Q512D	Q513V	Q513D	Q514V	Q514D	Q515V	Q515D	Q516V	Q516D	Q517V	Q517D	Q518V	Q518D	Q519V	Q519D	Q520V	Q520D	Q521V	Q521D	Q522V	Q522D	Q523V	Q523D	Q524V	Q524D	Q525V	Q525D	Q526V	Q526D	Q527V	Q527D	Q528V	Q528D	Q529V	Q529D	Q530V	Q530D	Q531V	Q531D	Q532V	Q532D	Q533V	Q533D	Q534V	Q534D	Q535V	Q535D	Q536V	Q536D	Q537V	Q537D	Q538V	Q538D	Q539V	Q539D	Q540V	Q540D	Q541V	Q541D	Q542V	Q542D	Q543V	Q543D	Q544V	Q544D	Q545V	Q545D	Q546V	Q546D	Q547V	Q547D	Q548V	Q548D	Q549V	Q549D	Q550V	Q550D	Q551V	Q551D	Q552V	Q552D	Q553V	Q553D	Q554V	Q554D	Q555V	Q555D	Q556V	Q556D	Q557V	Q557D	Q55
----	--------	-----------	---------	-------------------	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-----



GOVERNO DO ESTADO
RIO DE JANEIRO

Secretaria das
Cidades



Secretaria Municipal de Habitação e Urbanismo
Av. Simão da Mota, nº 950 – Centro – Magé/RJ | CEP: 25900-001
Telefone: (21) 2533-0461 / E-mail: habilitacao@mage.rj.gov.br

ORÇ	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PROJETO	MEMÓRIA DE CÁLCULOS	Q1V	Q1D	Q2V	Q2D	Q3V	Q3D	Q4V	Q4D	Q5V	Q5D	UN	QTD. TOTAL					
8.11	06.002.0019-A	.01.14 URBANIZAÇÃO	PLANTIO DE PLANTAS DE COBERTURA VEGETAL CONSIDERANDO 12 MUDAS/M ² EXCLUSIVE FORNECIMENTO DA PLANTA	.01.14 URBANIZAÇÃO	31	ALPINA ZER JIMBERT // ZINGIBERACEAE		115	m ²							125,00					
					38	PHILODENDRON BIPINNAIFOLIUM // ARACEAE	BANANA DE MORCEGO	116	un	4	un/m ²						29,00				
					71	HIBISCUS FERNAMBUCENSIS // MALVACEAE		17	un	4	un/m ²							4,25			
					72	TIBOUCHINA GRANDIFLORA // MELASTOMATACEAE		38	un	4	un/m ²								9,50		
					16	HELICONIA PSITTACORUM // HELICONIACEAE	BICO DE PAPAGAIO	28	m ²											28,00	
					46	PHILODENDRON XANADU // ARACEAE		36	un	12	un/m ²									3,00	
					46	PHILODENDRON XANADU // ARACEAE		50	m ²											50,00	
8.12	06.003.0168-A	.01.14 URBANIZAÇÃO	ESPECIES VEGETAIS COM APROXIMADAMENTE 80CM DE ALTURA, TIPO ARBUSTO HELICONIA PSITTACORUM OU SIMILAR, CONSIDERANDO 12 MUDAS POR M ² DE FORNECIMENTO	.01.14 URBANIZAÇÃO	24	TURNERA ULMIFOLIA // TURNERACEAE	FLOR DO GUARUJÁ	277	m ²								277,00				
					29	CATHARANTHUS ROSEUS // APOCYNACEAE	BOA NOITE	515	m ²										515,00		
					36	NEOREGELIA JOHANNIS // BROMELIACEAE	BRÔMEIA	15	un	12,00	un/m ²								1,25		
					15	WEDELIA PALUDOSA // ASTERACEAE	ARNICA DO MATO	3720	m ²											3.720,00	
					18	IPOMOEA PES-CAPRAE // CONVULVACEAE	Q111	1975	m ²											1.975,00	
					26	SCHIZOCENTRON ELEGANS // MELASTOMATACEAE	GRAMMA AMERINDOM	935	m ²											935,00	
					3	ARACHIS REPENS // FABACEAE	GRAMMA AMERINDOM	3337,8	m ²											3.337,80	
					41	PLUMBAGO SCANDENS // PLUMBAGINACEAE	FLOR DE PAPAGAIO	328	m ²											328,00	
					66	NORANTEA BRASILIENSIS // MARCGRAVIACEAE	FLOR DE PAPAGAIO	19	und	12	un/m ²									1,58	
					66	NORANTEA BRASILIENSIS // MARCGRAVIACEAE	FLOR DE PAPAGAIO	634	m ²											634,00	
					8	EVOLVULUS GLOMERATUS // CONVULVACEAE	AZULZINHA	645	m ²											645,00	
8.13	06.003.0164-A	.01.14 URBANIZAÇÃO	ESPECIES VEGETAIS COM APROXIMADAMENTE 40CM DE ALTURA, TIPO ARBUSTO JASMINUM ESTRELA (JASMINUM MITIDUM) OU SIMILAR, CONSIDERANDO 12 MUDAS POR M ² DE FORNECIMENTO	.01.14 URBANIZAÇÃO	16	HELICONIA PSITTACORUM // HELICONIACEAE	BICO DE PAPAGAIO	28	m ²								28,00				
					46	PHILODENDRON XANADU // ARACEAE		36	un	12	un/m ²								3,00		
					46	PHILODENDRON XANADU // ARACEAE		50	m ²										50,00		
8.14	06.003.0169-A	.01.14 URBANIZAÇÃO	ESPECIES VEGETAIS COM APROXIMADAMENTE 20CM DE ALTURA, TIPO FORRACAO AJUBA (AJUBA REPTANS), DOLAR (PLECTRANTHUS VERTICILLATUS) OU SIMILAR, CONSIDERANDO 25 MUDAS POR M ² DE FORNECIMENTO	.01.14 URBANIZAÇÃO	24	TURNERA ULMIFOLIA // TURNERACEAE	FLOR DO GUARUJÁ	277	m ²								277,00				
					29	CATHARANTHUS ROSEUS // APOCYNACEAE	BOA NOITE	515	m ²										515,00		
					36	NEOREGELIA JOHANNIS // BROMELIACEAE	BRÔMEIA	15	un	12,00	un/m ²								1,25		
8.14	06.003.0169-A	.01.14 URBANIZAÇÃO	ESPECIES VEGETAIS COM APROXIMADAMENTE 20CM DE ALTURA, TIPO FORRACAO AJUBA (AJUBA REPTANS), DOLAR (PLECTRANTHUS VERTICILLATUS) OU SIMILAR, CONSIDERANDO 25 MUDAS POR M ² DE FORNECIMENTO	.01.14 URBANIZAÇÃO	15	WEDELIA PALUDOSA // ASTERACEAE	ARNICA DO MATO	3720	m ²								3.720,00				
					18	IPOMOEA PES-CAPRAE // CONVULVACEAE	Q111	1975	m ²										1.975,00		
					26	SCHIZOCENTRON ELEGANS // MELASTOMATACEAE	GRAMMA AMERINDOM	935	m ²											935,00	
					3	ARACHIS REPENS // FABACEAE	GRAMMA AMERINDOM	3337,8	m ²											3.337,80	
					41	PLUMBAGO SCANDENS // PLUMBAGINACEAE	FLOR DE PAPAGAIO	328	m ²											328,00	
					66	NORANTEA BRASILIENSIS // MARCGRAVIACEAE	FLOR DE PAPAGAIO	19	und	25	un/m ²									0,76	
					66	NORANTEA BRASILIENSIS // MARCGRAVIACEAE	FLOR DE PAPAGAIO	634	m ²											634,00	
					8	EVOLVULUS GLOMERATUS // CONVULVACEAE	AZULZINHA	645	m ²											645,00	
					15	WEDELIA PALUDOSA // ASTERACEAE	ARNICA DO MATO	3720	m ²												3.720,00
					18	IPOMOEA PES-CAPRAE // CONVULVACEAE	Q111	1975	m ²												1.975,00
					26	SCHIZOCENTRON ELEGANS // MELASTOMATACEAE	GRAMMA AMERINDOM	935	m ²												935,00
3	ARACHIS REPENS // FABACEAE	GRAMMA AMERINDOM	3337,8	m ²												3.337,80					
41	PLUMBAGO SCANDENS // PLUMBAGINACEAE	FLOR DE PAPAGAIO	328	m ²												328,00					
66	NORANTEA BRASILIENSIS // MARCGRAVIACEAE	FLOR DE PAPAGAIO	19	und	25	un/m ²										0,76					
66	NORANTEA BRASILIENSIS // MARCGRAVIACEAE	FLOR DE PAPAGAIO	634	m ²												634,00					
8	EVOLVULUS GLOMERATUS // CONVULVACEAE	AZULZINHA	645	m ²												645,00					

CONSTRUTORA LITORANEA LTDA
 157.182.269/0001-051
 C. Coletores, s/nº - C. Azeite 19
 22080-000 - Itaboraí - RJ
 CNPJ: 0812-0351

Construtora Litorânea Ltda.
Brúno da Costa Abade
 Sócio Administrador

Construtora Litorânea Ltda.
Ator José Vinícius de M. C. Silva
 Engenheiro Civil
 1099189653 - CREA/RJ





Secretaria Municipal de Habitação e Urbanismo
Av. Símbolo da Mídia, nº 350 - Centro - Magé-RJ | CEP: 25900-001
Telefone: (21) 2533-0461 / E-mail: habitacao@magé.rj.gov.br



Secretaria das Cidades

GR	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PROJETO	MEMÓRIA DE CÁLCULOS	Q1V	Q1D	Q2V	Q2D	Q3V	Q3D	Q4V	Q4D	Q5V	Q5D	QTD. TOTAL
8.15	P09-05.0001	Plantio de árvores de 2,50m de altura, de qualquer espécie, em logradouro público, inclusive transporte, abertura de cova de (60 x 80 x 80)cm, terra estrumada, estaca de madeira (tutor), amarrão com fitilho e retirada do material excedente, exclusão o fornecimento da árvore, tanto, demolição e recomposição de passeio. (desonerado)													146,00
		.01.14 URBANIZAÇÃO													
		1	CAESALPINIA LEIOSTACHYA // FABACEAE	PAU FERRO	3,00	un									3,00
		10	TABEUIA HEPTAPHYLLA // BIGNONIACEAE	IFE ROSA	6,00	un									6,00
		14	CALYCOPHYLLUM SPRUCEANUM // RUBIACEAE	PAU MILIATO	6,00	un									6,00
		19	BOMBAX MALABARICUM // MALVACEAE	PAINEIRA VERMELHA	13,00	un									13,00
		27	PSIDIUM CATTLEIANUM // MYRTACEAE	ARAÇA	1,00	un									1,00
		28	OCOTEA PULCHELLA // LAURACEAE	CANELA PRETA	4,00	un									4,00
		30	BASILIXYLON BRASILIENSIS // MALVACEAE	PAU REI	3,00	un									3,00
		32	CALOPHYLLUM BRASILIENSIS // CALOPHYLLACEAE	GUANANDI	26,00	un									26,00
		4	ORMOSIA ARBOREA // FABACEAE	O-JO DE CABRA	3,00	un									3,00
		40	CASSIA FISTULA // FABACEAE	CASSIA IMPERIAL	14,00	un									14,00
		44	CAESALPINIA PELTOPHOROIDES // FABACEAE	SIBIPURINA	8,00	un									8,00
		55	CHORISIA SPECIOSA // MALVACEAE	PAINEIRA VERMELHA	3,00	un									3,00
		6	PTEROCARPUS VIDUACEUS // FABACEAE	ALDRAGO	3,00	un									3,00
		64	PELTOPHORUM DUBIUM // FABACEAE	CAMBUI	11,00	un									11,00
		65	CASSIA GRANDIS // FABACEAE	CASSIA GIGANTE	13,00	un									13,00
		7	TABEUIA ROSEO-ALBA // BIGNONIACEAE	IFE BRANCO	4,00	un									4,00
		70	TIBOUCHINA CLAVATA // MELASTOMATACEAE	TIBUCHINA	16,00	un									16,00
		73	CLUSIA GRANDIFLORA // CLUSIACEAE	APUI	1,00	un									1,00
		75	EUGENIA UNIFLORA // MYRTACEAE	PITANGA	4,00	un									4,00
		9	TABEUIA CHRYSOTRICHA // BIGNONIACEAE	IFE AMARELO	4,00	un									4,00
8.16	P09-05.0500	Plantio de espécies nativas com CAP (Circunferência na Altura do Peito) variando entre 0,10m e 0,15m e altura entre 2,50m e 3,00m. (desonerado)													146,00
		.01.14 URBANIZAÇÃO													
		1	CAESALPINIA LEIOSTACHYA // FABACEAE	PAU FERRO	3,00	un									3,00
		10	TABEUIA HEPTAPHYLLA // BIGNONIACEAE	IFE ROSA	6,00	un									6,00
		14	CALYCOPHYLLUM SPRUCEANUM // RUBIACEAE	PAU MILIATO	6,00	un									6,00
		19	BOMBAX MALABARICUM // MALVACEAE	PAINEIRA VERMELHA	13,00	un									13,00
		27	PSIDIUM CATTLEIANUM // MYRTACEAE	ARAÇA	1,00	un									1,00
		28	OCOTEA PULCHELLA // LAURACEAE	CANELA PRETA	4,00	un									4,00
		30	BASILIXYLON BRASILIENSIS // MALVACEAE	PAU REI	3,00	un									3,00
		32	CALOPHYLLUM BRASILIENSIS // CALOPHYLLACEAE	GUANANDI	26,00	un									26,00
		4	ORMOSIA ARBOREA // FABACEAE	O-JO DE CABRA	3,00	un									3,00
		40	CASSIA FISTULA // FABACEAE	CASSIA IMPERIAL	14,00	un									14,00
		44	CAESALPINIA PELTOPHOROIDES // FABACEAE	SIBIPURINA	8,00	un									8,00
		55	CHORISIA SPECIOSA // MALVACEAE	PAINEIRA VERMELHA	3,00	un									3,00
		6	PTEROCARPUS VIDUACEUS // FABACEAE	ALDRAGO	3,00	un									3,00
		64	PELTOPHORUM DUBIUM // FABACEAE	CAMBUI	11,00	un									11,00
		65	CASSIA GRANDIS // FABACEAE	CASSIA GIGANTE	13,00	un									13,00
		7	TABEUIA ROSEO-ALBA // BIGNONIACEAE	IFE BRANCO	4,00	un									4,00
		70	TIBOUCHINA CLAVATA // MELASTOMATACEAE	TIBUCHINA	16,00	un									16,00
		73	CLUSIA GRANDIFLORA // CLUSIACEAE	APUI	1,00	un									1,00
		75	EUGENIA UNIFLORA // MYRTACEAE	PITANGA	4,00	un									4,00
		9	TABEUIA CHRYSOTRICHA // BIGNONIACEAE	IFE AMARELO	4,00	un									4,00
8.16	P09-05.0500	Plantio de espécies nativas com CAP (Circunferência na Altura do Peito) variando entre 0,10m e 0,15m e altura entre 2,50m e 3,00m. (desonerado)													146,00
		.01.14 URBANIZAÇÃO													
		1	CAESALPINIA LEIOSTACHYA // FABACEAE	PAU FERRO	3,00	un									3,00
		10	TABEUIA HEPTAPHYLLA // BIGNONIACEAE	IFE ROSA	6,00	un									6,00
		14	CALYCOPHYLLUM SPRUCEANUM // RUBIACEAE	PAU MILIATO	6,00	un									6,00
		19	BOMBAX MALABARICUM // MALVACEAE	PAINEIRA VERMELHA	13,00	un									13,00
		27	PSIDIUM CATTLEIANUM // MYRTACEAE	ARAÇA	1,00	un									1,00
		28	OCOTEA PULCHELLA // LAURACEAE	CANELA PRETA	4,00	un									4,00
		30	BASILIXYLON BRASILIENSIS // MALVACEAE	PAU REI	3,00	un									3,00
		32	CALOPHYLLUM BRASILIENSIS // CALOPHYLLACEAE	GUANANDI	26,00	un									26,00
		4	ORMOSIA ARBOREA // FABACEAE	O-JO DE CABRA	3,00	un									3,00
		40	CASSIA FISTULA // FABACEAE	CASSIA IMPERIAL	14,00	un									14,00
		44	CAESALPINIA PELTOPHOROIDES // FABACEAE	SIBIPURINA	8,00	un									8,00
		55	CHORISIA SPECIOSA // MALVACEAE	PAINEIRA VERMELHA	3,00	un									3,00
		6	PTEROCARPUS VIDUACEUS // FABACEAE	ALDRAGO	3,00	un									3,00
		64	PELTOPHORUM DUBIUM // FABACEAE	CAMBUI	11,00	un									11,00
		65	CASSIA GRANDIS // FABACEAE	CASSIA GIGANTE	13,00	un									13,00
		7	TABEUIA ROSEO-ALBA // BIGNONIACEAE	IFE BRANCO	4,00	un									4,00
		70	TIBOUCHINA CLAVATA // MELASTOMATACEAE	TIBUCHINA	16,00	un									16,00
		73	CLUSIA GRANDIFLORA // CLUSIACEAE	APUI	1,00	un									1,00
		75	EUGENIA UNIFLORA // MYRTACEAE	PITANGA	4,00	un									4,00
		9	TABEUIA CHRYSOTRICHA // BIGNONIACEAE	IFE AMARELO	4,00	un									4,00
8.16	P09-05.0500	Plantio de espécies nativas com CAP (Circunferência na Altura do Peito) variando entre 0,10m e 0,15m e altura entre 2,50m e 3,00m. (desonerado)													146,00
		.01.14 URBANIZAÇÃO													
		1	CAESALPINIA LEIOSTACHYA // FABACEAE	PAU FERRO	3,00	un									3,00
		10	TABEUIA HEPTAPHYLLA // BIGNONIACEAE	IFE ROSA	6,00	un									6,00
		14	CALYCOPHYLLUM SPRUCEANUM // RUBIACEAE	PAU MILIATO	6,00	un									6,00
		19	BOMBAX MALABARICUM // MALVACEAE	PAINEIRA VERMELHA	13,00	un									13,00
		27	PSIDIUM CATTLEIANUM // MYRTACEAE	ARAÇA	1,00	un									1,00
		28	OCOTEA PULCHELLA // LAURACEAE	CANELA PRETA	4,00	un									4,00
		30	BASILIXYLON BRASILIENSIS // MALVACEAE	PAU REI	3,00	un									3,00
		32	CALOPHYLLUM BRASILIENSIS // CALOPHYLLACEAE	GUANANDI	26,00	un									26,00
		4	ORMOSIA ARBOREA // FABACEAE	O-JO DE CABRA	3,00	un									3,00
		40	CASSIA FISTULA // FABACEAE	CASSIA IMPERIAL	14,00	un									14,00
		44	CAESALPINIA PELTOPHOROIDES // FABACEAE	SIBIPURINA	8,00	un									8,00
		55	CHORISIA SPECIOSA // MALVACEAE	PAINEIRA VERMELHA	3,00	un									3,00
		6	PTEROCARPUS VIDUACEUS // FABACEAE	ALDRAGO	3,00	un									3,00
		64	PELTOPHORUM DUBIUM // FABACEAE	CAMBUI	11,00	un									11,00
		65	CASSIA GRANDIS // FABACEAE	CASSIA GIGANTE	13,00	un									13,00
		7	TABEUIA ROSEO-ALBA // BIGNONIACEAE	IFE BRANCO	4,00	un									4,00
		70	TIBOUCHINA CLAVATA // MELASTOMATACEAE	TIBUCHINA	16,00	un									16,00
		73	CLUSIA GRANDIFLORA // CLUSIACEAE	APUI	1,00	un									1,00
		75	EUGENIA UNIFLORA // MYRTACEAE	PITANGA	4,00	un									4,00
		9	TABEUIA CHRYSOTRICHA // BIGNONIACEAE	IFE AMARELO	4,00	un									4,00

107.182.269/0001-05
 CONSTRUTORA LITORANEA LTDA
 107.182.269/0001-05
 CONSTRUTORA LITORANEA LTDA
 107.182.269/0001-05
 CONSTRUTORA LITORANEA LTDA

1981010153 - CREMARI
 1981010153 - CREMARI
 1981010153 - CREMARI
 1981010153 - CREMARI

203,00
 203,00
 203,00
 203,00

GR	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PROJETO	MEMÓRIA DE CÁLCULOS	QTD	UN	QTD TOTAL
		Esquadrias	AG PAISAGISTICO_PE_RCO	ESQUADRIAS // ALUMBRADO DESCONTO PORTÃO - ITEM 14.1	94,30 m [perim]	M2	42,35
					4,50 m [alt. Me]l	M2	4,50
						M2	419,85
8.25	06.015.0306-A	BARRA DUPLA PARA GINASTICA, EM TUBOS DE FERRO GALVANIZADO (EXTERNA E INTERNAMENTE) DE 1" E ESPESSURA PAREDE DE 1/8" HORIZONTAL E MONTANTES DE 4" CHUMBADOS EM BLOCOS DE CONCRETO, COM PINTURA DE BASE GALVITE E 2 DEMAS DE ACABAMENTO, FORNECIMENTO E COLOCACAO				UN	1,00
		.01.14 URBANIZACAO					
		Mobiliários e Equipamentos		EQUIPAMENTOS E MOBILIÁRIOS // ACADEMIA // QUANTIDADE ESTIM (ÁREA BENEFIC	1,00 un	UN	1,00
8.26	06.015.0308-A	BARRAS PARALELAS P/GINASTICA, EM TUBOS DE FERRO GALVANIZADO (EXTERNA E INTERNAMENTE) DE 2" E ESPESSURA DE PAREDE DE 3/8" CHUMBADOS EM BLOCOS DE CONCRETO, FORNECIMENTO E COLOCACAO				UN	1,00
		.01.14 URBANIZACAO					
		Mobiliários e Equipamentos		EQUIPAMENTOS E MOBILIÁRIOS // ACADEMIA // QUANTIDADE ESTIM (ÁREA BENEFIC	1,00 un	UN	1,00
8.27	06.015.0310-A	BALANCO MULTITURSO EM TUBO DE FERRO GALV. (EXT. E INTERNAMENTE) DE 2.1/2", 2" E 1" ESP. PAREDE 1/8" COMP. DE 2 BALANÇOS SIMPL. C/ASSENT. NA LUZ. 1. ESCONDA BARRA SIMPLE 1 BALANÇO P/CADEIR. RODAS C/MANIP. ACESS. PIVOT., TRAVA P/CADEIR. E P/BALANÇO. PISO MAO. INTERTRAV. REFORC. C/CAPAC. CARGA 200KG. PINT. C/UMADMAO GALVITE E DUAS DE TINTA ESMALTE SINT. FORNEC./COLOCACAO				UN	1,00
		.01.14 URBANIZACAO					
		Mobiliários e Equipamentos		EQUIPAMENTOS E MOBILIÁRIOS // ACADEMIA // QUANTIDADE ESTIM (ÁREA BENEFIC	1,00 un	UN	1,00
8.28	06.015.0314-A	BALANCO DE 5/IDANOS COMPOST. C/3 CADEIRAS, PREIAS EM COBRENTES GALV. FINAD. P/MEIO DE BRACAD. C/ TRAVESSEIRAS EM CAVALETES TUBO FERRO GALV. 2". CHUMBADOS EM SAPATAS CONCRETO, PINTADOS				UN	1,00
		.01.14 URBANIZACAO					
		Mobiliários e Equipamentos		EQUIPAMENTOS E MOBILIÁRIOS // ACADEMIA // QUANTIDADE ESTIM (ÁREA BENEFIC	1,00 un	UN	1,00
8.29	06.015.0314-A	ESCORREGA DE 5/IDANOS 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 E 2 DEMAS DE ACABAMENTO, FORNECIMENTO E COLOCACAO				UN	1,00
		.01.14 URBANIZACAO					
		Mobiliários e Equipamentos		EQUIPAMENTOS E MOBILIÁRIOS // ACADEMIA // QUANTIDADE ESTIM (ÁREA BENEFIC	1,00 un	UN	1,00
8.30	06.015.0330-A	GANGORRA DE 5/IDANOS C/3 PRANCHAS, MADEIRA, APARELHADA, ESTAFIXADAS EM TUBO DE FERRO GALVANIZADO (EXT. E INTERNAMENTE) DE 2" E 1 1/2" E ESPESSURA DE PAREDE DE 1/8" COM PINTURA DE BASE GALVITE E 2 DEMAS DE ACABAMENTO, FORNECIMENTO E COLOCACAO				UN	2,00
		.01.14 URBANIZACAO					
		Mobiliários e Equipamentos		EQUIPAMENTOS E MOBILIÁRIOS // ACADEMIA // QUANTIDADE ESTIM (ÁREA BENEFIC	2,00 un	UN	2,00
8.31	06.015.0332-A	GAIOIA GINICA (TREP-A TREP-A) EM TUBOS DE FERRO GALVANIZADO (EXTERNA E INTERNAMENTE) DE 1" HORIZONTAL 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 DEMAS DE ACABAMENTO, FORNECIMENTO E COLOCACAO				UN	1,25
		.01.14 URBANIZACAO					
		Arboretação		REQUALIFICACAO PAISAGISMO // 25 CALLIANDRA TWEEDEI // FABACAE	5,00 un	UN	1,25
					0,25 (Arv/m2)		

Handwritten signature and stamp:
 CONSTRUTORA LYTORIANA LTDA.
 Sócio Administrador

Handwritten signature and stamp:
 CONSTRUTORA LYTORIANA LTDA.
 M.C. SILVA
 198910156588
 C-RENTI

Handwritten signature and stamp:
 CONSTRUTORA LYTORIANA LTDA.

