



UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO DE JANEIRO
ESCRITÓRIO TÉCNICO DA UNIVERSIDADE
COORDENAÇÃO DE PRESERVAÇÃO EM IMÓVEIS TOMBADOS
DICON-COPRIT



SERVIÇO:	Reforma dos Laboratórios do Curso de Conservação e Restauração da Escola de Belas Artes - ED. JMM					
LOCAL:	Av. Pedro Calmon, 550 - Cidade Universitária, Rio de Janeiro - RJ, CEP 21941-901					
PROC.	23079.221448/2021-90					
PLANILHA COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS (ANALÍTICA)					REF: 10/2021	
1.0	ELABORAÇÃO DE PROJETOS					
1.1	PROJETOS EXECUTIVOS					
ETAPA	COMPOSIÇÃO				UNIDADE	CÓDIGO
1.1.1	PROJETO EXECUTIVO DE ARQUITETURA PARA PREDIOS CULTURAIS ATE 500M2,INCLUSIVE PROJETO BASICO,APRESENTADO EM AUTOCAD NOS PADROES DA CONTRATANTE,INCLUSIVE AS LEGALIZACOES PERTINENTES,COORDENACAO E COMPATIBILIZACAO COM OS PROJETOS COMPLEMENTARES				M²	EMOP
						01.050.0022-4
FONTE	CODIGO	DESCRICAO	UNID.	COEF.	VALOR UNIT	VALOR TOTAL
SINAPI	90769	ARQUITETO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5929	89,25	52,91
SINAPI	88597	DESENHISTA DETALHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3314	26,07	8,64
TOTAL DA COMPOSIÇÃO:					61,55	
ETAPA	COMPOSIÇÃO				UNIDADE	CÓDIGO
1.1.2	PROJETO EXECUTIVO DE INSTALACAO HIDRAULICA,CONSIDERANDO O PROJETO BASICO EXISTENTE,PARA PREDIOS CULTURAIS,APRESENTADO EM AUTOCAD,INCLUSIVE AS LEGALIZACOES PERTINENTES				M²	EMOP
						01.050.0481-A
FONTE	CODIGO	DESCRICAO	UNID.	COEF.	VALOR UNIT	VALOR TOTAL
SINAPI	88597	DESENHISTA DETALHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,019	26,07	0,50
SINAPI	90779	ENGENHEIRO CIVIL SENIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,025	132,59	3,35
TOTAL DA COMPOSIÇÃO:					3,86	
1.1.3	PROJETO EXECUTIVO DE INSTALACAO DE ESGOTO SANITARIO E AGUAS PLUVIAIS PARA PREDIOS CULTURAIS,APRESENTADO EM AUTOCAD,INCLUSIVE AS LEGALIZACOES PERTINENTES				M²	EMOP
						01.050.0090-A
FONTE	CODIGO	DESCRICAO	UNID.	COEF.	VALOR UNIT	VALOR TOTAL
SINAPI	88597	DESENHISTA DETALHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,017	26,07	0,43
SINAPI	90779	ENGENHEIRO CIVIL SENIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03	132,59	3,82
TOTAL DA COMPOSIÇÃO:					4,25	
ETAPA	COMPOSIÇÃO				UNIDADE	CÓDIGO
1.1.4	PROJETO EXECUTIVO DE INSTALACAO ELETRICA,CONSIDERANDO O PROJETO BASICO EXISTENTE,PARA PREDIOS CULTURAIS ATE 3000M2,APRESENTADO EM AUTOCAD,INCLUSIVE AS LEGALIZACOES PERTINENTES				M²	EMOP
						01.050.0518-0
FONTE	CODIGO	DESCRICAO	UNID.	COEF.	VALOR UNIT	VALOR TOTAL
SINAPI	88597	DESENHISTA DETALHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,05	26,07	1,32
SINAPI	91677	ENGENHEIRO ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,04	87,92	3,40
TOTAL DA COMPOSIÇÃO:					4,72	
ETAPA	COMPOSIÇÃO				UNIDADE	CÓDIGO
1.1.5	PROJETO EXECUTIVO DE INSTALACAO DE INCENDIO E SPDA,CONSIDERANDO PROJETO BASICO EXISTENTE,PARA PREDIOS CULTURAIS ATE 500M2,APRESENTADO EM AUTOCAD,INCLUSIVE AS LEGALIZACOES PERTINENTES				M²	EMOP
						01.050.0379-0
FONTE	CODIGO	DESCRICAO	UNID.	COEF.	VALOR UNIT	VALOR TOTAL
SINAPI	90775	DESENHISTA PROJETISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,030	30,57	0,92
ETU	C-1442	ENGENHEIRO SEGURANÇA DO TRABALHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,038	87,07	3,27
TOTAL DA COMPOSIÇÃO:					4,19	
ETAPA	COMPOSIÇÃO				UNIDADE	CÓDIGO
1.1.5.1	ENGENHEIRO SEGURANÇA DO TRABALHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	ETU
						C-1442
FONTE	CODIGO	DESCRICAO	UNID.	COEF.	VALOR UNIT	VALOR TOTAL
ETU	C-1144*	CURSO DE CAPACITACAO PARA ENGENHEIRO SEGURANÇA DO TRABALHO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,00	1,24	1,24
SINAPI	37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00	0,55	0,55
SINAPI	37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00	0,06	0,06
SINAPI	43462	FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00	0,01	0,01
SINAPI	43486	EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00	0,55	0,55
SCO	MOI001880	ENGENHEIRO DE SEGURANÇA DO TRABALHO	H	1,00	86,52	86,52
TOTAL DA COMPOSIÇÃO:					87,07	



UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO DE JANEIRO
ESCRITÓRIO TÉCNICO DA UNIVERSIDADE
COORDENAÇÃO DE PRESERVAÇÃO EM IMÓVEIS TOMBADOS
DICON-COPRIT



2.0	ANOTAÇÕES / TAXAS E DESPESAS GERAIS					
2.1	DESPESAS DIVERSAS DE ESCRITORIO					
ETAPA	COMPOSIÇÃO				UNIDADE	CÓDIGO
2.1.1	DESPESAS DIVERSAS DE ESCRITORIO PARA ELABORACAO DE PROJETOS (EXCETO PROJETO ARQUITETÔNICO E ESTRUTURAL)". O ITEM DEVERA SER MEDIDO PELO NUMERO DE PRANCHAS ORIGINAIS DESENVOLVIDAS .(DESONERADO)				UN	ETU
						C-1442
FONTE	CODIGO	DESCRICAO	UNID.	COEF.	VALOR UNIT	VALOR TOTAL
SCO	EVE900150	DESPESAS DIVERSAS PARA COBRIR DESPESAS DE ESCRITORIO (MATERIAIS, INSTRUMENTOS, EQUIPAMENTOS, SOFTWARE, HARDWARE, PLOTAGEM, ETC) - EQUIVALENTE EM HORA DE ENGENHEIRO JUNIOR (SINAPI 90777)	H	3,8734	67,88	262,92
TOTAL DA COMPOSIÇÃO:						262,92
2.2	ART / RRT					
ETAPA	COMPOSIÇÃO				UNIDADE	CÓDIGO
2.2.1	ART OU RRT DE EXECUCAO DE PROJETOS PARA CONTRATAÇÃO DE OBRA ACIMA DE R\$ 15.000,01 - ANO BASE 2020				UN	ETU
						C-1182
FONTE	CODIGO	DESCRICAO	UNID.	COEF.	VALOR UNIT	VALOR TOTAL
ETU	I-0497	ART OU RRT DE EXECUCAO DE PROJETOS PARA CONTRACAO DE OBRA ACIMA DE R\$ 15.000,01 - ANO BASE 2020	UN	1,0000	233,94	233,94
TOTAL DA COMPOSIÇÃO:						233,94
ETAPA	COMPOSIÇÃO				UNIDADE	CÓDIGO
2.2.2	ART OU RRT DE EXECUCAO DE OBRA ACIMA DE R\$ 15.000,01 - ANO BASE 2020				UN	ETU
						C-1178
FONTE	CODIGO	DESCRICAO	UNID.	COEF.	VALOR UNIT	VALOR TOTAL
ETU	I-0493	ART OU RRT DE EXECUCAO DE OBRA ACIMA DE R\$ 15.000,01 - ANO BASE 2020	UN	1,0000	233,94	233,94
TOTAL DA COMPOSIÇÃO:						233,94
3.0	RELATÓRIOS DE OBRA					
3.1.	RELATÓRIO INICIAL DE OBRAS					
ETAPA	COMPOSIÇÃO				UNIDADE	CÓDIGO
3.1.1	RELATORIO INICIAL DE OBRAS OU SERVICOS DE ENGENHARIA, INCLUINDO DESENHOS TAMANHO A-1 EM "AUTOCAD FOR WINDOWS", REGISTRO FOTOGRAFICO DOS SERVICOS COM FOTOS (10X15)CM ACOMPANHADAS DE LEGENDAS E INDICACAO DA LOCALIZACAO, INFORMACOES CONTRATUAIS, PLANILHA ORCAMENTARIA E DESCRICAO DO ESCOPO DOS SERVICOS, REALIZADOS, TODOS COM TEXTO EM "WORD FOR WINDOWS", CONFORME RECOMENDACOES E ESPECIFICACOES DO ORGAO CONTRATANTE. O RELATORIO DEVERA SER APRESENTADO EM TRES VIAS (ORIGINAL E COPIAS) ENCADERNADAS E ACOMPANHADAS DE COPIA DIGITALIZADA E ARMAZENADA EM "DVD ROM".				MÊS	ETU
						C-1072
FONTE	CODIGO	DESCRICAO	UNID.	COEF.	VALOR UNIT	VALOR TOTAL
SINAPI	88255	AUXILIAR TÉCNICO DE ENGENHARIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	10,00	30,89	308,90
SINAPI	90772	AUXILIAR DE ESCRITORIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	10,00	19,30	193,00
SCO	MAT041550	COPIA DE PROJETOS PLOTTER A-1, COLORIDA	UN	3,00	17,75	53,25
SCO	MAT052800	ENCADERNACAO ATE 100 FOLHAS	UN	3,00	5,00	15,00
SCO	MAT090400	MIDIA DVD-R	UN	7,00	0,82	5,74
TOTAL DA COMPOSIÇÃO:						575,89
3.2	RELATÓRIO MENSAL DE OBRAS					
ETAPA	COMPOSIÇÃO				UNIDADE	CÓDIGO
3.2.1	RELATORIO MENSAL DE OBRAS OU SERVICOS DE ENGENHARIA, INCLUINDO DESENHOS TAMANHO A-1 EM "AUTOCAD FOR WINDOWS", REGISTRO FOTOGRAFICO DOS SERVICOS COM FOTOS (10X15)CM ACOMPANHADAS DE LEGENDAS E INDICACAO DA LOCALIZACAO, INFORMACOES CONTRATUAIS, PLANILHA ORCAMENTARIA E DESCRICAO DO ESCOPO DOS SERVICOS, REALIZADOS, TODOS COM TEXTO EM "WORD FOR WINDOWS", CONFORME RECOMENDACOES E ESPECIFICACOES DO ORGAO CONTRATANTE. O RELATORIO DEVERA SER APRESENTADO EM TRES VIAS (ORIGINAL E COPIAS) ENCADERNADAS E ACOMPANHADAS DE COPIA DIGITALIZADA E ARMAZENADA EM "DVD ROM".				MÊS	ETU
						C-1073
FONTE	CODIGO	DESCRICAO	UNID.	COEF.	VALOR UNIT	VALOR TOTAL
SINAPI	88255	AUXILIAR TÉCNICO DE ENGENHARIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	10,00	30,89	308,90
SINAPI	90772	AUXILIAR DE ESCRITORIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	10,00	19,30	193,00
SCO	MAT041550	COPIA DE PROJETOS PLOTTER A-1, COLORIDA	UN	3,00	17,75	53,25
SCO	MAT052800	ENCADERNACAO ATE 100 FOLHAS	UN	3,00	5,00	15,00
SCO	MAT090400	MIDIA DVD-R	UN	7,00	0,82	5,74
TOTAL DA COMPOSIÇÃO:						575,89



UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO DE JANEIRO
ESCRITÓRIO TÉCNICO DA UNIVERSIDADE
COORDENAÇÃO DE PRESERVAÇÃO EM IMÓVEIS TOMBADOS
DICON-COPRIT



