

310 / 1502 / 2018 - 18/08/2018 PWS 119

PREFEITURA MUNICIPAL DE NITEROI
DEMOLIÇÃO E RETIRADA DE IMOVEIS EM ÁREA DE RISCO
NA AREA DO PREVENTÓRIO - ORÇAMENTO PARA DEMOLIÇÃO DE 26 CASAS - 1ª ETAPA



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

16/ JUNHO / 2017

Serviços	Preços/Dias	SERVIÇOS DE ESCRITÓRIO, LABORATÓRIO E CAMPO												Total		
		1ª Mês	2ª Mês	3ª Mês	4ª Mês	5ª Mês	6ª Mês	7ª Mês	8ª Mês	9ª Mês	10ª Mês	Total				
1.0																
1.1																
ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	142.797,60	10%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	142.797,60
			14.279,76	14.279,76	14.279,76	14.279,76	14.279,76	14.279,76	14.279,76	14.279,76	14.279,76	14.279,76	14.279,76	14.279,76	14.279,76	142.797,60
1.2																
ADMINISTRAÇÃO LOCAL	168.062,40	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	168.062,40
			16.806,24	16.806,24	16.806,24	16.806,24	16.806,24	16.806,24	16.806,24	16.806,24	16.806,24	16.806,24	16.806,24	16.806,24	16.806,24	168.062,40
1.3																
EQUIPAMENTOS	37.945,60	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	37.945,60
			3.794,56	3.794,56	3.794,56	3.794,56	3.794,56	3.794,56	3.794,56	3.794,56	3.794,56	3.794,56	3.794,56	3.794,56	3.794,56	37.945,60
1.4																
SERVIÇOS PRELIMINARES	67.892,62	20,00%	20,00%	20,00%	15,00%	15,00%	15,00%	15,00%	15,00%	15,00%	15,00%	15,00%	15,00%	15,00%	15,00%	68.361,07
			13.578,52	13.578,52	10.652,36	10.183,89	10.183,89	10.183,89	10.183,89	10.183,89	10.183,89	10.183,89	10.183,89	10.183,89	10.183,89	68.361,07
2.0																
CANTEIRO DE OBRAS	86.765,44	20,00%	20,00%	10,00%	10,00%	15,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	15,00%	10,00%	86.765,40
			17.353,08	8.676,54	8.676,54	13.014,81	8.676,54	8.676,54	8.676,54	8.676,54	8.676,54	8.676,54	8.676,54	13.014,81	13.014,81	86.765,40
3.0																
TRANSPORTES	5.510,04	15,00%	15,00%	15,00%	15,00%	15,00%	15,00%	15,00%	15,00%	15,00%	15,00%	15,00%	15,00%	5,00%	5,00%	4.935,24
			740,29	740,29	740,29	740,29	740,29	740,29	740,29	740,29	740,29	740,29	740,29	246,76	246,76	4.935,24
4.0																
SERVIÇOS COMPLEMENTARES	3.958,20	15,00%	15,00%	15,00%	15,00%	15,00%	15,00%	15,00%	15,00%	15,00%	15,00%	15,00%	15,00%	10,00%	10,00%	3.901,40
			585,21	585,21	585,21	585,21	585,21	585,21	585,21	585,21	585,21	585,21	585,21	390,14	390,14	3.901,40
4.0																
DEMOLIÇÕES 26 UNIDADES HABITACIONAIS	916.444,01	15,00%	15,00%	15,00%	15,00%	15,00%	15,00%	15,00%	15,00%	15,00%	15,00%	15,00%	15,00%	10,00%	10,00%	916.444,01
			137.466,60	137.466,60	137.466,60	137.466,60	137.466,60	137.466,60	137.466,60	137.466,60	137.466,60	137.466,60	137.466,60	91.644,40	91.644,40	916.444,01
SUB-TOTAIS			34.880,56	67.137,66	58.461,12	55.534,96	59.404,76	55.066,49	55.066,49	55.066,49	55.066,49	55.066,49	55.066,49	44.194,00	48.142,13	512.768,71
			9.417,75	18.127,16	15.784,50	14.994,43	16.039,28	14.867,95	14.867,95	14.867,95	14.867,95	14.867,95	14.867,95	11.932,38	12.998,37	138.447,55
Total - Parcial			44.298,31	85.264,82	74.245,62	70.529,39	75.444,04	69.934,44	69.934,44	69.934,44	69.934,44	69.934,44	69.934,44	56.126,38	61.140,50	651.216,26
Total - Acumulado			9.417,75	18.127,16	15.784,50	14.994,43	16.039,28	14.867,95	14.867,95	14.867,95	14.867,95	14.867,95	14.867,95	11.932,38	12.998,37	651.216,26
% - Parcial			6,80%	13,09%	11,62%	11,25%	11,92%	11,92%	11,92%	11,92%	11,92%	11,92%	11,92%	9,39%	9,39%	6,80%
% - Acumulado			6,80%	19,90%	21,52%	22,77%	24,69%	26,61%	28,53%	30,45%	32,37%	34,29%	36,21%	41,90%	48,19%	100,00%

Handwritten signature and stamp.

370/1502/2018

18/08/2018

F2 120

PREFEITURA MUNICIPAL DE NITERÓI

EMUSA - EMPRESA MUNICIPAL DE MORADIA, URBANIZAÇÃO E SANEAMENTO



ATUALIZAÇÃO EMOP

10 = 04 /2018

OBRA:
OBJETO:

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA DEMOLIÇÃO DE 26 CASAS
DEMOLIÇÃO E RETIRADA DE IMOVEIS EM ÁREA DE RISCO
NA AREA DE SEGURANCA DO PREVENTÓRIO

28/04/2018

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	MÊS	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO PARCIAL
1.0		SERVIÇOS DE ESCRITÓRIO, LABORATÓRIO E CAMPO					
1.1		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA					142.797,60
1.1.1	05.105.0034-A	MÃO-DE-OBRA DE ENGENHEIRO OU ARQUITETO COORDENADOR GERAL DE PROJETOS OU SUPERVISOR DE OBRAS, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	5,00	176,00	162,27	142.797,60
1.2		ADMINISTRAÇÃO LOCAL					168.062,40
1.2.1	05.105.0025-A	MÃO-DE-OBRA DE ESTAGIÁRIO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	5,00	176,00	8,30	7.304,00
1.2.2	05.105.0028-0	MÃO-DE-OBRA DE AUXILIAR TÉCNICO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	10,00	176,00	15,22	26.787,20
1.2.3	05.105.0097-0	MÃO-DE-OBRA DE VIGIA, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	20,00	176,00	15,22	53.574,40
1.2.4	05.105.0029-0	MÃO-DE-OBRA DE MESTRE DE OBRA "A", INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	10,00	176,00	45,68	80.396,80
1.3		EQUIPAMENTOS					37.945,60
1.3.1	19.004.0044-E	VEICULO DE PASSEIO,5 PASSAGEIROS, MOTOR BICOMBUSTIVEL (GASOLINA E ALCOOL) DE 1.0 LITRO, INCLUSIVE MOTORISTA	H	10,00	176,00	21,56	37.945,60
1.4		SERVIÇOS PRELIMINARES					67.892,62
1.4.1	01.016.0005-A	LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO, PLANALTIMÉTRICO E CADASTRAL, DE TERRENO DE OROGRAFIA ACIDENTADA, VEGETAÇÃO RALA E EDIFICAÇÃO MEDIA	HA	10,00	1,00	5.978,83	59.788,30
1.4.2	02.020.0001-A	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE OBRA PUBLICA, INCLUSIVE PINTURA E SUPORTES DE MADEIRA, FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	M²	12,00	1,00	298,81	3.585,72
1.4.3	02.001.0001-A	TAPUME DE VEDAÇÃO OU PROTEÇÃO, EXECUTADO COM CHAPAS DE MADEIRA COMPENSADA, RESINADA, LISA, DE COLAGEM FENOLICA, A PROVA D'AGUA, COM 2,2X1,10M E 8MM DE ESPESURA, PREGADAS EM PECAS DE MADEIRA DE 3" DE 3"X3" HORIZONTAIS E VERTICAIS A CADA 1,22M, EXCLUSIVE PINTURA	M²	60,00	1,00	40,31	2.418,60
1.4.4	02.011.0010-A	CERCA PROTETORA DE BORDA DE VALA OU OBRA, COM TELA PLÁSTICA NA COR LARANJA OU AMARELA, CONSIDERANDO 2 VEZES DE UTILIZAÇÃO, INCLUSIVE APOIOS, FORNECIMENTO, COLOCAÇÃO E RETIRADA	M²	2500,00	1,00	0,84	2.100,00
2.0		CANTEIRO DE OBRAS					86.765,44
2.1	02.002.0011-A	TAPUME DE VEDAÇÃO OU PROTEÇÃO, EXECUTADO COM TELHAS TRAPEZOIDAIS DE AÇO GALVANIZADO, ESPESURA DE 0,5MM, ESTAS COM 2 VEZES DE UTILIZAÇÃO, INCLUSIVE ENGRADAMENTO DE MADEIRA, UTILIZADO 2VEZES E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO NAS FACES INTERNA E EXTERNA	M²	600,00	1,00	29,60	17.760,00
2.2	02.004.0002-B	BARRACAO OBRA C/PAREDES CHAPAS MADEIRA COMPENSADA, PLASTIF. LISA, COLAGEM FENOLICA, PROVA D'AGUA 2,44X1,22M E 8MM ESP. PISO ESTRUTURA MADEIRA 3", COBERTURA TELHAS ONDULADAS 6MM FIBROCIMENTO, EXCL. PINT. E LIGAÇÕES PROVISÓRIAS, INCL. INST., APARELHOS, ESQUADRIAS E FERRAG. PROJ. Nº2005/EMOP, ESCRITÓRIO, SANITÁRIOS, DEPÓSITOS E TORRE C/CAIXA D'AGUA 500L, REAPROVEITADO 5 VEZES	M²	150,00	1,00	335,92	50.388,00
2.3	02.006.0010-A	ALUGUEL DE CONTAINER TIPO ESCRITÓRIO, MEDINDO 2,20M LARGURA, 6,20M COMPRIMENTO E 2,50M ALTURA, COMPOSTO DE CHAPAS DE AÇO C/NERVURAS TRAPEZOIDAIS, ISOLAMENTO TERMICO ACUSTICO NO FORRO, CHASSIS REFORÇADO E PISO EM COMPENSADO NAVAL, INCLUINDO INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, EXCLUSIVE TRANSPORTE (VIDE ITEM 04.005.0300) E CARGA E DESCARGA (VIDE ITEM 04.013.0015)	UN.MÊS	1,00	1,00	400,00	400,00
2.4	02.006.0015-A	ALUGUEL CONTAINER TIPO ESCRITÓRIO C/VC, MEDINDO 2,20M LARGURA, 6,20M COMPRIMENTO E 2,50M ALTURA, CHAPAS AÇO C/NERVURAS TRAPEZOIDAIS, ISOLAMENTO TERMICO ACUSTICO FORRO, CHASSIS REFORÇADO E PISO COMPENSADO NAVAL, INCL. INST. ELÉTRICA E HIDROSSANITARIA, ACESSORIOS, 1 VASO SANITÁRIO E 1 LAVATÓRIO, EXCL. TRANSP. (VIDE ITEM 04.005.0300), CARGA E DESCARGA (VIDE ITEM 04.013.0015)	UN.MÊS	1,00	1,00	490,00	490,00
2.5	02.005.0020-A	ALUGUEL CONTAINER TIPO SANITARIO-VESTIARIO, MEDINDO 2,20M LARGURA, 6,20M COMPRIMENTO E 2,50M ALTURA, CHAPAS AÇO C/NERVURAS TRAPEZOIDAIS, ISOLAMENTO TERMICO ACUSTICO FORRO, CHASSIS REFORÇADO E PISO COMPENSADO NAVAL, INCL. INST. ELÉTRICAS E HIDROSSANITARIA, ACESSORIOS, 2 VASOS SANITÁRIOS, 1 LAVATÓRIO, 1 MICTÓRIO E 4 CHUVEIROS, EXCL. TRANSP. CARGA E DESCARGA	UN.MÊS	1,00	2,00	580,00	1.160,00
2.6	04.013.0015-A	CARGA E DESCARGA DE CONTAINER, SEGUNDO DESCRIÇÃO DA FAMÍLIA 02.006	UN	6,00	1,00	55,14	330,84
2.7	02.015.0001-A	INSTALAÇÃO E LIGAÇÃO PROVISÓRIA PARA ABASTECIMENTO DE AGUA E ESGOTAMENTO SANITÁRIO EM CANTEIRO DE OBRAS, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, EXCLUSIVE REPOSIÇÃO DA PAVIMENTAÇÃO DO LOGRADOURO PUBLICO	UN	2,00	2,00	2.732,62	10.930,48
2.8	02.016.0001-A	INSTALAÇÃO E LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ALIMENTAÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA, EM BAIXA TENSÃO, PARA CANTEIRO DE OBRAS, M3-CHAVE 100A, CARGA 3KW,20CV, EXCLUSIVE O FORNECIMENTO DO MEDIDOR	UN	2,00	2,00	1.324,19	5.298,78
2.9	02.020.0005-A	BARRAGEM DE BLOQUEIO DE OBRA NA VIA PUBLICA, DE ACORDO COM A RESOLUÇÃO DA PREFEITURA-RJ, COMPREENDENDO FORNECIMENTO, COLOCAÇÃO E PINTURA DOS SUPORTES DE MADEIRA COM REAPROVEITAMENTO DO CONJUNTO 40 (QUARENTA) VEZES	M	2,00	2,00	2,34	9,36
3.0		TRANSPORTES					5.510,04
3.1	04.013.0015-A	CARGA E DESCARGA DE CONTAINER, SEGUNDO DESCRIÇÃO DA FAMÍLIA 02.006	UN	6,00	1,00	55,14	330,84
3.2	04.005.0300-A	TRANSPORTE DE CONTAINER, SEGUNDO DESCRIÇÃO DA FAMÍLIA 02.006, EXCLUSIVE CARGA E DESCARGA (VIDE ITEM 04.013.0015)	UN.KM	6,00	40,00	21,05	5.052,00
3.3	04.018.0020-B	RECEBIMENTO DE CARGA, DESCARGA E MANOBRA DE CAMINHÃO BASCULANTE DE 8,00M3 OU 12T	T	6,00	40,00	0,53	127,20
4.0		SERVIÇOS COMPLEMENTARES					3.958,20
4.1	05.002.0014-A	DEMOLIÇÃO COM EQUIPAMENTO DE AR COMPRIMIDO, DE PASSEIO CIMENTADO COM ESPESURA ATE 10CM, INCLUSIVE EMPILHAMENTO LATERAL DENTRO DO CANTEIRO DE SERVIÇO	M³	10,00	1,00	8,34	83,40
4.2	03.001.0010-A	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA/CAVA A FRIO EM MATERIAL DE 2ª CATEGORIA (MOLEDO OU ROCHA DECOMPOSTA), ATE 1,50M DE PROFUNDIDADE, EXCLUSIVE ESCORAMENTO E ESGOTAMENTO	M³	40,00	1,00	96,87	3.874,80
5.0		DEMOLIÇÕES ATUALIZADAS					916.444,01
6.0						SUBTOTAL	1.429.375,91
6.1						BDI 27,00%	385.931,50
6.2						TOTAL GERAL	1.815.307,41

510/1502/2018

18/08/2018

FL 12/1

PREFEITURA MUNICIPAL DE NITERÓI

EMUSA - EMPRESA MUNICIPAL DE MORADIA, URBANIZAÇÃO E SANEAMENTO



ATUALIZAÇÃO EMOP

10 = 04 /2018

OBRA:
OBJETO:

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA DEMOLIÇÃO DE 26 CASAS
DEMOLIÇÃO E RETIRADA DE IMOVEIS EM ÁREA DE RISCO
NA AREA DE SEGURANCA DO PREVENTÓRIO

28/04/2018

Adriana Pereira da Silva
Mat. 42489 - EMUSA

ÍTEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	MÊS	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO PARCIAL
1.0		SERVIÇOS DE ESCRITÓRIO, LABORATÓRIO E CAMPO					
1.1		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA					142.797,60
1.1.1	05.105.0034-A	MÃO-DE-OBRA DE ENGENHEIRO OU ARQUITETO COORDENADOR GERAL DE PROJETOS OU SUPERVISOR DE OBRAS, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	5,00	176,00	162,27	142.797,60
1.2		ADMINISTRAÇÃO LOCAL					168.062,40
1.2.1	05.105.0025-A	MÃO-DE-OBRA DE ESTAGIÁRIO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	5,00	176,00	8,30	7.304,00
1.2.2	05.105.0028-0	MÃO-DE-OBRA DE AUXILIAR TÉCNICO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	10,00	176,00	15,22	26.787,20
1.2.3	05.105.0097-0	MÃO-DE-OBRA DE VIGIA, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	20,00	176,00	15,22	53.574,40
1.2.4	05.105.0029-0	MÃO-DE-OBRA DE MESTRE DE OBRA "A", INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	10,00	176,00	45,88	80.398,80
1.3		EQUIPAMENTOS					37.945,60
1.3.1	19.004.0044-E	VEICULO DE PASSEIO,5 PASSAGEIROS, MOTOR BICOMBUSTIVEL (GASOLINA E ALCOOL) DE 1,0 LITRO, INCLUSIVE MOTORISTA	H	10,00	176,00	21,56	37.945,60
1.4		SERVIÇOS PRELIMINARES					67.892,62
1.4.1	01.016.0005-A	LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO, PLANALTIMÉTRICO E CADASTRAL, DE TERRENO DE OROGRAFIA ACIDENTADA, VEGETAÇÃO RALA E EDIFICAÇÃO MEDIA	HA	10,00	1,00	5.978,83	59.788,30
1.4.2	02.020.0001-A	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE OBRA PUBLICA, INCLUSIVE PINTURA E SUPORTES DE MADEIRA, FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	M²	12,00	1,00	298,61	3.585,72
1.4.3	02.001.0001-A	TAPUME DE VEDAÇÃO OU PROTEÇÃO, EXECUTADO COM CHAPAS DE MADEIRA COMPENSADA, RESINADA, LISA, DE COLAGEM FENÓLICA, A PROVA D'ÁGUA, COM 2,20X1,10M E 6MM DE ESPESURA, PREGADAS EM PEGAS DE MADEIRA DE 3" DE 3"X3" HORIZONTAIS E VERTICAIS A CADA 1,22M, EXCLUSIVE PINTURA	M²	60,00	1,00	40,31	2.418,60
1.4.4	02.011.0010-A	CERCA PROTETORA DE BORDA DE VALA OU OBRA, COM TELA PLÁSTICA NA COR LARANJA OU AMARELA, CONSIDERANDO 2 VEZES DE UTILIZAÇÃO, INCLUSIVE APOIOS, FORNECIMENTO, COLOCAÇÃO E RETIRADA	M	2500,00	1,00	0,84	2.100,00
2.0		CANTEIRO DE OBRAS					86.765,44
2.1	02.002.0011-A	TAPUME DE VEDAÇÃO OU PROTEÇÃO, EXECUTADO COM TELHAS TRAPEZOIDAIS DE AÇO GALVANIZADO, ESPESURA DE 0,5MM, ESTAS COM 2 VEZES DE UTILIZAÇÃO, INCLUSIVE ENGRADAMENTO DE MADEIRA, UTILIZADO 2VEZES E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO NAS FACES INTERNA E EXTERNA	M²	600,00	1,00	29,60	17.760,00
2.2	02.004.0002-B	BARRACÃO OBRA C/PADEDES CHAPAS MADEIRA COMPENSADA, PLASTIF. LISA, COLAGEM FENÓLICA, PROVA D'ÁGUA 2,44X1,22M E 9MM ESP. PISO E ESTRUTURA MADEIRA 3", COBERTURA TELHAS ONDULADAS 6MM FIBROCIMENTO, EXCL. PINT. E LIGAÇÕES PROVISÓRIAS, INCL. INST., APARELHOS, ESQUADRIAS E FERRAG. PROJ. Nº2005EMOP, ESCRITÓRIO, SANITÁRIOS, DEPÓSITOS E TORRE C/CAIXA D'ÁGUA 500L, REAPROVEITADO 5 VEZES	M²	150,00	1,00	335,92	50.388,00
2.3	02.006.0010-A	ALUGUEL DE CONTAINER TIPO ESCRITÓRIO, MEDINDO 2,20M LARGURA,6,20M COMPRIMENTO E 2,50M ALTURA, COMPOSTO DE CHAPAS DE AÇO C/NERVURAS TRAPEZOIDAIS, ISOLAMENTO TERMO ACÚSTICO NO FORRO, CHASSIS REFORÇADO E PISO EM COMPENSADO NAVAL, INCLUINDO INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, EXCLUSIVE TRANSPORTE (VIDE ITEM 04.005.0300) E CARGA E DESCARGA (VIDE ITEM 04.013.0015)	UN.MÊS	1,00	1,00	400,00	400,00
2.4	02.006.0015-A	ALUGUEL CONTAINER TIPO ESCRITÓRIO C/WC, MEDINDO 2,20M LARGURA,6,20M COMPRIMENTO E 2,50M ALTURA, CHAPAS AÇO C/NERVURAS TRAPEZOIDAIS, ISOLAMENTO TERMO ACÚSTICO FORRO, CHASSIS REFORÇADO E PISO COMPENSADO NAVAL, INCL. INST. ELÉTRICA E HIDROSSANITÁRIA, ACESSÓRIOS 2 VASOS SANITÁRIOS, 1 LAVATÓRIO, 1 MICTÓRIO E 4 CHUVEIROS, EXCL. TRANSP. CARGA E DESCARGA (VIDE ITEM 04.013.0015)	UN.MÊS	1,00	1,00	490,00	490,00
2.5	02.006.0020-A	ALUGUEL CONTAINER TIPO SANITÁRIO-VESTIÁRIO, MEDINDO 2,20M LARGURA,6,20M COMPRIMENTO E 2,50M ALTURA, CHAPAS AÇO C/NERVURAS TRAPEZOIDAIS, ISOLAMENTO TERMO ACÚSTICO FORRO, CHASSIS REFORÇADO E PISO COMPENSADO NAVAL, INCL. INST. ELÉTRICAS E HIDROSSANITÁRIA, ACESSÓRIOS 2 VASOS SANITÁRIOS, 1 LAVATÓRIO, 1 MICTÓRIO E 4 CHUVEIROS, EXCL. TRANSP. CARGA E DESCARGA	UN.MÊS	1,00	2,00	560,00	1.160,00
2.6	04.013.0015-A	CARGA E DESCARGA DE CONTAINER, SEGUNDO DESCRIÇÃO DA FAMÍLIA 02.006	UN	6,00	1,00	55,14	330,84
2.7	02.015.0001-A	INSTALAÇÃO E LIGAÇÃO PROVISÓRIA PARA ABASTECIMENTO DE ÁGUA E ESGOTAMENTO SANITÁRIO EM CANTEIRO DE OBRAS, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, EXCLUSIVE REPOSIÇÃO DA PAVIMENTAÇÃO DO LOGRADOURO PÚBLICO	UN	2,00	2,00	2.732,62	10.930,48
2.8	02.016.0001-A	INSTALAÇÃO E LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ALIMENTAÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA, EM BAIXA TENSÃO, PARA CANTEIRO DE OBRAS, M3-CHAVE 100A, CARGA 3KW.20CV, EXCLUSIVE O FORNECIMENTO DO MEDIDOR	UN	2,00	2,00	1.324,19	5.296,76
2.9	02.020.0005-A	BARRAGEM DE BLOQUEIO DE OBRA NA VIA PÚBLICA, DE ACORDO COM A RESOLUÇÃO DA PREFEITURA-RJ, COMPREENDENDO FORNECIMENTO, COLOCAÇÃO E PINTURA DOS SUPORTES DE MADEIRA COM REAPROVEITAMENTO DO CONJUNTO 49 (QUARENTA) VEZES	M	2,00	2,00	2,34	9,36
3.0		TRANSPORTES					5.510,04
3.1	04.013.0015-A	CARGA E DESCARGA DE CONTAINER, SEGUNDO DESCRIÇÃO DA FAMÍLIA 02.006	UN	6,00	1,00	55,14	330,84
3.2	04.005.0300-A	TRANSPORTE DE CONTAINER, SEGUNDO DESCRIÇÃO DA FAMÍLIA 02.006, EXCLUSIVE CARGA E DESCARGA (VIDE ITEM 04.013.0015)	UN.KM	6,00	40,00	21,06	5.062,00
3.3	04.018.0020-B	RECEBIMENTO DE CARGA, DESCARGA E MANOBRA DE CAMINHÃO BASCULANTE DE 8.00M3 OU 12T	T	6,00	40,00	0,53	127,20
4.0		SERVIÇOS COMPLEMENTARES					3.958,20
4.1	05.002.0014-A	DEMOLIÇÃO COM EQUIPAMENTO DE AR COMPRIMIDO, DE PASSEIO CIMENTADO COM ESPESURA ATE 10CM, INCLUSIVE EMPILHAMENTO LATERAL DENTRO DO CANTEIRO DE SERVIÇO	M²	10,00	1,00	8,34	83,40
4.2	03.001.0010-A	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA/CAVA A FRIO EM MATERIAL DE 2ªCATEGORIA (MOLEDO OU ROCHA DECOMPOSTA), ATE 1,50M DE PROFUNDIDADE, EXCLUSIVE ESCORAMENTO E ESGOTAMENTO	M³	40,00	1,00	96,87	3.874,80
5.0		DEMOLIÇÕES ATUALIZADAS					916.444,01
6.0						SUBTOTAL	1.429.375,91
6.1						BDI 27,00%	385.931,50
6.2						TOTAL GERAL	1.815.307,41

510/1502/2018

18/08/2018

Fl 122

PREFEITURA MUNICIPAL DE NITERÓI
EMUSA - EMPRESA MUNICIPAL DE MORADIA, URBANIZAÇÃO E SANEAMENTO
OBRAS DE URBANIZAÇÃO

OBRA: DEMOLIÇÃO E RETIRADA DE IMOVEIS EM ÁREA DE RISCO

OBJETO: NA AREA DO PREVENTÓRIO - ORÇAMENTO PARA DEMOLIÇÃO DE 26 CASAS - 1ª ETAPA



PREFEITURA
NITERÓI
EMUSA

ATUALIZADO 2018

Processo Administrativo	Número Projeto Executivo		VALOR ATUALIZADO DEMOLIÇÕES
510000921/2016 Para Demolição 070004208/2017	NA	Residencial	Travessa Santana, nº 14, Lote 06, Quadra 04, Preventório

AREA DO IMOVEL	133,24 m²
----------------	-----------

MEMORIAS DE CÁLCULO

DEMOLICOES	MEMORIA (ESTIMADA)	QUANTIDADE
ALVENARIAS (DEMOLICAO)	133,24X0,15 + (3 X 0,15 X 0,15) X 4	71,95 m3
TOTAL DEMOLIÇÕES - ALVENARIA		71,95 m3
LAJES CONCRETO	12 X 12 X 0,25 X 2	72, m3
PILARES	4 UNIDADES X 6m x 0,30 x 0,45 =	3,24 m3
TOTAL DEMOLIÇÕES - CONCRETO		75,24 m3
CARGA BOTA FORA TT	ITEM ANTERIOR X 1,8 =	135,432 t
ENSACAMENTO		72,00
ROÇADA	133,24 X 1,5 =	199,86 m3
TRANSPORTE DE MATERIAIS ENCOSTA ABAIXO		20,00
		207,43 m3

