



UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO DE JANEIRO
ESCRITÓRIO TÉCNICO DA UNIVERSIDADE
COORDENAÇÃO DE PRESERVAÇÃO DE IMÓVEIS TOMBADOS



OBRA:	INSTALAÇÃO DE PLATAFORMA DE ACESSIBILIDADE NO PALÁCIO UNIVERSITÁRIO					
LOCAL:	AVENIDA PASTEUR - 250- URCA - RIO DE JANEIRO					
PLANILHA COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS (ANALÍTICA)					REF: 07/2021	
ITEM	LOCAL/SERVIÇOS					
1.0	PROCEDIMENTOS ADMINISTRATIVOS E DESPESAS LEGAIS					
1.1	ART-ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA					
ETAPA	COMPOSIÇÃO				UNIDADE	CÓDIGO
1.1.1	A R T TABELA A DO CREA ACIMA DE 15000,01				UN	SBC/RJO
						16580
FONTE	CODIGO	DESCRICAO	UNID.	COEF.	VALOR UNIT	VALOR TOTAL
SBC/RJO	7474	ART DE EXECUÇÃO DE OBRAS.	UN	1,00	233,94	233,94
TOTAL DA COMPOSIÇÃO:						233,94
1.2	IMPOSTOS,APROVAÇÕES,TAXAS E EMOLUMENTOS					
ETAPA	COMPOSIÇÃO				UNIDADE	CÓDIGO
1.2.1	SEGURO GERAL DA OBRA				M²	SBC/RJO
						16020
FONTE	CODIGO	DESCRICAO	UNID.	COEF.	VALOR UNIT	VALOR TOTAL
SBC/RJO	73	SEGURO GERAL DA OBRA	M²	1,00	0,15	0,15
TOTAL DA COMPOSIÇÃO:						0,15
ETAPA	COMPOSIÇÃO				UNIDADE	CÓDIGO
1.2.2	IMPOSTOS E SEGUROS(RISCOS/RESPONSABILIDADE CIVIL/ACIDENTES				M²	SBC/RJO
						16099
FONTE	CODIGO	DESCRICAO	UNID.	COEF.	VALOR UNIT	VALOR TOTAL
SBC/RJO	71311	SEGURO RISCO DE ENGENHARIA/RESPONSABILIDADE CIVIL	M²	1,00	1,65	1,65
TOTAL DA COMPOSIÇÃO:						1,65
2.0	GERENCIAMENTO DE OBRAS E FISCALIZAÇÃO					
ETAPA	COMPOSIÇÃO				UNIDADE	CÓDIGO
2.1	ADMINISTRACAO LOCAL DA OBRA				MÊS	SBC/RJO
						11736
FONTE	CODIGO	DESCRICAO	UNID.	COEF.	VALOR UNIT	VALOR TOTAL
SINAPI	90777	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (*OBS.: 110 HORAS TRABALHADAS MES)	H	110,00	86,18	9479,80
SINAPI	90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	220,00	34,23	7530,60
TOTAL DA COMPOSIÇÃO:						17010,40
3.0	PROJETOS EXECUTIVOS					
3.1	PROJETO DE ARQUITETURA E RESTAURAÇÃO					
ETAPA	COMPOSIÇÃO				UNIDADE	CÓDIGO
3.1.1	PROJETO EXECUTIVO DE ARQUITETURA PARA PREDIOS CULTURAIS,INCLUSIVE PROJETO BASICO,APRESENTADO EM AUTOCAD NOS PADROES DA CONTRATANTE,INCLUSIVE AS LEGALIZACOES PERTINENTES,COORDENACAO E COMPATIBILIZACAO COM OS PROJETOS COMPLEMENTARES				M²	EMOP
						01.050.0024-0
FONTE	CODIGO	DESCRICAO	UNID.	COEF.	VALOR UNIT	VALOR TOTAL
SINAPI	90770	ARQUITETO SENIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4163	118,29	49,24
SINAPI	88597	DESENHISTA DETALHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2410	25,95	6,25
TOTAL DA COMPOSIÇÃO:						55,49



UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO DE JANEIRO
ESCRITÓRIO TÉCNICO DA UNIVERSIDADE
COORDENAÇÃO DE PRESERVAÇÃO DE IMÓVEIS TOMBADOS



3.2	PROJETO ESTRUTURAL (ESTRUTURA METÁLICA E ESTRUTURA DE MADEIRA)					
ETAPA	COMPOSIÇÃO				UNIDADE	CÓDIGO
3.2.1	PROJETO EXECUTIVO ESTRUTURAL				M²	SBC/RJO
						38
FONTE	CODIGO	DESCRICAO	UNID.	COEF.	VALOR UNIT	VALOR TOTAL
41005	90779	PROJETO EXECUTIVO ESTRUTURAL	M²	1,00	15,10	15,10
TOTAL DA COMPOSIÇÃO:						15,10
3.3	PROJETO DE FUNDAÇÕES					
ETAPA	COMPOSIÇÃO				UNIDADE	CÓDIGO
3.3.1	PROJETO EXECUTIVO FUNDACOES ATE 400m2				M²	SBC/RJO
						412
FONTE	CODIGO	DESCRICAO	UNID.	COEF.	VALOR UNIT	VALOR TOTAL
41005	90779	PROJETO FUNDACOES ATÉ 400m²	M²	1,00	16,50	16,50
TOTAL DA COMPOSIÇÃO:						16,50
3.4	PROJETO ELÉTRICO					
ETAPA	COMPOSIÇÃO				UNIDADE	CÓDIGO
3.4.1	FORNECIMENTO DE PROJETO EXECUTIVO DE INSTALCAO ELETRICA EM AUTOCAD APROVADO NA CONCESSIONARIA, EM PREDIOS CULTURAIS.(DESONERADO)				M²	SCO-RJ
						SE 24.70.0200 (A)
FONTE	CODIGO	DESCRICAO	UNID.	COEF.	VALOR UNIT	VALOR TOTAL
SINAPI	88597	DESENHISTA DETALHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (CADISTA)	H	0,08	25,95	1,99
SINAPI	91677	ENGENHEIRO ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10	88,20	8,82
SCO	EVE900150	DESPESAS DIVERSAS PARA COBRIR DESPESAS DE ESCRITORIO (MATERIAIS, INSTRUMENTOS, EQUIPAMENTOS, SOFTWARE, HARDWARE, PLOTAGEM, ETC) - EQUIVALENTE EM HORA DE ENGENHEIRO JUNIOR AO ELEMENTAR MOI901550 (DESONERADO)	H	0,12	67,88	8,04
TOTAL DA COMPOSIÇÃO:						18,85
3.5	PROJETO "AS BUILT"					
ETAPA	COMPOSIÇÃO				UNIDADE	CÓDIGO
3.5.1	PROJETO ""AS BUILT"" ARQUITETURA				M²	SBC/RJO
						89
FONTE	CODIGO	DESCRICAO	UNID.	COEF.	VALOR UNIT	VALOR TOTAL
SBC/RJO	4365	PROJETO ""AS BUILT"" ARQUITETURA	M²	1,00	9,20	9,20
TOTAL DA COMPOSIÇÃO:						9,20



UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO DE JANEIRO
ESCRITÓRIO TÉCNICO DA UNIVERSIDADE
COORDENAÇÃO DE PRESERVAÇÃO DE IMÓVEIS TOMBADOS



4.0	RELATÓRIOS DE OBRA					
4.1.	RELATÓRIO INICIAL DE OBRAS					
ETAPA	COMPOSIÇÃO				UNIDADE	CÓDIGO
4.1.1	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 DUAS VIAS (ORIGINAL E COPIA) ENCADERNADAS E ACOMPANHADAS DE COPIA DIGITALIZADA E ARMAZENADA EM "DVD ROM". O ITEM DEVERA SER MEDIDO PELO NUMERO DE PRANCHAS ORIGINAIS QUE COMPOE O RELATORIO.(DESONERADO)				UN	SCO-RJ
						AD 29.05.0050 (B)*
FONTE	CODIGO	DESCRICAO	UNID.	COEF.	VALOR UNIT	VALOR TOTAL
SCO-RJ	MAT041550	COPIA DE PLOTTER, PAPEL A-1, COLORIDA	UN	2,00	17,75	35,50
SCO-RJ	MAT052800	ENCADERNACAO ATE 100 FOLHAS	UN	2,00	5,00	10,00
SCO-RJ	MAT090400	MIDIA DVD-R	UN	7,00	0,67	4,69
SCO-RJ	EVE000150	DESPESAS DIVERSAS PARA COBRIR DESPESAS DE ESCRITORIO (MATERIAIS, INSTRUMENTOS, EQUIPAMENTOS, SOFTWARE, HARDWARE, PLOTAGEM, ETC)	H	3,87	67,88	262,92
SINAPI	88255	AUXILIAR TÉCNICO DE ENGENHARIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	10,00	30,81	308,10
SINAPI	90777	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,00	86,18	430,90
TOTAL DA COMPOSIÇÃO:						1052,11
4.2	RELATÓRIO MENSAL DE OBRAS					
ETAPA	COMPOSIÇÃO				UNIDADE	CÓDIGO
4.2.1	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 DUAS VIAS (ORIGINAL E COPIA) ENCADERNADAS E ACOMPANHADAS DE COPIA DIGITALIZADA E ARMAZENADA EM "DVD ROM". O ITEM DEVERA SER MEDIDO PELO NUMERO DE PRANCHAS ORIGINAIS QUE COMPOE O RELATORIO.(DESONERADO)				UN	SCO-RJ
						AD30.05.0050**
FONTE	CODIGO	DESCRICAO	UNID.	COEF.	VALOR UNIT	VALOR TOTAL
SCO-RJ	MAT041550	COPIA DE PLOTTER, PAPEL A-1, COLORIDA	UN	2,00	17,75	35,50
SCO-RJ	MAT052800	ENCADERNACAO ATE 100 FOLHAS	UN	2,00	5,00	10,00
SCO-RJ	MAT090400	MIDIA DVD-R	UN	7,00	0,67	4,69
SCO-RJ	EVE000150	DESPESAS DIVERSAS PARA COBRIR DESPESAS DE ESCRITORIO (MATERIAIS, INSTRUMENTOS, EQUIPAMENTOS, SOFTWARE, HARDWARE, PLOTAGEM, ETC)	H	3,87	67,88	262,92
SINAPI	88255	AUXILIAR TÉCNICO DE ENGENHARIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	10,00	30,81	308,10
SINAPI	90777	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,00	86,18	430,90
TOTAL DA COMPOSIÇÃO:						1052,11



UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO DE JANEIRO
ESCRITÓRIO TÉCNICO DA UNIVERSIDADE
COORDENAÇÃO DE PRESERVAÇÃO DE IMÓVEIS TOMBADOS



4.3	RELATÓRIO FINAL DE OBRAS					
ETAPA	COMPOSIÇÃO				UNIDADE	CÓDIGO
4.3.1	RELATORIO FINAL 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 DUAS VIAS (ORIGINAL E COPIA) ENCADERNADAS E ACOMPANHADAS DE COPIA DIGITALIZADA E ARMAZENADA EM "DVD ROM". O ITEM DEVERA SER MEDIDO PELO NUMERO DE PRANCHAS ORIGINAIS QUE COMPOE O RELATORIO.(DESONERADO)				UN	SCO-RJ AD 29.05.0050 (B)*
FONTE	CODIGO	DESCRICAO	UNID.	COEF.	VALOR UNIT	VALOR TOTAL
SCO-RJ	MAT041550	COPIA DE PLOTTER, PAPEL A-1, COLORIDA	UN	2,00	17,75	35,50
SCO-RJ	MAT052800	ENCADERNACAO ATE 100 FOLHAS	UN	2,00	5,00	10,00
SCO-RJ	MAT090400	MIDIA DVD-R	UN	7,00	0,67	4,69
SCO-RJ	EVE000150	DESPESAS DIVERSAS PARA COBRIR DESPESAS DE ESCRITORIO (MATERIAIS, INSTRUMENTOS, EQUIPAMENTOS, SOFTWARE, HARDWARE, PLOTAGEM, ETC)	H	3,87	67,88	262,92
SINAPI	88255	AUXILIAR TÉCNICO DE ENGENHARIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	10,00	30,81	308,10
SINAPI	90777	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,00	86,18	430,90
TOTAL DA COMPOSIÇÃO:						1052,11
5.0	SERVIÇOS PRELIMINARES					
5.1	SINALIZAÇÃO, ISOLAMENTO E PROTEÇÃO					
ETAPA	COMPOSIÇÃO				UNIDADE	CÓDIGO
5.1.1	PLACA DE OBRA (CONFORME MODELO ETU / UFRJ) EM MADEIRA / CHAPA DE ACO GALVANIZADO (3,00M X 1,50M) (AQUISICAO E ASSENTAMENTO)				M²	SINAPI 74209/1
FONTE	CODIGO	DESCRICAO	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	7,02	7,02
SINAPI	4491	PONTELETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	4,00	6,13	24,52
SINAPI	4813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, PINTADA	M²	1,00	225,00	225,00
SINAPI	5075	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	KG	0,11	15,07	1,66
SINAPI	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00	26,52	26,52
SINAPI	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,00	21,13	42,26
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	438,84	4,39
TOTAL DA COMPOSIÇÃO:						331,37
ETAPA	COMPOSIÇÃO				UNIDADE	CÓDIGO
5.1.1.1	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF. 07/2016				M³	SINAPI 94974
FONTE	CODIGO	DESCRICAO	UNID.	COEF.	VALOR UNIT	VALOR TOTAL
SINAPI	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M³	0,85	67,66	57,71
SINAPI	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	218,65	0,60	131,19
SINAPI	4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M³	0,60	64,83	38,64
SINAPI	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	10,00	21,13	211,30
TOTAL DA COMPOSIÇÃO:						438,84



UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO DE JANEIRO
ESCRITÓRIO TÉCNICO DA UNIVERSIDADE
COORDENAÇÃO DE PRESERVAÇÃO DE IMÓVEIS TOMBADOS



ETAPA	COMPOSIÇÃO					UNIDADE	CÓDIGO
5.1.2	ISOLAMENTO DE OBRA COM TELA PLASTICA COM MALHA DE 5MM E ESTRUTURA DE MADEIRA PONTALETEADA					M ²	SINAPI
							85424
FONTE	CODIGO	DESCRICAO	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 REGIÃO	M	0,060	6,13	0,37	
SINAPI	4509	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 10 CM (1 X 4 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE NA REGIÃO	M	0,200	3,11	0,62	
SINAPI	5061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	0,010	14,82	0,15	
SINAPI	7170	TELA FACHADEIRA EM POLIETILENO, ROLO DE 3 X 100 M (L X C), COR BRANCA, SEM LOGOMARCA - PARA PROTEÇÃO DE OBRAS	M ²	1,100	1,98	2,18	
SINAPI	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,530	22,41	11,88	
SINAPI	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,440	26,52	11,67	
TOTAL DA COMPOSIÇÃO:							26,86
ETAPA	COMPOSIÇÃO					UNIDADE	CÓDIGO
5.1.3	PLACA DE SINALIZACAO PARA OBRA NA VIA PUBLICA, COM 0,60M DE LARGURA POR 1M DE ALTURA, COM AVISOS EM LETRAS PINTADAS, COMPREENDENDO O FORNECIMENTO E PINTURA, INCLUSIVE DA ESTRUTURA E SUPORTE EM MADEIRA SERRADA E BASE DE CONCRETO.					UN	SCO-RJ
							AD 20.25.0200
FONTE	CODIGO	DESCRICAO	UNID.	COEF.	VALOR UNIT	VALOR TOTAL	
SINAPI	11051	CHAPA DE ACO GALVANIZADA BITOLA GSG 26, E = 0,50 MM (4,00 KG/M2)	KG	2,82	9,55	26,93	
SINAPI	20212	CAIBRO APARELHADO *6 X 8* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA	M	1,50	26,33	39,50	
SINAPI	4460	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 10 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	3,20	9,10	29,12	
SINAPI	5075	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	KG	0,50	15,07	7,54	
SINAPI	7292	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM BRILHANTE	L	0,004	33,31	0,13	
SINAPI	94975	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) REPARO MANUAL AF 07/2016	M ³	0,036	391,44	14,09	
SCO-RJ	RSE007000	Pintura interna ou externa sobre galvanizado com esmalte sintético, inclusive limpeza, desengorduramento, secagem, aplicacao de 1 demao de Wash Primer ou similar e 2 demaos de acabamento	M ²	0,60	23,91	14,35	
SINAPI	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20	26,52	5,30	
SINAPI	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,00	27,63	55,26	
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20	21,13	4,23	
TOTAL DA COMPOSIÇÃO:							196,44
ETAPA	COMPOSIÇÃO					UNIDADE	CÓDIGO
5.1.3.1	PINTURA INTERNA OU EXTERNA SOBRE GALVANIZADO COM ESMALTE SINTETICO, INCLUSIVE LIMPEZA, DESENGORDURAMENTO, SECAGEM, APLICACAO DE 1 DEMAQ DE WASH PRIMER OU SIMILAR E 2 DEMAOS DE ACABAMENTO					M ²	SCO-RJ
							PT 05.40.0200 (/)
FONTE	CODIGO	DESCRICAO	UNID.	COEF.	VALOR UNIT	VALOR TOTAL	
SCO-RJ	MAT029150	CATALIZADOR DE WASH PRIMER	GL	0,02	205,62	4,11	
SCO-RJ	MAT125700	SOLUPAN TECNICO (LIMPEZA INDUSTRIAL) EM SACO DE 25KG	KG	0,03	9,99	0,25	
SCO-RJ	MAT138400	TINTA - WASH PRIMER OU SIMILAR	GL	0,02	27,63	0,55	
SINAPI	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,55	27,62	15,19	
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,18	21,13	3,80	
TOTAL DA COMPOSIÇÃO:							23,91



UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO DE JANEIRO
ESCRITÓRIO TÉCNICO DA UNIVERSIDADE
COORDENAÇÃO DE PRESERVAÇÃO DE IMÓVEIS TOMBADOS



ETAPA	COMPOSIÇÃO					UNIDADE	CÓDIGO
5.1.3.2	CONCRETO FCK = 15MPa, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) REPARO MANUAL. AF_07/2016					M²	SINAPI
							94975
FONTE	CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	VALOR UNIT	VALOR TOTAL	
SCO-RJ	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M³	0,82	67,66	55,35	
SCO-RJ	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	277,72	0,60	166,63	
SCO-RJ	4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M³	0,59	64,83	38,18	
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	10,02	21,13	211,72	
TOTAL DA COMPOSIÇÃO:							471,89
ETAPA	COMPOSIÇÃO					UNIDADE	CÓDIGO
5.1.4	TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, E= 6MM, COM PINTURA A CAL E REAPROVEITAMENTO DE 2X					M²	SINAPI
							74220/1
FONTE	CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	VALOR UNIT	VALOR TOTAL	
SINAPI	1106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	KG	0,6000	0,76	0,46	
SINAPI	4491	PONTELETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	M	1,5800	6,13	9,69	
SINAPI	5061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	0,1500	14,83	2,22	
SINAPI	1351	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1 * M, E = 6 MM	UN	0,2273	34,61	7,87	
SINAPI	5333	ÓLEO DE LINHAÇA	L	0,0220	18,55	0,41	
SINAPI	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8000	26,52	21,22	
SINAPI	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000	27,63	8,29	
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9500	21,13	20,07	
TOTAL DA COMPOSIÇÃO:							70,22
ETAPA	COMPOSIÇÃO					UNIDADE	CÓDIGO
5.1.5	PROTEÇÃO DOS ELEMENTOS ARTÍSTICOS/ARQUITETONICOS. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO					M3	ETU
							C-1621
FONTE	CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	VALOR UNIT	VALOR TOTAL	
ETU	C-1683	MUSEOLOGO/ RESTAURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES. REF.: SCO SC09.05.1050	H	0,20	63,78	12,76	
SINAPI	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,40	26,62	10,65	
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,80	21,13	16,90	
SINAPI	1346	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2,20 X 1,10 M, E = 10 MM	M2	2,00	25,93	51,86	
SINAPI	5067	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 16 X 24 (2 1/4 X 12)	KG	0,22	16,07	3,54	
SINAPI	12815	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	UN	0,16	7,05	1,13	
SINAPI	20212	CAIBRO DE MADEIRA APARELHADA *6 X 8* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	M	10,00	22,04	220,40	
SBC	3849	PLASTICO BOLHA PARA PROTECAO LARGURA 1,30M X 100M	RL	0,10	79,00	7,90	
TOTAL DA COMPOSIÇÃO:							325,13



UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO DE JANEIRO
ESCRITÓRIO TÉCNICO DA UNIVERSIDADE
COORDENAÇÃO DE PRESERVAÇÃO DE IMÓVEIS TOMBADOS



ETAPA	COMPOSIÇÃO				UNIDADE	CÓDIGO
5.1.5.1	MUSEOLOGO/ RESTAURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	ETU
						C-1683
FONTE	CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	VALOR UNIT	VALOR TOTAL
SINAPI	95396	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARQUITETO DE OBRA SÊNIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,00	0,68	0,68
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-RJ	MOD001900	MUSEOLOGO RESTAURADOR PARA 40 HORAS SEMANAIS (DESONERADO)	H	1,00	61,93	61,93
TOTAL DA COMPOSIÇÃO:						63,78
ETAPA	COMPOSIÇÃO				UNIDADE	CÓDIGO
5.1.5.2	PROTECAO EM CAIXILHOS C/ PLASTICO BOLHA				M²	SBC-RJ
						12001
FONTE	CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	VALOR UNIT	VALOR TOTAL
SBC-RJ	5505	FOLHA DE PLASTICO-BOLHA PARA PROTECAO DE CAIXILHOS	M²	1,00	1,63	1,63
SINAPI	39634	FITA ADESIVA ANTICORROSIVA DE PVC FLEXIVEL, COR PRETA, PARA PROTECAO	M	0,50	45,25	22,63
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,40	21,13	8,45
TOTAL DA COMPOSIÇÃO:						32,71
ETAPA	COMPOSIÇÃO				UNIDADE	CÓDIGO
5.1.5.2	TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, E= 6MM, COM PINTURA A CAL E REAPROVEITAMENTO DE 2X				M²	SINAPI
						74220/1*
FONTE	CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	VALOR UNIT	VALOR TOTAL
SINAPI	5061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	0,1500	12,00	1,80
SINAPI	1351*	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA SEM RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1 * M, E = 6 MM	UN	0,2273	30,80	7,00
SINAPI	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8000	25,52	20,42
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9500	20,38	19,36
TOTAL DA COMPOSIÇÃO:						48,58
ETAPA	COMPOSIÇÃO				UNIDADE	CÓDIGO
5.1.5.3	PROTECAO DE PISO COM COBERTURA DE LONA/VINIL				M²	SBC-RJ
						23100
FONTE	CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	VALOR UNIT	VALOR TOTAL
SINAPI	42408	LONA PLASTICA EXTRA FORTE PRETA, E = 200 MICRA	M2	1,4000	1,23	1,72
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3300	21,13	6,97
TOTAL DA COMPOSIÇÃO:						8,69



UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO DE JANEIRO
ESCRITÓRIO TÉCNICO DA UNIVERSIDADE
COORDENAÇÃO DE PRESERVAÇÃO DE IMÓVEIS TOMBADOS