3.3	RELATÓRIO FINAL DE OBRAS					
ETAPA	COMPOSIÇÃO				UNIDADE	CÓDIGO
3.3.1	RELATÓRIO FINAL DE OBRAS OU SERVIÇOS DE ENGENHARIA, INCLUINDO DESENHOS TAMANHO A-1 EM "AUTOCAD FOR WINDOWS", REGISTRO FOTOGRÁFICO DOS SERVIÇOS COM FOTOS (10X15)CM ACOMPANHADAS DE LEGENDAS E INDICAÇÃO DA LOCALIZAÇÃO, INFORMAÇÕES CONTRATUAIS, PLANILHA ORÇAMENTARIA E DESCRIÇÃO DO ESCOPO DOS SERVIÇOS, REALIZADOS, TODOS COM TEXTO EM "WORD FOR WINDOWS", CONFORME RECOMENDAÇÕES E ESPECIFICAÇÕES DO ORÇAMENTO CONTRATANTE. O RELATÓRIO DEVERÁ SER APRESENTADO EM TRÊS VIAS (ORIGINAL E CÓPIAS) ENCADERNADAS E ACOMPANHADAS DE CÓPIA DIGITALIZADA E ARMAZENADA EM "DVD ROM".				MÊS	ETU
						C-1074
FONTE	CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	VALOR UNIT	VALOR TOTAL
SINAPI	88255	AUXILIAR TÉCNICO DE ENGENHARIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	10,00	30,89	308,90
SINAPI	90772	AUXILIAR DE ESCRITÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	10,00	19,30	193,00
SCO	MAT041550	CÓPIA DE PROJETOS PLOTTER A-1, COLORIDA	UN	3,00	17,75	53,25
SCO	MAT052800	ENCADERNAÇÃO ATÉ 100 FOLHAS	UN	3,00	5,00	15,00
SCO	MAT090400	MÍDIA DVD-R	UN	7,00	0,82	5,74
TOTAL DA COMPOSIÇÃO:						575,89
4.0	GERENCIAMENTO DE OBRAS E FISCALIZAÇÃO					
4.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA					
ETAPA	COMPOSIÇÃO				UNIDADE	CÓDIGO
4.1.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA R\$300.001,00 ATÉ R\$600.000,00				MÊS	SBC/RJO
						11737
FONTE	CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	VALOR UNIT	VALOR TOTAL
SINAPI	90767	APONTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	220,00	30,83	6782,60
SINAPI	90778	ENGENHEIRO CIVIL PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	165,00	97,40	16071,00
SCO	40050209	TÉCNICO DE SEGURANÇA DO TRABALHO	H	220,00	33,31	7328,20
SINAPI	90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	220,00	34,37	7561,40
TOTAL DA COMPOSIÇÃO:						37743,20
5.0	SERVIÇOS PRELIMINARES					
5.1	ALUGUEL DE EQUIPAMENTOS					
ETAPA	COMPOSIÇÃO				UNIDADE	CÓDIGO
5.1.1	CONTAINER ESCRITÓRIO, VESTIÁRIO OU DEPOSITO MODELO PADRÃO, MEDINDO: (6X2,4X2,55)M, EM ESTRUTURA DE AÇO, COMPOSTO POR PISO DE MADEIRA CORRIDA, PAREDES FORRADAS COM COMPENSADO NAVAL, TETO COM ISOLAMENTO TÉRMICO, COM 1 PORTA DE (0,80X2,10)M, 2 BASCULANTES DE (1,20X1,20)M, WC COM PIA, VASO SANITÁRIO E CHUVEIRO, ENTRADA PARA AR CONDICIONADO COM SUPORTE E TOMADA 3P, 2 PONTOS DE ILUMINAÇÃO, 2 TOMADAS ELÉTRICAS, DISTRIBUIÇÃO INTERNA DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E HIDRÁULICAS ATÉ O PONTO DE ENTRADA/SAÍDA DA UNIDADE E PESO APROXIMADO DE 2T, EXCLUSIVE CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE IDA E VOLTAS AO CANTEIRO. ALUGUEL MENSAL (DESONERADO)				UN.MES	SCO-RJ
						AD19.15.0050
FONTE	CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	VALOR UNIT	VALOR TOTAL
SCO	IEQ005900	CONTAINER ESCRITÓRIO, VESTIÁRIO OU DEPOSITO MODELO PADRÃO, MEDINDO: (6X2,4X2,55)M, EM ESTRUTURA DE AÇO	UN.MÊS	1,00	351,00	351,00
TOTAL DA COMPOSIÇÃO:						351,00
ETAPA	COMPOSIÇÃO				UNIDADE	CÓDIGO
5.1.2	ALUGUEL DE ANDAIME COM ELEMENTOS TUBULARES SOBRE SAPATAS FIXAS, CONSIDERANDO-SE A ÁREA DA PROJEÇÃO VERTICAL DO ANDAIME E PAGO PELO TEMPO NECESSÁRIO À SUA UTILIZAÇÃO, EXCLUSIVE TRANSPORTE DOS ELEMENTOS DO ANDAIME ATÉ À OBRA, PLATAFORMA OU PASSARELA DE PINHO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DOS ANDAIMES				M²XMES	SCO-RJ
						CO 04.10.0050 (/)
FONTE	CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	VALOR UNIT	VALOR TOTAL
SCO	IEQ011550	DOIS ELEMENTOS TS-3A, 2 DIAGONAIS X, PARA TORRE-ANDAIME JAHU OU SIMILAR	DIA	10,0000	0,50	5,00
TOTAL DA COMPOSIÇÃO:						5,00
ETAPA	COMPOSIÇÃO				UNIDADE	CÓDIGO
5.1.3	PLATAFORMA DE MADEIRA APOIADA SOBRE SUPORTE, COMPREENDENDO MONTAGEM E DESMONTAGEM, JÁ CONSIDERANDO O REAPROVEITAMENTO 20 VEZES DA MADEIRA (DESONERADO)				M²	SCO-RJ
						CO 04.05.0400(A)*
FONTE	CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	VALOR UNIT	VALOR TOTAL
SINAPI	4433	PEÇA DE MADEIRA NÃO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") MACARANDUBA, ANJELIM OU SIMILAR	M	0,1500	26,51	3,98
SINAPI	88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	21,54	21,54
TOTAL DA COMPOSIÇÃO:						25,52



UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO DE JANEIRO
ESCRITÓRIO TÉCNICO DA UNIVERSIDADE
COORDENAÇÃO DE PRESERVAÇÃO EM IMÓVEIS TOMBADOS
DICON-COPRIT



ETAPA	COMPOSIÇÃO				UNIDADE	CÓDIGO
5.1.4	ALUGUEL DE CACAMBA 48 HORAS COM RETIRADA				UN	SBC/RJO
						210500
FONTE	CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	VALOR UNIT	VALOR TOTAL
SBC/RJO	12334	ALUGUEL DE CACAMBA 48 HORAS	UN	1,00	370,00	370,00
TOTAL DA COMPOSIÇÃO:						370,00
5.2	LOGÍSTICA DE EQUIPAMENTOS					
ETAPA	COMPOSIÇÃO				UNIDADE	CÓDIGO
5.2.1	CARGA E DESCARGA DE CONTAINER				UN	EMOP
						04.013.0015-0
FONTE	CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	VALOR UNIT	VALOR TOTAL
SCO-RJ	REQ001450	CAMINHÃO COM CARROCERIA FIXA, CAPACIDADE DE 7,5T, COM MOTORISTA, MATERIAL DE OPERAÇÃO E MATERIAL DE MANUTENÇÃO, COM AS SEGUINTES ESPECIFICAÇÕES MÍNIMAS: MOTOR DIESEL DE 162CV. CUSTO HORÁRIO PRODUTIVO.	H	0,075	142,18	10,66
SCO-RJ	REQ001500	CAMINHÃO COM CARROCERIA FIXA, CAPACIDADE DE 7,5T, COM MOTORISTA E MATERIAL DE OPERAÇÃO, COM AS SEGUINTES ESPECIFICAÇÕES MÍNIMAS: MOTOR DIESEL DE 162CV. CUSTO HORÁRIO IMPRODUTIVO (MOTOR FUNCIONANDO).(DESONERADO)	H	0,219	64,74	14,18
SCO-RJ	REQ001550	CAMINHÃO COM CARROCERIA FIXA, CAPACIDADE DE 7,5T, COM MOTORISTA, COM AS SEGUINTES ESPECIFICAÇÕES MÍNIMAS: MOTOR DIESEL DE 162CV. CUSTO HORÁRIO IMPRODUTIVO (MOTOR DESLIGADO).	H	0,208	22,32	4,64
SCO-RJ	REQ004850	GUINDAUTO SOBRE CHASSIS, CAPACIDADE DE 3,5T, EXCLUSIVE OPERADOR, INCLUSIVE 2 AJUDANTES, COM MATERIAL DE OPERAÇÃO E DE MANUTENÇÃO, COM AS SEGUINTES ESPECIFICAÇÕES MÍNIMAS: LANCA COM ALCANCE DE ATÉ 5,9M, ÂNGULO DE GIRO DE 180º. CUSTO HORÁRIO PRODUTIVO.	H	0,1290	45,29	5,84
SCO-RJ	REQ004900	GUINDAUTO SOBRE CHASSIS, CAPACIDADE DE 3,5T, EXCLUSIVE OPERADOR, INCLUSIVE 2 AJUDANTES, COM AS SEGUINTES ESPECIFICAÇÕES MÍNIMAS: LANCA COM ALCANCE DE ATÉ 5,9M, ÂNGULO DE GIRO DE 180º. CUSTO HORÁRIO IMPRODUTIVO (MOTOR DESLIGADO).	H	0,2080	41,11	8,55
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,004	21,54	21,63
TOTAL DA COMPOSIÇÃO:						65,50
ETAPA	COMPOSIÇÃO				UNIDADE	CÓDIGO
5.2.2	TRANSPORTE DE CONTAINER, EXCLUSIVE CARGA E DESCARGA				UN X KM	EMOP
						04.005.0300-0
FONTE	CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	VALOR UNIT	VALOR TOTAL
SCO-RJ	REQ001450	CAMINHÃO COM CARROCERIA FIXA, CAPACIDADE DE 7,5T, COM MOTORISTA, MATERIAL DE OPERAÇÃO E MATERIAL DE MANUTENÇÃO, COM AS SEGUINTES ESPECIFICAÇÕES MÍNIMAS: MOTOR DIESEL DE 162CV. CUSTO HORÁRIO PRODUTIVO.(DESONERADO)	H	0,119	140,82	16,79
SCO-RJ	REQ004900	GUINDAUTO SOBRE CHASSIS, CAPACIDADE DE 3,5T, EXCLUSIVE OPERADOR, INCLUSIVE 2 AJUDANTES, COM AS SEGUINTES ESPECIFICAÇÕES MÍNIMAS: LANCA COM ALCANCE DE ATÉ 5,9M, ÂNGULO DE GIRO DE 180º. CUSTO HORÁRIO IMPRODUTIVO (MOTOR DESLIGADO).(DESONERADO)	H	0,119	38,04	4,53
TOTAL DA COMPOSIÇÃO:						21,32
ETAPA	COMPOSIÇÃO				UNIDADE	CÓDIGO
5.2.3	TRANSPORTE DE ANDAIME TUBULAR, CONSIDERANDO-SE A ÁREA DE PROJEÇÃO VERTICAL DO ANDAIME, INCLUSIVE ida e volta do CAMINHÃO, CARGA E DESCARGA (CONSIDERAR O MÍNIMO DE 315M2XKM, PARA CÁLCULO DESTES TRANSPORTE).(DESONERADO)				M²XKM	SCO-RJ
						AD14.10.0200(/)*
FONTE	CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	VALOR UNIT	VALOR TOTAL
SCO	EQ04.05.0300(A)	CAMINHÃO COM CARROCERIA FIXA, CAPACIDADE DE 3,5T, COM MOTORISTA, MATERIAL DE OPERAÇÃO E MATERIAL DE MANUTENÇÃO, COM AS SEGUINTES ESPECIFICAÇÕES MÍNIMAS: MOTOR DIESEL DE 85CV. CUSTO HORÁRIO PRODUTIVO.(DESONERADO)	H	0,0011	123,41	0,14
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0043	21,54	0,09
TOTAL DA COMPOSIÇÃO:						0,23
ETAPA	COMPOSIÇÃO				UNIDADE	CÓDIGO
5.2.3.1	CAMINHÃO COM CARROCERIA FIXA, CAPACIDADE DE 3,5T, COM MOTORISTA, MATERIAL DE OPERAÇÃO E MATERIAL DE MANUTENÇÃO, COM AS SEGUINTES ESPECIFICAÇÕES MÍNIMAS: MOTOR DIESEL DE 85CV. CUSTO HORÁRIO PRODUTIVO.(DESONERADO)				M²XKM	SCO-RJ
						EQ 04.05.0300 (A)
FONTE	CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	VALOR UNIT	VALOR TOTAL
SCO	IEQ003600	Caminhão, com capacidade para 3,5t, Ford F-4000 ou similar	UN	0,0001	160000,00	8,00
SCO	IEQ004050	Carroceria carga seca em madeira, aberta, para caminhão F-4000	UN	0,0001	10000,00	0,50
SCO	IEQ008250	Custo de material de manutenção de Caminhão com Carroceria Fixa, no toco, capacidade de 3,5t, motor diesel de 85CV - equivalente ao elementar IEQ003600	UN	0,0001	160000,00	10,56
SCO	IEQ008500	Custo de material de manutenção de Carroceria carga seca em madeira, aberta, para caminhão F-4000 - equivalente ao elementar IEQ004050	UN	0,0001	10000,00	0,66
SCO	IEQ011250	Custo de material de operação, incluindo combustíveis, óleos, lubrificantes, graxa, filtro para combustíveis e filtros lubrificantes - equivalente ao elementar óleo diesel IEQ016450	L	14,9940	4,70	70,47
SINAPI	88283	MOTORISTA DE CAMINHÃO E CARRETA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	33,22	33,22
TOTAL DA COMPOSIÇÃO:						123,41



UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO DE JANEIRO
ESCRITÓRIO TÉCNICO DA UNIVERSIDADE
COORDENAÇÃO DE PRESERVAÇÃO EM IMÓVEIS TOMBADOS
DICON-COPRIT



ETAPA	COMPOSIÇÃO				UNIDADE	CÓDIGO
5.2.4	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME TUBULAR, CONSIDERANDO-SE A AREA VERTICAL RECOBERTA.(DESONERADO)				M2	SCO-RJ
						CO04.15.0100
FONTE	CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	VALOR UNIT	VALOR TOTAL
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,400	21,54	8,62
TOTAL DA COMPOSIÇÃO:						8,62
5.3	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS					
ETAPA	COMPOSIÇÃO				UNIDADE	CÓDIGO
5.3.1	INSTALAÇÃO PROVISÓRIA DE AGUA/LUZ/FORÇA/ESGOTOS				UN	SBC/RIO
						12031*
FONTE	CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	VALOR UNIT	VALOR TOTAL
SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	17,98	20,75	373,17
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,95	27,15	161,62
SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	14,73	26,41	389,07
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	12,39	27,30	338,36
SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	14,73	21,46	316,15
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	20,06	21,54	432,14
SINAPI	6020	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 1/2 " (REF 1509)	UN	1,00	19,26	19,26
SINAPI	6028	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2 " (REF 1509)	UN	1,00	76,89	76,89
SINAPI	9856	TUBO PVC, ROSCAVEL, 1/2", AGUA FRIA PREDIAL	M	117,00	7,59	887,50
SINAPI	39255	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 ", SEM LUVA	M	2,50	15,31	38,27
SINAPI	1939	CURVA PVC 90 GRAUS, ROSCAVEL, 1", AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,00	8,89	8,89
SINAPI	9860	TUBO PVC, ROSCAVEL, 2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	M	7,00	61,10	427,67
SINAPI	9835	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	UN	1,00	5,01	5,01
SINAPI	119	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, BISNAGA COM 75 GR	UN	0,25	7,49	1,87
SINAPI	20111	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 20 M	M	2,85	20,51	58,45
SINAPI	13393	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES DIN, 100 A	UN	1,00	242,44	242,44
SINAPI	938	FIO DE COBRE, SOLIDO, CLASSE 1, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 450/750V,SECAO NOMINAL 1,5 MM2	M	15,00	1,48	22,16
SINAPI	944	FIO DE COBRE, SOLIDO, CLASSE 1, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 450/750V,SECAO NOMINAL 4 MM2	M	18,00	4,04	72,73
SINAPI	13369	CHAVE SECCIONADORA-FUSIVEL BLINDADA TRIPOLAR, ABERTURA COM CARGA, PARA FUSIVEL NH00, CORRENTE NOMINAL DE 160 A, TENSAO DE 500 V	UN	1,00	314,31	314,31
SINAPI	39385	LUMINARIA LED PLAFON REDONDO DE SOBREPOR BIVOLT 12/13 W, D = *17* CM	UN	1,00	21,79	21,79
SINAPI	38423	CURVA DE PVC, 90 GRAUS, SERIE R, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,00	54,63	54,63
SINAPI	43093	CAIXA DE DERIVACAO PARA MEDIDOR DE ENERGIA, COM BARRAMENTO POLIFASICO, EM POLICARBONATO / TERMOPLASTICO - MODULO (PADRAO CONCESSIONARIA LOCAL)	UN	1,00	150,72	150,72
SINAPI	9836	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	2,50	13,92	34,79
SINAPI	301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	UN	1,00	3,06	3,06
SINAPI	38064	INTERRUPTOR BIPOLAR 10A, 250V, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MODULO)	UN	1,00	18,28	18,28
SINAPI	3508	JOELHO PVC, 90 GRAUS, ROSCAVEL, 2", AGUA FRIA PREDIAL	UN	2,00	37,85	75,71
SINAPI	1891	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	UN	2,00	0,93	1,86
SINAPI	34637	CAIXA D'AGUA EM POLIETILENO 500 LITROS, COM TAMPA	UN	1,00	227,14	227,14
SINAPI	2681	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 2 ", SEM LUVA	M	6,00	13,40	80,39
SINAPI	39176*	BUCHA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1", PARA ELETRODUTO	UN	9,00	1,06	9,50
SINAPI	34709	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR DE 10 ATE 50A	UN	4,00	62,53	250,12
SINAPI	12366	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, 150 KG, H = 10 M (NBR 8451)	UN	1,00	832,41	832,41
SINAPI	3298	FUSIVEL NH 200 A 250 AMPERES, TAMANHO 1, CAPACIDADE DE INTERRUPCAO DE 120 KA TENSAO NOMIMNAL DE 500 V	UN	3,00	36,05	108,15
SINAPI	982	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 6 MM2	M	18,00	5,75	103,50
SINAPI	39277	CURVA 180 GRAUS, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 2", PARA ELETRODUTO	UN	1,00	12,93	12,93
SINAPI	39386	LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT 9/10 W, BASE G13	UN	1,00	12,68	12,68
SINAPI	3902	LUVA PVC, ROSCAVEL, 2 1/2", AGUA FRIA PREDIAL	UN	2,00	24,33	48,66
SINAPI	3398	ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO ROLDANA, DIMENSOES DE *72* X *72* MM, PARA USO EM BAIXA TENSAO	UN	4,00	4,78	19,12
TOTAL DA COMPOSIÇÃO:						6251,36



UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO DE JANEIRO
ESCRITÓRIO TÉCNICO DA UNIVERSIDADE
COORDENAÇÃO DE PRESERVAÇÃO EM IMÓVEIS TOMBADOS
DICON-COPRIT



ETAPA	COMPOSIÇÃO				UNIDADE	CÓDIGO
5.3.2	EXTINTOR DE CO2 6KG - FORNECIMENTO E INSTALACAO				UN	SINAPI
						72554
FONTE	CODIGO	DESCRICAO	UNID.	COEF.	VALOR UNIT	VALOR TOTAL
SINAPI	4350	BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM	UN	1,000	0,64	0,64
SINAPI	10889	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE GAS CARBONICO CO2 DE 6 KG, CLASSE BC	UN	1,000	690,00	690,00
SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,300	26,41	7,92
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,300	21,54	6,46
TOTAL DA COMPOSIÇÃO:						705,03
ETAPA	COMPOSIÇÃO				UNIDADE	CÓDIGO
5.3.3	EXTINTOR INCENDIO AGUA-PRESSURIZADA 10L INCL SUPORTE PAREDE CARGA COMPLETA FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO				UN	SINAPI
						73775/2
FONTE	CODIGO	DESCRICAO	UNID.	COEF.	VALOR UNIT	VALOR TOTAL
SINAPI	10886	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE AGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A	UN	1,000	201,25	201,25
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,500	27,15	13,58
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,500	21,54	10,77
TOTAL DA COMPOSIÇÃO:						225,60
ETAPA	COMPOSIÇÃO				UNIDADE	CÓDIGO
5.3.4	EXTINTOR INCENDIO TP PO QUIMICO 4KG FORNECIMENTO E COLOCACAO				UN	SINAPI
						73775/1
FONTE	CODIGO	DESCRICAO	UNID.	COEF.	VALOR UNIT	VALOR TOTAL
SINAPI	10891	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 4 KG, CLASSE BC	UN	1,00	194,61	194,61
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50	27,15	13,58
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50	21,54	10,77
TOTAL DA COMPOSIÇÃO:						218,96
ETAPA	COMPOSIÇÃO				UNIDADE	CÓDIGO
5.3.5	BEBEDOURO ELÉTRICO TIPO PRESSÃO EM AÇO INOXIDÁVEL, MODELO DE PE, ADULTO/CRIANÇA, CAPACIDADE 80 L/H. FORNECIMENTO				UN	SCO-RJ
						AP 10.10.0050
FONTE	CODIGO	DESCRICAO	UNID.	COEF.	VALOR UNIT	VALOR TOTAL
SCO-RJ	MAT012600	BEBEDOURO AC-080, DE 80 L/H, ELEGÊ OU SIMILAR	UN	1,00	784,85	784,85
TOTAL DA COMPOSIÇÃO:						784,85
ETAPA	COMPOSIÇÃO				UNIDADE	CÓDIGO
5.3.6	BEBEDOURO ELETRICO, EXCLUSIVE O FORNECIMENTO DO APARELHO, COMPREENDENDO: 2 VARAS DE ELETRODUTO PVC, DIAMETRO DE 3/4" COM LUVAS, 10M DE FIO 2,5MM2, TOMADA DE EMBUTIR CAIXA ESTAMPADA, 4M DE TUBO DE PVC 3/4", 3M DE TUBO DE 40MM, REGISTRO DE 3/4" E CONEXOES. INSTALACAO ATE O RALO EXISTENTE E ASSENTAMENTO.(DESONERADO)				UN	SCO-RJ
						AP09.10.0053(A)*
FONTE	CODIGO	DESCRICAO	UNID.	COEF.	VALOR UNIT	VALOR TOTAL
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00	27,30	27,30
SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,00	26,41	105,64
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,00	21,54	107,70
SINAPI	20080	ADESIVO PLASTICO PARA PVC: 75GR	UN	0,17	21,47	3,59
SINAPI	10569	CAIXA DE PASSAGEM / DERIVACAO / LUZ, OCTOGONAL 4 X4, EM ACO ESMALTADA, COM FUNDO MOVEL SIMPLES (FMS)	UN	1,00	2,26	2,26
SINAPI	2674	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3/4", SEM LUVA	M	6,00	3,59	21,52
SINAPI	939	FIO DE COBRE RIGIDO, 750V, PVC/700C, DE 2,50MM2	M	24,00	2,36	56,72
SINAPI	37951	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	2,00	2,04	4,07
SINAPI	3505	JOELHO DE PVC RIGIDO, 900, ROSCAVEL, DIAMETRO NOMINAL DE 3/4"	UN	3,00	3,77	11,30
SINAPI	37949	JOELHO DE PVC RIGIDO, 900, PB, PARA ESGOTO PREDIAL, DIAMETRO NOMINAL DE 40MM	UN	1,00	1,78	1,78
SINAPI	2637	LUVA DE ACO GALVANIZADO, PARA ELETRODUTO, DIAMETRO NOMINAL DE 3/4"	UN	2,00	1,91	3,82
SINAPI	4211	NIPLE DE PVC RIGIDO, ROSCAVEL, DIAMETRO NOMINAL DE 3/4"	UN	2,00	1,56	3,12
SINAPI	6141	RABICHO DE PVC, COMPRIMENTO DE 30CM, SAIDA DE 1/2"	UN	1,00	4,74	4,74
SINAPI	6016	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3/4" (REF 1509)	UN	1,00	20,32	20,32



UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO DE JANEIRO
ESCRITÓRIO TÉCNICO DA UNIVERSIDADE
COORDENAÇÃO DE PRESERVAÇÃO EM IMÓVEIS TOMBADOS
DICON-COPRIT



SINAPI	20083	SOLUCAO LIMPADORA DE PVC, FRASCO PLASTICO DE 1000ML	UN	0,02	58,75	1,23
SINAPI	12147	TOMADA 2P+T 10A, 250V, CONJUNTO MONTADO PARA SOBREPOR 4" X 2" (CAIXA + MODULO)	UN	1,00	12,87	12,87
SINAPI	9835	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	6,00	5,01	30,07
SINAPI	9859	TUBO PVC ROSCAVEL, 3/4", AGUA FRIA PREDIAL	M	6,00	10,75	64,50
TOTAL DA COMPOSIÇÃO:						482,55
ETAPA	COMPOSIÇÃO				UNIDADE	CÓDIGO
5.3.7	BAIA CAP.2,7m3 P/DEPOSITO ENTULHO/AGREGADOS,REAPROV.=40 VEZES				UN	SBC-RJ
						12219
FONTE	CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	VALOR UNIT	VALOR TOTAL
SBC	40130	PERFIL ACO ""U"" 6""x2""x14,20mm (23,10kg/m)	KG	1,745	19,47	33,98
SINAPI	6212	TABUA PINUS 30CM	M	0,600	9,67	5,80
SINAPI	4336	PARAFUSO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTEIRA, DIAMETRO 5/8", COMPRIMENTO 3", U COM PORCA E ARRUELA DE PRESSAO MEDIA	UN	0,200	5,91	1,18
SBC	6317	PERFIL ""L"" ABAS IGUAIS 3""x3/16"" (5,50kg/m)	KG	0,713	9,75	6,95
TOTAL DA COMPOSIÇÃO:						47,91
5.4	SINALIZAÇÃO,ISOLAMENTO E PROTEÇÃO					
ETAPA	COMPOSIÇÃO				UNIDADE	CÓDIGO
5.4.1	PLACA DE OBRA (CONFORME MODELO ETU / UFRJ) EM MADEIRA / CHAPA DE AÇO GALVANIZADO (3,00M X 1,50M) (AQUISICAO E ASSENTAMENTO)				M²	SINAPI
						74209/1
FONTE	CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	VALOR UNIT	VALOR TOTAL
SINAPI	4417	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	1,00	5,93	5,93
SINAPI	4491	PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	4,00	6,73	26,92
SINAPI	4813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, PINTADA	M²	1,00	237,38	237,38
SINAPI	5075	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	KG	0,11	15,18	1,67
SINAPI	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00	26,88	26,88
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,00	21,54	43,08
SINAPI	94974	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL AF_07/2016	M3	0,01	368,07	3,68
TOTAL DA COMPOSIÇÃO:						345,54
ETAPA	COMPOSIÇÃO				UNIDADE	CÓDIGO
5.4.2	TAPUME/CERCAMENTO ALTURA 1,20m TELA PLASTICA FACHADEIRA				M	SBC
						12223
FONTE	CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	VALOR UNIT	VALOR TOTAL
SINAPI	4491	PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE NA REGIAO	M	0,700	6,73	4,71
SINAPI	5076*	GRAMPO PARA CABO DE ACO PESADO 1/8""	KG	0,006	15,34	0,09
SINAPI	7170	TELA FACHADEIRA EM POLIETILENO,PARA PROTECAO DE OBRAS	M²	1,200	1,76	2,11
SINAPI	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,212	22,80	4,83
TOTAL DA COMPOSIÇÃO:						11,75



UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO DE JANEIRO
ESCRITÓRIO TÉCNICO DA UNIVERSIDADE
COORDENAÇÃO DE PRESERVAÇÃO EM IMÓVEIS TOMBADOS
DICON-COPRIT



ETAPA	COMPOSIÇÃO				UNIDADE	CÓDIGO
5.4.3	PROTECAO GERAL DE ELEMENTOS ARQUITETONICOS COM LONA E CHAPA DE MADEIRA.				M²	ETU
						C-0929
FONTE	CODIGO	DESCRICAO	UNID.	COEF.	VALOR UNIT	VALOR TOTAL
SINAPI	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000	26,88	2,69
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2500	21,54	5,39
SINAPI	1355	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2,20 X 1,10 M, E = 14 MM	UN	0,4339	33,76	14,65
SINAPI	4433	PEÇA DE MADEIRA NÃO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	M	1,5800	21,31	33,67
SINAPI	5069	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,0700	15,48	1,08
SINAPI	1091	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	UM	0,0340	7,21	0,24
SINAPI	3777	LONA DE PROTEÇÃO , E= 150 MICRA	M2	1,4000	1,06	1,48
TOTAL DA COMPOSIÇÃO:						59,20
6.0	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS					
6.1	RETIRADA DE PORTAS S/ APROVEITAMENTO					
ETAPA	COMPOSIÇÃO				UNIDADE	CÓDIGO
6.1.1	RETIRADA DE PORTAS S/ APROVEITAMENTO				UN	ETU
						C-1444
FONTE	CODIGO	DESCRICAO	UNID.	COEF.	VALOR UNIT	VALOR TOTAL
SINAPI	88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,57	28,40	44,64
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,57	21,54	33,86
TOTAL DA COMPOSIÇÃO:						78,51
6.2	RETIRADA DE PORTAS C/ APROVEITAMENTO					
ETAPA	COMPOSIÇÃO				UNIDADE	CÓDIGO
6.2.1	RETIRADA DE PORTAS C/ APROVEITAMENTO				UN	ETU
						C-1443
FONTE	CODIGO	DESCRICAO	UNID.	COEF.	VALOR UNIT	VALOR TOTAL
SINAPI	88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,86	28,40	52,71
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,47	21,54	53,29
TOTAL DA COMPOSIÇÃO:						106,00
ETAPA	COMPOSIÇÃO				UNIDADE	CÓDIGO
6.2.2	RETIRADA CUDADOSA DE CONJUNTO FERRAGENS				UN	SBC
						22706
FONTE	CODIGO	DESCRICAO	UNID.	COEF.	VALOR UNIT	VALOR TOTAL
SINAPI	88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,65	28,40	46,86
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,83	21,54	17,77
TOTAL DA COMPOSIÇÃO:						64,63
ETAPA	COMPOSIÇÃO				UNIDADE	CÓDIGO
6.2.3	LIMPEZA DE PORTA				M²	SINAPI
						99822
FONTE	CODIGO	DESCRICAO	UNID.	COEF.	VALOR UNIT	VALOR TOTAL
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,05	21,54	1,01
TOTAL DA COMPOSIÇÃO:						1,01



UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO DE JANEIRO
ESCRITÓRIO TÉCNICO DA UNIVERSIDADE
COORDENAÇÃO DE PRESERVAÇÃO EM IMÓVEIS TOMBADOS
DICON-COPRIT