CODIGO EMOP	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	RS UNIT REAJUSTADO	R\$ ATUALIZADO
001	20.004.0125-A ROÇADA MECÂNICA, COM UTILIZAÇÃO DE ROÇADEIRA MECÂNICA, EXCLUSIVE LIMPEZA	199,86	0,18	35,97
002	05.001.0186-A TRANSPORTE DE MATERIAIS ENCOSTA ABAIXO, SERVIÇO INTEIRAMENTE MANUAL, INCLUSIVE CARGA E DESCARGA	207,43	0,77	159,72
003	05.001.0023-A DEMOLIÇÃO MANUAL DE ALVENARIA DE TIJOLOS FURADOS, INCLUSIVE EMPILHAMENTO LATERAL DENTRO DO CANTEIRO DE SERVIÇO	71,95	66,14	4.758,74
004	05.001.0186-A TRANSPORTE DE MATERIAIS ENCOSTA ABAIXO, SERVIÇO INTEIRAMENTE MANUAL, INCLUSIVE CARGA E DESCARGA	72,00	0,77	55,44
005	05.001.0300-A CALHA FECHADA, DE TABUAS DE MADEIRA DE 3", COM A SEÇÃO DE 0,45X0,45M, PARA DESCIDA DE ESCOMBROS, COM COLOCAÇÃO	20,00	100,32	2.006,40
006	05.001.0305-A DESCIDA DE ESCOMBROS POR CALHAS FECHADAS, DE TABUAS DE PINHO DE 3"	71,95	77,49	5.575,37
007	05.001.0315-A ENSACAMENTO E TRANSPORTE DE ESCOMBROS EM SACOS PLÁSTICOS, DESDE UM PAVIMENTO ELEVADO ATE O TÉRREO, UTILIZANDO A ESCADA DO PRÉDIO	71,95	51,06	3.673,74
008	05.001.0173-A TRANSPORTE HORIZONTAL DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA OU ENTULHO, EM CARRINHOS, A 60,00M DE DISTANCIA, INCLUSIVE CARGA A PA	71,95	30,35	2.183,67
009	05.001.0002-B DEMOLIÇÃO MANUAL DE CONCRETO ARMADO COMPREENDENDO PILARES, VIGAS E LAJES, EM ESTRUTURA APRESENTANDO POSIÇÃO ESPECIAL, INCLUSIVE EMPILHAMENTO LATERAL DENTRO DO CANTEIRO DE SERVIÇO	75,24	244,21	18.374,36
010	05.001.0300-A CALHA FECHADA, DE TABUAS DE MADEIRA DE 3", COM A SEÇÃO DE 0,45X0,45M, PARA DESCIDA DE ESCOMBROS, COM COLOCAÇÃO	30,00	100,32	3.009,60
011	05.001.0186-A TRANSPORTE DE MATERIAIS ENCOSTA ABAIXO, SERVIÇO INTEIRAMENTE MANUAL, INCLUSIVE CARGA E DESCARGA	75,24	0,77	57,93
012	05.001.0305-A DESCIDA DE ESCOMBROS POR CALHAS FECHADAS, DE TABUAS DE PINHO DE 3"	75,24	77,49	5.830,34
013	05.001.0315-A ENSACAMENTO E TRANSPORTE DE ESCOMBROS EM SACOS PLÁSTICOS, DESDE UM PAVIMENTO ELEVADO ATE O TÉRREO, UTILIZANDO A ESCADA DO PRÉDIO	75,24	51,06	3.841,75
014	05.005.0007-A ANDAIME DE TABUADO SOBRE CAVALETES, INCLUSIVE ESTES, EM MADEIRA DE 1", COM APROVEITAMENTO DA MADEIRA 20 VEZES, INCLUSIVE MOVIMENTAÇÃO PARA PE DIREITO DE 4,00M	40,00	10,42	416,80
015	05.005.0019-A ESCADA DE MADEIRA DE 3" EXECUTADA SOBRE TERRENO COM INCLINAÇÃO MEDIA SUPERIOR A 45°, COM 0,80M DE LARGURA, CONSIDERANDO 30% DE APROVEITAMENTO DA MADEIRA, EXCLUSIVE ANCORAGEM	40,00	99,50	3.980,00
016	05.001.0173-A TRANSPORTE HORIZONTAL DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA OU ENTULHO, EM CARRINHOS, A 60,00M DE DISTANCIA, INCLUSIVE CARGA A PA	147,19	30,35	4.467,20

510/1502/2018

18/08/2018

Fl 123

Adriana
MPL - EMUSA

017	04.006.0008-B	CARGA MANUAL E DESCARGA MECÂNICA DE MATERIAL A GRANEL (AGREGADOS, PEDRA-DE-MÃO, PARALELOS, TERRA E ESCOMBROS), COMPREENDENDO OS TEMPOS PARA CARGA, DESCARGA E MANOBRAS DO CAMINHÃO BASCULANTE A ÓLEO DIESEL, COM CAPACIDADE ÚTIL DE 8T, EMPREGANDO 2 SERVENTES NA CARGA	135,43	25,1	3.404,76
018	05.005.0055-A	PLATAFORMA DE PROTEÇÃO A TRANSEUNTES (PARA LIXO), EM MADEIRA DE 1", EM PECAS DE 3"X6" E 1"X12", COM 2,00M DE LARGURA, COM APROVEITAMENTO DA MADEIRA 2 VEZES, INCLUSIVE A DESMONTAGEM E RETIRADA DA MADEIRA	135,43	113,12	15.320,06
019	04.005.0012-B	TRANSPORTE DE CARGA DE QUALQUER NATUREZA, EXCLUSIVE AS DESPESAS DE CARGA E DESCARGA, TANTO DE ESPERA DO CAMINHÃO COMO DO SERVENTE OU EQUIPAMENTO AUXILIAR, A VELOCIDADE MÉDIA DE 15KM/H, EM CAMINHÃO DE CARROCERIA FIXA A ÓLEO DIESEL, COM CAPACIDADE ÚTIL DE 7,5T	72,00	2,00	144,00
TOTAL GERAL 1				R\$	77.295,85
2	510000915/2016 Para Demolição 070004279/2017	NA		Residencial	Travessa Santana, nº 16, Lote 05, Quadra 04, Preventório
AREA DO IMOVEL		65,2 m²			

MEMORIAS DE CÁLCULO

DEMOLICOES		MEMORIA (ESTIMADA)	QUANTIDADE		
ALVENARIAS (DEMOLICAO)	65,20X0,15 + (3 X 0,15 X 0,15) X 4		35,21 m³		
TOTAL DEMOLICOES - ALVENARIA			35,21 m³		
LAJES CONCRETO	12 X 12 X 0,25 X 2		72, m³		
PILARES	4 UNIDADES X 6m x 0,30 x 0,45 =		3,24 m³		
TOTAL DEMOLICOES - CONCRETO			75,24 m³		
CARGA BOTA FORA TT	ITEM ANTERIOR X 1,8 =		135,432 t		
ENSACAMENTO		72,00	72,00		
ROÇADA	65,20 X 1,5 =		97,8 m³		
TRANSPORTE DE MATERIAIS ENCOSTA ABAIXO		20,00	207,43 m³		
CODIGO EMOP	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	RS UNIT	TOTAL	
001	20.004.0125-A ROÇADA MECÂNICA, COM UTILIZAÇÃO DE ROÇADEIRA MECÂNICA, EXCLUSIVE LIMPEZA	97,80	0,18	17,60	
002	05.001.0186-A TRANSPORTE DE MATERIAIS ENCOSTA ABAIXO, SERVIÇO INTEIRAMENTE MANUAL, INCLUSIVE CARGA E DESCARGA	207,43	0,77	159,72	
003	05.001.0023-A DEMOLIÇÃO MANUAL DE ALVENARIA DE TUBOS FURADOS, INCLUSIVE EMPILHAMENTO LATERAL DENTRO DO CANTEIRO DE SERVIÇO	35,21	66,14	2.328,65	
004	05.001.0186-A TRANSPORTE DE MATERIAIS ENCOSTA ABAIXO, SERVIÇO INTEIRAMENTE MANUAL, INCLUSIVE CARGA E DESCARGA	72,00	0,77	55,44	
005	05.001.0300-A CALHA FECHADA, DE TABUAS DE MADEIRA DE 3", COM A SEÇÃO DE 0,45X0,45M, PARA DESCIDA DE ESCOMBROS, COM COLOCAÇÃO	20,00	100,32	2.006,40	
006	05.001.0305-A DESCIDA DE ESCOMBROS POR CALHAS FECHADAS, DE TABUAS DE PINHO DE 3"	35,21	77,49	2.728,26	
007	05.001.0315-A ENSACAMENTO E TRANSPORTE DE ESCOMBROS EM SACOS PLÁSTICOS, DESDE UM PAVIMENTO ELEVADO ATE O TÉRREO, UTILIZANDO A ESCADA DO PRÉDIO	35,21	51,06	1.797,72	
008	05.001.0173-A TRANSPORTE HORIZONTAL DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA OU ENTULHO, EM CARRINHOS, A 60,00M DE DISTANCIA, INCLUSIVE CARGA A PA	35,21	30,35	1.068,56	
009	05.001.0002-B DEMOLIÇÃO MANUAL DE CONCRETO ARMADO COMPREENDENDO PILARES, VIGAS E LAJES, EM ESTRUTURA APRESENTANDO POSIÇÃO ESPECIAL, INCLUSIVE EMPILHAMENTO LATERAL DENTRO DO CANTEIRO DE SERVIÇO	75,24	244,21	18.374,36	
010	05.001.0300-A CALHA FECHADA, DE TABUAS DE MADEIRA DE 3", COM A SEÇÃO DE 0,45X0,45M, PARA DESCIDA DE ESCOMBROS, COM COLOCAÇÃO	30,00	100,32	3.009,60	
011	05.001.0186-A TRANSPORTE DE MATERIAIS ENCOSTA ABAIXO, SERVIÇO INTEIRAMENTE MANUAL, INCLUSIVE CARGA E DESCARGA	75,24	0,77	57,93	
012	05.001.0305-A DESCIDA DE ESCOMBROS POR CALHAS FECHADAS, DE TABUAS DE PINHO DE 3"	75,24	77,49	5.830,34	
013	05.001.0315-A ENSACAMENTO E TRANSPORTE DE ESCOMBROS EM SACOS PLÁSTICOS, DESDE UM PAVIMENTO ELEVADO ATE O TÉRREO, UTILIZANDO A ESCADA DO PRÉDIO	75,24	51,06	3.841,75	
014	05.005.0007-A ANDAIME DE TABUADO SOBRE CAVALETES, INCLUSIVE ESTES, EM MADEIRA DE 1", COM APROVEITAMENTO DA MADEIRA 20 VEZES, INCLUSIVE MOVIMENTAÇÃO PARA PE DIREITO DE 4,00M	40,00	10,42	416,80	

510/1502/2018

18/08/2018

FL 124

015	05.005.0019-A	ESCALADA DE MADEIRA DE 3ª EXECUTADA SOBRE TERRENO COM INCLINAÇÃO MÉDIA SUPERIOR A 45°, COM 0,80M DE LARGURA, CONSIDERANDO 30% DE APROVEITAMENTO DA MADEIRA, EXCLUSIVE ANCORAGEM	40,00	99,50	3.980,00
016	05.001.0173-A	TRANSPORTE HORIZONTAL DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA OU ENTULHO, EM CARRINHOS, A 60,00M DE DISTANCIA, INCLUSIVE CARGA A PA	110,45	30,35	3.352,09
017	04.006.0008-B	CARGA MANUAL E DESCARGA MECÂNICA DE MATERIAL A GRANEL (AGREGADOS, PEDRA-DE-MÃO, PARALELOS, TERRA E ESCOMBROS), COMPREENDENDO OS TEMPOS PARA CARGA, DESCARGA E MANOBRAS DO CAMINHÃO BASCULANTE A ÓLEO DIESEL, COM CAPACIDADE ÚTIL DE 8T, EMPREGANDO 2 SERVENTES NA CARGA	135,43	25,14	3.404,76
018	05.005.0055-A	PLATAFORMA DE PROTEÇÃO A TRANSEUNTES (PARA LIXO), EM MADEIRA DE 1ª, EM PECAS DE 3"X6" E 1"X12", COM 2,00M DE LARGURA, COM APROVEITAMENTO DA MADEIRA 2 VEZES, INCLUSIVE A DESMONTAGEM E RETIRADA DA MADEIRA	135,43	113,12	15.320,06
019	04.005.0012-B	TRANSPORTE DE CARGA DE QUALQUER NATUREZA, EXCLUSIVE AS DESPESAS DE CARGA E DESCARGA, TANTO DE ESPERA DO CAMINHÃO COMO DO SERVENTE OU EQUIPAMENTO AUXILIAR, A VELOCIDADE MÉDIA DE 15KM/H, EM CAMINHÃO DE CARROCERIA FIXA A ÓLEO DIESEL, COM CAPACIDADE ÚTIL DE 7,5T	72,00	2,00	144,00
TOTAL GERAL 2				R\$	67.894,04

Adriano
 Mai. 12/168 - EMUSA

510/1502/2018

18/08/2018

FL 125

3	070004924/2017	NA	Residencial	Travessa Santana, Nº16, Lote 04, Quadra 04, Charitas-Niterói	
AREA DO IMOVEL		81,47 m²			
MEMORIAS DE CÁLCULO					
DEMOLICOES					
ALVENARIAS	(81,47/4) X 3 X 0,25		15,276 m³		
LAJES CONCRETO	81,47 X 3 X 0,20		48,88 m³		
PILARES	8 UNIDADES X 6m x 0,30 x 0,45 =		4,86 m³		
CARGA - ITEM X 1,8 t/m³			124,23 m³		
BOTA FORA TT	CARGA - ITEM X 1,8 t/m³		223,617 m³		
CARGA - ITEM X 1,8 t/m³			223,62 m³		
DMT		20,00	4472,3 tskm		
ALVENARIAS	(143,10/4) X 3 X 0,20		21,465 m³		
LAJES	143,10 X 3 X 0,20		79,94 m³		
PILARES	6 UNIDADES X 6m x 0,30 x 0,45 =		4,86 m³		
CARGA - ITEM X 1,8 t/m³			106,269 t		
BOTA FORA TT	CARGA - ITEM X 1,8 t/m³		8,75 m³		
DMT		20,00	175, tskm		
ALVENARIAS	(143,10/4) X 3 X 0,20		21,465 m³		
CODIGO EMOP	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	RS UNIT	TOTAL	
001	20.004.0125-A	ROCADA MECÂNICA, COM UTILIZAÇÃO DE ROÇADEIRA MECÂNICA, EXCLUSIVE LIMPEZA	143,10	0,18	25,75
002	05.001.0186-A	TRANSPORTE DE MATERIAIS ENCOSTA ABAIXO, SERVIÇO INTEIRAMENTE MANUAL, INCLUSIVE CARGA E DESCARGA	21,47	0,77	16,52
003	05.001.0023-A	DEMOLIÇÃO MANUAL DE ALVENARIA DE TUIJOS FURADOS, INCLUSIVE EMPILHAMENTO LATERAL DENTRO DO CANTEIRO DE SERVIÇO	21,47	66,14	1.419,69
004	05.001.0186-A	TRANSPORTE DE MATERIAIS ENCOSTA ABAIXO, SERVIÇO INTEIRAMENTE MANUAL, INCLUSIVE CARGA E DESCARGA	21,47	0,77	16,52
005	05.001.0300-A	CALHA FECHADA, DE TABUAS DE MADEIRA DE 3", COM A SEÇÃO DE 0,45X0,45M, PARA DESCIDA DE ESCOMBROS, COM COLOCAÇÃO	20,00	100,32	2.006,40
006	05.001.0305-A	DESCIDA DE ESCOMBROS POR CALHAS FECHADAS, DE TABUAS DE PINHO DE 3"	21,47	77,49	1.663,32
007	05.001.0315-A	ENSACAMENTO E TRANSPORTE DE ESCOMBROS EM SACOS PLÁSTICOS, DESDE UM PAVIMENTO ELEVADO ATE O TÉRREO, UTILIZANDO A ESCADA DO PRÉDIO	21,47	51,06	1.096,00
008	05.001.0173-A	TRANSPORTE HORIZONTAL DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA OU ENTULHO, EM CARRINHOS, A 60,00M DE DISTANCIA, INCLUSIVE CARGA A PA	21,47	30,35	651,46
009	05.001.0002-B	DEMOLIÇÃO MANUAL DE CONCRETO ARMADO COMPREENDENDO PILARES, VIGAS E LAJES, EM ESTRUTURA APRESENTANDO POSIÇÃO ESPECIAL, INCLUSIVE EMPILHAMENTO LATERAL DENTRO DO CANTEIRO DE SERVIÇO	4,86	244,21	1.186,86
010	05.001.0300-A	CALHA FECHADA, DE TABUAS DE MADEIRA DE 3", COM A SEÇÃO DE 0,45X0,45M, PARA DESCIDA DE ESCOMBROS, COM COLOCAÇÃO	30,00	100,32	3.009,60
011	05.001.0186-A	TRANSPORTE DE MATERIAIS ENCOSTA ABAIXO, SERVIÇO INTEIRAMENTE MANUAL, INCLUSIVE CARGA E DESCARGA	4,86	0,77	3,74
012	05.001.0305-A	DESCIDA DE ESCOMBROS POR CALHAS FECHADAS, DE TABUAS DE PINHO DE 3"	4,86	77,49	376,60
013	05.001.0315-A	ENSACAMENTO E TRANSPORTE DE ESCOMBROS EM SACOS PLÁSTICOS, DESDE UM PAVIMENTO ELEVADO ATE O TÉRREO, UTILIZANDO A ESCADA DO PRÉDIO	4,86	51,06	248,15
014	05.005.0007-A	ANDAIME DE TABUADO SOBRE CAVALETES, INCLUSIVE ESTES, EM MADEIRA DE 1", COM APROVEITAMENTO DA MADEIRA 20 VEZES, INCLUSIVE MOVIMENTAÇÃO PARA PE DIREITO DE 4,00M	40,00	10,42	416,80
015	05.005.0019-A	ESCADA DE MADEIRA DE 3" EXECUTADA SOBRE TERRENO COM INCLINAÇÃO MEDIA SUPERIOR A 45°, COM 0,60M DE LARGURA, CONSIDERANDO 30% DE APROVEITAMENTO DA MADEIRA, EXCLUSIVE ANCORAGEM	40,00	99,50	3.980,00
016	05.001.0173-A	TRANSPORTE HORIZONTAL DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA OU ENTULHO, EM CARRINHOS, A 60,00M DE DISTANCIA, INCLUSIVE CARGA A PA	325,03	30,35	9.864,54
017	04.006.0008-B	CARGA MANUAL E DESCARGA MECÂNICA DE MATERIAL A GRANEL (AGREGADOS, PEDRA-DE-MAO, PARALELOS, TERRA E ESCOMBROS), COMPREENDENDO OS TEMPOS PARA CARGA, DESCARGA E MANOBRAS DO CAMINHÃO BASCULANTE A ÓLEO DIESEL, COM CAPACIDADE ÚTIL DE 8T, EMPREGANDO 2 SERVENTES NA CARGA	109,27	25,14	2.671,60
018	05.005.0055-A	PLATAFORMA DE PROTEÇÃO A TRANSEUNTES (PARA LIXO), EM MADEIRA DE 1", EM PECAS DE 3"X6" E 1"X12", COM 2,00M DE LARGURA, COM APROVEITAMENTO DA MADEIRA 2 VEZES, INCLUSIVE A DESMONTAGEM E RETIRADA DA MADEIRA	20,00	113,12	2.262,40
019	04.005.0012-B	TRANSPORTE DE CARGA DE QUALQUER NATUREZA, EXCLUSIVE AS DESPESAS DE CARGA E DESCARGA, TANTO DE ESPERA DO CAMINHÃO COMO DO SERVENTE OU EQUIPAMENTO AUXILIAR, A VELOCIDADE MEDIA DE 15KM/H, EM CAMINHÃO DE CARROCERIA FIXA A ÓLEO DIESEL, COM CAPACIDADE ÚTIL DE 7,5T	8,75	2,00	17,49
020	05.001.0173-A	TRANSPORTE HORIZONTAL DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA OU ENTULHO, EM CARRINHOS, A 60,00M DE DISTANCIA, INCLUSIVE CARGA A PA	84,80	30,35	2.573,80

510/1502/2018

18/08/2018

FL 126

021	04.006.0008-B	CARGA MANUAL E DESCARGA MECÂNICA DE MATERIAL A GRANEL (AGREGADOS, PEDRA-DE-MÃO, PARALELOS, TERRA E ESCOMBROS), COMPREENDENDO OS TEMPOS PARA CARGA, DESCARGA E MANOBRAS DO CAMINHÃO BASCULANTE A ÓLEO DIESEL, COM CAPACIDADE ÚTIL DE 8T, EMPREGANDO 2 SERVENTES NA CARGA	124,23	25,14	3.123,18
022	04.005.0012-B	TRANSPORTE DE CARGA DE QUALQUER NATUREZA, EXCLUSIVE AS DESPESAS DE CARGA E DESCARGA, TANTO DE ESPERA DO CAMINHÃO COMO DO SERVENTE OU EQUIPAMENTO AUXILIAR, A VELOCIDADE MÉDIA DE 15KM/H, EM CAMINHÃO DE CARROCERIA FIXA A ÓLEO DIESEL, COM CAPACIDADE ÚTIL DE 7,5T	174,96	2,00	349,92

TOTAL GERAL 3

R\$

36.980,34

4	510000912/2016 Para Demolição 070004206/2017	NA	Residencial	Travessa Santana, nº 22, Lote 10, Quadra 04, Preventório
ÁREA DO IMÓVEL		143,1 m²		

MEMÓRIAS DE CÁLCULO

DEMOLICOES

ALVENARIAS	(143,10/4) X 3 X 0,25	26,831 m³
LAJES CONCRETO	143,10 X 3 X 0,20	85,86 m³
PILARES	6 UNIDADES X 6m x 0,30 x 0,45 =	4,86 m³
CARGA - ITEM X 1,8 t/m³		211,59 m³
BOTA FORA TT	CARGA - ITEM X 1,8 t/m³	380,866 m³
CARGA - ITEM X 1,8 t/m³		380,87 m³
DMT	20,00	7617,3 btkm
ALVENARIAS	(143,10/4) X 3 X 0,20	21,465 m³
LAJES	143,10 X 3 X 0,20	85,86 m³
PILARES	6 UNIDADES X 6m x 0,30 x 0,45 =	4,86 m³
CARGA - ITEM X 1,8 t/m³		112,185 t
BOTA FORA TT	CARGA - ITEM X 1,8 t/m³	8,75 m³
DMT	20,00	175, btkm
ALVENARIAS	(143,10/4) X 3 X 0,20	21,465 m³

CODIGO EMOP	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	RS UNIT	TOTAL
001	20.004.0125-A ROCADA MECÂNICA, COM UTILIZAÇÃO DE ROÇADEIRA MECÂNICA, EXCLUSIVE LIMPEZA	81,47	0,18	14,66
002	05.001.0186-A TRANSPORTE DE MATERIAIS ENCOSTA ABAIXO, SERVIÇO INTEIRAMENTE MANUAL, INCLUSIVE CARGA E DESCARGA	21,47	0,77	16,52
003	05.001.0023-A DEMOLIÇÃO MANUAL DE ALVENARIA DE TIJOLOS FURADOS, INCLUSIVE EMPILHAMENTO LATERAL DENTRO DO CANTEIRO DE SERVIÇO	21,47	66,14	1.419,69
004	05.001.0186-A TRANSPORTE DE MATERIAIS ENCOSTA ABAIXO, SERVIÇO INTEIRAMENTE MANUAL, INCLUSIVE CARGA E DESCARGA	21,47	0,77	16,52
005	05.001.0300-A CALHA FECHADA, DE TABUAS DE MADEIRA DE 3", COM A SEÇÃO DE 0,45X0,45M, PARA DESCIDA DE ESCOMBROS, COM COLOCAÇÃO	20,00	100,32	2.006,40
006	05.001.0305-A DESCIDA DE ESCOMBROS POR CALHAS FECHADAS, DE TABUAS DE PINHO DE 3"	21,47	77,49	1.669,32
007	05.001.0315-A ENSACAMENTO E TRANSPORTE DE ESCOMBROS EM SACOS PLÁSTICOS, DESDE UM PAVIMENTO ELEVADO ATÉ O TÉRREO, UTILIZANDO A ESCADA DO PRÉDIO	21,47	51,06	1.096,00
008	05.001.0173-A TRANSPORTE HORIZONTAL DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA OU ENTULHO, EM CARRINHOS, A 60,00M DE DISTANCIA, INCLUSIVE CARGA A PA	21,47	30,35	651,46
009	05.001.0002-B DEMOLIÇÃO MANUAL DE CONCRETO ARMADO COMPREENDENDO PILARES, VIGAS E LAJES, EM ESTRUTURA APRESENTANDO POSIÇÃO ESPECIAL, INCLUSIVE EMPILHAMENTO LATERAL DENTRO DO CANTEIRO DE SERVIÇO	4,86	244,21	1.186,86
010	05.001.0300-A CALHA FECHADA, DE TABUAS DE MADEIRA DE 3", COM A SEÇÃO DE 0,45X0,45M, PARA DESCIDA DE ESCOMBROS, COM COLOCAÇÃO	30,00	100,32	3.009,60
011	05.001.0186-A TRANSPORTE DE MATERIAIS ENCOSTA ABAIXO, SERVIÇO INTEIRAMENTE MANUAL, INCLUSIVE CARGA E DESCARGA	4,86	0,77	3,74
012	05.001.0305-A DESCIDA DE ESCOMBROS POR CALHAS FECHADAS, DE TABUAS DE PINHO DE 3"	4,86	77,49	376,60
013	05.001.0315-A ENSACAMENTO E TRANSPORTE DE ESCOMBROS EM SACOS PLÁSTICOS, DESDE UM PAVIMENTO ELEVADO ATÉ O TÉRREO, UTILIZANDO A ESCADA DO PRÉDIO	4,86	51,06	248,15
014	05.005.0007-A ANDAIME DE TABUADO SOBRE CAVALETES, INCLUSIVE ESTES, EM MADEIRA DE 1", COM APROVEITAMENTO DA MADEIRA 20 VEZES, INCLUSIVE MOVIMENTAÇÃO PARA PE DIREITO DE 4,00M	40,00	10,42	416,80
015	05.005.0019-A ESCADA DE MADEIRA DE 3" EXECUTADA SOBRE TERRENO COM INCLINAÇÃO MÉDIA SUPERIOR A 45°, COM 0,80M DE LARGURA, CONSIDERANDO 30% DE APROVEITAMENTO DA MADEIRA, EXCLUSIVE ANCORAGEM	40,00	99,50	3.980,00
016	05.001.0173-A TRANSPORTE HORIZONTAL DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA OU ENTULHO, EM CARRINHOS, A 60,00M DE DISTANCIA, INCLUSIVE CARGA A PA	488,19	30,35	14.816,59
017	04.006.0008-B CARGA MANUAL E DESCARGA MECÂNICA DE MATERIAL A GRANEL (AGREGADOS, PEDRA-DE-MÃO, PARALELOS, TERRA E ESCOMBROS), COMPREENDENDO OS TEMPOS PARA CARGA, DESCARGA E MANOBRAS DO CAMINHÃO BASCULANTE A ÓLEO DIESEL, COM CAPACIDADE ÚTIL DE 8T, EMPREGANDO 2 SERVENTES NA CARGA	112,19	25,14	2.820,33

