

S10/S197/19

135
 Anísio S. Almeida Pr.
 Secretária - EMU
 11/01/2019



3 - Memória de Cálculo do Reparo Estrutural

ITEM	EMOP	DESCRIÇÃO	UNIT	QUANT
1		SERVIÇOS DE ESCRITÓRIO, LABORATÓRIO E CAMPO		
1.1	01.018.0001-A	MARCAÇÃO DE OBRA SEM INSTRUMENTO TOPOGRÁFICO, CONSIDERADA A PROJEÇÃO HORIZONTAL DA ÁREA ENVOLVENTE Memória: Largura: 9 m x Profundidade: 1m = 9m ²	M2	9
1.2	01.005.0004-A	PREPARO MANUAL DE TERRENO, COMPREENDENDO ACERTO, RASPAGEM EVENTUAL ATÉ 0,30M DE PROFUNDIDADE E AFASTAMENTO LATERAL DO MATERIAL EXCEDENTE, INCLUSIVE COMPACTAÇÃO MANUAL Memória: Largura: 8,1 m x Profundidade: 20m = 162m ²	M2	162
2.1	02.030.0005-A	PLACA DE SINALIZAÇÃO PREVENTIVA PARA OBRA NA VIA PÚBLICA DE ACORDO COM A RESOLUÇÃO DA PREFEITURA-RJ, COMPREENDENDO FORNECIMENTO E PINTURA DA PLACA E DOS SUPORTES DE MADEIRA, FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO Memória: Área do Preparo = 162m ² / 17 m ² = arredondado para cima = 10 unidades	UN	10
2.2	02.011.0002-A	CERCA PROTETORA DE BORDA DE VALA, CONSTRUÍDA COM MONTANTES DE 3"X3" DE MADEIRA DE 3º COM 1,50M DE COMPRIMENTO, FICANDO 0,50M ENTERRADO, COM INTERVALO DE 2,00M E 2 TABUAS DE MADEIRA DE 1"X12" HORIZONTAIS, COM 40CM DE SEPARAÇÃO, COM APROVEITAMENTO DE 3 VEZES DA MADEIRA Memória: Metragem linear = 81m x 1 lado = 81m	M	81
2.3	02.011.0003-A	RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DA CERCA PROTETORA DE BORDA DE VALA SEGUNDO DESCRIÇÃO DO ITEM 02.011.0001, EXCETO MATERIAIS Memória: Metragem linear = 81m x 1 lado = 81m	M	81
2.4	02.004.0002-B	BARRACÃO OBRA C/PAREDES CHAPAS MADEIRA COMPENSADA PLÁSTIF, LISA, COLAGEM FENOLICA, PROVA D'ÁGUA 2,44X1,22M E 9MM ESP. PISO E ESTRUTURA MADEIRA 3º, COBERTURA TELHAS ONDULADAS 8MM FIBROCIMENTO, EXCL. PINT. E LIGAÇÕES PROVISÓRIAS, INCL. INST., APARELHOS, ESQUADRIAS E FERRAG. PROJ. Nº 2005/EMOP ESCRITÓRIO, SANITÁRIOS, DEPOSITOS E TORRE C/CAIXA D'ÁGUA 500L, REAPROVEITADO 5 VEZES Memória: Largura: 5 m x Profundidade: 1m = 5m ²	M2	5
2.5	02.006.0050-0	ALUGUEL DE BANHEIRO QUÍMICO PORTÁTIL, MEDINDO 2,31M ALTURA X 1,56M LARGURA E 1,16M PROFUNDIDADE, INCLUSIVE INSTALAÇÃO E RETIRADA DO EQUIPAMENTO, FORNECIMENTO DE QUÍMICA DESODORIZANTE, BACTERICIDA E BACTERIOSTÁTICA, PAPEL HIGIÊNICO E VEÍCULO PRÓPRIO COM UNIDADE MÓVEL DE SUÇÃO PARA LIMPEZA Memória: 01 unidade x 1 mês = 1 unxmês	JNXMES	1
3.1	03.001.0100-A	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA/CAVA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA, ATÉ 1,50M DE PROFUNDIDADE, EM BECOS DE ATÉ 2,00M DE LARGURA COM IMPOSSIBILIDADE DE ENTRADA DE CAMINHÃO OU EQUIPAMENTO MOTORIZADO, PARA RETIRADA DO MATERIAL EM FAVELAS, EXCLUSIVE ESCORAMENTO E ESGOTAMENTO Memória: 0,5m x 50m x 2m = 50m ³	M3	50
3.2	03.015.0014-0	REATERRO DE VALA/CAVA COM AREIA, INCLUSIVE FORNECIMENTO DO MATERIAL E COMPACTAÇÃO MANUAL Memória: 0,5m x 50m x 2m = 50m ³	M3	50
4.1	04.005.0003-A	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 50KM/H, EM CAMINHÃO DE CARROCERIA FIXA A ÓLEO DIESEL, COM CAPACIDADE ÚTIL DE 7,6T Memória: (100 m ³) x peso específico 1,8T/m ³ x 5,5Km = 100 TXXM	T X KM	1000