ETAPA	COMPOSIÇÃO				UNIDADE	CÓDIGO
6.2.4	ESTRADO DE MADEIRA RIPADA*				M²	SBC
						120106
FONTE	CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	VALOR UNIT	VALOR TOTAL
SINAPI	5068	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 17 X 21 (2 X 11)	KG	0,15	15,18	2,28
SINAPI	4460	SARRAFO DE MADEIRA PINUS/TAIPA/ANGELIN 10 x 2,5cm	M	1,60	7,69	12,31
SINAPI	4512	SARRAFO DE MADEIRA PINUS 5 x 2,5cm	M	2,20	1,62	3,57
SINAPI	88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,38	28,40	39,19
SINAPI	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,28	21,54	5,95
TOTAL DA COMPOSIÇÃO:						63,29
ETAPA	COMPOSIÇÃO				UNIDADE	CÓDIGO
6.2.5	LONA DE PROTEÇÃO EM PLÁSTICO				M²	SBC
						210225
FONTE	CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	VALOR UNIT	VALOR TOTAL
SINAPI	3777	LONA PLÁSTICA PRETA, E= 150 MICRA	M2	1,10	1,06	1,16
SINAPI	88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,85	21,54	18,33
TOTAL DA COMPOSIÇÃO:						19,49
ETAPA	COMPOSIÇÃO				UNIDADE	CÓDIGO
6.2.6	PROTEÇÃO C/ PLÁSTICO BOLHA				M²	SBC
						12001
FONTE	CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	VALOR UNIT	VALOR TOTAL
SBC	3849	PLÁSTICO BOLHA PARA PROTEÇÃO LARGURA 1,30m x 100m	M2	1,00	0,97	0,97
SBC	6647	FITA ANTICORROSIVA SCOTCHRAP 50 PVC PRETA 50MM 30M HT002007637 3M	RL	0,20	183,46	36,69
SINAPI	88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,40	21,54	8,62
TOTAL DA COMPOSIÇÃO:						46,28
6.3	REMOÇÃO DE DIVISÓRIAS					
ETAPA	COMPOSIÇÃO				UNIDADE	CÓDIGO
6.3.1	RETIRADA DE DIVISÓRIAS COM MONTANTES				M²	SINAPI
						72178
FONTE	CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	VALOR UNIT	VALOR TOTAL
SINAPI	88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,20	28,40	34,08
TOTAL DA COMPOSIÇÃO:						34,08
6.4	DEMOLIÇÃO MANUAL DE ALVENARIA					
ETAPA	COMPOSIÇÃO				UNIDADE	CÓDIGO
6.4.1	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017				M³	SINAPI
						97622
FONTE	CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	VALOR UNIT	VALOR TOTAL
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,23	27,15	6,11
SINAPI	88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,32	21,54	50,08
TOTAL DA COMPOSIÇÃO:						56,18



UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO DE JANEIRO
ESCRITÓRIO TÉCNICO DA UNIVERSIDADE
COORDENAÇÃO DE PRESERVAÇÃO EM IMÓVEIS TOMBADOS
DICON-COPRIT



ETAPA	COMPOSIÇÃO				UNIDADE	CÓDIGO
6.4.2	RETIRADA DE REVESTIMENTO EM PECAS CERAMICAS(LITOCERÂMICAS)				M²	SBC
						23623
FONTE	CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	VALOR UNIT	VALOR TOTAL
SINAPI	88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,21	28,52	5,88
SINAPI	88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,62	21,54	13,33
TOTAL DA COMPOSIÇÃO:						19,21
ETAPA	COMPOSIÇÃO				UNIDADE	CÓDIGO
6.4.3	DEMOLIÇÃO DE VERGA DE TOPO PAREDES				M	SBC
						40610*
FONTE	CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	VALOR UNIT	VALOR TOTAL
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03	27,15	0,71
SINAPI	88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50	21,54	10,66
TOTAL DA COMPOSIÇÃO:						11,37
ETAPA	COMPOSIÇÃO				UNIDADE	CÓDIGO
6.4.4	ENSACAMENTO ENTULHO DE OBRA PARA REMOCAO				M³	SBC
						17067
FONTE	CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	VALOR UNIT	VALOR TOTAL
SINAPI	37526	SACO DE RAFIA PARA ENTULHO, NOVO, LISO (SEM CLICHE), *60 x 90* CM	UN	100,00	2,92	292,24
SINAPI	88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,00	22,29	89,16
TOTAL DA COMPOSIÇÃO:						381,40
ETAPA	COMPOSIÇÃO				UNIDADE	CÓDIGO
6.4.5	REMOCAO ENTULHO/EMBALAGENS				M³	SBC
						210900
FONTE	CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	VALOR UNIT	VALOR TOTAL
SBC	8787	ENTULHO EM CAMINHÃO CUSTO BOTA/FORA P/M3	M3	1,00	73,85	73,85
SINAPI	88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,00	21,54	107,70
TOTAL DA COMPOSIÇÃO:						181,55
7	SERVIÇOS NA COBERTURA					
7.1	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE					
ETAPA	COMPOSIÇÃO				UNIDADE	CÓDIGO
7.1.1	RETIRADA E REMOCAO DE JUNTA EM PISO CONCRETO				M2	23285*
						SBC
FONTE	CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	VALOR UNIT	VALOR TOTAL
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,309	27,15	8,39
SINAPI	88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,825	21,54	17,77
TOTAL DA COMPOSIÇÃO:						26,16
ETAPA	COMPOSIÇÃO				UNIDADE	CÓDIGO
7.1.2	RECOMPOSICAO DE PISO DE CONCRETO 1:2:4 ESPESSURA 10CM				M	170401
						SBC
FONTE	CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	VALOR UNIT	VALOR TOTAL
SINAPI	13284	CIMENTO PORTLAND DE ALTO FORNO (AF) CP III-40	KG	31,10	0,61	19,03
SINAPI	367	AREIA GROSSA LAVADA	M3	0,06	73,85	4,14
SINAPI	4718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRET	M3	0,09	68,94	6,00
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,41	27,15	11,19
SINAPI	88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,65	21,54	35,54
TOTAL DA COMPOSIÇÃO:						75,89



UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO DE JANEIRO
ESCRITÓRIO TÉCNICO DA UNIVERSIDADE
COORDENAÇÃO DE PRESERVAÇÃO EM IMÓVEIS TOMBADOS
DICON-COPRIT



ETAPA	COMPOSIÇÃO				UNIDADE	CÓDIGO
7.1.3	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:6.(DESONERADO)				M3	SCO
						RV04.10.0068
FONTE	CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	VALOR UNIT	VALOR TOTAL
SCO	EVE000250	PERDA EM AREIA GROSSA - 5% - EQUIVALENTE AO ELEMENTAR MAT006100	M3	0,06	77,02	4,56
SCO	EVE000700	PERDA EM CIMENTO CP-32 - 5% - EQUIVALENTE AO ELEMENTAR MAT033700	KG	9,50	0,35	3,31
SINAPI	367	AREIA GROSSA LAVADA	M3	1,19	73,85	87,51
SINAPI	13284	CIMENTO PORTLAND DE ALTO FORNO (AF) CP III-40	KG	190,00	0,61	116,26
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	11,00	21,54	236,94
TOTAL DA COMPOSIÇÃO:						448,58
ETAPA	COMPOSIÇÃO				UNIDADE	CÓDIGO
7.1.4	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019				M	SINAPI
						99814
FONTE	CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	VALOR UNIT	VALOR TOTAL
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,089	21,54	1,92
SINAPI	99833	LAVADORA DE ALTA PRESSÃO (LAVA-JATO) PARA AGUA FRIA, PRESSAO DE OPERAÇÃO ENTRE 1400 E 1800 LB/POL2 - VAZÃO MÁXIMA ENTRE 400 E 700 L/H - CHP DIURNO	CHP	0,015	1,52	0,02
TOTAL DA COMPOSIÇÃO:						1,94
7.2	IMPERMEABILIZAÇÃO					
ETAPA	COMPOSIÇÃO				UNIDADE	CÓDIGO
7.2.1	APLICACAO PRIMER EM JUNTAS EXTERNAS				M	SBC
						160405
FONTE	CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	VALOR UNIT	VALOR TOTAL
SBC	37134	PRIMER PLANOTECH UNIVERSAL	GL	0,80	42,09	33,67
SINAPI	88270	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,31	28,11	8,69
SINAPI	88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,31	25,58	7,90
TOTAL DA COMPOSIÇÃO:						50,26
ETAPA	COMPOSIÇÃO				UNIDADE	CÓDIGO
7.2.2	IMPERMEABILIZACAO COM MEMBRANA A BASE POLIURETANO VEGETAL,ISENTO DE SOLVENTES,BAIXO TEOR VOC,BICOMPONENTE,APLICADO A FRIO,2 OU 3 DEMAOS,CONSUMO DE 2KG/M2,REFORCO TELA POLIESTER,APLICADA SOBRE 1ª DEMA0,MALHA 2X2MM				M2	EMOP
						16.021.0003-0
FONTE	CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	VALOR UNIT	VALOR TOTAL
EMOP	988	TELA DE POLIESTER	M2	1,10	3,98	4,38
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,93	21,54	19,97
SINAPI	88270	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,93	27,15	25,17
EMOP	14299	MEMBRANA IMPERMEABILIZANTE A BASE DE POLIURETANO VEGETAL, ISENTO DE SOLVENTES, COM BAIXO TEOR DE VOC BI-COMPONENTE	KG	2,00	76,61	153,22
TOTAL DA COMPOSIÇÃO:						202,73
8	EXECUÇÃO DE ALVENARIA E REVESTIMENTOS					
ETAPA	COMPOSIÇÃO				UNIDADE	CÓDIGO
8.1	ALVENARIA DE TIJOLO (10X20X30)CM, DE FUR0S REDONDOS, COM ARGAMASSA DE CIMENTO E SAIBRO NO TRACO 1:8, EM PAREDES COM VAOS OU ARESTAS (0,10M), ATE 3M DE ALTURA, E MEDIDA PELA AREA REAL.(DESONERADO)				M2	SCO
						AL04.20.0200
FONTE	CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	VALOR UNIT	VALOR TOTAL
SINAPI	87369	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL AF_08/2019	M3	0,02	583,36	8,75
SINAPI	7268	BLOCO CERAMICO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDAÇÃO, 8 FUR0S, DE 9 X 19 X 29 CM	UNID.	18,00	1,32	23,76
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00	27,15	27,15
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50	21,54	10,66
TOTAL DA COMPOSIÇÃO:						70,32



UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO DE JANEIRO
ESCRITÓRIO TÉCNICO DA UNIVERSIDADE
COORDENAÇÃO DE PRESERVAÇÃO EM IMÓVEIS TOMBADOS
DICON-COPRIT



ETAPA	COMPOSIÇÃO				UNIDADE	CÓDIGO
8.1.1.1	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019				M3	SINAPI
						87369
FONTE	CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	VALOR UNIT	VALOR TOTAL
SINAPI	370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	1,14	71,38	81,37
SINAPI	1106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	KG	171,13	0,85	145,46
SINAPI	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	192,52	0,61	117,44
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	11,10	21,54	239,09
TOTAL DA COMPOSIÇÃO:						583,36
ETAPA	COMPOSIÇÃO				UNIDADE	CÓDIGO
8.1.2	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016				M	SINAPI
						93188
FONTE	CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	VALOR UNIT	VALOR TOTAL
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,39	27,15	10,48
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,19	21,54	4,16
SINAPI	92270	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_12/2015	M2	0,30	168,98	50,69
SINAPI	92791	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	0,31	14,80	4,56
SINAPI	94970	CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	M3	0,01	367,87	4,41
SINAPI	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM ÁGUA	L	0,01	5,40	0,03
SINAPI	4491	PONTELETE DE MADEIRA NÃO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	M	1,22	6,73	8,23
SINAPI	39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	6,00	0,31	1,84
TOTAL DA COMPOSIÇÃO:						84,39
8.2	REVESTIMENTOS					
ETAPA	COMPOSIÇÃO				UNIDADE	CÓDIGO
8.2.1	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA E ESTRUTURAS DE CONCRETO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014				M²	SINAPI
						87893
FONTE	CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	VALOR UNIT	VALOR TOTAL
SINAPI	87377	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M³	0,0042	561,44	2,36
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,12	27,15	3,37
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,06	21,54	1,34
TOTAL DA COMPOSIÇÃO:						7,06
ETAPA	COMPOSIÇÃO				UNIDADE	CÓDIGO
8.2.2	EMBOÇO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, ESPESURA DE 10 MM. AF_06/2014				M²	SINAPI
						87777*
FONTE	CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	VALOR UNIT	VALOR TOTAL
SINAPI	87369	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M³	0,03	588,41	18,48
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,78	27,15	21,18
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,78	21,54	16,80
TOTAL DA COMPOSIÇÃO:						56,45
ETAPA	COMPOSIÇÃO				UNIDADE	CÓDIGO
8.2.3	REBOCO CIMENTO/CAL E AREIA TRAÇO 1:2:6				M²	SBC
						121012*
FONTE	CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	VALOR UNIT	VALOR TOTAL
SINAPI	13284	CIMENTO PORTLAND DE ALTO FORNO (AF) CP III-32	KG	0,09	0,61	0,06
SINAPI	367	AREIA GROSSA	M³	0,004	73,85	0,30
SINAPI	1106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	KG	1,80	0,84	1,52
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,37	27,15	10,10
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,23	21,54	5,04
TOTAL DA COMPOSIÇÃO:						17,01



UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO DE JANEIRO
ESCRITÓRIO TÉCNICO DA UNIVERSIDADE
COORDENAÇÃO DE PRESERVAÇÃO EM IMÓVEIS TOMBADOS
DICON-COPRIT



ETAPA	COMPOSIÇÃO				UNIDADE	CÓDIGO
8.2.4	REVESTIMENTO CERÂMICO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF_06/2014				M²	SINAPI
						87256*
FONTE	CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	VALOR UNIT	VALOR TOTAL
SINAPI	1292	PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4	M2	1,08	62,26	67,24
SINAPI	34357	REJUNTE COLORIDO(BEGÊ), CIMENTICIO	KG	0,140	3,28	0,46
SINAPI	1381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	KG	8,62	0,56	4,82
SINAPI	88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,57	28,52	16,26
SINAPI	88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,24	21,54	5,17
TOTAL DA COMPOSIÇÃO:						93,94
ETAPA	COMPOSIÇÃO				UNIDADE	CÓDIGO
8.2.5	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 25X35 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014				M²	SINAPI
						87268
FONTE	CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	VALOR UNIT	VALOR TOTAL
SINAPI	88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,86	28,52	24,53
SINAPI	88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,44	21,54	9,48
SINAPI	536	REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MENOR OU IGUAL A 3, FORMATO MENOR OU IGUAL A 20x25 CM2	M2	1,08	31,54	34,07
SINAPI	1381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	KG	4,86	0,56	2,72
SINAPI	34357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	KG	0,29	3,28	0,95
TOTAL DA COMPOSIÇÃO:						71,74
8.3	SERVIÇO DE PINTURA					
ETAPA	COMPOSIÇÃO				UNIDADE	CÓDIGO
8.3.1	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, UMA DEMÃO.AF_06/2014				M²	SINAPI
						88495
FONTE	CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	VALOR UNIT	VALOR TOTAL
SINAPI	3767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	UM	0,06	0,74	0,04
SINAPI	4047	MASSA CORRIDA PVA PARA PAREDES INTERNAS	18 L	0,03	16,87	0,55
SINAPI	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,234	28,08	6,57
SINAPI	88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,09	21,54	1,85
TOTAL DA COMPOSIÇÃO:						9,02
8.3.2	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014				M²	SINAPI
						88485
FONTE	CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	VALOR UNIT	VALOR TOTAL
SINAPI	6085	SELADOR ACRILICO PAREDES INTERNAS/EXTERNAS	L	0,16	8,74	1,40
SINAPI	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,039	28,08	1,10
SINAPI	88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01	21,54	0,30
TOTAL DA COMPOSIÇÃO:						2,79



UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO DE JANEIRO
ESCRITÓRIO TÉCNICO DA UNIVERSIDADE
COORDENAÇÃO DE PRESERVAÇÃO EM IMÓVEIS TOMBADOS
DICON-COPRIT



ETAPA	COMPOSIÇÃO				UNIDADE	CÓDIGO
8.3.3	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS.AF_06/2014				M²	SINAPI
						88487
FONTE	CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	VALOR UNIT	VALOR TOTAL
SINAPI	7356	TINTA ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	L	0,33	23,22	7,66
SINAPI	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,13	28,08	3,65
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,05	21,54	1,03
TOTAL DA COMPOSIÇÃO:						12,35
ETAPA	COMPOSIÇÃO				UNIDADE	CÓDIGO
8.3.4	PINTURA COM TINTA EPOXI SEMIBRILHANTE, INCLUSIVE LIXAMENTO, UMA DEMAO DE SELADOR ACRILICO, DUAS DEMAO DE MASSA ACRILICA E DUAS DEMAO DE ACABAMENTO				M²	EMOP
						17.013.0100-0
FONTE	CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	VALOR UNIT	VALOR TOTAL
SINAPI	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,98	28,08	27,48
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,49	21,54	10,54
EMOP	3874	MASSA ACRILICA, EM BALDES DE 18 LITROS	UN	0,05	98,70	4,54
SINAPI	6085	SELADOR ACRILICO PAREDES INTERNAS/EXTERNAS	GL	0,04	8,74	0,35
SINAPI	7304	TINTA EPOXI A BASE DE AGUA SEMIBRILHANTE PARA PAREDES E PISOS, BRANCA	UN	0,18	63,49	11,43
SINAPI	3767	LIXA PARA MASSA	UN	2,00	0,74	1,48
TOTAL DA COMPOSIÇÃO:						55,81
8.4	RECUPERAÇÃO DE PAREDE COM MOFO E INFILTRAÇÃO					
ETAPA	COMPOSIÇÃO				UNIDADE	CÓDIGO
8.4.1	LIMPEZA COM HIPOCLORITO DE SÓDIO DILUÍDO COM ÁGUA COM USO DE ESCOVA DE CERDAS MACIAS.				M2	ETU
						C-1447
FONTE	CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	VALOR UNIT	VALOR TOTAL
SINAPI	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,500	28,08	14,04
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,700	21,54	15,08
SINAPI	12	ESCOVA DE ACO, COM CABO, *4 X 15* FILEIRAS DE CERDAS	UN	0,250	13,19	3,30
SBC	17	AGUA SANITARIA	L	0,090	3,53	0,32
SCO	MAT041150	CONTENTOR DE POLIETILENO, COM CAPACIDADE DE 240L, COM DUAS RODAS MACIAS DE BORRACHA, CITEC OU SIMILAR	UN	0,002	390,35	0,78
SCO	MAT128500	TARIFA DE AGUA, COMERCIAL, SEM ESGOTO, TARIFA A	M3	0,100	16,34	1,63
TOTAL DA COMPOSIÇÃO:						35,15
8.4.2	PREPARO DE SUPERFICIES NOVAS, COM REVESTIMENTO LISO, INCLUSIVE RASPAGEM, LIMPEZA, DEMAO DE IMPERMEABILIZANTE, DE MASSA CORRIDA PLASTICA E LIXAMENTO.(DESONERADO)				M2	SCO
						PT04.15.0050
FONTE	CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	VALOR UNIT	VALOR TOTAL
SINAPI	3767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	UN	0,50	0,74	0,37
SINAPI	4047	MASSA CORRIDA PVA PARA PAREDES INTERNAS	GL	0,02	16,87	0,39
SINAPI	6085	SELADOR ACRILICO PAREDES INTERNAS/EXTERNAS	L	0,08	8,74	0,70
SINAPI	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,66	28,08	18,53
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,33	21,54	7,11
TOTAL DA COMPOSIÇÃO:						27,10



UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO DE JANEIRO
ESCRITÓRIO TÉCNICO DA UNIVERSIDADE
COORDENAÇÃO DE PRESERVAÇÃO EM IMÓVEIS TOMBADOS
DICON-COPRIT



9	DIVISÓRIAS TIPO DRY-WALL					
9.1	INSTALAÇÃO DE DIVISÓRIAS					
9.1.1	PAREDE COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), PARA USO INTERNO, COM UMA FACE SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES, COM VÃOS. AF_06/2017_P				M2	SINAPI 96371
FONTE	CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	VALOR UNIT	VALOR TOTAL
SINAPI	88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,44	27,41	12,03
SINAPI	88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,11	21,54	2,37
SINAPI	37586	PINO DE ACO COM ARRUELA CONICA, DIAMETRO ARRUELA = *23* MM E COMP HASTE = *27* MM (ACAO INDIRETA)	CENTO	0,03	51,70	1,50
SINAPI	39413	CHAPA DE GESSO ACARTONADO, STANDARD (ST), COR BRANCA, E = 12,5 MM, 1200 X 2400 MM (L X C)	M2	1,05	14,34	15,10
SINAPI	39419	PERFIL GUIA, FORMATO U, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, E = 0,5 MM, 70 X 3000 MM (L X C)	M	0,91	7,09	6,45
SINAPI	39422	PERFIL MONTANTE, FORMATO C, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, E = 0,5 MM, 70 X 3000 MM (L X C)	M	2,90	8,05	23,34
SINAPI	39431	FITA DE PAPEL MICROPERFURADO, 50 X 150 MM, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	M	1,25	0,16	0,20
SINAPI	39432	FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORCO DE CANTOS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	M	0,79	2,12	1,68
SINAPI	39434	MASSA DE REJUNTE EM PO PARA DRYWALL, A BASE DE GESSO, SECAGEM RAPIDA, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO (COM ADICAO DE AGUA)	KG	0,52	2,85	1,47
SINAPI	39435	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO FOSFATIZADO, CABECA TROMBETA E PONTA AGULHA (TA), COMPRIMENTO 25 MM	UN	10,00	0,11	1,06
SINAPI	39443	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM	UN	0,91	0,24	0,22
TOTAL DA COMPOSIÇÃO:						65,41
9.2	PINTURA EM DIVISÓRIAS					
ETAPA	COMPOSIÇÃO				UNIDADE	CÓDIGO
9.2.1	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, UMA DEMÃO.AF_06/2014				M²	SINAPI 88495
FONTE	CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	VALOR UNIT	VALOR TOTAL
SINAPI	3767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	L	0,06	0,74	0,04
SINAPI	4047	MASSA CORRIDA PVA PARA PAREDES INTERNAS (18L)	GL	0,03	16,87	0,55
SINAPI	367	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,234	28,08	6,57
SINAPI	88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,09	21,54	1,85
TOTAL DA COMPOSIÇÃO:						9,02
9.2.2	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014				M²	SINAPI 88485
FONTE	CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	VALOR UNIT	VALOR TOTAL
SINAPI	6085	SELADOR ACRILICO PAREDES INTERNAS/EXTERNAS	L	0,16	8,74	1,40
SINAPI	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,039	28,08	1,10
SINAPI	88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01	21,54	0,30
TOTAL DA COMPOSIÇÃO:						2,79
ETAPA	COMPOSIÇÃO				UNIDADE	CÓDIGO
9.2.3	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS.AF_06/2014				M²	SINAPI 88487
FONTE	CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	VALOR UNIT	VALOR TOTAL
SINAPI	7356	TINTA ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	L	0,33	23,22	7,66
SINAPI	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,130	28,08	3,65
SINAPI	88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,05	21,54	1,03
TOTAL DA COMPOSIÇÃO:						12,35



UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO DE JANEIRO
ESCRITÓRIO TÉCNICO DA UNIVERSIDADE
COORDENAÇÃO DE PRESERVAÇÃO EM IMÓVEIS TOMBADOS
DICON-COPRIT



9.3	FORRO REMOVIVEL MODULADO					
ETAPA	COMPOSIÇÃO				UNIDADE	CÓDIGO
9.3.1	FORRO REMOVIVEL COMPOSTO DE FIBRA MINERAL COM PLACA DE BORDA QUADRADA DE 625X1250MM,ESP.APROXIMADA 13,0MM,C/INDICE DE ABSORCAO ACUSTICA,ESTRUTURADO EM PERFIS TIPO "T" DE ACO GALVANIZADO,ALUMINIO OU DE LIGAS DE ALUMINIO,ESP.MINIMA DE 0,5MM C/PINTURA ELETROSTATICA,SUSPENSO POR MEIO DE PENDURAS EM ACO GALVANIZADO,FIXADOS EM ESTRUTURA SUPERIOR.FORN. E COLOCACAO				M²	EMOP
						13.196.0102-0
FONTE	CODIGO	DESCRICAO	UNID.	COEF.	VALOR UNIT	VALOR TOTAL
SINAPI	88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,47	27,41	12,89
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,47	21,54	10,13
EMOP	14643	PERFIL ACO CLICADO T, 3750MM	M	1,40	3,97	5,55
EMOP	14644	PERFIL ACO CLICADO T, 625MM	M	1,40	2,86	4,00
SINAPI	39424	PERFIL CANTONEIRA L, LISA, EM ACO, 25 X 30 MM, E = 0,5 MM, PARA ESTRUTURA DRYWALL	M	0,80	3,10	2,48
SINAPI	43130	ARAME GALVANIZADO 12 BWG, D = 2,76 MM (0,048 KG/M) OU 14 BWG, D = 2,11 MM (0,02	KG	0,02	17,72	0,30
EMOP	14659	PINO CLIP DE 1/4"x22MM	UN	0,84	0,47	0,40
SINAPI	37586	PINO DE ACO COM ARRUELA CONICA, DIAMETRO ARRUELA = *23* MM E COMP HASTE = *27* MM (ACAO INDIRETA	UN	0,013	51,70	0,66
SINAPI	39573	PENDURAL OU REGULADOR, COM MOLA, EM ACO GALVANIZADO, PARA PERFIL TIPO T CLICADO DE FORROS REMOVIVEL	UN	0,84	1,93	1,62
SINAPI	39515	PLACA DE FIBRA MINERAL PARA FORRO, DE 1250 X 625 MM, E = 15 MM, BORDA RETA, COM PINTURA ANTIMOFO (NAO INCLUI PERFIS)	M2	1,14	38,58	43,89
TOTAL DA COMPOSIÇÃO:						81,93
10	INSTALAÇÃO DE PORTAS					
10.1	PORTA P1					
ETAPA	COMPOSIÇÃO				UNIDADE	CÓDIGO
10.1.1	PORTA COMPLETA DE MADEIRA , 180X210X3,5CM, 2 FOLHAS, INCLUSO ADUELA 2A, ALIZAR 2A E DOBRADIÇAS. AF_12/2019				UN	SBC/RJO
						110103*
FONTE	CODIGO	DESCRICAO	UNID.	COEF.	VALOR UNIT	VALOR TOTAL
SINAPI	88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,46	28,41	98,24
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,39	27,15	37,71
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,42	21,54	52,21
SINAPI	88627	ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA ASSENTAMENTO DE ALVENARIA, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	0,03	539,91	13,50
SINAPI	184	BATENTE/ PORTAL/ ADUELA/ MARCO MACICO, E= *3* CM, L= *13* CM, *60 CM A 120* CM X *210* CM, EM PINUS/ TAUARI/ VIOLA OU EQUIVALENTE DA REGIAO (NAO INCLUI ALIZARES)	JG	1,00	98,07	98,07
SINAPI	2433	DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3" X 2 1/2", E= 1,2 A 1,8 MM, SEM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA CHATA, COM PARAFUSOS	UN	6,00	8,47	50,83
SINAPI	4987	PORTA DE MADEIRA, FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 90 X 210 CM, E = 35 MM, NÚCLEO SARRAFEADO, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO EM LAMINADO NATURAL PARA VERNIZ	UN	1,00	207,90	207,90
SINAPI	11519	MACANETA ALAVANCA, RETA OU CURVA, MACICA, CROMADA, COMPRIMENTO DE 10 A 16 CM,	PAR	1,00	57,63	57,63
SBC	12724	FECHADURA 656 ST2 COM ROSETA LA FONTE	UN	1,00	426,97	426,97
SINAPI	11055	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,5 X 25 MM (1 ")	UN	39,60	0,08	3,34
SINAPI	20017	GUARNICAO/ ALIZAR/ VISTA MACICA, E= *1* CM, L= *4,5* CM, EM CEDRINHO/ ANGELIM COMERCIAL/ EUCALIPTO/ CURUPIXA/ PEROBA/ CUMARU OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	6,30	4,48	28,25
SINAPI	20247	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	KG	0,03	16,82	0,53
SINAPI	39027	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9)	KG	0,23	15,17	3,41
TOTAL DA COMPOSIÇÃO:						1078,60
10.2	PORTA P2					
ETAPA	COMPOSIÇÃO				UNIDADE	CÓDIGO
10.2.1	PORTA DE MADEIRA COMPENSADA LISA PARA PINTURA, 120X210X3,5CM, INCLUSO ADUELA 2A, ALIZAR 2A E DOBRADIÇAS. AF_12/2019				UN	SINAPI
						100700
FONTE	CODIGO	DESCRICAO	UNID.	COEF.	VALOR UNIT	VALOR TOTAL
SINAPI	88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,46	28,40	98,21
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,39	27,15	37,71
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,42	21,54	52,21
SINAPI	88627	ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA ASSENTAMENTO DE ALVENARIA, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	0,03	547,88	13,70
SINAPI	184	BATENTE/ PORTAL/ ADUELA/ MARCO MACICO, E= *3* CM, L= *13* CM, *60 CM A 120* CM X *210* CM, EM PINUS/ TAUARI/ VIOLA OU EQUIVALENTE DA REGIAO (NAO INCLUI ALIZARES)	JG	1,00	98,07	98,07
SINAPI	2433	DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3" X 2 1/2", E= 1,2 A 1,8 MM, SEM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA CHATA, COM PARAFUSOS	UN	3,00	8,47	25,41
SBC	80106*	PORTA MADEIRA LISA PINTURA 1,20x2,10m	UN	1,00	314,50	314,50



UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO DE JANEIRO
ESCRITÓRIO TÉCNICO DA UNIVERSIDADE
COORDENAÇÃO DE PRESERVAÇÃO EM IMÓVEIS TOMBADOS
DICON-COPRIT