GR	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PROJETO	MEMÓRIA DE CÁLCULOS	Q1V	Q1D	Q2V	Q2D	Q3V	Q3D	Q4V	Q4D	Q5V	Q5D	UN	QTD. TOTAL
8.32	09.015.0342 A	FRANCHA PARA ABDOMINAL, MADEIRA APARELHADA, ESTRUTURA TUBULAR FERRO GALVANIZADO COM DIÂMETRO DE 2" E ESPESURA DE PAREDE DE 1/8", PRKADA EM BLOCOS DE CONCRETO, COM PINTURA DE BASE DE GALVITE E 1 DEMÃO DE ACABAMENTO, FORNIMENTO E COLOCAÇÃO													UN	2,00
		.01.14 URBANIZAÇÃO Mobiliários e Equipamentos		EQUIPAMENTOS E MOBILIÁRIOS // ACADEMIA // QUANTIDADE ESTIM (ÁREA BENEFIC	2,00	un									=	2,00
8.33	P124.13.0300	Alongador com três alturas conjugado, em tubo de aço carbono, pintura no processo eletrolítico - Academia da Terceira Idade. Fornecimento e instalação. (desonerado)													UN	3,00
		.01.14 URBANIZAÇÃO Mobiliários e Equipamentos		EQUIPAMENTOS E MOBILIÁRIOS // ACADEMIA // QUANTIDADE ESTIM (ÁREA BENEFIC	3,00	un									=	3,00
8.34	P124.13.0400	Esquí triple conjugado, em tubo de aço carbono, pintura no processo eletrolítico - Academia da Terceira Idade. Fornecimento e instalação. (desonerado)													UN	1,00
		.01.14 URBANIZAÇÃO Mobiliários e Equipamentos		EQUIPAMENTOS E MOBILIÁRIOS // ACADEMIA // QUANTIDADE ESTIM (ÁREA BENEFIC	1,00	un									=	1,00
8.35	P124.13.0500	Multi-escritador conjugado com três funções distintas, em tubo de aço carbono, pintura no processo eletrolítico - Academia da Terceira Idade. Fornecimento e instalação. (desonerado)													UN	1,00
		.01.14 URBANIZAÇÃO Mobiliários e Equipamentos		EQUIPAMENTOS E MOBILIÁRIOS // QUANTIDADE ESTIM (ÁREA BENEFIC	1,00	un									=	1,00
8.36	P124.13.0600	Remada sentada, em tubo de aço carbono, pintura no processo eletrolítico - Academia da Terceira Idade. Fornecimento e instalação. (desonerado)													UN	1,00
		.01.14 URBANIZAÇÃO Mobiliários e Equipamentos		EQUIPAMENTOS E MOBILIÁRIOS // QUANTIDADE ESTIM (ÁREA BENEFIC	1,00	un									=	1,00
8.37	P124.13.0700	Retagão diagonal duplo, aparelho triple conjugado, em tubo de aço carbono, pintura no processo eletrolítico - Academia da Terceira Idade. Fornecimento e instalação. (desonerado)													UN	1,00
		.01.14 URBANIZAÇÃO Mobiliários e Equipamentos		EQUIPAMENTOS E MOBILIÁRIOS // QUANTIDADE ESTIM (ÁREA BENEFIC	1,00	un									=	1,00
8.38	P124.13.0800	Retagão vertical, aparelho triple conjugado, em tubo de aço carbono, pintura no processo eletrolítico - Academia da Terceira Idade. Fornecimento e instalação. (desonerado)													UN	1,00
		.01.14 URBANIZAÇÃO Mobiliários		EQUIPAMENTOS E MOBILIÁRIOS // QUANTIDADE ESTIM (ÁREA BENEFIC	1,00	un									=	1,00
8.39	P124.13.0900	Preca orientativa, em tubo de aço carbono, pintura no processo eletrolítico - Academia da Terceira Idade. Fornecimento e instalação. (desonerado)													UN	1,00
		.01.14 URBANIZAÇÃO Mobiliários e Equipamentos		EQUIPAMENTOS E MOBILIÁRIOS // QUANTIDADE ESTIM (ÁREA BENEFICADA 35.555M2)	1,00	un									=	1,00

Bicicletário em tudo de ferro galvanizado (estrima e internamento) com diâmetro e 1,1/2" - espessura da parede de 3,35mm, dobrado e frio em 2 laços de aço, chumbado em dois blocos de concreto fixo-13,5MPa com dimensões de (0,30x0,30x0,25)m, inclusive demolição e recomposição de calçada, refração do material oxidante e limpeza desordenada, inclusive com pintura de base líquida e 2 demãos de acabamento com estrima, conforme Anexo I da Resolução S.M.A.C nº 498 de 21 de setembro de 2011. Fornecimento e instalação. (desonerado)

.01.10 ESPAÇO SKATE
Mobiliários

PRIMA-PR-GUIA-ARQ-IMPLANTAÇÃO-PISTA DE SKATE-ROZ
MOBILIÁRIO // BICICLETÁRIO

CONSTRUTORA TORRAMEIA LTDA
Mendes Vitorino de M. C. Silva
Engenheiro Civil
1985/1105613 - CREA/RJ

CONSTRUTORA TORRAMEIA LTDA
Bruno da Costa Abade
Sócio Administrador



GOVERNO DO ESTADO
RIO DE JANEIRO

Secretaria das
Cidades



Secretaria Municipal de Habitação e Urbanismo
Av. Simão da Mota, nº 950 - Centro - Magé/RJ | CEP: 25900-001
Telefone: (21) 2533-0461 / Email: habitacao@mage.rj.gov.br

GR	CÓDIGO	PROJETO	MEMÓRIA DE CÁLCULOS	Q1V	Q1D	Q2V	Q1D	Q3V	Q3D	Q4V	Q4D	Q5V	Q5D	UN	QTD. TOTAL
11	11.003.0020-A	11. ESTRUTURA													108,82
			CONCRETO PARA CAMADAS PREPARATORIAS COM 180KG DE CIMENTO POR M3 DE CONCRETO, INCLUSIVE MATERIAIS, TRANSPORTE, PRODUÇÃO, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO												
			.01.06 PRÉDIO ESTAÇÃO GUIA DE FACOBAIBA												
			Cintas												
			Laje de Piso												
			.01.09_P34_ESTAÇÃO_PE_R03	19,02 m	0,20 m(larg)	0,05 m(alt)								M3	0,19
			.01.09_P34_ESTAÇÃO_PE_R03	14,74 m2	0,05 m(alt)									M3	0,74
			.01.07 PRÉDIO CASA DO AGENTE												
			Baldrames												
			11-19_P34_CASADOAGENTE_PE_R02	35,92 m	0,20 m(larg)	0,05 m(alt)								M3	0,36
			Laje de Piso												
			11-19_P34_CASADOAGENTE_PE_R02	21,49 m2	0,05 m(alt)									M3	1,07
			.01.10 ESPAÇO SKATE												
			Hidrossaniférias												
			PM/M-PB-GUIA-ARQ-IMPLANTAÇÃO-PISTA DE SKATE-R02	3,14 m	2,25 m (P²)	0,05 m (alt)								M3	0,35
			Laje de Piso												
			PM/M-PB-GUIA-ARQ-IMPLANTAÇÃO-PISTA DE SKATE-R02	330,95 m2	0,05 m(alt)									M3	76,55
			.01.11 QUADRA ESPORTIVA												
			Estruturas de Concreto												
			.01.12 QUIOSQUE 1	17,10 m	30,05 m	0,05 m(alt)								M3	25,69
			Baldrames												
			PM/M-ARQ-PB-QUIOSQUE-R01	36,65 m2	0,05 m(alt)									M3	1,83
			.01.13 QUIOSQUE 2												
			Laje de Piso												
			PM/M-ARQ-PB-QUIOSQUE-R01	36,65 m2	0,05 m(alt)									M3	1,83
9.2	11.013.0070-B	CONCRETO ARMADO, FCC-200MPA, INCLUSIVE MATERIAIS PARA 1.000M3 DE CONCRETO (IMPORTADO DE USINA ADENSADO E COLOCADO), 200KG DE AREA MOLDADA, FORMAS E ESCORAMENTO CONFORME ITENS 11.004.0022E 11.004.0035, 60KG DE ACC-50, INCLUSIVE MAÇO-DE-OBRA PARA CORTE, DOBRAGEM, MONTAGEM E COLOCACAO NAS FORMAS													11,39
			.01.06 PRÉDIO ESTAÇÃO GUIA DE FACOBAIBA												
			Cintas												
			Laje de Piso												
			01.09_P34_ESTAÇÃO_PE_R03	19,02 m	0,40 m	0,20 m(larg)								M3	1,52
			Paradas												
			01.09_P34_ESTAÇÃO_PE_R03	14,74 m2	0,10 m									M3	1,47
			Laje de Piso												
			01.09_P34_ESTAÇÃO_PE_R03	19,02 m	0,40 m (alt. Max)	0,15 m								M3	1,14
			.01.07 PRÉDIO CASA DO AGENTE												
			Baldrames												
			11-19_P34_CASADOAGENTE_PE_R02	35,92 m	0,40 m	0,20 m(larg)								M3	2,87
			Laje de Piso												
			11-19_P34_CASADOAGENTE_PE_R02	21,49 m2	0,10 m									M3	2,15
			Paradas												
			11-19_P34_CASADOAGENTE_PE_R02	0,60 m (alt. Max)	0,15 m									M3	3,23

17-792269/0007-051
CONSTRUTORA TORREANA LTDA.
Rua Industrial, s/nº - Qd. C - Lote 19
Zona Industrial - CEP 23812-035
Magé - RJ

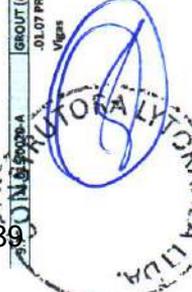
CONSTRUTORA TORREANA LTDA.
Bruno da Costa da Abade
1989105663 - CREA/RJ



GR	Código	DESCRIÇÃO	PROJETO	MEMÓRIA DE CÁLCULOS	D1V	D1D	D2V	D1D	D3V	D4V	D5V/D6	UN	QTD. TOTAL
9.3	11.013.0075-A	CONCRETO ARMADO, FCK-25MPA, INCLUSIVE MATERIAS PARA LUBRIFICANTE, IMPORTADO DE USINA/ABRIGADO E COLOCADO, 14,00M2 DE AREA MOLDADE-FORMAS E ESCORAMENTO CONFORME ITENS 11.004.0022E 11.004.0035, 60KG DE AÇO CA-50, INCLUSIVE MAO-DE-OBRA PARACONTE, DOBRAGEM, MONTAGEM E COLOCACAO DAS FORMAS .01.10 ESPAÇO SKATE Hidroscantidários											18,89
		.01.12 QUIOSQUE 1 Baldrames	PM/M-PB-GUIA-ARQ-IMPLANTACAO-PISTA DE SKATE-R02	TANQUE DE RETARDO/REJUSO // ÁGUA PLUVIAL // 10.000 // LAJE TAMPA	3,14 [m]	2,25 [m²]			0,10 [m (alt)]			M3	0,71
		.01.13 QUIOSQUE 2 Laje de Piso	PM/M-ARQ-PB-QUIOSQUE-R01	ESTRUTURAS // LAJE DE PISO 20 // CONCRETO PILARES VIGA TETO	36,65 m² 0,20 m² 27,40 m	0,20 m 0,20 m 0,15 m			2,20 alt 0,30 alt	6,00 un 1,00 un		M3	7,89 0,53 1,23
		.01.13 QUIOSQUE 2 Laje de Piso	PM/M-ARQ-PB-QUIOSQUE-R01	ESTRUTURAS // LAJE DE PISO 20 // CONCRETO PILARES VIGA TETO	36,65 m² 0,20 m² 27,40 m	0,20 m 0,20 m 0,15 m			2,20 alt 0,30 alt	6,00 un 1,00 un		M3	7,33 0,53 1,23
9.4	11.013.0003-B	VERGAS DE CONCRETO ARMADO PARA ALVENARIA, COM APROVEITAMENTO DA MADEIRA POR 10 VEZES .01.07 PRÉMO CASA DO AGENTE Paredes e Vãos Verticais	11_19_P34_CASADOAGENTE_PE_R02	DEMOLIR E CONTRUIR // PAREDES E VÃOS VERTICAIS // VERTICAIS // VERTICAIS VIA Galeota, s/nº Qd. C - Lote 19 TAGUAI - RJ	0,10 m	0,10 m			0,10 m			M3	0,20
		.01.12 QUIOSQUE 1 Paredes e Vãos Verticais	PM/M-ARQ-PB-QUIOSQUE-R01	VERGAS VÃOS ESQUADRIAS // PORTAS E VITRELOS	2,35 m	0,15 m			0,15 m			M3	0,05
		.01.13 QUIOSQUE 2 Paredes e Vãos Verticais	PM/M-ARQ-PB-QUIOSQUE-R01	PAREDES EM ALVENARIA // INTERNAS // VERGAS VÃOS ESQUADRIAS // PORTAS	2,35 m	0,15 m			0,15 m			M3	0,05
9.5	11.013.0006-A	CHAPIM DE CONCRETO ARMADO, APARENTE, COM ACABAMENTO DESEMPENADO, MEDINDO (22X10)CM, CONFORME PROJETO TIPO Nº 6032/EMOP, PUNTO MODAL .01.10 ESPAÇO SKATE Laje de Piso	PM/M-PB-GUIA-ARQ-IMPLANTACAO-PISTA DE SKATE-R02	ESTRUTURA // PAVIMENTACAO PISTA // TRECHO BOWL // CHAPIM BORDA	42,07 [m (perim)]							M	42,07
9.6	11.090.0055-A	LAJE PRE-MOLDADE BETA 12 PARA SOBRECARGA DE 3,5KN/M2 E VAO DE 4,30M, CONSIDERANDO VIGOTAS EPS E ARMADURA NEGATIVA, INCLUSIVE CAPEAMENTO DE 4CM DE ESPESSURA, COM CONCRETO FCK-25MPA E ESCORAMENTO, CONFORME ABNT NBR 14889, FORNECIMENTO E MONTAGEM DO CONJUNTO .01.12 QUIOSQUE 1 Paredes e Vãos Verticais	PM/M-ARQ-PB-QUIOSQUE-R01	LAJE	2,65 m	3,95 m						M2	10,47
		.01.13 QUIOSQUE 2 Paredes e Vãos Verticais	PM/M-ARQ-PB-QUIOSQUE-R01	LAJE	2,65 m	3,95 m						M2	10,47
9.6	11.090.0055-A	GROUT (ARGAMASSA FLUIDA DE ELEVADA RESISTENCIA) COM FIBRAS DE CARBONO EM PESO, INCLUSIVE PREPARO, LAMPARIMENTO E FORNECIMENTOS MATERIAS .01.07 PRÉMO CASA DO AGENTE Vigas											0,54

Construtora Lytorânea Ltda
Bruno da Costa Abade
Sócio Administrador

Construtora Lytorânea Ltda
Mestre Engenheiro Civil
MARCOS VINÍCIUS DE M. C. SILVA
150.130.6653 - CREA/RJ



CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PROJETO	MEMÓRIA DE CÁLCULOS	Q1V	Q1D	Q2V	Q2D	Q3V	Q3D	Q4V	Q4D	Q5V50	UN	QTD. TOTAL
10.2	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO 20X20X40CM, ASSENTES COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:6, EM PAREDES DE 0,20M DE ESPESURA, DE SUPERFÍCIE CORRIDA, ATÉ 3,00M DE ALTURA E MEDIDA PELA ÁREA REAL	11-19_P34_CASADOGENTE_PE_R02	MEMÓRIA DE CÁLCULOS DEMOLIR E CONSTRUIR // CONSTRUIR // ALVENARIAS/SANITÁRIO 1 FECHAMENTO PORTA DESCONTO VAZOS - PORTAS E JANEAS	5,85 m 3,68 m ² 4,55 m ²	4,17 m [alt. Méd.]								M2	24,37
	.01.10 ESPAÇO SKATE Hidrossanitárias												M2	1,68
													M2	4,55
														21,50
10.3	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO 20X20X40CM, ASSENTES COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:6, EM PAREDES DE 0,20M DE ESPESURA, COM VAZOS OU ARESTAS, ATÉ 3,00M DE ALTURA E MEDIDA PELA ÁREA REAL	PM1M-PB-GUIA-ARC-IMPLANTACAO-PISTA DE SKATE-R02	TANQUE DE RETARDO/REJÓ // ÁGUA PLUVIAL // 10.000L // PAREDE CONTENÇÃO	9,42 m [perim.]	2,50 m [alt.]								M2	23,56
	.01.10 ESPAÇO SKATE Mobilifários												M2	23,56
	10.3	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO 20X20X40CM, ASSENTES COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:6, EM PAREDES DE 0,20M DE ESPESURA, COM VAZOS OU ARESTAS, ATÉ 3,00M DE ALTURA E MEDIDA PELA ÁREA REAL	PERÍMETRO DA QUADRA X ALTURA MÉDIA 0,70M	109,31 m ²									M2	109,31
	.01.12 QUIOSQUE 1 Paredes e Vãos Verticais	PM1M-ARQ-PB-QUIOSQUE-R01	PAREDES EM ALVENARIA	8,90 m 7,35 m	2,50 m [alt.] 1,10 m [alt.]								M2	22,25
													M2	6,09
	.01.13 QUIOSQUE 2 Paredes e Vãos Verticais	PM1M-ARQ-PB-QUIOSQUE-R01	PAREDES EM ALVENARIA	2,50 m [alt.] 1,10 m [alt.]	2,50 m [alt.] 1,10 m [alt.]								M2	22,25
			DESCONTO DE VAZOS										M2	8,09
													M2	6,48
11.1	REVESTIMENTOS DE PAREDES, TETOS E PISOS													122,00
	.01.06 PRÉDIO ESTACAO GUIA DE PACOBAIBA													122,00
	.01.12 QUIOSQUE 1 E 2													36,60
	Revestimentos de Parede	PM1M-ARQ-PB-QUIOSQUE-R01	PAREDES EMBOCCO EXT	36,60 m ²									M2	36,60
			PAREDES EMBOCCO INTERNO	68,36 m ²									M2	68,36
	Revestimentos de Teto	PM1M-ARQ-PB-QUIOSQUE-R01	REVESTIMENTO DE TETO // EMBOCCO E PINTURA // TETO	8,52 m ²									M2	8,52
		PM1M-ARQ-PB-QUIOSQUE-R01	REVESTIMENTO DE TETO // EMBOCCO E PINTURA // TETO	8,52 m ²									M2	8,52
11.2	REVESTIMENTO EXTERNO, EMBOCCO, DE UMA VEZ, COM ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL, HIDRATADA, ADITIVADA E AREIA, NO TRACO 1:1:12, COM ESPESURA DE 2,5CM, INCLUSIVE CHAPISCO DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:3	01-09_P34_ESTACAO_PE_R03	REVESTIMENTO DE PAREDE // EMBOCCO RECUPERAR // PAREDES EXISTENTES	94,48 m [perim.]	5,30 m [alt. Méd.]								M2	150,22
	Revestimentos de Parede												M2	150,22
	.01.07 PRÉDIO CASA DO AGENTE													157,74
	Revestimentos de Parede	11-19_P34_CASADOGENTE_PE_R02	REVESTIMENTO DE PAREDE // EMBOCCO RECUPERAR // PAREDES	126,24 m [perim.]	4,47 m [alt. Méd.]								M2	157,74
	.01.10 ESPAÇO SKATE													109,31
	Mobilifários	PM1M-PB-GUIA-ARC-IMPLANTACAO-PISTA DE SKATE-R02	ESTRUTURA // PAVIMENTACAO PISTA // PISTA SKATE - PAREDES // CIMENTO Alin-Média (70cm) x perim. Inc.(155,16 m)										M2	109,31

CONSTRUTORA LITORANEA LTDA.
 107.792.269/0001-051
 CNPJ nº 107.792.269/0001-051
 Rua... s/nº - CEP 23812-905

CONSTRUTORA LITORANEA LTDA.
 MATEOS VITICINHO DE M. C. SILVA
 Engenheiro Civil
 10961105653 - CREA/RJ

CONSTRUTORA LITORANEA LTDA.
 BRUNO DA COSTA ABRÃO
 Sócio Administrador



GOVERNO DO ESTADO
RIO DE JANEIRO

Secretaria das
Cidades



Secretaria Municipal de Habitação e Urbanismo
Av. Simão da Mota, nº 950 - Centro - Magé/RJ | CEP: 25900-001
Telefone: (21) 2533-0461 / E-mail: habitacao@magé.rj.gov.br

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PROJETO	MEMÓRIA DE CÁLCULOS	QTD.	UN	QTD. TOTAL
11.3	RECOMPOSIÇÃO DE REVESTIMENTO EXTERNO DE PÓ-DE-PIEDRA, CIMENTO DE CAL HIDRATADA COM ADICIVO DE RHODÓPIAS PARA CONSOLIDAÇÃO	01-09_P34_ESTAÇÃO_PE_R03				153,98
	Revestimentos de Parede					
		01-09_P34_ESTAÇÃO_PE_R03	REVESTIMENTO DE PAREDE // EMBOÇO RECUPERAR // PAREDES EXTERNAS	94,48 m	0,15 [15% REFORMAR]	75,11
		11-19_P34_CASADOAGENTE_PE_R02	REVESTIMENTO DE PAREDE // EMBOÇO RECUPERAR // PAREDES EXTERNAS	126,24 m	0,15 [15% REFORMAR]	78,87
11.4	REVESTIMENTO DE PAREDES COM LADRILHOS CERÂMICOS COM MEDIDASEM TORNO DE (10X10)CM, EM PLACA TELADA NO FORMATO EM TORNO DE (20X30)CM, NAS CORES BRANCO, CIELO, VERDE, AZUL, MARROM E PRETO, CONFORME ABNT NBR 16928, ASSENTE COM ARGAMASSA COLANTE, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA EXCLUSIVE CHAPISCO E EMBOÇO					8,04
	01.10 ESPAÇO SKATE					
	Laje de piso		ESTRUTURA // PAVIMENTAÇÃO PISTA // TRECHO BOWL // PASTILHA	0,20 m		8,04
11.5	REVESTIMENTO DE PAREDES COM TIPOLOS CERÂMICOS TIPO "4 FACES", DE (20X30)CM, FENDIDO AO MEIO, ASSENTES COM JUNTAS REJUNTADAS COM CIMENTO COMUM OU CIMENTO BRANCO, INCLUSIVE CHAPISCO DE CIMENTO ABEIA, NO TRACDO 1:3 E EMBOÇO COM ARGAMASSA DE CIMENTO, SAIBRO E ABEIA, NO TRACDO 1:3:3, COM ESPESURA 2,5CM					36,60
	01.12 QUIOSQUE 1					
	Revestimentos de Parede		PAREDES // FACHADAS // REVEST	1,16 m		8,42
				2,50 m		13,13
	01.13 QUIOSQUE 2					
	Revestimentos de Parede		PAREDES // FACHADAS // REVEST	1,16 m		8,42
				2,50 m		13,13
11.6	REVESTIMENTO DE PAREDES COM LADRILHOS CERÂMICOS, COM MEDIDASEM TORNO DE (20X20)CM, ASSENTE CONFORME ITEM 13.025.0058					6,48
	01.12 QUIOSQUE 1					
	Revestimentos de Parede		DESCONTO DE VÃOS			6,48
				1,10 at		7,92
				2,50 at		6,00
				2,50 at		23,50
	01.13 QUIOSQUE 2					
	Revestimentos de Parede		DESCONTO DE VÃOS			6,48
				1,10 at		7,92
				2,50 at		6,00
				2,50 at		23,50
11.7	FORRO DE TABUJAS DE MADEIRA MACIO, FEMEA, COM (10X1)CM, PREGADOS EM BARRAÇOS DE MADEIRA DE EUCALIPTO, ESPACADOS DE 50CM, FORNECIMENTO E COLOCADO					183,41
	01.06 PRÉDIO ESTAÇÃO GUIA DE PACOBALHA					
	Revestimentos de Teto		REVESTIMENTO DE TETO // FORROS E REBAKOS // 01 - FORRO PLANO EM TABUADO I	103,21 m ²		103,21
			REVESTIMENTO DE TETO // FORROS E REBAKOS // 01 - FORRO PLANO EM TABUADO I	80,20 m ²		80,20

