



ESCRITÓRIO TÉCNICO DA UFRJ - ETU
DIVISÃO DE PATRIMONIO TOMBADO

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO DE SERVIÇO

OBRA: Obra de Remoção Pontual de Desplacamento do Revestimento das Fachadas da Faculdade de Direito e Aplicação de Chapisco para Consolidação dos Danos – UFRJ.							
Local: Rua Mocorro Filho, 8 Centro - RJ							
PROCESSO: 23079.024502/2017-74						DATA BASE :	
1.0	OBRA: Obra de Remoção Pontual de Desplacamento do Revestimento das Fachadas da Faculdade de Direito e Aplicação de Chapisco para Consolidação dos Danos – UFRJ.						
1.1	SERVIÇOS PRELIMINARES						
1.1	RELATÓRIO INICIAL DE OBRAS OU SERVIÇOS DE ENGENHARIA, INCLUINDO REGISTRO FOTOGRÁFICO DOS SERVIÇOS COM FOTOS DE (10 x 15)CM, ACOMPANHADAS DE LEGENDAS E INDICAÇÃO DA LOCALIZAÇÃO, INFORMAÇÕES CONTRATUAIS,DESCRIÇÃO DO ESCOPO DOS SERVIÇOS REALIZADOS, TODOS COM TEXTO EM "WORD FOR WINDOWS", CONFORME RECOMENDAÇÕES E ESPECIFICAÇÕES DO ÓRGÃO CONTRATANTE. OS RELATÓRIOS DEVERÃO SER APRESENTADOS EM DUAS VIAS (ORIGINAL E CÓPIAS) ENCADERNADAS ACOMPANHADAS DE CÓPIA DIGITALIZADA E ARMAZENADA EM CD-ROM.					UN	AD30.05.0050* (SCO)
CODIGO	DESCRICAO	CLASS.	UNID.	COEF.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL	BASE
MAT090400	MIDIA DVD-R	MAT.	UN	7,0000	0,56	3,92	SCO
88597	DESENHISTA DETALHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMP_M.O.	H	10,0000	27,46	274,60	SINAPI
90768	ARQUITETO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMP_M.O.	H	5,0000	66,37	331,85	SINAPI
MOI002700**	OPERADOR DE COMPUTADOR/TECNICO DE INFORMATICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMP_M.O.	H	10,0000	16,19	161,90	SINAPI
TOTAL DO SERVIÇO:						772,27	
1.2	ART DE EXECUÇÃO DE OBRAS					UN	CREA/RJ
CODIGO	DESCRICAO	CLASS.	UNID.	COEF.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL	BASE
	ART DE EXECUÇÃO DE OBRAS	DIV.	UN	1,0000	250,00	250,00	CREA/RJ
TOTAL DO SERVIÇO:						250,00	
1.2.1	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES					H	90777 (SINAPI)
CODIGO	DESCRICAO	CLASS.	UNID.	COEF.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL	BASE
88237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	COMP.	H	0,0500	1,03	0,05	SINAPI
95402	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	COMP.	H	1,0000	0,81	0,81	SINAPI
2706	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA	M.O.	H	1,0000	68,25	68,25	SINAPI
37372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	DIV	H	1,0000	0,34	0,34	SINAPI
37373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	DIV	H	1,0000	0,07	0,07	SINAPI
TOTAL DO SERVICO						69,52	
1.2.1.1	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA					H	95402*(SINAPI)
CODIGO	DESCRICAO	CLASS.	UNID.	COEF.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL	BASE
2706	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA	M.O.	H	0,0119	68,25	0,81	SINAPI
TOTAL DO SERVIÇO:						0,81	
1.2.2	TÉCNICO DE SEGURANÇA DO TRABALHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES					H	88321* (SINAPI)
CODIGO	DESCRICAO	CLASS.	UNID.	COEF.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL	BASE
88236	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	COMP	H	1,0000	0,53	0,53	SINAPI
88237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	COMP.	H	1,0000	1,03	1,03	SINAPI
95383*	CURSO DE CAPACITACAO PARA TECNICO DE SEGURANÇA DO TRABALHO - HORISTA	COMP.	H	1,0000	0,17	0,17	SINAPI
MOI003130	TÉCNICO DE SEGURANÇA DO TRABALHO	M.O.	H	1,0000	25,67	25,67	SINAPI
37370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	DIV	H	1,0000	3,50	3,50	SINAPI
37371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	DIV	H	1,0000	0,99	0,99	SINAPI
37372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	DIV	H	1,0000	0,34	0,34	SINAPI
37373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	DIV	H	1,0000	0,07	0,07	SINAPI
TOTAL DO SERVIÇO:						32,30	
1.2.2.1	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA					H	95383*(SINAPI)
CODIGO	DESCRICAO	CLASS.	UNID.	COEF.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL	BASE
MOI003130	TÉCNICO DE SEGURANÇA DO TRABALHO	M.O.	H	0,0067	25,67	0,17	SINAPI
TOTAL DO SERVIÇO:						0,17	



ESCRITÓRIO TÉCNICO DA UFRJ - ETU
DIVISÃO DE PATRIMÔNIO TOMBADO

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO DE SERVIÇO

OBRA: Obra de Remoção Pontual de Deslocamento do Revestimento das Fachadas da Faculdade de Direito e Aplicação de Chapisco para Consolidação dos Danos – UFRJ.							
Local: Rua Mocorro Filho, 8 Centro - RJ							
PROCESSO: 23079.024502/2017-74						DATA BASE :	
1.2.3	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES					H	90776 (SINAPI)
CODIGO	DESCRICAO	CLASS.	UNID.	COEF.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL	BASE
88237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	COMP.	H	0,0500	1,03	0,05	SINAPI
95401	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCARREGADO GERAL (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	COMP.	H	1,0000	0,46	0,46	SINAPI
4083	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS	M.O.	H	1,0000	26,77	26,77	SINAPI
37370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	DIV	H	1,0000	3,50	3,50	SINAPI
37371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	DIV	H	1,0000	0,99	0,99	SINAPI
37372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	DIV	H	1,0000	0,34	0,34	SINAPI
37373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	DIV	H	1,0000	0,07	0,07	SINAPI
TOTAL DO SERVIÇO:						32,18	
1.2.3.1	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCARREGADO GERAL (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA					H	95401*(SINAPI)
CODIGO	DESCRICAO	CLASS.	UNID.	COEF.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL	BASE
4083	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS	M.O.	H	0,0171	26,77	0,46	SINAPI
TOTAL DO SERVIÇO:						0,46	
1.3.1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO (3,00x1,50)m					M2	SINAPI 74209/1*
CODIGO	DESCRICAO	CLASS.	UNID.	COEF.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL	BASE
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMP_M.O.	H	1,0000	22,71	22,71	SINAPI
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMP_M.O.	H	2,0000	18,31	36,62	SINAPI
94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRACO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MEDIA/ BRI TA 1) - PREPARO MECANICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	COMP.	M3	0,0100	259,74	2,60	SINAPI
4417	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	MAT.	M	1,0000	5,05	5,05	SINAPI
4491	PECA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORMA)	MAT.	M	4,0000	8,32	33,28	SINAPI
4813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, DE *2,0 X 1,125* M	MAT.	M2	1,0000	300,00	300,00	SINAPI
5075	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	MAT.	KG	0,1100	8,34	0,92	SINAPI
TOTAL DO SERVIÇO:						401,18	
1.3.1.1	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRACO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MEDIA/ BRI TA 1) - PREPARO MECANICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016					M3	SINAPI 94962
CODIGO	DESCRICAO	CLASS.	UNID.	COEF.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL	BASE
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMP_M.O.	H	2,4500	18,31	44,86	SINAPI
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMP_M.O.	H	1,5500	18,82	29,17	SINAPI
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 310 L, MO TOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 HP, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	COMP.	CHP	0,8000	0,94	0,75	SINAPI
88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 310 L, MO TOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 HP, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	COMP.	CHI	0,7500	0,33	0,25	SINAPI
370	AREIA MEDIA	MAT.	M3	0,8590	56,79	48,78	SINAPI
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	MAT.	KG	212,2100	0,47	99,74	SINAPI
4721	BRITA NO 1	MAT.	M3	0,5790	62,50	36,19	SINAPI
TOTAL DO SERVIÇO:						259,74	
1.3.1.1.1	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 310 L, MO TOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 HP, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014					CHP	88830 (SINAPI)
CODIGO	DESCRICAO	CLASS.	UNID.	COEF.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL	BASE
88826	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 310 L, MO TOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 HP, SEM CARREGADOR - DEPRECAÇÃO. AF_10/2014	COMP.	H	1,0000	0,27	0,27	SINAPI
88827	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 310 L, MO TOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 HP, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_10/2014	COMP.	H	1,0000	0,06	0,06	SINAPI



