



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



Obra: REFORMA E MODERNIZAÇÃO DA REDE ELÉTRICA DA ESCOLA DE MÚSICA BDI: 25,92% LS Horista: 87,18%
Local: Rua do Passeio, 98 – Centro – Rio de Janeiro/RJ. LS Mensalista: 49,39%
Data base: 09/2019

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ITEM	LOCAL / SERVIÇOS	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	105 DIAS	120 DIAS	TOTAL
	Procedimentos administrativos da UFRJ/ mobilização da empresa.						
1	PROJETOS						
1.1	PROJETO "AS BUILT" DA OBRA			3.438,00			3.438,00
				100,00%			
2	SERVIÇOS PRELIMINARES / TÉCNICOS						
2.1	CANTEIRO DE OBRA						
2.1.1	ENTRADA PROVISÓRIA DE ENERGIA ELÉTRICA AEREA TRIFÁSICA 40A EM POSTE MADEIRA	1.855,82					1.855,82
		100,00%					
2.1.2	INSTALAÇÃO E LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE OBRA DE ÁGUA E ESGOTO À REDE PÚBLICA.(DESONERADO)	1.563,46					1.563,46
		100,00%					
2.1.3	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	2.200,73					2.200,73
		100,00%					
2.1.4	CONTAINER ESCRITÓRIO, MODELO PADRÃO, MEDINDO: (6X2,4X2,55)M, EM ESTRUTURA DE AÇO, COMPOSTO POR PISO DE MADEIRA CORRIDA, PAREDES FORRADAS COM COMPENSADO NAVAL, TETO COM ISOLAMENTO TÉRMICO, COM 1 PORTA DE (0,80X2,10)M, 2 BASCULANTES DE (1,20X1,20)M, WC COM PIA, VASO SANITÁRIO E CHUVEIRO, ENTRADA PARA AR CONDICIONADO COM SUPORTE E TOMADA 3P. 2 PONTOS DE ILUMINAÇÃO, 2 TOMADAS ELÉTRICAS, DISTRIBUIÇÃO INTERNA DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E HIDRÁULICAS ATÉ O PONTO DE ENTRADA/SAÍDA DA UNIDADE E PESO APROXIMADO DE 2T, EXCLUSIVE CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE IDA E VOLTA AO CANTEIRO. ALUGUEL MENSAL.(DESONERADO)	1.511,04					1.511,04
		100,00%					
2.1.5	CONTAINER WC, MODELO PADRÃO, MEDINDO: (6X2,4X2,55)M, EM ESTRUTURA DE AÇO, COMPOSTO POR PISO DE COMPENSADO NAVAL REVESTIDO COM PLURIGOMA, PAREDES AO NATURAL, TETO COM ISOLAMENTO TÉRMICO, COM 1 PORTA DE (0,80X2,10)M, 2 BASCULANTES DE (1,20X1,20), COM 5 CHUVEIROS, 3 VASOS SANITÁRIOS, MICTÓRIO E 3 LAVATÓRIOS, 2 PONTOS DE ILUMINAÇÃO, DISTRIBUIÇÃO INTERNA DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E HIDRÁULICAS ATÉ O PONTO DE ENTRADA/SAÍDA DA UNIDADE E PESO APROXIMADO DE 2,3T, EXCLUSIVE CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE IDA E VOLTA AO CANTEIRO. ALUGUEL MENSAL.	1.888,80					1.888,80
		100,00%					
2.1.6	TRANSPORTE DE CONTAINER, IDA E VOLTA	794,40					794,40
		100,00%					
2.1.7	CARGA E DESCARGA DE CONTAINER	209,80					209,80
		100,00%					
2.1.8	EXTINTOR INCENDIO TP PO QUIMICO 4KG FORNECIMENTO E COLOCACAO	189,23					189,23
		100,00%					
2.1.9	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_05/2018	11.262,00					11.262,00
		100,00%					
2.1.10	PROTEÇÃO DE PISO/ELEMENTOS ARQUITETÔNICOS COM COBERTURA DE LONA/VINIL	944,00					944,00
		100,00%					
2.2	ANOTAÇÕES, TAXAS E EMOLUMENTOS						
2.2.1	OBTENÇÃO DE LICENÇA DE OBRAS NOS ÓRGÃOS DA PREFEITURA QUANDO NECESSÁRIO	4.436,20					4.436,20
		100,00%					
2.2.2	ART OU RRT DE EXECUÇÃO DE OBRA	284,58					284,58
		100,00%					
3	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						
3.1	ATERRAMENTO						
3.1.1	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	451,26					451,26
		100,00%					
3.1.2	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_05/2018	188,58					188,58
		100,00%					
3.1.3	CONECTOR DE ATERRAMENTO TIPO KC 22H.FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	266,00					266,00
		100,00%					
3.1.4	CORDOALHA DE COBRE NU 95 MMP, ENTERRADA, SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	1.611,80					1.611,80
		100,00%					
3.1.5	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 240 MMP, ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	1.841,70					1.841,70
		100,00%					