5.2	ALUGUEL DE EQUIPAMENTOS					
ETAPA	COMPOSIÇÃO				UNIDADE	CÓDIGO
5.2.1	CONTAINER WC, MODELO PADRAO, MEDINDO: (6X2,4X2,55)M, EM ESTRUTURA DE ACO, COMPOSTO POR PISO DE COMPENSADO NAVAL REVESTIDO COM PLURIGOMA, PAREDES AO NATURAL, TETO COM ISOLAMENTO TERMICO, COM 1 PORTA DE (0,80X2,10)M, 2 BASCULANTES DE (1,20X1,20), COM 5 CHUVEIROS, 3 VASOS SANITARIOS, MICTORIO E 3 LAVATORIOS, 2 PONTOS DE ILUMINACAO, DISTRIBUICAO INTERNA DAS INSTALACOES ELETRICAS E HIDRAULICAS ATE O PONTO DE ENTRADA/SAIDA DA UNIDADE E PESO APROXIMADO DE 2,3T, EXCLUSIVE CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE IDA E VOLTA AO CANTEIRO. ALUGUEL MENSAL.(DESONERADO)				UN X MÊS	SCO-RJ
						AD 19.15.0150
FONTE	CODIGO	DESCRICAO	UNID.	COEF.	VALOR UNIT	VALOR TOTAL
SCO-RJ	IEQ006000	CONTAINER WC, MODELO PADRAO MEDINDO (6X2,4X2,55)M, EM ESTRUTURA DE ACO, COMPOSTO POR PISO DE COMPENSADO NAVAL REVESTIDO COM PLURIGOMA, PAREDES AO NATURAL, TETO COM ISOLAMENTO TERMICO, COM 1 PORTA DE (0,80X2,10)M, 2 BASCULANTES DE (1,20X1,20), COM 5 CHUVEIROS, 3 VASOS SANITARIOS, MICTORIO E 3 LAVATORIOS, 2 PONTOS DE ILUMINACAO, DISTRIBUICAO INTERNA DAS INSTALACOES ELETRICAS E HIDRAULICAS ATE O PONTO DE ENTRADA/SAIDA DA UNIDADE E PESO APROXIMADO DE 2,3T, EXCLUSIVE CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE IDA E VOLTA AO CANTEIRO. ALUGUEL MENSAL	UN X MÊS	1,00	500,00	500,00
TOTAL DA COMPOSIÇÃO:						500,00
ETAPA	COMPOSIÇÃO				UNIDADE	CÓDIGO
5.2.2	ALUGUEL DE CACAMBA 48 HORAS COM RETIRADA				UN	SBC/RJO
						210500
FONTE	CODIGO	DESCRICAO	UNID.	COEF.	VALOR UNIT	VALOR TOTAL
SBC/RJO	012334	ALUGUEL DE CACAMBA 48 HORAS	UN	1,00	350,00	350,00
TOTAL DA COMPOSIÇÃO:						350,00
5.3	TRANSPORTE/ CARGAS E DESCARGAS					
ETAPA	COMPOSIÇÃO				UNIDADE	CÓDIGO
5.3.1	CARGA E DESCARGA DE CONTAINER				UN	EMOP
						04.013.0015-0
FONTE	CODIGO	DESCRICAO	UNID.	COEF.	VALOR UNIT	VALOR TOTAL
SCO-RJ	REQ001450	CAMINHÃO COM CARROCERIA FIXA, CAPACIDADE DE 7,5T, COM MOTORISTA, MATERIAL DE OPERACAO E MATERIAL DE MANUTENCAO, COM AS SEGUINTEES ESPECIFICACOES MINIMAS: MOTOR DIESEL DE 162CV. CUSTO HORARIO PRODUTIVO.	H	0,075	139,38	10,45
SCO-RJ	REQ901500	CAMINHÃO COM CARROCERIA FIXA, CAPACIDADE DE 7,5T, COM MOTORISTA E MATERIAL DE OPERACAO, COM AS SEGUINTEES ESPECIFICACOES MINIMAS: MOTOR DIESEL DE 162CV. CUSTO HORARIO IMPRODUTIVO (MOTOR FUNCIONANDO) (DESONERADO)	H	0,219	63,62	4,89
SCO-RJ	REQ001550	CAMINHÃO COM CARROCERIA FIXA, CAPACIDADE DE 7,5T, COM MOTORISTA, COM AS SEGUINTEES ESPECIFICACOES MINIMAS: MOTOR DIESEL DE 162CV. CUSTO HORARIO IMPRODUTIVO (MOTOR DESLIGADO)	H	0,208	22,32	9,40
SCO-RJ	REQ004850	GUINDAUTO SOBRE CHASSIS, CAPACIDADE DE 3,5T, EXCLUSIVE OPERADOR, INCLUSIVE 2 AJUDANTES, COM MATERIAL DE OPERACAO E DE MANUTENCAO, COM AS SEGUINTEES ESPECIFICACOES MINIMAS: LANCA COM ALCANCE DE ATE 5,9M, ANGULO DE GIRO DE 1800. CUSTO HORARIO PRODUTIVO.	H	0,1290	45,17	5,83
SCO-RJ	REQ004900	GUINDAUTO SOBRE CHASSIS, CAPACIDADE DE 3,5T, EXCLUSIVE OPERADOR, INCLUSIVE 2 AJUDANTES, COM AS SEGUINTEES ESPECIFICACOES MINIMAS: LANCA COM ALCANCE DE ATE 5,9M, ANGULO DE GIRO DE 1800. CUSTO HORARIO IMPRODUTIVO (MOTOR DESLIGADO).	H	0,2080	41,11	8,55
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,004	21,13	21,21
TOTAL DA COMPOSIÇÃO:						60,33
ETAPA	COMPOSIÇÃO				UNIDADE	CÓDIGO
5.3.2	TRANSPORTE DE CONTAINER, EXCLUSIVE CARGA E DESCARGA				UN X KM	EMOP
						04.005.0300-0
FONTE	CODIGO	DESCRICAO	UNID.	COEF.	VALOR UNIT	VALOR TOTAL
SCO-RJ	REQ901450	CAMINHÃO COM CARROCERIA FIXA, CAPACIDADE DE 7,5T, COM MOTORISTA, MATERIAL DE OPERACAO E MATERIAL DE MANUTENCAO, COM AS SEGUINTEES ESPECIFICACOES MINIMAS: MOTOR DIESEL DE 162CV. CUSTO HORARIO PRODUTIVO.(DESONERADO)	H	0,119	138,02	16,45
SCO-RJ	REQ904900	GUINDAUTO SOBRE CHASSIS, CAPACIDADE DE 3,5T, EXCLUSIVE OPERADOR, INCLUSIVE 2 AJUDANTES, COM AS SEGUINTEES ESPECIFICACOES MINIMAS: LANCA COM ALCANCE DE ATE 5,9M, ANGULO DE GIRO DE 1800. CUSTO HORARIO IMPRODUTIVO (MOTOR DESLIGADO).(DESONERADO)	H	0,119	38,04	4,53
TOTAL DA COMPOSIÇÃO:						20,99



UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO DE JANEIRO
ESCRITÓRIO TÉCNICO DA UNIVERSIDADE
COORDENAÇÃO DE PRESERVAÇÃO DE IMÓVEIS TOMBADOS



5.4	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS					
ETAPA	COMPOSIÇÃO				UNIDADE	CÓDIGO
5.4.1	INSTALAÇÃO PROVISÓRIA DE AGUA/LUZ/FORÇA/ESGOTOS				UN	SBC/RJO
						12031
FONTE	CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	VALOR UNIT	VALOR TOTAL
SINAPI	6020	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 1/2 " (REF 1509)	UN	1,00	19,17	19,17
SINAPI	6028	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2 " (REF 1509)	UN	1,00	76,52	76,52
SINAPI	9856	TUBO PVC, ROSCAVEL, 1/2", AGUA FRIA PREDIAL	M	117,00	7,44	870,48
SINAPI	2685	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 ", SEM LUVA	M	2,50	5,54	13,85
SINAPI	39273	CURVA 90 GRAUS, CURTA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO	UN	1,00	2,56	2,56
SINAPI	9860	TUBO PVC, ROSCAVEL, 2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	M	7,00	48,84	341,88
SBC/RJO	3379	TUBO PVC PARA CAIXA DE DESCARGA EXTERNA	UN	1,00	8,09	8,09
SINAPI	119	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, BISNAGA COM 75 GR	UN	0,25	7,73	1,93
SINAPI	20111	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 20 M	UN	2,85	19,49	55,55
SINAPI	39805	QUADRO DE DISTRIBUICAO, EM PVC, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TERRA / NEUTRO, PARA 12 DISJUNTORES NEMA OU 16 DISJUNTORES DIN	UN	1,00	1233,38	1233,38
SINAPI	993	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 1,5 MM2	M	15,00	1,85	27,75
SINAPI	944	FIO DE COBRE, SOLIDO, CLASSE 1, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 450/750V,SECAO NOMINAL 4 MM2	M	18,00	3,90	70,20
SINAPI	12083	CHAVE BLINDADA TRIPOLAR PARA MOTORES, DO TIPO FACA, COM PORTA FUSIVEL DO TIPO CARTUCHO, CORRENTE NOMINAL DE 100 A, TENSAO NOMINAL DE 250 V	UN	1,00	476,09	476,09
SBC/RJO	3586	PLAFON POP BIVOLT BRANCO	UN	1,00	32,46	32,46
SBC/RJO	3949	CURVA 90 PVC CURTA ESGOTO SERIE NORMAL 110mm	UN	1,00	38,49	38,49
SBC/RJO	4030	MEDIDOR ENERGIA TRIFASICO 2402V 15A COM NEUTRO	UN	1,00	290,00	290,00
SINAPI	6140	BOLSA DE LIGACAO EM PVC FLEXIVEL PARA VASO SANITARIO 1.1/2 " (40 MM)	UN	1,00	3,44	3,44
SINAPI	9836	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	2,50	14,44	36,10
SINAPI	301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	UN	1,00	2,98	2,98
SINAPI	38062	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA+SUPORTE+MODULO)	UN	1,00	6,52	6,52
SINAPI	3508	JOELHO PVC, 90 GRAUS, ROSCAVEL, 2", AGUA FRIA PREDIAL	UN	2,00	37,12	74,24
SINAPI	3884	LUVA ROSCAVEL, PVC, 3/4", AGUA FRIA PREDIAL	UN	2,00	2,43	4,86
SINAPI	34637	CAIXA D'AGUA EM POLIETILENO 500 LITROS, COM TAMPA	UN	1,00	219,61	219,61
SINAPI	2681	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 2 ", SEM LUVA	M	6,00	13,26	79,56
SINAPI	39176	BUCHA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1", PARA ELETRODUTO	UM	3,00	1,18	3,54
SINAPI	34709	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR DE 10 ATE 50A	UN	4,00	59,27	59,86
SBC/RJO	8741	POSTE CONCRETO RETANGULAR PERFIL DUPLO ""T"" 5,0m 100Kg	UN	1,00	365,00	365,00
SINAPI	377	ASSENTO SANITARIO DE PLASTICO, TIPO CONVENCIONAL	UN	1,00	24,90	24,90
SBC/RJO	12072	FUSIVEL CARTUCHO 250V 30A	UN	3,00	6,00	18,00
SBC/RJO	12488	CABO EPROTENAX GSETTE 0,6/1KV 1 CONDUTOR 6mm2	M	18,00	7,80	140,40
SINAPI	39277	CURVA 180 GRAUS, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 2", PARA ELETRODUTO	UN	1,00	11,95	11,95
SINAPI	38193	LAMPADA LED 6 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27)	UN	1,00	7,82	7,82
SINAPI	3879	LUVA PVC, ROSCAVEL, 2", AGUA FRIA PREDIAL	UN	2,00	15,56	31,12
SINAPI	3398	ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO ROLDANA, DIMENSOES DE *72* X *72* MM, PARA USO EM BAIXA TENSAO	UN	4,00	5,21	20,84
SBC/RJO	80084	GRAMPO ""U"" PARA TUPO DE 3.1/2""	UN	1,00	21,27	21,27
SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	19,98	20,45	408,67
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,95	26,79	159,48
SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	15,73	26,15	411,39
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	13,39	26,87	359,90
SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	15,73	21,00	330,37
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	28,06	21,13	592,95
TOTAL DA COMPOSIÇÃO:						6953,17
ETAPA	COMPOSIÇÃO				UNIDADE	CÓDIGO
5.4.2	EXTINTOR INCENDIO AGUA-PRESSURIZADA 10L INCL SUPORTE PAREDE CARGA COMPLETA FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO				UN	SINAPI
						73775/2
FONTE	CODIGO	DESCRIÇÃO	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	166,25	166,25
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,500	26,79	13,40
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,500	21,13	10,57
TOTAL DA COMPOSIÇÃO:						190,21



UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO DE JANEIRO
ESCRITÓRIO TÉCNICO DA UNIVERSIDADE
COORDENAÇÃO DE PRESERVAÇÃO DE IMÓVEIS TOMBADOS



ETAPA	COMPOSIÇÃO				UNIDADE	CÓDIGO
5.4.3	EXTINTOR INCENDIO TP GAS CARBONICO 4KG COMPLETO - FORNECIMENTO E INSTALACÃO				UN	SINAPI
						83634
FONTE	CODIGO	DESCRICAO	UNID.	COEF.	VALOR UNIT	VALOR TOTAL
SINAPI	10888	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE GAS CARBONICO CO2 DE 4 KG, CLASSE BC	UN	1,000	526,15	526,15
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,500	26,79	13,40
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,500	21,13	10,57
TOTAL DA COMPOSIÇÃO:						550,11
ETAPA	COMPOSIÇÃO				UNIDADE	CÓDIGO
5.4.4	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 (POS) DE 4 KG, CLASSE BC	UN	1,00	160,76	160,76
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50	26,79	13,40
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50	21,13	10,57
TOTAL DA COMPOSIÇÃO:						184,72
ETAPA	COMPOSIÇÃO				UNIDADE	CÓDIGO
5.4.5	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, ELEGE OU SIMILAR	UN	1,00	784,85	784,85
TOTAL DA COMPOSIÇÃO:						784,85
ETAPA	COMPOSIÇÃO				UNIDADE	CÓDIGO
5.4.6	BAIA CAP.2,7m3 P/DEPOSITO ENTULHO/AGREGADOS,REAPROV.=40 VEZES				UN	SBC-RJ
						12219
FONTE	CODIGO	DESCRICAO	UNID.	COEF.	VALOR UNIT	VALOR TOTAL
SBC/RJO	398	PERFIL ACO ""U"" 6""x2""x14,20mm (23,10kg/m)	KG	1,745	10,12	17,66
SBC/RJO	1251	TABUA MADEIRA PARA OBRAS 1""x8"" (2,54x20cm)	M	0,600	8,73	5,24
SBC/RJO	3103	PARAFUSO ACO SEXTAVADO ASTM A325 3/8"" x 1""	UN	0,200	26,18	5,24
SBC/RJO	6317	PERFIL ""L"" ABAS IGUAIS 3""x3/16"" (5,50kg/m)	KG	0,713	9,75	6,95
TOTAL DA COMPOSIÇÃO:						35,09
5.5	LIMPEZA E PREPARACÃO DO LOCAL					
ETAPA	COMPOSIÇÃO				UNIDADE	CÓDIGO
5.5.1	CAPINA E LIMPEZA MANUAL DE TERRENO				M ²	SINAPI
						73859/002
FONTE	CODIGO	DESCRICAO	UNID.	COEF.	VALOR UNIT	VALOR TOTAL
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	TON	0,080	21,13	1,69
TOTAL DA COMPOSIÇÃO:						1,69



UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO DE JANEIRO
ESCRITÓRIO TÉCNICO DA UNIVERSIDADE
COORDENAÇÃO DE PRESERVAÇÃO DE IMÓVEIS TOMBADOS