107.792.269/0001-055
CONSTRUTORA LITORÂNEA LTDA
VIA: Calçad. s/n.º Qd. C. Lot 19
TIAGUAL - RJ
CEP 28820-035



Construtora Litorânea Ltda.
Márcio Latorraca de M. C. Silva
Engenheiro Civil
1986-105683 - CREA/RJ

Sócio Administrador
Construtora Litorânea Ltda.
Márcio Latorraca de M. C. Silva



GR	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PROJETO	MEMÓRIA DE CÁLCULOS	D1V	D1D	D2V	D8D	D3V	D1B	D4V	D4D	D5V	D5D	UN	QTD. TOTAL
11.8	13.196.0090-A	FORRO ESTRUTURADO MONOLÍTICO C/PLACA GESSO ACARTONADO, TIPO FRREFRISTENTE A FOGO), APLICADO SIST. DRYWALL, LARG. 1200MM, ESP. 12,5MM, C/TRAT. JUNTAS P/ UNIFORMIZAÇÃO DA SUPERFÍCIE, SENDO APARAFUSADA EM ESTRUT. DE AÇO GALV., SUSPENSÃO POR MEIO DE PENDURAIIS FIXADOS EM ESTRUTURA SUPERIOR, COM O PERÍMETRO EXECUTADO COM CANTONEIRAS DE AÇO GALVANIZADO, FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO.														16,78
		.01.07 PRÉDIO CASA DO AGENTE														
		Revestimentos de Teto														
11.9	13.301.0139-A	CONTRA-PISO, BASE OU CAMADA REGULARIZADORA, EXECUTADA COM ARGAMASSA DE CIMENTO A, ÁREA, NO TRACCO 1:1 NA ESPESURA DE 2CM														17,04
		.01.12 QUIOSQUE 1														
		Revestimentos de Piso														
		.01.13 QUIOSQUE 2														8,52
		Revestimentos de Piso														
		.01.13 QUIOSQUE 2														8,52
		Revestimentos de Piso														
11.10	13.301.0139-A	CONTRA-PISO, BASE OU CAMADA REGULARIZADORA EXECUTADA, COM ARGAMASSA DE CIMENTO E ÁREA, NO TRACCO 1:1 NA ESPESURA DE 6,5CM														154,83
		.01.08 PRÉDIO ESTAÇÃO GUIA DE PACOBAIRA														
		Revestimentos de Piso														
		.01.09_P34_ESTAÇÃO_PE_R03														51,76
		.01.09_P34_ESTAÇÃO_PE_R03														22,32
		Revestimentos de Piso														
		.01.07 PRÉDIO CASA DO AGENTE														
		Revestimentos de Piso														
		.01.11_P34_CASADOAGENTE_PE_R02														59,26
		.01.11_P34_CASADOAGENTE_PE_R02														21,49
		Revestimentos de Piso														
11.11	13.391.0015-A	REVESTIMENTO DE PISO CERÂMICO EM PORCELANATO, ACABAMENTO DA BORDA RETIFICADO, NO FORMATO (60X60), PARA USO EM ÁREAS COMERCIAIS COM TRAFEGO INTENSO, CONFORME ABNT NBR ISO 13006, ASSENTE EM SUPERFÍCIE NIVELADA COM ARGAMASSA COLANTE E REJUNTAMENTO PRONTO														17,04
		.01.12 QUIOSQUE 1														
		Revestimentos de Piso														
		.01.13 QUIOSQUE 2														8,52
		Revestimentos de Piso														
		.01.13 QUIOSQUE 2														8,52
		Revestimentos de Piso														
11.12	13.036.0015-A	RODAPE EM GRANITO CINZA CORUMBA, POLIDO, COM ALTURA DE 10CM E 2CM DE ESPESURA, ASSENTE COM ARGAMASSA DE CIMENTO, SAIBRO E AREIA, NO TRACCO 1:2:2, INCLUSIVE CHA PISO, NO TRACCO 1:3 E REJUNTAMENTO PRONTO														66,50
		.01.12 QUIOSQUE 1														
		Revestimentos de Piso														
		.01.13 QUIOSQUE 2														33,25
		Revestimentos de Piso														
		.01.13 QUIOSQUE 2														33,25
		Revestimentos de Piso														
11.13	13.351.0010-A	REVESTIMENTO DE PISO COM CERÂMICA TATIL DIRECIONAL (INDICANDO O CAMINHO PARA O ACESSIBILIDADE), CONFORME ABNT NBR 15537, ASSENTES SOBRE SUPERFÍCIE NIVELADA, CONFORME ITEM 13.11 DO IO														195,00
		.01.12 QUIOSQUE 1														
		Revestimentos de Piso														
		.01.13 QUIOSQUE 2														33,25
		Revestimentos de Piso														
		.01.13 QUIOSQUE 2														33,25
		Revestimentos de Piso														

107.192.769/0001-051
CONSTRUTORA BRANEA LTDA
V. da Indústria, s/n.º - Qd. C. Lote 19
Magé - RJ
CNPJ: 07.093.808/0001-00
CEP: 23812-035

Construtora Lytônia Abade
Bruno da Costa Abade
Sócio-Administrador
1989105953 / CREA/RJ

CONSTRUTORA BRANEA LTDA
107.192.769/0001-051



GOVERNO DO ESTADO
RIO DE JANEIRO

Secretaria das
Cidades



Secretaria Municipal de Habitação e Urbanismo
Av. Simão da Mota, nº 930 - Centro - Magé/RJ | CEP: 25800-001
Telefone: (21) 2533-0461 / E-mail: habilitacao@mage.rj.gov.br

OR	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PROJETO	MEMÓRIA DE CÁLCULOS	Q1V	Q1D	Q2V	Q2D	Q3V	Q3D	Q4V	Q4D	Q5V	Q5D	UN	QTD. TOTAL
		.01.14 URBANIZAÇÃO Acessibilidade														
11.14	13.343.0015-A	REVESTIMENTO DE PISO COM CERÂMICA TATIL ALERTA (LADRILHO HIDRAULICO), PARA ACESSIBILIDADE, CONFORME ABNT NBR 15377, ASSENTES SOBRE SUPERFÍCIE EM OSSO, CONFORME ITEM 13.340.0010		PISO DIRECIONAL // PERÍMETRO PAVIMENTAÇÃO	975,00 m		0,20 m								M2	195,00
		.01.14 URBANIZAÇÃO Acessibilidade														
11.15	13.345.0030-A	SOLEIRA DE MÁRMORE BRANCO NACIONAL DE 2X25CM, COM 2 POLÍMOTOS, ASSENTE COMO EM 13.345.0015		PISO ALERTA // PERÍMETRO PAVIMENTAÇÃO	195,00 m		10,00 %								M2	19,50
		.01.07 PRÉDIO CASA DO AGENTE Mármore e Granitos														1,58
11.16	13.345.0035-A	SOLEIRA DE MÁRMORE BRANCO NACIONAL DE 2X25CM, COM 2 POLÍMOTOS, ASSENTE COMO EM 13.345.0015		PORTAS // SOLEIRA // 2. SOLEIRA EM GRANITO BRANCO TIPO ITAÚNAS SANITÁRIO 1 E 2	1,58 m										M	1,58
		.01.07 PRÉDIO CASA DO AGENTE Mármore e Granitos														0,94
11.17	13.345.0040-A	SOLEIRA DE MÁRMORE BRANCO NACIONAL DE 2X25CM, SEM DESNIVEL, PARA PORTAS DE 2 FOLHAS, ASSENTE COMO EM 13.345.0015		PORTAS // SOLEIRA // 2. SOLEIRA EM GRANITO BRANCO TIPO ITAÚNAS COVA	0,94 m										M	0,94
		.01.07 PRÉDIO CASA DO AGENTE Mármore e Granitos														4,84
11.18	13.348.0070-A	SOLEIRA EM GRANITO CINZA ANDORINHA, ESPESSURA DE 2CM, COM 2 POLÍMOTOS, LARGURA DE 13CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO, SAIBRO E ÁREA, NO TRACO 1:2,2, E REJUNTAMENTO COM CIMENTO BRANCO E CORANTE		PORTAS // SOLEIRA // 2. SOLEIRA EM GRANITO BRANCO TIPO ITAÚNAS	4,84 m										M	4,84
		.01.12 QUIOSQUE 1 Mármore e Granitos														1,30
11.19	13.351.0050-A	JUNTA PLÁSTICA 17X3MM, PARA PISOS CONTÍNUOS, FORNECIMENTO E COLOCACAO		PORTAS // SOLEIRA	1,95 m										M	1,95
		.01.13 QUIOSQUE 2 Mármore e Granitos														1,95
11.19	13.351.0050-A	JUNTA PLÁSTICA 17X3MM, PARA PISOS CONTÍNUOS, FORNECIMENTO E COLOCACAO		PORTAS // SOLEIRA	1,95 m										M	1,95
		.01.07 PRÉDIO CASA DO AGENTE Revestimentos de Piso														129,40
11.19	13.351.0050-A	REVESTIMENTO DE PISO		REVESTIMENTO PISO // BASE REGULARIZADORA // PISOS // AMBIANTE 01 A 04 CONSIDERADO 2,50m/m2 // QUADROS DE 1,00 X 1,00	51,76 m2		2,50 m								M	129,40
		.01.07 PRÉDIO CASA DO AGENTE Revestimentos de Piso														148,15
				REVESTIMENTO DE PISO // BASE REGULARIZADORA // PISOS // INTERNO CONSIDERADO 2,50m/m2 // QUADROS DE 1,00 X 1,00	59,26 m2		2,50 m								M	148,15

CONSTRUTORA LITORANEIA LDA
R. da Indústria, CEP 23812-005
S/nº da C-104/19



Construtora Litorânea Ltda
Marcos Vilela de M. C. Silva
Engenheiro Civil
1089105633 - CREA/RJ

Construtora Litorânea Ltda
Rafael da Costa Abade
Sócio Administrador



**GOVERNO DO ESTADO
RIO DE JANEIRO**

Secretaria das
Cidades



Secretaria Municipal de Habitação e Urbanismo
Av. Símbolo da Mineração, nº 950 - Centro - Magé/RJ - CEP: 25500-001
Telefone: (21) 2533-0461 / E-mail: hab@magé.rj.gov.br

GR	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PROJETO	MEMÓRIA DE CÁLCULOS	Q1V	Q1D	Q2Y	Q3V	Q3D	Q4V	Q4D	Q5V	Q5D	QTD. TOTAL
11.20	13.373.0010-A	PATO DE CONCRETO ARMADO, CARGADO COM AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA, ALISADO MECANICAMENTE, COM ESPESURA DE 8 A 10CM, SOBRE TERREMO ACERTADO E SOBRE LASTRO DE BRITA CORRIDA COMPACTADA, EXCLUSIVE ACERTO DO TERRENO, LASTRO DE BRITA E FORNECIMENTO DO CONCRETO E DA ARMAÇÃO, INCLUSIVE JUNTA PLÁSTICA A CADA 3,0M, TODA A MAO-DE-OBRA E EQUIPAMENTOS NECESSÁRIOS												2.076,97
		.01.10 ESPAÇO SKATE Laje de Piso												
		.01.11 QUADRA ESPORTIVA Estruturas de Concreto												
		PNM-PE-GUIA-ARQ-IMPLANTAÇÃO-PISTA DE SKATE-ROZ												1.371,58
		ESTRUTURA // PAVIMENTAÇÃO PISTA // LAJE BASE // SKATE												243,53
		ESTRUTURA // PAVIMENTAÇÃO PISTA // LAJE BASE // ROZIL												
		AG PAISAGÍSTICO_PE_RIO												513,86
		ESTRUTURA // PAVIMENTAÇÃO QUADRA // NIVELAMENTO E PAVIMENTO												30,05 m
11.21	13.385.0001-A	PISO DE CONCRETO ARMADO MONOLÍTICO, COM JUNTA FINA, ALISADO COM REGUA VIBRATORIA, ESPESURA DE 10CM, SOBRE TERREMO ACERTADOS SOBRE LASTRO DE BRITA CORRIDA, EXCLUSIVE ACERTO DO TERRENO E TELA, INCLUSIVE BRITA E LONA DE TECIDO RESINADO, CONCRETO USINADO, RESISTÊNCIA A COMPRESSÃO DE 20MPA, COM TRANSPORTE TODA A MAO-DE-OBRA E EQUIPAMENTOS NECESSÁRIOS												682,93
		.01.14 URBANIZAÇÃO Rev. Concreto												
		PNM-PE-GUIA-PAIS-IMPLANTAÇÃO-PAV-ROZ												682,93
		PAVIMENTAÇÃO // 3 - PISO EMBORRACHADO DE LAJE												
11.22	13.385.0002-A	PISO DE ALTA RESISTÊNCIA, MONOLÍTICO, MOLDOADO NO LOCAL, EM ARGAMASSA DE CIMENTO E AGREGADOS MINERAIS, COM ESPESURA DE 9,0CM, NA COR PRETA E 3 POLÍMEROS, MISTURADOS EM QUANTIDADE DE 0,9CM, NA COR PRETA, INCLUSIVE ACERTO DO TERRENO, INCLUSIVE BRITA E LONA DE TECIDO RESINADO, CONCRETO USINADO, RESISTÊNCIA A COMPRESSÃO DE 20MPA, COM TRANSPORTE TODA A MAO-DE-OBRA E EQUIPAMENTOS NECESSÁRIOS												113,02
		.01.06 PRÉDIO ESTÁÇÃO GUIA DE PACOBALHA Revestimentos de Piso												
		01-09_P34_ESTAÇÃO_PE_R03												51,76
		REVESTIMENTO PISO // AMBIANTE 01 // 01 - PISO CIMENTADO MONOLÍTICO SEA												
		.01.07 PRÉDIO CASA DO AGENTE Revestimentos de Piso												
		11-19_P34_CASADAGENTE_PE_R02												59,26
		REVESTIMENTO PISO // AMBIANTE 01 // 01 - PISO CIMENTADO MONOLÍTICO SEA												
11.23	13.385.0006-A	RODAPE DE ALTA RESISTÊNCIA, EM ARGAMASSA DE CIMENTO E AGREGADOS MINERAIS, COM 10CM DE ALTURA, NA COR PRETA, INCLUSIVE 3 POLÍMEROS, SENDO OS CANTOS SALIENTES BOLEADOS, E OS REENTRANTES EJUANTO AO PISO EM MEIA CANA												120,81
		.01.06 PRÉDIO ESTÁÇÃO GUIA DE PACOBALHA Revestimentos de Piso												
		01-09_P34_ESTAÇÃO_PE_R03												50,42
		REVESTIMENTO PISO // AMBIANTE 01 A 04 // 01 - RODAPÊ CIMENTADO MONOLÍTICO												
		.01.07 PRÉDIO CASA DO AGENTE Revestimentos de Piso												
		11-19_P34_CASADAGENTE_PE_R02												69,89
		REVESTIMENTO PISO // AMBIANTE 01 A 04 // 01 - RODAPÊ CIMENTADO MONOLÍTICO												
11.24	13.385.0001-A	PISO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA USO INTERNO, EM PLACAS PRE-MOLDADAS, VIBROPRENSADA A 3007, MEDINDO (60X40X3)CM, CONFECIONADA COM AGREGADOS MINERAIS (QUARTZO) E CIMENTO BRANCO ESTRUTURAL CP-60, COLOCADO SOBRE BASE EXISTENTE, EXCLUSIVE FAROFA DE CIMENTO E AREIA 3:1, REJUNTAMENTO, BASE SELADORA, DEMARCO DE CERÁMICA, FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO												43,81
		.01.06 PRÉDIO ESTÁÇÃO GUIA DE PACOBALHA Revestimentos de Piso												
		01-09_P34_ESTAÇÃO_PE_R03												22,32
		REVESTIMENTO PISO // PLATAFORMA // 02 - PISO ANTIDERRAPANTE (REF. LAVAGGIO)												
		.01.07 PRÉDIO CASA DO AGENTE Revestimentos de Piso												
		11-19_P34_CASADAGENTE_PE_R02												21,49
		REVESTIMENTO PISO // RAMPA // 02 - PISO ANTIDERRAPANTE												
11.25	13.385.0001-A	REVESTIMENTO DE PISO DE BORRACHA ESPECIAL SER E GRANULADO DEBORRACHA EPDM, AGULTIMAS E POLIURETANO MDI, DE ALTO IMPACTO, PARA ACADÊMIA, COM REVESTIMENTO DE POLIURETANO BICOOMPONENTE A PROVA D'ÁGUA, COM ESPESURA MÉDIA DE 6MM												682,93
		.01.06 PRÉDIO ESTÁÇÃO GUIA DE PACOBALHA Revestimentos de Piso												
		01-09_P34_ESTAÇÃO_PE_R03												22,32
		REVESTIMENTO PISO // PLATAFORMA // 02 - PISO ANTIDERRAPANTE (REF. LAVAGGIO)												
		.01.07 PRÉDIO CASA DO AGENTE Revestimentos de Piso												
		11-19_P34_CASADAGENTE_PE_R02												21,49
		REVESTIMENTO PISO // RAMPA // 02 - PISO ANTIDERRAPANTE												

107.782.269/0001-05
 CONSTRUTORA TORRAMEIA LTDA
 CNPJ: 107.782.269/0001-05
 Rua Industrial, s/nº - CEP: 23812-050
 Magé - RJ

CONSTRUTORA TORRAMEIA LTDA
 1988105653 - CREA/RJ
 Mestrês Vitoriais de M. C. Silva
 Engenheiro Civil
 1988105653 - CREA/RJ