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



Obra: REFORMA E MODERNIZAÇÃO DA REDE ELÉTRICA DA ESCOLA DE MÚSICA BDI: 25,92% LS Horista: 87,18%
Local: Rua do Passeio, 98 – Centro – Rio de Janeiro/RJ. LS Mensalista: 49,39%
Data base: 09/2019

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ITEM	LOCAL / SERVIÇOS	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	105 DIAS	120 DIAS	TOTAL
3.2	LIGAÇÃO DO QUADRO PROVISÓRIO						
3.2.1	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA PARA DISJUNTORES TERMO-MAGNETICOS UNIPOLARES, DE SOBREPOR, COM PORTA E BARRAMENTOS DE FASE, NEUTRO E TERRA, TRIFÁSICO, PARA INSTALAÇÃO DE ATÉ 70 DISJUNTORES COM DISPOSITIVO PARA CHAVE GERAL FORNECIMENTO E COLOCACAO		434,93	434,93			869,86
			50,00%	50,00%			
3.2.2	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR EM CAIXA MOLDADA 175 A 225A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO		683,20	683,20			1.366,40
			50,00%	50,00%			
3.2.3	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR EM CAIXA MOLDADA 300 A 400A 600V, FORNECIMENTO E INSTALACAO		771,08	771,07			1.542,15
			50,00%	50,00%			
3.2.4	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 125 A 150A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO		218,77	218,76			437,53
			50,00%	50,00%			
3.2.5	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 150 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - INSTALAÇÃO. AF_12/2015		1.120,90	1.120,90			2.241,80
			50,00%	50,00%			
3.2.6	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 95 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - INSTALAÇÃO. AF_12/2015		801,90	801,90			1.603,80
			50,00%	50,00%			
3.2.7	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - INSTALAÇÃO. AF_12/2015		136,68	136,67			273,35
			50,00%	50,00%			
3.2.8	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO PISOGRAMA DE 35 X 25 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_12/2015		118,68	118,67			237,35
			50,00%	50,00%			
3.2.9	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO - PARA CABO 50MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO		29,87	29,87			59,74
			50,00%	50,00%			
3.2.10	TERMINAL MECANICO A COMPRESSAO, FABRICADO EM BRONZE, PARA CABODE 95MM2.FORNECIMENTO E COLOCACAO		104,20	104,20			208,40
			50,00%	50,00%			
3.2.11	TERMINAL MECANICO A COMPRESSAO, FABRICADO EM BRONZE, PARA CABODE 150MM2.FORNECIMENTO E COLOCACAO		134,64	134,64			269,28
			50,00%	50,00%			
3.3	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS TÉRREO E 1º PAVIMENTO - DISTRIBUIÇÃO						
3.3.1	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 95 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015.		7.271,00	7.271,00			14.542,00
			50,00%	50,00%			
3.3.2	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015		1.045,50	1.045,50			2.091,00
			50,00%	50,00%			
3.3.3	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 100 (4) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016		405,75	405,75			811,50
			50,00%	50,00%			
3.3.4	ENVELOPE DE CONCRETO PARA DUTOS PVC 135mm		119,55	119,55			239,10
			50,00%	50,00%			
3.3.5	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016		222,48	222,48			444,96
			50,00%	50,00%			
3.3.6	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016		55,37	55,36			110,73
			50,00%	50,00%			
3.3.7	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA DE TUOLO MACICO(7X10X20CM), EM PAREDES DE UMA VEZ(0,20M), DE 0,60X0,60X0,80M, UTILIZANDO ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:4 EM VOLUME, COM FUNDO EM CONCRETO SIMPLES PROVIDO DE CALHA INTERNA, SENDO AS PAREDES REVESTIDAS INTERNAMENTE COM A MESMA ARGAMASSA, INCLUSIVE TAMPA DE CONCRETO ARMADO, 15MPA, COM ESPESSURA DE 10CM		1.369,38	1.369,38			2.738,76
			50,00%	50,00%			
3.3.8	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3		21,82	21,82			43,64
			50,00%	50,00%			
3.4	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - MEDIÇÃO/PDG						
3.4.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016		909,70	909,69			1.819,39
			50,00%	50,00%			
3.4.2	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016		424,47	424,46			848,93
			50,00%	50,00%			
3.4.3	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3		267,63	267,63			535,26
			50,00%	50,00%			
3.4.4	ENVELOPE DE CONCRETO PARA DUTOS PVC 135mm		366,62	366,62			733,24
			50,00%	50,00%			
3.4.5	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA DE TUOLO MACICO(7X10X20CM), EM PAREDES DE UMA VEZ(0,20M), DE 0,60X0,60X0,80M, UTILIZANDO ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:4 EM VOLUME, COM FUNDO EM CONCRETO SIMPLES PROVIDO DE CALHA INTERNA, SENDO AS PAREDES REVESTIDAS INTERNAMENTE COM A MESMA ARGAMASSA, INCLUSIVE TAMPA DE CONCRETO ARMADO, 15MPA, COM ESPESSURA DE 10CM		1.369,38	1.369,38			2.738,76
			50,00%	50,00%			