5.6	LOCAÇÃO DA OBRA					
ETAPA	COMPOSIÇÃO				UNIDADE	CÓDIGO
5.6.1	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018				M	SINAPI
						99059
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	0,745	7,42	5,52
SINAPI	4433	PEÇA DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	0,413	25,22	10,40
SINAPI	5068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	KG	0,111	15,07	1,67
SINAPI	7356	TINTA ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	L	0,026	22,49	0,58
SINAPI	10567	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 23* CM (1 X 9 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	0,550	6,93	3,81
SINAPI	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,356	22,41	7,98
SINAPI	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,713	26,52	18,90
SINAPI	91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_ 08/2015	CHP	0,004	33,47	0,13
SINAPI	91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA CHIRA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_ 08/2015	CHI	0,017	30,54	0,51
SINAPI	94974	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_ 07/2016	M³	0,005	360,62	1,66
SINAPI	99062	MARCAÇÃO DE PONTOS EM GABARITO OU CAVALETE. AF_10/2018	UN	1,500	2,48	3,72
TOTAL DA COMPOSIÇÃO:						54,89
5.7	DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES					
ETAPA	COMPOSIÇÃO				UNIDADE	CÓDIGO
5.7.1	RETIRADA JANELA/ESQUADRIA				M²	SBC
						22509
FONTE	CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	VALOR UNIT	VALOR TOTAL
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,41	26,79	11,04
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,86	21,13	39,22
TOTAL DA COMPOSIÇÃO:						50,25
ETAPA	COMPOSIÇÃO				UNIDADE	CÓDIGO
5.7.2	REMOÇÃO/REALOCAÇÃO DE ESCADA DE MADEIRA				M	EMOP
						05.001.0077-0
FONTE	CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	VALOR UNIT	VALOR TOTAL
SINAPI	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00	26,52	26,52
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,00	21,13	42,26
TOTAL DA COMPOSIÇÃO:						68,78



UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO DE JANEIRO
ESCRITÓRIO TÉCNICO DA UNIVERSIDADE
COORDENAÇÃO DE PRESERVAÇÃO DE IMÓVEIS TOMBADOS



ETAPA	COMPOSIÇÃO					UNIDADE	CÓDIGO
5.7.3	DEMOLICAO PISO BASE DE PILARES MEIO MANUAL					M³	SBC
							22301
FONTE	CODIGO	DESCRICAO	UNID.	COEF.	VALOR UNIT	VALOR TOTAL	
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,68	26,79	71,82	
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,92	21,13	82,79	
TOTAL DA COMPOSIÇÃO:							154,61
ETAPA	COMPOSIÇÃO					UNIDADE	CÓDIGO
5.7.4	RETIRADA CUIDADOSA DE PISOS					M²	SBC-RJ
							22747*
FONTE	CODIGO	DESCRICAO	UNID.	COEF.	VALOR UNIT	VALOR TOTAL	
SINAPI	88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,91	23,64	21,44	
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,40	21,13	29,62	
TOTAL DA COMPOSIÇÃO:							51,07
ETAPA	COMPOSIÇÃO					UNIDADE	CÓDIGO
5.7.5	ABERTURAS/ RASGOS EM PISOS/CONTRAPISOS					M	SBC-RJ
							170303*
FONTE	CODIGO	DESCRICAO	UNID.	COEF.	VALOR UNIT	VALOR TOTAL	
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,62	26,79	16,61	
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,83	21,13	17,45	
TOTAL DA COMPOSIÇÃO:							34,06
ETAPA	COMPOSIÇÃO					UNIDADE	CÓDIGO
5.7.6	RETIRADA CUIDADOSA PLACAS DE GRANITO					M²	SBC
							22409
FONTE	CODIGO	DESCRICAO	UNID.	COEF.	VALOR UNIT	VALOR TOTAL	
SINAPI	88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,67	23,64	15,84	
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,92	21,13	40,53	
TOTAL DA COMPOSIÇÃO:							56,37



UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO DE JANEIRO
ESCRITÓRIO TÉCNICO DA UNIVERSIDADE
COORDENAÇÃO DE PRESERVAÇÃO DE IMÓVEIS TOMBADOS



ETAPA	COMPOSIÇÃO				UNIDADE	CÓDIGO
5.7.7	REMOÇÃO E REINSTALAÇÃO DE BICICLETARIO EM TUBO DE FERRO GALVANIZADO CHUMBADO EM BLOCO DE CONCRETO COM DIMENSOES DE (0,30X0,30X0,25)M				UN	SCO-RJ
						PJ 24.20.0061*
FONTE	CODIGO	DESCRICAO	UNID.	COEF.	VALOR UNIT	VALOR TOTAL
SINAPI	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,50	26,62	119,79
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,50	26,79	66,98
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,05	21,13	127,84
SCO-RJ	MT 04.05.0050	ESCAVACAO MANUAL DE VALA EM MATERIAL DE 1A CATEGORIA (AREIA, ARGILA OU PICARRA), ATE 1,50M.	M³	0,16	42,26	6,76
SINAPI	94974	CONCRETO MAGRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL AF 07/2016	M³	0,16	360,62	57,70
SCO-RJ	ET 04.05.0200	MATERIAIS PARA CONFECCAO DE CONCRETO ESTRUTURAL DOSADO PARA UMA RESISTENCIA CARACTERISTICA A COMPRESSAO (FCK) MINIMO DE 13,5MPA, INCLUSIVE PERDAS. FORNECIMENTO.(DESONERADO)	M³	0,16	278,41	44,55
SCO-RJ	ET 04.25.0406	LANCAMENTO DE CONCRETO EM PECAS SEM ARMADURA, INCLUSIVE A COLOCACAO, O ADENSAMENTO E O ACABAMENTO, CONSIDERANDO A PRODUCAO NORMAL.(DESONERADO)	M³	0,16	65,15	10,42
TOTAL DA COMPOSIÇÃO:						434,03
ETAPA	COMPOSIÇÃO				UNIDADE	CÓDIGO
5.7.7.1	ESCAVACAO MANUAL DE VALA EM MATERIAL DE 1A CATEGORIA (AREIA, ARGILA OU PICARRA), ATE 1,50M.				M³	SCO-RJ
						ET 04.05.0200
FONTE	CODIGO	DESCRICAO	UNID.	COEF.	VALOR UNIT	VALOR TOTAL
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,00	21,13	42,26
TOTAL DA COMPOSIÇÃO:						42,26
ETAPA	COMPOSIÇÃO				UNIDADE	CÓDIGO
5.7.7.2	MATERIAIS PARA CONFECCAO DE CONCRETO ESTRUTURAL DOSADO PARA UMA RESISTENCIA CARACTERISTICA A COMPRESSAO (FCK) MINIMO DE 13,5MPA, INCLUSIVE PERDAS. FORNECIMENTO.(DESONERADO)				M³	SCO-RJ
						MT 04.05.0050
FONTE	CODIGO	DESCRICAO	UNID.	COEF.	VALOR UNIT	VALOR TOTAL
SINAPI	367	AREIA GROSSA-POSTO/JAZIDA	H	0,72	75,00	54,34
SINAPI	4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,36	64,83	23,14
SINAPI	4718	PEDRA BRITADA N. 2 (19MM a 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,36	65,18	23,27
SINAPI	13284	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP III-32(AF)	KG	296,10	0,60	177,66
TOTAL DA COMPOSIÇÃO:						278,41
ETAPA	COMPOSIÇÃO				UNIDADE	CÓDIGO
5.7.7.3	LANCAMENTO DE CONCRETO EM PECAS SEM ARMADURA, INCLUSIVE A COLOCACAO, O ADENSAMENTO E O ACABAMENTO, CONSIDERANDO A PRODUCAO NORMAL.(DESONERADO)				M³	SCO-RJ
						ET 04.25.0406
FONTE	CODIGO	DESCRICAO	UNID.	COEF.	VALOR UNIT	VALOR TOTAL
SINAPI	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,25	26,62	6,66
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,20	26,79	32,15
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,20	21,13	25,36
SINAPI	90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF 06/2015	CHP	0,40	1,85	0,74
SINAPI	90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF 06/2015	CHI	0,60	0,42	0,25
TOTAL DA COMPOSIÇÃO:						65,15
ETAPA	COMPOSIÇÃO				UNIDADE	CÓDIGO
5.7.8	DEMOLICAO E RETIRADA DE PISOS EM GERAL				M²	SBC
						22575
FONTE	CODIGO	DESCRICAO	UNID.	COEF.	VALOR UNIT	VALOR TOTAL
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,13	26,79	30,38
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,68	21,13	56,65
TOTAL DA COMPOSIÇÃO:						87,03



UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO DE JANEIRO
ESCRITÓRIO TÉCNICO DA UNIVERSIDADE
COORDENAÇÃO DE PRESERVAÇÃO DE IMÓVEIS TOMBADOS



ETAPA	COMPOSIÇÃO					UNIDADE	CÓDIGO
5.7.9	DEMOLICAO ALVENARIAS EM PEDRA (CANTEIRO)					M³	SBC
							22146*
FONTE	CODIGO	DESCRICAO	UNID.	COEF.	VALOR	UNIT	VALOR TOTAL
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,40	26,79		37,56
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,94	21,13		188,88
TOTAL DA COMPOSIÇÃO:							226,44
ETAPA	COMPOSIÇÃO					UNIDADE	CÓDIGO
5.7.10	RETIRADA E RECOLOCACAO DE POSTE DE SINALIZACAO COM 1 PLACA					UN	SBC
							22156*
FONTE	CODIGO	DESCRICAO	UNID.	COEF.	VALOR	UNIT	VALOR TOTAL
SINAPI	13284	CIMENTO PORTLAND DE ALTO FORNO (AF) CP III-32	KG	23,00	0,60		13,80
SINAPI	367	AREIA GROSSA LAVADA	M³	0,04	75,00		2,63
SINAPI	4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM)	M³	0,04	64,83		2,66
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	7,63	26,79		204,39
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	13,71	21,13		289,75
TOTAL DA COMPOSIÇÃO:							513,22
ETAPA	COMPOSIÇÃO					UNIDADE	CÓDIGO
5.7.11	RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015					M	SINAPI
							90447
FONTE	CODIGO	DESCRICAO	UNID.	COEF.	VALOR	UNIT	VALOR TOTAL
SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03	21,00		0,71
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,22	26,87		5,80
TOTAL DA COMPOSIÇÃO:							6,52



UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO DE JANEIRO
ESCRITÓRIO TÉCNICO DA UNIVERSIDADE
COORDENAÇÃO DE PRESERVAÇÃO DE IMÓVEIS TOMBADOS



ETAPA	COMPOSIÇÃO					UNIDADE	CÓDIGO
5.7.12	PERFURAÇÃO DE CONCRETO COM PERFURATRIZ PNEUMÁTICA.(DESONERADO)					M	SCO/RJ
							SC 04.20.0300
FONTE	CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	VALOR	UNIT	VALOR TOTAL
SCO	MAT018700	BROCA COM PONTA DE METAL DURO WIDIA OU SIMILAR, SERIE 12, COM HASTE DE 7/8", MEDINDO: (800X40)MM	UN	0,0014	426,8		0,60
SCO	MAT018750	BROCA COM PONTA DE METAL DURO WIDIA OU SIMILAR, SERIE 12, COM HASTE DE 7/8", MEDINDO: (1600X39)MM	UN	0,0014	646,78		0,91
SCO	IEQ014950	MANGUEIRA PARA AR COMPRIMIDO, COM DUAS LONAS, DE 3/4"	M	0,01	9,50		0,10
SINAPI	88263	CAVOUQUEIRO OU OPERADOR PERFURATRIZ/ROMPEDOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1	19,74		19,74
SINAPI	90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5	34,23		17,12
SCO	REQ02950	COMPRESSOR DE AR, PORTATIL E REBOCÁVEL, SEM OPERADOR, COM MATERIAL DE OPERAÇÃO E MATERIAL DE MANUTENÇÃO, COM AS SEGUINTEES ESPECIFICAÇÕES MÍNIMAS: MOTOR DIESEL DE 77CV, PRESSÃO DE TRABALHO DE 102PSI, DESCARGA LIVRE DE 250PCM. CUSTO HORARIO PRODUTIVO.(DESONERADO)	H	0,64	75,81		48,52
SCO	REQ03000	COMPRESSOR DE AR, PORTATIL E REBOCÁVEL, SEM OPERADOR, COM MATERIAL DE OPERAÇÃO, COM AS SEGUINTEES ESPECIFICAÇÕES MÍNIMAS: MOTOR DIESEL DE 40CV, PRESSÃO DE TRABALHO DE 102PSI, DESCARGA LIVRE DE 170PCM. CUSTO HORARIO IMPRODUTIVO (MOTOR FUNCIONANDO).(DESONERADO)	H	0,36	31,68		11,40
SCO	REQ05800	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA MANUAL, COM 24KG DE PESO, EXCLUSIVE OPERADOR, BROCA E MANGUEIRA, COM AS SEGUINTEES ESPECIFICAÇÕES MÍNIMAS: UTILIZAÇÃO VERTICAL, CONSUMO DE AR DE 58 L/S, FREQUÊNCIA DE IMPACTOS 34 IMP/S, COMPRIMENTO DE 64CM, DIÂMETRO DO PISTÃO DE 65MM. CUSTO HORARIO IMPRODUTIVO.(DESONERADO)	H	0,8	1,48		1,18
SCO	REQ05850	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA MANUAL, COM 24KG DE PESO, EXCLUSIVE OPERADOR, BROCA E MANGUEIRA, COM AS SEGUINTEES ESPECIFICAÇÕES MÍNIMAS: UTILIZAÇÃO VERTICAL, CONSUMO DE AR DE 58 L/S, FREQUÊNCIA DE IMPACTOS 34 IMP/S, COMPRIMENTO DE 64CM, DIÂMETRO DO PISTÃO DE 65MM. CUSTO HORARIO PRODUTIVO.(DESONERADO)	H	0,2	0,99		0,20
TOTAL DA COMPOSIÇÃO:							99,76
6.0	MOVIMENTO DE SOLO						
6.1	FUNDAÇÃO						
ETAPA	COMPOSIÇÃO					UNIDADE	CÓDIGO
6.1.1	SONDAGEM MANUAL COM TRADO E CAVADEIRA, POR METRO LINEAR OU FRACAO.(DESONERADO)					M	SCO-RJ + SBC
							AD 04.05.0703 + 000010
FONTE	CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	VALOR	UNIT	VALOR TOTAL
SCO-RJ	SE 19.20.0050	COMPOSICAO BASICA DE LABORATORIO.(DESONERADO)	UN	1,31	115,74		151,62
SBC/RJO	000010	SONDAGEM TERRENO POR ESCAVACAO MANUAL A TRADO D=2'''	M	1,00	100,50		100,50
TOTAL DA COMPOSIÇÃO:							252,12
ETAPA	COMPOSIÇÃO					UNIDADE	CÓDIGO
6.1.1.1	COMPOSICAO BASICA DE LABORATORIO.(DESONERADO)					UN	SCO-RJ
							SE 19.20.0050
FONTE	CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	VALOR	UNIT	VALOR TOTAL
SINAPI	90779*	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA SENIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (CONSULTOR DE SERVICOS TECNICOS DE CONSULTORIA DE ENGENHARIA)	H	0,200	133,44		26,69
SINAPI	88321*	TÉCNICO DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES-(LABORATORISTA DE SOLOS A (DESONERADO)	H	2,000	37,74		75,48
SCO-RJ	EVE900150	DESPESAS DIVERSAS PARA COBRIR DESPESAS DE ESCRITORIO (MATERIAIS, INSTRUMENTOS, EQUIPAMENTOS, SOFTWARE, HARDWARE, PLOTAGEM, ETC) - EQUIVALENTE EM HORA DE ENGENHEIRO JUNIOR AO ELEMENTAR MOI901550 (DESONERADO)	H	0,200	67,88		13,58
TOTAL DA COMPOSIÇÃO:							115,74



UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO DE JANEIRO
ESCRITÓRIO TÉCNICO DA UNIVERSIDADE
COORDENAÇÃO DE PRESERVAÇÃO DE IMÓVEIS TOMBADOS



ETAPA	COMPOSIÇÃO				UNIDADE	CÓDIGO
6.1.1.2	SONDAGEM TERRENO POR ESCAVACAO MANUAL A TRADO D=2'''				M	SBC/RJO
						000010
FONTE	CODIGO	DESCRICAO	UNID.	COEF.	VALOR UNIT	VALOR TOTAL
SBC/RJO	5037	ALUGUEL HORA TORRE PARA SONDAGEM PERCUSSAO/TRIPE 6,0m	H	1,000	14,50	14,50
SINAPI	88263	CAVOQUEIRO OU OPERADOR PERFURATRIZ/ROMPEDOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,371	19,74	46,80
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,855	21,13	39,20
TOTAL DA COMPOSIÇÃO:						100,50
ETAPA	COMPOSIÇÃO				UNIDADE	CÓDIGO
6.1.2	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIAMETRO DE 15 CM, PROFUNDIDADE DE ATÉ 3 M, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, AF_03/2018				M	SINAPI
						98228*
FONTE	CODIGO	DESCRICAO	UNID.	COEF.	VALOR UNIT	VALOR TOTAL
SINAPI	92794	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES, AF_12/2015	KG	1,851	14,02	25,95
SINAPI	94964*	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, AF_07/2016	M³	0,043	376,22	16,18
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,621	26,79	16,64
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,811	21,13	17,14
TOTAL DA COMPOSIÇÃO:						75,90
6.2	ESCAVAÇÃO/COMPACTAÇÃO					
ETAPA	COMPOSIÇÃO				UNIDADE	CÓDIGO
6.2.1	LIMPEZA MANUAL DE SOLO COM REMOCAO TOCOS/CORRECOES				M²	SBC/RJO
						201031
FONTE	CODIGO	DESCRICAO	UNID.	COEF.	VALOR UNIT	VALOR TOTAL
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,26	21,13	5,45
TOTAL DA COMPOSIÇÃO:						5,45
ETAPA	COMPOSIÇÃO				UNIDADE	CÓDIGO
6.2.2	ESCAVACAO MANUAL SOLO 1a. CATEGORIA ATE 1,50m				M³	SBC/RJO
						20212
FONTE	CODIGO	DESCRICAO	UNID.	COEF.	VALOR UNIT	VALOR TOTAL
SINAPI	90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,08	34,23	2,81
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,39	21,13	92,80
TOTAL DA COMPOSIÇÃO:						95,61



UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO DE JANEIRO
ESCRITÓRIO TÉCNICO DA UNIVERSIDADE
COORDENAÇÃO DE PRESERVAÇÃO DE IMÓVEIS TOMBADOS



ETAPA	COMPOSIÇÃO				UNIDADE	CÓDIGO
6.2.3	RASPAGEM E REGULARIZAÇÃO DE CAMADA DE SOLO SOLTO				M³	SBC/RJO
						20221
FONTE	CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	VALOR UNIT	VALOR TOTAL
SINAPI	90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,19	34,23	6,57
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,16	21,13	172,48
TOTAL DA COMPOSIÇÃO:						179,06
ETAPA	COMPOSIÇÃO				UNIDADE	CÓDIGO
6.2.4	COMPACTAÇÃO DE TERRENO POR MEIO MANUAL				M²	SBC/RJO
						20069
FONTE	CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	VALOR UNIT	VALOR TOTAL
SINAPI	90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07	34,23	2,46
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,89	21,13	18,74
TOTAL DA COMPOSIÇÃO:						21,21
6.3	IMPERMEABILIZAÇÃO DOS ELEMENTOS DE FUNDAÇÃO					
ETAPA	COMPOSIÇÃO				UNIDADE	CÓDIGO
6.3.1	LASTRO COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016				M³	SINAPI
						94107
FONTE	CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	VALOR UNIT	VALOR TOTAL
SINAPI	4720	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M³	1,10	74,85	82,34
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,154	26,79	57,71
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,230	21,13	68,25
SINAPI	91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,032	38,66	1,24
SINAPI	91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,030	31,23	0,94
TOTAL DA COMPOSIÇÃO:						210,46
ETAPA	COMPOSIÇÃO				UNIDADE	CÓDIGO
6.3.2	FORNECIMENTO/INSTALAÇÃO LONA PLÁSTICA PRETA, PARA IMPERMEABILIZAÇÃO, ESPESSURA 150 MICRAS.				M²	SINAPI
						68053
FONTE	CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	VALOR UNIT	VALOR TOTAL
SINAPI	3777	LONA PLÁSTICA PRETA, E= 150 MICRA	M²	1,10	1,23	1,35
SINAPI	88270	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,200	26,76	5,35
TOTAL DA COMPOSIÇÃO:						6,71
6.4	ARMAÇÃO E FORMAS					
ETAPA	COMPOSIÇÃO				UNIDADE	CÓDIGO
6.4.1	ARMAÇÃO EM TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA Q-92, AÇO CA-60, 5,0 MM, MALHA 10X10 CM				M²	SINAPI
						85662*
FONTE	CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	VALOR UNIT	VALOR TOTAL
SINAPI	345	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,015	18,60	0,28
SINAPI	7156	TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M²), DIÂMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	M²	1,030	40,75	41,97
SINAPI	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,030	26,62	0,80
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,060	21,13	1,27
TOTAL DA COMPOSIÇÃO:						44,32



UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO DE JANEIRO
ESCRITÓRIO TÉCNICO DA UNIVERSIDADE
COORDENAÇÃO DE PRESERVAÇÃO DE IMÓVEIS TOMBADOS



ETAPA	COMPOSIÇÃO				UNIDADE	CÓDIGO
6.4.2	ARMAÇÃO DE VIGA BALDRAME UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2017				KG	SINAPI
						96546
FONTE	CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	VALOR UNIT	VALOR TOTAL
SINAPI	345	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,025	18,60	0,47
SINAPI	39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,306	0,32	0,10
SINAPI	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,022	20,71	0,46
SINAPI	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,068	26,62	1,81
SINAPI	92794	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	1,000	14,02	14,02
TOTAL DA COMPOSIÇÃO:						16,85
ETAPA	COMPOSIÇÃO				UNIDADE	CÓDIGO
6.4.3	FORMAS DE MADEIRA PARA CONCRETO EM FUNDAÇÃO				M²	SBC/RJO
						30105
FONTE	CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	VALOR UNIT	VALOR TOTAL
SINAPI	6212	TABUA DE MADEIRA NÃO APARELHADA *2,5 X 30 CM (1 X 12") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	M	2,000	10,17	20,34
SINAPI	4491	PONTELETE DE MADEIRA NÃO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	M	3,500	6,13	21,46
SINAPI	5067	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 16 X 24 (2 1/4 X 12)	KG	0,200	16,07	3,21
SINAPI	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,237	26,52	32,81
SINAPI	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,753	22,41	39,28
TOTAL DA COMPOSIÇÃO:						117,10
6.5	CONCRETAGEM RADIER/BLOCO DE FUNDAÇÃO					
ETAPA	COMPOSIÇÃO				UNIDADE	CÓDIGO
6.5.1	CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016				M³	SINAPI
						94965
FONTE	CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	VALOR UNIT	VALOR TOTAL
SINAPI	370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M³	0,72	67,66	48,92
SINAPI	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	UN	362,66	0,60	217,60
SINAPI	4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M³	0,59	64,83	38,44
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,31	21,13	48,81
SINAPI	88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,46	23,76	34,69
SINAPI	88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	CHP	0,75	1,68	1,26
SINAPI	88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	CHI	0,71	0,30	0,21
TOTAL DA COMPOSIÇÃO:						389,93



UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO DE JANEIRO
ESCRITÓRIO TÉCNICO DA UNIVERSIDADE
COORDENAÇÃO DE PRESERVAÇÃO DE IMÓVEIS TOMBADOS



7.0	SUPERESTRUTURA					
7.1	ESTRUTURA PLATAFORMA VERTICAL DE ACESSIBILIDADE					
ETAPA	COMPOSIÇÃO				UNIDADE	CÓDIGO
7.1.1	ESTRUTURA METALICA EM ACO ESTRUTURAL (PLATAFORMA)				KG	SINAPI
						73970/2*
FONTE	CODIGO	DESCRICAO	UNID.	COEF.	VALOR UNIT	VALOR TOTAL
SINAPI	7693*	TUBO ACO GALVANIZADO	KG	1,05	20,70	21,74
SINAPI	98746	SOLDA DE TOPO EM CHAPA/PERFIL/TUBO DE AÇO CHANFRADO, ESPESSURA=1/4". AF_06/2018	M	0,006	65,75	0,395
SINAPI	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,04	26,62	1,0648
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,04	21,13	0,8452
TOTAL DA COMPOSIÇÃO:						24,04
7.2	ESTRUTURA DA PASSARELA					
ETAPA	COMPOSIÇÃO				UNIDADE	CÓDIGO
7.2.1	ESTRUTURA METALICA EM ACO ESTRUTURAL (PASSARELA)				KG	ETU
						C-1732
FONTE	CODIGO	DESCRICAO	UNID.	COEF.	VALOR UNIT	VALOR TOTAL
SINAPI	7693*	TUBO ACO GALVANIZADO	KG	1,05	20,70	21,74
SINAPI	98746	SOLDA DE TOPO EM CHAPA/PERFIL/TUBO DE AÇO CHANFRADO, ESPESSURA=1/4". AF_06/2018	M	0,006	65,75	0,39
SINAPI	1330	CHAPA DE ACO GROSSA, ASTM A36, E = 1/4 " (6,35 MM) 49,79 KG/M2	KG	0,330	14,40	4,75
SINAPI	4777	CANTONEIRA DE ACO, COM ABAS IGUAIS	KG	0,270	9,61	2,59
SINAPI	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,040	26,62	1,06
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,040	21,13	0,85
TOTAL DA COMPOSIÇÃO:						31,39
ETAPA	COMPOSIÇÃO				UNIDADE	CÓDIGO
7.2.2	GUARDA-CORPO PANORAMICO COM PERFIS DE ACO GALVANIZADO E VIDRO LAMINADO 10 MM, FIXA DO COM CHUMBADOR MECANICO. AF_04/2019_P				M	ETU
						C-1731
FONTE	CODIGO	DESCRICAO	UNID.	COEF.	VALOR UNIT	VALOR TOTAL
SINAPI	88251	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,754	21,68	59,71
SINAPI	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,353	26,62	89,26
SINAPI	1332	CHAPA DE ACO GROSSA, ASTM A36, E = 3/8 " (9,53 MM) 74,69 KG/M2	KG	1,40	7,05	9,87
SINAPI	11002	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	KG	0,00	28,71	0,09
SINAPI	11964	PARAFUSO DE ACO TIPO CHUMBADOR PARABOLT, DIAMETRO 3/8", COMPRIMENTO 75 M	UN	3,33	2,70	9,00
SINAPI	13246	PARAFUSO DE FERRO POLIDO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTEIRA, DIAMETRO 5/16", COMPRIMENTO 3/4", COM PORCA E ARRUELA LISA LEVE	UN	5,00	0,51	2,55
SINAPI	20259	PERFIL DE BORRACHA EPDM MACICO *12 X 15* MM PARA ESQUADRIAS	M	3,15	9,30	29,30
SINAPI	21012	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 40 MM (1 1/2"), E = 3,00 MM, *3,48* KG/M (NBR 5580)	M	3,41	75,46	257,32
SINAPI	39961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	UN	0,86	19,14	16,36
SBC-RJ	17265	VIDRO LAMINADO INCOLOR 10mm	M²	1,00	788,00	786,42
TOTAL DA COMPOSIÇÃO:						1259,87



UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO DE JANEIRO
ESCRITÓRIO TÉCNICO DA UNIVERSIDADE
COORDENAÇÃO DE PRESERVAÇÃO DE IMÓVEIS TOMBADOS



ETAPA	COMPOSIÇÃO					UNIDADE	CÓDIGO
7.2.3	CORRIMÃO DUPLO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO					M	ORSE
							12188*
FONTE	CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	VALOR UNIT	VALOR TOTAL	
SINAPI	21012*	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 40 MM (1 1/2"), E = 3,00 MM, *3,48* KG/M (NBR 5580)	M	2,33	75,46	175,82	
SINAPI	11002	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6010, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	KG	0,60	28,71	17,23	
SINAPI	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30	30,30	9,09	
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30	21,13	6,34	
SINAPI	88251	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50	21,68	10,84	
SINAPI	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30	26,62	7,99	
TOTAL DA COMPOSIÇÃO:							227,30
ETAPA	COMPOSIÇÃO					UNIDADE	CÓDIGO
7.2.4	CHAPA XADREZ 1/4"					KG	ORSE
							226
FONTE	CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	VALOR UNIT	VALOR TOTAL	
SINAPI	1337	CHAPA DE AÇO XADREZ PARA PISOS, E = 1/4 " (6,30 MM) 54,53 KG/M2	KG	1,00	7,93	7,93	
TOTAL DA COMPOSIÇÃO:							7,93
7.3	ESTRUTURA NOVO PATAMAR DE MADEIRA DA ESCADA						
ETAPA	COMPOSIÇÃO					UNIDADE	CÓDIGO
7.3.1	PILAR EM MADEIRA DE LEI 21x7cm					M	SBC-RJ
							100725*
FONTE	CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	VALOR UNIT	VALOR TOTAL	
SCO-RJ	87050*	MADEIRA DE LEI-PILAR 21 x 7cm (CUMARU OU SIMILAR)	M	1,00	45,32	45,32	
SINAPI	88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,65	28,06	46,30	
SINAPI	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,26	22,41	50,65	
TOTAL DA COMPOSIÇÃO:							142,27
ETAPA	COMPOSIÇÃO					UNIDADE	CÓDIGO
7.3.2	VIGA MADEIRA DE LEI 21x7cm					M	SBC-RJ
							40058*
FONTE	CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	VALOR UNIT	VALOR TOTAL	
SCO-RJ	87050*	MADEIRA DE LEI-PILAR 21 x 7cm (CUMARU OU SIMILAR)	M	1,05	45,32	47,59	
SINAPI	88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,65	28,06	46,30	
SINAPI	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,26	22,41	50,65	
TOTAL DA COMPOSIÇÃO:							144,53
ETAPA	COMPOSIÇÃO					UNIDADE	CÓDIGO
7.3.3	PISO REGUAS DE MADEIRA DE LEI PARA ESCADA					M²	SBC-RJ
							170552*
FONTE	CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	VALOR UNIT	VALOR TOTAL	
SINAPI	5068	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	KG	0,27	15,07	4,07	
SINAPI	40552*	PARAFUSO, AUTO ATARRACHANTE, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 1/4 (6,35 MM)	CENTO	0,108	0,32	0,04	
SINAPI	6180	TABUA DE MADEIRA PARA PISO, CUMARU/YPE CHAMPANHE OU EQUIVALENTE DA REGIAO, ENCAIXE MACHO/FEMEA, *15 X 2* CM	M²	1,12	250,00	280,00	
SINAPI	88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,46	28,06	40,97	
SINAPI	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,52	22,41	34,06	
TOTAL DA COMPOSIÇÃO:							359,13



UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO DE JANEIRO
ESCRITÓRIO TÉCNICO DA UNIVERSIDADE
COORDENAÇÃO DE PRESERVAÇÃO DE IMÓVEIS TOMBADOS



ETAPA	COMPOSIÇÃO					UNIDADE	CÓDIGO
7.3.4	GUARDA-CORPO/CORRIMÃO DE MADEIRA DE LEI COM PROTEÇÃO PARA ESCADAS, NA ALTURA UTIL DE 1M.FORNECIMENTO E INSTALACAO.(DESONERADO)					M	ETU
							C-1730
FONTE	CODIGO	DESCRICAO	UNID.	COEF.	VALOR UNIT	VALOR TOTAL	
SBC-RJ	5045*	MADEIRA DE LEI-CUMARU OU SIMILAR 7,5x12cm (3"x4,5") (CORRIMAO E MONTANTES)	M	3,96	26,40	104,54	
SINAPI	40552*	PARAFUSO, AUTO ATARRACHANTE, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 2,90 MM	CENTO	0,11	0,32	0,04	
SBC-RJ	4471	VIGA MADEIRA DE LEI 6,0x12,0cm CUMARU OU SIMILAR (GUIA DE BALIZAMENTO)	M	2,10	14,58	30,62	
SINAPI	4777	CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	KG	1,05	9,61	10,09	
SINAPI	88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,89	28,06	165,19	
SINAPI	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,20	22,41	116,44	
TOTAL DA COMPOSIÇÃO:							426,92
ETAPA	COMPOSIÇÃO					UNIDADE	CÓDIGO
7.3.5	BASE DE CONCRETO MAGRO PARA ASSENTAMENTO DE TUBOS (FIXAÇÃO DA BASE DA ESCADA DE MADEIRA)					M	SBC-RJ
							57057
FONTE	CODIGO	DESCRICAO	UNID.	COEF.	VALOR UNIT	VALOR TOTAL	
SINAPI	13284	CIMENTO PORTLAND DE ALTO FORNO (AF) CP III-32	KG	68,42	0,60	41,05	
SINAPI	367	AREIA GROSSA LAVADA	M3	0,02	75,00	1,20	
SINAPI	4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM)	M3	0,02	64,83	1,17	
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,91	26,76	24,27	
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,72	21,13	57,52	
TOTAL DA COMPOSIÇÃO:							125,21
8.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						
8.1	INSTALAÇÃO ELÉTRICA CAIXA DE CORRIDA						
ETAPA	COMPOSIÇÃO					UNIDADE	CÓDIGO
8.1.1	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS-FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015					M	SINAPI
							91857
FONTE	CODIGO	DESCRICAO	UNID.	COEF.	VALOR UNIT	VALOR TOTAL	
SINAPI	39245	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, REFORCADO, COR LARANJA, DE 32 MM,	M	1,017	5,47	5,56	
SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,164	21,00	3,44	
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,164	26,87	4,41	
TOTAL DA COMPOSIÇÃO:							13,41
ETAPA	COMPOSIÇÃO					UNIDADE	CÓDIGO
8.1.2	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015					M	SINAPI
							91928*
FONTE	CODIGO	DESCRICAO	UNID.	COEF.	VALOR UNIT	VALOR TOTAL	
SINAPI	981	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 4 MM²	M	1,190	3,97	4,72	
SINAPI	21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,009	7,37	0,07	
SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,040	21,00	0,84	
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,040	26,87	1,07	
TOTAL DA COMPOSIÇÃO:							6,71



UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO DE JANEIRO
ESCRITÓRIO TÉCNICO DA UNIVERSIDADE
COORDENAÇÃO DE PRESERVAÇÃO DE IMÓVEIS TOMBADOS



ETAPA	COMPOSIÇÃO					UNIDADE	CÓDIGO
8.1.3	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015					M	SINAPI
							91926
FONTE	CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	VALOR UNIT	VALOR TOTAL	
SINAPI	1014	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	M	1,190	2,22	2,64	
SINAPI	21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,009	7,37	0,07	
SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,030	21,00	0,63	
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,030	26,87	0,81	
TOTAL DA COMPOSIÇÃO:							4,14
ETAPA	COMPOSIÇÃO					UNIDADE	CÓDIGO
8.1.4	TUBULACAO- FECHAMENTO DE RASGOS EM ALVENARIAS					M	SBC-RJ
							77005*
FONTE	CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	VALOR UNIT	VALOR TOTAL	
SINAPI	13284	CIMENTO PORTLAND CP III 32RS NBR 11578 (quilo)	KG	1,250	0,49	0,61	
SINAPI	367	AREIA GROSSA-POSTO/JAZIDA	M3	0,004	77,50	0,31	
SINAPI	88316	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,206	25,63	5,28	
TOTAL DA COMPOSIÇÃO:							6,20
ETAPA	COMPOSIÇÃO					UNIDADE	CÓDIGO
8.1.5	FECHAMENTO DE RASGOS EM PISOS/CONTRAPISOS					M	SBC-RJ
							170303*
FONTE	CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	VALOR UNIT	VALOR TOTAL	
SINAPI	13284	CIMENTO PORTLAND CP III 32RS NBR 11578 (quilo)	KG	1,860	0,60	1,12	
SINAPI	367	AREIA GROSSA-POSTO/JAZIDA	M3	0,001	75,00	0,08	
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,826	21,13	17,45	
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,620	26,76	16,59	
TOTAL DA COMPOSIÇÃO:							35,24



UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO DE JANEIRO
ESCRITÓRIO TÉCNICO DA UNIVERSIDADE
COORDENAÇÃO DE PRESERVAÇÃO DE IMÓVEIS TOMBADOS



8.1.6	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA, TRIFÁSICO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.				UN	SBC
						64651 *
FONTE	CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	VALOR UNIT	VALOR TOTAL
SINAPI	34709	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR DE 10 ATE 50A	UN	1,000	246,15	246,15
SINAPI	2388	DISJUNTOR TIPO NEMA, BIPOLAR 10 ATE 50 A, TENSÃO MÁXIMA 415 V	UN	1,000	58,82	58,82
SINAPI	2392	DISJUNTOR TIPO NEMA, TRIPOLAR 10 ATE 50A, TENSÃO MÁXIMA DE 415 V	UN	1,000	73,37	73,37
SINAPI	13393	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA, DE EMBUTIR, COM PORTA, FABRICADO EM PVC OU CHAPA ESMALTADA, COM PREVISÃO PARA GERAL, TRIFÁSICO, BARRAMENTO PARA 12 POSIÇÕES, BARRAS DE NEUTRO E TERRA, TENSÃO 220/127V	UN	1,000	264,38	264,38
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,271	26,87	87,89
SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,271	21,00	68,69
TOTAL DA COMPOSIÇÃO:						799,30
ETAPA	COMPOSIÇÃO				UNIDADE	CÓDIGO
8.1.7	LUMINÁRIA TIPO PLAFON, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017				UN	SINAPI
						97592
FONTE	CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	VALOR UNIT	VALOR TOTAL
SINAPI	39385	LUMINÁRIA LED PLAFON REDONDO DE SOBREPOR BIVOLT 12/13 W, D = *17* CM	UN	1,000	20,68	20,68
SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,288	21,00	6,05
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,692	26,87	18,59
TOTAL DA COMPOSIÇÃO:						45,33
ETAPA	COMPOSIÇÃO				UNIDADE	CÓDIGO
8.1.8	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017				UN	SINAPI
						97599
FONTE	CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	VALOR UNIT	VALOR TOTAL
SINAPI	38774	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA 30 LEDS, POTÊNCIA 2 W, BATERIA DE LÍTIO, AUTONOMIA DE 6 HORAS	UN	1,000	22,61	22,61
SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,075	21,00	1,57
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,180	26,87	4,82
TOTAL DA COMPOSIÇÃO:						29,00
ETAPA	COMPOSIÇÃO				UNIDADE	CÓDIGO
8.1.9	PONTO INTERRUPTOR PARALELO 3W INCLUSIVE FIACAO				UN	SBC/RJ
						62412
FONTE	CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	VALOR UNIT	VALOR TOTAL
SINAPI	39244	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL CORRUGADO, REFORÇADO, COR LARANJA, DE 25 MM,	M	1,000	2,84	2,84
SINAPI	20111	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 20 M	M	0,080	19,49	1,56
SINAPI	39176	BUCHA EM ALUMÍNIO, COM ROSCA, DE 1", PARA ELETRODUTO	UN	4,000	0,85	3,40
SINAPI	2557	CAIXA "4 X 4" EM AÇO ESMALTADA	UN	2,000	3,26	6,52
SINAPI	1014	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLAÇÃO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SEÇÃO NOMINAL 2,5 MM²	M	7,600	2,22	16,87
SINAPI	38063	INTERRUPTOR PARALELO 10A, 250V,(PLACA + SUPORTE + MÓDULO)	UN	2,000	8,88	17,76
SINAPI	39209	ARRUELA EM ALUMÍNIO, COM ROSCA, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	UN	4,000	0,55	2,20
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,083	26,87	82,84
SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,870	21,00	60,27
TOTAL DA COMPOSIÇÃO:						194,26



UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO DE JANEIRO
ESCRITÓRIO TÉCNICO DA UNIVERSIDADE
COORDENAÇÃO DE PRESERVAÇÃO DE IMÓVEIS TOMBADOS