Bruno da Costa Abade
 Sócio Administrador

GR	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PROJETO	MEMÓRIA DE CÁLCULOS	Q1V	Q1D	Q2V	Q2D	Q3V	Q3D	Q4V	Q4D	Q5V	Q5D	UN	QTD. TOTAL
		.01.04 URBANIZAÇÃO Rev. Concreto	PVM-PB-GUIA-PAIS-IMPLANTACAO-PAVT-R02	PAVIMENTAÇÃO // 3 - PISO EMBORRACHADO	582,23 m ²										M2	582,23
14. ESQUADRIAS DE PVC, FERRO, ALUMINIO OU MADEIRA, VIDRAÇAS E FERRAGENS																
14.1	14.001.0084-A	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 160X203MM, EXCLUSIVE FECHADURA, FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	.01.11 QUADRA ESPORTIVA	ESQUADRIAS // ALAMBRADO // PORTÃO	2,00 m		2,25 m (alt. M4)								M2	4,50
14.2	14.001.0212-A	GUARDA-CORPO DE TUBOS DE AÇO GALVANIZADO SOLDADOS, FORMANDO MÓDULOS DE 2,20M DE COMPRIMENTO E 1,00M DE ALTURA, COM 3 MONTANTES DE 2" DE DIÂMETRO CHUMBADOS NO CONCRETO (EXCLUSIVE ESTE), TRAVESSA SUPERIOR DE 2" E TRAVESSA INFERIOR E INTERMEDIARIA DE 1", FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	.01.10 ESPAÇO SKATE	MÓBILIÁRIO // OBSTÁCULOS // TRECHO STREETSQUAD MÓBILIÁRIO // GUARDA-CORPO // PERÍMETRO	29,30 m 48,70 m										M M M	78,00
14.3	14.006.0025-A	JANELA DE MADEIRA DE LET DE ABRIR OU CORRER, PARA VIDRO, COM 3CM DE ESPESSURA, EXCLUSIVE FERRAGENS E QUARNICAO, FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	JANELAS DOS QUIOSQUES	JANELAS DOS QUIOSQUES	2,33 m		1,50 m		3,00 metros	2,00 un					M2	21,15
14.4	14.001.0220-A	CORRIMAO SIMPLES EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM DIÂMETRO DE 1.1/2", FIXADO NA PAREDE POR CHUMBADORES, FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	Mobiliários	MÓBILIÁRIO // OBSTÁCULOS // TRECHO STREETSQUAD	28,15 m										C	28,15
14.5	14.016.0225-A	CORRIMAO SIMPLES EM TUBO DE AÇO INOX COM DIÂMETRO DE 1.1/2", COM GUARDA-CORPO EM VIDRO, EXCLUSIVE ESTE, FIXADO EM MONTANTES DE TUBO DE AÇO INOX COM DIÂMETRO DE 2.1/2", FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	Esquadrias	ESQUADRIAS // GUARDA-CORPO	7,56 m		2,00 (leitos)								M	15,12
14.6	14.001.0378-A	ESTRUTURA DE FIXAÇÃO DE QUADROS CONSTITUIDO POR BARRA CHATA DE FERRO DE 2"x3/8", FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	Esquadrias	ESQUADRIAS // GUARDA-CORPO	23,30 m										M	23,30
14.7	14.001.0025-A	VIDRO PLANO TRANSPARENTE, COM UM DE 6MM DE ESPESSURA, FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	Esquadrias	ESQUADRIAS // JANELAS // MADEIRA // JA, JB	0,34 m 0,34 m 0,34 m 0,34 m		0,18 m 0,18 m 0,18 m 0,18 m								M2 M2 M2 M2	0,37 0,37 0,37 0,37
15. ESTRUTURA DE MADEIRA, ALUMINIO OU FERRO, COM 3 MONTANTES DE 2" DE DIÂMETRO CHUMBADOS NO CONCRETO (EXCLUSIVE ESTE), TRAVESSA SUPERIOR DE 2" E TRAVESSA INFERIOR E INTERMEDIARIA DE 1", FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO																
15.1	15.001.0025-A	ESTRUTURA CAIXA D'ÁGUA // QUADRO CHAPA	Esquadrias	ESTRUTURA CAIXA D'ÁGUA // QUADRO CHAPA	2,40 m		0,85 m								M	2,04
15.2	15.001.0025-A	ESTRUTURA CAIXA D'ÁGUA // QUADRO CHAPA	Esquadrias	ESTRUTURA CAIXA D'ÁGUA // QUADRO CHAPA	2,40 m		0,85 m								M	2,04
15.3	15.001.0025-A	ESTRUTURA CAIXA D'ÁGUA // QUADRO CHAPA	Esquadrias	ESTRUTURA CAIXA D'ÁGUA // QUADRO CHAPA	2,40 m		0,85 m								M	2,04
15.4	15.001.0025-A	ESTRUTURA CAIXA D'ÁGUA // QUADRO CHAPA	Esquadrias	ESTRUTURA CAIXA D'ÁGUA // QUADRO CHAPA	2,40 m		0,85 m								M	2,04
15.5	15.001.0025-A	ESTRUTURA CAIXA D'ÁGUA // QUADRO CHAPA	Esquadrias	ESTRUTURA CAIXA D'ÁGUA // QUADRO CHAPA	2,40 m		0,85 m								M	2,04
15.6	15.001.0025-A	ESTRUTURA CAIXA D'ÁGUA // QUADRO CHAPA	Esquadrias	ESTRUTURA CAIXA D'ÁGUA // QUADRO CHAPA	2,40 m		0,85 m								M	2,04
15.7	15.001.0025-A	ESTRUTURA CAIXA D'ÁGUA // QUADRO CHAPA	Esquadrias	ESTRUTURA CAIXA D'ÁGUA // QUADRO CHAPA	2,40 m		0,85 m								M	2,04
15.8	15.001.0025-A	ESTRUTURA CAIXA D'ÁGUA // QUADRO CHAPA	Esquadrias	ESTRUTURA CAIXA D'ÁGUA // QUADRO CHAPA	2,40 m		0,85 m								M	2,04
15.9	15.001.0025-A	ESTRUTURA CAIXA D'ÁGUA // QUADRO CHAPA	Esquadrias	ESTRUTURA CAIXA D'ÁGUA // QUADRO CHAPA	2,40 m		0,85 m								M	2,04
15.10	15.001.0025-A	ESTRUTURA CAIXA D'ÁGUA // QUADRO CHAPA	Esquadrias	ESTRUTURA CAIXA D'ÁGUA // QUADRO CHAPA	2,40 m		0,85 m								M	2,04
15.11	15.001.0025-A	ESTRUTURA CAIXA D'ÁGUA // QUADRO CHAPA	Esquadrias	ESTRUTURA CAIXA D'ÁGUA // QUADRO CHAPA	2,40 m		0,85 m								M	2,04
15.12	15.001.0025-A	ESTRUTURA CAIXA D'ÁGUA // QUADRO CHAPA	Esquadrias	ESTRUTURA CAIXA D'ÁGUA // QUADRO CHAPA	2,40 m		0,85 m								M	2,04
15.13	15.001.0025-A	ESTRUTURA CAIXA D'ÁGUA // QUADRO CHAPA	Esquadrias	ESTRUTURA CAIXA D'ÁGUA // QUADRO CHAPA	2,40 m		0,85 m								M	2,04
15.14	15.001.0025-A	ESTRUTURA CAIXA D'ÁGUA // QUADRO CHAPA	Esquadrias	ESTRUTURA CAIXA D'ÁGUA // QUADRO CHAPA	2,40 m		0,85 m								M	2,04
15.15	15.001.0025-A	ESTRUTURA CAIXA D'ÁGUA // QUADRO CHAPA	Esquadrias	ESTRUTURA CAIXA D'ÁGUA // QUADRO CHAPA	2,40 m		0,85 m								M	2,04
15.16	15.001.0025-A	ESTRUTURA CAIXA D'ÁGUA // QUADRO CHAPA	Esquadrias	ESTRUTURA CAIXA D'ÁGUA // QUADRO CHAPA	2,40 m		0,85 m								M	2,04
15.17	15.001.0025-A	ESTRUTURA CAIXA D'ÁGUA // QUADRO CHAPA	Esquadrias	ESTRUTURA CAIXA D'ÁGUA // QUADRO CHAPA	2,40 m		0,85 m								M	2,04
15.18	15.001.0025-A	ESTRUTURA CAIXA D'ÁGUA // QUADRO CHAPA	Esquadrias	ESTRUTURA CAIXA D'ÁGUA // QUADRO CHAPA	2,40 m		0,85 m								M	2,04
15.19	15.001.0025-A	ESTRUTURA CAIXA D'ÁGUA // QUADRO CHAPA	Esquadrias	ESTRUTURA CAIXA D'ÁGUA // QUADRO CHAPA	2,40 m		0,85 m								M	2,04
15.20	15.001.0025-A	ESTRUTURA CAIXA D'ÁGUA // QUADRO CHAPA	Esquadrias	ESTRUTURA CAIXA D'ÁGUA // QUADRO CHAPA	2,40 m		0,85 m								M	2,04
15.21	15.001.0025-A	ESTRUTURA CAIXA D'ÁGUA // QUADRO CHAPA	Esquadrias	ESTRUTURA CAIXA D'ÁGUA // QUADRO CHAPA	2,40 m		0,85 m								M	2,04
15.22	15.001.0025-A	ESTRUTURA CAIXA D'ÁGUA // QUADRO CHAPA	Esquadrias	ESTRUTURA CAIXA D'ÁGUA // QUADRO CHAPA	2,40 m		0,85 m								M	2,04
15.23	15.001.0025-A	ESTRUTURA CAIXA D'ÁGUA // QUADRO CHAPA	Esquadrias	ESTRUTURA CAIXA D'ÁGUA // QUADRO CHAPA	2,40 m		0,85 m								M	2,04
15.24	15.001.0025-A	ESTRUTURA CAIXA D'ÁGUA // QUADRO CHAPA	Esquadrias	ESTRUTURA CAIXA D'ÁGUA // QUADRO CHAPA	2,40 m		0,85 m								M	2,04
15.25	15.001.0025-A	ESTRUTURA CAIXA D'ÁGUA // QUADRO CHAPA	Esquadrias	ESTRUTURA CAIXA D'ÁGUA // QUADRO CHAPA	2,40 m		0,85 m								M	2,04
15.26	15.001.0025-A	ESTRUTURA CAIXA D'ÁGUA // QUADRO CHAPA	Esquadrias	ESTRUTURA CAIXA D'ÁGUA // QUADRO CHAPA	2,40 m		0,85 m								M	2,04
15.27	15.001.0025-A	ESTRUTURA CAIXA D'ÁGUA // QUADRO CHAPA	Esquadrias	ESTRUTURA CAIXA D'ÁGUA // QUADRO CHAPA	2,40 m		0,85 m								M	2,04
15.28	15.001.0025-A	ESTRUTURA CAIXA D'ÁGUA // QUADRO CHAPA	Esquadrias	ESTRUTURA CAIXA D'ÁGUA // QUADRO CHAPA	2,40 m		0,85 m								M	2,04
15.29	15.001.0025-A	ESTRUTURA CAIXA D'ÁGUA // QUADRO CHAPA	Esquadrias	ESTRUTURA CAIXA D'ÁGUA // QUADRO CHAPA	2,40 m		0,85 m								M	2,04
15.30	15.001.0025-A	ESTRUTURA CAIXA D'ÁGUA // QUADRO CHAPA	Esquadrias	ESTRUTURA CAIXA D'ÁGUA // QUADRO CHAPA	2,40 m		0,85 m								M	2,04
15.31	15.001.0025-A	ESTRUTURA CAIXA D'ÁGUA // QUADRO CHAPA	Esquadrias	ESTRUTURA CAIXA D'ÁGUA // QUADRO CHAPA	2,40 m		0,85 m								M	2,04
15.32	15.001.0025-A	ESTRUTURA CAIXA D'ÁGUA // QUADRO CHAPA	Esquadrias	ESTRUTURA CAIXA D'ÁGUA // QUADRO CHAPA	2,40 m		0,85 m								M	2,04
15.33	15.001.0025-A	ESTRUTURA CAIXA D'ÁGUA // QUADRO CHAPA	Esquadrias	ESTRUTURA CAIXA D'ÁGUA // QUADRO CHAPA	2,40 m		0,85 m								M	2,04
15.34	15.001.0025-A	ESTRUTURA CAIXA D'ÁGUA // QUADRO CHAPA	Esquadrias	ESTRUTURA CAIXA D'ÁGUA // QUADRO CHAPA	2,40 m		0,85 m								M	2,04
15.35	15.001.0025-A	ESTRUTURA CAIXA D'ÁGUA // QUADRO CHAPA	Esquadrias	ESTRUTURA CAIXA D'ÁGUA // QUADRO CHAPA	2,40 m		0,85 m								M	2,04
15.36	15.001.0025-A	ESTRUTURA CAIXA D'ÁGUA // QUADRO CHAPA	Esquadrias	ESTRUTURA CAIXA D'ÁGUA // QUADRO CHAPA	2,40 m		0,85 m								M	2,04
15.37	15.001.0025-A	ESTRUTURA CAIXA D'ÁGUA // QUADRO CHAPA	Esquadrias	ESTRUTURA CAIXA D'ÁGUA // QUADRO CHAPA	2,40 m		0,85 m								M	2,04
15.38	15.001.0025-A	ESTRUTURA CAIXA D'ÁGUA // QUADRO CHAPA	Esquadrias	ESTRUTURA CAIXA D'ÁGUA // QUADRO CHAPA	2,40 m		0,85 m								M	2,04
15.39	15.001.0025-A	ESTRUTURA CAIXA D'ÁGUA // QUADRO CHAPA	Esquadrias	ESTRUTURA CAIXA D'ÁGUA // QUADRO CHAPA	2,40 m		0,85 m								M	2,04
15.40	15.001.0025-A	ESTRUTURA CAIXA D'ÁGUA // QUADRO CHAPA	Esquadrias	ESTRUTURA CAIXA D'ÁGUA // QUADRO CHAPA	2,40 m		0,85 m								M	2,04
15.41	15.001.0025-A	ESTRUTURA CAIXA D'ÁGUA // QUADRO CHAPA	Esquadrias	ESTRUTURA CAIXA D'ÁGUA // QUADRO CHAPA	2,40 m		0,85 m								M	2,04
15.42	15.001.0025-A	ESTRUTURA CAIXA D'ÁGUA // QUADRO CHAPA	Esquadrias	ESTRUTURA CAIXA D'ÁGUA // QUADRO CHAPA	2,40 m		0,85 m								M	2,04
15.43	15.001.0025-A	ESTRUTURA CAIXA D'ÁGUA // QUADRO CHAPA	Esquadrias	ESTRUTURA CAIXA D'ÁGUA // QUADRO CHAPA	2,40 m		0,85 m								M	2,04
15.44	15.001.0025-A	ESTRUTURA CAIXA D'ÁGUA // QUADRO CHAPA	Esquadrias	ESTRUTURA CAIXA D'ÁGUA // QUADRO CHAPA	2,40 m		0,85 m								M	2,04
15.45	15.001.0025-A	ESTRUTURA CAIXA D'ÁGUA // QUADRO CHAPA	Esquadrias	ESTRUTURA CAIXA D'ÁGUA // QUADRO CHAPA	2,40 m		0,85 m								M	2,04
15.46	15.001.0025-A	ESTRUTURA CAIXA D'ÁGUA // QUADRO CHAPA	Esquadrias	ESTRUTURA CAIXA D'ÁGUA // QUADRO CHAPA	2,40 m		0,85 m								M	2,04
15.47	15.001.0025-A	ESTRUTURA CAIXA D'ÁGUA // QUADRO CHAPA	Esquadrias	ESTRUTURA CAIXA D'ÁGUA // QUADRO CHAPA	2,40 m		0,85 m								M	2,04
15.48	15.001.0025-A	ESTRUTURA CAIXA D'ÁGUA // QUADRO CHAPA	Esquadrias	ESTRUTURA CAIXA D'ÁGUA // QUADRO CHAPA	2,40 m		0,85 m								M	2,04
15.49	15.001.0025-A	ESTRUTURA CAIXA D'ÁGUA // QUADRO CHAPA	Esquadrias	ESTRUTURA CAIXA D'ÁGUA // QUADRO CHAPA	2,40 m		0,85 m								M	2,04
15.50	15.001.0025-A	ESTRUTURA CAIXA D'ÁGUA // QUADRO CHAPA	Esquadrias	ESTRUTURA CAIXA D'ÁGUA // QUADRO CHAPA	2,40 m		0,85 m								M	2,04
15.51	15.001.0025-A	ESTRUTURA CAIXA D'ÁGUA // QUADRO CHAPA	Esquadrias	ESTRUTURA CAIXA D'ÁGUA // QUADRO CHAPA	2,40 m		0,85 m								M	2,04
15.52	15.001.0025-A	ESTRUTURA CAIXA D'ÁGUA // QUADRO CHAPA	Esquadrias	ESTRUTURA CAIXA D'ÁGUA // QUADRO CHAPA	2,40 m		0,85 m								M	2,04
15.53	15.001.0025-A	ESTRUTURA CAIXA D'ÁGUA // QUADRO CHAPA	Esquadrias	ESTRUTURA CAIXA D'ÁGUA // QUADRO CHAPA	2,40 m		0,85 m								M	2,04
15.54	15.001.0025-A	ESTRUTURA CAIXA D'ÁGUA // QUADRO CHAPA	Esquadrias	ESTRUTURA CAIXA D'ÁGUA // QUADRO CHAPA	2,40 m		0,85 m								M	2,04
15.55	15.001.0025-A	ESTRUTURA CAIXA D'ÁGUA // QUADRO CHAPA	Esquadrias	ESTRUTURA CAIXA D'ÁGUA // QUADRO CHAPA	2,40 m		0,85 m								M	2,04
15.56	15.001.0025-A	ESTRUTURA CAIXA D'ÁGUA // QUADRO CHAPA	Esquadrias	ESTRUTURA CAIXA D'ÁGUA // QUADRO CHAPA	2,40 m		0,85 m								M	2,04
15.57	15.001.0025-A	ESTRUTURA CAIXA D'ÁGUA // QUADRO CHAPA	Esquadrias	ESTRUTURA CAIXA D'ÁGUA // QUADRO CHAPA	2,40 m		0,85 m								M	2,04
15.58	15.001.0025-A	ESTRUTURA CAIXA D'ÁGUA // QUADRO CHAPA	Esquadrias	ESTRUTURA CAIXA D'ÁGUA // QUADRO CHAPA	2,40 m		0,85 m								M	2,04
15.59	15.001.0025-A	ESTRUTURA CAIXA D'ÁGUA // QUADRO CHAPA	Esquadrias	ESTRUTURA CAIXA												



GOVERNO DO ESTADO
RIO DE JANEIRO

Secretaria das
Cidades



Secretaria Municipal de Habitação e Urbanismo
Av. Simão da Mota, nº 950 - Centro - Magé/RJ - CEP: 25500-001
Telefone: (21) 2533-0461 / E-mail: habita@magé.rj.gov.br

GR	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PROJETO	MEMÓRIA DE CÁLCULOS	DIV	QTD	Q2V	Q3D	Q3V	Q4V	Q4V	Q5V	Q5V	UN	QTD. TOTAL
		.01.07 PRÉDIO CASA DO AGENTE Equadrias			TOTAL									M2	1,84
			11-19_P34_CASADAGENTE_PE_R02	ESQUADRIAS // JANELAS // MADEIRA // JA, JB	13,46 m ²		0,31 m		4,00 un					M2	13,46
					0,31 m		0,27 m		3,00 un					M2	0,38
					0,31 m		0,31 m		4,00 un					M2	0,38
					0,34 m		0,27 m		3,00 un					M2	0,28
					0,31 m		0,31 m		4,00 un					M2	0,38
					0,34 m		0,27 m		3,00 un					M2	0,28
					0,31 m		0,31 m		4,00 un					M2	0,38
					0,34 m		0,27 m		3,00 un					M2	0,28
					0,31 m		0,31 m		4,00 un					M2	0,38
					0,34 m		0,27 m		3,00 un					M2	0,28
					0,31 m		0,31 m		4,00 un					M2	0,38
					0,34 m		0,27 m		3,00 un					M2	0,28
					0,31 m		0,31 m		4,00 un					M2	0,38
					0,34 m		0,27 m		3,00 un					M2	0,28
					0,31 m		0,31 m		4,00 un					M2	0,38
					0,34 m		0,27 m		3,00 un					M2	0,28
					0,31 m		0,31 m		4,00 un					M2	0,38
					0,34 m		0,27 m		3,00 un					M2	0,28
					0,31 m		0,31 m		4,00 un					M2	0,38
					0,34 m		0,27 m		3,00 un					M2	0,28
					0,31 m		0,31 m		4,00 un					M2	0,38
					0,34 m		0,27 m		3,00 un					M2	0,28
					0,31 m		0,31 m		4,00 un					M2	0,38
					0,34 m		0,27 m		3,00 un					M2	0,28
					0,31 m		0,31 m		4,00 un					M2	0,38
					0,34 m		0,27 m		3,00 un					M2	0,28
					0,31 m		0,31 m		4,00 un					M2	0,38
					0,34 m		0,27 m		3,00 un					M2	0,28
					0,31 m		0,31 m		4,00 un					M2	0,38
					0,34 m		0,27 m		3,00 un					M2	0,28
					0,31 m		0,31 m		4,00 un					M2	0,38
					0,34 m		0,27 m		3,00 un					M2	0,28
					0,31 m		0,31 m		4,00 un					M2	0,38
					0,34 m		0,27 m		3,00 un					M2	0,28
					0,31 m		0,31 m		4,00 un					M2	0,38
					0,34 m		0,27 m		3,00 un					M2	0,28
					0,31 m		0,31 m		4,00 un					M2	0,38
					0,34 m		0,27 m		3,00 un					M2	0,28
					0,31 m		0,31 m		4,00 un					M2	0,38
					0,34 m		0,27 m		3,00 un					M2	0,28
					0,31 m		0,31 m		4,00 un					M2	0,38
					0,34 m		0,27 m		3,00 un					M2	0,28
					0,31 m		0,31 m		4,00 un					M2	0,38
					0,34 m		0,27 m		3,00 un					M2	0,28
					0,31 m		0,31 m		4,00 un					M2	0,38
					0,34 m		0,27 m		3,00 un					M2	0,28
					0,31 m		0,31 m		4,00 un					M2	0,38
					0,34 m		0,27 m		3,00 un					M2	0,28
					0,31 m		0,31 m		4,00 un					M2	0,38
					0,34 m		0,27 m		3,00 un					M2	0,28
					0,31 m		0,31 m		4,00 un					M2	0,38
					0,34 m		0,27 m		3,00 un					M2	0,28
					0,31 m		0,31 m		4,00 un					M2	0,38
					0,34 m		0,27 m		3,00 un					M2	0,28
					0,31 m		0,31 m		4,00 un					M2	0,38
					0,34 m		0,27 m		3,00 un					M2	0,28
					0,31 m		0,31 m		4,00 un					M2	0,38
					0,34 m		0,27 m		3,00 un					M2	0,28
					0,31 m		0,31 m		4,00 un					M2	0,38
					0,34 m		0,27 m		3,00 un					M2	0,28
					0,31 m		0,31 m		4,00 un					M2	0,38
					0,34 m		0,27 m		3,00 un					M2	0,28
					0,31 m		0,31 m		4,00 un					M2	0,38
					0,34 m		0,27 m		3,00 un					M2	0,28
					0,31 m		0,31 m		4,00 un					M2	0,38
					0,34 m		0,27 m		3,00 un					M2	0,28
					0,31 m		0,31 m		4,00 un					M2	0,38
					0,34 m		0,27 m		3,00 un					M2	0,28
					0,31 m		0,31 m		4,00 un					M2	0,38
					0,34 m		0,27 m		3,00 un					M2	0,28
					0,31 m		0,31 m		4,00 un					M2	0,38
					0,34 m		0,27 m		3,00 un					M2	0,28
					0,31 m		0,31 m		4,00 un					M2	0,38
					0,34 m		0,27 m		3,00 un					M2	0,28
					0,31 m		0,31 m		4,00 un					M2	0,38
					0,34 m		0,27 m		3,00 un					M2	0,28
					0,31 m		0,31 m		4,00 un					M2	0,38
					0,34 m		0,27 m		3,00 un					M2	0,28
					0,31 m		0,31 m		4,00 un					M2	0,38
					0,34 m		0,27 m		3,00 un					M2	0,28
					0,31 m		0,31 m		4,00 un					M2	0,38
					0,34 m		0,27 m		3,00 un					M2	0,28
					0,31 m		0,31 m		4,00 un					M2	0,38
					0,34 m		0,27 m		3,00 un					M2	0,28
					0,31 m		0,31 m		4,00 un					M2	0,38
					0,34 m		0,27 m		3,00 un					M2	0,28
					0,31 m		0,31 m		4,00 un					M2	0,38
					0,34 m		0,27 m		3,00 un					M2	0,28
					0,31 m		0,31 m		4,00 un					M2	0,38
					0,34 m		0,27 m		3,00 un					M2	0,28
					0,31 m		0,31 m		4,00 un					M2	0,38
					0,34 m		0,27 m		3,00 un					M2	0,28
					0,31 m		0,31 m		4,00 un					M2	0,38
					0,34 m		0,27 m		3,00 un					M2	0,28
					0,31 m		0,31 m		4,00 un					M2	0,38
					0,34 m		0,27 m		3,00 un					M2	0,28
					0,31 m		0,31 m		4,00 un					M2	0,38
					0,34 m		0,27 m		3,00 un					M2	0,28
					0,31 m		0,31 m		4,00 un					M2	0,38
					0,34 m		0,27 m		3,00 un					M2	0,28
					0,31 m		0,31 m		4,00 un					M2	0,38
					0,34 m		0,27 m		3,00 un					M2	0,28
					0,31 m		0,31 m		4,00 un					M2	0,38
					0,34 m		0,27 m		3,00 un					M2	0,28
					0,31 m		0,31 m		4,00 un					M2	0,3



Secretaria Municipal de Habitação e Urbanismo
 Av. Simão da Mota, nº 950 - Centro - Magé/RJ - CEP: 25500-001
 Telefone: (21) 2533-0461 / E-mail: habita@magé.rj.gov.br



Secretaria das Cidades

GR	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PROJETO	MEMÓRIA DE CÁLCULOS	Q1V	Q1D	Q2V	Q2D	Q3V	Q3D	Q4V	Q4D	Q5V	Q5D	UN	QTD. TOTAL
		Equadrias	01-09_P34_ESTAÇÃO_PE_R03	ESQUADRIAS // PORTAS // MADEIRA // PA E PB	40,96 m										M	40,96
		01.07 PRÉDIO CASA DO AGENTE														
		Equadrias	11-19_P34_CASADOAGENTE_PE_R02	ESQUADRIAS // PORTAS // MADEIRA // PA, PB, PC, PD, PE	37,83 m										M	37,83
14.11	14.006.0409-A	ALIZAR EM MADEIRA DE 15X10CM, FORNIMENTO E COLOCAÇÃO														157,58
		01.06 PRÉDIO ESTAÇÃO GUIA DE PACOBAÍBA														
		Equadrias	01-09_P34_ESTAÇÃO_PE_R03	ESQUADRIAS // PORTAS // MADEIRA // PA E PB	40,96 m		2,00 [mód]								M	81,92
		01.07 PRÉDIO CASA DO AGENTE														
		Equadrias	11-19_P34_CASADOAGENTE_PE_R02	ESQUADRIAS // PORTAS // MADEIRA // PA, PB, PC, PD, PE	37,83 m		2,00 [mód]								M	75,66
14.12	14.006.0423-A	PORTA DE MADEIRA DE LET MACICA COM ATÉ 5 ALMOFADAS COM 3 SONDOS ESPESSURA EXCLUSIVEM FERRAGENS, MARCO E ALIZAR, FORNIMENTO E COLOCAÇÃO														35,33
		01.06 PRÉDIO ESTAÇÃO GUIA DE PACOBAÍBA														
		Equadrias	01-09_P34_ESTAÇÃO_PE_R03	ESQUADRIAS // PORTAS // MADEIRA // PA E PB	2,00 un		1,00 m								M2	2,00
			01-09_P34_ESTAÇÃO_PE_R03	ESQUADRIAS // PORTAS // MADEIRA // PA E PB	2,00 un		1,00 m								M2	2,00
			01-09_P34_ESTAÇÃO_PE_R03	ESQUADRIAS // PORTAS // MADEIRA // PA E PB	2,00 un		1,00 m								M2	2,00
			01-09_P34_ESTAÇÃO_PE_R03	ESQUADRIAS // PORTAS // MADEIRA // PA E PB	2,64 un		1,21 m								M2	3,19
			01-09_P34_ESTAÇÃO_PE_R03	ESQUADRIAS // PORTAS // MADEIRA // PA E PB	2,64 un		1,21 m								M2	3,19
			01-09_P34_ESTAÇÃO_PE_R03	ESQUADRIAS // PORTAS // MADEIRA // PA E PB	2,64 un		1,21 m								M2	3,19
			01-09_P34_ESTAÇÃO_PE_R03	ESQUADRIAS // PORTAS // MADEIRA // PA E PB	2,64 un		1,21 m								M2	3,19
		01.07 PRÉDIO CASA DO AGENTE														
		Equadrias	11-19_P34_CASADOAGENTE_PE_R02	ESQUADRIAS // PORTAS // MADEIRA // PA, PB, PC, PD, PE	2,94 un		1,30 m								M2	3,82
			11-19_P34_CASADOAGENTE_PE_R02	ESQUADRIAS // PORTAS // MADEIRA // PA, PB, PC, PD, PE	2,32 un		0,94 m								M2	2,18
			11-19_P34_CASADOAGENTE_PE_R02	ESQUADRIAS // PORTAS // MADEIRA // PA, PB, PC, PD, PE	2,10 un		0,80 m								M2	1,68
			11-19_P34_CASADOAGENTE_PE_R02	ESQUADRIAS // PORTAS // MADEIRA // PA, PB, PC, PD, PE	2,10 un		0,80 m								M2	1,68
			11-19_P34_CASADOAGENTE_PE_R02	ESQUADRIAS // PORTAS // MADEIRA // PA, PB, PC, PD, PE	2,10 un		0,80 m								M2	1,68
			11-19_P34_CASADOAGENTE_PE_R02	ESQUADRIAS // PORTAS // MADEIRA // PA, PB, PC, PD, PE	2,10 un		0,70 m								M2	1,47
			11-19_P34_CASADOAGENTE_PE_R02	ESQUADRIAS // PORTAS // MADEIRA // PA, PB, PC, PD, PE	2,10 un		0,97 m								M2	2,04
14.13	14.006.0424-A	JANELA DE MADEIRA DE LET DE VENEZIANA DE ABRIR OU CORRER, COM 2CM DE ESPESSURA, EXCLUSIVEM FERRAGENS E GUARNICÃO, FORNIMENTO E COLOCAÇÃO														22,29
		01.06 PRÉDIO ESTAÇÃO GUIA DE PACOBAÍBA														
		Equadrias	01-09_P34_ESTAÇÃO_PE_R03	ESQUADRIAS // JANELAS // MADEIRA // JAO1	1,00 un		1,00 m								M2	1,67
			01-09_P34_ESTAÇÃO_PE_R03	ESQUADRIAS // JANELAS // MADEIRA // JAO2	1,00 un		1,00 m								M2	1,67
			01-09_P34_ESTAÇÃO_PE_R03	ESQUADRIAS // JANELAS // MADEIRA // JAO3	1,00 un		1,00 m								M2	1,67
			01-09_P34_ESTAÇÃO_PE_R03	ESQUADRIAS // JANELAS // MADEIRA // JAO4	1,00 un		1,00 m								M2	1,67
			01-09_P34_ESTAÇÃO_PE_R03	ESQUADRIAS // JANELAS // MADEIRA // JAO5	1,00 un		1,00 m								M2	1,67
			01-09_P34_ESTAÇÃO_PE_R03	ESQUADRIAS // JANELAS // MADEIRA // JAO6	1,00 un		0,92 m								M2	0,42
		01.07 PRÉDIO CASA DO AGENTE														
		Equadrias	11-19_P34_CASADOAGENTE_PE_R02	ESQUADRIAS // JANELAS // MADEIRA // JAO1	1,00 un		0,97 m								M2	1,86
			11-19_P34_CASADOAGENTE_PE_R02	ESQUADRIAS // JANELAS // MADEIRA // JAO2	1,00 un		0,97 m								M2	1,86
			11-19_P34_CASADOAGENTE_PE_R02	ESQUADRIAS // JANELAS // MADEIRA // JAO3	1,00 un		0,97 m								M2	1,86
			11-19_P34_CASADOAGENTE_PE_R02	ESQUADRIAS // JANELAS // MADEIRA // JAO4	1,00 un		0,97 m								M2	1,86
			11-19_P34_CASADOAGENTE_PE_R02	ESQUADRIAS // JANELAS // MADEIRA // JAO5	1,00 un		0,97 m								M2	1,86
			11-19_P34_CASADOAGENTE_PE_R02	ESQUADRIAS // JANELAS // MADEIRA // JAO6	1,00 un		0,98 m								M2	1,38