ESCRITÓRIO TÉCNICO DA UFRJ - ETU
DIVISÃO DE PATRIMONIO TOMBADO

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO DE SERVIÇO

OBRA: Obra de Remoção Pontual de Desplacamento do Revestimento das Fachadas da Faculdade de Direito e Aplicação de Chapisco para Consolidação dos Danos – UFRJ.							
Local: Rua Mocorro Filho, 8 Centro - RJ							
PROCESSO: 23079.024502/2017-74						DATA BASE :	
88828	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 310 L, MO TOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 HP, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_10/2014	COMP.	H	1,0000	0,23	0,23	SINAPI
88829	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 310 L, MO TOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 HP, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_10/2014	COMP.	H	1,0000	0,38	0,38	SINAPI
TOTAL DO SERVIÇO:						0,94	
1.3.1.1.1.1	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 310 L, MO TOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 HP, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_10/2014					H	88826 (SINAPI)
CODIGO	DESCRICAO	CLASS.	UNID.	COEF.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL	BASE
10535	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETTRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	EQUIP	UN	0,00007	3989,90	0,27	SINAPI
TOTAL DO SERVIÇO:						0,27	
1.3.1.1.1.2	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 310 L, MO TOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 HP, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_10/2014					H	88827 (SINAPI)
CODIGO	DESCRICAO	CLASS.	UNID.	COEF.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL	BASE
10535	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETTRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	EQUIP	UN	0,000016	3989,90	0,06	SINAPI
TOTAL DO SERVIÇO:						0,06	
1.3.1.1.1.3	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 310 L, MO TOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 HP, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_10/2014					H	88828 (SINAPI)
CODIGO	DESCRICAO	CLASS.	UNID.	COEF.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL	BASE
10535	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETTRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	EQUIP	UN	0,0000571	3989,90	0,23	SINAPI
TOTAL DO SERVIÇO:						0,23	
1.3.1.1.1.4	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 310 L, MO TOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 HP, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_10/2014					H	88829 (SINAPI)
CODIGO	DESCRICAO	CLASS.	UNID.	COEF.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL	BASE
2705	ENERGIA ELETTRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	DIV.	KW/H	1,2700	0,30	0,38	SINAPI
TOTAL DO SERVIÇO:						0,38	
1.3.1.1.2	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 310 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 HP, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014					CHI	88831 (SINAPI)
CODIGO	DESCRICAO	CLASS.	UNID.	COEF.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL	BASE
88826	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 310 L, MO TOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 HP, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_10/2014	COMP.	H	1,0000	0,27	0,27	SINAPI
88827	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 310 L, MO TOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 HP, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_10/2014	COMP.	H	1,0000	0,06	0,06	SINAPI
TOTAL DO SERVIÇO:						0,33	
1.3.2	LOCAÇÃO DE ANDAIME METALICO TUBULAR TIPO TORRE					M/MES	SINAPI 95135
CODIGO	DESCRICAO	CLASS.	UNID.	COEF.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL	BASE
10527	LOCAÇÃO DE ANDAIME METALICO TUBULAR DE ENCAIXE, TIPO DE TORRE, COM LARGURA DE 1 ATE 1,5 M E ALTURA DE *1,00* M	EQUIP.	M/MES	1,0000	15,00	15,00	SINAPI
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMP_M.O.	H	0,5000	18,31	9,16	SINAPI
TOTAL DO SERVIÇO:						24,16	
1.3.3	ALUGUEL DE ANDAIME TUBULAR SOBRE SAPATAS, FORMADO POR ELEMENTOS DE 2,00m DE LARGURA E DE ALTURA, CONSIDERANDO-SE A ÁREA DA PROJEÇÃO VERTICAL DO ANDAIME E PAGO PELO TEMPO NECESSÁRIO A SUA UTILIZAÇÃO, EXCLUSIVE: TRANSPORTE DOS ELEMENTOS DO ANDAIME ATÉ A OBRA, PLATAFORMA OU PASSARELA DE PINHO OU SIMILAR, MONTAGEM E DESMONTAGEM DOS ANDAIMES.					M2xMES	CO 04.10.0100 (SCO)
CODIGO	DESCRICAO	CLASS.	UNID.	COEF.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL	BASE
IEQ011550	DOIS ELEMENTOS TS-3A, 2 DIAGONAIS X, PARA TORRE-ANDAIME JAHU OU SIMILAR	IEQ	DIA	12,0000	0,43	5,16	SCO
TOTAL DO SERVIÇO:						5,16	