510/1502/2018

18/08/2018

Adriano Pereira de Silva
Mat. 4241 EMUSA
FL 127

018	05.005.0055-A	PLATAFORMA DE PROTEÇÃO A TRANSEUNTES (PARA LIXO), EM MADEIRA DE 1", EM PECAS DE 3"X3" E 1"X12", COM 2,00M DE LARGURA, COM APROVEITAMENTO DA MADEIRA 2 VEZES, INCLUSIVE A DESMONTAGEM E RETIRADA DA MADEIRA	135,00	113,12	15.271,20
019	04.005.0012-B	TRANSPORTE DE CARGA DE QUALQUER NATUREZA, EXCLUSIVE AS DESPESAS DE CARGA E DESCARGA, TANTO DE ESPERA DO CAMINHÃO COMO DO SERVENTE OU EQUIPAMENTO AUXILIAR, A VELOCIDADE MEDIA DE 15KM/H, EM CAMINHÃO DE	8,75	2,00	17,49
020	05.001.0173-A	TRANSPORTE HORIZONTAL DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA OU ENTULHO, EM CARRINHOS, A 80,00M DE DISTANCIA, INCLUSIVE CARGA A PA	45,30	30,35	1.374,85
021	04.006.0008-B	CARGA MANUAL E DESCARGA MECÂNICA DE MATERIAL A GRANEL (AGREGADOS, PEDRA-DE-MÃO, PARALELOS, TERRA E ESCOMBROS), COMPREENDENDO OS TEMPOS PARA CARGA, DESCARGA E MANOBRAS DO CAMINHÃO BASCULANTE A ÓLEO DIESEL, COM CAPACIDADE ÚTIL DE 8T, EMPREGANDO 2 SERVENTES NA CARGA	21,47	25,14	539,63
022	04.005.0012-B	TRANSPORTE DE CARGA DE QUALQUER NATUREZA, EXCLUSIVE AS DESPESAS DE CARGA E DESCARGA, TANTO DE ESPERA DO CAMINHÃO COMO DO SERVENTE OU EQUIPAMENTO AUXILIAR, A VELOCIDADE MEDIA DE 15KM/H, EM CAMINHÃO DE CARROCERIA FIXA A ÓLEO DIESEL, COM CAPACIDADE ÚTIL DE 7,5T	174,86	2,00	349,92

TOTAL GERAL 4**R\$****50.314,43**

5	510001404/2016 Para Demolição: 070004209/2017	NA	Residencial	Travessa Santana, nº 20, Lote 24, Quadra 05, Preventório
---	---	----	-------------	--

AREA DO IMOVEL

143,1 m²

MEMORIAS DE CÁLCULO

DEMOLICOES

ALVENARIAS	(143,10/4) X 3 X 0,25	26,831 m³
LAJES CONCRETO	143,10 X 3 X 0,20	85,86 m³
PILARES	6 UNIDADES X 6m x 0,30 x 0,45 =	4,86 m³
CARGA - ITEM X 1,8 t/m³		211,59 m³
BOTA FORA TT	CARGA - ITEM X 1,8 t/m³	380,866 m³
CARGA - ITEM X 1,8 t/m³		380,87 m³
DMT	20,00	7617,3 tkm
ALVENARIAS	(143,10/4) X 3 X 0,20	21,465 m³
LAJES	143,10 X 3 X 0,20	85,86 m³
PILARES	6 UNIDADES X 6m x 0,30 x 0,45 =	4,86 m³
CARGA - ITEM X 1,8 t/m³		112,185 t
BOTA FORA TT	CARGA - ITEM X 1,8 t/m³	8,75 m³
DMT	20,00	175, tkm
ALVENARIAS	(56,52/4) X 3 X 0,20	8,478 m³

CODIGO EMOP	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	RS UNIT	TOTAL	
20.004.0125-A	ROCADÁ MECÂNICA, COM UTILIZAÇÃO DE ROÇADEIRA MECÂNICA, EXCLUSIVE LIMPEZA	81,47	0,18	14,66	
05.001.0186-A	TRANSPORTE DE MATERIAIS ENCOSTA ABAIXO, SERVIÇO INTEIRAMENTE MANUAL, INCLUSIVE CARGA E DESCARGA	8,48	0,77	6,52	
05.001.0023-A	DEMOLIÇÃO MANUAL DE ALVENARIA DE TIJOLOS FURADOS, INCLUSIVE EMPILHAMENTO LATERAL DENTRO DO CANTEIRO DE SERVIÇO	21,47	66,14	1.419,69	
05.001.0186-A	TRANSPORTE DE MATERIAIS ENCOSTA ABAIXO, SERVIÇO INTEIRAMENTE MANUAL, INCLUSIVE CARGA E DESCARGA	21,47	0,77	16,52	
05.001.0300-A	CALHA FECHADA, DE TABUAS DE MADEIRA DE 3", COM A SEÇÃO DE 0,45X0,45M, PARA DESCIDA DE ESCOMBROS, COM COLOCAÇÃO	20,00	100,32	2.006,40	
05.001.0305-A	DESCIDA DE ESCOMBROS POR CALHAS FECHADAS, DE TABUAS DE PINHO DE 3"	21,47	77,49	1.663,32	
05.001.0315-A	ENSACAMENTO E TRANSPORTE DE ESCOMBROS EM SACOS PLÁSTICOS, DESDE UM PAVIMENTO ELEVADO ATE O TÉRREO, UTILIZANDO A ESCADA DO PRÉDIO	21,47	51,06	1.096,00	
05.001.0173-A	TRANSPORTE HORIZONTAL DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA OU ENTULHO, EM CARRINHOS, A 80,00M DE DISTANCIA, INCLUSIVE CARGA A PA	21,47	30,35	651,46	
05.001.0002-B	DEMOLIÇÃO MANUAL DE CONCRETO ARMADO COMPREENDENDO PILARES, VIGAS E LAJES, EM ESTRUTURA APRESENTANDO POSIÇÃO ESPECIAL, INCLUSIVE EMPILHAMENTO LATERAL DENTRO DO CANTEIRO DE SERVIÇO	4,86	244,21	1.186,86	
05.001.0300-A	CALHA FECHADA, DE TABUAS DE MADEIRA DE 3", COM A SEÇÃO DE 0,45X0,45M, PARA DESCIDA DE ESCOMBROS, COM COLOCAÇÃO	30,00	100,32	3.009,60	
05.001.0186-A	TRANSPORTE DE MATERIAIS ENCOSTA ABAIXO, SERVIÇO INTEIRAMENTE MANUAL, INCLUSIVE CARGA E DESCARGA	4,86	0,77	3,74	
05.001.0305-A	DESCIDA DE ESCOMBROS POR CALHAS FECHADAS, DE TABUAS DE PINHO DE 3"	4,86	77,49	376,60	
05.001.0315-A	ENSACAMENTO E TRANSPORTE DE ESCOMBROS EM SACOS PLÁSTICOS, DESDE UM PAVIMENTO ELEVADO ATE O TÉRREO, UTILIZANDO A ESCADA DO PRÉDIO	4,86	51,06	248,15	
014	05.005.0007-A	ANDAIME DE TABUADO SOBRE CAVALETES, INCLUSIVE ESTES, EM MADEIRA DE 1", COM APROVEITAMENTO DA MADEIRA 20 VEZES, INCLUSIVE MOVIMENTAÇÃO PARA PE DIREITO DE 4,00M	40,00	10,42	416,80
	05.005.0019-A	ESCADA DE MADEIRA DE 3" EXECUTADA SOBRE TERRENO COM INCLINAÇÃO MEDIA SUPERIOR A 45°, COM 0,80M DE LARGURA, CONSIDERANDO 30% DE APROVEITAMENTO DA MADEIRA, EXCLUSIVE ANCORAGEM	40,00	99,50	3.980,00

510/1502/2018

18/08/2018

Fl 128

Adriano Pereira da Silva
Mestre EMUSC 10

05.001.0173-A	TRANSPORTE HORIZONTAL DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA OU ENTULHO, EM CARRINHOS, A 60,00M DE DISTANCIA, INCLUSIVE CARGA A PA	488,19	30,35	14.816,59
04.006.0008-B	CARGA MANUAL E DESCARGA MECÂNICA DE MATERIAL A GRANEL (AGREGADOS, PEDRA-DE-MÃO, PARALELOS, TERRA E ESCOMBROS), COMPREENDENDO OS TEMPOS PARA CARGA, DESCARGA E MANOBRAS DO CAMINHÃO BASCULANTE A ÓLEO DIESEL, COM CAPACIDADE ÚTIL DE 8T, EMPREGANDO 2 SERVENTES NA CARGA	112,19	25,14	2.820,33
05.005.0055-A	PLATAFORMA DE PROTEÇÃO A TRANSEUNTES (PARA LIXO), EM MADEIRA DE 1ª, EM PECAS DE 3'X6" E 1'X12", COM 2,00M DE LARGURA, COM APROVEITAMENTO DA MADEIRA 2 VEZES, INCLUSIVE A DESMONTAGEM E RETIRADA DA MADEIRA	135,00	113,12	15.271,20
04.005.0012-B	TRANSPORTE DE CARGA DE QUALQUER NATUREZA, EXCLUSIVE AS DESPESAS DE CARGA E DESCARGA, TANTO DE ESPERA DO CAMINHÃO COMO DO SERVENTE OU EQUIPAMENTO AUXILIAR, A VELOCIDADE MÉDIA DE 15KM/H, EM CAMINHÃO DE	8,75	2,00	17,49
05.001.0173-A	TRANSPORTE HORIZONTAL DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA OU ENTULHO, EM CARRINHOS, A 60,00M DE DISTANCIA, INCLUSIVE CARGA A PA	45,30	30,35	1.374,85
04.006.0008-B	CARGA MANUAL E DESCARGA MECÂNICA DE MATERIAL A GRANEL (AGREGADOS, PEDRA-DE-MÃO, PARALELOS, TERRA E ESCOMBROS), COMPREENDENDO OS TEMPOS PARA CARGA, DESCARGA E MANOBRAS DO CAMINHÃO BASCULANTE A ÓLEO DIESEL, COM CAPACIDADE ÚTIL DE 8T, EMPREGANDO 2 SERVENTES NA CARGA	21,47	25,14	539,63
04.005.0012-B	TRANSPORTE DE CARGA DE QUALQUER NATUREZA, EXCLUSIVE AS DESPESAS DE CARGA E DESCARGA, TANTO DE ESPERA DO CAMINHÃO COMO DO SERVENTE OU EQUIPAMENTO AUXILIAR, A VELOCIDADE MÉDIA DE 15KM/H, EM CAMINHÃO DE CARROCERIA FIXA A ÓLEO DIESEL, COM CAPACIDADE ÚTIL DE 7,5T	174,96	2,00	349,92
TOTAL GERAL 5			R\$	51.286,33

6	51000826/2016 Para Demolição: 070004204/2017	NA	Maria Aparecida Sanches de Araújo	Residencial	Travessa São Paulo, nº 3, Lote 19, Quadra 05, Preventório
AREA DO IMOVEL		112,5 m²			

MEMORIAS DE CÁLCULO

DEMOLICOES

ALVENARIAS	(112,50/4) X 3 X 0,25	21,094 m3
LAJES CONCRETO	143,10 X 3 X 0,20	128,58 m3
PILARES	6 UNIDADES X 6m x 0,30 x 0,45 =	4,86 m3
CARGA - ITEM X 1,8 t/m³		278,16 m3
DMT	20,00	5563,2 tckm
ALVENARIAS	(143,10/4) X 3 X 0,20	16,875 m3
LAJES	143,10 X 3 X 0,20	85,86 m3
PILARES	6 UNIDADES X 6m x 0,30 x 0,45 =	4,86 m3
CARGA - ITEM X 1,8 t/m³		107,595 t
BOTA FORA TT	CARGA - ITEM X 1,8 t/m³	8,75 m3
DMT	20,00	175, tckm
ALVENARIAS	(143,10/4) X 3 X 0,20	16,875 m3

CODIGO EMOF	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	RS UNIT	TOTAL
001	20.004.0125-A ROCADA MECÂNICA, COM UTILIZAÇÃO DE ROCADEIRA MECÂNICA, EXCLUSIVE LIMPEZA	81,47	0,18	14,66
002	05.001.0186-A TRANSPORTE DE MATERIAIS ENCOSTA ABAIXO, SERVIÇO INTEIRAMENTE MANUAL, INCLUSIVE CARGA E DESCARGA	16,88	0,77	12,99
003	05.001.0023-A DEMOLIÇÃO MANUAL DE ALVENARIA DE TJOLOS FURADOS, INCLUSIVE EMPILHAMENTO LATERAL DENTRO DO CANTEIRO DE SERVIÇO	16,88	66,14	1.116,11
004	05.001.0186-A TRANSPORTE DE MATERIAIS ENCOSTA ABAIXO, SERVIÇO INTEIRAMENTE MANUAL, INCLUSIVE CARGA E DESCARGA	16,88	0,77	12,99
005	05.001.0300-A CALHA FECHADA, DE TABUAS DE MADEIRA DE 3", COM A SEÇÃO DE 0,45X0,45M, PARA DESCIDA DE ESCOMBROS, COM COLOCAÇÃO	20,00	100,32	2.006,40
006	05.001.0305-A DESCIDA DE ESCOMBROS POR CALHAS FECHADAS, DE TABUAS DE PINHO DE 3"	16,88	77,49	1.307,64
007	05.001.0315-A ENSACAMENTO E TRANSPORTE DE ESCOMBROS EM SACOS PLÁSTICOS, DESDE UM PAVIMENTO ELEVADO ATE O TERREO, UTILIZANDO A ESCADA DO PRÉDIO	16,88	51,06	861,63
008	05.001.0173-A TRANSPORTE HORIZONTAL DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA OU ENTULHO, EM CARRINHOS, A 60,00M DE DISTANCIA, INCLUSIVE CARGA A PA	16,88	30,35	512,15
009	05.001.0002-B DEMOLIÇÃO MANUAL DE CONCRETO ARMADO COMPREENDENDO PILARES, VIGAS E LAJES, EM ESTRUTURA APRESENTANDO POSIÇÃO ESPECIAL, INCLUSIVE EMPILHAMENTO LATERAL DENTRO DO CANTEIRO DE SERVIÇO	4,86	244,21	1.186,86
010	05.001.0300-A CALHA FECHADA, DE TABUAS DE MADEIRA DE 3", COM A SEÇÃO DE 0,45X0,45M, PARA DESCIDA DE ESCOMBROS, COM COLOCAÇÃO	30,00	100,32	3.009,60
011	05.001.0186-A TRANSPORTE DE MATERIAIS ENCOSTA ABAIXO, SERVIÇO INTEIRAMENTE MANUAL, INCLUSIVE CARGA E DESCARGA	4,86	0,77	3,74
012	05.001.0305-A DESCIDA DE ESCOMBROS POR CALHAS FECHADAS, DE TABUAS DE PINHO DE 3"	4,86	77,49	376,60
013	05.001.0315-A ENSACAMENTO E TRANSPORTE DE ESCOMBROS EM SACOS PLÁSTICOS, DESDE UM PAVIMENTO ELEVADO ATE O TERREO, UTILIZANDO A ESCADA DO PRÉDIO	4,86	51,06	248,15

510/1502/2018

18/08/2018

Fl 129

Adm. Municipal de Silvânia
Mat. 42.770-00-EMUSA

014	05.005.0007-A	ANDAIME DE TABUADO SOBRE CAVALETES, INCLUSIVE ESTES, EM MADEIRA DE 1ª, COM APROVEITAMENTO DA MADEIRA 20 VEZES, INCLUSIVE MOVIMENTAÇÃO PARA PE DIREITO DE 4,00M	40,00	10,42	416,80
015	05.005.0019-A	ESCADA DE MADEIRA DE 3ª EXECUTADA SOBRE TERRENO COM INCLINAÇÃO MÉDIA SUPERIOR A 45°, COM 0,80M DE LARGURA, CONSIDERANDO 30% DE APROVEITAMENTO DA MADEIRA, EXCLUSIVE ANCORAGEM	40,00	99,50	3.980,00
016	05.001.0173-A	TRANSPORTE HORIZONTAL DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA OU ENTULHO, EM CARRINHOS, A 60,00M DE DISTANCIA, INCLUSIVE CARGA A PA	40,00	30,35	1.214,00
017	04.006.0008-B	CARGA MANUAL E DESCARGA MECÂNICA DE MATERIAL A GRANEL (AGREGADOS, PEDRA-DE-MAO, PARALELOS, TERRA E ESCOMBROS), COMPREENDENDO OS TEMPOS PARA CARGA, DESCARGA E MANOBRAS DO CAMINHÃO BASCULANTE A ÓLEO DIESEL, COM CAPACIDADE ÚTIL DE 8T, EMPREGANDO 2 SERVENTES NA CARGA	107,60	25,14	2.704,93
018	05.005.0055-A	PLATAFORMA DE PROTEÇÃO A TRANSEUNTES (PARA LIXO), EM MADEIRA DE 1ª, EM PECAS DE 3"X6" E 1"X12", COM 2,00M DE LARGURA, COM APROVEITAMENTO DA MADEIRA 2 VEZES, INCLUSIVE A DESMONTAGEM E RETIRADA DA MADEIRA	135,00	113,12	15.271,20
019	04.005.0012-B	TRANSPORTE DE CARGA DE QUALQUER NATUREZA, EXCLUSIVE AS DESPESAS DE CARGA E DESCARGA, TANTO DE ESPERA DO CAMINHÃO COMO DO SERVENTE OU EQUIPAMENTO AUXILIAR, A VELOCIDADE MÉDIA DE 15KM/H, EM CAMINHÃO DE CARROCERIA FIXA A ÓLEO DIESEL, COM CAPACIDADE ÚTIL DE 7,5T	8,75	2,00	17,49
020	05.001.0173-A	TRANSPORTE HORIZONTAL DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA OU ENTULHO, EM CARRINHOS, A 60,00M DE DISTANCIA, INCLUSIVE CARGA A PA	90,72	30,35	2.753,35
021	04.006.0008-B	CARGA MANUAL E DESCARGA MECÂNICA DE MATERIAL A GRANEL (AGREGADOS, PEDRA-DE-MAO, PARALELOS, TERRA E ESCOMBROS), COMPREENDENDO OS TEMPOS PARA CARGA, DESCARGA E MANOBRAS DO CAMINHÃO BASCULANTE A ÓLEO DIESEL, COM CAPACIDADE ÚTIL DE 8T, EMPREGANDO 2 SERVENTES NA CARGA	278,16	25,14	6.992,96
022	04.005.0012-B	TRANSPORTE DE CARGA DE QUALQUER NATUREZA, EXCLUSIVE AS DESPESAS DE CARGA E DESCARGA, TANTO DE ESPERA DO CAMINHÃO COMO DO SERVENTE OU EQUIPAMENTO AUXILIAR, A VELOCIDADE MÉDIA DE 15KM/H, EM CAMINHÃO DE CARROCERIA FIXA A ÓLEO DIESEL, COM CAPACIDADE ÚTIL DE 7,5T	174,96	2,00	349,92
TOTAL GERAL: 6				R\$	42.629,69

7	51000823/2016 Para Demolição 070004279/2017	NA	Walter Rodrigues Moreira	Residencial	Travessa Santana, nº 11, Lote 13, Quadra 05, Preventório
TOTAL GERAL: 7				R\$	84.130,98

AREA DO IMOVEL	112,5 m²
----------------	----------

MEMORIAS DE CALCULO

DEMOLICOES

ALVENARIAS	(112,5/4) X 3 X 0,25	28,126 m³
LAJES CONCRETO	112,50 X 3 X 0,20	128,58 m³
PILARES	6 UNIDADES X 6m x 0,30 x 0,45 =	4,86 m³
CARGA - ITEM X 1,8 t/m³		290,82 m³
DMT	20,00	5816,4 tkm
ALVENARIAS	(112,5/4) X 3 X 0,20	16,875 m³
LAJES	112,50 X 3 X 0,20	67,5 m³
PILARES	6 UNIDADES X 6m x 0,30 x 0,45 =	4,86 m³
CARGA - ITEM X 1,8 t/m³		89,235 t
BOTA FORA TT	CARGA - ITEM X 1,8 t/m³	8,75 m³
DMT	20,00	175, tkm
ALVENARIAS	(112,5/4) X 3 X 0,20	16,875 m³

	CODIGO EMOP	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	RS UNIT	TOTAL
001	20.004.0125-A	ROÇADA MECÂNICA, COM UTILIZAÇÃO DE ROÇADEIRA MECÂNICA, EXCLUSIVE LIMPEZA	112,50	0,18	20,25
002	05.001.0186-A	TRANSPORTE DE MATERIAIS ENCOSTA ABAIXO, SERVIÇO INTEIRAMENTE MANUAL, INCLUSIVE CARGA E DESCARGA	16,88	0,77	12,99
003	05.001.0023-A	DEMOLIÇÃO MANUAL DE ALVENARIA DE TIJOLOS FURADOS, INCLUSIVE EMPILHAMENTO LATERAL DENTRO DO CANTEIRO DE SERVIÇO	16,88	66,14	1.116,11
004	05.001.0186-A	TRANSPORTE DE MATERIAIS ENCOSTA ABAIXO, SERVIÇO INTEIRAMENTE MANUAL, INCLUSIVE CARGA E DESCARGA	16,88	0,77	12,99
005	05.001.0300-A	CALHA FECHADA, DE TABUAS DE MADEIRA DE 3ª, COM A SEÇÃO DE 0,45X0,45M, PARA DESCIDA DE ESCOMBROS, COM COLOCAÇÃO	20,00	100,32	2.006,40
006	05.001.0305-A	DESCIDA DE ESCOMBROS POR CALHAS FECHADAS, DE TABUAS DE PINHO DE 3ª	16,88	77,49	1.307,64
007	05.001.0315-A	ENSACAMENTO E TRANSPORTE DE ESCOMBROS EM SACOS PLÁSTICOS, DESDE UM PAVIMENTO ELEVADO ATÉ O TERREO, UTILIZANDO A ESCADA DO PRÉDIO	16,88	51,06	861,63
008	05.001.0173-A	TRANSPORTE HORIZONTAL DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA OU ENTULHO, EM CARRINHOS, A 60,00M DE DISTANCIA, INCLUSIVE CARGA A PA	16,88	30,35	512,15
009	05.001.0002-B	DEMOLIÇÃO MANUAL DE CONCRETO ARMADO COMPREENDENDO PILARES, VIGAS E LAJES, EM ESTRUTURA APRESENTANDO POSIÇÃO ESPECIAL, INCLUSIVE EMPILHAMENTO LATERAL DENTRO DO CANTEIRO DE SERVIÇO	4,86	244,21	1.186,86
010	05.001.0300-A	CALHA FECHADA, DE TABUAS DE MADEIRA DE 3ª, COM A SEÇÃO DE 0,45X0,45M, PARA DESCIDA DE ESCOMBROS, COM COLOCAÇÃO	30,00	100,32	3.009,60
011	05.001.0186-A	TRANSPORTE DE MATERIAIS ENCOSTA ABAIXO, SERVIÇO INTEIRAMENTE MANUAL, INCLUSIVE CARGA E DESCARGA	4,86	0,77	3,74
012	05.001.0305-A	DESCIDA DE ESCOMBROS POR CALHAS FECHADAS, DE TABUAS DE PINHO DE 3ª	4,86	77,49	376,60
013	05.001.0315-A	ENSACAMENTO E TRANSPORTE DE ESCOMBROS EM SACOS PLÁSTICOS, DESDE UM PAVIMENTO ELEVADO ATÉ O TERREO, UTILIZANDO A ESCADA DO PRÉDIO	4,86	51,06	248,15
014	05.005.0007-A	ANDAIME DE TABUADO SOBRE CAVALETES, INCLUSIVE ESTES, EM MADEIRA DE 1ª, COM APROVEITAMENTO DA MADEIRA 20 VEZES, INCLUSIVE MOVIMENTAÇÃO PARA PE DIREITO DE 4,00M	40,00	10,42	416,80
015	05.005.0019-A	ESCADA DE MADEIRA DE 3ª EXECUTADA SOBRE TERRENO COM INCLINAÇÃO MÉDIA SUPERIOR A 45°, COM 0,80M DE LARGURA, CONSIDERANDO 30% DE APROVEITAMENTO DA MADEIRA, EXCLUSIVE ANCORAGEM	40,00	99,50	3.980,00
016	05.001.0173-A	TRANSPORTE HORIZONTAL DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA OU ENTULHO, EM CARRINHOS, A 60,00M DE DISTANCIA, INCLUSIVE CARGA A PA	40,00	30,35	1.214,00
017	04.006.0008-B	CARGA MANUAL E DESCARGA MECÂNICA DE MATERIAL A GRANEL (AGREGADOS, PEDRA-DE-MAO, PARALELOS, TERRA E ESCOMBROS), COMPREENDENDO OS TEMPOS PARA CARGA, DESCARGA E MANOBRAS DO CAMINHÃO BASCULANTE A ÓLEO DIESEL, COM CAPACIDADE ÚTIL DE 8T, EMPREGANDO 2 SERVENTES NA CARGA	89,24	25,14	2.243,36
018	05.005.0055-A	PLATAFORMA DE PROTEÇÃO A TRANSEUNTES (PARA LIXO), EM MADEIRA DE 1ª, EM PECAS DE 3"X6" E 1"X12", COM 2,00M DE LARGURA, COM APROVEITAMENTO DA MADEIRA 2 VEZES, INCLUSIVE A DESMONTAGEM E RETIRADA DA MADEIRA	135,00	113,12	15.271,20