Cia. Coletores, s/nº Qd. C. Lote 19
 TIAGUAL - RJ
 21691-0001-051
 CONSTRUTORA LITORANEA LTDA



Beatriz da Costa Agade
 Secretária Administradora

Muroos Vazquez de M. C. Silva
 Engenheiro Civil
 1989101653 - CREA/RJ



GOVERNO DO ESTADO
RIO DE JANEIRO

Secretaria das
Cidades



Secretaria Municipal de Habitação e Urbanismo
Av. Simão da Mota, nº 950 - Centro - Magé/RJ | CEP: 25090-001
Telefone: (21) 2633-0461 / E-mail: habita@magé.rj.gov.br

GR	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PROJETO	MEMÓRIA DE CÁLCULOS	Q1V	Q1D	Q2V	Q2D	Q3V	Q3D	Q4V	Q4D	Q5V	Q5D	Q6V	Q6D	Q7V	Q7D	Q8V	Q8D	Q9V	Q9D	Q10V	Q10D	Q11V	Q11D	Q12V	Q12D	Q13V	Q13D	Q14V	Q14D	Q15V	Q15D	Q16V	Q16D	Q17V	Q17D	Q18V	Q18D	Q19V	Q19D	Q20V	Q20D	Q21V	Q21D	Q22V	Q22D	Q23V	Q23D	Q24V	Q24D	Q25V	Q25D	Q26V	Q26D	Q27V	Q27D	Q28V	Q28D	Q29V	Q29D	Q30V	Q30D	Q31V	Q31D	Q32V	Q32D	Q33V	Q33D	Q34V	Q34D	Q35V	Q35D	Q36V	Q36D	Q37V	Q37D	Q38V	Q38D	Q39V	Q39D	Q40V	Q40D	Q41V	Q41D	Q42V	Q42D	Q43V	Q43D	Q44V	Q44D	Q45V	Q45D	Q46V	Q46D	Q47V	Q47D	Q48V	Q48D	Q49V	Q49D	Q50V	Q50D	Q51V	Q51D	Q52V	Q52D	Q53V	Q53D	Q54V	Q54D	Q55V	Q55D	Q56V	Q56D	Q57V	Q57D	Q58V	Q58D	Q59V	Q59D	Q60V	Q60D	Q61V	Q61D	Q62V	Q62D	Q63V	Q63D	Q64V	Q64D	Q65V	Q65D	Q66V	Q66D	Q67V	Q67D	Q68V	Q68D	Q69V	Q69D	Q70V	Q70D	Q71V	Q71D	Q72V	Q72D	Q73V	Q73D	Q74V	Q74D	Q75V	Q75D	Q76V	Q76D	Q77V	Q77D	Q78V	Q78D	Q79V	Q79D	Q80V	Q80D	Q81V	Q81D	Q82V	Q82D	Q83V	Q83D	Q84V	Q84D	Q85V	Q85D	Q86V	Q86D	Q87V	Q87D	Q88V	Q88D	Q89V	Q89D	Q90V	Q90D	Q91V	Q91D	Q92V	Q92D	Q93V	Q93D	Q94V	Q94D	Q95V	Q95D	Q96V	Q96D	Q97V	Q97D	Q98V	Q98D	Q99V	Q99D	Q100V	Q100D	Q101V	Q101D	Q102V	Q102D	Q103V	Q103D	Q104V	Q104D	Q105V	Q105D	Q106V	Q106D	Q107V	Q107D	Q108V	Q108D	Q109V	Q109D	Q110V	Q110D	Q111V	Q111D	Q112V	Q112D	Q113V	Q113D	Q114V	Q114D	Q115V	Q115D	Q116V	Q116D	Q117V	Q117D	Q118V	Q118D	Q119V	Q119D	Q120V	Q120D	Q121V	Q121D	Q122V	Q122D	Q123V	Q123D	Q124V	Q124D	Q125V	Q125D	Q126V	Q126D	Q127V	Q127D	Q128V	Q128D	Q129V	Q129D	Q130V	Q130D	Q131V	Q131D	Q132V	Q132D	Q133V	Q133D	Q134V	Q134D	Q135V	Q135D	Q136V	Q136D	Q137V	Q137D	Q138V	Q138D	Q139V	Q139D	Q140V	Q140D	Q141V	Q141D	Q142V	Q142D	Q143V	Q143D	Q144V	Q144D	Q145V	Q145D	Q146V	Q146D	Q147V	Q147D	Q148V	Q148D	Q149V	Q149D	Q150V	Q150D	Q151V	Q151D	Q152V	Q152D	Q153V	Q153D	Q154V	Q154D	Q155V	Q155D	Q156V	Q156D	Q157V	Q157D	Q158V	Q158D	Q159V	Q159D	Q160V	Q160D	Q161V	Q161D	Q162V	Q162D	Q163V	Q163D	Q164V	Q164D	Q165V	Q165D	Q166V	Q166D	Q167V	Q167D	Q168V	Q168D	Q169V	Q169D	Q170V	Q170D	Q171V	Q171D	Q172V	Q172D	Q173V	Q173D	Q174V	Q174D	Q175V	Q175D	Q176V	Q176D	Q177V	Q177D	Q178V	Q178D	Q179V	Q179D	Q180V	Q180D	Q181V	Q181D	Q182V	Q182D	Q183V	Q183D	Q184V	Q184D	Q185V	Q185D	Q186V	Q186D	Q187V	Q187D	Q188V	Q188D	Q189V	Q189D	Q190V	Q190D	Q191V	Q191D	Q192V	Q192D	Q193V	Q193D	Q194V	Q194D	Q195V	Q195D	Q196V	Q196D	Q197V	Q197D	Q198V	Q198D	Q199V	Q199D	Q200V	Q200D	Q201V	Q201D	Q202V	Q202D	Q203V	Q203D	Q204V	Q204D	Q205V	Q205D	Q206V	Q206D	Q207V	Q207D	Q208V	Q208D	Q209V	Q209D	Q210V	Q210D	Q211V	Q211D	Q212V	Q212D	Q213V	Q213D	Q214V	Q214D	Q215V	Q215D	Q216V	Q216D	Q217V	Q217D	Q218V	Q218D	Q219V	Q219D	Q220V	Q220D	Q221V	Q221D	Q222V	Q222D	Q223V	Q223D	Q224V	Q224D	Q225V	Q225D	Q226V	Q226D	Q227V	Q227D	Q228V	Q228D	Q229V	Q229D	Q230V	Q230D	Q231V	Q231D	Q232V	Q232D	Q233V	Q233D	Q234V	Q234D	Q235V	Q235D	Q236V	Q236D	Q237V	Q237D	Q238V	Q238D	Q239V	Q239D	Q240V	Q240D	Q241V	Q241D	Q242V	Q242D	Q243V	Q243D	Q244V	Q244D	Q245V	Q245D	Q246V	Q246D	Q247V	Q247D	Q248V	Q248D	Q249V	Q249D	Q250V	Q250D	Q251V	Q251D	Q252V	Q252D	Q253V	Q253D	Q254V	Q254D	Q255V	Q255D	Q256V	Q256D	Q257V	Q257D	Q258V	Q258D	Q259V	Q259D	Q260V	Q260D	Q261V	Q261D	Q262V	Q262D	Q263V	Q263D	Q264V	Q264D	Q265V	Q265D	Q266V	Q266D	Q267V	Q267D	Q268V	Q268D	Q269V	Q269D	Q270V	Q270D	Q271V	Q271D	Q272V	Q272D	Q273V	Q273D	Q274V	Q274D	Q275V	Q275D	Q276V	Q276D	Q277V	Q277D	Q278V	Q278D	Q279V	Q279D	Q280V	Q280D	Q281V	Q281D	Q282V	Q282D	Q283V	Q283D	Q284V	Q284D	Q285V	Q285D	Q286V	Q286D	Q287V	Q287D	Q288V	Q288D	Q289V	Q289D	Q290V	Q290D	Q291V	Q291D	Q292V	Q292D	Q293V	Q293D	Q294V	Q294D	Q295V	Q295D	Q296V	Q296D	Q297V	Q297D	Q298V	Q298D	Q299V	Q299D	Q300V	Q300D	Q301V	Q301D	Q302V	Q302D	Q303V	Q303D	Q304V	Q304D	Q305V	Q305D	Q306V	Q306D	Q307V	Q307D	Q308V	Q308D	Q309V	Q309D	Q310V	Q310D	Q311V	Q311D	Q312V	Q312D	Q313V	Q313D	Q314V	Q314D	Q315V	Q315D	Q316V	Q316D	Q317V	Q317D	Q318V	Q318D	Q319V	Q319D	Q320V	Q320D	Q321V	Q321D	Q322V	Q322D	Q323V	Q323D	Q324V	Q324D	Q325V	Q325D	Q326V	Q326D	Q327V	Q327D	Q328V	Q328D	Q329V	Q329D	Q330V	Q330D	Q331V	Q331D	Q332V	Q332D	Q333V	Q333D	Q334V	Q334D	Q335V	Q335D	Q336V	Q336D	Q337V	Q337D	Q338V	Q338D	Q339V	Q339D	Q340V	Q340D	Q341V	Q341D	Q342V	Q342D	Q343V	Q343D	Q344V	Q344D	Q345V	Q345D	Q346V	Q346D	Q347V	Q347D	Q348V	Q348D	Q349V	Q349D	Q350V	Q350D	Q351V	Q351D	Q352V	Q352D	Q353V	Q353D	Q354V	Q354D	Q355V	Q355D	Q356V	Q356D	Q357V	Q357D	Q358V	Q358D	Q359V	Q359D	Q360V	Q360D	Q361V	Q361D	Q362V	Q362D	Q363V	Q363D	Q364V	Q364D	Q365V	Q365D	Q366V	Q366D	Q367V	Q367D	Q368V	Q368D	Q369V	Q369D	Q370V	Q370D	Q371V	Q371D	Q372V	Q372D	Q373V	Q373D	Q374V	Q374D	Q375V	Q375D	Q376V	Q376D	Q377V	Q377D	Q378V	Q378D	Q379V	Q379D	Q380V	Q380D	Q381V	Q381D	Q382V	Q382D	Q383V	Q383D	Q384V	Q384D	Q385V	Q385D	Q386V	Q386D	Q387V	Q387D	Q388V	Q388D	Q389V	Q389D	Q390V	Q390D	Q391V	Q391D	Q392V	Q392D	Q393V	Q393D	Q394V	Q394D	Q395V	Q395D	Q396V	Q396D	Q397V	Q397D	Q398V	Q398D	Q399V	Q399D	Q400V	Q400D	Q401V	Q401D	Q402V	Q402D	Q403V	Q403D	Q404V	Q404D	Q405V	Q405D	Q406V	Q406D	Q407V	Q407D	Q408V	Q408D	Q409V	Q409D	Q410V	Q410D	Q411V	Q411D	Q412V	Q412D	Q413V	Q413D	Q414V	Q414D	Q415V	Q415D	Q416V	Q416D	Q417V	Q417D	Q418V	Q418D	Q419V	Q419D	Q420V	Q420D	Q421V	Q421D	Q422V	Q422D	Q423V	Q423D	Q424V	Q424D	Q425V	Q425D	Q426V	Q426D	Q427V	Q427D	Q428V	Q428D	Q429V	Q429D	Q430V	Q430D	Q431V	Q431D	Q432V	Q432D	Q433V	Q433D	Q434V	Q434D	Q435V	Q435D	Q436V	Q436D	Q437V	Q437D	Q438V	Q438D	Q439V	Q439D	Q440V	Q440D	Q441V	Q441D	Q442V	Q442D	Q443V	Q443D	Q444V	Q444D	Q445V	Q445D	Q446V	Q446D	Q447V	Q447D	Q448V	Q448D	Q449V	Q449D	Q450V	Q450D	Q451V	Q451D	Q452V	Q452D	Q453V	Q453D	Q454V	Q454D	Q455V	Q455D	Q456V	Q456D	Q457V	Q457D	Q458V	Q458D	Q459V	Q459D	Q460V	Q460D	Q461V	Q461D	Q462V	Q462D	Q463V	Q463D	Q464V	Q464D	Q465V	Q465D	Q466V	Q466D	Q467V	Q467D	Q468V	Q468D	Q469V	Q469D	Q470V	Q470D	Q471V	Q471D	Q472V	Q472D	Q473V	Q473D	Q474V	Q474D	Q475V	Q475D	Q476V	Q476D	Q477V	Q477D	Q478V	Q478D	Q479V	Q479D	Q480V	Q480D	Q481V	Q481D	Q482V	Q482D	Q483V	Q483D	Q484V	Q484D	Q485V	Q485D	Q486V	Q486D	Q487V	Q487D	Q488V	Q488D	Q489V	Q489D	Q490V	Q490D	Q491V	Q491D	Q492V	Q492D	Q493V	Q493D	Q494V	Q494D	Q495V	Q495D	Q496V	Q496D	Q497V	Q497D	Q498V	Q498D	Q499V	Q499D	Q500V	Q500D	Q501V	Q501D	Q502V	Q502D	Q503V	Q503D	Q504V	Q504D	Q505V	Q505D	Q506V	Q506D	Q507V	Q507D	Q508V	Q508D	Q509V	Q509D	Q510V	Q510D	Q511V	Q511D	Q512V	Q512D	Q513V	Q513D	Q514V	Q514D	Q515V	Q515D	Q516V	Q516D	Q517V	Q517D	Q518V	Q518D	Q519V	Q519D	Q520V	Q520D	Q521V	Q521D	Q522V	Q522D	Q523V	Q523D	Q524V	Q524D	Q525V	Q525D	Q526V	Q526D	Q527V	Q527D	Q528V	Q528D	Q529V	Q529D	Q530V	Q530D	Q531V	Q531D	Q532V	Q532D	Q533V	Q533D	Q534V	Q534D	Q535V	Q535D	Q536V	Q536D	Q537V	Q537D	Q538V	Q538D	Q539V	Q539D	Q540V	Q540D	Q541V	Q541D	Q542V	Q542D	Q543V	Q543D	Q544V	Q544D	Q545V	Q545D	Q546V	Q546D	Q547V	Q547D	Q548V	Q548D	Q549V	Q549D	Q550V	Q550D	Q551V	Q551D	Q552V	Q552D	Q553V	Q553D	Q554V	Q554D	Q555V	Q555D	Q556V
----	--------	-----------	---------	---------------------	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------



GOVERNO DO ESTADO
RIO DE JANEIRO

Secretaria das
Cidades



Secretaria Municipal de Habitação e Urbanismo
Av. Símbolo da Vida, nº 500 - Centro - Magé/RJ | CEP: 23900-001
Telefone: (21) 2533-5661 / Email: habita@magé.rj.gov.br

GR	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PROJETO	MEMÓRIA DE CÁLCULOS	Q1V	Q1D	Q1V	Q3D	Q3V	Q3D	Q4V	Q4D	Q5V	Q5D	UN	QTD. TOTAL
15.8	15.003.0205-A	CASA DE INSPEÇÃO/CANAL PARA ÁGUAS PLUVIAIS, DE CONCRETO PRE-MOLDADO, CONSTANDO DE 3 ANIS SUPERPOSTOS, DE 50MM DE ESPESURA E 600MM DE DIÂMETRO INTERNO, SENDO 1 ANEL INFERIOR (ENTRADA) E SAÍDA DE 300MM C/FUNDO OU CÍRCULO DE FUNDO, 1 DE 150MM E 1 DE 75MM DE ALTURA, PERFEZENDO 25MM DE ALTURA TOTAL, EXCLUSIVE TAMPAO DE FERRO FUNDIDO E ESCAVACAO, FORNECIMENTO E COLOCACAO. .01.10 ESPAÇO SKATE Hidro-sanitárias	CASA DO AGENTE // ESTAÇÃO	INST. AR. CONDICIONADO	8,00	un	x		5	m					M	40,00
15.9	15.003.0622-A	FOSSA SÉPTICA CILÍNDRICA, TIPO CAMARA ÚNICA, DE CONCRETO PRE-MOLDADO, MEDINDO 1200X1500MM, FORNECIMENTO E COLOCACAO. .01.14 URBANIZAÇÃO Rede Esgoto		PM-ARQ-PI-GUIA-ARQ-IMPLANTACAO-PISTA DE SKATE-R02 CP 625MM PM-ARQ-PI-GUIA-ARQ-IMPLANTACAO-PISTA DE SKATE-R02 RALO 625MM // BOWL RE DE ESGOTO	3,00	un									UN	3,00
15.10	15.003.0662-A	FILTRO AMARROBIO DE ANIS DE CONCRETO PRE-MOLDADO, MEDINDO 1200X2000MM, FORNECIMENTO E COLOCACAO. .01.14 URBANIZAÇÃO Rede Esgoto		PM-ARQ-PI-GUIA-COMP-IMPLANTACAO-ESGOTO-R00 FOSSA // QUIOSQUES/CASA DO AGENTE	3,00	un									UN	3,00
15.11	15.003.0179-A	GRÉLIA DE AÇO INOX, 1,8X1,5CM, SISTEMA ROTATIVO, COM CAULILHO, FORNECIMENTO E COLOCACAO. .01.10 ESPAÇO SKATE Hidro-sanitárias		PM-ARQ-PI-GUIA-COMP-IMPLANTACAO-ESGOTO-R00 FILTRO // QUIOSQUES/CASA DO AGENTE	3,00	un									UN	3,00
15.12	15.003.0891-A	ABRACADEIRA DE PIRACAO, TIPO COPO ESTAMPADA, EM CHAPA DE FERROZINCO, COMPOSTA DE CANO PLASTICO E ABRACADEIRA, FORNECIMENTO E COLOCACAO. .01.06 PREDIO ESTACAO GUIA DE FACOBAINHA SPDA		PM-ARQ-PI-GUIA-ARQ-IMPLANTACAO-PISTA DE SKATE-R02 RALO 625MM // BOWL DTI-GPCB-EX-SPDA-005-PAV1-R00 ABRACADEIRA DTI-CSAG-EX-SPDA-007-PAV1-R00 ABRACADEIRA	1,00	un					4,00	un			UN	4,00
15.13	15.004.0026-A	COLUNA DE PVC DE DIÂMETRO DE 50MM, EXCLUSIVE PEÇAS DE DERIVAÇÃO E RASGO EM ALVENARIA, FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. .01.10 ESPAÇO SKATE Hidro-sanitárias		PM-ARQ-PI-GUIA-ARQ-IMPLANTACAO-PISTA DE SKATE-R02 TANQUE DE RETARDO/REJUSO // ALU-FUNIL // 10.000L	4,00	un					4,00	un			UN	4,00
15.14	15.004.0063-A	INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE LAVATORIO DE UMA TORNEIRA (EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO APARELHO), COMPREENDENDO: 3,00MM DE TUBO DE PVC DE 25MM, 2,00MM DE TUBO DE PVC DE 40MM E CONEXÕES. .01.13 QUIOSQUE 1 Aparelhos, Louças e Metais		PM-ARQ-PI-GUIA-ARQ-IMPLANTACAO-PISTA DE SKATE-R02 TANQUE DE RETARDO/REJUSO // ALU-FUNIL // 10.000L	6,00	m									M	6,00
				PM-ARQ-PI-GUIA-ARQ-QUIOSQUE-R01 APARELHOS, LOUÇAS E METAIS // LAVATÓRIOS	2,00	un									UN	2,00
				PM-ARQ-PI-GUIA-ARQ-QUIOSQUE-R01 APARELHOS, LOUÇAS E METAIS // LAVATÓRIOS	2,00	un									UN	2,00
				11-19_P34_CASADAGENTE_PE_R02 SANITARIO 1 // LAVATORIO // BANHEIRO 11-19_P34_CASADAGENTE_PE_R02 SANITARIO 2 // PNE // LAVATORIO	1,00	un									UN	1,00
					1,00	un									UN	1,00

CONSTRUTORA LITORANA LTDA
 Rua Industrial - CEP 23870-025
 Itaboraí - RJ
 Tel: 792.2691000-1-031

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

Construtora Litorana Ltda
 Bruno da Costa Abate
 Sócio-Administrador





GOVERNO DO ESTADO
RIO DE JANEIRO

Secretaria das
Cidades



Secretaria Municipal de Habitação e Urbanismo
Av. Simão da Mota, nº 930 - Centro - Magé/RJ | CEP: 25920-001
Telefone: (21) 2533-0461 / E-mail: habita@magerj.gov.br