ESCRITÓRIO TÉCNICO DA UFRJ - ETU
DIVISÃO DE PATRIMONIO TOMBADO

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO DE SERVIÇO

OBRA: Obra de Remoção Pontual de Deslocamento do Revestimento das Fachadas da Faculdade de Direito e Aplicação de Chapisco para Consolidação dos Danos – UFRJ.							
Local: Rua Mocorro Filho, 8 Centro - RJ							
PROCESSO: 23079.024502/2017-74						DATA BASE :	
1.3.4	PLATAFORMA DE MADEIRA APOIADA SOBRE SUPORTE, COMPREENDENDO MONTAGEM E DESMONTAGEM, JA CONSIDERANDO O REAPROVEITAMENTO 20 VEZES DA MADEIRA.					M2	CO05.05.0400* (SCO)
CODIGO	DESCRICAO	CLASS.	UNID.	COEF.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL	BASE
6189	TABUA MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X 12") NAO APARELHADA	MAT	M	0,1500	13,90	2,09	SINAPI
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMP_M.O.	H	1,0000	18,31	18,31	SINAPI
TOTAL DO SERVIÇO:						20,40	
1.3.5	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME TUBULAR, CONSIDERANDO-SE A AREA VERTICAL RECOBERTA					M2	CO04.15.0100* (SCO)
CODIGO	DESCRICAO	CLASS.	UNID.	COEF.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL	BASE
88277	MONTADOR DE EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMP_M.O.	H	0,0800	34,92	2,79	SINAPI
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMP_M.O.	H	0,4000	18,31	7,32	SINAPI
TOTAL DO SERVIÇO:						10,11	
1.3.6	PLATAFORMA DE MADEIRA PARA A PROTECAO A TRANSEUNTES, EM PECAS DE (7,5 X 15)CM E TABUAS DE (2,5 X 30)CM, COM 2M DE LARGURA, COM APROVEITAMENTO DA MADEIRA 2 VEZES, INCLUINDO A DESMONTAGEM E RETIRADA DA MADEIRA, DE ACORDO PARAGRAFO 3O ARTIGO 113 DO REGULAMENTO DE CONSTRUÇÕES E EDIFICAÇÕES DA PREFEITURA DA CIDADE DO RIO DE JANEIRO.					M	CO 04.05.0450* (SCO)
CODIGO	DESCRICAO	CLASS.	UNID.	COEF.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL	BASE
MAT087200	MADEIRA SERRADA, SECAO (3,75CM X 7,5CM / 1 1/2" X 3")	MAT.	M	2,1400	4,67	9,99	SCO
MAT087300	MADEIRA SERRADA, SECAO (7,5CM X 11,25CM / 3" X 4 1/2")	MAT.	M	1,8500	23,70	43,85	SCO
5069	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	MAT.	KG	0,0400	8,50	0,34	SINAPI
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMP_M.O.	H	3,0000	22,71	68,13	SINAPI
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMP_M.O.	H	2,0000	18,31	36,62	SINAPI
TOTAL DO SERVICO						158,93	
1.3.7	TELA PARA PROTECAO DE FACHADA, MALHA DE 5 MM, NA COR AZUL, LARGURAS DE 1,50M OU 2,85M, 100% POLIPROPILENO. FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO.					M2	CO04.05.0650* (SCO)
CODIGO	DESCRICAO	CLASS.	UNID.	COEF.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL	BASE
342	ARAME GALVANIZADO 12 BWG-2,60MM	MAT	KG	0,1500	11,68	1,75	SINAPI
7170*	TELA DE NYLON OU PLÁSTICA COM MALHA DE 5MM, TIPO	MAT	M2	1,0000	1,95	1,95	SINAPI
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMP_M.O.	H	0,5	18,68	9,34	SINAPI
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMP_M.O.	H	0,5	22,71	11,36	SINAPI
TOTAL DO SERVICO						24,40	
1.3.8	TRANSPORTE DE ANDAIME TUBULAR PARA SERVIÇO, CONSIDERANDO-SE A ÁREA DE PROJEÇÃO VERTICAL DO ANDAIME, INCLUSIVE IDA E VOLTA DO CAMINHÃO, CARGA E DESCARGA.					M2XKM	AD15.10.0200* (SCO)
CODIGO	DESCRICAO	CLASS.	UNID.	COEF.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL	BASE
EQ05.05.0300 (A)	CAMINHÃO COM CARROCERIA FIXA, CAPACIDADE DE 3,5T, COM MOTORISTA, MATERIAL DE OPERAÇÃO E MATERIAL DE MANUTENÇÃO, COM AS SEGUINTEES ESPECIFICAÇÕES MÍNIMAS: MOTOR DIESEL DE 85CV. CUSTO HORARIO PRODUTIVO.	COMP.	H	0,00114	79,90	0,09	SCO
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMP_M.O.	H	0,0043	18,31	0,08	SINAPI
TOTAL DO SERVIÇO:						0,17	
1.3.8.1	CAMINHÃO COM CARROCERIA FIXA, CAPACIDADE DE 3,5T, COM MOTORISTA, MATERIAL DE OPERAÇÃO E MATERIAL DE MANUTENÇÃO, COM AS SEGUINTEES ESPECIFICAÇÕES MÍNIMAS: MOTOR DIESEL DE 85CV. CUSTO HORARIO PRODUTIVO.					H	EQ 05.05.0300* (SCO)
CODIGO	DESCRICAO	CLASS.	UNID.	COEF.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL	BASE
88283	MOTORISTA DE CAMINHÃO E CARRETA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMP_M.O.	H	1,0000	20,27	20,27	SINAPI
IEQ003600	CAMINHÃO, COM CAPACIDADE PARA 3,5T, FORD F-4000 OU SIMILAR	EQUIP.	UN	0,00005	120.000,00	6,00	SCO
IEQ004050	CARROCERIA CARGA SECA EM MADEIRA, ABERTA, PARA CAMINHÃO F-4000	EQUIP.	UN	0,00005	7.560,00	0,38	SCO
IEQ008250	CUSTO DE MATERIAL DE MANUTENCAO CAMINHÃO CARROCERIA FIXA 3,5T - EQUIVALENTE AO ELEMENTAR IEQ003600	DIV.	UN	0,00007	120.000,00	7,92	SCO



ESCRITÓRIO TÉCNICO DA UFRJ - ETU
DIVISÃO DE PATRIMONIO TOMBADO

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO DE SERVIÇO

OBRA: Obra de Remoção Pontual de Deslocamento do Revestimento das Fachadas da Faculdade de Direito e Aplicação de Chapisco para Consolidação dos Danos – UFRJ.							
Local: Rua Mocarro Filho, 8 Centro - RJ							
PROCESSO: 23079.024502/2017-74						DATA BASE :	
IEQ008500	CUSTO DE MATERIAL DE MANUTENCAO CARROCERIA CARGA SECA, F4000 - EQUIVALENTE AO ELEMENTAR IEQ004050	DIV.	UN	0,00007	7.560,00	0,50	SCO
IEQ011250	CUSTO DE MATERIAL DE OPERACAO - EQUIVALENTE AO ELEMENTAR OLEO DIESEL IEQ016450	DIV.	UN	14,99400	2,99	44,83	SCO
TOTAL DO SERVIÇO:						79,90	
1.3.9	RETIRADA DE ENTULHO DE OBRA EM CAÇAMBA DE AÇO COM 5m3 DE CAPACIDADE, INCLUSIVE CARREGAMENTO DO CONTAINER, TRANSPORTE E DESCARGA E TARIFA DE DISPOSIÇÃO FINAL.					M3	TC05.15.0100 * (SCO)
CODIGO	DESCRICAO	CLASS.	UNID.	COEF.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL	BASE
IEQ003150	CAÇAMBA DE AÇO COM 5m3, PARA RETIRADA DE ENTULHO, INCLUSIVE TRANSPORTE E DESCARGA, ALUGUEL	EQUIP	UN	0,2000	250,00	50,00	SCO
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMP_M.O.	H	0,8000	18,31	14,65	SINAPI
TOTAL DO SERVIÇO:						64,65	
1.3.10	PROTEÇÃO PARA ANDAIMES COMPREENDENDO GUARDA CORPO, RODAPÉ E TRAVAS EM MADEIRA, NA ALTURA UTIL DE 1M, INTERCALADO POR MONTANTES DE (7,5CM X 11,25CM / 3" X 4 1/2"), COM ESPACAMENTO DE 1M, FORMANDO MODULOS "X", PARA CONTRAVENTAMENTO, COM PECAS DE (3,75CM X 7,5CM / 1 1/2" X 3"). FORNECIMENTO E INSTALACAO.(DESONERADO)					M	ES09.99.0500* (SCO)
CODIGO	DESCRICAO	CLASS.	UNID.	COEF.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL	BASE
MAT087200	MADEIRA SERRADA, SECAO (3,75CM X 7,5CM / 1 1/2" X 3")	MAT.	M	2,14	4,67	9,99	SCO
MAT087300	MADEIRA SERRADA, SECAO (7,5CM X 11,25CM / 3" X 4 1/2")	MAT.	M	1,85	23,70	43,85	SCO
05075	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	MAT.	KG	0,04	8,34	0,33	SINAPI
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMP_M.O.	H	3,00	22,71	68,13	SINAPI
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMP_M.O.	H	2,00	18,31	36,62	SINAPI
TOTAL DO SERVICO						158,92	
1.3.11	INSTALACAO E LIGACAO PROVISORIAS DE ALIMENTACAO DE ENERGIA ELETRICA, EM BAIXA TENSÃO (BT), EXCLUSIVE O FORNECIMENTO DO MEDIDOR.					UNID.	AD20.20.0050* (SCO)
CODIGO	DESCRICAO	CLASS.	UNID.	COEF.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL	BASE
ET05.05.0100(A)	MATERIAIS PARA CONFECCAO DE CONCRETO ESTRUTURAL DOSADO PARA UMA RESISTENCIA CARACTERISTICA A COMPRESSAO (FCK) MINIMO DE 11MPA.	COMP.	M3	0,0800	220,01	17,60	SCO
MAT006750	ARRUELA DE ALUMINIO, DE 1 1/2"	MAT.	UN	3,0000	0,5	1,50	SCO
MAT015900	BRACADEIRA DE ACO GALVANIZADO, SIMPLES, TIPO "U", PARA TUBO DE 1 1/2"	MAT.	UN	1,0000	0,59	0,59	SCO
MAT019100	BUCHA DE ALUMINIO, DE 1 1/2"	MAT.	UN	3,0000	0,86	2,58	SCO
MAT023750	CABO DE COBRE RIGIDO, 750V, PVC/700C, DE 16MM2	MAT.	M	24,0000	5,54	132,96	SCO
MAT026250	CAIXA DE SOBREPOR EM CHAPA DE ACO ESMALTADO, DE: (15X15)CM	MAT.	UN	1,0000	10,50	10,50	SCO
MAT026300	CAIXA EM NORYL E POLICARBONATO, PARA MEDIDOR TRIFASICO, PADRAO LIGHT	MAT.	UN	1,0000	66,25	66,25	SCO
MAT046300	CURVA DE PVC RIGIDO, 90°, PARA ELETRODUTO, DIAMETRO NOMINAL DE 1 1/2"	MAT.	UN	3,0000	3,15	9,45	SCO
MAT048250	DISJUNTOR TRIFASICO, DE 60A, TIPO C, ELETROMAR OU SIMILAR	MAT.	UN	1,0000	61,47	61,47	SCO
MAT051450	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO, VARAS DE 3M, ROSCA EM AMBAS AS EXTREMIDADES, DIAMETRO NOMINAL DE 1 1/2"	MAT.	VARA	2,0000	9,37	18,74	SCO
MAT066550	HASTE DE ATERRAMENTO COBREADA, ALTA CAMADA, DE (5/8"X2,40M)	MAT.	UN	1,0000	29,70	29,70	SCO
MAT068150	ISOLADOR TIPO CARRETILO MARROM, DE (72X72)MM	MAT.	UN	1,0000	2,47	2,47	SCO
MAT084800	LUVA DE PVC RIGIDO, ROSCAVEL, DIAMETRO NOMINAL DE 1 1/2"	MAT.	UN	4,0000	3,79	15,16	SCO
MAT122300	ROLDANA DE PORCELANA, DE (76X76X19)MM	MAT.	UN	1,0000	3,68	3,68	SCO