510/1502/2018

18/08/2018

FL 130


Adriano
Mat. 4245
Vanda da Silva
Lucas

019	04.005.0012-B	TRANSPORTE DE CARGA DE QUALQUER NATUREZA, EXCLUSIVE AS DESPESAS DE CARGA E DESCARGA, TANTO DE ESPERA DO CAMINHÃO COMO DO SERVENTE OU EQUIPAMENTO AUXILIAR, A VELOCIDADE MEDIA DE 15KM/H, EM CAMINHÃO DE CARROCERIA FIXA A ÓLEO DIESEL, COM CAPACIDADE ÚTIL DE 7,5T	8,75	2,00	17,49
020	05.001.0173-A	TRANSPORTE HORIZONTAL DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA OU ENTULHO, EM CARRINHOS, A 60,00M DE DISTANCIA, INCLUSIVE CARGA A PA	72,36	30,35	2.196,12
021	04.006.0008-B	CARGA MANUAL E DESCARGA MECÂNICA DE MATERIAL A GRANEL (AGREGADOS, PEDRA-DE-MÃO, PARALELOS, TERRA E ESCOMBROS), COMPREENDENDO OS TEMPOS PARA CARGA, DESCARGA E MANOBRAS DO CAMINHÃO BASCULANTE A ÓLEO DIESEL, COM CAPACIDADE ÚTIL DE 8T, EMPREGANDO 2 SERVENTES NA CARGA	290,82	25,14	7.311,17
022	04.005.0012-B	TRANSPORTE DE CARGA DE QUALQUER NATUREZA, EXCLUSIVE AS DESPESAS DE CARGA E DESCARGA, TANTO DE ESPERA DO CAMINHÃO COMO DO SERVENTE OU EQUIPAMENTO AUXILIAR, A VELOCIDADE MEDIA DE 15KM/H, EM CAMINHÃO DE CARROCERIA FIXA A ÓLEO DIESEL, COM CAPACIDADE ÚTIL DE 7,5T	174,96	2,00	349,92
8	510000914/2016	NA	Vanda da Silva Lucas	Residencial	Travessa São Paulo, Nº10, Lote 08, Quadra 04, Charitas-Niterói
TOTAL GERAL 8				R\$	43.675,17
AREA DO IMOVEL		112,5 m²			
MEMORIAS DE CÁLCULO					
DEMOLICOES					
LAJES	112,50X 3 X 0,20		67,5 m³		
PILARES	6 UNIDADES X 6m x 0,30 x 0,45 =		4,86 m³		
BOTA FORA TT	CARGA - ITEM X 1,8 t/m³		130,248 t		
CARGA - ITEM X 1,8 t/m³			130,248 t		
DMT		20,00	2605, tckm		
ALVENARIAS	(106/4) X 3 X 0,20		15,9 m³		
CODIGO EMOF					
DESCRICOES		QUANTIDADE	RS UNIT	TOTAL	
001	20.004.0125-A	ROCADA MECÂNICA, COM UTILIZAÇÃO DE ROÇADEIRA MECÂNICA, EXCLUSIVE LIMPEZA	81,47	0,18	14,66
002	05.001.0186-A	TRANSPORTE DE MATERIAIS ENCOSTA ABAIXO, SERVIÇO INTEIRAMENTE MANUAL, INCLUSIVE CARGA E DESCARGA	130,25	0,77	100,29
003	05.001.0023-A	DEMOLIÇÃO MANUAL DE ALVENARIA DE TIJOLOS FURADOS, INCLUSIVE EMPILHAMENTO LATERAL DENTRO DO CANTEIRO DE SERVIÇO	15,90	66,14	1.051,62
004	05.001.0186-A	TRANSPORTE DE MATERIAIS ENCOSTA ABAIXO, SERVIÇO INTEIRAMENTE MANUAL, INCLUSIVE CARGA E DESCARGA	15,90	0,77	12,24
005	05.001.0300-A	CALHA FECHADA, DE TABUAS DE MADEIRA DE 3", COM A SEÇÃO DE 0,45X0,45M, PARA DESCIDA DE ESCOMBROS, COM COLOCAÇÃO	20,00	100,32	2.006,40
006	05.001.0305-A	DESCIDA DE ESCOMBROS POR CALHAS FECHADAS, DE TABUAS DE PINHO DE 3"	15,90	77,49	1.232,09
007	05.001.0315-A	ENSACAMENTO E TRANSPORTE DE ESCOMBROS EM SACOS PLÁSTICOS, DESDE UM PAVIMENTO ELEVADO ATE O TERREO, UTILIZANDO A ESCADA DO PRÉDIO	15,90	51,06	811,85
008	05.001.0173-A	TRANSPORTE HORIZONTAL DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA OU ENTULHO, EM CARRINHOS, A 60,00M DE DISTANCIA, INCLUSIVE CARGA A PA	15,90	30,35	482,56
009	05.001.0300-A	CALHA FECHADA, DE TABUAS DE MADEIRA DE 3", COM A SEÇÃO DE 0,45X0,45M, PARA DESCIDA DE ESCOMBROS, COM COLOCAÇÃO	30,00	100,32	3.009,60
010	05.001.0186-A	TRANSPORTE DE MATERIAIS ENCOSTA ABAIXO, SERVIÇO INTEIRAMENTE MANUAL, INCLUSIVE CARGA E DESCARGA	15,90	0,77	12,24
011	05.005.0007-A	ANDAIME DE TABUADO SOBRE CAVALETES, INCLUSIVE ESTES, EM MADEIRA DE 1", COM APROVEITAMENTO DA MADEIRA 20 VEZES, INCLUSIVE MOVIMENTAÇÃO PARA PE DIREITO DE 4,00M	40,00	10,42	416,80
012	05.005.0019-A	ESCALADA DE MADEIRA DE 3" EXECUTADA SOBRE TERRENO COM INCLINAÇÃO MEDIA SUPERIOR A 45°, COM 0,80M DE LARGURA, CONSIDERANDO 30% DE APROVEITAMENTO DA MADEIRA, EXCLUSIVE ANCORAGEM	40,00	99,50	3.980,00
013	05.001.0173-A	TRANSPORTE HORIZONTAL DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA OU ENTULHO, EM CARRINHOS, A 60,00M DE DISTANCIA, INCLUSIVE CARGA A PA	40,00	30,35	1.214,00
014	04.006.0008-B	CARGA MANUAL E DESCARGA MECÂNICA DE MATERIAL A GRANEL (AGREGADOS, PEDRA-DE-MÃO, PARALELOS, TERRA E ESCOMBROS), COMPREENDENDO OS TEMPOS PARA CARGA, DESCARGA E MANOBRAS DO CAMINHÃO BASCULANTE A ÓLEO DIESEL, COM CAPACIDADE ÚTIL DE 8T, EMPREGANDO 2 SERVENTES NA CARGA	15,90	25,14	399,72
015	05.005.0055-A	PLATAFORMA DE PROTEÇÃO A TRANSEUNTES (PARA LIXO), EM MADEIRA DE 1", EM PECAS DE 3"X6" E 1"X12", COM 2,00M DE LARGURA, COM APROVEITAMENTO DA MADEIRA 2 VEZES, INCLUSIVE A DESMONTAGEM E RETIRADA DA MADEIRA	135,00	113,12	15.271,20
016	04.005.0012-B	TRANSPORTE DE CARGA DE QUALQUER NATUREZA, EXCLUSIVE AS DESPESAS DE CARGA E DESCARGA, TANTO DE ESPERA DO CAMINHÃO COMO DO SERVENTE OU EQUIPAMENTO AUXILIAR, A VELOCIDADE MEDIA DE 15KM/H, EM CAMINHÃO DE CARROCERIA FIXA A ÓLEO DIESEL, COM CAPACIDADE ÚTIL DE 7,5T	15,90	2,00	31,80
017	05.001.0173-A	TRANSPORTE HORIZONTAL DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA OU ENTULHO, EM CARRINHOS, A 60,00M DE DISTANCIA, INCLUSIVE CARGA A PA	15,90	30,35	482,56
018	04.006.0008-B	CARGA MANUAL E DESCARGA MECÂNICA DE MATERIAL A GRANEL (AGREGADOS, PEDRA-DE-MÃO, PARALELOS, TERRA E ESCOMBROS), COMPREENDENDO OS TEMPOS PARA CARGA, DESCARGA E MANOBRAS DO CAMINHÃO BASCULANTE A ÓLEO DIESEL, COM CAPACIDADE ÚTIL DE 8T, EMPREGANDO 2 SERVENTES NA CARGA	130,25	25,14	3.274,43

510/1502/2018

18/08/2018

FL 131

Adriana
Mat. 
SILVA

019	04.005.0012-8	TRANSPORTE DE CARGA DE QUALQUER NATUREZA, EXCLUSIVE AS DESPESAS DE CARGA E DESCARGA, TANTO DE ESPERA DO CAMINHÃO COMO DO SERVENTE OU EQUIPAMENTO AUXILIAR, A VELOCIDADE MEDIA DE 15KMH, EM CAMINHÃO DE CARROCERIA FIXA A ÓLEO DIESEL, COM CAPACIDADE ÚTIL DE 7,5T	2.604,96	2,00	5.209,92
9	510004470/2016	NA	Eugênio Bernardo Nunes Sobrinho	Residencial	Travessa São Paulo, Nº05B, Casa 01, Lote 19, Quadra 05, Charitas- Niterói
TOTAL GERAL 9				R\$	39.013,98

510/1502/2018

18/08/2018

FL 132

AREA DO IMOVEL	126,5 m ²
----------------	----------------------

MEMORIAS DE CÁLCULO

DEMOLICOES			
LAJES	126,50 X 3 X 0,20		75,90
PILARES	8 UNIDADES X 6m x 0,30 x 0,45 =		6,48
BOTA FORA TT	CARGA - ITEM X 1,8 t/m ³		11,66
CARGA - ITEM X 1,8 t/m ³			94,04
DMT		20,00	1.880,88
ALVENARIAS	(126,50/4) X 3 X 0,20		18,98

CODIGO EMP	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	RS UNIT	TOTAL	
001	20.004.0125-A ROCADA MECÂNICA, COM UTILIZAÇÃO DE ROÇADEIRA MECÂNICA, EXCLUSIVE LIMPEZA	126,50	0,18	22,77	
002	05.001.0186-A TRANSPORTE DE MATERIAIS ENCOSTA ABAIXO, SERVIÇO INTEIRAMENTE MANUAL, INCLUSIVE CARGA E DESCARGA	1.880,88	0,77	1.448,27	
003	05.001.0023-A DEMOLIÇÃO MANUAL DE ALVENARIA DE TIJOS FURADOS, INCLUSIVE EMPILHAMENTO LATERAL DENTRO DO CANTEIRO DE SERVIÇO	18,98	66,14	1.255,00	
004	05.001.0186-A TRANSPORTE DE MATERIAIS ENCOSTA ABAIXO, SERVIÇO INTEIRAMENTE MANUAL, INCLUSIVE CARGA E DESCARGA	18,98	0,77	14,61	
005	05.001.0300-A CALHA FECHADA, DE TABUAS DE MADEIRA DE 3", COM A SEÇÃO DE 0,45X0,45M, PARA DESCIDA DE ESCOMBROS, COM COLOCAÇÃO	15,00	100,32	1.504,80	
006	05.001.0305-A DESCIDA DE ESCOMBROS POR CALHAS FECHADAS, DE TABUAS DE PINHO DE 3"	18,98	77,49	1.470,37	
007	05.001.0315-A ENSACAMENTO E TRANSPORTE DE ESCOMBROS EM SACOS PLÁSTICOS, DESDE UM PAVIMENTO ELEVADO ATE O TÉRREO, UTILIZANDO A ESCADA DO PRÉDIO	18,98	51,06	968,86	
008	05.001.0173-A TRANSPORTE HORIZONTAL DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA OU ENTULHO, EM CARRINHOS, A 60,00M DE DISTANCIA, INCLUSIVE CARGA A PA	18,98	30,35	575,89	
009	05.001.0300-A CALHA FECHADA, DE TABUAS DE MADEIRA DE 3", COM A SEÇÃO DE 0,45X0,45M, PARA DESCIDA DE ESCOMBROS, COM COLOCAÇÃO	15,00	100,32	1.504,80	
010	05.001.0186-A TRANSPORTE DE MATERIAIS ENCOSTA ABAIXO, SERVIÇO INTEIRAMENTE MANUAL, INCLUSIVE CARGA E DESCARGA	18,98	0,77	14,61	
011	05.005.0007-A ANDAIME DE TABUADO SOBRE CAVALETES, INCLUSIVE ESTES, EM MADEIRA DE 1", COM APROVEITAMENTO DA MADEIRA 20 VEZES, INCLUSIVE MOVIMENTAÇÃO PARA PE DIREITO DE 4,00M	20,00	10,42	208,40	
012	05.005.0019-A ESCADA DE MADEIRA DE 3" EXECUTADA SOBRE TERRENO COM INCLINAÇÃO MEDIA SUPERIOR A 45°, COM 0,80M DE LARGURA, CONSIDERANDO 30% DE APROVEITAMENTO DA MADEIRA, EXCLUSIVE ANCORAGEM	20,00	99,50	1.990,00	
013	05.001.0173-A TRANSPORTE HORIZONTAL DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA OU ENTULHO, EM CARRINHOS, A 60,00M DE DISTANCIA, INCLUSIVE CARGA A PA	20,00	30,35	607,00	
014	04.006.0008-B CARGA MANUAL E DESCARGA MECÂNICA DE MATERIAL A GRANEL (AGREGADOS, PEDRA-DE-MAO, PARALELOS, TERRA E ESCOMBROS), COMPREENDENDO OS TEMPOS PARA CARGA, DESCARGA E MANOBRAS DO CAMINHÃO BASCULANTE A ÓLEO DIESEL, COM CAPACIDADE ÚTIL DE 8T, EMPREGANDO 2 SERVENTES NA CARGA	18,98	25,14	477,03	
015	05.005.0055-A PLATAFORMA DE PROTEÇÃO A TRANSEUNTES (PARA LIXO), EM MADEIRA DE 1", EM PECAS DE 3"X6" E 1"X12", COM 2,00M DE LARGURA, COM APROVEITAMENTO DA MADEIRA 2 VEZES, INCLUSIVE A DESMONTAGEM E RETIRADA DA MADEIRA	90,00	113,12	10.180,80	
016	04.005.0012-B TRANSPORTE DE CARGA DE QUALQUER NATUREZA, EXCLUSIVE AS DESPESAS DE CARGA E DESCARGA, TANTO DE ESPERA DO CAMINHÃO COMO DO SERVENTE OU EQUIPAMENTO AUXILIAR, A VELOCIDADE MEDIA DE 15KM/H, EM CAMINHÃO DE CARROCERIA FIXA A ÓLEO DIESEL, COM CAPACIDADE ÚTIL DE 7,5T	18,98	2,00	37,95	
017	05.001.0173-A TRANSPORTE HORIZONTAL DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA OU ENTULHO, EM CARRINHOS, A 60,00M DE DISTANCIA, INCLUSIVE CARGA A PA	18,98	30,35	575,89	
018	04.006.0008-B CARGA MANUAL E DESCARGA MECÂNICA DE MATERIAL A GRANEL (AGREGADOS, PEDRA-DE-MAO, PARALELOS, TERRA E ESCOMBROS), COMPREENDENDO OS TEMPOS PARA CARGA, DESCARGA E MANOBRAS DO CAMINHÃO BASCULANTE A ÓLEO DIESEL, COM CAPACIDADE ÚTIL DE 8T, EMPREGANDO 2 SERVENTES NA CARGA	94,04	25,14	2.364,26	
019	04.005.0012-B TRANSPORTE DE CARGA DE QUALQUER NATUREZA, EXCLUSIVE AS DESPESAS DE CARGA E DESCARGA, TANTO DE ESPERA DO CAMINHÃO COMO DO SERVENTE OU EQUIPAMENTO AUXILIAR, A VELOCIDADE MEDIA DE 15KM/H, EM CAMINHÃO DE CARROCERIA FIXA A ÓLEO DIESEL, COM CAPACIDADE ÚTIL DE 7,5T	18,98	2,00	37,95	
10	5100003728/2016	NA	Karina Rogel de Castro	Residencial	Travessa Santana, Nº255, Lote 27, Quadra 05, Charitas-Niterói
TOTAL GERAL 10			R\$	25.259,26	
11	5100003730/2016	NA	Alzira Alves Barbosa		Travessa Santana, Lote 11, Quadra 04, Nº26, Charitas-Niterói

AREA DO IMOVEL	58,93 m ²
----------------	----------------------

510/1502/2018

18/08/2018

Fl 133

MEMORIAS DE CÁLCULO

DEMOLICOES

LAIAS	58,93 X 3 X 0,20	35,36
PILARES	8 UNIDADES X 6m x 0,30 x 0,45 =	6,48
BOTA FORA TT	CARGA - ITEM X 1,8 t/m³	11,66
CARGA - ITEM X 1,8 t/m³		53,50
DMT	20,00	1.070,04
ALVENARIAS	(58,93/4) X 3 X 0,20	8,84

CODIGO EMOP

DESCRIÇÃO

QUANTIDADE

R\$ UNIT

TOTAL

001	20.004.0125-A	ROCADA MECÂNICA, COM UTILIZAÇÃO DE ROÇADEIRA MECÂNICA, EXCLUSIVE LIMPEZA	58,93	0,18	10,60
002	05.001.0186-A	TRANSPORTE DE MATERIAIS ENCOSTA ABAIXO, SERVIÇO INTEIRAMENTE MANUAL, INCLUSIVE CARGA E DESCARGA	53,50	0,77	41,19
003	05.001.0023-A	DEMOLIÇÃO MANUAL DE ALVENARIA DE TJOLOS FURADOS, INCLUSIVE EMPILHAMENTO LATERAL DENTRO DO CANTEIRO DE SERVIÇO	8,84	66,14	584,64
004	05.001.0186-A	TRANSPORTE DE MATERIAIS ENCOSTA ABAIXO, SERVIÇO INTEIRAMENTE MANUAL, INCLUSIVE CARGA E DESCARGA	8,84	0,77	6,80
005	05.001.0300-A	CALHA FECHADA, DE TABUAS DE MADEIRA DE 3", COM A SEÇÃO DE 0,45X0,45M, PARA DESCIDA DE ESCOMBROS, COM COLOCAÇÃO	15,00	100,32	1.504,80
006	05.001.0305-A	DESCIDA DE ESCOMBROS POR CALHAS FECHADAS, DE TABUAS DE PINHO DE 3"	8,84	77,49	684,97
007	05.001.0315-A	ENSACAMENTO E TRANSPORTE DE ESCOMBROS EM SACOS PLÁSTICOS, DESDE UM PAVIMENTO ELEVADO ATE O TÉRREO, UTILIZANDO A ESCADA DO PRÉDIO	8,84	51,06	451,34
008	05.001.0173-A	TRANSPORTE HORIZONTAL DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA OU ENTULHO, EM CARRINHOS, A 60,00M DE DISTANCIA, INCLUSIVE CARGA A PA	8,84	30,35	268,27
009	05.001.0300-A	CALHA FECHADA, DE TABUAS DE MADEIRA DE 3", COM A SEÇÃO DE 0,45X0,45M, PARA DESCIDA DE ESCOMBROS, COM COLOCAÇÃO	30,00	100,32	3.009,60
010	05.001.0186-A	TRANSPORTE DE MATERIAIS ENCOSTA ABAIXO, SERVIÇO INTEIRAMENTE MANUAL, INCLUSIVE CARGA E DESCARGA	8,84	0,77	6,80
011	05.005.0007-A	ANDAIME DE TABUADO SOBRE CAVALETES, INCLUSIVE ESTES, EM MADEIRA DE 1", COM APROVEITAMENTO DA MADEIRA 20 VEZES, INCLUSIVE MOVIMENTAÇÃO PARA PE DIREITO DE 4,00M	20,00	10,42	208,40
012	05.005.0019-A	ESCADA DE MADEIRA DE 3" EXECUTADA SOBRE TERRENO COM INCLINAÇÃO MÉDIA SUPERIOR A 45°, COM 0,80M DE LARGURA, CONSIDERANDO 30% DE APROVEITAMENTO DA MADEIRA, EXCLUSIVE ANCORAGEM	40,00	99,50	3.980,00
013	05.001.0173-A	TRANSPORTE HORIZONTAL DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA OU ENTULHO, EM CARRINHOS, A 60,00M DE DISTANCIA, INCLUSIVE CARGA A PA	20,00	30,35	607,00
014	04.006.0008-B	CARGA MANUAL E DESCARGA MECÂNICA DE MATERIAL A GRANEL (AGREGADOS, PEDRA-DE-MAO, PARALELOS, TERRA E ESCOMBROS), COMPREENDENDO OS TEMPOS PARA CARGA, DESCARGA E MANOBRAS DO CAMINHÃO BASCULANTE A ÓLEO DIESEL, COM CAPACIDADE ÚTIL DE 8T, EMPREGANDO 2 SERVENTES NA CARGA	8,84	25,14	222,22
015	05.005.0055-A	PLATAFORMA DE PROTEÇÃO A TRANSEUNTES (PARA LIXO), EM MADEIRA DE 1", EM PECAS DE 3"X6" E 1"X12", COM 2,00M DE LARGURA, COM APROVEITAMENTO DA MADEIRA 2 VEZES, INCLUSIVE A DESMONTAGEM E RETIRADA DA MADEIRA	135,00	113,12	15.271,20
016	04.005.0012-B	TRANSPORTE DE CARGA DE QUALQUER NATUREZA, EXCLUSIVE AS DESPESAS DE CARGA E DESCARGA, TANTO DE ESPERA DO CAMINHÃO COMO DO SERVENTE OU EQUIPAMENTO AUXILIAR, A VELOCIDADE MÉDIA DE 15KM/H, EM CAMINHÃO DE CARROCERIA FIXA A ÓLEO DIESEL, COM CAPACIDADE ÚTIL DE 7,5T	8,84	2,00	17,67
017	05.001.0173-A	TRANSPORTE HORIZONTAL DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA OU ENTULHO, EM CARRINHOS, A 60,00M DE DISTANCIA, INCLUSIVE CARGA A PA	8,84	30,35	268,27
018	04.006.0008-B	CARGA MANUAL E DESCARGA MECÂNICA DE MATERIAL A GRANEL (AGREGADOS, PEDRA-DE-MAO, PARALELOS, TERRA E ESCOMBROS), COMPREENDENDO OS TEMPOS PARA CARGA, DESCARGA E MANOBRAS DO CAMINHÃO BASCULANTE A ÓLEO DIESEL, COM CAPACIDADE ÚTIL DE 8T, EMPREGANDO 2 SERVENTES NA CARGA	53,50	25,14	1.345,04
019	04.005.0012-B	TRANSPORTE DE CARGA DE QUALQUER NATUREZA, EXCLUSIVE AS DESPESAS DE CARGA E DESCARGA, TANTO DE ESPERA DO CAMINHÃO COMO DO SERVENTE OU EQUIPAMENTO AUXILIAR, A VELOCIDADE MÉDIA DE 15KM/H, EM CAMINHÃO DE CARROCERIA FIXA A ÓLEO DIESEL, COM CAPACIDADE ÚTIL DE 7,5T	1.070,04	2,00	2.140,08

TOTAL GERAL: 11

R\$

30.628,89

12

510003332/2017

NA

Luiz Carlos Araújo

Residencial

Travessa Santana, Lote 11, Quadra 04, Nº26, Charitas-Niterói

MEMORIAS DE CÁLCULO

AREA DO IMOVEL

58,93 m²

DEMOLICOES

LAIAS	58,93 X 3 X 0,20	35,36 m³
PILARES	8 UNIDADES X 6m x 0,30 x 0,45 =	4,86 m³
BOTA FORA TT	CARGA - ITEM X 1,8 t/m³	72,392 t
CARGA - ITEM X 1,8 t/m³		72,392 t
DMT	20,00	1447,8 t.km

510/1502/2018

18/08/2018

FL 134

ALVENARIAS	(106/4) X 3 X 0,20	15,9 m3
------------	--------------------	---------

CODIGO EMOP	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	RS UNIT	TOTAL	
001	20.004.0125-A	ROCADA MECÂNICA, COM UTILIZAÇÃO DE ROÇADEIRA MECÂNICA, EXCLUSIVE LIMPEZA	58,93	0,18	10,60
002	05.001.0186-A	TRANSPORTE DE MATERIAIS ENCOSTA ABAIXO, SERVIÇO INTEIRAMENTE MANUAL, INCLUSIVE CARGA E DESCARGA	72,39	0,77	55,74
003	05.001.0023-A	DEMOLIÇÃO MANUAL DE ALVENARIA DE TIJOLOS FURADOS, INCLUSIVE EMPILHAMENTO LATERAL DENTRO DO CANTEIRO DE SERVIÇO	15,90	66,14	1.051,62
004	05.001.0186-A	TRANSPORTE DE MATERIAIS ENCOSTA ABAIXO, SERVIÇO INTEIRAMENTE MANUAL, INCLUSIVE CARGA E DESCARGA	15,90	0,77	12,24
005	05.001.0300-A	CALHA FECHADA, DE TABUAS DE MADEIRA DE 3", COM A SEÇÃO DE 0,45X0,45M, PARA DESCIDA DE ESCOMBROS, COM COLOCAÇÃO	15,00	100,32	1.504,80
006	05.001.0305-A	DESCIDA DE ESCOMBROS POR CALHAS FECHADAS, DE TABUAS DE PINHO DE 3"	15,90	77,49	1.232,09
007	05.001.0315-A	ENSACAMENTO E TRANSPORTE DE ESCOMBROS EM SACOS PLÁSTICOS, DESDE UM PAVIMENTO ELEVADO ATE O TERREO, UTILIZANDO A ESCADA DO PRÉDIO	15,90	51,06	811,85
008	05.001.0173-A	TRANSPORTE HORIZONTAL DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA OU ENTULHO, EM CARRINHOS, A 60,00M DE DISTANCIA, INCLUSIVE CARGA A PA	15,90	30,35	482,56
009	05.001.0300-A	CALHA FECHADA, DE TABUAS DE MADEIRA DE 3", COM A SEÇÃO DE 0,45X0,45M, PARA DESCIDA DE ESCOMBROS, COM COLOCAÇÃO	30,00	100,32	3.009,60
010	05.001.0186-A	TRANSPORTE DE MATERIAIS ENCOSTA ABAIXO, SERVIÇO INTEIRAMENTE MANUAL, INCLUSIVE CARGA E DESCARGA	15,90	0,77	12,24
011	05.005.0007-A	ANDAIME DE TABUADO SOBRE CAVALETES, INCLUSIVE ESTES, EM MADEIRA DE 1", COM APROVEITAMENTO DA MADEIRA 20 VEZES, INCLUSIVE MOVIMENTAÇÃO PARA PE DIREITO DE 4,00M	20,00	10,42	208,40
012	05.005.0019-A	ESCADA DE MADEIRA DE 3ª EXECUTADA SOBRE TERRENO COM INCLINAÇÃO MEDIA SUPERIOR A 45°, COM 0,80M DE LARGURA, CONSIDERANDO 30% DE APROVEITAMENTO DA MADEIRA, EXCLUSIVE ANCORAGEM	40,00	99,50	3.980,00
013	05.001.0173-A	TRANSPORTE HORIZONTAL DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA OU ENTULHO, EM CARRINHOS, A 60,00M DE DISTANCIA, INCLUSIVE CARGA A PA	20,00	30,35	607,00
014	04.006.0008-B	CARGA MANUAL E DESCARGA MECÂNICA DE MATERIAL A GRANEL (AGREGADOS, PEDRA-DE-MAO, PARALELOS, TERRA E ESCOMBROS), COMPREENDENDO OS TEMPOS PARA CARGA, DESCARGA E MANOBRAS DO CAMINHÃO BASCULANTE A ÓLEO DIESEL, COM CAPACIDADE ÚTIL DE 8T, EMPREGANDO 2 SERVENTES NA CARGA	15,90	25,14	399,72
015	05.005.0055-A	PLATAFORMA DE PROTEÇÃO A TRANSEUNTES (PARA LIXO), EM MADEIRA DE 1", EM PECAS DE 3"X6" E 1"X12", COM 2,00M DE LARGURA, COM APROVEITAMENTO DA MADEIRA 2 VEZES, INCLUSIVE A DESMONTAGEM E RETIRADA DA MADEIRA	135,00	113,12	15.271,20
016	04.005.0012-B	TRANSPORTE DE CARGA DE QUALQUER NATUREZA, EXCLUSIVE AS DESPESAS DE CARGA E DESCARGA, TANTO DE ESPERA DO CAMINHÃO COMO DO SERVENTE OU EQUIPAMENTO AUXILIAR, A VELOCIDADE MEDIA DE 15KM/H, EM CAMINHÃO DE CARROCERIA FIXA A ÓLEO DIESEL, COM CAPACIDADE ÚTIL DE 7,5T	15,90	2,00	31,80
017	05.001.0173-A	TRANSPORTE HORIZONTAL DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA OU ENTULHO, EM CARRINHOS, A 60,00M DE DISTANCIA, INCLUSIVE CARGA A PA	15,90	30,35	482,56
018	04.006.0008-B	CARGA MANUAL E DESCARGA MECÂNICA DE MATERIAL A GRANEL (AGREGADOS, PEDRA-DE-MAO, PARALELOS, TERRA E ESCOMBROS), COMPREENDENDO OS TEMPOS PARA CARGA, DESCARGA E MANOBRAS DO CAMINHÃO BASCULANTE A ÓLEO DIESEL, COM CAPACIDADE ÚTIL DE 8T, EMPREGANDO 2 SERVENTES NA CARGA	72,39	25,14	1.819,94
019	04.005.0012-B	TRANSPORTE DE CARGA DE QUALQUER NATUREZA, EXCLUSIVE AS DESPESAS DE CARGA E DESCARGA, TANTO DE ESPERA DO CAMINHÃO COMO DO SERVENTE OU EQUIPAMENTO AUXILIAR, A VELOCIDADE MEDIA DE 15KM/H, EM CAMINHÃO DE CARROCERIA FIXA A ÓLEO DIESEL, COM CAPACIDADE ÚTIL DE 7,5T	1.447,85	2,00	2.895,69
TOTAL GERAL: 12			R\$	33.879,65	