S10/S197119

M10
F 1005 0. Alim. Ränge
Zerhörte - EN 23

4.2	04.005.0303-0	TRANSPORTE DE CONTAINER, SEGUNDO DESCRICAO DA FAMILIA 02.006 EXCLUSIVE CARGA E DESCARGA (VIDE ITEM 04.013.0015)	UNXKM	60
Memória: (150 T / 15m³ por caçamba) x 5 km = 60 UNXKM				
4.3	04.005.0163-A	TRANSPORTE DE CARGA DE QUALQUER NATUREZA, EXCLUSIVE AS DESPESAS DE CARGA E DESCARGA, TANTO DE ESPERA DO CAMINHAO COMO DO SERVENTE OU EQUIPAMENTO AUXILIAR A VELOCIDADE MEDIA DE 30KM/H, EM CAMINHAO BASCULANTE A OLEO DIESEL, COM CAPACIDADE UTIL DE 17T	T X KM	800
Memória: (50 m³) x peso especifico 1,8T/m³ x 8,89Km = 1500 TxKM				
4.4	04.006.0008-B	CARGA MANUAL E DESCARGA MECANICA DE MATERIAL A GRANEL (AGREGADOS, PEDRA-DE-MAO, PARALELOS, TERRA E ESCOMBROS), COMPREENDENDO OS TEMPOS PARA CARGA, DESCARGA E MANOBRAS DO CAMINHAO BASCULANTE A OLEO DIESEL, COM CAPACIDADE UTIL DE 8T EMPREGANDO 2 SERVENTES NA CARGA	T	50
Memória: (27,78 m³) x peso especifico 1,8T/m³ = 50T				
4.5	04.005.0127-A	TRANSPORTE DE CARGA DE QUALQUER NATUREZA, EXCLUSIVE AS DESPESAS DE CARGA E DESCARGA, TANTO DE ESPERA DO CAMINHAO COMO DO SERVENTE OU EQUIPAMENTO AUXILIAR A VELOCIDADE MEDIA DE 10KM/H, EM CAMINHAO BASCULANTE A OLEO DIESEL, COM CAPACIDADE UTIL DE 8T	T X KM	1267,2
Memória: (27,78 m³) x peso especifico 1,8T/m³ = 50T x 25,34 Km = 1267,20 TxKM				
4.6	04.014.0095-0	LOCAÇÃO DE CAÇAMBA DE AÇO TIPO CONTAINER COM 5M3 DE CAPACIDADE PARA RETIRADA DE ENTULHO DE OBRA, INCLUSIVE CARREGAMENTO, TRANSPORTE E DESCARREGAMENTO, EXCLUSIVE TAXA PARA DESCARGA EM LOCAIS AUTORIZADOS E/OU LICENCIADOS (VIDE ITEM 04.014.0110)	UN	10
Memória: 50m³ / 5m³ = 10 Unidades				
4.7	TC10050700	DISPOSIÇÃO FINAL DE MATERIAIS E RESÍDUOS DE OBRAS EM LOCAIS DE OPERAÇÃO E DISPOSIÇÃO FINAL APROPRIADOS, AUTORIZADOS E/OU LICENCIADOS PELOS ORGÃOS DE LICENCIAMENTO E DE CONTROLE AMBIENTAL, MEDIDA POR TONELADA TRANSPORTADA, SENDO COMPROVADA CONFORME LEGISLAÇÃO PERTINENTE.	T	15