ESCRITÓRIO TÉCNICO DA UFRJ - ETU
DIVISÃO DE PATRIMONIO TOMBADO

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO DE SERVIÇO

OBRA: Obra de Remoção Pontual de Deslocamento do Revestimento das Fachadas da Faculdade de Direito e Aplicação de Chapisco para Consolidação dos Danos – UFRJ.							
Local: Rua Mocorro Filho, 8 Centro - RJ							
PROCESSO: 23079.024502/2017-74						DATA BASE :	
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMP_M.O.	H	8,000000	23,52	188,16	SINAPI
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMP_M.O.	H	2,0000	22,84	45,68	SINAPI
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMP_M.O.	H	8,0000	18,31	146,48	SINAPI
TOTAL DO SERVIÇO:						752,97	
1.3.11.1	MATERIAIS PARA CONFECCAO DE CONCRETO ESTRUTURAL DOSADO PARA UMA RESISTENCIA CARACTERISTICA A COMPRESSAO (FCK) MINIMO DE 11MPA. FORNECIMENTO.					UNID.	ET 05.05.0100* (SCO)
CODIGO	DESCRICAO	CLASS.	UNID.	COEF.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL	BASE
367	AREIA GROSSA	MAT.	M4	0,6840	65,00	44,46	SINAPI
4721	BRITA NO 1	MAT.	M3	0,3930	62,50	24,56	SINAPI
4718	BRITA NO 2	MAT.	M3	0,3930	62,50	24,56	SINAPI
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	MAT.	KG	269,0000	0,47	126,43	SINAPI
TOTAL DO SERVIÇO:						220,01	
ET05.35.0050	CONCRETO DOSADO RACIONALMENTE PARA UMA RESISTENCIA MINIMA CARACTERISTICA A COMPRESSAO DE 15MPA, INCLUSIVE MATERIAIS, PREPARO, LANÇAMENTO, COLOCACAO E ADENSAMENTO, EXCLUSIVE TRANSPORTE.	COMP.	M3	0,0300	339,31	10,18	SCO
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMP_M.O.	H	0,2000	18,31	3,66	SINAPI
TOTAL DO SERVIÇO:						15,79	
1.4.1.1	CONCRETO DOSADO RACIONALMENTE PARA UMA RESISTENCIA MINIMA CARACTERISTICA A COMPRESSAO DE 15MPA, INCLUSIVE MATERIAIS, PREPARO, LANÇAMENTO, COLOCACAO E ADENSAMENTO, EXCLUSIVE TRANSPORTE.					M3	ET05.35.0050 (SCO)
CODIGO	DESCRICAO	CLASS.	UNID.	COEF.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL	BASE
ET05.05.0250(B)	MATERIAIS PARA CONFECCAO DE CONCRETO ESTRUTURAL DOSADO PARA UMA RESISTENCIA CARACTERISTICA A COMPRESSAO (FCK) MINIMO DE 15MPA. FORNECIMENTO.	COMP	M3	1,0000	225,35	225,35	SCO
ET05.20.0200(/)	PREPARO MECANICO DE CONCRETO, COMPREENDENDO A MISTURA E O AMASSAMENTO EM BETONEIRA, EXCLUSIVE MATERIAIS, CONSIDERANDO PRODUCAO NORMAL.	COMP	M3	1,0000	65,11	65,11	SCO
ET05.25.0703(A)	LANÇAMENTO DE CONCRETO EM PECAS ARMADAS, INCLUSIVE A COLOCACAO, O ADENSAMENTO E O ACABAMENTO, CONSIDERANDO A PRODUCAO NORMAL.	COMP	M3	1,0000	48,85	48,85	SCO
TOTAL DO SERVIÇO:						339,31	
1.4.1.1.1	MATERIAIS PARA CONFECCAO DE CONCRETO ESTRUTURAL DOSADO PARA UMA RESISTENCIA CARACTERISTICA A COMPRESSAO (FCK) MINIMO DE 15MPA, INCLUSIVE PERDAS. FORNECIMENTO.					M3	ET05.05.0250* (SCO)
CODIGO	DESCRICAO	CLASS.	UNID.	COEF.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL	BASE
367	AREIA GROSSA	MAT.	M3	0,6800	65,00	44,20	SINAPI
4721	BRITA NO 1	MAT.	M3	0,3400	62,50	21,25	SINAPI
4718	BRITA NO 2	MAT.	M3	0,3400	62,50	21,25	SINAPI
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	MAT.	KG	295,0000	0,47	138,65	SINAPI
TOTAL DO SERVIÇO:						225,35	
1.4.1.1.2	PREPARO MECANICO DE CONCRETO, COMPREENDENDO A MISTURA E O AMASSAMENTO EM BETONEIRA, EXCLUSIVE MATERIAIS, CONSIDERANDO PRODUCAO NORMAL.					M3	ET05.20.0200 (SCO)
CODIGO	DESCRICAO	CLASS.	UNID.	COEF.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL	BASE
EQ30.05.0200(/)	BETONEIRA COM CAPACIDADE DE 580L, CARREGADOR E MOTOR ELETRICO WEG 7,5CV, 4 POLOS, 220/380V, SEM CAIXA D'AGUA, MENEGOTTI OU SIMILAR. ALUGUEL PRODUTIVO.	COMP	H	0,2857	8,15	2,33	SCO
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMP_M.O.	H	3,4286	18,31	62,78	SINAPI
TOTAL DO SERVIÇO:						65,11	