13	510004443/2016	NA	Aldair de Oliveira	Residencial	Travessa Santana, Lote 23, Quadra 05, Nº21D, Charitas-Niterói
----	----------------	----	--------------------	-------------	---

MEMORIAS DE CÁLCULO

AREA DO IMOVEL	61,56 m²	
DEMOLICOES		
LAJES	61,56 X 3 X 0,20	36,94 m3
PILARES	6 UNIDADES X 6m x 0,30 x 0,45 =	4,86 m3
BOTA FORA TT	CARGA - ITEM X 1,8 t/m³	75,233 t
CARGA - ITEM X 1,8 t/m³		75,233 t
DMT	20,00	1504,7 tkm
ALVENARIAS	(106/4) X 3 X 0,20	15,9 m3

CODIGO EMOP	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	RS UNIT	TOTAL	
001	20.004.0125-A	ROCADA MECÂNICA, COM UTILIZAÇÃO DE ROÇADEIRA MECÂNICA, EXCLUSIVE LIMPEZA	61,56	0,18	11,08

510/1502/2018

18/08/2018

FL 135

Adm. 4288 - EMUCA

Adm. 4288 - EMUCA

002	05.001.0186-A	TRANSPORTE DE MATERIAIS ENCOSTA ABAIXO, SERVIÇO INTEIRAMENTE MANUAL, INCLUSIVE CARGA E DESCARGA	75,23	0,77	57,92
003	05.001.0023-A	DEMOLIÇÃO MANUAL DE ALVENARIA DE TJOLOS FURADOS, INCLUSIVE EMPILHAMENTO LATERAL DENTRO DO CANTEIRO DE SERVIÇO	15,90	66,14	1.051,62
004	05.001.0186-A	TRANSPORTE DE MATERIAIS ENCOSTA ABAIXO, SERVIÇO INTEIRAMENTE MANUAL, INCLUSIVE CARGA E DESCARGA	15,90	0,77	12,24
005	05.001.0300-A	CALHA FECHADA, DE TABUAS DE MADEIRA DE 3", COM A SEÇÃO DE 0,45X0,45M, PARA DESCIDA DE ESCOMBROS, COM COLOCAÇÃO	15,00	100,32	1.504,80
006	05.001.0305-A	DESCIDA DE ESCOMBROS POR CALHAS FECHADAS, DE TABUAS DE PINHO DE 3"	15,90	77,49	1.232,09
007	05.001.0315-A	ENSACAMENTO E TRANSPORTE DE ESCOMBROS EM SACOS PLÁSTICOS, DESDE UM PAVIMENTO ELEVADO ATE O TERREO, UTILIZANDO A ESCADA DO PRÉDIO	15,90	51,06	811,85
008	05.001.0173-A	TRANSPORTE HORIZONTAL DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA OU ENTULHO, EM CARRINHOS, A 60,00M DE DISTANCIA, INCLUSIVE CARGA A PA	15,90	30,35	482,56
009	05.001.0300-A	CALHA FECHADA, DE TABUAS DE MADEIRA DE 3", COM A SEÇÃO DE 0,45X0,45M, PARA DESCIDA DE ESCOMBROS, COM COLOCAÇÃO	15,00	100,32	1.504,80
010	05.001.0186-A	TRANSPORTE DE MATERIAIS ENCOSTA ABAIXO, SERVIÇO INTEIRAMENTE MANUAL, INCLUSIVE CARGA E DESCARGA	15,90	0,77	12,24
011	05.005.0007-A	ANDAIME DE TABUADO SOBRE CAVALETES, INCLUSIVE ESTES, EM MADEIRA DE 1", COM APROVEITAMENTO DA MADEIRA 20 VEZES, INCLUSIVE MOVIMENTAÇÃO PARA PE DIREITO DE 4,00M	10,00	10,42	104,20
012	05.005.0019-A	ESCADA DE MADEIRA DE 3ª EXECUTADA SOBRE TERRENO COM INCLINAÇÃO MEDIA SUPERIOR A 45°, COM 0,80M DE LARGURA, CONSIDERANDO 30% DE APROVEITAMENTO DA MADEIRA, EXCLUSIVE ANCORAGEM	20,00	99,50	1.990,00
013	05.001.0173-A	TRANSPORTE HORIZONTAL DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA OU ENTULHO, EM CARRINHOS, A 60,00M DE DISTANCIA, INCLUSIVE CARGA A PA	20,00	30,35	607,00
014	04.006.0008-B	CARGA MANUAL E DESCARGA MECÂNICA DE MATERIAL A GRANEL (AGREGADOS, PEDRA-DE-MÃO, PARALELOS, TERRA E ESCOMBROS), COMPREENDENDO OS TEMPOS PARA CARGA, DESCARGA E MANOBRAS DO CAMINHÃO BASCULANTE A ÓLEO DIESEL, COM CAPACIDADE ÚTIL DE 8T, EMPREGANDO 2 SERVENTES NA CARGA	15,90	25,14	399,72
015	05.005.0055-A	PLATAFORMA DE PROTEÇÃO A TRANSEUNTES (PARA LIXO), EM MADEIRA DE 1", EM PECAS DE 3"X6" E 1"X12", COM 2,00M DE LARGURA, COM APROVEITAMENTO DA MADEIRA 2 VEZES, INCLUSIVE A DESMONTAGEM E RETIRADA DA MADEIRA	80,00	113,12	9.049,60
016	04.005.0012-B	TRANSPORTE DE CARGA DE QUALQUER NATUREZA, EXCLUSIVE AS DESPESAS DE CARGA E DESCARGA, TANTO DE ESPERA DO CAMINHÃO COMO DO SERVENTE OU EQUIPAMENTO AUXILIAR, A VELOCIDADE MEDIA DE 15KM/H, EM CAMINHÃO DE CARROCERIA FIXA A ÓLEO DIESEL, COM CAPACIDADE ÚTIL DE 7,5T	15,90	2,00	31,80
017	05.001.0173-A	TRANSPORTE HORIZONTAL DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA OU ENTULHO, EM CARRINHOS, A 60,00M DE DISTANCIA, INCLUSIVE CARGA A PA	15,90	30,35	482,56
018	04.006.0008-B	CARGA MANUAL E DESCARGA MECÂNICA DE MATERIAL A GRANEL (AGREGADOS, PEDRA-DE-MÃO, PARALELOS, TERRA E ESCOMBROS), COMPREENDENDO OS TEMPOS PARA CARGA, DESCARGA E MANOBRAS DO CAMINHÃO BASCULANTE A ÓLEO DIESEL, COM CAPACIDADE ÚTIL DE 8T, EMPREGANDO 2 SERVENTES NA CARGA	75,23	25,14	1.891,35
019	04.005.0012-B	TRANSPORTE DE CARGA DE QUALQUER NATUREZA, EXCLUSIVE AS DESPESAS DE CARGA E DESCARGA, TANTO DE ESPERA DO CAMINHÃO COMO DO SERVENTE OU EQUIPAMENTO AUXILIAR, A VELOCIDADE MEDIA DE 15KM/H, EM CAMINHÃO DE CARROCERIA FIXA A ÓLEO DIESEL, COM CAPACIDADE ÚTIL DE 7,5T	1.504,66	2,00	3.009,31
TOTAL GERAL 13				R\$	24.246,74
14	510004719/2016	NA			

MEMORIAS DE CÁLCULO

AREA DO IMOVEL	61,56 m²	
DEMOLICOES		
LAJES	61,56 X 3 X 0,20	36,94 m³
PILARES	6 UNIDADES X 6m x 0,30 x 0,45 =	4,86 m³
BOTA FORA TT	CARGA - ITEM X 1,8 t/m²	75,233 t
CARGA - ITEM X 1,8 t/m²		75,233 t
DMT	20,00	1504,7 bkm
ALVENARIAS	{106(4) X 3 X 0,20	9,234 m³

CODIGO EMOP	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	RS UNIT	TOTAL
001	20.004.0125-A	ROCADA MECÂNICA, COM UTILIZAÇÃO DE ROÇADEIRA MECÂNICA, EXCLUSIVE LIMPEZA	0,18	11,08
002	05.001.0186-A	TRANSPORTE DE MATERIAIS ENCOSTA ABAIXO, SERVIÇO INTEIRAMENTE MANUAL, INCLUSIVE CARGA E DESCARGA	0,77	57,92

510/1502/2018

18/08/2018

Adriano
M...
EMUS, Fl 136

003	05.001.0023-A	DEMOLIÇÃO MANUAL DE ALVENARIA DE TJOLOS FURADOS, INCLUSIVE EMPILHAMENTO LATERAL DENTRO DO CANTEIRO DE SERVIÇO	9,23	66,14	610,73
004	05.001.0186-A	TRANSPORTE DE MATERIAIS ENCOSTA ABAIXO, SERVIÇO INTEIRAMENTE MANUAL, INCLUSIVE CARGA E DESCARGA	9,23	0,77	7,11
005	05.001.0300-A	CALHA FECHADA, DE TABUAS DE MADEIRA DE 3", COM A SEÇÃO DE 0,45X0,45M, PARA DESCIDA DE ESCOMBROS, COM COLOCAÇÃO	15,00	100,32	1.504,80
006	05.001.0305-A	DESCIDA DE ESCOMBROS POR CALHAS FECHADAS, DE TABUAS DE PINHO DE 3"	9,23	77,49	715,54
007	05.001.0315-A	ENSACAMENTO E TRANSPORTE DE ESCOMBROS EM SACOS PLÁSTICOS, DESDE UM PAVIMENTO ELEVADO ATÉ O TERREO, UTILIZANDO A ESCADA DO PRÉDIO	9,23	51,06	471,48
008	05.001.0173-A	TRANSPORTE HORIZONTAL DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA OU ENTULHO, EM CARRINHOS, A 60,00M DE DISTANCIA, INCLUSIVE CARGA A PA	9,23	30,35	280,25
009	05.001.0300-A	CALHA FECHADA, DE TABUAS DE MADEIRA DE 3", COM A SEÇÃO DE 0,45X0,45M, PARA DESCIDA DE ESCOMBROS, COM COLOCAÇÃO	15,00	100,32	1.504,80
010	05.001.0186-A	TRANSPORTE DE MATERIAIS ENCOSTA ABAIXO, SERVIÇO INTEIRAMENTE MANUAL, INCLUSIVE CARGA E DESCARGA	9,23	0,77	7,11
011	05.005.0007-A	ANDAIME DE TABUADO SOBRE CAVALETES, INCLUSIVE ESTES, EM MADEIRA DE 1", COM APROVEITAMENTO DA MADEIRA 20 VEZES, INCLUSIVE MOVIMENTAÇÃO PARA PE DIREITO DE 4,00M	10,00	10,42	104,20
012	05.005.0019-A	ESCALADA DE MADEIRA DE 3" EXECUTADA SOBRE TERRENO COM INCLINAÇÃO MEDIA SUPERIOR A 45°, COM 0,80M DE LARGURA, CONSIDERANDO 30% DE APROVEITAMENTO DA MADEIRA, EXCLUSIVE ANCORAGEM	20,00	99,50	1.990,00
013	05.001.0173-A	TRANSPORTE HORIZONTAL DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA OU ENTULHO, EM CARRINHOS, A 60,00M DE DISTANCIA, INCLUSIVE CARGA A PA	20,00	30,35	607,00
014	04.006.0008-B	CARGA MANUAL E DESCARGA MECÂNICA DE MATERIAL A GRANEL (AGREGADOS, PEDRA-DE-MÃO, PARALELOS, TERRA E ESCOMBROS), COMPREENDENDO OS TEMPOS PARA CARGA, DESCARGA E MANOBRAS DO CAMINHÃO BASCULANTE A ÓLEO DIESEL, COM CAPACIDADE ÚTIL DE 8T, EMPREGANDO 2 SERVENTES NA CARGA	9,23	25,14	232,14
015	05.005.0055-A	PLATAFORMA DE PROTEÇÃO A TRANSEUNTES (PARA LIXO), EM MADEIRA DE 1", EM PECAS DE 3"X6" E 1"X12", COM 2,00M DE LARGURA, COM APROVEITAMENTO DA MADEIRA 2 VEZES, INCLUSIVE A DESMONTAGEM E RETIRADA DA MADEIRA	80,00	113,12	9.049,60
016	04.005.0012-B	TRANSPORTE DE CARGA DE QUALQUER NATUREZA, EXCLUSIVE AS DESPESAS DE CARGA E DESCARGA, TANTO DE ESPERA DO CAMINHÃO COMO DO SERVENTE OU EQUIPAMENTO AUXILIAR, A VELOCIDADE MEDIA DE 15KM/H, EM CAMINHÃO DE CARROCERIA FIXA A ÓLEO DIESEL, COM CAPACIDADE ÚTIL DE 7,5T	9,23	2,00	18,46
017	05.001.0173-A	TRANSPORTE HORIZONTAL DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA OU ENTULHO, EM CARRINHOS, A 60,00M DE DISTANCIA, INCLUSIVE CARGA A PA	9,23	30,35	280,25
018	04.006.0008-B	CARGA MANUAL E DESCARGA MECÂNICA DE MATERIAL A GRANEL (AGREGADOS, PEDRA-DE-MÃO, PARALELOS, TERRA E ESCOMBROS), COMPREENDENDO OS TEMPOS PARA CARGA, DESCARGA E MANOBRAS DO CAMINHÃO BASCULANTE A ÓLEO DIESEL, COM CAPACIDADE ÚTIL DE 8T, EMPREGANDO 2 SERVENTES NA CARGA	75,23	25,14	1.891,35
019	04.005.0012-B	TRANSPORTE DE CARGA DE QUALQUER NATUREZA, EXCLUSIVE AS DESPESAS DE CARGA E DESCARGA, TANTO DE ESPERA DO CAMINHÃO COMO DO SERVENTE OU EQUIPAMENTO AUXILIAR, A VELOCIDADE MEDIA DE 15KM/H, EM CAMINHÃO DE CARROCERIA FIXA A ÓLEO DIESEL, COM CAPACIDADE ÚTIL DE 7,5T	1.504,66	2,00	3.009,31

TOTAL GERAL 14**R\$****22.353,13****MEMORIAS DE CÁLCULO**

AREA DO IMOVEL	33,24 m²	
DEMOLICOES		
LAMES	33,24 X 3 X 0,20	19,94 m³
PILARES	6 UNIDADES X 6m x 0,30 x 0,45 =	4,86 m³
BOTA FORA TT	CARGA - ITEM X 1,8 t/m³	44,647 t
CARGA - ITEM X 1,8 t/m³		44,647 t
DMT	20,00	892,9 tckm
ALVENARIAS	(106/4) X 3 X 0,20	4,986 m³

CODIGO EMOP	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	RS UNIT	TOTAL
001	20.004.0125-A ROCADA MECÂNICA, COM UTILIZAÇÃO DE ROÇADEIRA MECÂNICA, EXCLUSIVE LIMPEZA	61,56	0,18	11,08
002	05.001.0186-A TRANSPORTE DE MATERIAIS ENCOSTA ABAIXO, SERVIÇO INTEIRAMENTE MANUAL, INCLUSIVE CARGA E DESCARGA	44,65	0,77	34,37
003	05.001.0023-A DEMOLIÇÃO MANUAL DE ALVENARIA DE TJOLOS FURADOS, INCLUSIVE EMPILHAMENTO LATERAL DENTRO DO CANTEIRO DE SERVIÇO	4,99	66,14	329,77
004	05.001.0186-A TRANSPORTE DE MATERIAIS ENCOSTA ABAIXO, SERVIÇO INTEIRAMENTE MANUAL, INCLUSIVE CARGA E DESCARGA	4,99	0,77	3,83
005	05.001.0300-A CALHA FECHADA, DE TABUAS DE MADEIRA DE 3", COM A SEÇÃO DE 0,45X0,45M, PARA DESCIDA DE ESCOMBROS, COM COLOCAÇÃO	15,00	100,32	1.504,80
006	05.001.0305-A DESCIDA DE ESCOMBROS POR CALHAS FECHADAS, DE TABUAS DE PINHO DE 3"	4,99	77,49	386,36

510/1502/2018

18/08/2018

Adriano da Silva
Mat. 424 - EMULSAO

FL 137

007	05.001.0315-A	ENSACAMENTO E TRANSPORTE DE ESCOMBROS EM SACOS PLÁSTICOS, DESDE UM PAVIMENTO ELEVADO ATE O TÉRREO, UTILIZANDO A ESCADA DO PRÉDIO	4,99	51,06	254,58
008	05.001.0173-A	TRANSPORTE HORIZONTAL DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA OU ENTULHO, EM CARRINHOS, A 60,00M DE DISTANCIA, INCLUSIVE CARGA A PA	4,99	30,35	151,32
009	05.001.0300-A	CALHA FECHADA, DE TABUAS DE MADEIRA DE 3", COM A SEÇÃO DE 0,45X0,45M, PARA DESCIDA DE ESCOMBROS, COM COLOCAÇÃO	15,00	100,32	1.504,80
010	05.001.0186-A	TRANSPORTE DE MATERIAIS ENCOSTA ABAIXO, SERVIÇO INTEIRAMENTE MANUAL, INCLUSIVE CARGA E DESCARGA	4,99	0,77	3,83
011	05.005.0007-A	ANDAIME DE TABUADO SOBRE CAVALETES, INCLUSIVE ESTES, EM MADEIRA DE 1", COM APROVEITAMENTO DA MADEIRA 20 VEZES, INCLUSIVE MOVIMENTAÇÃO PARA PE DIREITO DE 4,00M	10,00	10,42	104,20
012	05.005.0019-A	ESCADA DE MADEIRA DE 3" EXECUTADA SOBRE TERRENO COM INCLINAÇÃO MEDIA SUPERIOR A 45°, COM 0,80M DE LARGURA, CONSIDERANDO 30% DE APROVEITAMENTO DA MADEIRA, EXCLUSIVE ANCORAGEM	20,00	99,50	1.990,00
013	05.001.0173-A	TRANSPORTE HORIZONTAL DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA OU ENTULHO, EM CARRINHOS, A 60,00M DE DISTANCIA, INCLUSIVE CARGA A PA	20,00	30,35	607,00
014	04.006.0008-B	CARGA MANUAL E DESCARGA MECÂNICA DE MATERIAL A GRANEL (AGREGADOS, PEDRA-DE-MAO, PARALELOS, TERRA E ESCOMBROS), COMPREENDENDO OS TEMPOS PARA CARGA, DESCARGA E MANOBRAS DO CAMINHÃO BASCULANTE A ÓLEO DIESEL, COM CAPACIDADE ÚTIL DE 8T, EMPREGANDO 2 SERVENTES NA CARGA	4,99	25,14	125,34
015	05.005.0055-A	PLATAFORMA DE PROTEÇÃO A TRANSEUNTES (PARA LIXO), EM MADEIRA DE 1", EM PECAS DE 3"X6" E 1"X12", COM 2,00M DE LARGURA, COM APROVEITAMENTO DA MADEIRA 2 VEZES, INCLUSIVE A DESMONTAGEM E RETIRADA DA MADEIRA	80,00	113,12	9.049,60
016	04.005.0012-B	TRANSPORTE DE CARGA DE QUALQUER NATUREZA, EXCLUSIVE AS DESPESAS DE CARGA E DESCARGA, TANTO DE ESPERA DO CAMINHÃO COMO DO SERVENTE OU EQUIPAMENTO AUXILIAR, A VELOCIDADE MEDIA DE 15KM/H, EM CAMINHÃO DE CARROCERIA FIXA A ÓLEO DIESEL, COM CAPACIDADE ÚTIL DE 7,5T	4,99	2,00	9,97
017	05.001.0173-A	TRANSPORTE HORIZONTAL DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA OU ENTULHO, EM CARRINHOS, A 60,00M DE DISTANCIA, INCLUSIVE CARGA A PA	4,99	30,35	151,32
018	04.006.0008-B	CARGA MANUAL E DESCARGA MECÂNICA DE MATERIAL A GRANEL (AGREGADOS, PEDRA-DE-MAO, PARALELOS, TERRA E ESCOMBROS), COMPREENDENDO OS TEMPOS PARA CARGA, DESCARGA E MANOBRAS DO CAMINHÃO BASCULANTE A ÓLEO DIESEL, COM CAPACIDADE ÚTIL DE 8T, EMPREGANDO 2 SERVENTES NA CARGA	44,85	25,14	1.122,43
019	04.005.0012-B	TRANSPORTE DE CARGA DE QUALQUER NATUREZA, EXCLUSIVE AS DESPESAS DE CARGA E DESCARGA, TANTO DE ESPERA DO CAMINHÃO COMO DO SERVENTE OU EQUIPAMENTO AUXILIAR, A VELOCIDADE MEDIA DE 15KM/H, EM CAMINHÃO DE CARROCERIA FIXA A ÓLEO DIESEL, COM CAPACIDADE ÚTIL DE 7,5T	892,94	2,00	1.785,88
15	510004720/2016	NA			


MEMORIAS DE CÁLCULO

AREA DO IMOVEL	79,50 m²	
DEMOLICOES		
LAJES	79,50 X 3 X 0,20	47,7 m³
PILARES	6 UNIDADES X 6m x 0,30 x 0,45 =	4,86 m³
BOTA FORA TT	CARGA - ITEM X 1,8 t/m³	94,608 t
CARGA - ITEM X 1,8 t/m³		94,608 t
DMT	20,00	1892,2 tkm
ALVENARIAS	(106/4) X 3 X 0,20	11,925 m³

CODIGO EMOP	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	RS UNIT	TOTAL
001	20.004.0125-A ROCADA MECÂNICA, COM UTILIZAÇÃO DE ROÇADEIRA MECÂNICA, EXCLUSIVE LIMPEZA	61,56	0,18	11,08
002	05.001.0186-A TRANSPORTE DE MATERIAIS ENCOSTA ABAIXO, SERVIÇO INTEIRAMENTE MANUAL, INCLUSIVE CARGA E DESCARGA	94,61	0,77	72,84
003	05.001.0023-A DEMOLIÇÃO MANUAL DE ALVENARIA DE TJOLOS FURADOS, INCLUSIVE EMPILHAMENTO LATERAL DENTRO DO CANTEIRO DE SERVIÇO	11,93	66,14	788,71
004	05.001.0186-A TRANSPORTE DE MATERIAIS ENCOSTA ABAIXO, SERVIÇO INTEIRAMENTE MANUAL, INCLUSIVE CARGA E DESCARGA	11,93	0,77	9,18
005	05.001.0300-A CALHA FECHADA, DE TABUAS DE MADEIRA DE 3", COM A SEÇÃO DE 0,45X0,45M, PARA DESCIDA DE ESCOMBROS, COM COLOCAÇÃO	15,00	100,32	1.504,80
006	05.001.0305-A DESCIDA DE ESCOMBROS POR CALHAS FECHADAS, DE TABUAS DE PINHO DE 3"	11,93	77,49	924,06
007	05.001.0315-A ENSACAMENTO E TRANSPORTE DE ESCOMBROS EM SACOS PLÁSTICOS, DESDE UM PAVIMENTO ELEVADO ATE O TÉRREO, UTILIZANDO A ESCADA DO PRÉDIO	11,93	51,06	608,89
008	05.001.0173-A TRANSPORTE HORIZONTAL DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA OU ENTULHO, EM CARRINHOS, A 60,00M DE DISTANCIA, INCLUSIVE CARGA A PA	11,93	30,35	361,92
009	05.001.0300-A CALHA FECHADA, DE TABUAS DE MADEIRA DE 3", COM A SEÇÃO DE 0,45X0,45M, PARA DESCIDA DE ESCOMBROS, COM COLOCAÇÃO	15,00	100,32	1.504,80
010	05.001.0186-A TRANSPORTE DE MATERIAIS ENCOSTA ABAIXO, SERVIÇO INTEIRAMENTE MANUAL, INCLUSIVE CARGA E DESCARGA	11,93	0,77	9,18

510/1502/2018

18/08/2018

Adriano  FL 138
Mat. 42.000 - FURUBA

011	05.005.0007-A	ANDAIME DE TABUADO SOBRE CAVALETES, INCLUSIVE ESTES, EM MADEIRA DE 1", COM APROVEITAMENTO DA MADEIRA 20 VEZES, INCLUSIVE MOVIMENTAÇÃO PARA PE DIREITO DE 4,00M	10,00	10,42	104,20
012	05.005.0019-A	ESCALADA DE MADEIRA DE 3ª EXECUTADA SOBRE TERRENO COM INCLINAÇÃO MEDIA SUPERIOR A 45°, COM 0,80M DE LARGURA, CONSIDERANDO 30% DE APROVEITAMENTO DA MADEIRA, EXCLUSIVE ANCORAGEM	20,00	99,50	1.990,00
013	05.001.0173-A	TRANSPORTE HORIZONTAL DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA OU ENTULHO, EM CARRINHOS, A 60,00M DE DISTANCIA, INCLUSIVE CARGA A PA	20,00	30,35	607,00
014	04.006.0008-B	CARGA MANUAL E DESCARGA MECÂNICA DE MATERIAL A GRANEL (AGREGADOS, PEDRA-DE-MAO, PARALELOS, TERRA E ESCOMBROS), COMPREENDENDO OS TEMPOS PARA CARGA, DESCARGA E MANOBRAS DO CAMINHÃO BASCULANTE A ÓLEO DIESEL, COM CAPACIDADE ÚTIL DE 8T, EMPREGANDO 2 SERVENTES NA CARGA	11,93	25,14	299,79
015	05.005.0055-A	PLATAFORMA DE PROTEÇÃO A TRANSEUNTES (PARA LIXO), EM MADEIRA DE 1", EM PEGAS DE 3"X6" E 1"X12", COM 2,00M DE LARGURA, COM APROVEITAMENTO DA MADEIRA 2 VEZES, INCLUSIVE A DESMONTAGEM E RETIRADA DA MADEIRA	80,00	113,12	9.049,60
016	04.005.0012-B	TRANSPORTE DE CARGA DE QUALQUER NATUREZA, EXCLUSIVE AS DESPESAS DE CARGA E DESCARGA, TANTO DE ESPERA DO CAMINHÃO COMO DO SERVENTE OU EQUIPAMENTO AUXILIAR, A VELOCIDADE MEDIA DE 15KM/H, EM CAMINHÃO DE CARROCERIA FIXA A ÓLEO DIESEL, COM CAPACIDADE ÚTIL DE 7,5T	11,93	2,00	23,85
017	05.001.0173-A	TRANSPORTE HORIZONTAL DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA OU ENTULHO, EM CARRINHOS, A 60,00M DE DISTANCIA, INCLUSIVE CARGA A PA	11,93	30,35	361,92
018	04.006.0008-B	CARGA MANUAL E DESCARGA MECÂNICA DE MATERIAL A GRANEL (AGREGADOS, PEDRA-DE-MAO, PARALELOS, TERRA E ESCOMBROS), COMPREENDENDO OS TEMPOS PARA CARGA, DESCARGA E MANOBRAS DO CAMINHÃO BASCULANTE A ÓLEO DIESEL, COM CAPACIDADE ÚTIL DE 8T, EMPREGANDO 2 SERVENTES NA CARGA	94,61	25,14	2.378,44
019	04.005.0012-B	TRANSPORTE DE CARGA DE QUALQUER NATUREZA, EXCLUSIVE AS DESPESAS DE CARGA E DESCARGA, TANTO DE ESPERA DO CAMINHÃO COMO DO SERVENTE OU EQUIPAMENTO AUXILIAR, A VELOCIDADE MEDIA DE 15KM/H, EM CAMINHÃO DE CARROCERIA FIXA A ÓLEO DIESEL, COM CAPACIDADE ÚTIL DE 7,5T	1.892,16	2,00	3.784,32
TOTAL GERAL 15				R\$	24.394,58