Memória: 15T				
5.1	05.105.0032-0	MAO-DE-OBRA DE ENGENHEIRO OU ARQUITETO JR, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	40
Memória: 01 Engenheiro (40h h / mês x 1 meses) = 40 h				
5.2	05.105.0029-0	MAO-DE-OBRA DE MESTRE DE OBRA "A", INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	176
Memória: 01 profissional (176h / mês x 1 meses) = 176 h				
5.3	05.007.0001-1	ALUGUEL DE ANDAIME SUSPENSO PESADO PARA SERVIÇOS DE REVESTIMENTOS COM 2,00M DE EXTENSÃO, CONSTITUÍDO POR 4 GUINCHOS, CABOS COM 30,00M, TELA PROTETORA E DEMAIS MATERIAIS NECESSÁRIOS AFIXAÇÃO E OPERAÇÃO DO ANDAIME, EXCLUSIVE TRANSPORTE DO ANDAIME ATÉ A OBRA, PLATAFORMA, MONTAGEM E DESMONTAGEM E MOVIMENTAÇÃO VERTICAL	JNXMES	6
Memória: 6m x 1 mês = 6m x 1 mês				
5.4	05.008.0001-A	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME COM ELEMENTOS TUBULARES CONSIDERANDO-SE A ÁREA VERTICAL RECOBERTA	M2	8
Memória: 4m x 2m = 8m²				
5.5	13.410.0011-0	PISO DE PEDRA PORTUGUESA EM DESENHOS SIMPLES, COM APROXIMADAMENTE 40% DE PEDRA PRETA E 60% DE PEDRA BRANCA, ASSENTADO SOBRE MISTURA DE CIMENTO E SAIBRO NO TRACO 1:5, INCLUSIVE ACERTO DO TERRENO, FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	M2	97
Memória: 21,6m x 4,5m = 97m²				
5.6	05.001.0365-0	LIMPEZA DE PISOS CERÂMICOS.	M2	97
Memória: 21,6m x 4,5m = 97m²				
5.7	05.001.0392-A	LIMPEZA EM PARDE REVESTIDA COM PEDRAS, LAVAGEM COM SOLUÇÃO ÁCIDA, INCLUSIVE O USO DE ESCADA ATÉ 2 PAVIMENTOS, EXCLUSIVE ANDAIMES	M2	52
Memória: 11,6m x 4,5m = 52m²				
5.8	05.001.0160-0	PERCUSSÃO COM BATIDAS LEVES, SEM RETIRADA DO MATERIAL SOLTO	M2	52
Memória: 11,6m x 4,5m = 52m²				