SINAPI	11055	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,5 X 25 MM (1")	UN	39,60	0,08	3,34
SINAPI	20017	GUARNICAO/ ALIZAR/ VISTA MACICA, E= *1* CM, L= *4,5* CM, EM CEDRINHO/ ANGELIM COMERCIAL/ EUCALIPTO/ CURUPIXA/ PEROBA/ CUMARU OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	6,30	4,48	28,25
SINAPI	20247	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	KG	0,03	16,82	0,53
SINAPI	39027	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9)	KG	0,23	15,17	3,41
TOTAL DA COMPOSIÇÃO:						675,34
ETAPA	COMPOSIÇÃO				UNIDADE	CÓDIGO
10.2.2	CONJUNTO DE FERRAGENS, PARA PORTAS DE MADEIRA, INTERNAS, CONSTANDO DE FORNECIMENTO SEM INSTALACAO (ESTA INCLUIDA NO FORNECIMENTO E INSTALACAO DAS ESQUADRIAS), DE : FECHADURA REFERENCIA CONJUNTO 6236-ROSETA LATÃO, ACABAMENTO CROMADO ACETINADO, E 3 DOBRADIÇAS DE FERRO GALVANIZADO DE (3"x2 1/2"), COM PINO E BOLAS DE FERRO , REFERENCIA 1CR 495,LA FONTE OU SIMILAR				UN	SCO
						ES 40.05.0050 (*)
FONTE	CODIGO	DESCRICAO	UNID.	COEF.	VALOR UNIT	VALOR TOTAL
SINAPI	3093	FECHADURA DE EMBUTIR, TIPO GEORGE, PARA PORTAS INTERNAS, EM METAL-ACABAMENTO CROMADO; LINGUETA, TRINCO E CUBO EM LATAO, COM FALSA CHAPA, TRINCO REVERSIVEL, DISTANCIA DE 55MM E PROFUNDIDADE DE 80MM, REFERENCIA 1515-ST2, LA FONTE OU SIMILA	cj	1,00	138,07	138,07
SINAPI	11519	MACANETA ALAVANCA, RETA OU CURVA, MACICA, CROMADA, COMPRIMENTO DE 10 A 16 CM,	PAR	1,00	57,63	57,63
SINAPI	11577	ROSETA REDONDA DE SOBREPOR, SEM FUROS, EM ACO INOX POLIDO, DIAMETROAPROXIMADO DE 50 MM, PARA FECHADURA DE PORTA - PARAFUSOS INCLUIDOS	PAR	1,00	10,66	10,66
TOTAL DA COMPOSIÇÃO:						206,36
10.3	PORTA P3					
ETAPA	COMPOSIÇÃO				UNIDADE	CÓDIGO
10.3.1	REINSTALACAO DE PORTA				UN	SBC/RJO
						24414*
FONTE	CODIGO	DESCRICAO	UNID.	COEF.	VALOR UNIT	VALOR TOTAL
SINAPI	88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,86	28,40	52,71
SINAPI	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,17	22,80	49,36
TOTAL DA COMPOSIÇÃO:						102,07
10.4	SERVIÇOS EM JANELAS					
ETAPA	COMPOSIÇÃO				UNIDADE	CÓDIGO
10.4.1	LIMPEZA DE VIDROS (2 FACES)				M2	SBC
						210020
FONTE	CODIGO	DESCRICAO	UNID.	COEF.	VALOR UNIT	VALOR TOTAL
SINAPI	13	ESTOPA COMUM EMBALAGEM 200 GRAMAS	UN	0,135	5,93	0,80
SINAPI	5318	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	L	0,130	11,79	1,53
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,32	21,54	49,97
TOTAL DA COMPOSIÇÃO:						52,31
ETAPA	COMPOSIÇÃO				UNIDADE	CÓDIGO
10.4.2	LIMPEZA DE FERRAGENS EM GERAL				M2	SBC
						210026
FONTE	CODIGO	DESCRICAO	UNID.	COEF.	VALOR UNIT	VALOR TOTAL
SINAPI	13	ESTOPA COMUM EMBALAGEM 200 GRAMAS	UN	0,02	4,06	0,07
SINAPI	5318	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	L	0,01	11,79	0,14
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,17	21,54	3,55
TOTAL DA COMPOSIÇÃO:						3,77
ETAPA	COMPOSIÇÃO				UNIDADE	CÓDIGO
10.4.3	REMOCAO DE RESIDUOS DE TINTA EM VIDROS DE ESQUADRIAS				UN	SBC
						22505
FONTE	CODIGO	DESCRICAO	UNID.	COEF.	VALOR UNIT	VALOR TOTAL
SINAPI	5318	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	L	0,09	11,79	1,01
SBC	13083	ESTOPA BRANCA	KG	0,10	14,66	1,50
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,38	21,54	8,25
TOTAL DA COMPOSIÇÃO:						10,76



UNIVERSIDADE FEDERAL DA RIO DE JANEIRO
ESCRITÓRIO TÉCNICO DA UNIVERSIDADE
COORDENAÇÃO DE PRESERVAÇÃO EM IMÓVEIS TOMBADOS
DICON-COPRIT



ETAPA	COMPOSIÇÃO				UNIDADE	CÓDIGO
10.4.4	RETIRADA DE VIDROS				UN	SBC
						22658
FONTE	CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	VALOR UNIT	VALOR TOTAL
SINAPI	88325	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,83	26,05	21,49
SINAPI	88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,83	25,58	21,10
TOTAL DA COMPOSIÇÃO:						42,59
ETAPA	COMPOSIÇÃO				UNIDADE	CÓDIGO
10.4.5	RECOLOCACAO DE VIDROS EM CAIXILHOS DE ALUMINIO				M2	SBC
						150685
FONTE	CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	VALOR UNIT	VALOR TOTAL
SINAPI	10498	MASSA PARA VIDRO	KG	0,36	6,52	2,34
SINAPI	88325	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,83	26,05	21,49
SINAPI	88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,62	25,58	15,83
TOTAL DA COMPOSIÇÃO:						39,67
ETAPA	COMPOSIÇÃO				UNIDADE	CÓDIGO
10.4.6	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019				M2	SINAPI
						94570
FONTE	CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	VALOR UNIT	VALOR TOTAL
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,52	27,15	14,09
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,259	21,54	5,58
SINAPI	4377	PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	UN	9,20	0,19	1,75
SINAPI	36896	JANELA DE CORRER EM ALUMINIO, 100 X 120 CM (A X L), 2 FLS, SEM BANDEIRA, ACABAMENTO ACET OU BRILHANTE, BATENTE/REQUADRO DE 6 A 14 CM, COM VIDRO, SEM GUARNICAÇÃO	UN	0,83	421,89	351,56
SINAPI	39961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	UN	0,62	17,82	11,11
TOTAL DA COMPOSIÇÃO:						384,09
ETAPA	COMPOSIÇÃO				UNIDADE	CÓDIGO
10.4.7	JANELA BASCULANTE EM ALUMINIO COM VIDRO 3MM				M2	SBC
						112210
FONTE	CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	VALOR UNIT	VALOR TOTAL
SINAPI	13284	CIMENTO PORTLAND DE ALTO FORNO (AF) CP III-40	KG	1,20	0,61	0,73
SINAPI	367	AREIA GROSSA LAVADA	M3	0,003	73,85	0,22
SINAPI	34377	JANELA BASCULANTE EM ALUMINIO, 80 X 60 CM (A X L), ACABAMENTO ACET OU BRILHANTE BATENTE/REQUADRO DE 3 A 14 CM, COM VIDRO, SEM GUARNICAÇÃO/ALIZAR	UN	1,050	242,23	254,34
SINAPI	10490	VIDRO LISO INCOLOR 2 A 3 MM - SEM COLOCACAO	M2	1,000	77,02	77,02
SINAPI	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,914	26,51	50,74
SINAPI	88325	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,903	26,05	23,52
SINAPI	88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,90	25,58	23,10
SINAPI	88251	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,91	22,09	42,28
TOTAL DA COMPOSIÇÃO:						471,95
ETAPA	COMPOSIÇÃO				UNIDADE	CÓDIGO
10.4.8	FERRAGEM PARA VIDRO SUPORTE TIPO 1230 P/ BASCULA				UN	SBC
						150075
FONTE	CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	VALOR UNIT	VALOR TOTAL
SBC	68122	FERRAGEM PARA VIDRO SUPORTE TIPO 1230 PARA BASCULA	UN	1,00	12,66	12,66
SINAPI	88325	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,74	26,05	19,38
SINAPI	88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,85	25,58	21,77
TOTAL DA COMPOSIÇÃO:						53,81



UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO DE JANEIRO
ESCRITÓRIO TÉCNICO DA UNIVERSIDADE
COORDENAÇÃO DE PRESERVAÇÃO EM IMÓVEIS TOMBADOS
DICON-COPRIT



ETAPA	COMPOSIÇÃO				UNIDADE	CÓDIGO
10.4.9	VIDRO INCOLOR(LISO) COM ESPESSURA DE 3MM. FORNECIMENTO E INSTALACAO.(DESONERADO)				M2	SCO
						ES44.10.0050
FONTE	CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	VALOR UNIT	VALOR TOTAL
SINAPI	10490	VIDRO LISO INCOLOR 2 A 3 MM - SEM COLOCACAO	M2	1,00	79,00	79,00
SINAPI	88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,00	25,58	102,32
SINAPI	88325	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,00	26,05	52,10
TOTAL DA COMPOSIÇÃO:						233,42
11	EQUIPAMENTOS ESPECIAIS					
11.1	TANQUES					
ETAPA	COMPOSIÇÃO				UNIDADE	CÓDIGO
11.1.1	TANQUE COM COLUNA DECA + METAIS				UN	SBC/RIO
						190185*
FONTE	CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	VALOR UNIT	VALOR TOTAL
SINAPI	13284	CIMENTO PORTLAND DE ALTO FORNO (AF) CP III-32	KG	4,00	0,61	2,45
SINAPI	367	AREIA GROSSA LAVADA	M3	0,00	73,85	0,07
SINAPI	1380	CIMENTO BRANCO	KG	1,20	1,90	2,28
SINAPI	3143	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 25 M (L X C)	UN	0,36	8,64	3,11
SINAPI	38638	SIFAO EM METAL CROMADO PARA TANQUE, 1.1/4 X 1.1/2 "	UN	1,00	156,31	156,31
SBC	28153	TANQUE COM COLUNA COMPETITIVO 20 LITROS DECA	UN	1,00	330,20	330,20
SINAPI	6157	VALVULA EM METAL CROMADO PARA PIA AMERICANA 3.1/2 X 1.1/2 "	UN	1,00	50,41	50,41
SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,30	20,75	68,37
SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,98	26,41	78,60
TOTAL DA COMPOSIÇÃO:						691,80
ETAPA	COMPOSIÇÃO				UNIDADE	CÓDIGO
11.2	BANCADA DE PIA EM GRANITO CORUMBA PARA 2 CUBAS 4,10 X 0,60 M				UM	ETU
						C-1495
FONTE	CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	VALOR UNIT	VALOR TOTAL
SINAPI	1380	CIMENTO BRANCO	KG	3,20	1,92	6,14
SBC	697	FURO EM BANCADA DE MARMORE OU GRANITO	UN	2,00	21,10	42,20
SBC	4612	APOIO EM MAO FRANCESA EM ACO INOXIDAVEL 304 60cm	UN	4,00	84,40	337,60
SBC	7876	GRANITO CORUMBA 3cm	M2	2,46	226,83	557,99
SINAPI	36886	ARGAMASSA PRONTA	KG	4,56	0,58	2,65
SINAPI	88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,71	24,04	89,24
SINAPI	88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,92	25,58	100,22
TOTAL DA COMPOSIÇÃO:						1136,04
ETAPA	COMPOSIÇÃO				UNIDADE	CÓDIGO
11.2.1	RÓDAPE OU RODABANCADA EM GRANITO, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, H= 10 CM, E= *2,0* CM				M	ETU
						C-1496
FONTE	CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	VALOR UNIT	VALOR TOTAL
SINAPI	1380	CIMENTO BRANCO	KG	2,16	1,92	4,15
SINAPI	36886	ARGAMASSA PRONTA	KG	4,56	0,58	2,65
SINAPI	20231	RÓDAPE OU RODABANCADA EM GRANITO, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, H= 10 CM, E= *2,0* CM	M	1,00	62,65	62,65
SINAPI	88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,70	24,04	16,83
SINAPI	88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,60	25,58	15,35
TOTAL DA COMPOSIÇÃO:						101,62



UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO DE JANEIRO
ESCRITÓRIO TÉCNICO DA UNIVERSIDADE
COORDENAÇÃO DE PRESERVAÇÃO EM IMÓVEIS TOMBADOS
DICON-COPRIT



ETAPA	COMPOSIÇÃO				UNIDADE	CÓDIGO
11.3	TORNEIRA CROMADA PARA TANQUE 1/2 " OU 3/4 " (REF 1143)				M2	SBC/RJO
						190720*
FONTE	CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	VALOR UNIT	VALOR TOTAL
SINAPI	13417	TORNEIRA CROMADA PARA TANQUE 1/2 " OU 3/4 " (REF 1143)	UN	1,00	33,49	33,49
SINAPI	3143	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 25 M (L X C)	UM	0,36	8,64	3,11
SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30	20,75	6,23
SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,42	26,41	11,09
TOTAL DA COMPOSIÇÃO:						53,91
ETAPA	COMPOSIÇÃO				UNIDADE	CÓDIGO
11.4	CHUVEIRO LAVA OLHOS GALVANIZADO NBR 16291				UM	SBC/RJO
						190885
FONTE	CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	VALOR UNIT	VALOR TOTAL
SBC	2617	CHUVEIRO LAVA OLHOS GALVANIZADO NBR 16291	UN	1,00	3335,08	3335,08
SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,10	20,75	22,83
SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,10	26,41	29,05
TOTAL DA COMPOSIÇÃO:						3386,95
ETAPA	COMPOSIÇÃO				UNIDADE	CÓDIGO
11.5	ARMARIOS CORTA FOGO -STANDART (2000X1000X450 MM). FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO				UN	ETU
						C-1794
FONTE	CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	VALOR UNIT	VALOR TOTAL
ETU	I-0687	ARMARIO CORTA FOGO PARA INFLAMAVEIS- STANDART Altura: 2000mm x Largura: 1000mm x Profundidade: 450mm.	UN	1,00	6791,56	6791,56
SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,10	20,75	22,83
SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,10	26,41	29,05
TOTAL DA COMPOSIÇÃO:						6843,44
12	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS					
12.1	REDE DE ÁGUA FRIA					
ETAPA	COMPOSIÇÃO				UNIDADE	CÓDIGO
12.1.1	LIGACAO DE AGUA E ESGOTO A REDE ,(DESONERADO)				UN	SBC
						IT 14.60.0050 (/)
FONTE	CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	VALOR UNIT	VALOR TOTAL
SINAPI	798	BUCHA DE REDUCAO PVC ROSCAVEL 3/4" X 1/2"	UN	2,00	1,15	2,30
SINAPI	1419	COLAR TOMADA PVC, COM TRAVAS, SAIDA COM ROSCA, DE 50 MM X 1/2" OU 50 MM X 3/4", PARA LIGACAO PREDIAL DE AGUA	UN	1,00	12,54	12,54
SINAPI	1901	LUIVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1/2", PARA ELETRODUTO	UN	1,00	0,62	0,62
SINAPI	3868	LUIVA DE REDUCAO SOLDADAVEL, PVC, 25 MM X 20 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,00	1,38	1,38
SINAPI	4210	NIPEL PVC, ROSCAVEL, 1/2", AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,00	1,09	1,09
SINAPI	11718	REGISTRO DE PRESSAO PVC, ROSCAVEL, VOLANTE SIMPLES, DE 3/4"	UN	1,00	19,59	19,59
SINAPI	6020	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 1/2 " (REF 1509)	UN	1,00	19,26	19,26



UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO DE JANEIRO
ESCRITÓRIO TÉCNICO DA UNIVERSIDADE
COORDENAÇÃO DE PRESERVAÇÃO EM IMÓVEIS TOMBADOS
DICON-COPRIT



SINAPI	9856	TUBO PVC, ROSCAVEL, 1/2", AGUA FRIA PREDIAL	UN	6,00	7,59	45,51
SINAPI	9892	UNIAO PVC, ROSCAVEL 1/2", AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,00	6,78	6,78
SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,00	26,41	105,64
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,00	27,15	108,60
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,00	21,54	86,16
SCO	MT 04.05.0100	ESCAVACAO MANUAL DE VALA EM MATERIAL DE 1A CATEGORIA (AREIA, ARGILA OU PICARRA), ATE 1,50M, EXCLUSIVE ESCORAMENTO E ESGOTAMENTO.(DESONERADO)	M3	0,85	96,93	82,39
SCO	MT 14.05.0250	REATERRO DE VALA, COMPACTADO A MACO, EM CAMADAS DE 30CM DE ESPESSURA MAXIMA, COM MATERIAL DE BOA QUALIDADE.(DESONERADO)	M3	0,85	46,81	39,79
TOTAL DA COMPOSIÇÃO:						531,67
ETAPA	COMPOSIÇÃO				UNIDADE	CÓDIGO
12.1.1.1	ESCAVACAO MANUAL DE VALA EM MATERIAL DE 1A CATEGORIA (AREIA, ARGILA OU PICARRA), ATE 1,50M, EXCLUSIVE ESCORAMENTO E ESGOTAMENTO.(DESONERADO)				M3	SCO
						MT 04.05.0100 (/)
FONTE	CODIGO	DESCRICAO	UNID.	COEF.	VALOR UNIT	VALOR TOTAL
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,50	21,54	96,93
TOTAL DA COMPOSIÇÃO:						96,93
ETAPA	COMPOSIÇÃO				UNIDADE	CÓDIGO
12.1.1.2	REATERRO DE VALA, COMPACTADO A MACO, EM CAMADAS DE 30CM DE ESPESSURA MAXIMA, COM MATERIAL DE BOA QUALIDADE.(DESONERADO)				M3	SCO
						MT 04.05.0100 (/)
FONTE	CODIGO	DESCRICAO	UNID.	COEF.	VALOR UNIT	VALOR TOTAL
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,10	21,54	45,23
TOTAL DA COMPOSIÇÃO:						45,23
ETAPA	COMPOSIÇÃO				UNIDADE	CÓDIGO
12.1.2	PONTO DE AGUA FRIA EM TUBOS PVC ROSCAVEIS				UN	SBC
						52016
FONTE	CODIGO	DESCRICAO	UNID.	COEF.	VALOR UNIT	VALOR TOTAL
SINAPI	3884	LUVA ROSCAVEL, PVC, 3/4", AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,00	2,48	2,48
SINAPI	9859	TUBO PVC ROSCAVEL, 3/4", AGUA FRIA PREDIAL	M	3,00	10,75	32,25
SINAPI	3143	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 25 M (L X C)	M	0,36	8,64	3,09
SINAPI	3505	JOELHO PVC, ROSCAVEL, 90 GRAUS, 3/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	2,00	3,77	7,53
SINAPI	4211	NIPEL PVC, ROSCAVEL, 3/4", AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,00	1,56	1,56
SINAPI	3907	LUVA DE REDUCAO ROSCAVEL, PVC, 1" X 3/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,00	4,65	4,65
SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,36	20,75	28,24
SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,91	26,41	50,52
TOTAL DA COMPOSIÇÃO:						130,33
ETAPA	COMPOSIÇÃO				UNIDADE	CÓDIGO
12.1.3	PONTO DE AGUA FRIA EM TUBO SOLDABEL PARA CHUVEIROS				UN	SBC
						23218
FONTE	CODIGO	DESCRICAO	UNID.	COEF.	VALOR UNIT	VALOR TOTAL
SINAPI	828	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDABEL, CURTA, COM 25 X 20 MM, PARA AGUA FRIA	UN	1,00	0,46	0,46
SINAPI	119	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, BISNAGA COM 75 GR	UN	0,20	7,49	1,50
SINAPI	3767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	UN	0,02	0,74	0,01
SINAPI	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,03	58,75	1,76
SINAPI	3884	LUVA ROSCAVEL, PVC, 3/4", AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,00	2,48	2,48
SINAPI	3529	JOELHO PVC, SOLDABEL, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,00	0,78	0,78
SINAPI	9859	TUBO PVC ROSCAVEL, 3/4", AGUA FRIA PREDIAL	M	3,60	10,75	38,70
SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,54	20,75	31,98
SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,54	26,41	40,70
TOTAL DA COMPOSIÇÃO:						118,37



UNIVERSIDADE FEDERAL DA RIO DE JANEIRO
ESCRITÓRIO TÉCNICO DA UNIVERSIDADE
COORDENAÇÃO DE PRESERVAÇÃO EM IMÓVEIS TOMBADOS
DICON-COPRIT



ETAPA	COMPOSIÇÃO				UNIDADE	CÓDIGO
12.1.4	PONTO AGUA FRIA PARA TANQUE/BANCADAS C/MAT.ABAST./ESGOTAMENTO				UN	SBC
						53664
FONTE	CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	VALOR UNIT	VALOR TOTAL
SINAPI	3884	LUVA ROSCAVEL, PVC, 3/4", AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,00	2,48	2,48
SINAPI	9859	TUBO PVC ROSCAVEL, 3/4", AGUA FRIA PREDIAL	M	6,00	10,75	64,50
SINAPI	20068	TUBO PVC, SERIE R, DN 50 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5688)	M	3,00	14,96	44,88
SINAPI	296	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 50 MM (NBR 5688)	UN	2,00	1,73	3,46
SINAPI	7132	TE DE REDUCAO, PVC, SOLDABEL, 90 GRAUS, 75 MM X 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,00	53,31	53,31
SINAPI	3540	JOELHO PVC, SOLDABEL, 90 GRAUS, 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,00	6,02	6,02
SINAPI	3143	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 25 M (L X C)	M	1,80	8,64	15,55
SBC	4869	VASELINA PASTOSA LUBRIFICANTE EMBALAGEM 1.000g	UN	0,02	25,21	0,50
SINAPI	4211	NIPEL PVC, ROSCAVEL, 3/4", AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,00	1,56	1,56
SINAPI	3907	LUVA DE REDUCAO ROSCAVEL, PVC, 1" X 3/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,00	4,65	4,65
SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	13,01	25,75	335,03
SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	10,54	26,41	278,28
TOTAL DA COMPOSIÇÃO:						810,24
ETAPA	COMPOSIÇÃO				UNIDADE	CÓDIGO
12.1.5	TESTE DE FUNCIONAMENTO APARELHOS SANITARIOS				UN	SBC
						210100
FONTE	CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	VALOR UNIT	VALOR TOTAL
SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,55	20,75	11,41
SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,55	26,41	14,53
TOTAL DA COMPOSIÇÃO:						25,94
12.2	REDE DE ESGOTO					
ETAPA	COMPOSIÇÃO				UNIDADE	CÓDIGO
12.2.1	REVISAO /INSTALACAO ESGOTO PVC				UN	SBC
						53002*
FONTE	CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	VALOR UNIT	VALOR TOTAL
SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	7,2280	20,75	149,98
SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	7,2280	26,41	190,89
TOTAL DA COMPOSIÇÃO:						340,87



UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO DE JANEIRO
ESCRITÓRIO TÉCNICO DA UNIVERSIDADE
COORDENAÇÃO DE PRESERVAÇÃO EM IMÓVEIS TOMBADOS
DICON-COPRIT



ETAPA	COMPOSIÇÃO				UNIDADE	CÓDIGO
12.2.2	REDE TUBOS PVC PARA ESGOTO				UN	SBC
						23206*
FONTE	CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	VALOR UNIT	VALOR TOTAL
SINAPI	20083	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,3600	58,75	21,15
SINAPI	10909	JUNÇÃO DE REDUÇÃO INVERTIDA, PVC SOLDADAVEL, 100 X 75 MM, SÉRIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,0000	26,44	26,44
SINAPI	20067	TUBO PVC, SÉRIE R, DN 40 MM, PARA ESGOTO OU ÁGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5688)	M	0,8000	12,00	9,60
SINAPI	119	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, BISNAGA COM 75 GR	UN	2,1600	7,49	16,18
SINAPI	38418	BUCHA DE REDUÇÃO, PVC, LONGA, SÉRIE R, DN 50 X 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,0000	6,38	6,38
SINAPI	1933	CURVA PVC CURTA 90 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,0000	4,09	4,09
SINAPI	20068	TUBO PVC, SÉRIE R, DN 50 MM, PARA ESGOTO OU ÁGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5688)	M	1,8000	14,96	26,93
SINAPI	9839	TUBO PVC, SÉRIE R, DN 75 MM, PARA ESGOTO OU ÁGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5688)	M	2,0000	19,60	39,20
SINAPI	9841	TUBO PVC, SÉRIE R, DN 100 MM, PARA ESGOTO OU ÁGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5688)	M	1,6000	34,34	54,94
SINAPI	11655	TE SANITÁRIO, PVC, DN 100 X 50 MM, SÉRIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,0000	14,52	14,52
SINAPI	1932	CURVA PVC CURTA 90 G, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,0000	377,66	377,66
SBC	4869	VASELINA PASTOSA LUBRIFICANTE EMBALAGEM 1.000g	UN	1,4000	25,21	35,30
SINAPI	20128	JOELHO PVC LEVE, 45 GRAUS, DN 150 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,0000	53,39	53,39
SINAPI	11712	CAIXA SIFONADA PVC, 150 X 150 X 50 MM, COM GRELHA QUADRADA BRANCA (NBR 5688)	UN	1,0000	38,61	38,61
SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	31,9610	20,75	663,19
SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	31,9610	26,41	844,09
TOTAL DA COMPOSIÇÃO:						2231,68
ETAPA	COMPOSIÇÃO				UNIDADE	CÓDIGO
12.2.3	CAIXA GORDURA SIMPLES EM PVC 300x100 18 LITROS C/ TAMPA				UN	SBC
						53013
FONTE	CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	VALOR UNIT	VALOR TOTAL
SINAPI	11881	CAIXA DE GORDURA CILÍNDRICA EM CONCRETO SIMPLES, PRE-MOLDADA, COM DIÂMETRO DE 40 CM E ALTURA DE 45 CM, COM TAMPA	UN	1,0000	113,03	113,03
SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,2000	20,75	24,90
SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,2000	26,41	31,69
TOTAL DA COMPOSIÇÃO:						169,62
ETAPA	COMPOSIÇÃO				UNIDADE	CÓDIGO
12.2.4	CAIXA SIFONADA PVC 100x150x50mm C/TAMPA CEGA				UN	SBC
						53038
FONTE	CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	VALOR UNIT	VALOR TOTAL
SINAPI	11881	CAIXA DE GORDURA CILÍNDRICA EM CONCRETO SIMPLES, PRE-MOLDADA, COM DIÂMETRO DE 40 CM E ALTURA DE 45 CM, COM TAMPA	UN	1,0000	113,03	113,03
SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,2000	20,75	24,90
SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,2000	26,41	31,69
TOTAL DA COMPOSIÇÃO:						169,62



UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO DE JANEIRO
ESCRITÓRIO TÉCNICO DA UNIVERSIDADE
COORDENAÇÃO DE PRESERVAÇÃO EM IMÓVEIS TOMBADOS
DICON-COPRIT



12.3	DRENAGEM					
ETAPA	COMPOSIÇÃO				UNIDADE	CÓDIGO
12.3.1	LIMPEZA TERRENO E CANALETAS				M2	SBC
						20002
FONTE	CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	VALOR UNIT	VALOR TOTAL
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5330	21,54	11,48
TOTAL DA COMPOSIÇÃO:						11,48
ETAPA	COMPOSIÇÃO				UNIDADE	CÓDIGO
12.3.2	ESCAVACAO MANUAL PARA LEITO DE DRENOS				M³	SBC
						54010
FONTE	CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	VALOR UNIT	VALOR TOTAL
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,7630	21,54	102,60
TOTAL DA COMPOSIÇÃO:						102,60
ETAPA	COMPOSIÇÃO				UNIDADE	CÓDIGO
12.3.3	CAMADA HORIZONTAL DRENANTE COM PEDRA BRITADA Nº1				M³	SBC
						30226
FONTE	CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	VALOR UNIT	VALOR TOTAL
SINAPI	4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR	M³	1,1400	68,58	78,18
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,0000	21,54	64,62
TOTAL DA COMPOSIÇÃO:						142,80
ETAPA	COMPOSIÇÃO				UNIDADE	CÓDIGO
12.3.4	CAIXA DE PASSAGEM 40x40cm COM GRELHA REMOVIVEL				UN	SBC
						54895
FONTE	CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	VALOR UNIT	VALOR TOTAL
SINAPI	7258	TUJOLO CERAMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	UN	88,0000	0,81	71,49
SINAPI	11731	GRELHA (RALO) FERRO FUNDIDO COM REQUADRO 40x40cm	UN	1,0000	6,22	6,22
SINAPI	36886	ARGAMASSA PRONTA PARA CONTRAPISO	KG	20,4600	0,58	11,87
SINAPI	371	ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA MULTIUSO, PARA REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO E ASSENTAMENTO DE BLOCOS DIVERSOS	KG	15,3000	0,60	9,20
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,8270	27,15	103,90
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,4640	21,54	96,15
TOTAL DA COMPOSIÇÃO:						298,84
ETAPA	COMPOSIÇÃO				UNIDADE	CÓDIGO
12.3.5	RALO SIFONADO PVC QUADRADO 100x53x40				UN	SBC
						53037
FONTE	CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	VALOR UNIT	VALOR TOTAL
SINAPI	200083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0110	58,75	0,65
SINAPI	119	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, BISNAGA COM 75 GR	UN	0,0800	7,49	0,60
SINAPI	11712	CAIXA SIFONADA PVC, 150 X 150 X 50 MM, COM GRELHA QUADRADA BRANCA (NBR 5688)	UN	1,0000	38,61	38,61
SINAPI	11745	RALO SIFONADO PVC, QUADRADO, 100 X 100 X 53 MM, SAIDA 40 MM, COM GRELHA BRANCA	UN	1,0000	11,02	11,02
SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8450	20,75	17,53
TOTAL DA COMPOSIÇÃO:						68,42



UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO DE JANEIRO
ESCRITÓRIO TÉCNICO DA UNIVERSIDADE
COORDENAÇÃO DE PRESERVAÇÃO EM IMÓVEIS TOMBADOS
DICON-COPRIT



13	SISTEMA DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO E PÂNICO					
13.1.1	SISTEMA DE DETECÇÃO					
ETAPA	COMPOSIÇÃO				UNIDADE	CÓDIGO
13.1.1.1	DETECTOR OTICO DE FUMACA ANALOGICO COM BASE, PARA SISTEMA DE ALARME CONTRA INCENDIO. FORNECIMENTO E COLOCACAO				UN	EMOP
						18.038.0020-0
FONTE	CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	VALOR UNIT	VALOR TOTAL
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5150	27,30	14,06
SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5150	21,46	11,05
EMOP	13296	DETECTOR OTICO DE FUMACA ANALOGICO C/BASE, P/ SISTEMA DE ALARME CONTRA INCENDIO	UN	1,0000	41,95	41,95
TOTAL DA COMPOSIÇÃO:						67,06
ETAPA	COMPOSIÇÃO				UNIDADE	CÓDIGO
13.1.1.2	DETECTOR TERMOVELOCIMETRICO. FORNECIMENTO E COLOCACAO				UN	SBC
						67650
FONTE	CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	VALOR UNIT	VALOR TOTAL
SBC	5775	DETECTOR TERMOVELOCIMETRICO DTC 420 INTELBRAS	UN	1,0000	76,59	76,59
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,7010	27,30	46,44
SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,3380	21,46	50,17
TOTAL DA COMPOSIÇÃO:						173,20
13.1.2	ILUMINAÇÃO DE EMERGENCIA					
ETAPA	COMPOSIÇÃO				UNIDADE	CÓDIGO
13.1.2.1	LUMINARIA DE EMERGENCIA 2XLED 1200 BATERIA SELADA SEGURIMAX				UN	SBC
						60062
FONTE	CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	VALOR UNIT	VALOR TOTAL
SINAPI	20111	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 20 M	M	0,1000	1,03	0,10
SBC	15696	LUMINARIA DE EMERGENCIA 2XLED 1200 BATERIA SELADA SEGURIMAX	UN	1,0000	257,66	257,66
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	27,30	27,30
SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	21,46	21,46
TOTAL DA COMPOSIÇÃO:						306,53
ETAPA	COMPOSIÇÃO				UNIDADE	CÓDIGO
13.1.2.2	LUMINARIA DE EMERGENCIA DE SOBREPOR, EM PLASTICO, EQUIPADA COM BATERIA SELADA RECARREGAVEL COM 60 LAMPADAS EM LED. FORNECIMENTO E COLOCACAO				UN	EMOP
						18.027.0040-0
FONTE	CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	VALOR UNIT	VALOR TOTAL
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5150	27,30	14,06
SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5150	21,46	11,05
EMOP	13174	LUMINARIA DE EMERGENCIA DE SOBREPOR, EM PLASTICO, EQUIPADA C/BATERIA SELADA RECARREGAVEL COM 60 LAMPADAS EM LED	UN	1,0000	63,31	63,31
TOTAL DA COMPOSIÇÃO:						88,42
13.1.3	SISTEMA DE PROTEÇÃO DE POR EXTINTORES DE INCÊNDIO					
ETAPA	COMPOSIÇÃO				UNIDADE	CÓDIGO
13.1.3.1	EXTINTOR INCENDIO TP PO QUIMICO 4KG FORNECIMENTO E COLOCACAO				UN	SINAPI
						73775/1
FONTE	CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	VALOR UNIT	VALOR TOTAL
SINAPI	10891	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 4 KG. CLASSE BC	UN	1,00	194,61	194,61
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50	27,15	13,58
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50	21,54	10,77
TOTAL DA COMPOSIÇÃO:						218,96



UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO DE JANEIRO
ESCRITÓRIO TÉCNICO DA UNIVERSIDADE
COORDENAÇÃO DE PRESERVAÇÃO EM IMÓVEIS TOMBADOS
DICON-COPRIT



13.1.4	SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA					
ETAPA	COMPOSIÇÃO				UNIDADE	CÓDIGO
13.1.4.1	PLACA FOTOLUMINESCENTE DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO,PARA EQUIPAMENTOS DE COMBATE A INCENDIO E ALARME,EM PVC ANTICHAMA,DIMENSÕES APROXIMADAS DE (20X15)CM,DE ACORDO COM A NORMA NBR 13434-2.FORNECIMENTO E COLOCACAO				UN	EMOP
						05.054.0115-0
FONTE	CODIGO	DESCRICAO	UNID.	COEF.	VALOR UNIT	VALOR TOTAL
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2060	27,15	5,59
SINAPI	14735	PLACA FOTOLUMINESCENTE SINALIZACAO SEGINCENDIO,EQUIPAMENTOS COMBATE INCENDIO E ALARME APROX.(20X15)CM NBR 13434-2	UN	1,0000	9,48	9,48
TOTAL DA COMPOSIÇÃO:						15,07
14	PROJETOS "AS BUILT"					
ETAPA	COMPOSIÇÃO				UNIDADE	CÓDIGO
14.1	PROJETO ""AS BUILT"" ARQUITETURA E RESTAURO PARA PREDIOS CULTURAIS APRESENTADO EM AUTOCAD FOR WINDOWS NOS PADROES DA CONTRATANTE.				M²	ETU
						C-1140
FONTE	CODIGO	DESCRICAO	UNID.	COEF.	VALOR UNIT	VALOR TOTAL
ETU	C-1139	DESPESAS DIVERSAS DE ESCRITORIO (IMPRESSOES, PLOTAGENS,ETC) - EQUIVALENTE EM HORA DE ARQUITETO DE OBRA SENIOR 90768 REFERENTE A COMPOSICAO DA BASE ETU	UN/M2	1,00	2,01	2,01
SINAPI	90769	ARQUITETO DE OBRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10	89,25	8,93
SINAPI	90775	DESENHISTA PROJETISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15	30,57	4,59
TOTAL DA COMPOSIÇÃO:						15,52
ETAPA	COMPOSIÇÃO				UNIDADE	CÓDIGO
14.1.1	DESPESAS DIVERSAS DE ESCRITORIO (IMPRESSOES, PLOTAGENS,ETC) - EQUIVALENTE EM HORA DE ARQUITETO DE OBRA SENIOR 90768 REFERENTE A COMPOSICAO DA BASE ETU				UN/M2	ETU
						C-1139
FONTE	CODIGO	DESCRICAO	UNID.	COEF.	VALOR UNIT	VALOR TOTAL
SINAPI	90769	ARQUITETO DE OBRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,02250	89,25	2,01
TOTAL DA COMPOSIÇÃO:						2,01
ETAPA	COMPOSIÇÃO				UNIDADE	CÓDIGO
14.2	PROJETO "AS BUILT" INSTALACOES GERAIS (INCENDIO/ LUMINOTECNICA/ ACUSTICA E VIBRACOES/ AR CONDICIONADO/ ELETRICA/ LOGICA/ HIDRAULICA/ ESGOTO SANITARIO E AGUAS PLUVIAIS / COMUNICACAO VISUAL/ PAISAGISMO E DRENAGEM /SPDA) PARA PREDIOS CULTURAIS APRESENTADO EM AUTOCAD FOR WINDOWS NOS PADROES DA CONTRATANTE.				M²	ETU
						C-1137
FONTE	CODIGO	DESCRICAO	UNID.	COEF.	VALOR UNIT	VALOR TOTAL
ETU	C-1136	DESPESAS DIVERSAS DE ESCRITORIO (IMPRESSOES, PLOTAGENS,ETC) - EQUIVALENTE EM HORA DE ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA SENIOR 90779 REFERENTE A COMPOSICAO DA BASE ETU: C-0738	UN/M2	1,00	0,51	0,51
SINAPI	90775	DESENHISTA PROJETISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,04	30,57	1,16
SINAPI	90779	ENGENHEIRO CIVIL SENIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,05	132,59	6,63
TOTAL DA COMPOSIÇÃO:						8,30
ETAPA	COMPOSIÇÃO				UNIDADE	CÓDIGO
14.2.1	DESPESAS DIVERSAS DE ESCRITORIO (IMPRESSOES, PLOTAGENS,ETC) - EQUIVALENTE EM HORA DE ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA SENIOR 90779 REFERENTE A COMPOSICAO DA BASE ETU: C-0738				UN/M2	ETU
						C-1142
FONTE	CODIGO	DESCRICAO	UNID.	COEF.	VALOR UNIT	VALOR TOTAL
SINAPI	90779	ENGENHEIRO CIVIL SENIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,00382	132,59	0,51
TOTAL DA COMPOSIÇÃO:						0,51



UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO DE JANEIRO
ESCRITÓRIO TÉCNICO DA UNIVERSIDADE
COORDENAÇÃO DE PRESERVAÇÃO EM IMÓVEIS TOMBADOS
DICON-COPRIT



15	SERVIÇOS COMPLEMENTARES					
15.1	REMOÇÃO DE ENTULHO					
ETAPA	COMPOSIÇÃO				UNIDADE	CÓDIGO
15.1.1	TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL MAT. 1a.CAT./ENTULHO ATE 60m				M³	SBC/RJO
						17361
FONTE	CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	VALOR UNIT	VALOR TOTAL
SINAPI	2711	CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	UN	0,26	179,95	46,79
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,95	21,54	106,60
TOTAL DA COMPOSIÇÃO:						153,39
ETAPA	COMPOSIÇÃO				UNIDADE	CÓDIGO
15.1.2	RETIRADA DE ENTULHO DE OBRA EM CACAMBA DE AÇO COM 5M3 DE CAPACIDADE, INCLUSIVE CARREGAMENTO DO CONTAINER, TRANSPORTE E DESCARGA,EXCLUSIVE TARIFA DE DISPOSIÇÃO FINAL.(DESONERADO)				M³	SCO-RJ
						TC 04.15.0100
FONTE	CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	VALOR UNIT	VALOR TOTAL
SCO-RJ	IEQ003150	CAÇAMBA DE AÇO COM 5M³, PARA RETIRADA DE ENTULHO, INCLUSIVE TRANSPORTE E DESCARGA,ALUGUEL	UN	0,200	356,17	71,23
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,800	21,54	17,23
TOTAL DA COMPOSIÇÃO:						88,47
ETAPA	COMPOSIÇÃO				UNIDADE	CÓDIGO
15.1.3	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. (DESONERADO)				TON	SCO-RJ
						TC 09.05.0700
FONTE	CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	VALOR UNIT	VALOR TOTAL
SCO-RJ	MAT128400	TARIFA DE VAZAMENTO DE MATERIAL DE BOTA-FORA EM ATERRO LICENCIADOS POR ORGAO AMBIENTAL COMPETENTE	TON	1,000	15,83	15,83
TOTAL DA COMPOSIÇÃO:						15,83
15.2	DESMOBILIZAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRA E LIMPEZA FINAL					
ETAPA	COMPOSIÇÃO				UNIDADE	CÓDIGO
15.2.1	RETIRADA DE PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO				UN	SINAPI
						74209/01*
FONTE	CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	VALOR UNIT	VALOR TOTAL
SINAPI	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00	26,88	26,88
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,00	21,54	43,08
TOTAL DA COMPOSIÇÃO:						69,96
ETAPA	COMPOSIÇÃO				UNIDADE	CÓDIGO
15.2.2	DESMONTAGEM E REMOCAO DE INSTALACOES SANITARIAS PROVISORIAS				UN	SBC/RJO
						210003
FONTE	CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	VALOR UNIT	VALOR TOTAL
SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,06	26,41	212,92
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	14,02	21,54	302,03
TOTAL DA COMPOSIÇÃO:						514,95
ETAPA	COMPOSIÇÃO				UNIDADE	CÓDIGO
15.2.3	DESMONTAGEM E REMOCAO DE INSTALACAO PROVISORIA DE LUZ E FORCA				UN	SBC/RJO
						210004
FONTE	CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	VALOR UNIT	VALOR TOTAL
SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,66	21,46	185,84
TOTAL DA COMPOSIÇÃO:						185,84



UNIVERSIDADE FEDERAL DA RIO DE JANEIRO
ESCRITÓRIO TÉCNICO DA UNIVERSIDADE
COORDENAÇÃO DE PRESERVAÇÃO EM IMÓVEIS TOMBADOS
DICON-COPRIT



ETAPA	COMPOSIÇÃO				UNIDADE	CÓDIGO
15.2.4	DESMONTAGEM E REMOCAO DE INSTALACAO PROVISORIA DE AGUA				UN	SBC/RJO
						210005
FONTE	CODIGO	DESCRICAO	UNID.	COEF.	VALOR UNIT	VALOR TOTAL
SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,71	26,41	98,03
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	12,81	21,54	275,82
TOTAL DA COMPOSIÇÃO:						373,85
ETAPA	COMPOSIÇÃO				UNIDADE	CÓDIGO
15.2.5	LIMPEZA FINAL DE OBRAS				M²	SBC/RJO
						210023
FONTE	CODIGO	DESCRICAO	UNID.	COEF.	VALOR UNIT	VALOR TOTAL
SINAPI	13	ESTOPA 200 GRAMAS	UN	0,09	0,041	0,004
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,88	21,54	40,41
TOTAL DA COMPOSIÇÃO:						40,41
ETAPA	COMPOSIÇÃO				UNIDADE	CÓDIGO
15.2.6	RETIRADA E REMOCAO DE TELA DE PROTECAO EXTERNA NYLON				M²	SBC/RJO
						210089
FONTE	CODIGO	DESCRICAO	UNID.	COEF.	VALOR UNIT	VALOR TOTAL
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,19	21,54	4,01
TOTAL DA COMPOSIÇÃO:						4,01
ETAPA	COMPOSIÇÃO				UNIDADE	CÓDIGO
15.2.7	DESMONTAGEM E REMOCAO DE BAIAS PARA ENTULHO/AGREGADOS				UN	SBC/RJO
						210202
FONTE	CODIGO	DESCRICAO	UNID.	COEF.	VALOR UNIT	VALOR TOTAL
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,40	21,54	73,24
TOTAL DA COMPOSIÇÃO:						73,24
ETAPA	COMPOSIÇÃO				UNIDADE	CÓDIGO
15.2.8	DESMONTAGEM E REMOCAO DE CONTEINERS EM OBRAS				UN	SBC/RJO
						210002
FONTE	CODIGO	DESCRICAO	UNID.	COEF.	VALOR UNIT	VALOR TOTAL
SBC/RJO	32462	CAMINHAO GUINDAUTO FORD F12000 8tn 130CV	H	2,00	65,50	131,00
SINAPI	88282	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,00	26,52	53,04
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,00	21,54	172,32
TOTAL DA COMPOSIÇÃO:						356,36