ESCRITÓRIO TÉCNICO DA UFRJ - ETU
DIVISÃO DE PATRIMONIO TOMBADO

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO DE SERVIÇO

OBRA: Obra de Remoção Pontual de Deslocamento do Revestimento das Fachadas da Faculdade de Direito e Aplicação de Chapisco para Consolidação dos Danos – UFRJ.							
Local: Rua Moco Filho, 8 Centro - RJ							
PROCESSO: 23079.024502/2017-74						DATA BASE :	
1.4.1.1.2.1	BETONEIRA COM CAPACIDADE DE 580L, CARREGADOR E MOTOR ELETRICO WEG 7,5CV, 4 POLOS, 220/380V, SEM CAIXA D'AGUA, MENEGOTTI OU SIMILAR, SEM OPERADOR. ALUGUEL PRODUTIVO.					H	EQ30.05.0200 (SCO)
CODIGO	DESCRICAO	CLASS.	UNID.	COEF.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL	BASE
IEQ000800	BETONEIRA PARA 580L, COM CARREGADOR, MOTOR WEG 7,5CV, 4 POLOS, 220/380V, MENEGOTTI OU SIMILAR	EQUIP	UN	0,0002	14.664,28	3,35	SCO
MAT128550	TARIFA DE ENERGIA ELETRICA TIPO COMERCIAL	MAT	KWH	8,0000	0,60	4,80	SCO
TOTAL DO SERVIÇO:						8,15	
1.4.1.1.3	LANCAMENTO DE CONCRETO EM PECAS ARMADAS, INCLUSIVE A COLOCACAO, O ADENSAMENTO E O ACABAMENTO, EXCLUSIVE O TRANSPORTE (TC 05.10.0050), CONSIDERANDO A PRODUCAO NORMAL.					M3	ET05.25.0703 (SCO)
CODIGO	DESCRICAO	CLASS.	UNID.	COEF.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL	BASE
EQ30.05.0550(A)	VIBRADOR DE IMERSAO COM TUBO DE 48MMX480MM, SEM OPERADOR, COM MATERIAL DE OPERACAO, ENERGIA ELETRICA E MATERIAL DE MANUTENCAO, COM AS SEGUINTEES ESPECIFICACOES MINIMAS: MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2CV E MANGOTE DE 5M DE COMPRIMENTOR. CUSTO HORARIO PRODUTIVO.	COMP.	H	0,6000	1,23	0,74	SCO
EQ30.05.0556(/)	VIBRADOR DE IMERSAO COM TUBO DE 48MMX480MM, SEM OPERADOR, COM AS SEGUINTEES ESPECIFICACOES MINIMAS: MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2CV E MANGOTE DE 5M DE COMPRIMENTOR. CUSTO HORARIO IMPRODUTIVO.	COMP.	H	0,4000	0,35	0,14	SCO
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMP_M.O.	H	0,3000	22,71	6,81	SINAPI
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMP_M.O.	H	1,0000	22,85	22,85	SINAPI
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMP_M.O.	H	1,0000	18,31	18,31	SINAPI
TOTAL DO SERVIÇO:						48,85	
1.4.1.1.3.1	VIBRADOR DE IMERSAO COM TUBO DE 48MMX480MM, SEM OPERADOR, COM MATERIAL DE OPERACAO, ENERGIA ELETRICA E MATERIAL DE MANUTENCAO, COM AS SEGUINTEES ESPECIFICACOES MINIMAS: MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2CV E MANGOTE DE 5M DE COMPRIMENTOR. CUSTO HORARIO PRODUTIVO.					H	EQ30.05.0550 (SCO)
CODIGO	DESCRICAO	CLASS.	UNID.	COEF.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL	BASE
IEQ010900	CUSTO DE MATERIAL DE MANUTENCAO DE VIBRADOR DE IMERSAO - EQUIVALENTE AO ELEMENTAR IEQ020200	EQUIP	UN	0,0000010	1.756,00	0,002	SCO
IEQ011200	CUSTO DE MATERIAL DE OPERACAO - EQUIVALENTE DE KWH AO ELEMENTAR MAT128550	EQUIP	KWH	1,4720	0,60	0,88	SCO
IEQ020200	VIBRADOR DE IMERSAO, TUBO DE (45X480)MM, MOTOR ELETRICO DE 2CV	EQUIP	UN	0,0002000	1.756,00	0,35	SCO
TOTAL DO SERVIÇO:						1,23	
1.4.1.1.3.2	VIBRADOR DE IMERSAO COM TUBO DE 48MMX480MM, SEM OPERADOR, COM AS SEGUINTEES ESPECIFICACOES MINIMAS: MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2CV E MANGOTE DE 5M DE COMPRIMENTOR. CUSTO HORARIO IMPRODUTIVO.					H	EQ30.05.0556 (SCO)
CODIGO	DESCRICAO	CLASS.	UNID.	COEF.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL	BASE
IEQ020200	VIBRADOR DE IMERSAO, TUBO DE (45X480)MM, MOTOR ELETRICO DE 2CV	EQUIP	UN	0,0002000	1.756,00	0,35	SCO
TOTAL DO SERVIÇO:						0,35	
1.4.2	SINALIZACAO DE TRANSITO - NOTURNA					M	SINAPI 74221/1
CODIGO	DESCRICAO	CLASS.	UNID.	COEF.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL	BASE
939	FIO DE COBRE, SOLIDO, CLASSE 1, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 450/750V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	MAT.	M	0,3000	1,03	0,31	SINAPI
2705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SERV.	KW/H	0,2400	0,30	0,07	SINAPI
3753	LAMPADA FLUORESCENTE TUBULAR T10, DE 20 OU 40 W, BIVOLT	MAT.	UN	0,0090	6,34	0,06	SINAPI
4815	BALDE VERMELHO PARA SINALIZACAO DE VIAS	M.O.	UN	0,0090	5,04	0,05	SINAPI
12294	SOQUETE DE PORCELANA BASE E27, PARA USO AO TEMPO, PARA LAMPADAS	MAT.	UN	0,0090	5,99	0,05	SINAPI
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMP_M.O.	H	0,0500	23,52	1,18	SINAPI
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMP_M.O.	H	0,0500	18,31	0,92	SINAPI
TOTAL DO SERVIÇO:						2,64	



ESCRITÓRIO TÉCNICO DA UFRJ - ETU
DIVISÃO DE PATRIMONIO TOMBADO

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO DE SERVIÇO

OBRA: Obra de Remoção Pontual de Deslocamento do Revestimento das Fachadas da Faculdade de Direito e Aplicação de Chapisco para Consolidação dos Danos – UFRJ.							
Local: Rua Mocorro Filho, 8 Centro - RJ							
PROCESSO: 23079.024502/2017-74						DATA BASE :	
1.4.3	ALUGUEL DE CAVALETE PLASTICO UNIVERSAL DE POLIETILENO DE ALTO IMPACTO, NA COR BRANCA, COM PAINES DE FITA REFLETIVA NA DIMENSOES (1,15X0,61)M, PERMITINDO ADAPTACAO DE ATE 2 PISCAS ALERTAS E PLACAS DE SINALIZACOES DIVERSAS, DE ACORDO COM O MANUAL DO DNSR E CET-RIO, COM MAIS ACESSORIOS, INCLUINDO 1 PISCA ALERTA, PRIMEIRA COLOCACAO E RETIRADA NO FINAL DA OBRA.					UNXMÊS	AD 24.05.0200 (SCO)
CODIGO	DESCRICAO	CLASS.	UNID.	COEF.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL	BASE
MAT029250	CAVALETE PLASTICO UNIVERSAL, COM PAINES REFLETIVOS DE ALTA DENSIDADE E PISCA-ALERTA, ALUGUEL	MAT.	MÊS	1,000000	52,00	52,00	SCO
TOTAL DO SERVIÇO:						52,00	
1.4.4	PLACAS SINALIZADORAS DE TRANSITO E FLUXO DE PEDESTRES 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					UM	AD19.25.0200* (SCO)
CODIGO	DESCRICAO	CLASS.	UNID.	COEF.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL	BASE
MAT030400	CHAPA DE ACO GALVANIZADO, NO 26 (0,50MM)	MAT	KG	2,8200	4,90	13,82	SCO
MAT096800	PECA DE MADEIRA SERRADA, SECAO (7,5CM X 7,5CM / 3" X 3")	MAT	M	1,5000	3,35	5,03	SCO
MAT096850	PECA DE MADEIRA SERRADA, SECAO (2,5CM X 10CM / 1" X 4")	MAT	M	3,2000	1,27	4,06	SCO
MAT136700	TINTA ESMALTE SINTETICA, BRILHANTE, DURALACK, YPIRANGA OU SIMILAR	MAT	GL	0,0040	56,81	56,81	SINAPI
00005075	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	MAT	KG	0,5000	8,34	4,17	SINAPI
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMP_M.O.	H	0,2000	22,71	4,54	SINAPI
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMP_M.O.	H	2,0000	22,75	45,50	SINAPI
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMP_M.O.	H	0,2000	18,31	3,66	SINAPI
TOTAL DO SERVIÇO:						137,59	
2.1	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO EM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA EM PAREDE					M2	SC04.05.1500* (SCO)
CODIGO	DESCRICAO	CLASS.	UNID.	COEF.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL	BASE
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMP_M.O.	H	1,5000	18,31	27,47	SINAPI
TOTAL DO SERVIÇO:						27,47	
3.1	CHAPISCO EM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRACO 1:3 EM VOLUME, COM ADIÇÃO DE ADESIVO A BASE DE RESINA SINTÉTICA E=5MM					M2	RV09.05.0056* (SCO)
CODIGO	DESCRICAO	CLASS.	UNID.	COEF.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL	BASE
MAT002450	ADITIVO PLASTIFICANTE COM 300ML, SIKANOL OU SIMILAR	MAT	SACO	0,0700	2,50	0,18	SCO
RV 04.10.0059*	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:3.	COMP.	M3	0,0090	471,64	4,24	SINAPI
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMP_M.O.	H	0,1500	18,31	2,75	SINAPI
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMP_M.O.	H	0,1500	22,85	3,43	SINAPI
TOTAL DO SERVIÇO:						10,60	
3.1.1	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRACO 1:3					M3	RV 04.10.0059* (SCO)
CODIGO	DESCRICAO	CLASS.	UNID.	COEF.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL	BASE
367	AREIA GROSSA	MAT.	M3	1,2650	65,00	82,23	SINAPI
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	MAT.	KG	400,0000	0,47	188,00	SINAPI
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMP_M.O.	H	11,0000	18,31	201,41	SINAPI
TOTAL DO SERVIÇO						471,64	
DESMOBILIZAÇÃO E LIMPEZA							
4.1	RELATÓRIO FINAL DE OBRAS OU SERVIÇOS DE ENGENHARIA, INCLUINDO REGISTRO FOTOGRÁFICO DOS SERVIÇOS COM FOTOS DE (10 x 15)CM, ACOMPANHADAS DE LEGENDAS E INDICAÇÃO DA LOCALIZAÇÃO, INFORMAÇÕES CONTRATUAIS, PLANILHA ORÇAMENTÁRIA E DESCRIÇÃO DO ESCOPO DOS SERVIÇOS REALIZADOS, TODOS COM TEXTO EM "WORD FOR WINDOWS", CONFORME RECOMENDAÇÕES E ESPECIFICAÇÕES DO ÓRGÃO CONTRATANTE. OS RELATÓRIOS DEVERÃO SER APRESENTADOS EM DUAS VIAS (ORIGINAL E CÓPIAS) ENCADERNADAS ACOMPANHADAS DE CÓPIA DIGITALIZADA E ARMAZENADA EM CD-ROM.					UN	AD30.05.0050* (SCO)
CODIGO	DESCRICAO	CLASS.	UNID.	COEF.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL	BASE
MAT090400	MIDIA DVD-R	MAT.	UN	7,0000	0,56	3,92	SCO
88597	DESENHISTA DETALHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMP_M.O.	H	10,0000	27,46	274,60	SINAPI