S10/5197/19

5.9	05.001.0059-A	REMOCAO MANUAL DE PISO DE PEDRA PORTUGUESA, INCLUSIVE BASE DE ASSENTAMENTO	M2	97
Memória: 21,6m x 4,5m = 97m ²				
6.1	06.001.0255-A	ASSENTAMENTO DE TUBULACAO DE PVC RIGIDO, COM JUNTA ELASTICA, COM DIAMETRO NOMINAL DE 200MM, COMPREENDENDO CARGA E DESCARGA, ACERTO DE FUNDO DE VALA, COLOCACAO NA VALA, MONTAGEM E REATERRO ATÉ A GERATRIZ SUPERIOR DO TUBO CONSIDERANDO O MATERIAL DA PROPRIA ESCAVACAO E TESTE HIDROSTATICO EXCLUSIVE TUBO E JUNTA ELASTICA	M	29
Memória: 8m + 7m + 5m + 9m = 29m				
6.2	06.272.0004-0	TUBO PVC (NBR-7362), PARA ESGOTO SANITARIO, COM DIAMETRO NOMINAL DE 200MM, INCLUSIVE ANEL DE BORRACHA, FORNECIMENTO	M	29
Memória: 8m + 7m + 5m + 9m = 29m				
6.3	11.018.0060-0	JUNTA ELASTICA EM PVC TERMOPLASTICO, TIPO 022, PARA JUNTAS SUBMETIDAS A UMA PRESSAO MEDIA E DE POUCA DEFORMACAO FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	29
Memória: 8m + 7m + 5m + 9m = 29m				
13.1	13.301.0120-1	CONTRAPISO BASE DO CAMADA REGULARIZADORA, EXECUTADA COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:4, NA ESPESSURA DE 2,5CM	M2	97
Memória: 21,6m x 4,5m = 97m ²				
13.2	13.001.0011-0	CHAPISCO EM SUPERFICIE DE CONCRETO OU ALVENARIA, COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:3, ESPESSURA DE 9MM, COM 0,72L/M2 DE LATEX	M2	81
Memória: 27m x 3m = 81m ²				
13.3	13.001.0026-0	EMBOCO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:3 COM 2CM DE ESPESSURA, INCLUSIVE CHAPISCO DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:3, COM 9MM DE ESPESSURA	M2	81
Memória: 27m x 3m = 81m ²				
13.4	13.011.0005-0	TELA DE REFORCO PARA REVESTIMENTO COM ARGAMASSA (EXCLUSIVE ESTA) FIXADA NO SUBSTRATO POR MEIO DE GRAMPOS DE ACO GALVANIZADO Nº12, FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	81
Memória: 27m x 3m = 81m ²				
16.1	16.020.0006-0	IMPERMEABILIZACAO COM DUPLA MANTA BASE ASFALTO MODIFICADO C/POLIMEROS, TIPO IV-A, AMBAS C/ESP 4,00MM, CONSUMO MINIMO 1,15M2/M2 POR CADA MANTA, APLIC. CHAMA MACARICO, A 1ª MANTA SOBRE PRIMER ASFALTICO BASE AGUA OU SOLVENTE, CONSUMO 0,40KG/M2 INCLUSIVE ESTE	M2	162
Memória: 8,1m x 20m = 162m ²				
16.2	16.035.0005-0	IMPERMEABILIZACAO COM SELANTE ELASTOMERICO A BASE DE POLIURETANO MONO-COMPONENTE, EM JUNTAS DE DILATACAO DE PISOS E FACHADAS COM MOVIMENTACAO DE ATÉ 25%, SELAMENTO DE RALOS, TUBULACOES DE RESERVATORIOS E PISCINAS, VEDACAO DE ESQUADRIAS, CAIXILHOS METALICOS E DE MADEIRA, TRATAMENTO DE TRINCAS E FISSURAS, VEDACAO DE CALHAS E RUFOS, CONSUMO 360G	M	15
Memória: 2m + 3m + 7m + 3m				
17.1	17.018.0186-0	PINTURA COM TETA ACRILICA TEXTURIZADA NA COR BRANCA, ACABAMENTO FOSCO, PARA INTERIOR OU EXTERIOR, APLICADAS EM DUAS DEMAS SOBRE CONCRETO, ALVENARIA, BLOCO DE CONCRETO, CIMENTO SEM AMIANTO	M2	81
Memória: 27m x 3m = 81m ²				