GR	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PROJETO	MEMÓRIA DE CÁLCULOS	QTD	UN	QTD TOTAL
15.15	15.004.0085-A	INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE VALVULA DE DESCARGA (EXCLUSIVE FORNECIMENTO DA VALVULA), COMPREENDENDO: 3,00M DE TUBO DE PVC DE 50MM, CONEXOES E MONTAGEM					2,00
		.01.07 PRÉDIO CASA DO AGENTE Aparelhos, Louças e Metais					
		11-19_P34_CASADODAGENTE_PE_R02		SANITÁRIO 1 // BACIA SANIT	1,00 un	UN	1,00
		11-19_P34_CASADODAGENTE_PE_R02		SANITÁRIO 2 // PNE // BACIA SANIT	1,00 un	UN	1,00
15.16	15.004.0090-A	INSTALACAO E COLOCACAO DE TORNEIRA PARA JARDIM OU DE LAVAGEM (EXCLUSIVE FORNECIMENTO DA TORNEIRA), COMPREENDENDO: 2,00M DE TUBO DE PVC DE 20MM E CONEXOES					18,00
		.01.14 URBANIZACAO Rede Água Pródvel					
		PR1M-9B-GUJA-COMP-IMPLANTACAO-AGUA POTAVEL-R00		ÁGUA POTÁVEL // REGA // TOTENS JARDINS // (12 UN ESTIM)	18,00 un	UN	18,00
15.17	15.004.0108-A	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, ATÉ 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					2,00
		.01.07 PRÉDIO CASA DO AGENTE Aparelhos, Louças e Metais					
		11-19_P34_CASADODAGENTE_PE_R02		SANITÁRIO 1 // BACIA SANIT	1,00 un	UN	1,00
		11-19_P34_CASADODAGENTE_PE_R02		SANITÁRIO 2 // PNE // BACIA SANIT	1,00 un	UN	1,00
15.18	15.004.0133-A	INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE UMA BACIA SANITARIA E CAIXA ACOPLADA (EXCL-ESTES) EM PAVIMENTO TERREO, PARTE DE UM CONJUNTO DE BANHEIROS VASCO, COMPREENDENDO: INST. HIDRAULICA COM 1,50M DE TUBO PVC 25MM, COM CONEXOES, ATÉ A CAIXA ACOPLADA, LIGACAO DE ESGOTO COM 2,00M DE TUBO PVC 100MM, A CAIXA DE INSPECAO E TUBO DE VENTILACAO, INCLUSIVE CONEXOES, EXCL. TUBO DE VENTILACAO					4,00
		.01.13 QUIOSQUE 1 Aparelhos, Louças e Metais					
		PN1M-ARQ-PB-QUIOSQUE-R01		APARELHOS, LOUÇAS E METAIS, BACIA CONVERSACIONAL INFANTIL	2,00 un	UN	2,00
		.01.13 QUIOSQUE 2 Aparelhos, Louças e Metais					
		PN1M-ARQ-PB-QUIOSQUE-R01		APARELHOS, LOUÇAS E METAIS, BACIA CONVERSACIONAL INFANTIL	2,00 un	UN	2,00
15.19	15.011.0177-A	INSTALACAO DE PONTO DE FORÇA PARA 10CV EQUIVALENTE A 2 VARASDE ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DE 1" 20,00M DE TUBO DE PVC 75MM, COMPREENDENDO: 3,00M DE TUBO DE PVC DE 75MM E SUA LIGACAO AO RAMAL DE VENTILACAO, FORNECIMENTO E INSTALACAO					1,00
		SKATE		RECALQUE DO TANQUE DE RETENÇÃO	1,00 un	UN	1,00
15.20	15.004.0180-A	RALO SIFONADO PVC RIGIDO (130X185)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					8,00
		.01.12 QUIOSQUE 1 Hidrosanitárias					
		PN1M-ARQ-PB-QUIOSQUE-R01 - BANHEIROS		INST. HIDROSSANITARIAS // RALOS	3,00 un	UN	3,00
		.01.13 QUIOSQUE 2 Hidrosanitárias					
		PN1M-ARQ-PB-QUIOSQUE-R01 - BANHEIROS		INST. HIDROSSANITARIAS // RALOS	3,00 un	UN	3,00
		CASADODAGENTE_PE_R02		SANITÁRIO 1	1,00 un	UN	1,00
		CASADODAGENTE_PE_R02		SANITÁRIO 2	1,00 un	UN	1,00
15.21	15.007.0208-A	HASTE PARA ATERRAMENTO DE COBRE 8/18 (18MM), COM 3,00M DE COMPRIMENTO, FORNECIMENTO E COLOCACAO					10,00
		.01.06 PRÉDIO ESTACAO GUIA DE PACOBAIBA Elétricas					
		DT1-GPCB-EK-LE-003-PAV-FR01		INST. ELÉTRICAS // FERRAMENTO	1,00 un	UN	1,00
		DT1-GPCB-EK-SPDA-005-PAV-FR00		HASTE ATERRAMENTO			
		SPDA					

CONSTRUTORA TORANEA LTDA.
Bruno da Costa Abade
Sócio Administrador

CONSTRUTORA TORANEA LTDA.
MARCOS VINÍCIUS DE M. C. SILVA
Engenheiro Civil
198510363 - CREA/RJ



GR	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PROJETO	MEMÓRIA DE CÁLCULOS	Q1V	Q1D	Q2V	Q2D	Q3V	Q3D	Q4V	Q4D	Q5V	Q5D	UN	QTD. TOTAL
		.01.07 PRÉDIO CASA DO AGENTE Elétricas														
		SPDA		INST. ELÉTRICAS // ATERRAMENTO	1,00	un										1,00
		.01.14 URBANIZAÇÃO Rede Elétrica		HASTE A TERRAMENTO	2,00	un										2,00
				ATERRAMENTO // DO MEDIDOR // QUADRA	4,00	un										4,00
15.22	15.007.0210-A	PARA-RAIO DE TELHAIDO, TIPO FRANKLIN EM LATA CROMADO, Nº 37,5CM, COMPREENDENDO: 20,00M DE CORDOALHA DE COBRE 16MM ² , HASTE DE TERRA E DEMAIS MATERIAIS NECESSÁRIOS, FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO														8,00
		.01.06 PRÉDIO ESTACÃO GUIA DE PACOBAIBA SPDA		PARA-RAIO	5,00	un										5,00
		.01.07 PRÉDIO CASA DO AGENTE SPDA		PARA-RAIO	3,00	un										3,00
15.23	15.007.0210-A	SUPOORTE PARA FRAÇÃO DE CABO PARA PARA-RAIO, COM ZOCM DE COMPRIMENTO, COM ISOLADOR, FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO														135,00
		.01.06 PRÉDIO ESTACÃO GUIA DE PACOBAIBA SPDA		SUPOORTE ESPAÇADOR	75,00	un										75,00
		.01.07 PRÉDIO CASA DO AGENTE SPDA		SUPOORTE ESPAÇADOR	60,00	un										60,00
15.24	15.007.0420-A	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA, 100A, PARA DISJUNTORES TERMO-MAGNETICOS UNIPOLARES, DE SOBREPOR, COM PORTA E BARRAMENTOS DE FASE, NEUTRO, TERRA, TRIFÁSICO, PARA INSTALAÇÃO DE ATÉ 24 DISJUNTORES COM DISPOSITIVO PARA CHAVE GERAL, FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO														1,00
		.01.11 QUADRA ESPORTIVA Elétricas		ILUMINAÇÃO // POSTES	1,00	un										1,00
15.25	15.007.0410-A	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA PARA DISJUNTORES TERMO-MAGNETICOS UNIPOLARES, DE SOBREPOR, COM PORTA E BARRAMENTOS DE FASE, NEUTRO E TERRA, PARA INSTALAÇÃO DE ATÉ 12 DISJUNTORES SENDO DISPOSITIVO PARA CHAVE GERAL, FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO														2,00
		.01.12 QUAIOSQUE 1 Elétricas		QUADROS ELÉTRICOS	1,00	un										1,00
		.01.13 QUAIOSQUE 2 Elétricas		QUADROS ELÉTRICOS	1,00	un										1,00
15.26	15.007.0415-A	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA, 100A, PARA DISJUNTORES TERMO-MAGNETICOS UNIPOLARES, DE SOBREPOR, COM PORTA E BARRAMENTOS DE FASE, NEUTRO E TERRA, PARA INSTALAÇÃO DE ATÉ 18 DISJUNTORES COM DISPOSITIVO PARA CHAVE GERAL, FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO														2,00
		.01.06 PRÉDIO ESTACÃO GUIA DE PACOBAIBA Elétricas		INST. ELÉTRICAS // QUADROS ELÉTRICOS	1,00	un										1,00

107.792.269/0001-051
 CONSTRUTORA LITORANEA LTDA.
 Colômbia, s/nº Qd. C - Lote 19
 Caramuru - RJ
 CEP: 23812-035

Construtora Litorânea Ltda.
 Marcos Vinícius de M. C. Silva
 Mestre Engenheiro Civil
 1999103653 - CREA/RJ

Litorânea Litorânea Ltda.
 Bruno da Costa Abade
 Sócio Administrador

CONSTRUTORA LITORANEA LTDA.
 (Stamp)



**GOVERNO DO ESTADO
RIO DE JANEIRO**

Secretaria das
Cidades



Secretaria Municipal de Habitação e Urbanismo
Av. Símbolo da Moeda, nº 550 - Centro - Magé/RJ | CEP: 25300-001
Telefone: (21) 2533-0065 | E-mail: habita@magerj.gov.br

GR	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PROJETO	MEMÓRIA DE CÁLCULOS	Q1V	Q1D	Q2V	Q2D	Q3V	Q3D	Q4V	Q4D	Q5V	Q5D	UN	QTD. TOTAL
		.01.07 PRÉDIO CASA DO AGENTE Elétricas	DT-CSAG-EX-ELE-001-PAV1-R01	INST. ELÉTRICAS // QUADROS ELÉTRICOS	1,00 un										= UN	1,00
15.27	15.007.0570-A	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO, MONOPOLAR, DE 10 A 32A, 3KA, MODELO DIN, TIPO C, FORNECIMENTO E COLOCACAO	DT-GPCB-EX-ELE-001-PAV1-R01	INST. ELÉTRICAS // QUADROS ELÉTRICOS	6,00 un										= UN	6,00
		.01.06 PRÉDIO ESTACAO GUIA DE PACOBAIRA Elétricas	DT-CSAG-EX-ELE-001-PAV1-R01	INST. ELÉTRICAS // QUADROS ELÉTRICOS	10,00 un										= UN	10,00
15.28	15.007.0575-A	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO, BIPOLAR, DE 10 A 32A, 3KA, MODELO DIN, TIPO C, FORNECIMENTO E COLOCACAO	DT-GPCB-EX-ELE-001-PAV1-R01	INST. ELÉTRICAS // QUADROS ELÉTRICOS	4,00 un										= UN	4,00
		.01.07 PRÉDIO CASA DO AGENTE Elétricas	DT-CSAG-EX-ELE-001-PAV1-R01	INST. ELÉTRICAS // QUADROS ELÉTRICOS	4,00 un										= UN	4,00
		.01.11 QUADRA ESPORTIVA Elétricas	AG PAISAGISTICO_PE_R00	ILUMINAÇÃO // POSTES	4,00 un										= UN	4,00
		.01.12 QUIOSQUE 1 Elétricas	PMIM-ARQ-PB-QUIOSQUE-R01	QUADROS ELÉTRICOS	5,00 un										= UN	5,00
		.01.13 QUIOSQUE 2 Elétricas	PMIM-ARQ-PB-QUIOSQUE-R01	QUADROS ELÉTRICOS	5,00 un										= UN	5,00
15.29	15.007.0576-A	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO, BIPOLAR, DE 40 A 63A, 3KA, MODELO DIN, TIPO C, FORNECIMENTO E COLOCACAO	DT-CSAG-EX-ELE-001-PAV1-R01	INST. ELÉTRICAS // QUADROS ELÉTRICOS	1,00 un										= UN	1,00
		.01.11 QUADRA ESPORTIVA Elétricas	AG PAISAGISTICO_PE_R00	ILUMINAÇÃO // POSTES ILUMINAÇÃO PÚBLICA	1,00 un										= UN	1,00
		.01.12 QUIOSQUE 1 Elétricas	PMIM-ARQ-PB-QUIOSQUE-R01	QUADROS ELÉTRICOS	1,00 un										= UN	1,00
		.01.13 QUIOSQUE 2 Elétricas	PMIM-ARQ-PB-QUIOSQUE-R01	QUADROS ELÉTRICOS	1,00 un										= UN	1,00
15.30	15.007.0600-A	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO, TRIPOLAR, DE 10 A 32A, 3KA, MODELO DIN, TIPO C, FORNECIMENTO E COLOCACAO	DT-CSAG-EX-ELE-001-PAV1-R01	INST. ELÉTRICAS // QUADROS ELÉTRICOS	1,00 un										= UN	1,00
15.31	15.007.0601-A	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO, TRIPOLAR, DE 40 A 63A, 3KA, MODELO DIN, TIPO C, FORNECIMENTO E COLOCACAO	DT-GPCB-EX-ELE-001-PAV1-R01	INST. ELÉTRICAS // QUADROS ELÉTRICOS	1,00 un										= UN	1,00

CONSTRUTORA LITORANEA LTDA.
 Rua Colatona, s/nº Qd. C - Lote 19
 Itaguaí - RJ
 CEP: 23812-035
 Tel: 792.269/0001-051

CONSTRUTORA LITORANEA LTDA.
 Rua Colatona, s/nº Qd. C - Lote 19
 Itaguaí - RJ
 CEP: 23812-035
 Tel: 792.269/0001-051

CONSTRUTORA LITORANEA LTDA.
 M. C. Silva
 Engenheiro Civil
 198910653 - CRCA/RJ

CONSTRUTORA LITORANEA LTDA.
 Sôcio Administrador



GOVERNO DO ESTADO
RIO DE JANEIRO

Secretaria das
Cidades



Secretaria Municipal de Habitação e Urbanismo
Av. Símbolo da Matéria 300 - Centro - Magé/RJ | CEP: 23900-001
Inscrição (E.C.): 2533-0461 / E-mail: habita@magé.rj.gov.br

GR	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PROJETO	MEMÓRIA DE CÁLCULOS	Q1V	Q1D	Q2V	Q2D	Q3V	Q3D	Q4V	Q4D	Q5V	Q5D	UN	QTD. TOTAL
15.32	15.011.0013-A	ENTRADA ENERGIA INDIVIDUAL, PADRÃO ENELMÉDICO DIRETA, REDE ABREA, BKVA E 24MRVA, 3 FASIS, INCL. CAIXA POLIMÉRICA P/MÉDICO DIRETA POLIFÁSICA E CAIXA POLIMÉRICA P/DISJUNTOR POLIFÁSICO (ATE 100A) INTERNA, POLICARBONATO TAMPA TRANSPARENTE, CAIXA INSPEÇÃO, HASTE E CONECTOR ATERRAMENTO, MAT. NECES. EXCL. POSTE, DISJUNTOR E CONDUTORES (ENTR., SAÍDA, ATERRAMENTO E CONECTORES)													UN	2,00
		.01.12 QUIOSQUE 1 Elétricas	PKM-ARQ-PE-QUIOSQUE-R01	PAURÃO DE ENTRADA	1,00	un									UN	1,00
		.01.13 QUIOSQUE 2 Elétricas	PKM-ARQ-PE-QUIOSQUE-R01	PAURÃO DE ENTRADA	1,00	un									UN	1,00
15.33	15.011.0015-A	ENTRADA ENERGIA INDIVIDUAL, PADRÃO ENELMÉDICO DIRETA, REDE ABREA, BKVA E 24MRVA, 3 FASIS, INCL. CAIXA POLIMÉRICA P/MÉDICO DIRETA POLIFÁSICA E CAIXA POLIMÉRICA P/DISJUNTOR POLIFÁSICO (ATE 100A) INTERNA, POLICARBONATO TAMPA TRANSPARENTE, CAIXA INSPEÇÃO, HASTE E CONECTOR ATERRAMENTO, MAT. NECES. EXCL. POSTE, DISJUNTOR E CONDUTORES (ENTR., SAÍDA, ATERRAMENTO E CONECTORES)													UN	2,00
		.01.06 PRÉDIO ESTÁÇÃO GUIA DE PACOBAIBA Elétricas	DTI-GPCB-EK-ELE-001-PAV1-R01	PAURÃO DE ENTRADA	1,00	un									UN	1,00
		.01.07 PRÉDIO CASA DO AGENTE Elétricas	DTI-CSAG-EK-ELE-001-PAV1-R01	PAURÃO DE ENTRADA	1,00	un									UN	1,00
15.34	15.008.0230-A	CABO DE COBRE FLEXÍVEL COM ISOLAMENTO TERMOPLÁSTICO, COMPREENDENDO: PREPARO, CORTE E ENFIADA EM ELETRÓDUTOS, NA BITOLA DE 16MM ² , 0,6/1KV, FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO													M	200,00
		.01.06 PRÉDIO ESTÁÇÃO GUIA DE PACOBAIBA Elétricas	DTI-CSAG-EK-ELE-001-PAV1-R01	INST. ELÉTRICAS // PONTO DE ENTREGA AO QDL	1,00	[C]			5,00	[3F+H-T]					M	100,00
		.01.08 PRÉDIO ESTÁÇÃO GUIA DE PACOBAIBA Elétricas	DTI-GPCB-EK-ELE-001-PAV1-R01	INST. ELÉTRICAS // MALHA DE ATERRAMENTO	1,00	[C]			5,00	[3F+H-T]					M	100,00
		.01.12 QUIOSQUE 1 E 2 Elétricas		INST. ELÉTRICAS // PONTO DE ENTREGA AO QDL	2,00	[C]			5,00	[3F+H-T]					M	150,00
15.35	15.008.0235-A	CABO DE COBRE FLEXÍVEL COM ISOLAMENTO TERMOPLÁSTICO, COMPREENDENDO: PREPARO, CORTE E ENFIADA EM ELETRÓDUTOS, NA BITOLA DE 16MM ² , 0,6/1KV, FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO													M	125,00
		.01.06 PRÉDIO ESTÁÇÃO GUIA DE PACOBAIBA Elétricas		BOMBA RECALQUE TANQUE RETARDO SAKTE	1,00	[C]			5,00	[3F+H-T]					M	125,00
		.01.07 PRÉDIO CASA DO AGENTE Elétricas	DTI-GPCB-EK-ELE-001-PAV1-R01	INST. ELÉTRICAS // MALHA DE ATERRAMENTO	8,00	m									M	8,00
		.01.08 PRÉDIO ESTÁÇÃO GUIA DE PACOBAIBA Elétricas	DTI-CSAG-EK-ELE-001-PAV1-R01	INST. ELÉTRICAS // MALHA DE ATERRAMENTO	10,00	m									M	10,00

CONSTRUTORA LYTORANEA LTDA
 Rua Industrial CEP 23812-035
 Lote 19
 Magé - RJ
 Tel: 792.269/000-051
 792.792.269/000-051

CONSTRUTORA LYTORANEA LTDA
 M. C. Silva
 Engenheiro Civil
 1989105858 - CREA/RJ

CONSTRUTORA LYTORANEA LTDA
 Bruno da Costa Abade
 Sócio-Administrador





GR	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PROJETO	MEMÓRIA DE CÁLCULOS	Q1V	Q1D	Q2V	Q2D	Q3V	Q3D	Q4V	Q4D	Q5V	Q5D	UN	QTD. TOTAL
		.01.14 URBANIZAÇÃO Rede Elétrica		ILUMINAÇÃO PÚBLICA E QUADRA // MALHA DE ATERRAMENTO	15,00 m										= M	15,00
		.01.12 QUIOSQUE 1 E 2		INST. ELÉTRICAS // MALHA DE ATERRAMENTO	6,00 m										= M	6,00
15.37	15.008.0148-A	CABO SOBJO DE COBRE ELETROLITO Nº1, TEMPERA MDLE, CLASSE 2, SECAO CIRCULAR DE 50MM2, FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO													= M	104,50
		.01.06 PRÉDIO ESTAÇÃO GUIA DE PACOBAIRA SPDA	DTI-GPCB-EX-SPDA-005-PAV1-R00	CABO COBRE	57,00 m										= M	57,00
		.01.07 PRÉDIO CASA DO AGENTE SPDA	DTI-CSAG-EX-SPDA-007-PAV1-R00	CABO COBRE	47,50 m										= M	47,50
15.38	15.010.0071-A	CABO TELEFÔNICO COLUJAMETRO DO CONDUTOR Ø 50MM, PARA 4 PARES, FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO													= M	292,00
		.01.06 PRÉDIO ESTAÇÃO GUIA DE PACOBAIRA Dados, Logon, SSOIM, TV, CFTV	DTI-GPCB-EX-RCE-003-PAV1-R01	PONTO DUPLO DE VOZ/DADOS // DISTRIB. C. A. M. A. CALHA A 10,00 m (mód)	10,00 un		10,00								= M	100,00
		.01.07 PRÉDIO CASA DO AGENTE Dados, Logon, SSOIM, TV, CFTV	DTI-CSAG-EX-RCE-005-PAV1-R00	PONTO DUPLO DE VOZ/DADOS // DISTRIB. C. A. M. A. CALHA A 12,00 m (mód)	12,00 un		12,00								= M	192,00
15.39	15.015.0096-A	INSTALAÇÃO DE PONTO DE LUZ, EMBUTIDO NA LAJE, EQUIVALENTE A 2 VARIAS DE ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO DE 3/4" 12,5MM2, 15 CONEXÕES, LUMINÁRIO INTERRUPTOR DE EMBUITO, COM PLACA FOSFORESCENTE, INCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE BARGOEM ALVENARIA													= UN	5,00
		.01.07 PRÉDIO CASA DO AGENTE Elétricas	DTI-CSAG-EX-ELE-001-PAV1-R01 SANTUÁRIO 1 // COIPA	INST. ELÉTRICAS // PONTOS DE ILUMINAÇÃO	2,00 un										= UN	3,00
		.01.12 QUIOSQUE 1 Elétricas	PNM-ARQ-PB-QUIOSQUE-R01 QUIOSQUE // 2 BANHEIROS	PONTOS DE ILUMINAÇÃO	3,00 un										= UN	1,00
		.01.13 QUIOSQUE 2 Elétricas	PNM-ARQ-PB-QUIOSQUE-R01 QUIOSQUE // 2 BANHEIROS	PONTOS DE ILUMINAÇÃO	3,00 un										= UN	1,00
15.40	15.015.0096-A	INSTALAÇÃO DE UM CONJUNTO DE 2 PONTOS DE LUZ, APARENTE EQUIVALENTE A 5 VARIAS DE ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO DE 3/4" 12,5MM2, 15 CONEXÕES, LUMINÁRIO INTERRUPTOR DE SOBREPOR													= UN	13,00
		.01.06 PRÉDIO ESTAÇÃO GUIA DE PACOBAIRA Elétricas	DTI-GPCB-EX-ELE-001-PAV1-R01 FACHADA ARANDELA	INST. ELÉTRICAS // PONTOS DE ILUMINAÇÃO	3,00 un										= UN	3,00
		.01.07 PRÉDIO CASA DO AGENTE Elétricas	DTI-CSAG-EX-ELE-001-PAV1-R01 SALA REUNIÕES // RECEPCÃO // SALA 2 // SALA 1 // SANITÁRIO 2 // COZ. ARANDELA 12 // FACIADAS - ARANDELAS 13 // SANTUÁRIO 1 - ARANDELA	INST. ELÉTRICAS // PONTOS DE ILUMINAÇÃO	10,00 un										= UN	10,00

CONSTRUTORA LYTRANEIA LTDA.
 Rua Industrial - CEP: 26912-035
 Lote 19
 Zona Industrial - Magé - RJ

CONSTRUTORA LYTRANEIA LTDA.
 Rua Industrial - CEP: 26912-035
 Lote 19
 Zona Industrial - Magé - RJ

Consórcio Lytraneia Ltda.
 Marcos Vinícius de M. C. Silva
 Engenheiro Civil
 1989.05.053 - CREA/RJ

Consórcio Lytraneia Ltda.
 Bruno da Costa Abade
 Sôcio Administrador



Secretaria Municipal de Habitação e Urbanismo
 Av. Simão de Nóis, nº 950 - Centro - Magé/RJ - CEP: 25900-001
 Telefone: (21) 2833-0631 / E-mail: habi@magé.rj.gov.br