ESCRITÓRIO TÉCNICO DA UFRJ - ETU
DIVISÃO DE PATRIMONIO TOMBADO

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO DE SERVIÇO

OBRA: Obra de Remoção Pontual de Deslocamento do Revestimento das Fachadas da Faculdade de Direito e Aplicação de Chapisco para Consolidação dos Danos – UFRJ.							
Local: Rua Mocorro Filho, 8 Centro - RJ							
PROCESSO: 23079.024502/2017-74						DATA BASE :	
90768	ARQUITETO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMP_M.O.	H	5,0000	66,37	331,85	SINAPI
MOI002700**	OPERADOR DE COMPUTADOR/TECNICO DE INFORMATICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMP_M.O.	H	10,0000	16,19	161,90	SCO
TOTAL DO SERVIÇO:						772,27	
4.2	RETIRADA DE PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO					UN	74209/1* (SINAPI)
CODIGO	DESCRICAO	CLASS.	UNID.	COEF.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL	BASE
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMP_M.O.	H	2,000000	18,31	36,62	SINAPI
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMP_M.O.	H	1,000000	22,71	22,71	SINAPI
TOTAL DO SERVIÇO:						59,33	
4.3	RETIRADA DE INSTALACAO PROVISORIA DE ELÉTRICA					UN.	12031* (SBC)
CODIGO	DESCRICAO	CLASS.	UNID.	COEF.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL	BASE
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMP_M.O.	H	8,000000	23,52	188,16	SINAPI
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMP_M.O.	H	8,000000	18,31	146,48	SINAPI
TOTAL DO SERVIÇO:						334,64	
COMPOSIÇÕES DE MÃO DE OBRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES							
FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA						H	88236 (SINAPI)
CODIGO	DESCRICAO	CLASS.	UNID.	COEF.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL	BASE
10	BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L	MAT.	UN	0,0038	7,64	0,03	SINAPI
12	ESCOVA DE ACO, COM CABO, *4 X 15* FILEIRAS DE CERDAS	MAT.	UN	0,0038	7,48	0,03	SINAPI
2711	CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	MAT.	UN	0,0038	101,94	0,38	SINAPI
38403	ENXADA ESTREITA *25 X 23* CM COM CABO	MAT.	UN	0,0038	25,25	0,09	SINAPI
TOTAL DO SERVIÇO:						0,53	
EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA						H	88237 (SINAPI)
CODIGO	DESCRICAO	CLASS.	UNID.	COEF.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL	BASE
12892	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	MAT.	PAR	0,0065	10,80	0,07	SINAPI
12893	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	MAT.	PAR	0,0065	57,60	0,37	SINAPI
12894	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	MAT.	UN	0,0065	15,60	0,10	SINAPI
12895	CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEM JUGULAR (CLASSE B)	MAT.	UN	0,0065	12,00	0,08	SINAPI
36142	PROTECTOR AUDITIVO TIPO PLUG DE INSERCAO COM CORDAO, ATENUACAO SUPERIOR A 15 DB	MAT.	UN	0,0065	1,80	0,01	SINAPI
36148	CINTURAO DE SEGURANCA TIPO PARAQUEDISTA, FIVELA EM ACO, AJUSTE NO SUSPENSARIO, CINTURA E PERNAS	MAT.	UN	0,0065	57,60	0,37	SINAPI
36152	OCULOS DE SEGURANCA CONTRA IMPACTOS COM LENTE INCOLOR, ARMACAO NYLON, COM PROTECAO LUVA E LUVB	MAT.	UN	0,0065	4,68	0,03	SINAPI
TOTAL DO SERVICO						1,03	
DESENHISTA DETALHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES						H	88597 (SINAPI)
CODIGO	DESCRICAO	CLASS.	UNID.	COEF.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL	BASE
95391	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA DESENHISTA DETALHISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	COMP.	H	1,0000	0,09	0,09	SINAPI
2355	DESENHISTA DETALHISTA	M.O.	H	1,0000	22,47	22,47	SINAPI
37370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	DIV	H	1,0000	3,50	3,50	SINAPI
37371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	DIV	H	1,0000	0,99	0,99	SINAPI
37372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	DIV	H	1,0000	0,34	0,34	SINAPI
37373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	DIV	H	1,0000	0,07	0,07	SINAPI
TOTAL DO SERVIÇO:						27,46	