510/5197/19

31/05/2019
Secretaria



2- Memória de Cálculo Para Demolição da Residência Existente

ITEM	EMOP	DESCRIÇÃO	UNIT	QUANT
1		SERVIÇOS DE ESCRITÓRIO, LABORATÓRIO E CAMPO		
1.1	01.018.0001-A	MARCAÇÃO DE OBRA SEM INSTRUMENTO TOPOGRÁFICO, CONSIDERADA A PROJEÇÃO HORIZONTAL DA ÁREA ENVOLVENTE Memória: Largura: 24 m x Profundidade: 7,21m = 173m ²	M2	173
1.2	01.005.0004-A	PREPARO MANUAL DE TERRENO, COMPREENDENDO ACERTO, RASPAGEM EVENTUAL ATÉ 0,30M DE PROFUNDIDADE E AFASTAMENTO LATERAL DO MATERIAL EXCEDENTE, INCLUSIVE COMPACTAÇÃO MANUAL Memória: Largura: 24 m x Profundidade: 7,21m = 173m ²	M2	173
1.3	05.105.0033-A	MAO-DE-OBRA DE ENGENHEIRO OU ARQUITETO SENIOR, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS Memória: 01 Engenheiro (50h / mês x 1 meses) = 50 h	H	50
1.4	05.105.0047-A	MAO-DE-OBRA DE TÉCNICO DE SEGURANÇA DO TRABALHO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS Memória: 01 profissional (176h / mês x 1 meses) = 176 h	H	176
1.5	06.105.0023-A	MAO-DE-OBRA DE ALMOXARIFE, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS Memória: 01 profissional (176h / mês x 1 meses) = 176 h	H	176
1.6	06.105.0029-A	MAO-DE-OBRA DE MESTRE DE OBRA "A", INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS Memória: 01 profissional (176h / mês x 1 meses) = 176 h	H	176
1.7	05.105.0097-A	MAO-DE-OBRA DE VIGIA, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS Memória: 01 profissional (176h / mês x 1 meses) = 176 h	H	176
1.8	19.004.0044-C	VEÍCULO DE PASSEIO, 5 PASSAGEIROS, MOTOR BICOMBUSTÍVEL (GASOLINA E ALCOOL) DE 1,0 LITRO, INCLUSIVE MOTORISTA Memória: 01 profissional (88h / mês x 1 meses) = 88 h	H	88
2.1	02.020.0001-0	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE OBRA PÚBLICA, INCLUSIVE PINTURA E SUPORTES DE MADEIRA, FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO Memória: Área do Preparo = 173m ² / 35 m ² = arredondado para cima = 5 unidades	M2	5
2.2	02.001.0001-0	TAPUME DE VEDAÇÃO OU PROTEÇÃO, EXECUTADO CICHAPAS DE MADEIRA COMPENSADA, RESINADA, LISA, DE COLAGEM FENÓLICA, À PROVA D'ÁGUA, COM 2,20X1,10M E 6MM DE ESPESURA, PREGADAS EM PECAS DE MADEIRA DE 3" DE 3"X3" HORIZONTAIS E VERTICAIS A CADA 1,22M EXCLUSIVE PINTURA Memória: 2,42m altura x 83m comprimento = 200m ²	M2	200
4.1	04.011.0051-1	CARGA E DESCARGA MECÂNICA, COM PACARREGADEIRA, COM 1,50M ³ DE CAPACIDADE, UTILIZANDO CAMINHÃO BASCULANTE A ÓLEO DIESEL, COM CAPACIDADE ÚTIL DE 8T, CONSIDERADOS PARA O CAMINHÃO OS TEMPOS DE ESPERA, MANOBRA, CARGA E DESCARGA E PARA A CARREGADEIRA OS TEMPOS DE ESPERA E OPERAÇÃO PARA CARGAS DE 50T POR DIA DE 8H Memória: 135,55h ³ x peso específico 1,80t/m ³ = 244 T	T	244

510/5197/12

U...
S...
S...