16	510003474/2017	NA			
AREA DO IMOVEL					
MEMORIAS DE CÁLCULO					
DEMOLICOES					
LAJES	22,77 X 3 X 0,20			13,66 m3	
PILARES	6 UNIDADES X 6m x 0,30 x 0,45 =			4,86 m3	
BOTA FORA TT	CARGA - ITEM X 1,8 t/m³			33,34 t	
CARGA - ITEM X 1,8 t/m³				33,34 t	
DMT		20,00		666,8 tckm	
ALVENARIAS	(22,77/4) X 3 X 0,20			13,664 m3	
CODIGO EMOP					
	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	RS UNIT	TOTAL	
001	20.004.0125-A ROÇADA MECÂNICA, COM UTILIZAÇÃO DE ROÇADEIRA MECÂNICA, EXCLUSIVE LIMPEZA	22,00	0,18	3,96	
002	05.001.0186-A TRANSPORTE DE MATERIAIS ENCOSTA ABAIXO, SERVIÇO INTEIRAMENTE MANUAL, INCLUSIVE CARGA E DESCARGA	30,00	0,77	23,10	
003	05.001.0023-A DEMOLIÇÃO MANUAL DE ALVENARIA DE TIJOLOS FURADOS, INCLUSIVE EMPILHAMENTO LATERAL DENTRO DO CANTEIRO DE SERVIÇO	13,66	66,14	903,76	
004	05.001.0186-A TRANSPORTE DE MATERIAIS ENCOSTA ABAIXO, SERVIÇO INTEIRAMENTE MANUAL, INCLUSIVE CARGA E DESCARGA	13,66	0,77	10,52	
005	05.001.0300-A CALHA FECHADA, DE TABUAS DE MADEIRA DE 3". COM A SEÇÃO DE 0,45X0,45M, PARA DESCIDA DE ESCOMBROS, COM COLOCAÇÃO	15,00	100,32	1.504,80	
006	05.001.0305-A DESCIDA DE ESCOMBROS POR CALHAS FECHADAS, DE TABUAS DE PINHO DE 3"	13,66	77,49	1.058,85	
007	05.001.0315-A ENSACAMENTO E TRANSPORTE DE ESCOMBROS EM SACOS PLÁSTICOS, DESDE UM PAVIMENTO ELEVADO ATÉ O TÉRREO, UTILIZANDO A ESCADA DO PRÉDIO	13,66	51,06	697,70	
008	05.001.0173-A TRANSPORTE HORIZONTAL DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA OU ENTULHO, EM CARRINHOS, A 60,00M DE DISTANCIA, INCLUSIVE CARGA A PA	13,66	30,35	414,71	
009	05.001.0300-A CALHA FECHADA, DE TABUAS DE MADEIRA DE 3". COM A SEÇÃO DE 0,45X0,45M, PARA DESCIDA DE ESCOMBROS, COM COLOCAÇÃO	15,00	100,32	1.504,80	
010	05.001.0186-A TRANSPORTE DE MATERIAIS ENCOSTA ABAIXO, SERVIÇO INTEIRAMENTE MANUAL, INCLUSIVE CARGA E DESCARGA	13,66	0,77	10,52	
011	05.005.0007-A ANDAIME DE TABUADO SOBRE CAVALETES, INCLUSIVE ESTES, EM MADEIRA DE 1". COM APROVEITAMENTO DA MADEIRA 20 VEZES, INCLUSIVE MOVIMENTAÇÃO PARA PE DIREITO DE 4,00M	15,00	10,42	156,30	
012	05.005.0019-A ESCADA DE MADEIRA DE 3" EXECUTADA SOBRE TERRENO COM INCLINAÇÃO MEDIA SUPERIOR A 45°, COM 0,80M DE LARGURA, CONSIDERANDO 30% DE APROVEITAMENTO DA MADEIRA, EXCLUSIVE ANCORAGEM	20,00	99,50	1.990,00	
013	05.001.0173-A TRANSPORTE HORIZONTAL DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA OU ENTULHO, EM CARRINHOS, A 60,00M DE DISTANCIA, INCLUSIVE CARGA A PA	20,00	30,35	607,00	
014	04.006.0008-B CARGA MANUAL E DESCARGA MECÂNICA DE MATERIAL A GRANEL (AGREGADOS, PEDRA-DE-MAO, PARALELOS, TERRA E ESCOMBROS), COMPREENDENDO OS TEMPOS PARA CARGA, DESCARGA E MANOBRAS DO CAMINHÃO BASCULANTE A ÓLEO DIESEL, COM CAPACIDADE ÚTIL DE 8T, EMPREGANDO 2 SERVENTES NA CARGA	13,66	25,14	343,52	
015	05.005.0055-A PLATAFORMA DE PROTEÇÃO A TRANSEUNTES (PARA LIXO), EM MADEIRA DE 1", EM PECAS DE 3"X6" E 1"X12", COM 2,00M DE LARGURA, COM APROVEITAMENTO DA MADEIRA 2 VEZES, INCLUSIVE A DESMONTAGEM E RETIRADA DA MADEIRA	50,00	113,12	5.656,00	
016	04.005.0012-B TRANSPORTE DE CARGA DE QUALQUER NATUREZA, EXCLUSIVE AS DESPESAS DE CARGA E DESCARGA, TANTO DE ESPERA DO CAMINHÃO COMO DO SERVENTE OU EQUIPAMENTO AUXILIAR, A VELOCIDADE MEDIA DE 15KM/H, EM CAMINHÃO DE CARROCERIA FIXA A ÓLEO DIESEL, COM CAPACIDADE ÚTIL DE 7,5T	13,66	2,00	27,32	
017	05.001.0173-A TRANSPORTE HORIZONTAL DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA OU ENTULHO, EM CARRINHOS, A 60,00M DE DISTANCIA, INCLUSIVE CARGA A PA	13,66	30,35	414,71	
018	04.006.0008-B CARGA MANUAL E DESCARGA MECÂNICA DE MATERIAL A GRANEL (AGREGADOS, PEDRA-DE-MAO, PARALELOS, TERRA E ESCOMBROS), COMPREENDENDO OS TEMPOS PARA CARGA, DESCARGA E MANOBRAS DO CAMINHÃO BASCULANTE A ÓLEO DIESEL, COM CAPACIDADE ÚTIL DE 8T, EMPREGANDO 2 SERVENTES NA CARGA	33,34	25,14	838,15	
019	04.005.0012-B TRANSPORTE DE CARGA DE QUALQUER NATUREZA, EXCLUSIVE AS DESPESAS DE CARGA E DESCARGA, TANTO DE ESPERA DO CAMINHÃO COMO DO SERVENTE OU EQUIPAMENTO AUXILIAR, A VELOCIDADE MEDIA DE 15KM/H, EM CAMINHÃO DE CARROCERIA FIXA A ÓLEO DIESEL, COM CAPACIDADE ÚTIL DE 7,5T	666,79	2,00	1.333,58	
TOTAL GERAL 16			R\$	17.499,30	
17	510001403/2015	NA			
AREA DO IMOVEL		22,77 m²			
MEMORIAS DE CÁLCULO					

Adm. Municipal
Município de Silvânia
GOIÁS - EMUSA

DEMOLICOES			
LAJES	22,77 X 3 X 0,20		13,66 m3
PILARES	6 UNIDADES X 6m x 0,30 x 0,45 =		4,86 m3
BOTA FORA TT	CARGA - ITEM X 1,8 t/m³		33,34 t
CARGA - ITEM X 1,8 t/m³			33,34 t
DMT		20,00	666,8 tskm
ALVENARIAS	(106/4) X 3 X 0,20		3,75 m3

CODIGO EMOP		DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	RS UNIT	TOTAL
001	20.004.0125-A	ROCADA MECÂNICA, COM UTILIZAÇÃO DE ROÇADEIRA MECÂNICA, EXCLUSIVE LIMPEZA	22,00	0,18	3,96
002	05.001.0186-A	TRANSPORTE DE MATERIAIS ENCOSTA ABAIXO, SERVIÇO INTEIRAMENTE MANUAL, INCLUSIVE CARGA E DESCARGA	30,00	0,77	23,10
003	05.001.0023-A	DEMOLIÇÃO MANUAL DE ALVENARIA DE TIJOLOS FURADOS, INCLUSIVE EMPILHAMENTO LATERAL DENTRO DO CANTEIRO DE SERVIÇO	3,75	66,14	248,02
004	05.001.0186-A	TRANSPORTE DE MATERIAIS ENCOSTA ABAIXO, SERVIÇO INTEIRAMENTE MANUAL, INCLUSIVE CARGA E DESCARGA	3,75	0,77	2,88
005	05.001.0300-A	CALHA FECHADA, DE TABUAS DE MADEIRA DE 3", COM A SEÇÃO DE 0,45X0,45M, PARA DESCIDA DE ESCOMBROS, COM COLOCAÇÃO	15,00	100,32	1.504,80
006	05.001.0305-A	DESCIDA DE ESCOMBROS POR CALHAS FECHADAS, DE TABUAS DE PINHO DE 3"	3,75	77,49	290,58
007	05.001.0315-A	ENSACAMENTO E TRANSPORTE DE ESCOMBROS EM SACOS PLÁSTICOS, DESDE UM PAVIMENTO ELEVADO ATÉ O TÉRREO, UTILIZANDO A ESCADA DO PRÉDIO	3,75	51,06	191,47
008	05.001.0173-A	TRANSPORTE HORIZONTAL DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA OU ENTULHO, EM CARRINHOS, A 60,00M DE DISTANCIA, INCLUSIVE CARGA A PA	3,75	30,35	113,81
009	05.001.0300-A	CALHA FECHADA, DE TABUAS DE MADEIRA DE 3", COM A SEÇÃO DE 0,45X0,45M, PARA DESCIDA DE ESCOMBROS, COM COLOCAÇÃO	15,00	100,32	1.504,80
010	05.001.0186-A	TRANSPORTE DE MATERIAIS ENCOSTA ABAIXO, SERVIÇO INTEIRAMENTE MANUAL, INCLUSIVE CARGA E DESCARGA	3,75	0,77	2,88
011	05.005.0007-A	ANDAIME DE TABUADO SOBRE CAVALETES, INCLUSIVE ESTES, EM MADEIRA DE 1", COM APROVEITAMENTO DA MADEIRA 20 VEZES, INCLUSIVE MOVIMENTAÇÃO PARA PE DIREITO DE 4,00M	15,00	10,42	156,30
012	05.005.0019-A	ESCALA DE MADEIRA DE 3" EXECUTADA SOBRE TERRENO COM INCLINAÇÃO MEDIA SUPERIOR A 45°, COM 0,80M DE LARGURA, CONSIDERANDO 30% DE APROVEITAMENTO DA MADEIRA, EXCLUSIVE ANCORAGEM	20,00	99,50	1.990,00
013	05.001.0173-A	TRANSPORTE HORIZONTAL DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA OU ENTULHO, EM CARRINHOS, A 60,00M DE DISTANCIA, INCLUSIVE CARGA A PA	20,00	30,35	607,00
014	04.006.0008-B	CARGA MANUAL E DESCARGA MECÂNICA DE MATERIAL A GRANEL (AGREGADOS, PEDRA-DE-MÃO, PARALELOS, TERRA E ESCOMBROS), COMPREENDENDO OS TEMPOS PARA CARGA, DESCARGA E MANOBRAS DO CAMINHÃO BASCULANTE A ÓLEO DIESEL, COM CAPACIDADE ÚTIL DE 8T, EMPREGANDO 2 SERVENTES NA CARGA	3,75	25,14	94,27
015	05.005.0055-A	PLATAFORMA DE PROTEÇÃO A TRANSEUNTES (PARA LIXO), EM MADEIRA DE 1", EM PECAS DE 3"x6" E 1"x12", COM 2,00M DE LARGURA, COM APROVEITAMENTO DA MADEIRA 2 VEZES, INCLUSIVE A DESMONTAGEM E RETIRADA DA MADEIRA	50,00	113,12	5.656,00
016	04.005.0012-B	TRANSPORTE DE CARGA DE QUALQUER NATUREZA, EXCLUSIVE AS DESPESAS DE CARGA E DESCARGA, TANTO DE ESPERA DO CAMINHÃO COMO DO SERVENTE OU EQUIPAMENTO AUXILIAR, A VELOCIDADE MEDIA DE 15KM/H, EM CAMINHÃO DE CARROCERIA FIXA A ÓLEO DIESEL, COM CAPACIDADE ÚTIL DE 7,5T	3,75	2,00	7,50
017	05.001.0173-A	TRANSPORTE HORIZONTAL DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA OU ENTULHO, EM CARRINHOS, A 60,00M DE DISTANCIA, INCLUSIVE CARGA A PA	3,75	30,35	113,81
018	04.006.0008-B	CARGA MANUAL E DESCARGA MECÂNICA DE MATERIAL A GRANEL (AGREGADOS, PEDRA-DE-MÃO, PARALELOS, TERRA E ESCOMBROS), COMPREENDENDO OS TEMPOS PARA CARGA, DESCARGA E MANOBRAS DO CAMINHÃO BASCULANTE A ÓLEO DIESEL, COM CAPACIDADE ÚTIL DE 8T, EMPREGANDO 2 SERVENTES NA CARGA	33,34	25,14	838,15
019	04.005.0012-B	TRANSPORTE DE CARGA DE QUALQUER NATUREZA, EXCLUSIVE AS DESPESAS DE CARGA E DESCARGA, TANTO DE ESPERA DO CAMINHÃO COMO DO SERVENTE OU EQUIPAMENTO AUXILIAR, A VELOCIDADE MEDIA DE 15KM/H, EM CAMINHÃO DE CARROCERIA FIXA A ÓLEO DIESEL, COM CAPACIDADE ÚTIL DE 7,5T	666,79	2,00	1.333,58
TOTAL GERAL: 17				R\$	14.682,91

18	510002561/2016	NA			
----	----------------	----	--	--	--

AREA DO IMOVEL	70,80 m²
----------------	----------

MEMORIAS DE CÁLCULO

DEMOLICOES			
LAJES	70,8X 3 X 0,20		42,48 m3
PILARES	6 UNIDADES X 6m x 0,30 x 0,45 =		4,86 m3
BOTA FORA TT	CARGA - ITEM X 1,8 t/m³		85,212 t
CARGA - ITEM X 1,8 t/m³			85,212 t
DMT		20,00	1704,2 tskm

510/1502/2018

18/08/2018

FL 141

ALVENARIAS	(70,8/4) X 3 X 0,20	10,62 m ³
------------	---------------------	----------------------

CODIGO EMOP	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	RS UNIT	TOTAL
001	20.004.0125-A ROCADA MECÂNICA, COM UTILIZAÇÃO DE ROÇADEIRA MECÂNICA, EXCLUSIVE LIMPEZA	22,00	0,18	3,96
002	05.001.0186-A TRANSPORTE DE MATERIAIS ENCOSTA ABAIXO, SERVIÇO INTEIRAMENTE MANUAL, INCLUSIVE CARGA E DESCARGA	30,00	0,77	23,10
003	05.001.0023-A DEMOLIÇÃO MANUAL DE ALVENARIA DE TIJOLOS FURADOS, INCLUSIVE EMPILHAMENTO LATERAL DENTRO DO CANTEIRO DE SERVIÇO	10,62	66,14	702,40
004	05.001.0186-A TRANSPORTE DE MATERIAIS ENCOSTA ABAIXO, SERVIÇO INTEIRAMENTE MANUAL, INCLUSIVE CARGA E DESCARGA	10,62	0,77	8,17
005	05.001.0300-A CALHA FECHADA, DE TABUAS DE MADEIRA DE 3", COM A SEÇÃO DE 0,45X0,45M, PARA DESCIDA DE ESCOMBROS, COM COLOCAÇÃO	15,00	100,32	1.504,80
006	05.001.0305-A DESCIDA DE ESCOMBROS POR CALHAS FECHADAS, DE TABUAS DE PINHO DE 3"	10,62	77,49	822,94
007	05.001.0315-A ENSACAMENTO E TRANSPORTE DE ESCOMBROS EM SACOS PLÁSTICOS, DESDE UM PAVIMENTO ELEVADO ATÉ O TÉRREO, UTILIZANDO A ESCADA DO PRÉDIO	10,62	51,06	542,25
008	05.001.0173-A TRANSPORTE HORIZONTAL DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA OU ENTULHO, EM CARRINHOS, A 60,00M DE DISTANCIA, INCLUSIVE CARGA A PA	10,62	30,35	322,31
009	05.001.0300-A CALHA FECHADA, DE TABUAS DE MADEIRA DE 3", COM A SEÇÃO DE 0,45X0,45M, PARA DESCIDA DE ESCOMBROS, COM COLOCAÇÃO	15,00	100,32	1.504,80
010	05.001.0186-A TRANSPORTE DE MATERIAIS ENCOSTA ABAIXO, SERVIÇO INTEIRAMENTE MANUAL, INCLUSIVE CARGA E DESCARGA	10,62	0,77	8,17
011	05.005.0007-A ANDAIME DE TABUADO SOBRE CAVALETES, INCLUSIVE ESTES, EM MADEIRA DE 1", COM APROVEITAMENTO DA MADEIRA 20 VEZES, INCLUSIVE MOVIMENTAÇÃO PARA PE DIREITO DE 4,00M	15,00	10,42	156,30
012	05.005.0019-A ESCALA DE MADEIRA DE 3" EXECUTADA SOBRE TERRENO COM INCLINAÇÃO MEDIA SUPERIOR A 45°, COM 0,50M DE LARGURA, CONSIDERANDO 30% DE APROVEITAMENTO DA MADEIRA, EXCLUSIVE ANCORAGEM	20,00	99,50	1.990,00
013	05.001.0173-A TRANSPORTE HORIZONTAL DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA OU ENTULHO, EM CARRINHOS, A 60,00M DE DISTANCIA, INCLUSIVE CARGA A PA	20,00	30,35	607,00
014	04.006.0008-B CARGA MANUAL E DESCARGA MECÂNICA DE MATERIAL A GRANEL (AGREGADOS, PEDRA-DE-MÃO, PARALELOS, TERRA E ESCOMBROS), COMPREENDENDO OS TEMPOS PARA CARGA, DESCARGA E MANOBRAS DO CAMINHÃO BASCULANTE A ÓLEO DIESEL, COM CAPACIDADE ÚTIL DE 8T, EMPREGANDO 2 SERVENTES NA CARGA	10,62	25,14	266,98
015	05.005.0055-A PLATAFORMA DE PROTEÇÃO A TRANSEUNTES (PARA LIXO), EM MADEIRA DE 1", EM PECAS DE 3"X6" E 1"X12", COM 2,00M DE LARGURA, COM APROVEITAMENTO DA MADEIRA 2 VEZES, INCLUSIVE A DESMONTAGEM E RETIRADA DA MADEIRA	50,00	113,12	5.656,00
016	04.005.0012-B TRANSPORTE DE CARGA DE QUALQUER NATUREZA, EXCLUSIVE AS DESPESAS DE CARGA E DESCARGA, TANTO DE ESPERA DO CAMINHÃO COMO DO SERVENTE OU EQUIPAMENTO AUXILIAR, A VELOCIDADE MEDIA DE 15KM/H, EM CAMINHÃO DE CARROCERIA FIXA A ÓLEO DIESEL, COM CAPACIDADE ÚTIL DE 7,5T	10,62	2,00	21,24
017	05.001.0173-A TRANSPORTE HORIZONTAL DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA OU ENTULHO, EM CARRINHOS, A 60,00M DE DISTANCIA, INCLUSIVE CARGA A PA	10,62	30,35	322,31
018	04.006.0008-B CARGA MANUAL E DESCARGA MECÂNICA DE MATERIAL A GRANEL (AGREGADOS, PEDRA-DE-MÃO, PARALELOS, TERRA E ESCOMBROS), COMPREENDENDO OS TEMPOS PARA CARGA, DESCARGA E MANOBRAS DO CAMINHÃO BASCULANTE A ÓLEO DIESEL, COM CAPACIDADE ÚTIL DE 8T, EMPREGANDO 2 SERVENTES NA CARGA	85,21	25,14	2.142,22
019	04.005.0012-B TRANSPORTE DE CARGA DE QUALQUER NATUREZA, EXCLUSIVE AS DESPESAS DE CARGA E DESCARGA, TANTO DE ESPERA DO CAMINHÃO COMO DO SERVENTE OU EQUIPAMENTO AUXILIAR, A VELOCIDADE MEDIA DE 15KM/H, EM CAMINHÃO DE CARROCERIA FIXA A ÓLEO DIESEL, COM CAPACIDADE ÚTIL DE 7,5T	1.704,24	2,00	3.408,48
TOTAL GERAL: 18			R\$	20.013,43

AREA DO IMOVEL	70,80 m ²
----------------	----------------------

MEMORIAS DE CÁLCULO

DEMOLICOES

LAJES	70,8 X 3 X 0,20	42,48 m ³
PILARES	6 UNIDADES X 6m x 0,30 x 0,45 =	4,86 m ³
BOTA FORA TT	CARGA - ITEM X 1,8 t/m ³	85,212 t
DMT	20,00	1.704,24

MEMORIAS DE CÁLCULO

AREA DO IMOVEL	79,5 m ²
----------------	---------------------

DEMOLICOES

LAJES	25 X 3 X 0,20	15, m ³
PILARES	6 UNIDADES X 6m x 0,30 x 0,45 =	4,86 m ³
BOTA FORA TT	CARGA - ITEM X 1,8 t/m ³	35,748 t
CARGA - ITEM X 1,8 t/m ³		35,748 t

510/1502/2018

18/08/2018

FL 142J

Adriano da Silva
Mat. 123456789 - EMUSA

DMT	20,00	715, bckm
ALVENARIAS	(106/4) X 3 X 0,20	3,75 m3

CODIGO EMOP	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	RS UNIT	TOTAL
001	20.004.0125-A ROCADA MECÂNICA, COM UTILIZAÇÃO DE ROÇADEIRA MECÂNICA, EXCLUSIVE LIMPEZA	58,93	0,18	10,60
002	05.001.0186-A TRANSPORTE DE MATERIAIS ENCOSTA ABAIXO, SERVIÇO INTEIRAMENTE MANUAL, INCLUSIVE CARGA E DESCARGA	35,75	0,77	27,52
003	05.001.0023-A DEMOLIÇÃO MANUAL DE ALVENARIA DE TIJOLOS FURADOS, INCLUSIVE EMPILHAMENTO LATERAL DENTRO DO CANTEIRO DE SERVIÇO	3,75	66,14	248,02
004	05.001.0186-A TRANSPORTE DE MATERIAIS ENCOSTA ABAIXO, SERVIÇO INTEIRAMENTE MANUAL, INCLUSIVE CARGA E DESCARGA	3,75	0,77	2,88
005	05.001.0300-A CALHA FECHADA, DE TABUAS DE MADEIRA DE 3", COM A SEÇÃO DE 0,45X0,45M, PARA DESCIDA DE ESCOMBROS, COM COLOCAÇÃO	15,00	100,32	1.504,80
006	05.001.0305-A DESCIDA DE ESCOMBROS POR CALHAS FECHADAS, DE TABUAS DE PINHO DE 3"	3,75	77,49	290,58
007	05.001.0315-A ENSACAMENTO E TRANSPORTE DE ESCOMBROS EM SACOS PLÁSTICOS, DESDE UM PAVIMENTO ELEVADO ATE O TERREO, UTILIZANDO A ESCADA DO PRÉDIO	3,75	51,06	191,47
008	05.001.0173-A TRANSPORTE HORIZONTAL DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA OU ENTULHO, EM CARRINHOS, A 60,00M DE DISTANCIA, INCLUSIVE CARGA A PA	3,75	30,35	113,81
009	05.001.0300-A CALHA FECHADA, DE TABUAS DE MADEIRA DE 3", COM A SEÇÃO DE 0,45X0,45M, PARA DESCIDA DE ESCOMBROS, COM COLOCAÇÃO	30,00	100,32	3.009,60
010	05.001.0186-A TRANSPORTE DE MATERIAIS ENCOSTA ABAIXO, SERVIÇO INTEIRAMENTE MANUAL, INCLUSIVE CARGA E DESCARGA	3,75	0,77	2,88
011	05.005.0007-A ANDAIME DE TABUADO SOBRE CAVALETES, INCLUSIVE ESTES, EM MADEIRA DE 1" COM APROVEITAMENTO DA MADEIRA 20 VEZES, INCLUSIVE MOVIMENTAÇÃO PARA PE DIREITO DE 4,00M	20,00	10,42	208,40
012	05.005.0019-A ESCADA DE MADEIRA DE 3" EXECUTADA SOBRE TERRENO COM INCLINAÇÃO MEDIA SUPERIOR A 45°, COM 0,80M DE LARGURA, CONSIDERANDO 30% DE APROVEITAMENTO DA MADEIRA, EXCLUSIVE ANCORAGEM	40,00	99,50	3.980,00
013	05.001.0173-A TRANSPORTE HORIZONTAL DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA OU ENTULHO, EM CARRINHOS, A 60,00M DE DISTANCIA, INCLUSIVE CARGA A PA	20,00	30,35	607,00
014	04.006.0008-B CARGA MANUAL E DESCARGA MECÂNICA DE MATERIAL A GRANEL (AGREGADOS, PEDRA-DE-MAO, PARALELOS, TERRA E ESCOMBROS), COMPREENDENDO OS TEMPOS PARA CARGA, DESCARGA E MANOBRAS DO CAMINHÃO BASCULANTE A ÓLEO DIESEL, COM CAPACIDADE ÚTIL DE 8T, EMPREGANDO 2 SERVENTES NA CARGA	3,75	25,14	94,27
015	05.005.0055-A PLATAFORMA DE PROTEÇÃO A TRANSEUNTES (PARA LIXO), EM MADEIRA DE 1", EM PECAS DE 3"X6" E 1"X12", COM 2,00M DE LARGURA, COM APROVEITAMENTO DA MADEIRA 2 VEZES, INCLUSIVE A DESMONTAGEM E RETIRADA DA MADEIRA	135,00	113,12	15.271,20
016	04.005.0012-B TRANSPORTE DE CARGA DE QUALQUER NATUREZA, EXCLUSIVE AS DESPESAS DE CARGA E DESCARGA, TANTO DE ESPERA DO CAMINHÃO COMO DO SERVENTE OU EQUIPAMENTO AUXILIAR, A VELOCIDADE MEDIA DE 15KM/H, EM CAMINHÃO DE CARROCERIA FIXA A ÓLEO DIESEL, COM CAPACIDADE ÚTIL DE 7,5T	3,75	2,00	7,50
017	05.001.0173-A TRANSPORTE HORIZONTAL DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA OU ENTULHO, EM CARRINHOS, A 60,00M DE DISTANCIA, INCLUSIVE CARGA A PA	3,75	30,35	113,81
018	04.006.0008-B CARGA MANUAL E DESCARGA MECÂNICA DE MATERIAL A GRANEL (AGREGADOS, PEDRA-DE-MAO, PARALELOS, TERRA E ESCOMBROS), COMPREENDENDO OS TEMPOS PARA CARGA, DESCARGA E MANOBRAS DO CAMINHÃO BASCULANTE A ÓLEO DIESEL, COM CAPACIDADE ÚTIL DE 8T, EMPREGANDO 2 SERVENTES NA CARGA	35,75	25,14	898,70
019	04.005.0012-B TRANSPORTE DE CARGA DE QUALQUER NATUREZA, EXCLUSIVE AS DESPESAS DE CARGA E DESCARGA, TANTO DE ESPERA DO CAMINHÃO COMO DO SERVENTE OU EQUIPAMENTO AUXILIAR, A VELOCIDADE MEDIA DE 15KM/H, EM CAMINHÃO DE CARROCERIA FIXA A ÓLEO DIESEL, COM CAPACIDADE ÚTIL DE 7,5T	714,96	2,00	1.429,92
19	510002566/2016	NA		