ESCRITÓRIO TÉCNICO DA UFRJ - ETU
DIVISÃO DE PATRIMONIO TOMBADO

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO DE SERVIÇO

OBRA: Obra de Remoção Pontual de Deslocamento do Revestimento das Fachadas da Faculdade de Direito e Aplicação de Chapisco para Consolidação dos Danos – UFRJ.							
Local: Rua Mocorro Filho, 8 Centro - RJ							
PROCESSO: 23079.024502/2017-74							DATA BASE :
	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA DESENHISTA DETALHISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA					H	95391 (SINAPI)
CODIGO	DESCRICAO	CLASS.	UNID.	COEF.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL	BASE
2355	DESENHISTA DETALHISTA	M.O.	H	0,0041	22,47	0,09	SINAPI
TOTAL DO SERVIÇO:						0,09	
	ARQUITETO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES					H	90768 (SINAPI)
CODIGO	DESCRICAO	CLASS.	UNID.	COEF.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL	BASE
88237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	COMP.	H	1,0000	1,03	1,03	SINAPI
95394	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARQUITETO DE OBRA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	COMP.	H	1,0000	0,43	0,43	SINAPI
33939	ARQUITETO JUNIOR	M.O.	H	1,0000	64,50	64,50	SINAPI
37372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	DIV	H	1,0000	0,34	0,34	SINAPI
37373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	DIV	H	1,0000	0,07	0,07	SINAPI
TOTAL DO SERVIÇO:						66,37	
	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARQUITETO DE OBRA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA					H	95394 (SINAPI)
CODIGO	DESCRICAO	CLASS.	UNID.	COEF.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL	BASE
33939	ARQUITETO JUNIOR	M.O.	H	0,0067	64,50	0,43	SINAPI
TOTAL DO SERVIÇO:						0,43	
	MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES					H	88277 (SINAPI)
CODIGO	DESCRICAO	CLASS.	UNID.	COEF.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL	BASE
88236	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	COMP.	H	1,0000	0,53	0,53	SINAPI
88237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	COMP.	H	1,0000	1,03	1,03	SINAPI
95343	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MONTADOR DE TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	COMP.	H	1,0000	0,33	0,33	SINAPI
2701	INSTALADOR DE TUBULACOES (TUBOS/EQUIPAMENTOS)	M.O.	H	1,0000	28,13	28,13	SINAPI
37370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	DIV	H	1,0000	3,50	3,50	SINAPI
37371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	DIV	H	1,0000	0,99	0,99	SINAPI
37372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	DIV	H	1,0000	0,34	0,34	SINAPI
37373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	DIV	H	1,0000	0,07	0,07	SINAPI
TOTAL DO SERVIÇO:						34,92	
	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MONTADOR DE TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA					H	95343 (SINAPI)
CODIGO	DESCRICAO	CLASS.	UNID.	COEF.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL	BASE
2701	INSTALADOR DE TUBULACOES (TUBOS/EQUIPAMENTOS)	M.O.	H	0,0119	28,13	0,33	SINAPI
TOTAL DO SERVIÇO:						0,33	
	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES					H	88316 (SINAPI)
CODIGO	DESCRICAO	CLASS.	UNID.	COEF.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL	BASE
88236	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	COMP.	H	1,0000	0,53	0,53	SINAPI
88237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	COMP.	H	1,0000	1,03	1,03	SINAPI
95378	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	COMP.	H	1,0000	0,20	0,20	SINAPI
6111	SERVENTE	M.O.	H	1,0000	11,65	11,65	SINAPI
37370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	DIV	H	1,0000	3,50	3,50	SINAPI
37371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	DIV	H	1,0000	0,99	0,99	SINAPI
37372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	DIV	H	1,0000	0,34	0,34	SINAPI
37373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	DIV	H	1,0000	0,07	0,07	SINAPI
TOTAL DO SERVIÇO:						18,31	



ESCRITÓRIO TÉCNICO DA UFRJ - ETU
DIVISÃO DE PATRIMONIO TOMBADO

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO DE SERVIÇO

OBRA: Obra de Remoção Pontual de Deslocamento do Revestimento das Fachadas da Faculdade de Direito e Aplicação de Chapisco para Consolidação dos Danos – UFRJ.							
Local: Rua Mocorro Filho, 8 Centro - RJ							
PROCESSO: 23079.024502/2017-74						DATA BASE :	
	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA					H	95378 (SINAPI)
CODIGO	DESCRICAO	CLASS.	UNID.	COEF.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL	BASE
6111	SERVENTE	M.O.	H	0,0171	11,65	0,20	SINAPI
TOTAL DO SERVIÇO:						0,20	
	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES					H	88309 (SINAPI)
CODIGO	DESCRICAO	CLASS.	UNID.	COEF.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL	BASE
88236	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	COMP	H	1,0000	0,53	0,53	SINAPI
88237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	COMP.	H	1,0000	1,03	1,03	SINAPI
95371	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	COMP.	H	1,0000	0,28	0,28	SINAPI
4750	PEDREIRO	M.O.	H	1,0000	16,10	16,10	SINAPI
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	DIV	H	1,0000	3,50	3,50	SINAPI
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	DIV	H	1,0000	0,99	0,99	SINAPI
00037372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	DIV	H	1,0000	0,34	0,34	SINAPI
00037373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	DIV	H	1,0000	0,07	0,07	SINAPI
TOTAL DO SERVIÇO:						22,84	
	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA					H	95371 (SINAPI)
CODIGO	DESCRICAO	CLASS.	UNID.	COEF.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL	BASE
4750	PEDREIRO	M.O.	H	0,0171	16,10	0,28	SINAPI
TOTAL DO SERVIÇO:						0,28	
	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES					H	88267 (SINAPI)
CODIGO	DESCRICAO	CLASS.	UNID.	COEF.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL	BASE
88236	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	COMP	H	1,0000	0,53	0,53	SINAPI
88237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	COMP.	H	1,0000	1,03	1,03	SINAPI
95335	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	COMP.	H	1,0000	0,28	0,28	SINAPI
2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	M.O.	H	1,0000	16,10	16,10	SINAPI
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	DIV	H	1,0000	3,50	3,50	SINAPI
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	DIV	H	1,0000	0,99	0,99	SINAPI
00037372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	DIV	H	1,0000	0,34	0,34	SINAPI
00037373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	DIV	H	1,0000	0,07	0,07	SINAPI
TOTAL DO SERVIÇO:						22,84	
	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA					H	95335 (SINAPI)
CODIGO	DESCRICAO	CLASS.	UNID.	COEF.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL	BASE
2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	M.O.	H	0,0145	16,10	0,23	SINAPI
TOTAL DO SERVIÇO:						0,23	
	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES					H	88248 (SINAPI)
CODIGO	DESCRICAO	CLASS.	UNID.	COEF.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL	BASE
88236	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	COMP	H	1,0000	0,53	0,53	SINAPI
88237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	COMP.	H	1,0000	1,03	1,03	SINAPI
95317	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	COMP.	H	1,0000	0,18	0,18	SINAPI
246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	M.O.	H	1,0000	12,08	12,08	SINAPI
37370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	DIV	H	1,0000	3,50	3,50	SINAPI
37371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	DIV	H	1,0000	0,99	0,99	SINAPI



ESCRITÓRIO TÉCNICO DA UFRJ - ETU
DIVISÃO DE PATRIMONIO TOMBADO

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO DE SERVIÇO

OBRA: Obra de Remoção Pontual de Desplacamento do Revestimento das Fachadas da Faculdade de Direito e Aplicação de Chapisco para Consolidação dos Danos – UFRJ.							
Local: Rua Mocarro Filho, 8 Centro - RJ							
PROCESSO: 23079.024502/2017-74						DATA BASE :	
37372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	DIV	H	1,0000	0,34	0,34	SINAPI
37373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	DIV	H	1,0000	0,07	0,07	SINAPI
TOTAL DO SERVIÇO:						18,72	
CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA						H	95317 (SINAPI)
CODIGO	DESCRICAO	CLASS.	UNID.	COEF.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL	BASE
246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO	M.O.	H	0,0145	12,08	0,18	SINAPI
TOTAL DO SERVIÇO:						0,18	
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES						H	88264 (SINAPI)
CODIGO	DESCRICAO	CLASS.	UNID.	COEF.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL	BASE
88236	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	COMP	H	1,0000	0,53	0,53	SINAPI
88237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	COMP.	H	1,0000	1,03	1,03	SINAPI
95332	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	COMP.	H	1,0000	0,48	0,48	SINAPI
2436	ELETRICISTA	M.O.	H	1,0000	16,10	16,10	SINAPI
95332	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	DIV	H	1,0000	0,48	0,48	SINAPI
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	DIV	H	1,0000	3,50	3,50	SINAPI
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	DIV	H	1,0000	0,99	0,99	SINAPI
00037372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	DIV	H	1,0000	0,34	0,34	SINAPI
00037373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	DIV	H	1,0000	0,07	0,07	SINAPI
TOTAL DO SERVIÇO:						23,52	
CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA						H	95332 (SINAPI)
CODIGO	DESCRICAO	CLASS.	UNID.	COEF.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL	BASE
2436	ELETRICISTA	M.O.	H	0,0301	16,10	0,48	SINAPI
TOTAL DO SERVIÇO:						0,48	
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES						H	88247 (SINAPI)
CODIGO	DESCRICAO	CLASS.	UNID.	COEF.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL	BASE
88236	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	COMP	H	1,0000	0,53	0,53	SINAPI
88237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	COMP.	H	1,0000	1,03	1,03	SINAPI
247	AUXILIAR DE ELETRICISTA	M.O.	H	1,0000	12,08	12,08	SINAPI
95316	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	DIV	H	1,0000	0,36	0,36	SINAPI
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	DIV	H	1,0000	3,50	3,50	SINAPI
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	DIV	H	1,0000	0,99	0,99	SINAPI
00037372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	DIV	H	1,0000	0,34	0,34	SINAPI
00037373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	DIV	H	1,0000	0,07	0,07	SINAPI
TOTAL DO SERVIÇO:						18,90	
CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA						H	95316 (SINAPI)
CODIGO	DESCRICAO	CLASS.	UNID.	COEF.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL	BASE
247	AJUDANTE DE ELETRICISTA	M.O.	H	0,0301	12,08	0,36	SINAPI
TOTAL DO SERVIÇO:						0,36	
CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES						H	88262 (SINAPI)
CODIGO	DESCRICAO	CLASS.	UNID.	COEF.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL	BASE
88236	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	COMP	H	1,0000	0,53	0,53	SINAPI
88237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	COMP.	H	1,0000	1,03	1,03	SINAPI
95330	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FORMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	COMP.	H	1,0000	0,15	0,15	SINAPI
1213	CARPINTEIRO DE FORMAS	M.O.	H	1,0000	16,10	16,10	SINAPI