Secretaria das Cidades

GR	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PROJETO	Q1V	Q1D	Q2V	Q2D	Q3V	Q3D	Q4V	Q4D	Q5V	Q5D	Q6V	Q6D	Q7V	Q7D	Q8V	Q8D	Q9V	Q9D	Q10V	Q10D	UN	QTD.	TOTAL				
		MEMÓRIA DE CÁLCULOS																												
15.41	15.013.0066-A	INSTALAÇÃO DE UM CONJUNTO DE 4 PONTOS DE LUZ APARENTE EQUIVALENTE A 7 VARAS DE ELTROTODUTO DE PVC RIGIDO DE 3/4" -50,00M DE FIO 2,5MM2,CAIXAS,CONEXORES,LUVAS,CURVA E INTERRUPTOR DE SOBREPOR																									5,00			
		.01.06 PRÉDIO ESTAÇÃO GUIA DE FACOBAIBA																												
		Elétricas	DTI-GPCB-EX-ELE-003-PAV1-R01																									5,00		
		TRILHOS																												
15.42	15.013.0171-A	INSTALAÇÃO DE PONTO DE FORÇA ATÉ 2CV EQUIVALENTE A 2 VARAS DE ELTROTODUTO DE PVC RIGIDO DE 1/2" -20,00M DE FIO 3,5MM2,CAIXAS E CONEXORES																										8,00		
		.01.06 PRÉDIO ESTAÇÃO GUIA DE FACOBAIBA																												
		Elétricas	DTI-GPCB-EX-ELE-001-PAV1-R01																										4,00	
		INST. ELÉTRICAS // PONTOS DE TOMADA // AR CONDICIONADO SPLIT EQUIVALENTE A CONDENSADORA DE 12000 BTUS																											4,00	
		.01.07 PRÉDIO CASA DO AGENTE																												
		Elétricas	DTI-CSAG-EX-ELE-001-PAV1-R01																										4,00	
15.43	15.013.0184-A	INSTALAÇÃO DE PONTO DE WI-FI,COMPREENDENDO: 1 VARA DE ELTROTODUTO DE 3/4",CONEXORES E CAIXAS,EXCLUSIVE CABOS OU FIOS																										2,00		
		.01.12 QUIOSQUE 1																												
		Dados, Lógica, SSOIM, TV, CFTV	PNM-ARQ-PB-QUIOSQUE-R01																										1,00	
		.01.13 QUIOSQUE 2																												
		Dados, Lógica, SSOIM, TV, CFTV	PNM-ARQ-PB-QUIOSQUE-R01																											1,00
15.44	15.013.0187-A	INSTALAÇÃO DE PONTO PARA ANTENA DE TV OU SISTEMA DE CFTV,COMPREENDENDO: 2 VARAS DE ELTROTODUTO DE 3/4",CONEXORES E CAIXAS,EXCLUSIVE CABOS OU FIOS																											2,00	
		.01.12 QUIOSQUE 1																												
		Dados, Lógica, SSOIM, TV, CFTV	PNM-ARQ-PB-QUIOSQUE-R01																											1,00
		.01.13 QUIOSQUE 2																												
		Dados, Lógica, SSOIM, TV, CFTV	PNM-ARQ-PB-QUIOSQUE-R01																											1,00
15.45	15.013.0202-A	INSTALAÇÃO DE CONJUNTO DE 3 PONTOS DE TELEFONE E LÓGICA,COMPREENDENDO: 3 VARAS DE ELTROTODUTO DE 3/4",CONEXORES E CAIXAS,EXCLUSIVE CABOS OU FIOS																											13,00	
		.01.06 PRÉDIO ESTAÇÃO GUIA DE FACOBAIBA																												
		Dados, Lógica, SSOIM, TV, CFTV	DTI-GPCB-EX-RCE-003-PAV1-R01																											5,00
		.01.07 PRÉDIO CASA DO AGENTE																												
		Dados, Lógica, SSOIM, TV, CFTV	DTI-CSAG-EX-RCE-005-PAV1-R00																											8,00
15.46	15.013.0203-A	INSTALAÇÃO DE PONTO DE TOMADA APARENTE EQUIVALENTE A 2 VARAS DE ELTROTODUTO DE PVC RIGIDO DE 3/4" -18,00M DE FIO 2,5MM2,CAIXAS,CONEXORES E TOMADA DE SOBREPOR 2P+T,IDA, PADRÃO BRASILEIRO																											9,00	
		.01.07 PRÉDIO CASA DO AGENTE																												
		Elétricas																												5,00

CONSTRUTORA LITORANEA LTDA.
 Rua Colônia, s/n - Qd. C - Lote 196
 Industrial - CEP 23812-035
 TIAGUÁ - RJ

Construtora Litorânea Ltda.
 Marcos Vinícius de M. C. Silva
 Engenheiro Civil
 1989106658 - CREA/RJ

Construtora Litorânea Ltda.
 Bruno da Costa Abade
 Sócio Administrador





Secretaria Municipal de Habitação e Urbanismo
Av. Simão da Mota, nº 350 - Centro - Magé/RJ - CEP: 25900-001.
Telefone: (21) 2533-0461 / E-mail: habitacao@magerj.gov.br

GOVERNO DO ESTADO
RIO DE JANEIRO



Secretaria das
Cidades

GR	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PROJETO	MEMÓRIA DE CÁLCULO	QTD	UN	QTD TOTAL
			DT-GPCB-EX-ELE-001-PAV1-R01	INST. ELÉTRICAS // ATERRAMENTO	1,00 un	= UN	1,00
		.01.07 PRÉDIO CASA DO AGENTE Elétricas	DT-CSAG-EX-ELE-001-PAV1-R01	INST. ELÉTRICAS // ATERRAMENTO	1,00 un	= UN	1,00
		.01.13 QUIOSQUE 2		INST. ELÉTRICAS // ATERRAMENTO	2,00 un	= UN	2,00
15.51	15.017.0351-A	CONECTOR MECANICO PARA FUSO FENDIDO(SPLIT-R01), CORPO E PORCA FABRICADO EM COBRE PARA CABO DE SINALIZ. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO					16,00
		.01.06 PRÉDIO ESTAÇÃO GUIA DE FACOBÁBIA SPDA	DT-GPCB-EX-SPDA-005-PAV1-R00	CONECTOR	8,00 un	= UN	8,00
		.01.07 PRÉDIO CASA DO AGENTE SPDA	DT-CSAG-EX-SPDA-007-PAV1-R00	CONECTOR	8,00 un	= UN	8,00
15.52	15.018.0175-A	CANALETA PERFORADA ALTA (PERFORADOS) MEDINDO (8X30X500)MM PRE-GALVANIZADA, INCLUSIVE SUPORTE E CONEXÕES. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO					24,00
		.01.06 PRÉDIO ESTAÇÃO GUIA DE FACOBÁBIA Elétricas	DT-GPCB-EX-ELE-001-PAV1-R01	INST. ELÉTRICAS // PERFORADOS	8,00 m	= M	24,00
15.53	15.018.0467-A	ELETROCALHA PERFORADA SEM TAMPA TIPO "U", ADESSIVADA, TRATAMENTO SUPERFICIAL PRE-ZINCADO A QUENTE, INCLUSIVE CONEXÕES ACESSÓRIAS, FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO					27,00
		.01.06 PRÉDIO ESTAÇÃO GUIA DE FACOBÁBIA Dedos, Lógica, SSOM, TV, CFTV	DT-GPCB-EX-RKE-003-PAV1-R01	PONTO DUPLO DE VOZ/DADO	15,00 m	= M	15,00
		.01.07 PRÉDIO CASA DO AGENTE Dedos, Lógica, SSOM, TV, CFTV	DT-CSAG-EX-RKE-005-PAV1-R00	PONTO DUPLO DE VOZ/DADOS	12,00 m	= M	12,00
15.54	15.020.0156-A	LAMPADA LED HUBBO, 450, 9W, 100/240V, BASE E-27 FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO					6,00
		.01.12 QUIOSQUE 1 Elétricas	PM-M-ARQ-PB-QUIOSQUE-R01 PM-M-ARQ-PB-QUIOSQUE-R01	LUMINÁRIAS // PONTO LUZ QUIOSQUE LUMINÁRIAS // PLAFONIER // ESTIMADO // BANHEIROS	1,00 un 2,00 un	= UN = UN	1,00 2,00
		.01.13 QUIOSQUE 2 Elétricas	PM-M-ARQ-PB-QUIOSQUE-R01 PM-M-ARQ-PB-QUIOSQUE-R01	LUMINÁRIAS // PONTO LUZ QUIOSQUE LUMINÁRIAS // PLAFONIER // ESTIMADO // BANHEIROS	1,00 un 2,00 un	= UN = UN	1,00 2,00
15.55	15.020.0178-A	LAMPADA LED MICROCA, MIRIS 5W/12V FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO					23,00
		.01.06 PRÉDIO ESTAÇÃO GUIA DE FACOBÁBIA Elétricas	DT-GPCB-EX-ELE-001-PAV1-R01	INST. ELÉTRICAS // LUMINÁRIAS // LUMINÁRIA TRIUHO	20,00 un	= UN	20,00
		.01.07 PRÉDIO CASA DO AGENTE Elétricas	DT-CSAG-EX-ELE-001-PAV1-R01	INST. ELÉTRICAS // LUMINÁRIAS // SPOT // BANHEIROS	3,00 un	= UN	3,00
		LAMPADA LED HUBBO, 450, 25W, 100/240V, BASE E-27 FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO					12,00
		.01.06 PRÉDIO ESTAÇÃO GUIA DE FACOBÁBIA Elétricas	DT-GPCB-EX-ELE-001-PAV1-R01	INST. ELÉTRICAS // LUMINÁRIAS // ARANDELA			6,00

15-7922698001-051
CONSTRUTORA LITORANEIA LTDA.
Via Galeota, s/nº, Rod. C. Lote 19
TRAGUAI - RJ
CEP: 2812-035

CONSTRUTORA LITORANEIA LTDA.
Bruno da Costa Abade
Sócio Administrador

CONSTRUTORA LITORANEIA LTDA.
Mauricio Vivaldas de M. C. Silva
Engenheiro Civil
CREA/RJ
1989105659





**GOVERNO DO ESTADO
RIO DE JANEIRO**

Secretaria das
Cidades



Secretaria Municipal de Habitação e Urbanismo
Av. Síntese da Mob., nº 950 - Centro - Magé/RJ | CEP: 25900-001
Telefone: (21) 2533-0461 / E-mail: habita@magé.rj.gov.br

GR	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PROJETO	MEMÓRIA DE CÁLCULOS											QTD.	TOTAL
				01V	01D	02V	02D	03V	03D	04V	04D	05V	05D	UN		
		.01.07 PRÉDIO CASA DO AGENTE Elétricas	DT-CSAG-EX-ELE-001-PAV1-R01													
15.57	15.020.0020-A	LAMPADA LED, BUBUO, 660, 30W, 110V/240V, JASE E-27, FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO Elétricas	AG PAISAGISTICO_PE_R00													
15.58	15.028.0005-A	COLOCAÇÃO DE RESERVATORIO DE FIBROCIMENTO, FIBRA DE VIDRO DUSEMELHANTE DE 500L, INCLUSIVE PECAS DE APOIO EM ALVENARIA E MADEIRA SERRADA, 02 TORÇÕES DE UGACAO HIDRAULICA, EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO RESERVATORIO Hidro sanitárias	DT-CSAG-EX-HID-004-DFT-R02													
15.59	15.028.0010-A	COLOCAÇÃO DE RESERVATORIO DE FIBROCIMENTO, FIBRA DE VIDRO DUSEMELHANTE COM 1000L, INCLUSIVE PECAS DE APOIO EM ALVENARIA E MADEIRA SERRADA, 02 TORÇÕES DE UGACAO HIDRAULICA, EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO RESERVATORIO Hidro sanitárias	PM1M-ARQ-PB-QUIOSQUE-R01													
		.01.12 QUIOSQUE 1 Hidro sanitárias	PM1M-ARQ-PB-QUIOSQUE-R01													
		.01.13 QUIOSQUE 2 Hidro sanitárias	PM1M-ARQ-PB-QUIOSQUE-R01													
15.60	15.028.0011-A	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, COM DIAMETRO DE 3/4", FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO Hidro sanitárias	DT-CSAG-EX-HID-004-DET-R02													
		.01.12 QUIOSQUE 1 Hidro sanitárias	PM1M-ARQ-PB-QUIOSQUE-R01													
		.01.13 QUIOSQUE 2 Hidro sanitárias	PM1M-ARQ-PB-QUIOSQUE-R01													
		.01.14 URBANIZAÇÃO Rede Água Potável	PM1M-PB-GUIA-COMP-IMPLANTACAO-AGUA POTAVEL-R00 PM1M-PB-GUIA-COMP-IMPLANTACAO-AGUA POTAVEL-R00													
15.61	15.029.0015-A	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, COM DIAMETRO DE 2", FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO Hidro sanitárias	PM1M-PB-GUIA-ARQ-IMPLANTACAO-PISTA DE SKATE-R02													
		.01.12 QUIOSQUE 1 Hidro sanitárias	PM1M-ATQ-PB-QUIOSQUE-R01													
		.01.13 QUIOSQUE 2 Hidro sanitárias	PM1M-ARQ-PB-QUIOSQUE-R01													

CONSTRUTORA LITORANEA LTDA
 Rua Industrial, s/nº Qd. C - Lote 19
 TRAIJÓIA - RJ
 CEP 23812-035
 Tel: 792.269.0001-035



Construtora Litorânea Ltda
 Marcos Pinheiro de M. C. Silva
 Engenheiro Civil
 1989105693 - CREA/RJ -

Construtora Litorânea Ltda
 Bruno da Costa Abade
 Sócio Administrador

GR	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PROJETO	MEMÓRIA DE CÁLCULOS	QTD	UN	QTD. TOTAL
		.01.14 URBANIZAÇÃO Rede Água Potável		REDE // TUBULAÇÃO // REGISTROS	6,00	UN	6,00
15.62	15.030.0056-A	VALVULA DE PEÇOM CRIVO EM PVC SOLDAVEL COM DIAMETRO DE 50MM.FORNECIMENTO E COLOCACAO .01.10 ESPAÇO SKATE Hidrossanitárias		TANQUE DE RETARDO/REJUSO // ÁGUA PLUVIAL // 10.000L	2,00	UN	2,00
15.63	15.004.0050-B	INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE PIA COM 1 CUBA(EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO APARELHO).COMPREENDENDO:3,00M DE TURO DE PVC DE 25MM,3,00M DE TURO DE PVC DE 50MM,BABICO E CONEXOES .01.07 PRÉDIO CASA DO AGENTE Hidrossanitárias			3,00	M	3,00
		.01.12 QUIOSQUE 1 Hidrossanitárias			1,00	M	1,00
		.01.13 QUIOSQUE 2 Hidrossanitárias			1,00	M	1,00
15.64	15.001.0080-A	TAMPA DE CONCRETO ARMADO 30CMX30CM, ESPESURA DE 6CM, PARA CAIXA DE INSPECCAO COM 60CM DE DIAMETRO.FORNECIMENTO E COLOCACAO .01.14 URBANIZAÇÃO Rede Água Potável			12,00	M	12,00
15.65	15.036.0040-A	TUPO DE PVC RIGIDO DE 50MM,SOLDAVEL, INCLUSIVE CONEXOES E EMENDAS.EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE BASSO.FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO .01.12 QUIOSQUE 1 Hidrossanitárias			15,00	M	15,00
		.01.13 QUIOSQUE 2 Hidrossanitárias			15,00	M	15,00
		.01.14 URBANIZAÇÃO Rede Água Potável		REDE // TUBULAÇÃO // 50MM	90,00	M	90,00
15.66	15.036.0038-A	TUPO DE PVC RIGIDO DE 32MM,SOLDAVEL,INCLUSIVE CONEXOES E EMENDAS,EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE BASSO.FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO .01.14 URBANIZAÇÃO Rede Água Potável		REDE // TUBULAÇÃO // 75MM	180,00	M	180,00
15.67	15.036.0032-A	TUPO DE PVC RIGIDO DE 75MM,SOLDAVEL, INCLUSIVE CONEXOES E EMENDAS,EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE BASSO.FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO .01.14 URBANIZAÇÃO Rede Água Potável		REDE // TUBULAÇÃO // 75MM	548,00	M	548,00

CONSTRUTORA LYTORANEA LTDA
Rua Calceola, nº 92 - Qd. C - Lote 19
Industrial - CEP 23812-095
MAGÉ - RJ

CONSTRUTORA LYTORANEA LTDA
Bruno da Costa Aguiar
Sócio Administrador

CONSTRUTORA LYTORANEA LTDA
Maurício Viegas de M. C. Silva
Engenheiro Civil
1989105655 - CREA/RJ

CONSTRUTORA LYTORANEA LTDA



GOVERNO DO ESTADO
RIO DE JANEIRO

Secretaria das
Cidades



Secretaria Municipal de Habitação e Urbanismo
Av. Simão da Mota, nº 950 - Centro - Magé/RJ - CEP: 25590-001
Telefone: (21) 2533-0461 / E-mail: habitaoc@mage.rj.gov.br

..GR	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PROJETO	MEMÓRIA DE CÁLCULOS	01V	01D	02V	02D	03V	03D	04V	04D	05V	05D	UN	QTD. TOTAL
15.68	15.004.0212-A	TUBO PARA VENTILAÇÃO EM PVC DE 75MM, INCLUSIVE CONEXÕES, FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO														12,00
		.01.11 QUIOSQUE 1 Hidrossanitárias													M	4,00
		.01.13 QUIOSQUE 2 Hidrossanitárias													M	4,00
		.01.07 PRÉDIO CASA DO AGENTE													M	4,00
15.69	15.036.0052-A	TUBO DE PVC RÍGIDO DE 100MM, SOLDÁVEL, INCLUSIVE CONEXÕES E EMENDAS, EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE BALSÃO, FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO														45,00
		.01.10 ESPAÇO SKATE Hidrossanitárias													M	45,00
15.70	15.036.0053-A	TUBO DE PVC RÍGIDO DE 150MM, SOLDÁVEL, INCLUSIVE CONEXÕES E EMENDAS, EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE BALSÃO, FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO														520,00
		.01.10 ESPAÇO SKATE Hidrossanitárias													M	130,00
		.01.14 URBANIZAÇÃO Rede Esq.oto													M	390,00
15.71	15.036.0070-A	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSQUELAVEL DE 3/4" INCLUSIVE CONEXÕES E EMENDAS, EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE BALSÃO, FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO														12,00
		.01.06 PRÉDIO ESTAÇÃO GUIA DE PACOBAIBA SPDA													M	6,00
		.01.06 PRÉDIO CASA DO AGENTE Elétricas													M	6,00
15.72	15.033.0133-A	CAIXA POLIÉTRICA DE INSPEÇÃO DE ATERRAMENTO COM DIÂMETRO SUPERIOR DE APROXIMADAMENTE 230MM E ALTURA APROXIMADA DE 25CM, COM TAMPA FORNECIMENTO E COLOCACAO														3,00
		.01.07 PRÉDIO CASA DO AGENTE Elétricas													UN	1,00
		.01.12 QUIOSQUE 1 Hidrossanitárias													UN	1,00
		.01.13 QUIOSQUE 2 Hidrossanitárias													UN	1,00
15.73	15.011.0043-A	ENTRADA ENERGIA INDIVIDUAL PADRÃO ENEL, MEDICAO DIRETA, REDE AEREA, ZARVA E SERVA, TRIFÁSICA, INCL. CAIXA POLIÉTRICA P/ MEDICAO DIRETA POLIFÁSICA E CAIXA POLIÉTRICA DE BOMBAFOR POLIFÁSICA (ATE 100A) INTERNA, POLICARBONATO TAMPA TRANSPARENTE, CAIXA INSPECIONADA E														1,00



Construtora Vitaliana Ltda
Bruno da Costa Abade
Sócio Administrador

Construtora Vitaliana Ltda
Márcos Vinícius de M. C. Silva
Engenheiro Civil
1988101553 - CREA/RJ



GR	CODIGO	DESCRIÇÃO	PROJETO	MEMÓRIA DE CÁLCULOS	Q1V	Q1D	Q2V	Q2D	Q3V	Q3D	Q4V	Q4D	Q5V	Q5D	UN	QTD.	TOTAL
Entrada de Serviço - ILUMINAÇÃO // QUADRA																	
16. COBERTURAS, ISOLAMENTOS E IMPERMEABILIZAÇÕES																	
16.1	16.001.0051-A	MADERAMENTO PARA COBERTURA EM DUAS AGUAS EM TELHAS CERAMICAS,CONSTITUIDO DE CUMEIRA E TERÇAS DE 3"X4,1/2", CABINOS DE 3"X1,1/2", RIPAS DE 1,5X4CM,TUDO EM MADEIRA APARELHADA,SEM TESOURA OU PONTALETE, MEDIDO PELA AREA REAL DO MADERAMENTO.FORNECIMENTO E COLOCACAO															211,59
		01.09_P34_ESTACAO_PE_R03 01.09_P34_ESTACAO_PE_R03		PLANTA COBERTURA // (IDEM COBERTURA) PLANTA ALPENDRE // (IDEM COBERTURA)	15,83 m 15,83 m		6,52 m 1,78 m									M2 M2	103,21 26,18
		11-19_P34_CASADOAGENTE_PE_R02		PLANTA COBERTURA // (IDEM COBERTURA)	7,06 m		11,36 m									M2	80,20
16.2	16.001.0056-A	.01.07 PRÉMO CASA DO AGENTE Telhados e Coberturas															29,84
		.01.12 QUIOSQUE 1 Telhados e Coberturas															14,92
		.01.13 QUIOSQUE 2 Telhados e Coberturas															14,92
16.3	16.001.0058-A	TESOURA COMPLETA EM MADEIRA APARELHADA, PARA VAO DE 5,00M.FORNECIMENTO E COLOCACAO															4,00
		01.06 PRÉMO ESTACAO GUIA DE PACOBAIBA Telhados e Coberturas															4,00
16.4	16.002.0005-A	COBERTURA EM TELHA CERAMICA FRANCESA EXCLUSIVE CUMEIRA E MADEIRAMENTO, MEDIDA PELA AREA REAL DA COBERTURA.FORNECIMENTO E COLOCACAO															211,59
		01.09_P34_ESTACAO_PE_R03 01.09_P34_ESTACAO_PE_R03		PLANTA ALPENDRE PLANTA COBERTURA	15,83 m 15,83 m		1,78 m 6,52 m									M2 M2	28,18 103,21
		11-19_P34_CASADOAGENTE_PE_R02		PLANTA COBERTURA	7,06 m		11,36 m									M2	80,20
16.5	16.002.0032-A	COBERTURA EM TELHA CERAMICA PORTUGUESA OU ROMANA,EXCLUSIVE CUMEIRA E MADEIRAMENTO MEDIDA PELA AREA REAL DE COBERTURA.FORNECIMENTO E COLOCACAO															29,84
		.01.12 QUIOSQUE 1 Telhados e Coberturas		TELHADO // TELHAS	14,92 m²											M2	14,92
		.01.13 QUIOSQUE 2 Telhados e Coberturas		TELHADO // TELHAS	14,92 m²											M2	14,92
		CUMEIRA PARA COBERTURA EM TELHAS FRANCESAS, COLONIAS, ROMANA OU PORTUGUESA.FORNECIMENTO E COLOCACAO															44,75
		01.06 PRÉMO ESTACAO GUIA DE PACOBAIBA Telhados e Coberturas															15,83

CONSTRUTORA LYTORIANEA LTDA.
 Rua Industrial - CEP 23812-035
 INGRAMA - RJ
 Cotaçao s/nº Qd. C - Lote 139-132-131-130
 107.782.26010001-051



Cotista para a empreitada de obra
 Múrcio Vitorino de M. C. Silva
 Engenheiro Civil
 1989105653 - CREA/RJ

Construtora Lytorianea Ltda
 Bruno da Costa Abade
 Sócio Administrador



GR	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PROJETO	MEMÓRIA DE CÁLCULOS										QTD. TOTAL		
				D1V	D0D	D2V	D0B	D3V	D8D	D4V	D5D	D6D	D7D	UN		
		.01.07 PRÉDIO CASA DO AGENTE Telhados e Coberturas	11-19_P34_CASADAGENTE_PE_RO2		7,06 m									=	M	7,06
		.01.12 QUIOSQUE 1 Telhados e Coberturas	PM/M_ARQ_PB_QUIOSQUE-R01		10,93 m									=	M	10,93
		.01.13 QUIOSQUE 2 Telhados e Coberturas	PM/M_ARQ_PB_QUIOSQUE-R01		10,93 m									=	M	10,93
16.7	16.005.0027-A	RIFIO DE GALVALUME COM MEDIDAS APROXIMADAS DE (0,75X0,50)MM FORNHECIMENTO E COLOCAÇÃO Escuadrias	01.09_P34_ESTAÇÃO_PE_R03											=	M	17,00
16.8	16.030.0005-A	IMPERMEABILIZAÇÃO ASFÁLTICA (HÍDRIO-ASFALTO) CONSUMO DE 0,8KG/M2 EXCLUSIVE PREPARO DA SUPERFÍCIE E PROTEÇÃO MECÂNICA Cintas	01.09_P34_ESTAÇÃO_PE_R03		19,02 m		1,00 m (par/m)							=	M2	19,02
		.01.07 PRÉDIO CASA DO AGENTE Baldrames	11-19_P34_CASADAGENTE_PE_RO2		35,92 m		1,00 m (par/m)							=	M2	35,92
		.01.10 ESPAÇO SKATE Hidrosanidários	PM/M-PB-GUIN-ARQ-IMP-LANTAÇÃO-PISTA DE SKATE-R02		3,14 [H]		2,25 m [F]							=	M2	7,07
		.01.12 QUIOSQUE 1 Baldrames	PM/M_ARQ_PB_QUIOSQUE-R01		13,20 m (par/m)		0,20 m							=	M2	2,64
		.01.13 QUIOSQUE 2 Laje de Piso	PM/M_ARQ_PB_QUIOSQUE-R01		13,20 m (par/m)		0,20 m							=	M2	2,64
16.9	16.030.0030-A	IMPERMEABILIZAÇÃO DE BANHEIRO OU PISOS FRIOS COM PAREDES DE ALVENARIA OU GESSO ACARTONADO EMPREGANDO DUAS DEMÃOIS DE CIMENTO POLIMÉRICO ATENDENDO A ABNT NBR 11905, CONSUMO DE 3KG/AR2/DEMÃO, IMPERM. BASE RESINA TERMOPLÁSTICA E CIMENTO C/ADIT. CONSUMO DE 8KG/M3, TELA DE POLÍESTER 2X2MM ENTRE ELAS E 2X2 DEMÃOIS Impermeabilizações	.01.09_P34_ESTAÇÃO_PE_R03 .01.09_P34_ESTAÇÃO_PE_R03		51,76 m2 22,32 m2									=	M2	51,76 22,32
		.01.07 PRÉDIO CASA DO AGENTE Impermeabilizações	11-19_P34_CASADAGENTE_PE_RO2 11-19_P34_CASADAGENTE_PE_RO2		59,26 m2 21,49 m2									=	M2	59,26 21,49



CONSTRUTORA LITORANEA LTDA
M. C. SILVA
Engenheiro Civil
1989105633 - CREA/RJ

Sócio Administrador



GOVERNO DO ESTADO RIO DE JANEIRO

Secretaria das Cidades



Secretaria Municipal de Habitação e Urbanismo Av. Símbolo da Moça, nº 330 - Centro - Magé/RJ - CEP: 25900-001 Telefone: (21) 2533-0461 / Email: habilitacao@magé.rj.gov.br

Table with columns: GR, CÓDIGO, DESCRIÇÃO, PROJETO, DIV, QDV, QDB, QDV, QDB, QDV, QDB, UN, QTD, TOTAL. It lists construction items like 'PINTURA INTERNA', 'ESTRUTURA', 'ESQUADRIAS', and 'REVESTIMENTO DE TETO' with their respective quantities and units.