ETAPA	COMPOSIÇÃO				UNIDADE	CÓDIGO
8.1.10	INSTALAÇÃO DE PONTO DE TOMADA TRIFÁSICA				UN	SBC
						23556*
FONTE	CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	VALOR UNIT	VALOR TOTAL
SINAPI	1873	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 4", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	UN	1,000	3,39	3,39
SINAPI	39245	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, REFORCADO, COR LARANJA, DE 32 MM	M	1,500	5,47	8,21
SINAPI	20111	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 20 M	UN	0,080	19,49	1,56
SINAPI	39176	BUCHA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1", PARA ELETRODUTO	UN	4,000	1,18	4,72
SINAPI	2557	CAIXA "4 X 4" EM ACO ESMALTADA	UN	1,000	4,00	4,00
SINAPI	38095	ESPELHO / PLACA CEGA 4" X 4", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	UN	1,000	4,74	4,74
SINAPI	38063	INTERRUPTOR PARALELO 10A, 250V, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MODULO)	UN	1,000	8,88	8,88
SINAPI	39210	ARRUELA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1", PARA ELETRODUTO	UN	4,000	2,33	9,32
SINAPI	1014	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	M	7,600	3,97	30,17
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,210	26,87	113,12
SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,210	21,00	88,41
TOTAL DA COMPOSIÇÃO:						276,52
8.1.11	TOMADA BIFÁSICA 250V-15A				UN	SBC
						64651 *
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	UN	0,150	19,49	2,92
SINAPI	38075	TOMADA 2P+T 20A 250V (PLACA + SUPORTE +MODULO)	UN	1,000	14,72	14,72
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,722	26,87	19,40
SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,722	21,00	15,16
TOTAL DA COMPOSIÇÃO:						52,21
9.0	TELHADO/COBERTURA					
9.1	COBERTURA CAIXA DE CORRIDA					
ETAPA	COMPOSIÇÃO				UNIDADE	CÓDIGO
9.1.1	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA (TIPO SANDUICHE), INCLUSO IÇAMENTO				M²	SINAPI
						94216
FONTE	CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	VALOR UNIT	VALOR TOTAL
SINAPI	11029	HASTE RETA PARA GANCHO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA 1/4 " X 30 CM PARA FIXACAO DE TELHA METALICA, INCLUI PORCA E ARRUELAS DE VEDACAO	CJ	4,15	2,16	8,96
SINAPI	40740	TELHA GALVALUME COM ISOLAMENTO TERMOACUSTICO(TIPO SANDUICHE) EM ESPUMA RIGIDA DE M2 179,69 POLIURETANO (PU) INJETADO, ESPESSURA DE 30 MM, DENSIDADE DE 35 KG/M3, COM DUAS FACES TRAPEZOIDAIS, ACABAMENTO NATURAL	M²	1,15	129,76	148,70
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,06	21,13	1,31
SINAPI	88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,06	24,22	1,36
TOTAL DA COMPOSIÇÃO:						160,34
ETAPA	COMPOSIÇÃO				UNIDADE	CÓDIGO
9.1.2	ESTRUTURA METALICA EM ACO ESTRUTURAL PARA COBERTURA DE TELHAS. EXCLUSIVE TELHAS				KG	SINAPI
						73970/2*
FONTE	CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	VALOR UNIT	VALOR TOTAL
SINAPI	7693*	TUBO ACO GALVANIZADO	KG	1,05	20,70	21,74
SINAPI	98746	SOLDA DE TOPO EM CHAPA/PERFIL/TUBO DE AÇO CHANFRADO, ESPESSURA=1/4". AF_06/2018	M	0,006	65,75	0,395
SINAPI	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,04	26,62	1,0648
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,04	21,13	0,8452
TOTAL DA COMPOSIÇÃO:						24,04



UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO DE JANEIRO
ESCRITÓRIO TÉCNICO DA UNIVERSIDADE
COORDENAÇÃO DE PRESERVAÇÃO DE IMÓVEIS TOMBADOS



9.2	DRENAGEM PLUVIAL E IMPERMEABILIZAÇÃO					
ETAPA	COMPOSIÇÃO				UNIDADE	CÓDIGO
9.2.1	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019				M	SINAPI
						94227
FONTE	CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	VALOR UNIT	VALOR TOTAL
SINAPI	40783	CALHA QUADRADA DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADA NUM 24	M	1,05	27,43	28,80
SINAPI	142	SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO PARA JUNTAS DIVERSAS	310ML	0,053	28,96	1,53
SINAPI	5061	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	0,008	14,82	0,12
SINAPI	5104	REBITE DE ALUMÍNIO VAZADO DE REPUXO, 3,2 X 8 MM (1KG = 1025 UNIDADES)	KG	0,0016	62,61	0,10
SINAPI	13388	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	KG	0,059	145,5	8,58
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,282	21,13	5,96
SINAPI	88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,188	26,62	5,00
SINAPI	93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	0,0132	31,21	0,41
SINAPI	93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHI	0,0183	30,23	0,55
TOTAL DA COMPOSIÇÃO:						51,07
ETAPA	COMPOSIÇÃO				UNIDADE	CÓDIGO
9.2.2	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019				M	SINAPI
						94231
FONTE	CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	VALOR UNIT	VALOR TOTAL
SINAPI	40873	RUFO INTERNO/EXTERNO DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 25 CM	M	1,05	19,83	20,82
SINAPI	142	SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO PARA JUNTAS DIVERSAS	310ML	0,198	28,96	5,73
SINAPI	5061	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	0,006	14,82	0,09
SINAPI	5104	REBITE DE ALUMÍNIO VAZADO DE REPUXO, 3,2 X 8 MM (1KG = 1025 UNIDADES)	KG	0,0012	62,61	0,08
SINAPI	13388	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	KG	0,045	145,5	6,55
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,207	21,13	4,37
SINAPI	88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,112	26,62	2,98
SINAPI	93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	0,0132	31,21	0,41
SINAPI	93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHI	0,0183	30,23	0,55
TOTAL DA COMPOSIÇÃO:						41,59



UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO DE JANEIRO
ESCRITÓRIO TÉCNICO DA UNIVERSIDADE
COORDENAÇÃO DE PRESERVAÇÃO DE IMÓVEIS TOMBADOS



ETAPA	COMPOSIÇÃO					UNIDADE	CÓDIGO
9.2.3	VEDACAO DE CALHAS E RUFOS COM SILICONE					M	SBC/RJ
							100617
FONTE	CODIGO	DESCRICAO	UNID.	COEF.	VALOR UNIT	VALOR TOTAL	
SINAPI	151	IMPERMEABILIZANTE INCOLOR PARA TRATAMENTO DE FACHADAS E TELHAS, BASE SILICONE	LT	0,16	23,43	3,75	
SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,412	20,45	8,43	
SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,412	26,15	10,77	
TOTAL DA COMPOSIÇÃO:							22,95
ETAPA	COMPOSIÇÃO					UNIDADE	CÓDIGO
9.2.4	TUBO DE QUEDA PARA AGUAS PLUVIAIS (75 MM)					M	SBC/RJ
							100005
FONTE	CODIGO	DESCRICAO	UNID.	COEF.	VALOR UNIT	VALOR TOTAL	
SINAPI	9837	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	1,05	12,80	13,44	
SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,619	20,45	12,66	
SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,722	26,15	18,88	
TOTAL DA COMPOSIÇÃO:							44,98
ETAPA	COMPOSIÇÃO					UNIDADE	CÓDIGO
9.2.5	RALO ABACAXI 75 MM					UN	SBC/RJ
							54047*
FONTE	CODIGO	DESCRICAO	UNID.	COEF.	VALOR UNIT	VALOR TOTAL	
SINAPI	11707*	RALO TIPO ABACAXI, 75 MM, PARA LAJES/ CALHAS	UN	1,00	13,50	13,50	
SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,83	20,45	16,87	
SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,24	26,15	32,35	
TOTAL DA COMPOSIÇÃO:							62,72
10.0	REVESTIMENTOS/PISOS						
10.1	EXECUÇÃO DO PISO DRENANTE						
ETAPA	COMPOSIÇÃO					UNIDADE	CÓDIGO
10.1.1	COMPACTACAO MANUAL DE SUB-LEITO					M³	SBC
							20122
FONTE	CODIGO	DESCRICAO	UNID.	COEF.	VALOR UNIT	VALOR TOTAL	
SINAPI	88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1120	26,62	2,98	
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,1860	21,13	25,06	
TOTAL DA COMPOSIÇÃO:							28,04



UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO DE JANEIRO
ESCRITÓRIO TÉCNICO DA UNIVERSIDADE
COORDENAÇÃO DE PRESERVAÇÃO DE IMÓVEIS TOMBADOS



ETAPA	COMPOSIÇÃO					UNIDADE	CÓDIGO
10.1.2	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.3), APLICADO EM PISOS ESPESSURA DE *10 CM*. AF_07/2019					M³	SINAPI
							100322
FONTE	CODIGO	DESCRICAO	UNID.	COEF.	VALOR	UNIT	VALOR TOTAL
SINAPI	4722	PEDRA BRITADA N. 3 (38 A 50 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR	M³	1,13	61,24		69,20
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,03	26,76		27,56
SINAPI	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,34	21,13		7,25
SINAPI	91277	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,03	10,17		0,33
SINAPI	91278	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,03	0,52		0,02
TOTAL DA COMPOSIÇÃO:							104,35
ETAPA	COMPOSIÇÃO					UNIDADE	CÓDIGO
10.1.3	LASTRO COM PREPARO DE FUNDO, COM CAMADA DE PREDISCO, LANÇAMENTO MANUAL, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF06/2016					M³	SINAPI
							94107
FONTE	CODIGO	DESCRICAO	UNID.	COEF.	VALOR	UNIT	VALOR TOTAL
SINAPI	4720	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR	M³	1,10	74,65		82,12
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,15	25,63		55,21
SINAPI	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,23	20,38		65,83
SINAPI	91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4,0 CV - CHP DIURNO. AF_08/2016	CHP	0,03	38,05		1,22
SINAPI	91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4,0 CV - CHI DIURNO. AF_08/2016	CHI	0,03	31,70		0,95
TOTAL DA COMPOSIÇÃO:							205,32
ETAPA	COMPOSIÇÃO					UNIDADE	CÓDIGO
10.1.4	EXECUCAO DE DRENO COM MANTA GEOTEXTIL 200 G/M2					M²	SINAPI
							73881/1
FONTE	CODIGO	DESCRICAO	UNID.	COEF.	VALOR	UNIT	VALOR TOTAL
SINAPI	4011	GEOTEXTIL NAO TECIDO AGULHADO DE FILAMENTOS CONTINUOS 100% POLIESTER, RESISTENCIA A TRACAO = 10 KN/M	M²	1,05	6,19		6,50
SINAPI	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,02	20,38		0,41
TOTAL DA COMPOSIÇÃO:							6,91
ETAPA	COMPOSIÇÃO					UNIDADE	CÓDIGO
10.1.5	EMBASAMENTO DE MATERIAL GRANULAR - PO DE PEDRA					M³	SINAPI
							73817/1
FONTE	CODIGO	DESCRICAO	UNID.	COEF.	VALOR	UNIT	VALOR TOTAL
SINAPI	4741	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	M³	1,15	61,07		70,23
SINAPI	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,30	20,38		26,49
TOTAL DA COMPOSIÇÃO:							96,72
ETAPA	COMPOSIÇÃO					UNIDADE	CÓDIGO
10.1.6	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO DRENANTE, COM BLOCO QUADRADO 60 X 60 CM COLORIDO-PRATA LEVIGADO CANELA ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015					M²	SINAPI
							93679*
FONTE	CODIGO	DESCRICAO	UNID.	COEF.	VALOR	UNIT	VALOR TOTAL
SINAPI	40671	PLACA/PISO DE CONCRETO POROSO/ PAVIMENTO PERMEAVEL/BLOCO DRENANTE DE CONCRETO, 40 CM X 40 CM, E = 6 CM, COR NATURAL	M²	1,05	69,46		72,84
SINAPI	88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,398	25,51		10,14
SINAPI	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,398	20,38		8,10
SINAPI	91283	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,05	19,70		0,95
SINAPI	91285	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,15	0,77		0,12
TOTAL DA COMPOSIÇÃO:							92,15



UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO DE JANEIRO
ESCRITÓRIO TÉCNICO DA UNIVERSIDADE
COORDENAÇÃO DE PRESERVAÇÃO DE IMÓVEIS TOMBADOS