ESCRITÓRIO TÉCNICO DA UFRJ - ETU
DIVISÃO DE PATRIMÔNIO TOMBADO

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO DE SERVIÇO

OBRA: Obra de Remoção Pontual de Deslocamento do Revestimento das Fachadas da Faculdade de Direito e Aplicação de Chapisco para Consolidação dos Danos – UFRJ.							
Local: Rua Mocorro Filho, 8 Centro - RJ							
PROCESSO: 23079.024502/2017-74						DATA BASE :	
37370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	DIV	H	1,0000	3,50	3,50	SINAPI
37371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	DIV	H	1,0000	0,99	0,99	SINAPI
37372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	DIV	H	1,0000	0,34	0,34	SINAPI
37373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	DIV	H	1,0000	0,07	0,07	SINAPI
TOTAL DO SERVIÇO:						22,71	
CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FÔRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA						H	95330 (SINAPI)
CODIGO	DESCRICAO	CLASS.	UNID.	COEF.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL	BASE
1213	CARPINTEIRO DE FORMAS	M.O.	H	0,0093	16,10	0,15	SINAPI
TOTAL DO SERVIÇO:						0,15	
AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES						H	88239 (SINAPI)
CODIGO	DESCRICAO	CLASS.	UNID.	COEF.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL	BASE
88236	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	COMP.	H	1,0000	0,53	0,53	SINAPI
88237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	COMP.	H	1,0000	1,03	1,03	SINAPI
95309	CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPINTEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	COMP.	H	1,0000	0,14	0,14	SINAPI
6117	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	M.O.	H	1,0000	12,08	12,08	SINAPI
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	DIV	H	1,0000	3,50	3,50	SINAPI
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	DIV	H	1,0000	0,99	0,99	SINAPI
00037372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	DIV	H	1,0000	0,34	0,34	SINAPI
00037373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	DIV	H	1,0000	0,07	0,07	SINAPI
TOTAL DO SERVIÇO:						18,68	
CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPINTEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA						H	95309 (SINAPI)
CODIGO	DESCRICAO	CLASS.	UNID.	COEF.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL	BASE
6117	AUXILIAR DE CARPINTEIRO	M.O.	H	0,0119	12,08	0,14	SINAPI
TOTAL DO SERVIÇO:						0,14	
OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES						H	88377 (SINAPI)
CODIGO	DESCRICAO	CLASS.	UNID.	COEF.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL	BASE
88237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	COMP.	H	1,0000	1,03	1,03	SINAPI
95389	CURSO DE CAPACITACAO (OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR) - HORISTA	COMP.	H	1,0000	0,09	0,09	SINAPI
37623	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR (COLETADO CAIXA)	M.O.	H	1,0000	12,80	12,80	SINAPI
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	DIV	H	1,0000	3,50	3,50	SINAPI
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	DIV	H	1,0000	0,99	0,99	SINAPI
00037372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	DIV	H	1,0000	0,34	0,34	SINAPI
00037373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	DIV	H	1,0000	0,07	0,07	SINAPI
TOTAL DO SERVIÇO:						18,82	
CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA						H	95389 (SINAPI)
CODIGO	DESCRICAO	CLASS.	UNID.	COEF.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL	BASE
37623	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR (COLETADO CAIXA)	M.O.	H	0,0067	12,80	0,09	SINAPI
TOTAL DO SERVIÇO:						0,09	
MOTORISTA DE CAMINHÃO E CARRETA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES						H	88283 (SINAPI)
CODIGO	DESCRICAO	CLASS.	UNID.	COEF.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL	BASE
95348	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE CAMINHÃO E CARRETA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	COMP.	H	1,0000	0,06	0,06	SINAPI
4094	MOTORISTA DE CAMINHÃO E CARRETA	M.O.	H	1,0000	15,31	15,31	SINAPI



ESCRITÓRIO TÉCNICO DA UFRJ - ETU
DIVISÃO DE PATRIMÔNIO TOMBADO

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO DE SERVIÇO

OBRA: Obra de Remoção Pontual de Deslocamento do Revestimento das Fachadas da Faculdade de Direito e Aplicação de Chapisco para Consolidação dos Danos – UFRJ.							
Local: Rua Mocorro Filho, 8 Centro - RJ							
PROCESSO: 23079.024502/2017-74							DATA BASE :
37370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	DIV	H	1,0000	3,50	3,50	SINAPI
37371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	DIV	H	1,0000	0,99	0,99	SINAPI
37372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	DIV	H	1,0000	0,34	0,34	SINAPI
37373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	DIV	H	1,0000	0,07	0,07	SINAPI
TOTAL DO SERVIÇO:						20,27	
CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE CAMINHÃO E CARRETA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA							H 95348 (SINAPI)
CODIGO	DESCRICAO	CLASS.	UNID.	COEF.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL	BASE
4094	MOTORISTA DE CAMINHÃO E CARRETA	M.O.	H	0,0041	15,31	0,06	SINAPI
TOTAL DO SERVIÇO:						0,06	
PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES							H 88310 (SINAPI)
CODIGO	DESCRICAO	CLASS.	UNID.	COEF.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL	BASE
88236	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	COMP	H	1,0000	0,53	0,53	SINAPI
88237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	COMP.	H	1,0000	1,03	1,03	SINAPI
95372	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	COMP.	H	1,0000	0,19	0,19	SINAPI
4783	PINTOR	M.O.	H	1,0000	16,10	16,10	SINAPI
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	DIV	H	1,0000	3,50	3,50	SINAPI
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	DIV	H	1,0000	0,99	0,99	SINAPI
00037372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	DIV	H	1,0000	0,34	0,34	SINAPI
00037373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	DIV	H	1,0000	0,07	0,07	SINAPI
TOTAL DO SERVIÇO:						22,75	
CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA							H 95372 (SINAPI)
CODIGO	DESCRICAO	CLASS.	UNID.	COEF.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL	BASE
4783	PINTOR	M.O.	H	0,0119	16,10	0,19	SINAPI
TOTAL DO SERVIÇO:						0,19	
OPERADOR DE COMPUTADOR/TECNICO DE INFORMATICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES							H MOI002700** (SCO)
CODIGO	DESCRICAO	CLASS.	UNID.	COEF.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL	BASE
95313*	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE COMPUTADOR/TECNICO DE INFORMATICA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	COMP.	H	1,0000	0,10	0,10	SINAPI
MOI002700	OPERADOR DE COMPUTADOR/TECNICO DE INFORMATICA	M.O.	H	1,0000	11,19	11,19	SCO
37370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	DIV	H	1,0000	3,50	3,50	SINAPI
37371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	DIV	H	1,0000	0,99	0,99	SINAPI
37372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	DIV	H	1,0000	0,34	0,34	SINAPI
37373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	DIV	H	1,0000	0,07	0,07	SINAPI
TOTAL DO SERVIÇO:						16,19	
CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE ESPECIALIZADO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA							H 95313* (SINAPI)
CODIGO	DESCRICAO	CLASS.	UNID.	COEF.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL	BASE
MOI002700	OPERADOR DE COMPUTADOR/TECNICO DE INFORMATICA	M.O.	H	0,0093	11,19	0,10	SINAPI
TOTAL DO SERVIÇO:						0,10	

Engª Eliane Santiago
Engenheira Civil
COPRIT
SIAPE 1969187