Handwritten notes and stamps including 'ESTRUTURA A LATA', 'LATA', and 'LATA' with dates and signatures.

Handwritten notes and stamps including 'M. C. SILVA', 'Engenheiro Civil', and '1989105653 - CREA/RJ'.



GOVERNO DO ESTADO
RIO DE JANEIRO

Secretaria das
Cidades



Secretaria Municipal de Habitação e Urbanismo
Av. Senão da Moura, nº 950 - Centro - Magé/RJ | CEP - 25000-001
Telefone: (21) 2533-0461 | E-mail: habita@magé.rj.gov.br

GR	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PROJETO	MEMÓRIA DE CÁLCULOS	Q1V	Q1D	Q2V	Q2D	Q3V	Q3D	Q4V	Q4D	Q5V	Q5D	UN	QTD. TOTAL
			11-19_P34_CASADOAGENTE_PE_R02	ESQUADRIAS // FORTAS // MADEIRA // PEI	1,00 un		0,97 m	2,10 m					2,50	(FATOR PORTA)	= M2	5,09
		Revestimentos de Teto	11-19_P34_CASADOAGENTE_PE_R02	REVESTIMENTO DE TETO // FORROS E REBAIXOS // 01 - FORRO PLANO EM TABUADO I	80,20 m²		1,00 [lados]								= M2	80,20
17.3	17.015.0252-A	PINTURA INTERNA OU EXTERNA SOBRE FERRO, COM ESMALTE SINTETICO BRILHANTE OU ACETINADO, APOS LIVAMENTO, LIMPEZA, DESENGORDURAMENTO, UMA DEMAO DE FUNDO ANTICORROSIVO NA COR LARANJA DE SECAGEM RAPIDA E DUAS DEMAO DE ACABAMENTO	01.07 PRÉDIO CASA DO AGENTE													5,10
		Villas	11-19_P34_CASADOAGENTE_PE_R02	ESTRUTURA CAIXA D'ÁGUA	2,40 m		0,85 m	2,50	(FATOR TELE)						= M2	5,10
17.4	17.015.0252-A	PINTURA COM TINTA LATEX SEMBRILHANTE OU FOSCA, CLASSIFICAÇÃO PREMIUM OU STANDARD, CONFORME ABNT NBR 15079, PARA INTERIORES, COM REBORDAÇÃO, UMA DEMAO DE FUNDO ANTICORROSIVO NA COR LARANJA DE SECAGEM RAPIDA E DUAS DEMAO DE ACABAMENTO	01.12 QUIOSQUE 1													17,04
		Revestimentos de Teto	PNM-ARQ-PB-QUIOSQUE-R01	REVESTIMENTO DE TETO // EMBOÇO E PINTURA	8,52 m²										= M2	8,52
		Revestimentos de Teto	PNM-ARQ-PB-QUIOSQUE-R01	REVESTIMENTO DE TETO // EMBOÇO E PINTURA	8,52 m²										= M2	8,52
17.5	17.025.0005-B	PINTURA COM TINTA ANTIMOFO E BACTERICIDA BASE ACRILICA, SEMBRILHO, COM BRANCA, PARA AMBIENTES INTERNOS E EXTERNOS PROPENSOS A UMIDADE E VAPORES, EM DUAS DEMAO, SOBRE SELADOR ACRILICO, DUAS DEMAO DE MASSA ACRILICA, INCLUSIVE LIMPEZA E LIVAMENTO	01.06 PRÉDIO ESTAÇÃO GUIA DE PACOBAIBA													1.043,31
		Revestimentos de Parede	01-09_P34_ESTAÇÃO_PE_R03	REVESTIMENTO DE PAREDE // PINTURA // PAREDES EXISTENTES // 01 - PINTURA PVA I	94,48 m [paredes]		5,30 m [alt. telas]								= M2	500,74
		Revestimentos de Parede	11-19_P34_CASADOAGENTE_PE_R02	REVESTIMENTO DE PAREDE // PINTURA // PAREDES EXISTENTES // 01 - PINTURA PVA I	126,24 m [paredes]		4,17 m [alt. telas]								= M2	525,79
		Revestimentos de Teto	11-19_P34_CASADOAGENTE_PE_R02	REVESTIMENTO DE TETO // FORROS E REBAIXOS // 02 - FORRO EM GESSO ACARTONAI	16,78 m²										= M2	16,78
17.6	17.025.0005-A	PINTURA COM RESINA HIDROFUGANTE EM DUAS DEMAO, EM TELHA OU TIJOLO CERÂMICO, INCLUSIVE LIMPEZA DA SUPERFÍCIE	01.06 PRÉDIO ESTAÇÃO GUIA DE PACOBAIBA													433,18
		Telhados e Coberturas	01-09_P34_ESTAÇÃO_PE_R03	PLANTA COBERTURA // (IDEM COBERTURA)	15,83 m		6,52 m								= M2	206,42
		Telhados e Coberturas	01-09_P34_ESTAÇÃO_PE_R03	PLANTA ALPENDRE // (IDEM COBERTURA)	15,83 m		1,78 m								= M2	56,35
		Telhados e Coberturas	11-19_P34_CASADOAGENTE_PE_R02	PLANTA COBERTURA // (IDEM COBERTURA)	7,06 m		11,36 m								= M2	150,40

CONSTRUTORA LITORANEALTA
CNPJ: 07.792.259/0001-051
VIA COLETA, S/Nº - QD. C-108/19
ZONA INDUSTRIAL - CEP 23812-005
MAGÉ - RJ

Construtora Litorânea Ltda.
MARCOS LOPES DE M. C. SILVA
Engenheiro Civil
1989105653 - CREA/RJ

Construtora Litorânea Ltda.
Bruno da Costa Abade
Sócio Administrador





GR	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PROJETO	MEMÓRIA DE CÁLCULOS	Q1V	Q1D	Q2V	Q2D	Q3V	Q3D	Q4V	Q4D	Q5V	Q5D	UN	QTD. TOTAL
17.7	17.001.0010-A	DESCRIÇÃO PINTURA IMUNIZANTE FUNGICIDA E INSETICIDA PARA APLICAÇÃO EM MADEIRA BRUTA OU APARELHADA EM DUAS DEMÃOIS Telhados e Coberturas	PROJETO 01.06 PRÉDIO ESTAÇÃO GUIA DE FACOBALBA 01.09_P34_ESTAÇÃO_PE_R03 01.09_P34_ESTAÇÃO_PE_R03	MEMÓRIA DE CÁLCULOS PLANTA COBERTURA // (IDEM COBERTURA) PLANTA APENDE // (IDEM COBERTURA)	15,83 m 15,83 m	6,52 m 1,78 m	3,50 [FATOR MADEIRAMENTO] 3,50 [FATOR MADEIRAMENTO]								M2 M2	361,24 96,62
		.01.07 PRÉDIO CASA DO AGENTE Telhados e Coberturas	11.19_P34_CASADOAGENTE_PE_R02	PLANTA COBERTURA // (IDEM COBERTURA)	7,06 m	11,36 m	3,50 [FATOR MADEIRAMENTO]								M2	280,71
		.01.12 QUIOSQUE 1 Telhados e Coberturas	PNM-ARQ-PB-QUIOSQUE-R01	TELHADO // PENTOX	14,92 m ²	3,50 [FATOR MADEIRAMENTO]									M2	52,21
		.01.13 QUIOSQUE 2 Telhados e Coberturas	PNM-ARQ-PB-QUIOSQUE-R01	TELHADO // PENTOX	14,92 m ²	3,50 [FATOR MADEIRAMENTO]									M2	52,21
17.8	17.001.0030-A	REMOÇÃO DE PINTURA A ÓLEO, ESMALTE ALQUÍDICO E VERZES .01.06 PRÉDIO ESTAÇÃO GUIA DE FACOBALBA Demolições e Retiradas	01.09_P34_ESTAÇÃO_PE_R03 11.19_P34_CASADOAGENTE_PE_R02	DEMOLIR E CONSTRUIR // DEMOLIÇÕES DE EXISTENTES DEMOLIR E CONSTRUIR // DEMOLIÇÕES DE EXISTENTES	5,30 m (alt. M&S) 126,24 m (perim)	0,70 [10% SUBSTITUIR] 0,70 [10% SUBSTITUIR]									M2 M2	350,52 368,05
		.01.07 PRÉDIO CASA DO AGENTE Demolições e Retiradas	05_P34_CXA_MD_PL_VIS_R00 05_P34_CXA_MD_PL_VIS_R00	MAPEAMENTO DANOS // DEMOLIÇÕES // CHAPA DE METAL MAPEAMENTO DANOS // DEMOLIÇÕES // PÉRGIA METÁLICA	4,86 m ² 8,96 m ²	2,00 [Itelom]									M2 M2	9,72 8,96
18. APARELHOS HIDRAULICOS, SANITARIOS, ELETRICOS, MECANICOS E ESPORTIVOS																
18.1	18.002.0012-A	LAVATORIO DE LOUCA BRANCA, PADRAO MEDIO LUXO, MEDIDAS EM TORNO DE (47X53X51CM), INCLUSIVE ACESSORIOS DE FIXAÇÃO, FERREJENS EM METAL CROMADO SIFAO DE 1/2", VALVULA DE ESCOAMENTO E RABICHO, FORNEDIMENTO .01.12 QUIOSQUE 1 Aparelhos, Louças e Metais	PNM-ARQ-PB-QUIOSQUE-R01	APARELHOS, LOUÇAS E METAIS // LAVATÓRIO DE CANTO SUSPENSO	2,00 un										UN	2,00
		.01.13 QUIOSQUE 2 Aparelhos, Louças e Metais	PNM-ARQ-PB-QUIOSQUE-R01	APARELHOS, LOUÇAS E METAIS // LAVATÓRIO DE CANTO SUSPENSO	2,00 un										UN	2,00
18.2	18.002.0014-A	LAVATORIO DE LOUCA BRANCA, COM COLUNA SUSPENSA, CONFORME ABNT NBR 9050 PARA ACESSIBILIDADE, MEDINDO EM TORNO DE (46,5X65,5X51CM), INCLUSIVE ACESSORIOS DE FIXAÇÃO, FERREJENS EM METAL CROMADO SIFAO DE 1/2", VALVULA DE ESCOAMENTO, RABICHO, TORNEIRA PARA LAVATORIO DE MESA COM ALAVANCA, AÇIONAMENTO MANUAL E FECHAMENTO AUTOMÁTICO, FORNEDIMENTO .01.07 PRÉDIO CASA DO AGENTE Aparelhos, Louças e Metais	11.19_P34_CASADOAGENTE_PE_R02	SANITÁRIO 2 // PNE // LAVATÓRIO	1,00 un										UN	1,00
18.3	18.002.0020-A	TORNEIRA PARA LAVATORIO DE MESA BRANCA DE SOBREFOR, PADRAO MEDIO LUXO, MEDINDO EM TORNO DE (53X53X51CM), INCLUSIVE ACESSORIOS DE FIXAÇÃO, FERREJENS EM METAL CROMADO SIFAO DE 1/2", VALVULA DE ESCOAMENTO E RABICHO, FORNEDIMENTO .01.07 PRÉDIO CASA DO AGENTE Aparelhos, Louças e Metais	11.19_P34_CASADOAGENTE_PE_R02	SANITÁRIO 1 // LAVATÓRIO	1,00 un										UN	1,00

17.792.269/0001-051
CONSTRUTORA TORANEIA LTDA.
Rua C. Lote 19
Ind. Colatona, s/nº
Magé - RJ
CEP 23812-035

17.792.269/0001-051
CONSTRUTORA TORANEIA LTDA.
Rua C. Lote 19
Ind. Colatona, s/nº
Magé - RJ
CEP 23812-035

Consulente: Engenheiro Civil
Márcos Vinícius de M. C. Silva
1983-105953 - CREA/RJ

Bruno da Costa Abade
Sócio Administrador

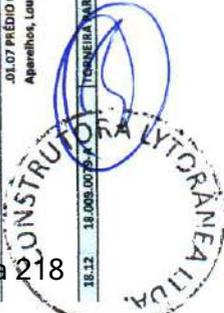


GR	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PROJETO	MEMÓRIA DE CÁLCULOS	Q1V	Q1D	Q2V	Q2D	Q3V	Q3D	Q4V	Q4D	Q5V	Q5D	UN	QTD. TOTAL
18.4	18.002.0005-A	BACIA SANITÁRIA DE LOUÇA BRANCA, COM CAIXA ACOPLADA, PADRÃO POPULAR, INCLUSIVE ASSENTO PLÁSTICO PADRÃO POPULAR, BARRILHO EM PVC, ANEL DE VEDAÇÃO E ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO, FORNECIMENTO .01.12 QUIOSQUE 1 Aparelhos, Louças e Metais	PVM-ARQ-PB-QUIOSQUE-R01	APARELHOS, LOUÇAS E METAIS // BACIA SANITÁRIA C/ CAIXA ACOPL	2,00	un									UN	2,00
		.01.13 QUIOSQUE 2 Aparelhos, Louças e Metais	PVM-ARQ-PB-QUIOSQUE-R01	APARELHOS, LOUÇAS E METAIS // BACIA SANITÁRIA C/ CAIXA ACOPL	2,00	un									UN	2,00
18.5	18.002.0005-A	BACIA SANITÁRIA DE LOUÇA BRANCA, CONVENCIONAL, PADRÃO MÍDIO LUXO, INCLUSIVE ASSENTO PLÁSTICO PADRÃO MÍDIO LUXO, VALVULA DE DESCARGA DE 1,1/2" COM REGISTRO INTEGRADO, CORPO EM LATÃO, ACABAMENTO DA VALVULA EM METAL CROMADO, TUBO DE LIGAÇÃO, ANEL DE VEDAÇÃO E ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO, FORNECIMENTO .01.07 PRÉDIO CASA DO AGENTE Aparelhos, Louças e Metais	11-19_P34_CASADOAGENTE_PE_R02	SANITÁRIO 1 // BACIA SANIT	1,00	un									UN	1,00
18.6	18.002.0000-A	BACIA SANITÁRIA DE LOUÇA BRANCA, CONVENCIONAL, CONFORME ABNT NBR 9090 PARA ACESSIBILIDADE, INCLUSIVE ASSENTO PLÁSTICO PADRÃO MÍDIO LUXO, TUBO DE LIGAÇÃO, ANEL DE VEDAÇÃO E ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO, FORNECIMENTO .01.07 PRÉDIO CASA DO AGENTE Aparelhos, Louças e Metais	11-19_P34_CASADOAGENTE_PE_R02	SANITÁRIO 2 // PNE // BACIA SANIT	1,00	un									UN	1,00
18.7	18.002.0005-A	VALVULA DE DESCARGA DE 1,1/2" REGISTRO INTEGRADO, CORPO EM LATÃO E ACABAMENTO COM ADOCHAMENTO POR BOTÃO EM METAL CROMADO, FORNECIMENTO .01.07 PRÉDIO CASA DO AGENTE Aparelhos, Louças e Metais	11-19_P34_CASADOAGENTE_PE_R02	SANITÁRIO 1 // BACIA SANIT SANITÁRIO 2 // PNE // BACIA SANIT	1,00	un									UN	1,00
18.8	18.002.0003-A	PORTA PAPEL HIGIÊNICO EM PLÁSTICO ABS, FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO .01.07 PRÉDIO CASA DO AGENTE Aparelhos, Louças e Metais	11-19_P34_CASADOAGENTE_PE_R02	SANITÁRIO 1 // BACIA SANIT SANITÁRIO 2 // PNE // BACIA SANIT	1,00	un									UN	1,00
18.9	18.002.0003-A	SABONETEIRA EM PLÁSTICO ABS, PARA SABONETE LÍQUIDO, FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO .01.07 PRÉDIO CASA DO AGENTE Aparelhos, Louças e Metais	11-19_P34_CASADOAGENTE_PE_R02	SANITÁRIO 1 // LAVATÓRIO SANITÁRIO 2 // PNE // LAVATÓRIO	1,00	un									UN	1,00
18.10	18.002.0005-A	PORTA TOALHA RETO, EM METAL CROMADO (PCM), FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO .01.07 PRÉDIO CASA DO AGENTE Aparelhos, Louças e Metais	11-19_P34_CASADOAGENTE_PE_R02	SANITÁRIO 1 // LAVATÓRIO SANITÁRIO 2 // PNE // LAVATÓRIO	1,00	un									UN	1,00
18.11	18.002.0073-A	TORNEIRA PARA COZINHA, COM MISTURADOR, TIPO PAREDE, COM REAJADOR E TUBO MÓVEL, 3/8" OU SIMILAR, DE APROXIMADAMENTE 1/2" DE DIÂM. EM METAL CROMADO, FORNECIMENTO .01.07 PRÉDIO CASA DO AGENTE Aparelhos, Louças e Metais	11-19_P34_CASADOAGENTE_PE_R02	COPA // PIA	1,00	un									UN	1,00
18.12	18.002.0073-A	TORNEIRA PARA JARDIM, DE 1/2" X 1/2" APROXIMADAMENTE, EM METAL CROMADO, FORNECIMENTO .01.07 PRÉDIO CASA DO AGENTE Aparelhos, Louças e Metais	11-19_P34_CASADOAGENTE_PE_R02		18,00										UN	18,00

REGISTRO Nº 001-051
CONSTRUTORA TORANEA Lda
Rua Industrial, s/nº Qd. C-Lote 149
TIAGUÁ - RJ
CNPJ nº 04.042.032-055

BRUNO DA COSTA ABOUÉ
Sócio Administrador

Construtora Supermercado Ltda
MARCOS VITALIS DE M. C. SILVA
Engenheiro Civil
108210633 - CREA/RJ





Secretaria Municipal de Habitação e Urbanismo
Av. Síndio da Mota, nº 350 - Centro - Magé/RJ | CEP: 25900-001
Telefone: (21) 2633-0461 / Email: habita@magé.rj.gov.br



Secretaria das Cidades

GR	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PROJETO	MEMÓRIA DE CÁLCULOS	QTV	QTD	Q3V	Q3D	Q4V	Q4D	Q5V	Q5D	UN	QTD_TOTAL
		Hidrossanitárias	DT-CSAG-EK-HID-004-DET-R02	RESERVATÓRIO 500L	1,00 un								UN	1,00
18.19	18.021.0035-A	RESERVATORIO APOIADO PARA ARMAZENAMENTO DE AGUA POTAVEL OU PARA APROVEITAMENTO DE AGUA DA CHUVA AAC,EM FIBRA DE VIDRO OU POLIETILENO,COM CAPACIDADE EM TORNO DE 1000L,INCLUSIVE TAMPA DE VEDACAO COM EXCOFILHA E FIKADORES,CONFORME ABNT NBR 15527,12217 E R220.FORNECIMENTO											UN	2,00
		Hidrossanitárias	PMVM-ARQ-PB-QUIOSQUE-R01	INST. HIDROSSANITÁRIAS // RESERVATÓRIOS	1,00 un								UN	1,00
		Hidrossanitárias	PMVM-ARQ-PB-QUIOSQUE-R01	INST. HIDROSSANITÁRIAS // RESERVATÓRIOS	1,00 un								UN	1,00
18.20	18.021.0060-A	RESERVATORIO PREV POLIESTER REFORCADO FIBRA VIDRO, CARAC.10000L, DIM. APROX. (DIAM:2,60MXALT:2,00M),AGUA POTAVEL OU APROVEITAMENTO AGUA CHUVA AAC,IND. TAMPA PRESSAO PARA FUSADA,CONFORME ABNT NBR 15527,12217 E R220.FABR.OPERAREM REGIME CARGA OSCINTE CICLICA,CONTRA RADIAÇÕES UVB,REFORCO RESISTENCIA CARGA COMPRES.DIRETAMENTE COSTADO S/NECESSIDADE CONTENÇÃO, FORN.											UN	1,00
		Hidrossanitárias	PMVM-PB-GUIA-ARC:IMPLANTACAO-PISTA DE SKATE-R02	TANQUE DE RETARDO/REJUSO // AGUA PLUVIAL // 10.000L	1,00 un								UN	1,00
18.21	18.027.0331-A	PROJETOR RETANGULAR PARA ILUMINACAO DE QUADRAS DE ESPORTE PATIOS OU FACHADAS,EM ALUMINIO,FECHAMENTO EM VIDRO TEMPERADO,PARA A COMPACTAR 83W,MISTA ATE 500W OU VAPOR DE MERCURIO/METALICO/SODIO DE 250W A 400W,EXCLUSIVE LAMPADA,FORNECIMENTO E COLOCACAO											UN	16,00
		Elétricas	AG PANSAGISTICO_PE_R00	ILUMINACAO // POSTES // 4 RELETORES // 4 POSTES // 16,00 un	16,00 un								UN	16,00
18.22	18.027.0434-A	LUMINARIA TIPO SPOT,DIRECIONAL,EXCLUSIVE LAMPADA,FORNECIMENTO E COLOCACAO											UN	23,00
		Elétricas	DTI-GPCB-EX-ELE-001-PAV1-R01	INST. ELÉTRICAS // LUMINÁRIAS // LUMINÁRIO	20,00 un								UN	20,00
		Elétricas	DTI-CSAG-EX-ELE-001-PAV1-R01	INST. ELÉTRICAS // LUMINÁRIAS // SPOT	3,00 un								UN	3,00
18.23	18.027.0445-A	ARANDELA EM ALUMINIO E VIDRO,COM BASE PARA FIXACAO,EXCLUSIVE LAMPADA,FORNECIMENTO E COLOCACAO											UN	16,00
		Elétricas	DTI-GPCB-EX-ELE-001-PAV1-R01	INST. ELÉTRICAS // LUMINÁRIAS // ARANDELA	6,00 un								UN	6,00
		Elétricas	DTI-CSAG-EX-ELE-001-PAV1-R01	INST. ELÉTRICAS // LUMINÁRIAS // ARANDELA	10,00 un								UN	10,00
18.24	18.027.0460-A	ARANDELA TIPO "MIRA-LUA",VIDRO ACETIMADO,COR BRANCA,EXCLUSIVE LAMPADA,FORNECIMENTO E COLOCACAO											UN	4,00
		Elétricas	PMVM-ARQ-PB-QUIOSQUE-R01	LUMINÁRIAS	2,00 un								UN	2,00
		Elétricas	PMVM-ARQ-PB-QUIOSQUE-R01	LUMINÁRIAS	2,00 un								UN	2,00
18.25	18.027.0460-A	GLOBO ESFERICO EM PLASTICO DE 100X510X4 E PLATONER EM ALUMINIO,FORNECIMENTO E COLOCACAO											UN	4,00

CONSTRUTORA VITORIANA LTDA
 Rua Industrial - CEP 23812-035
 Valença - RJ
 Tel: 792.2694001-0571

CONSTRUTORA VITORIANA LTDA
 Rua Industrial - CEP 23812-035
 Valença - RJ
 Tel: 792.2694001-0571

CONSTRUTORA VITORIANA LTDA
 Rua Industrial - CEP 23812-035
 Valença - RJ
 Tel: 792.2694001-0571

CONSTRUTORA VITORIANA LTDA
 Rua Industrial - CEP 23812-035
 Valença - RJ
 Tel: 792.2694001-0571