DEMOLICOES

LAIJES	136 90x 3 X 0,20	82,14 m3
PILARES	6 UNIDADES X 6m x 0,30 x 0,45 =	4,86 m3
BOTA FORA TT	CARGA - ITEM X 1,8 t/m³	156,6 t
DMT	20,00	3.132,00

MEMORIAS DE CÁLCULO

AREA DO IMOVEL	58,93 m²
----------------	----------

DEMOLICOES

LAIJES	54,51X 3 X 0,20	15, m3
PILARES	8 UNIDADES X 6m x 0,30 x 0,45 =	4,86 m3
BOTA FORA TT	CARGA - ITEM X 1,8 t/m³	35,748 t
CARGA - ITEM X 1,8 t/m³		35,748 t

510/1502/2018

18/08/2018

FL 143

Adicional

MATERIAL

DMT		20,00	715, btkm
ALVENARIAS	(106/4) X 3 X 0,20		3,75 m3

CODIGO EMOP	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	RS UNIT	TOTAL
20.004.0125-A	ROCADA MECÂNICA, COM UTILIZAÇÃO DE ROÇADEIRA MECÂNICA, EXCLUSIVE LIMPEZA	34,00	0,18	6,12
05.001.0186-A	TRANSPORTE DE MATERIAIS ENCOSTA ABAIXO, SERVIÇO INTEIRAMENTE MANUAL, INCLUSIVE CARGA E DESCARGA	22,00	0,77	16,94
05.001.0023-A	DEMOLIÇÃO MANUAL DE ALVENARIA DE TIJOLOS FURADOS, INCLUSIVE EMPILHAMENTO LATERAL DENTRO DO CANTEIRO DE SERVIÇO	3,75	66,14	248,02
05.001.0186-A	TRANSPORTE DE MATERIAIS ENCOSTA ABAIXO, SERVIÇO INTEIRAMENTE MANUAL, INCLUSIVE CARGA E DESCARGA	3,75	0,77	2,88
05.001.0300-A	CALHA FECHADA, DE TABUAS DE MADEIRA DE 3", COM A SEÇÃO DE 0,45X0,45M, PARA DESCIDA DE ESCOMBROS, COM COLOCAÇÃO	12,00	100,32	1.203,84
05.001.0305-A	DESCIDA DE ESCOMBROS POR CALHAS FECHADAS, DE TABUAS DE PINHO DE 3"	3,75	77,49	290,58
05.001.0315-A	ENSACAMENTO E TRANSPORTE DE ESCOMBROS EM SAÇOS PLÁSTICOS, DESDE UM PAVIMENTO ELEVADO ATE O TÉRREO, UTILIZANDO A ESCADA DO PRÉDIO	3,75	51,06	191,47
05.001.0173-A	TRANSPORTE HORIZONTAL DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA OU ENTULHO, EM CARRINHOS, A 60,00M DE DISTANCIA, INCLUSIVE CARGA A PA	3,75	30,35	113,81
05.001.0300-A	CALHA FECHADA, DE TABUAS DE MADEIRA DE 3", COM A SEÇÃO DE 0,45X0,45M, PARA DESCIDA DE ESCOMBROS, COM COLOCAÇÃO	30,00	100,32	3.009,60
05.001.0186-A	TRANSPORTE DE MATERIAIS ENCOSTA ABAIXO, SERVIÇO INTEIRAMENTE MANUAL, INCLUSIVE CARGA E DESCARGA	3,75	0,77	2,88
05.005.0007-A	ANDAIME DE TABUADO SOBRE CAVALETES, INCLUSIVE ESTES, EM MADEIRA DE 1", COM APROVEITAMENTO DA MADEIRA 20 VEZES, INCLUSIVE MOVIMENTAÇÃO PARA PE DIREITO DE 4,00M	20,00	10,42	208,40
05.005.0019-A	ESCALADA DE MADEIRA DE 3" EXECUTADA SOBRE TERRENO COM INCLINAÇÃO MEDIA SUPERIOR A 45°, COM 0,80M DE LARGURA, CONSIDERANDO 30% DE APROVEITAMENTO DA MADEIRA, EXCLUSIVE ANCORAGEM	40,00	99,50	3.980,00
05.001.0173-A	TRANSPORTE HORIZONTAL DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA OU ENTULHO, EM CARRINHOS, A 60,00M DE DISTANCIA, INCLUSIVE CARGA A PA	20,00	30,35	607,00
04.006.0008-B	CARGA MANUAL E DESCARGA MECÂNICA DE MATERIAL A GRANEL (AGREGADOS, PEDRA-DE-MAO, PARALELOS, TERRA E ESCOMBROS), COMPREENDENDO OS TEMPOS PARA CARGA, DESCARGA E MANOBRAS DO CAMINHÃO BASCULANTE A ÓLEO DIESEL, COM CAPACIDADE ÚTIL DE 8T, EMPREGANDO 2 SERVENTES NA CARGA	3,75	25,14	94,27
05.005.0055-A	PLATAFORMA DE PROTEÇÃO A TRANSEUNTES (PARA LIXO), EM MADEIRA DE 1", EM PECAS DE 3"X6" E 1"X12", COM 2,00M DE LARGURA, COM APROVEITAMENTO DA MADEIRA 2 VEZES, INCLUSIVE A DESMONTAGEM E RETIRADA DA MADEIRA	135,00	113,12	15.271,20
04.005.0012-B	TRANSPORTE DE CARGA DE QUALQUER NATUREZA, EXCLUSIVE AS DESPESAS DE CARGA E DESCARGA, TANTO DE ESPERA DO CAMINHÃO COMO DO SERVENTE OU EQUIPAMENTO AUXILIAR, A VELOCIDADE MEDIA DE 15KM/H, EM CAMINHÃO DE CARROCERIA FIXA A ÓLEO DIESEL, COM CAPACIDADE ÚTIL DE 7,5T	3,75	2,00	7,50
05.001.0173-A	TRANSPORTE HORIZONTAL DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA OU ENTULHO, EM CARRINHOS, A 60,00M DE DISTANCIA, INCLUSIVE CARGA A PA	3,75	30,35	113,81
04.006.0008-B	CARGA MANUAL E DESCARGA MECÂNICA DE MATERIAL A GRANEL (AGREGADOS, PEDRA-DE-MAO, PARALELOS, TERRA E ESCOMBROS), COMPREENDENDO OS TEMPOS PARA CARGA, DESCARGA E MANOBRAS DO CAMINHÃO BASCULANTE A ÓLEO DIESEL, COM CAPACIDADE ÚTIL DE 8T, EMPREGANDO 2 SERVENTES NA CARGA	35,75	25,14	898,70
04.005.0012-B	TRANSPORTE DE CARGA DE QUALQUER NATUREZA, EXCLUSIVE AS DESPESAS DE CARGA E DESCARGA, TANTO DE ESPERA DO CAMINHÃO COMO DO SERVENTE OU EQUIPAMENTO AUXILIAR, A VELOCIDADE MEDIA DE 15KM/H, EM CAMINHÃO DE CARROCERIA FIXA A ÓLEO DIESEL, COM CAPACIDADE ÚTIL DE 7,5T	714,06	2,00	1.429,92
TOTAL GERAL 19			R\$	27.696,94

20	510003663/2016 Para Demolição: 070004202/2017	NA			
----	---	----	--	--	--

AREA DO IMOVEL	28,75 m²	
DEMOLICOES		
LAJES	28,75X 3 X 0,20	32,71 m3
PILARES	6 UNIDADES X 6m x 0,30 x 0,45 =	4,86 m3
BOTA FORA TT	CARGA - ITEM X 1,8 t/m³	67,619 t
DMT	20,00	1.352,38

MEMORIAS DE CÁLCULO

AREA DO IMOVEL	28,75 m²	
DEMOLICOES		
LAJES	28,75X 3 X 0,20	17,25 m3
PILARES	6 UNIDADES X 6m x 0,30 x 0,45 =	4,86 m3
BOTA FORA TT	CARGA - ITEM X 1,8 t/m³	39,798 t

510/1502/2018

18/08/2018

FL 144

Adriano
MEL...
EMUSA

CARGA - ITEM X 1,8 t/m³		39,798 t
DMT	20,00	796, tkm
ALVENARIAS	(106/4) X 3 X 0,20	3,75 m3

CODIGO EMOP	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	RS UNIT	TOTAL
001	20.004.0125-A ROCADA MECÂNICA, COM UTILIZAÇÃO DE ROÇADEIRA MECÂNICA, EXCLUSIVE LIMPEZA	58,93	0,18	10,60
002	05.001.0186-A TRANSPORTE DE MATERIAIS ENCOSTA ABAIXO, SERVIÇO INTEIRAMENTE MANUAL, INCLUSIVE CARGA E DESCARGA	18,00	0,77	13,86
003	05.001.0023-A DEMOLIÇÃO MANUAL DE ALVENARIA DE TIJOLOS FURADOS, INCLUSIVE EMPILHAMENTO LATERAL DENTRO DO CANTEIRO DE SERVIÇO	3,75	66,14	248,02
004	05.001.0186-A TRANSPORTE DE MATERIAIS ENCOSTA ABAIXO, SERVIÇO INTEIRAMENTE MANUAL, INCLUSIVE CARGA E DESCARGA	3,75	0,77	2,88
005	05.001.0300-A CALHA FECHADA, DE TABUAS DE MADEIRA DE 3", COM A SEÇÃO DE 0,45X0,45M, PARA DESCIDA DE ESCOMBROS, COM COLOCAÇÃO	15,00	100,32	1.504,80
006	05.001.0305-A DESCIDA DE ESCOMBROS POR CALHAS FECHADAS, DE TABUAS DE PINHO DE 3"	3,75	77,49	290,58
007	05.001.0315-A ENSACAMENTO E TRANSPORTE DE ESCOMBROS EM SACOS PLÁSTICOS, DESDE UM PAVIMENTO ELEVADO ATE O TERREO, UTILIZANDO A ESCADA DO PRÉDIO	3,75	51,06	191,47
008	05.001.0173-A TRANSPORTE HORIZONTAL DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA OU ENTULHO, EM CARRINHOS, A 60,00M DE DISTANCIA, INCLUSIVE CARGA A PA	3,75	30,35	113,81
009	05.001.0300-A CALHA FECHADA, DE TABUAS DE MADEIRA DE 3", COM A SEÇÃO DE 0,45X0,45M, PARA DESCIDA DE ESCOMBROS, COM COLOCAÇÃO	30,00	100,32	3.009,60
010	05.001.0186-A TRANSPORTE DE MATERIAIS ENCOSTA ABAIXO, SERVIÇO INTEIRAMENTE MANUAL, INCLUSIVE CARGA E DESCARGA	3,75	0,77	2,88
011	05.005.0007-A ANDAIME DE TABUADO SOBRE CAVALETES, INCLUSIVE ESTES, EM MADEIRA DE 1", COM APROVEITAMENTO DA MADEIRA 20 VEZES, INCLUSIVE MOVIMENTAÇÃO PARA PE DIREITO DE 4,00M	20,00	10,42	208,40
012	05.005.0019-A ESCALA DE MADEIRA DE 3" EXECUTADA SOBRE TERRENO COM INCLINAÇÃO MEDIA SUPERIOR A 45°, COM 0,80M DE LARGURA, CONSIDERANDO 30% DE APROVEITAMENTO DA MADEIRA, EXCLUSIVE ANCORAGEM	40,00	99,50	3.980,00
013	05.001.0173-A TRANSPORTE HORIZONTAL DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA OU ENTULHO, EM CARRINHOS, A 60,00M DE DISTANCIA, INCLUSIVE CARGA A PA	20,00	30,35	607,00
014	04.006.0008-B CARGA MANUAL E DESCARGA MECÂNICA DE MATERIAL A GRANEL (AGREGADOS, PEDRA-DE-MÃO, PARALELOS, TERRA E ESCOMBROS), COMPREENDENDO OS TEMPOS PARA CARGA, DESCARGA E MANOBRAS DO CAMINHÃO BASCULANTE A ÓLEO DIESEL, COM CAPACIDADE ÚTIL DE 8T, EMPREGANDO 2 SERVENTES NA CARGA	3,75	25,14	94,27
015	05.005.0055-A PLATAFORMA DE PROTEÇÃO A TRANSEUNTES (PARA LIXO), EM MADEIRA DE 1", EM PECAS DE 3"X6" E 1"X12", COM 2,00M DE LARGURA, COM APROVEITAMENTO DA MADEIRA 2 VEZES, INCLUSIVE A DESMONTAGEM E RETIRADA DA MADEIRA	52,00	113,12	5.882,24
016	04.005.0012-B TRANSPORTE DE CARGA DE QUALQUER NATUREZA, EXCLUSIVE AS DESPESAS DE CARGA E DESCARGA, TANTO DE ESPERA DO CAMINHÃO COMO DO SERVENTE OU EQUIPAMENTO AUXILIAR, A VELOCIDADE MEDIA DE 15KM/H, EM CAMINHÃO DE CARROCERIA FIXA A ÓLEO DIESEL, COM CAPACIDADE ÚTIL DE 7,5T	3,75	2,00	7,50
017	05.001.0173-A TRANSPORTE HORIZONTAL DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA OU ENTULHO, EM CARRINHOS, A 60,00M DE DISTANCIA, INCLUSIVE CARGA A PA	3,75	30,35	113,81
018	04.006.0008-B CARGA MANUAL E DESCARGA MECÂNICA DE MATERIAL A GRANEL (AGREGADOS, PEDRA-DE-MÃO, PARALELOS, TERRA E ESCOMBROS), COMPREENDENDO OS TEMPOS PARA CARGA, DESCARGA E MANOBRAS DO CAMINHÃO BASCULANTE A ÓLEO DIESEL, COM CAPACIDADE ÚTIL DE 8T, EMPREGANDO 2 SERVENTES NA CARGA	39,80	25,14	1.000,52
019	04.005.0012-B TRANSPORTE DE CARGA DE QUALQUER NATUREZA, EXCLUSIVE AS DESPESAS DE CARGA E DESCARGA, TANTO DE ESPERA DO CAMINHÃO COMO DO SERVENTE OU EQUIPAMENTO AUXILIAR, A VELOCIDADE MEDIA DE 15KM/H, EM CAMINHÃO DE CARROCERIA FIXA A ÓLEO DIESEL, COM CAPACIDADE ÚTIL DE 7,5T	795,96	2,00	1.591,92
TOTAL GERAL: 20			R\$	18.874,16
21	510003343/2016	NA		

AREA DO IMOVEL

69,75 m²

MEMORIAS DE CÁLCULO

DEMOLICOES

LAJES	69,75X 3 X 0,20	41,85 m3
PILARES	6 UNIDADES X 6m x 0,30 x 0,45 =	4,86 m3
BOTA FORA TT	CARGA - ITEM X 1,8 t/m³	84,078 t
DMT	20,00	1.681,56

CODIGO EMOP	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	RS UNIT	TOTAL
-------------	-----------	------------	---------	-------

510/1502/2018

18/08/2018

FL 145

Adriano Pereira da Silva
Mat. 4 - EMUSA

001	20.004.0125-A	ROCADA MECÂNICA, COM UTILIZAÇÃO DE ROÇADEIRA MECÂNICA, EXCLUSIVE LIMPEZA	58,93	0,18	10,60
002	05.001.0186-A	TRANSPORTE DE MATERIAIS ENCOSTA ABAIXO, SERVIÇO INTEIRAMENTE MANUAL, INCLUSIVE CARGA E DESCARGA	58,93	0,77	45,37
003	05.001.0023-A	DEMOLIÇÃO MANUAL DE ALVENARIA DE TIJOLOS FURADOS, INCLUSIVE EMPILHAMENTO LATERAL DENTRO DO CANTEIRO DE SERVIÇO	41,85	66,14	2.767,95
004	05.001.0186-A	TRANSPORTE DE MATERIAIS ENCOSTA ABAIXO, SERVIÇO INTEIRAMENTE MANUAL, INCLUSIVE CARGA E DESCARGA	10,00	0,77	7,70
005	05.001.0300-A	CALHA FECHADA, DE TABUAS DE MADEIRA DE 3", COM A SEÇÃO DE 0,45X0,45M, PARA DESCIDA DE ESCOMBROS, COM COLOCAÇÃO	15,00	100,32	1.504,80
006	05.001.0305-A	DESCIDA DE ESCOMBROS POR CALHAS FECHADAS, DE TABUAS DE PINHO DE 3"	41,85	77,49	3.242,95
007	05.001.0315-A	ENSACAMENTO E TRANSPORTE DE ESCOMBROS EM SACOS PLÁSTICOS, DESDE UM PAVIMENTO ELEVADO ATE O TERREO, UTILIZANDO A ESCADA DO PRÉDIO	41,85	51,06	2.136,86
008	05.001.0173-A	TRANSPORTE HORIZONTAL DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA OU ENTULHO, EM CARRINHOS, A 60,00M DE DISTANCIA, INCLUSIVE CARGA A PA	41,85	30,35	1.270,14
009	05.001.0300-A	CALHA FECHADA, DE TABUAS DE MADEIRA DE 3", COM A SEÇÃO DE 0,45X0,45M, PARA DESCIDA DE ESCOMBROS, COM COLOCAÇÃO	30,00	100,32	3.009,60
010	05.001.0186-A	TRANSPORTE DE MATERIAIS ENCOSTA ABAIXO, SERVIÇO INTEIRAMENTE MANUAL, INCLUSIVE CARGA E DESCARGA	41,85	0,77	32,22
011	05.005.0007-A	ANDAIME DE TABUADO SOBRE CAVALETES, INCLUSIVE ESTES, EM MADEIRA DE 1", COM APROVEITAMENTO DA MADEIRA 20 VEZES, INCLUSIVE MOVIMENTAÇÃO PARA PE DIREITO DE 4,00M	20,00	10,42	208,40
012	05.005.0019-A	ESCALA DE MADEIRA DE 3ª EXECUTADA SOBRE TERRENO COM INCLINAÇÃO MEDIA SUPERIOR A 45°, COM 0,80M DE LARGURA, CONSIDERANDO 30% DE APROVEITAMENTO DA MADEIRA, EXCLUSIVE ANCORAGEM	40,00	99,50	3.980,00
013	05.001.0173-A	TRANSPORTE HORIZONTAL DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA OU ENTULHO, EM CARRINHOS, A 60,00M DE DISTANCIA, INCLUSIVE CARGA A PA	20,00	30,35	607,00
014	04.006.0008-B	CARGA MANUAL E DESCARGA MECÂNICA DE MATERIAL A GRANEL (AGREGADOS, PEDRA-DE-MAO, PARALELOS, TERRA E ESCOMBROS), COMPREENDENDO OS TEMPOS PARA CARGA, DESCARGA E MANOBRAS DO CAMINHÃO BASCULANTE A ÓLEO DIESEL, COM CAPACIDADE ÚTIL DE 8T, EMPREGANDO 2 SERVENTES NA CARGA	10,00	25,14	251,40
015	05.005.0055-A	PLATAFORMA DE PROTEÇÃO A TRANSEUNTES (PARA LIXO), EM MADEIRA DE 1", EM PECAS DE 3"x6" E 1"x12", COM 2,00M DE LARGURA, COM APROVEITAMENTO DA MADEIRA 2 VEZES, INCLUSIVE A DESMONTAGEM E RETIRADA DA MADEIRA	135,00	113,12	15.271,20
016	04.005.0012-B	TRANSPORTE DE CARGA DE QUALQUER NATUREZA, EXCLUSIVE AS DESPESAS DE CARGA E DESCARGA, TANTO DE ESPERA DO CAMINHÃO COMO DO SERVENTE OU EQUIPAMENTO AUXILIAR, A VELOCIDADE MEDIA DE 15KM/H, EM CAMINHÃO DE CARROCERIA FIXA A ÓLEO DIESEL, COM CAPACIDADE ÚTIL DE 7,5T	10,00	2,00	20,00
017	05.001.0173-A	TRANSPORTE HORIZONTAL DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA OU ENTULHO, EM CARRINHOS, A 60,00M DE DISTANCIA, INCLUSIVE CARGA A PA	10,00	30,35	303,50
018	04.006.0008-B	CARGA MANUAL E DESCARGA MECÂNICA DE MATERIAL A GRANEL (AGREGADOS, PEDRA-DE-MAO, PARALELOS, TERRA E ESCOMBROS), COMPREENDENDO OS TEMPOS PARA CARGA, DESCARGA E MANOBRAS DO CAMINHÃO BASCULANTE A ÓLEO DIESEL, COM CAPACIDADE ÚTIL DE 8T, EMPREGANDO 2 SERVENTES NA CARGA	22,00	25,14	553,08
019	04.005.0012-B	TRANSPORTE DE CARGA DE QUALQUER NATUREZA, EXCLUSIVE AS DESPESAS DE CARGA E DESCARGA, TANTO DE ESPERA DO CAMINHÃO COMO DO SERVENTE OU EQUIPAMENTO AUXILIAR, A VELOCIDADE MEDIA DE 15KM/H, EM CAMINHÃO DE CARROCERIA FIXA A ÓLEO DIESEL, COM CAPACIDADE ÚTIL DE 7,5T	15,00	2,00	30,00
TOTAL GERAL: 21				R\$	35.252,77

AREA DO IMOVEL

28,75 m²

MEMORIAS DE CÁLCULO

DEMOLICOES

LAJES	28,75X 3 X 0,20	17,25 m³
PILARES	6 UNIDADES X 6m x 0,30 x 0,45 =	4,86 m³
BOTA FORA TT	CARGA - ITEM X 1,8 V/m²	39,798 t
DMT		20,00
		795,96

CODIGO EMOP

DESCRIÇÃO

QUANTIDADE

RS UNIT

TOTAL

001	20.004.0125-A	ROCADA MECÂNICA, COM UTILIZAÇÃO DE ROÇADEIRA MECÂNICA, EXCLUSIVE LIMPEZA	58,93	0,18	10,60
002	05.001.0186-A	TRANSPORTE DE MATERIAIS ENCOSTA ABAIXO, SERVIÇO INTEIRAMENTE MANUAL, INCLUSIVE CARGA E DESCARGA	58,93	0,77	45,37
003	05.001.0023-A	DEMOLIÇÃO MANUAL DE ALVENARIA DE TIJOLOS FURADOS, INCLUSIVE EMPILHAMENTO LATERAL DENTRO DO CANTEIRO DE SERVIÇO	17,25	66,14	1.140,91

Adria
 M. A. Pereira da Silva
 Eng. Civil - EMISA

004	05.001.0186-A	TRANSPORTE DE MATERIAIS ENCOSTA ABAIXO, SERVIÇO INTEIRAMENTE MANUAL, INCLUSIVE CARGA E DESCARGA	10,00	0,77	7,70
005	05.001.0300-A	CALHA FECHADA, DE TABUAS DE MADEIRA DE 3", COM A SEÇÃO DE 0,45X0,45M, PARA DESCIDA DE ESCOMBROS, COM COLOCAÇÃO	15,00	100,32	1.504,80
006	05.001.0305-A	DESCIDA DE ESCOMBROS POR CALHAS FECHADAS, DE TABUAS DE PINHO DE 3"	17,25	77,49	1.336,70
007	05.001.0315-A	ENSACAMENTO E TRANSPORTE DE ESCOMBROS EM SACOS PLÁSTICOS, DESDE UM PAVIMENTO ELEVADO ATE O TERREO, UTILIZANDO A ESCADA DO PRÉDIO	17,25	51,06	880,78
008	05.001.0173-A	TRANSPORTE HORIZONTAL DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA OU ENTULHO, EM CARRINHOS, A 60,00M DE DISTANCIA, INCLUSIVE CARGA A PA	17,25	30,35	523,53
009	05.001.0300-A	CALHA FECHADA, DE TABUAS DE MADEIRA DE 3", COM A SEÇÃO DE 0,45X0,45M, PARA DESCIDA DE ESCOMBROS, COM COLOCAÇÃO	30,00	100,32	3.009,60
010	05.001.0186-A	TRANSPORTE DE MATERIAIS ENCOSTA ABAIXO, SERVIÇO INTEIRAMENTE MANUAL, INCLUSIVE CARGA E DESCARGA	17,25	0,77	13,28
011	05.005.0007-A	ANDAIME DE TABUADO SOBRE CAVALETES, INCLUSIVE ESTES, EM MADEIRA DE 1", COM APROVEITAMENTO DA MADEIRA 20 VEZES, INCLUSIVE MOVIMENTAÇÃO PARA PE DIREITO DE 4,00M	20,00	10,42	208,40
012	05.005.0019-A	ESCALA DE MADEIRA DE 3" EXECUTADA SOBRE TERRENO COM INCLINAÇÃO MEDIA SUPERIOR A 45°, COM 0,80M DE LARGURA, CONSIDERANDO 30% DE APROVEITAMENTO DA MADEIRA, EXCLUSIVE ANCORAGEM	40,00	99,50	3.980,00
013	05.001.0173-A	TRANSPORTE HORIZONTAL DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA OU ENTULHO, EM CARRINHOS, A 60,00M DE DISTANCIA, INCLUSIVE CARGA A PA	20,00	30,35	607,00
014	04.006.0008-B	CARGA MANUAL E DESCARGA MECÂNICA DE MATERIAL A GRANEL (AGREGADOS, PEDRA-DE-MAO, PARALELOS, TERRA E ESCOMBROS), COMPREENDENDO OS TEMPOS PARA CARGA, DESCARGA E MANOBRAS DO CAMINHÃO BASCULANTE A ÓLEO DIESEL, COM CAPACIDADE ÚTIL DE 8T, EMPREGANDO 2 SERVENTES NA CARGA	10,00	25,14	251,40
015	05.005.0055-A	PLATAFORMA DE PROTEÇÃO A TRANSEUNTES (PARA LIXO), EM MADEIRA DE 1", EM PECAS DE 3"X6" E 1"X12", COM 2,00M DE LARGURA, COM APROVEITAMENTO DA MADEIRA 2 VEZES, INCLUSIVE A DESMONTAGEM E RETIRADA DA MADEIRA	135,00	113,12	15.271,20
016	04.005.0012-B	TRANSPORTE DE CARGA DE QUALQUER NATUREZA, EXCLUSIVE AS DESPESAS DE CARGA E DESCARGA, TANTO DE ESPERA DO CAMINHÃO COMO DO SERVENTE OU EQUIPAMENTO AUXILIAR, A VELOCIDADE MEDIA DE 15KM/H, EM CAMINHÃO DE CARROCERIA FIXA A ÓLEO DIESEL, COM CAPACIDADE ÚTIL DE 7,5T	10,00	2,00	20,00
017	05.001.0173-A	TRANSPORTE HORIZONTAL DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA OU ENTULHO, EM CARRINHOS, A 60,00M DE DISTANCIA, INCLUSIVE CARGA A PA	10,00	30,35	303,50
018	04.006.0008-B	CARGA MANUAL E DESCARGA MECÂNICA DE MATERIAL A GRANEL (AGREGADOS, PEDRA-DE-MAO, PARALELOS, TERRA E ESCOMBROS), COMPREENDENDO OS TEMPOS PARA CARGA, DESCARGA E MANOBRAS DO CAMINHÃO BASCULANTE A ÓLEO DIESEL, COM CAPACIDADE ÚTIL DE 8T, EMPREGANDO 2 SERVENTES NA CARGA	22,00	25,14	553,08
019	04.005.0012-B	TRANSPORTE DE CARGA DE QUALQUER NATUREZA, EXCLUSIVE AS DESPESAS DE CARGA E DESCARGA, TANTO DE ESPERA DO CAMINHÃO COMO DO SERVENTE OU EQUIPAMENTO AUXILIAR, A VELOCIDADE MEDIA DE 15KM/H, EM CAMINHÃO DE CARROCERIA FIXA A ÓLEO DIESEL, COM CAPACIDADE ÚTIL DE 7,5T	15,00	2,00	30,00
22	510004056/2016	NA			