4.2	04.005.0123-1	TRANSPORTE DE CARGA DE QUALQUER NATUREZA, EXCLUSIVE AS DESPESAS DE CARGA E DESCARGA, TANTO DE ESPERA DO CAMINHAO COMO DO SERVENTE OU EQUIPAMENTO AUXILIAR A VELOCIDADE MEDIA DE 30KM/H, EM CAMINHAO BASCULANTE A OLEO DIESEL, COM CAPACIDADE UTIL DE 8T	T X KM	245
Memória: 50m ³ x peso específico 1,50t/m ³ x 2,72 km = 245 TxKM				
4.3	04.014.0065-0	LOCAÇÃO DE CACAMBA DE AÇO TIPO CONTAINER COM 5M ³ DE CAPACIDADE, PARA RETIRADA DE ENTULHO DE OBRA, INCLUSIVE CARREGAMENTO, TRANSPORTE E DESCARREGAMENTO, EXCLUSIVE TAXA PARA DESCARGA EM LOCAIS AUTORIZADOS E/OU LICENCIADOS (VDE ITEM 04.014.0110)	UN	5
Memória: 25m ³ / 5 m ³ = 5 Unidades				
4.7	TC10050700	DISPOSIÇÃO FINAL DE MATERIAIS E RESÍDUOS DE OBRAS EM LOCAIS DE OPERAÇÃO E DISPOSIÇÃO FINAL APROPRIADOS, AUTORIZADOS E/OU LICENCIADOS PELOS ÓRGÃOS DE LICENCIAMENTO E DE CONTROLE AMBIENTAL, MEDIDA POR TONELADA TRANSPORTADA, SENDO COMPROVADA CONFORME LEGISLAÇÃO PERTINENTE.	T	50
Memória: 50T				
4.11	04.005.0008-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 CAMINHAO BASCULANTE A OLEO DIESEL, COM CAPACIDADE UTIL DE 8T, EMPREGANDO 2 SERVENTES NA CARGA	T	244
Memória: 244T				
5.1	05.002.0001-0	DEMOLIÇÃO COM EQUIPAMENTO DE AR COMPRIMIDO, DE PISOS OU PAVIMENTOS DE CONCRETO SIMPLES, INCLUSIVE EMPILHAMENTO LATERAL DENTRO DO CANTEIRO DE SERVIÇO	M3	40
Memória: 0,1m x 50m x 5m = 40m ³				
5.2	05.001.0023-0	DEMOLIÇÃO MANUAL DE ALVENARIA DE TIJOLOS FURADOS, INCLUSIVE EMPILHAMENTO LATERAL DENTRO DO CANTEIRO DE SERVIÇO	M3	30
Memória: 0,1m x 100m x 3m = 30m ³				
5.3	05.001.0043-0	REMOÇÃO DE COBERTURA EM TELHAS COLONIAIS, MEDIDA PELA ÁREA REAL DE COBERTURA, EXCLUSIVE MADEIRAMENTO	M2	173
Memória: 24m x 7,21m				
5.4	05.001.0134-0	ARRANCAMENTO DE PORTAS, JANELAS E CAIXILHOS DE AR, CONDICIONADO OU OUTROS	UN	15
Memória: 15 unidades				
5.5	05.001.0145-0	ARRANCAMENTO DE APARELHOS SANITÁRIOS	UN	3
Memória: 3 unidades				
5.6	05.001.0015-0	DEMOLIÇÃO DE PISO DE LADRILHO COM RESPECTIVA CAMADA DE ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO, INCLUSIVE EMPILHAMENTO LATERAL DENTRO DO CANTEIRO DE SERVIÇO	M2	180
Memória: 24m x 7,50m = 180m ²				
5.7	05.001.0023-0	DEMOLIÇÃO MANUAL DE ALVENARIA DE TIJOLOS FURADOS, INCLUSIVE EMPILHAMENTO DENTRO DO CANTEIRO DE SERVIÇO	M3	40
Memória: 0,1m x 133m x 3m = 40m ³				
5.8	05.001.0008-0	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO EM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, EMPAREDE	M2	32
Memória: 16m x 2 = 32m ²				
5.9	05.006.0002-1	ALUGUEL DE TORRE-ANDAIME TUBULAR SOBRE RODÍZIOS, EXCLUSIVE ALUGUEL DOS RODÍZIOS, TRANSPORTE DOS ELEMENTOS DA TORRE, PLATAFORMA OU PASSARELA DE IPINHO, MONTAGEM E DESMONTAGEM	MMMES	40
Memória: 40m x 1 mês = 40mmês				
5.10	05.001.0074-0	REMOÇÃO DE FORRO OU LAMBRI DE FRISOS DE MADEIRA OU PVC, PLACAS DE AGLOMERADO PRENSADO OU SEMELHANTES, EXCLUSIVE O ENGRADAMENTO	M2	80
Memória: 40m x 2m = 80m ²				