10.2	PISO TÁTIL DE ALERTA COLOCADO JUNTO A PORTA DE ACESSO DA PLATAFORMA					
ETAPA	COMPOSIÇÃO				UNIDADE	CÓDIGO
10.2.1	PISO TÁTIL OU ALERTA DIRECIONAL EM CONCRETO PLACA 40x40x2,5				M²	SBC
						171856
FONTE	CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	VALOR UNIT	VALOR TOTAL
SINAPI	13284	CIMENTO PORTLAND DE ALTO FORNO (AF) CP III-32	KG	0,75	0,60	0,45
SINAPI	36178	PISO TÁTIL DE CONCRETO - DIRECIONAL E ALERTA, *40 X 40 X 2,5* CM	UN	6,25	11,21	70,06
SINAPI	37595	ARGAMASSA COLANTE AC III PARA CERAMICAS	KG	5,36	1,81	9,70
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30	26,76	8,03
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30	21,13	6,34
TOTAL DA COMPOSIÇÃO:						94,58
11.0	ESQUADRIAS					
11.1	PORTA DE ACESSO AO PALÁCIO					
ETAPA	COMPOSIÇÃO				UNIDADE	CÓDIGO
11.1.1	PORTA DE MADEIRA, 2 FOLHAS, INCLUSO ADUELA 2A, ALIZAR 2A E DOBRADICAS, INCLUSIVE FECHADURA				UN	ORSE
						12221*
FONTE	CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	VALOR UNIT	VALOR TOTAL
SINAPI	181*	BATENTE/ PORTAL/ADUELA/ MARCO MACICO, E= *3* CM, L= *15* CM, *60 CM A 120* CM X *210* CM, EM CEDRINHO/ ANGELIM COMERCIAL/ EUCALIPTO/ CURUPIXA/ PEROBA/ CUMARU OU EQUIVALENTE DA REGIAO (NAO INCLUI ALIZARES)	JG	1,00	220,83	220,83
SINAPI	39491	KIT PORTA PRONTA DE MADEIRA, FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 70 X 210 CM, E = 35 MM, NUCLEO SARRAFEADO, ESTRUTURA USINADA PARA FECHADURA, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO MELAMINICO BRANCO (INCLUI MARCO E ALIZARES)	UN	2,00	433,51	867,02
SINAPI	4998	PORTA DE MADEIRA-DE-LEI SEM EMENDA (FOLHA ALMOFADADA)	M²	5,25	368,51	1934,68
SINAPI	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,19	26,52	58,08
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	8,00	8,41	67,28
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,51	26,76	40,46
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,70	21,13	78,22
SINAPI	11058	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 5,5 X 65 MM (2.1/2")	UN	8,00	0,48	3,84
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	15,90	6,01	95,56
SINAPI	20247	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	KG	0,6480	16,69	10,82
SINAPI	88627	ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA ASSENTAMENTO DE ALVENARIA, PREPARO MANUAL AF 08/2014	M³	0,0108	523,09	5,65
SBC-RJ	12723	FECHADURA EXTERNA 901 CROMADO 55mm LA FONTE	UN	1,0000	824,90	824,90
TOTAL DA COMPOSIÇÃO:						4207,33
12.0	VIDROS					
12.1	VIDRO PANORÂMICO DA PLATAFORMA					
ETAPA	COMPOSIÇÃO				UNIDADE	CÓDIGO
12.1.1	VIDRO LAMINADO INCOLOR 10mm COM ARMACAO ALUMINIO/FERRO				M²	SBC/RJ
						150066*
FONTE	CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	VALOR UNIT	VALOR TOTAL
SBC-RJ	8428	FERRAGEM PARA FIXACAO DE PAINEL EM VIDRO/LAMINADO	UN	1,0000	150,67	150,67
SBC-RJ	17265	VIDRO LAMINADO INCOLOR 10mm	M²	1,1000	788,00	866,80
SBC-RJ	68122	FERRAGEM PARA VIDRO TEMPERADO SUPORTE TIPO 1230 PARA BASCULA	UN	1,1000	12,00	13,20
SINAPI	88325	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7220	25,68	18,54
SINAPI	88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8250	25,22	20,81
TOTAL DA COMPOSIÇÃO:						1070,02



UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO DE JANEIRO
ESCRITÓRIO TÉCNICO DA UNIVERSIDADE
COORDENAÇÃO DE PRESERVAÇÃO DE IMÓVEIS TOMBADOS



13.0	TRATAMENTOS E PINTURAS						
13.1	PINTURA ESTRUTURA METÁLICA (AÇO GALVANIZADO)						
ETAPA	COMPOSIÇÃO				UNIDADE	CÓDIGO	
13.1.1	FUNDO PREPARADOR PRIMER A BASE DE EPOXI, PARA ESTRUTURA METÁLICA, UMA DEMA O, ESPESSURA DE 25 MICRA				M²	SINAPI	
						73865/1	
FONTE	CODIGO	DESCRICAO	UNID.	COEF.	VALOR	UNIT	VALOR TOTAL
SINAPI	3768	LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150	UN	0,2500	0,74		0,19
SINAPI	5318	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRA	L	0,0300	11,20		0,34
SINAPI	11149	PRIMER EPOXI	GL	0,0330	158,44		5,23
SINAPI	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0800	27,63		2,21
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0400	21,13		0,85
TOTAL DA COMPOSIÇÃO:							8,81
ETAPA	COMPOSIÇÃO				UNIDADE	CÓDIGO	
13.1.2	PINTURA ESMALTE ALTO BRILHO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA				M²	SINAPI	
						73924/1	
FONTE	CODIGO	DESCRICAO	UNID.	COEF.	VALOR	UNIT	VALOR TOTAL
SINAPI	3768	LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150	UN	0,6000	0,75		0,45
SBC-RJ	5318	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRA	L	0,0700	11,20		0,78
SINAPI	7292	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM BRILHANTE	L	0,1600	33,63		5,38
SINAPI	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000	27,63		13,82
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000	21,13		10,57
TOTAL DA COMPOSIÇÃO:							30,99
13.2	PINTURA DOS ELEMENTOS EM MADEIRA						
ETAPA	COMPOSIÇÃO				UNIDADE	CÓDIGO	
13.2.1	PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, DUAS DEMAOS				M²	SINAPI	
						84679	
FONTE	CODIGO	DESCRICAO	UNID.	COEF.	VALOR	UNIT	VALOR TOTAL
SINAPI	7340	IMUNIZANTE PARA MADEIRA, INCOLOR	L	0,2400	22,84		5,48
SINAPI	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4000	27,63		11,05
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3500	21,13		7,40
TOTAL DA COMPOSIÇÃO:							23,93
ETAPA	COMPOSIÇÃO				UNIDADE	CÓDIGO	
13.2.2	PINTURA EM VERNIZ SINTETICO EM MADEIRA, DUAS DEMAOS				M²	SINAPI	
						40905	
FONTE	CODIGO	DESCRICAO	UNID.	COEF.	VALOR	UNIT	VALOR TOTAL
SINAPI	3767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	UN	1,0000	0,74		0,74
SINAPI	5318	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	L	0,0468	11,20		0,52
SINAPI	10475	VERNIZ SINTETICO BRILHANTE PARA MADEIRA TIPO COPAL, USO INTERNO	L	0,2700	24,68		6,66
SINAPI	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4000	27,63		11,05
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000	21,13		6,34
TOTAL DA COMPOSIÇÃO:							25,32



UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO DE JANEIRO
ESCRITÓRIO TÉCNICO DA UNIVERSIDADE
COORDENAÇÃO DE PRESERVAÇÃO DE IMÓVEIS TOMBADOS



ETAPA	COMPOSIÇÃO				UNIDADE	CÓDIGO
13.2.3	PINTURA ESMALTE BRILHANTE PARA MADEIRA, DUAS DEMAOS				M²	SINAPI
						74065/3*
FONTE	CODIGO	DESCRICAO	UNID.	COEF.	VALOR UNIT	VALOR TOTAL
SINAPI	3767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	UN	0,4000	0,74	0,30
SINAPI	5318	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	L	0,0400	11,20	0,45
SINAPI	7292	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM BRILHANTE	GL	0,0560	33,31	1,87
SINAPI	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4000	27,63	11,05
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3500	21,13	7,40
TOTAL DA COMPOSIÇÃO:						21,06
14.0	SERVIÇOS COMPLEMENTARES					
14.1	RETIRADA E REMOÇÃO DE ENTULHO					
ETAPA	COMPOSIÇÃO				UNIDADE	CÓDIGO
14.1.1	TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL MAT. 1a.CAT./ENTULHO ATE 60m				M³	SBC/RJO
						17361
FONTE	CODIGO	DESCRICAO	UNID.	COEF.	VALOR UNIT	VALOR TOTAL
SINAPI	2711	CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	UN	0,26	172,45	44,84
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,95	21,13	104,57
TOTAL DA COMPOSIÇÃO:						149,41
ETAPA	COMPOSIÇÃO				UNIDADE	CÓDIGO
14.1.2	RETIRADA DE ENTULHO DE OBRA EM CACAMBA DE ACO 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	DESCRICAO	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	320,00	64,00
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,800	21,13	16,90
TOTAL DA COMPOSIÇÃO:						80,90
ETAPA	COMPOSIÇÃO				UNIDADE	CÓDIGO
14.1.3	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	DESCRICAO	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	15,00	15,00
TOTAL DA COMPOSIÇÃO:						15,00
14.2	DESMOBILIZAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRA					
ETAPA	COMPOSIÇÃO				UNIDADE	CÓDIGO
14.2.1	RETIRADA DE PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO				UN	SINAPI
						74209/01*
FONTE	CODIGO	DESCRICAO	UNID.	COEF.	VALOR UNIT	VALOR TOTAL
SINAPI	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00	26,52	26,52
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,00	21,13	42,26
TOTAL DA COMPOSIÇÃO:						68,78
ETAPA	COMPOSIÇÃO				UNIDADE	CÓDIGO
14.2.2	DESMONTAGEM E REMOCAO DE CONTAINERS EM OBRAS				UN	SBC/RJO
						210002
FONTE	CODIGO	DESCRICAO	UNID.	COEF.	VALOR UNIT	VALOR TOTAL
SBC/RJO	32462	CAMINHÃO GUINDAUTO FORD F12000 8tn 130CV	H	2,00	65,50	131,00
SINAPI	88282	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,00	26,35	52,70
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,00	21,13	169,04
TOTAL DA COMPOSIÇÃO:						352,74



UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO DE JANEIRO
ESCRITÓRIO TÉCNICO DA UNIVERSIDADE
COORDENAÇÃO DE PRESERVAÇÃO DE IMÓVEIS TOMBADOS



ETAPA	COMPOSIÇÃO					UNIDADE	CÓDIGO
14.2.3	DESMONTAGEM E REMOCAO DE INSTALACOES SANITARIAS PROVISORIAS					UN	SBC/RJO
							210003
FONTE	CODIGO	DESCRICAO	UNID.	COEF.	VALOR	UNIT	VALOR TOTAL
SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,06	26,15		210,82
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	14,02	21,13		296,28
TOTAL DA COMPOSIÇÃO:							507,11
ETAPA	COMPOSIÇÃO					UNIDADE	CÓDIGO
14.2.4	DESMONTAGEM E REMOCAO DE INSTALACAO PROVISORIA DE LUZ E FORCA					UN	SBC/RJO
							210004
FONTE	CODIGO	DESCRICAO	UNID.	COEF.	VALOR	UNIT	VALOR TOTAL
SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,66	21,00		181,86
TOTAL DA COMPOSIÇÃO:							181,86
ETAPA	COMPOSIÇÃO					UNIDADE	CÓDIGO
14.2.5	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	26,15		97,07
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	12,81	21,13		270,57
TOTAL DA COMPOSIÇÃO:							367,64
ETAPA	COMPOSIÇÃO					UNIDADE	CÓDIGO
14.2.6	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	5,99		0,54
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,88	21,13		39,64
TOTAL DA COMPOSIÇÃO:							40,18
ETAPA	COMPOSIÇÃO					UNIDADE	CÓDIGO
14.2.7	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	21,13		3,93
TOTAL DA COMPOSIÇÃO:							3,93
ETAPA	COMPOSIÇÃO					UNIDADE	CÓDIGO
14.2.8	REMOCAO E DESMONTAGEM TAPUMES EM COMPENSADO					M	SBC/RJO
							210088
FONTE	CODIGO	DESCRICAO	UNID.	COEF.	VALOR	UNIT	VALOR TOTAL
SINAPI	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,06	26,52		1,64
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,37	21,13		7,84
TOTAL DA COMPOSIÇÃO:							9,48
ETAPA	COMPOSIÇÃO					UNIDADE	CÓDIGO
14.2.9	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	21,13		71,84
TOTAL DA COMPOSIÇÃO:							71,84



UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO DE JANEIRO
ESCRITÓRIO TÉCNICO DA UNIVERSIDADE
COORDENAÇÃO DE PRESERVAÇÃO DE IMÓVEIS TOMBADOS



15.0	DIVERSOS (AQUISIÇÃO DE EQUIPAMENTOS)					
15.1	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLATAFORMA VERTICAL DE ACESSIBILIDADE					
ETAPA	COMPOSIÇÃO				UNIDADE	CÓDIGO
15.1.1	PLATAFORMA ELEVATORIA DE TRANSPORTE VERTICAL, DESNIVEL DE 2,0 ATE 4,00 .FORNECIMENTO,MONTAGEM E INSTALACAO. (MODELO PL-200 (MONTELE),MODELO ENCLAUSURADO (THYSSEN) OU SIMILAR)				UN	SBC
						80615
FONTE	CODIGO	DESCRICAO	UNID.	COEF.	VALOR UNIT	VALOR TOTAL
SBC	88196	PLATAFORMA ELEVATORIA DE TRANSPORTE VERTICAL, DESNIVEL DE 2,0 ATE 4,00 M, CABINADA EM ACO INOX, PORTAS UNILATERAL OU OPOSTAS - ENCLAUSURAMENTO CARGO DO CONTRATANTE	UN	1,00	59373,41	59373,41
SINAPI	88279	MONTADOR ELETROMECANICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	80,00	32,50	2600,00
SINAPI	88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	80,00	25,22	2017,60
TOTAL DA COMPOSIÇÃO:						63991,01
15.2	MANUTENÇÃO DE PLATAFORMA VERTICAL DE ACESSIBILIDADE					
ETAPA	COMPOSIÇÃO				UNIDADE	CÓDIGO
15.2.1	MECANICA-REVISAO DE ELEVADORES/PLATAFORMAS				MÊS	SBC-RJ
						24601
FONTE	CODIGO	DESCRICAO	UNID.	COEF.	VALOR UNIT	VALOR TOTAL
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,83	26,87	102,83
SINAPI	91677	ENGENHEIRO ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,64	88,20	56,27
SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,46	21,00	93,74
TOTAL DA COMPOSIÇÃO:						252,85