MEMORIAS DE CÁLCULO

AREA DO IMÓVEL	69,75 m²				
DEMOLICOES					
LAJES	28,75X 3 X 0,20		41,85 m³		
PILARES	6 UNIDADES X 6m x 0,30 x 0,45 =		4,86 m³		
BOTA FORA TT	CARGA - ITEM X 1,8 t/m²		84,078 t		
CARGA - ITEM X 1,8 t/m²			84,078 t		
DMT		20,00	1681,6 tkm		
ALVENARIAS	(106/4) X 3 X 0,20		3,75 m³		
CODIGO EMOP	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	RS UNIT	TOTAL	
001	20.004.0125-A	ROCADA MECÂNICA, COM UTILIZAÇÃO DE ROÇADEIRA MECÂNICA, EXCLUSIVE LIMPEZA	58,93	0,18	10,60
002	05.001.0186-A	TRANSPORTE DE MATERIAIS ENCOSTA ABAIXO, SERVIÇO INTEIRAMENTE MANUAL, INCLUSIVE CARGA E DESCARGA	84,08	0,77	64,74
003	05.001.0023-A	DEMOLIÇÃO MANUAL DE ALVENARIA DE TIJOLOS FURADOS, INCLUSIVE EMPILHAMENTO LATERAL DENTRO DO CANTEIRO DE SERVIÇO	3,75	66,14	248,02
004	05.001.0186-A	TRANSPORTE DE MATERIAIS ENCOSTA ABAIXO, SERVIÇO INTEIRAMENTE MANUAL, INCLUSIVE CARGA E DESCARGA	3,75	0,77	2,88

510/1502/2018

18/08/2018

Adriana Pereira da Silva
Mat. 42358-5/2015
FL 147

005	05.001.0300-A	CALHA FECHADA, DE TABUAS DE MADEIRA DE 3", COM A SEÇÃO DE 0,45X0,45M, PARA DESCIDA DE ESCOMBROS, COM COLOCAÇÃO	15,00	100,32	1.504,80
006	05.001.0305-A	DESCIDA DE ESCOMBROS POR CALHAS FECHADAS, DE TABUAS DE PINHO DE 3"	3,75	77,49	290,58
007	05.001.0315-A	ENSACAMENTO E TRANSPORTE DE ESCOMBROS EM SACOS PLÁSTICOS, DESDE UM PAVIMENTO ELEVADO ATE O TÉRREO, UTILIZANDO A ESCADA DO PRÉDIO	3,75	51,06	191,47
008	05.001.0173-A	TRANSPORTE HORIZONTAL DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA OU ENTULHO, EM CARRINHOS, A 60,00M DE DISTANCIA, INCLUSIVE CARGA A PA	3,75	30,35	113,81
009	05.001.0300-A	CALHA FECHADA, DE TABUAS DE MADEIRA DE 3", COM A SEÇÃO DE 0,45X0,45M, PARA DESCIDA DE ESCOMBROS, COM COLOCAÇÃO	30,00	100,32	3.009,60
010	05.001.0186-A	TRANSPORTE DE MATERIAIS ENCOSTA ABAIXO, SERVIÇO INTEIRAMENTE MANUAL, INCLUSIVE CARGA E DESCARGA	3,75	0,77	2,88
011	05.005.0007-A	ANDAIME DE TABUADO SOBRE CAVALETES, INCLUSIVE ESTES, EM MADEIRA DE 1", COM APROVEITAMENTO DA MADEIRA 20 VEZES, INCLUSIVE MOVIMENTAÇÃO PARA PE DIREITO DE 4,00M	20,00	10,42	208,40
012	05.005.0019-A	ESCALA DE MADEIRA DE 3" EXECUTADA SOBRE TERRENO COM INCLINAÇÃO MEDIA SUPERIOR A 45°, COM 0,80M DE LARGURA, CONSIDERANDO 30% DE APROVEITAMENTO DA MADEIRA, EXCLUSIVE ANCORAGEM	40,00	99,50	3.980,00
013	05.001.0173-A	TRANSPORTE HORIZONTAL DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA OU ENTULHO, EM CARRINHOS, A 60,00M DE DISTANCIA, INCLUSIVE CARGA A PA	20,00	30,35	607,00
014	04.006.0008-B	CARGA MANUAL E DESCARGA MECÂNICA DE MATERIAL A GRANEL (AGREGADOS, PEDRA-DE-MAO, PARALELOS, TERRA E ESCOMBROS), COMPREENDENDO OS TEMPOS PARA CARGA, DESCARGA E MANOBRAS DO CAMINHÃO BASCULANTE A ÓLEO DIESEL, COM CAPACIDADE ÚTIL DE 8T, EMPREGANDO 2 SERVENTES NA CARGA	3,75	25,14	94,27
015	05.005.0055-A	PLATAFORMA DE PROTEÇÃO A TRANSEUNTES (PARA LIXO), EM MADEIRA DE 1", EM PECAS DE 3"X6" E 1"X12", COM 2,00M DE LARGURA, COM APROVEITAMENTO DA MADEIRA 2 VEZES, INCLUSIVE A DESMONTAGEM E RETIRADA DA MADEIRA	135,00	113,12	15.271,20
016	04.005.0012-B	TRANSPORTE DE CARGA DE QUALQUER NATUREZA, EXCLUSIVE AS DESPESAS DE CARGA E DESCARGA, TANTO DE ESPERA DO CAMINHÃO COMO DO SERVENTE OU EQUIPAMENTO AUXILIAR, A VELOCIDADE MEDIA DE 15KM/H, EM CAMINHÃO DE CARROCERIA FIXA A ÓLEO DIESEL, COM CAPACIDADE ÚTIL DE 7,5T	3,75	2,00	7,50
017	05.001.0173-A	TRANSPORTE HORIZONTAL DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA OU ENTULHO, EM CARRINHOS, A 60,00M DE DISTANCIA, INCLUSIVE CARGA A PA	3,75	30,35	113,81
018	04.006.0008-B	CARGA MANUAL E DESCARGA MECÂNICA DE MATERIAL A GRANEL (AGREGADOS, PEDRA-DE-MAO, PARALELOS, TERRA E ESCOMBROS), COMPREENDENDO OS TEMPOS PARA CARGA, DESCARGA E MANOBRAS DO CAMINHÃO BASCULANTE A ÓLEO DIESEL, COM CAPACIDADE ÚTIL DE 8T, EMPREGANDO 2 SERVENTES NA CARGA	84,08	25,14	2.113,72
019	04.005.0012-B	TRANSPORTE DE CARGA DE QUALQUER NATUREZA, EXCLUSIVE AS DESPESAS DE CARGA E DESCARGA, TANTO DE ESPERA DO CAMINHÃO COMO DO SERVENTE OU EQUIPAMENTO AUXILIAR, A VELOCIDADE MEDIA DE 15KM/H, EM CAMINHÃO DE CARROCERIA FIXA A ÓLEO DIESEL, COM CAPACIDADE ÚTIL DE 7,5T	1.681,56	2,00	3.363,12

TOTAL GERAL 22**31.198,40**

23

510000818/2016

NA

AREA DO IMOVEL

57, m²

MEMORIAS DE CÁLCULO**DEMOLICOES**

LAJES	57X 3 X 0,20	34,2 m³
PLARES	6 UNIDADES X 6m x 0,30 x 0,45 =	4,86 m³
BOTA FORA TT	CARGA - ITEM X 1,8 t/m²	70,308 t
DMT	20,00	1.406,16

CODIGO EMOP**DESCRIÇÃO****QUANTIDADE****RS UNIT****TOTAL**

001	20.004.0125-A	ROCADA MECÂNICA, COM UTILIZAÇÃO DE ROÇADEIRA MECÂNICA, EXCLUSIVE LIMPEZA	58,93	0,18	10,60
002	05.001.0186-A	TRANSPORTE DE MATERIAIS ENCOSTA ABAIXO, SERVIÇO INTEIRAMENTE MANUAL, INCLUSIVE CARGA E DESCARGA	58,93	0,77	45,37
003	05.001.0023-A	DEMOLIÇÃO MANUAL DE ALVENARIA DE TJOLOS FURADOS, INCLUSIVE EMPILHAMENTO LATERAL DENTRO DO CANTEIRO DE SERVIÇO	34,20	66,14	2.261,98
004	05.001.0186-A	TRANSPORTE DE MATERIAIS ENCOSTA ABAIXO, SERVIÇO INTEIRAMENTE MANUAL, INCLUSIVE CARGA E DESCARGA	10,00	0,77	7,70
005	05.001.0300-A	CALHA FECHADA, DE TABUAS DE MADEIRA DE 3", COM A SEÇÃO DE 0,45X0,45M, PARA DESCIDA DE ESCOMBROS, COM COLOCAÇÃO	15,00	100,32	1.504,80
006	05.001.0305-A	DESCIDA DE ESCOMBROS POR CALHAS FECHADAS, DE TABUAS DE PINHO DE 3"	34,20	77,49	2.650,15
007	05.001.0315-A	ENSACAMENTO E TRANSPORTE DE ESCOMBROS EM SACOS PLÁSTICOS, DESDE UM PAVIMENTO ELEVADO ATE O TÉRREO, UTILIZANDO A ESCADA DO PRÉDIO	34,20	51,06	1.746,25

Adriano
MAYARA - EMILIA

008	05.001.0173-A	TRANSPORTE HORIZONTAL DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA OU ENTULHO, EM CARRINHOS, A 60,00M DE DISTANCIA, INCLUSIVE CARGA A PA	34,20	30,35	1.037,97
009	05.001.0300-A	CALHA FECHADA, DE TABUAS DE MADEIRA DE 3", COM A SEÇÃO DE 0,45X0,45M, PARA DESCIDA DE ESCOMBROS, COM COLOCAÇÃO	30,00	100,32	3.009,60
010	05.001.0186-A	TRANSPORTE DE MATERIAIS ENCOSTA ABAIXO, SERVIÇO INTEIRAMENTE MANUAL, INCLUSIVE CARGA E DESCARGA	34,20	0,77	26,33
011	05.005.0007-A	ANDAIME DE TABUADO SOBRE CAVALETES, INCLUSIVE ESTES, EM MADEIRA DE 1", COM APROVEITAMENTO DA MADEIRA 20 VEZES, INCLUSIVE MOVIMENTAÇÃO PARA PE DIREITO DE 4,00M	20,00	10,42	208,40
012	05.005.0019-A	ESCALADA DE MADEIRA DE 3ª EXECUTADA SOBRE TERRENO COM INCLINAÇÃO MÉDIA SUPERIOR A 45°, COM 0,80M DE LARGURA, CONSIDERANDO 30% DE APROVEITAMENTO DA MADEIRA, EXCLUSIVE ANCORAGEM	40,00	99,50	3.980,00
013	05.001.0173-A	TRANSPORTE HORIZONTAL DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA OU ENTULHO, EM CARRINHOS, A 60,00M DE DISTANCIA, INCLUSIVE CARGA A PA	20,00	30,35	607,00
014	04.006.0008-B	CARGA MANUAL E DESCARGA MECÂNICA DE MATERIAL A GRANEL (AGREGADOS, PEDRA-DE-MAO, PARALELOS, TERRA E ESCOMBROS), COMPREENDENDO OS TEMPOS PARA CARGA, DESCARGA E MANOBRAS DO CAMINHÃO BASCULANTE A ÓLEO DIESEL, COM CAPACIDADE ÚTIL DE 8T, EMPREGANDO 2 SERVENTES NA CARGA	10,00	25,14	251,40
015	05.005.0055-A	PLATAFORMA DE PROTEÇÃO A TRANSEUNTES (PARA LIXO), EM MADEIRA DE 1", EM PECAS DE 3"X6" E 1"X12", COM 2,00M DE LARGURA, COM APROVEITAMENTO DA MADEIRA 2 VEZES, INCLUSIVE A DESMONTAGEM E RETIRADA DA MADEIRA	135,00	113,12	15.271,20
016	04.005.0012-B	TRANSPORTE DE CARGA DE QUALQUER NATUREZA, EXCLUSIVE AS DESPESAS DE CARGA E DESCARGA, TANTO DE ESPERA DO CAMINHÃO COMO DO SERVENTE OU EQUIPAMENTO AUXILIAR, A VELOCIDADE MÉDIA DE 15KM/H, EM CAMINHÃO DE CARROCERIA FIXA A ÓLEO DIESEL, COM CAPACIDADE ÚTIL DE 7,5T	10,00	2,00	20,00
017	05.001.0173-A	TRANSPORTE HORIZONTAL DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA OU ENTULHO, EM CARRINHOS, A 60,00M DE DISTANCIA, INCLUSIVE CARGA A PA	10,00	30,35	303,50
018	04.006.0008-B	CARGA MANUAL E DESCARGA MECÂNICA DE MATERIAL A GRANEL (AGREGADOS, PEDRA-DE-MAO, PARALELOS, TERRA E ESCOMBROS), COMPREENDENDO OS TEMPOS PARA CARGA, DESCARGA E MANOBRAS DO CAMINHÃO BASCULANTE A ÓLEO DIESEL, COM CAPACIDADE ÚTIL DE 8T, EMPREGANDO 2 SERVENTES NA CARGA	22,00	25,14	553,08
019	04.005.0012-B	TRANSPORTE DE CARGA DE QUALQUER NATUREZA, EXCLUSIVE AS DESPESAS DE CARGA E DESCARGA, TANTO DE ESPERA DO CAMINHÃO COMO DO SERVENTE OU EQUIPAMENTO AUXILIAR, A VELOCIDADE MÉDIA DE 15KM/H, EM CAMINHÃO DE CARROCERIA FIXA A ÓLEO DIESEL, COM CAPACIDADE ÚTIL DE 7,5T	15,00	2,00	30,00

TOTAL GERAL 23

R\$

33.525,33

24	510/000283/2017	NA	Lucineia Alves Anhala	Residencial	Travessa São Vicente, Nº38A, Lote 11, Quadra 05, Unidade B Charitas-Niterói
----	-----------------	----	-----------------------	-------------	---

AREA DO IMOVEL

65,2 m²

MEMORIAS DE CÁLCULO

DEMOLICOES

LAJES	65,20X 3 X 0,20	39,12 m³
PILARES	6 UNIDADES X 6m x 0,30 x 0,45 =	4,86 m³
BOTA FORA TT	CARGA - ITEM X 1,8 1/m²	79,164 t
DMT	20,00	1.583,28

CODIGO EMOP

DESCRIÇÃO

QUANTIDADE

RS UNIT

TOTAL

001	20.004.0125-A	ROCADA MECÂNICA, COM UTILIZAÇÃO DE ROÇADEIRA MECÂNICA, EXCLUSIVE LIMPEZA	58,93	0,18	10,60
002	05.001.0186-A	TRANSPORTE DE MATERIAIS ENCOSTA ABAIXO, SERVIÇO INTEIRAMENTE MANUAL, INCLUSIVE CARGA E DESCARGA	58,93	0,77	45,37
003	05.001.0023-A	DEMOLIÇÃO MANUAL DE ALVENARIA DE TIJOLOS FURADOS, INCLUSIVE EMPILHAMENTO LATERAL DENTRO DO CANTEIRO DE SERVIÇO	39,12	66,14	2.587,39
004	05.001.0186-A	TRANSPORTE DE MATERIAIS ENCOSTA ABAIXO, SERVIÇO INTEIRAMENTE MANUAL, INCLUSIVE CARGA E DESCARGA	10,00	0,77	7,70
005	05.001.0300-A	CALHA FECHADA, DE TABUAS DE MADEIRA DE 3", COM A SEÇÃO DE 0,45X0,45M, PARA DESCIDA DE ESCOMBROS, COM COLOCAÇÃO	15,00	100,32	1.504,80
006	05.001.0305-A	DESCIDA DE ESCOMBROS POR CALHAS FECHADAS, DE TABUAS DE PINHO DE 3"	39,12	77,49	3.031,40
007	05.001.0315-A	ENSACAMENTO E TRANSPORTE DE ESCOMBROS EM SACOS PLÁSTICOS, DESDE UM PAVIMENTO ELEVADO ATE O TERREO, UTILIZANDO A ESCADA DO PRÉDIO	39,12	51,06	1.997,46

510/1502/2018

18/08/2018

Adriano Pereira da Silva
Mat. 42888-EM/BA

FL 149

008	05.001.0173-A	TRANSPORTE HORIZONTAL DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA OU ENTULHO, EM CARRINHOS, A 60,00M DE DISTANCIA, INCLUSIVE CARGA A PA	39,12	30,35	1.187,29
009	05.001.0300-A	CALHA FECHADA, DE TABUAS DE MADEIRA DE 3", COM A SEÇÃO DE 0,45X0,45M, PARA DESCIDA DE ESCOMBROS, COM COLOCAÇÃO	30,00	100,32	3.009,60
010	05.001.0186-A	TRANSPORTE DE MATERIAIS ENCOSTA ABAIXO, SERVIÇO INTEIRAMENTE MANUAL, INCLUSIVE CARGA E DESCARGA	39,12	0,77	30,12
011	05.005.0007-A	ANDAIME DE TABUADO SOBRE CAVALETES, INCLUSIVE ESTES, EM MADEIRA DE 1", COM APROVEITAMENTO DA MADEIRA 20 VEZES, INCLUSIVE MOVIMENTAÇÃO PARA PE DIREITO DE 4,00M	20,00	10,42	208,40
012	05.005.0019-A	ESCALA DE MADEIRA DE 3" EXECUTADA SOBRE TERRENO COM INCLINAÇÃO MEDIA SUPERIOR A 45°, COM 0,30M DE LARGURA, CONSIDERANDO 30% DE APROVEITAMENTO DA MADEIRA, EXCLUSIVE ANCORAGEM	40,00	99,50	3.980,00
013	05.001.0173-A	TRANSPORTE HORIZONTAL DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA OU ENTULHO, EM CARRINHOS, A 60,00M DE DISTANCIA, INCLUSIVE CARGA A PA	20,00	30,35	607,00
014	04.006.0008-B	CARGA MANUAL E DESCARGA MECÂNICA DE MATERIAL A GRANEL (AGREGADOS, PEDRA-DE-MÃO, PARALELOS, TERRA E ESCOMBROS), COMPREENDENDO OS TEMPOS PARA CARGA, DESCARGA E MANOBRAS DO CAMINHÃO BASCULANTE A ÓLEO DIESEL, COM CAPACIDADE ÚTIL DE 8T, EMPREGANDO 2 SERVENTES NA CARGA	10,00	25,14	251,40
015	05.005.0055-A	PLATAFORMA DE PROTEÇÃO A TRANSEUNTES (PARA LIXO), EM MADEIRA DE 1", EM PECAS DE 3"X6" E 1"X12", COM 2,00M DE LARGURA, COM APROVEITAMENTO DA MADEIRA 2 VEZES, INCLUSIVE A DESMONTAGEM E RETIRADA DA MADEIRA	135,00	113,12	15.271,20
016	04.005.0012-B	TRANSPORTE DE CARGA DE QUALQUER NATUREZA, EXCLUSIVE AS DESPESAS DE CARGA E DESCARGA, TANTO DE ESPERA DO CAMINHÃO COMO DO SERVENTE OU EQUIPAMENTO AUXILIAR, A VELOCIDADE MEDIA DE 15KM/H, EM CAMINHÃO DE CARROCERIA FIXA A ÓLEO DIESEL, COM CAPACIDADE ÚTIL DE 7,5T	10,00	2,00	20,00
017	05.001.0173-A	TRANSPORTE HORIZONTAL DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA OU ENTULHO, EM CARRINHOS, A 60,00M DE DISTANCIA, INCLUSIVE CARGA A PA	10,00	30,35	303,50
018	04.006.0008-B	CARGA MANUAL E DESCARGA MECÂNICA DE MATERIAL A GRANEL (AGREGADOS, PEDRA-DE-MÃO, PARALELOS, TERRA E ESCOMBROS), COMPREENDENDO OS TEMPOS PARA CARGA, DESCARGA E MANOBRAS DO CAMINHÃO BASCULANTE A ÓLEO DIESEL, COM CAPACIDADE ÚTIL DE 8T, EMPREGANDO 2 SERVENTES NA CARGA	22,00	25,14	553,08
019	04.005.0012-B	TRANSPORTE DE CARGA DE QUALQUER NATUREZA, EXCLUSIVE AS DESPESAS DE CARGA E DESCARGA, TANTO DE ESPERA DO CAMINHÃO COMO DO SERVENTE OU EQUIPAMENTO AUXILIAR, A VELOCIDADE MEDIA DE 15KM/H, EM CAMINHÃO DE CARROCERIA FIXA A ÓLEO DIESEL, COM CAPACIDADE ÚTIL DE 7,5T	15,00	2,00	30,00

TOTAL GERAL 24

R\$

34.636,31

25	510004353/2017	NA	Rafael Faria da Silva	Residencial	Travessa Santana, nº21, Lote 25, Quadra 05, Charitas-Niterói
AREA DO IMOVEL		24,2 m²			

MEMORIAS DE CÁLCULO

DEMOLICOES

LAJES	24,20X 3 X 0,20	14,52 m³
PILARES	6 UNIDADES X 6m x 0,30 x 0,45 =	4,86 m³
BOTA FORA TT	CARGA - ITEM X 1,8 U/m³	34,884 t
DMT	20,00	697,68

CODIGO EMOP	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	RS UNIT	TOTAL
001	20.004.0125-A ROCADA MECÂNICA, COM UTILIZAÇÃO DE ROÇADEIRA MECÂNICA, EXCLUSIVE LIMPEZA	58,93	0,18	10,60
002	05.001.0186-A TRANSPORTE DE MATERIAIS ENCOSTA ABAIXO, SERVIÇO INTEIRAMENTE MANUAL, INCLUSIVE CARGA E DESCARGA	58,93	0,77	45,37
003	05.001.0023-A DEMOLIÇÃO MANUAL DE ALVENARIA DE TIJOLOS FURADOS, INCLUSIVE EMPILHAMENTO LATERAL DENTRO DO CANTEIRO DE SERVIÇO	14,52	66,14	960,35
004	05.001.0186-A TRANSPORTE DE MATERIAIS ENCOSTA ABAIXO, SERVIÇO INTEIRAMENTE MANUAL, INCLUSIVE CARGA E DESCARGA	10,00	0,77	7,70
005	05.001.0300-A CALHA FECHADA, DE TABUAS DE MADEIRA DE 3", COM A SEÇÃO DE 0,45X0,45M, PARA DESCIDA DE ESCOMBROS, COM COLOCAÇÃO	15,00	100,32	1.504,80
006	05.001.0305-A DESCIDA DE ESCOMBROS POR CALHAS FECHADAS, DE TABUAS DE PINHO DE 3"	14,52	77,49	1.125,15
007	05.001.0315-A ENSACAMENTO E TRANSPORTE DE ESCOMBROS EM SACOS PLÁSTICOS, DESDE UM PAVIMENTO ELEVADO ATE O TERREO, UTILIZANDO A ESCADA DO PRÉDIO	14,52	51,06	741,39
008	05.001.0173-A TRANSPORTE HORIZONTAL DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA OU ENTULHO, EM CARRINHOS, A 60,00M DE DISTANCIA, INCLUSIVE CARGA A PA	14,52	30,35	440,68
009	05.001.0300-A CALHA FECHADA, DE TABUAS DE MADEIRA DE 3", COM A SEÇÃO DE 0,45X0,45M, PARA DESCIDA DE ESCOMBROS, COM COLOCAÇÃO	30,00	100,32	3.009,60

510/1502/2018

18/08/2018

FL 150

Adm. Geral - EMUSA
 Mar. 2018

010	05.001.0186-A	TRANSPORTE DE MATERIAIS ENCOSTA ABAIXO, SERVIÇO INTEIRAMENTE MANUAL, INCLUSIVE CARGA E DESCARGA	14,52	0,77	11,18
011	05.005.0007-A	ANDAIME DE TABUADO SOBRE CAVALETES, INCLUSIVE ESTES, EM MADEIRA DE 1", COM APROVEITAMENTO DA MADEIRA 20 VEZES, INCLUSIVE MOVIMENTAÇÃO PARA PE DIREITO DE 4,00M	20,00	10,42	208,40
012	05.005.0019-A	ESCADA DE MADEIRA DE 3" EXECUTADA SOBRE TERRENO COM INCLINAÇÃO MEDIA SUPERIOR A 45°, COM 0,80M DE LARGURA, CONSIDERANDO 30% DE APROVEITAMENTO DA MADEIRA, EXCLUSIVE ANCORAGEM	40,00	99,50	3.980,00
013	05.001.0173-A	TRANSPORTE HORIZONTAL DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA OU ENTULHO, EM CARRINHOS, A 60,00M DE DISTANCIA, INCLUSIVE CARGA A PA	20,00	30,35	607,00
014	04.006.0008-B	CARGA MANUAL E DESCARGA MECÂNICA DE MATERIAL A GRANEL (AGREGADOS, PEDRA-DE-MAO, PARALELOS, TERRA E ESCOMBROS), COMPREENDENDO OS TEMPOS PARA CARGA, DESCARGA E MANOBRAS DO CAMINHÃO BASCULANTE A ÓLEO DIESEL, COM CAPACIDADE ÚTIL DE 8T, EMPREGANDO 2 SERVENTES NA CARGA	10,00	25,14	251,40
015	05.005.0055-A	PLATAFORMA DE PROTEÇÃO A TRANSEUNTES (PARA LIXO), EM MADEIRA DE 1", EM PECAS DE 3"X6" E 1"X12", COM 2,00M DE LARGURA, COM APROVEITAMENTO DA MADEIRA 2 VEZES, INCLUSIVE A DESMONTAGEM E RETIRADA DA MADEIRA	135,00	113,12	15.271,20
016	04.005.0012-B	TRANSPORTE DE CARGA DE QUALQUER NATUREZA, EXCLUSIVE AS DESPESAS DE CARGA E DESCARGA, TANTO DE ESPERA DO CAMINHÃO COMO DO SERVENTE OU EQUIPAMENTO AUXILIAR, A VELOCIDADE MEDIA DE 15KM/H, EM CAMINHÃO DE CARROCERIA FIXA A ÓLEO DIESEL, COM CAPACIDADE ÚTIL DE 7,5T	10,00	2,00	20,00
017	05.001.0173-A	TRANSPORTE HORIZONTAL DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA OU ENTULHO, EM CARRINHOS, A 60,00M DE DISTANCIA, INCLUSIVE CARGA A PA	10,00	30,35	303,50
018	04.006.0008-B	CARGA MANUAL E DESCARGA MECÂNICA DE MATERIAL A GRANEL (AGREGADOS, PEDRA-DE-MAO, PARALELOS, TERRA E ESCOMBROS), COMPREENDENDO OS TEMPOS PARA CARGA, DESCARGA E MANOBRAS DO CAMINHÃO BASCULANTE A ÓLEO DIESEL, COM CAPACIDADE ÚTIL DE 8T, EMPREGANDO 2 SERVENTES NA CARGA	22,00	25,14	553,08
019	04.005.0012-B	TRANSPORTE DE CARGA DE QUALQUER NATUREZA, EXCLUSIVE AS DESPESAS DE CARGA E DESCARGA, TANTO DE ESPERA DO CAMINHÃO COMO DO SERVENTE OU EQUIPAMENTO AUXILIAR, A VELOCIDADE MEDIA DE 15KM/H, EM CAMINHÃO DE CARROCERIA FIXA A ÓLEO DIESEL, COM CAPACIDADE ÚTIL DE 7,5T	15,00	2,00	30,00
TOTAL GERAL 25				R\$	29.081,40
SUB TOTAL ORÇAMENTO - DEMOLIÇÕES				R\$	916.444,01