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



Obra: REFORMA E MODERNIZAÇÃO DA REDE ELÉTRICA DA ESCOLA DE MÚSICA BDI: 25,92% LS Horista: 87,18%
Local: Rua do Passeio, 98 – Centro – Rio de Janeiro/RJ. LS Mensalista: 49,39%
Data base: 09/2019

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ITEM	LOCAL / SERVIÇOS	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	105 DIAS	120 DIAS	TOTAL
3.4.6	DUTO CORRUGADO HELICOIDAL NA COR PRETA, LINHA DUPLA, DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), P/PROTEÇÃO DE CONDUTORES ELÉTRICOS EM INSTAL. SUBTERRÂNEAS, DIÂMETRO NOMINAL 6", SENDO DIÂMETRO INTERNO 102MM, FORNECIDO C/2 TAMPOES NAS EXTREMIDADES, FITA DE AVISO "PERIGO" C/FIO GUIA DE AÇO GALV. REVEST. PVC, NORMA NBR 13897/13898, LANC.DIR. SOLO, INCL. CONEXÕES E KIT VEDACAO		6.248,00	6.248,00			12.496,00
			50,00%	50,00%			
3.4.7	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 240 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015		22.100,40	22.100,40			44.200,80
			50,00%	50,00%			
3.4.8	TERMINAL MECÂNICO A COMPRESSÃO, FABRICADO EM BRONZE, PARA CABODE 240MM². FORNECIMENTO E COLOCACAO		332,37	332,37			664,74
			50,00%	50,00%			
3.4.9	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO PISOGRAMA DE 35 X 25 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_12/2015		606,56	606,55			1.213,11
			50,00%	50,00%			
3.5	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - FOYER / SALÃO RAIMUNDO MUNIZ						
3.5.1	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METÁLICA, PARA 50 DISJUNTORES TERMOMAGNÉTICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	107,53	322,58	645,15			1.075,26
		10,00%	30,00%	60,00%			
3.5.2	RETIRADA QUADRO DE FORÇA	42,32	126,97	253,93			423,22
		10,00%	30,00%	60,00%			
3.5.3	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR EM CAIXA MOLDADA 175 A 225A 240V, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	68,32	204,96	409,92			683,20
		10,00%	30,00%	60,00%			
3.5.4	REMOÇÃO DE INTERRUPTORES/TOMADAS ELÉTRICAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	6,16	18,48	36,96			61,60
		10,00%	30,00%	60,00%			
3.5.5	DESATIVACAO DE INSTALACOES ELETRICAS/LOGICA/TELEFONIA	221,85	665,55	1.331,11			2.218,51
		10,00%	30,00%	60,00%			
3.5.6	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	45,66	136,98	273,96			456,60
		10,00%	30,00%	60,00%			
3.5.7	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	9,60	28,80	57,60			96,00
		10,00%	30,00%	60,00%			
3.5.8	CAIXA PASSAGEM 4x2"	70,56	211,68	423,36			705,60
		10,00%	30,00%	60,00%			
3.5.9	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	197,37	592,11	1.184,22			1.973,70
		10,00%	30,00%	60,00%			
3.5.10	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	29,16	87,48	174,96			291,60
		10,00%	30,00%	60,00%			
3.5.11	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	444,00	1.332,00	2.664,00			4.440,00
		10,00%	30,00%	60,00%			
3.5.12	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	173,70	521,10	1.042,20			1.737,00
		10,00%	30,00%	60,00%			
3.5.13	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	147,54	442,62	885,24			1.475,40
		10,00%	30,00%	60,00%			



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



Obra: REFORMA E MODERNIZAÇÃO DA REDE ELÉTRICA DA ESCOLA DE MÚSICA BDI: 25,92% LS Horista: 87,18%
Local: Rua do Passeio, 98 – Centro – Rio de Janeiro/RJ. LS Mensalista: 49,39%
Data base: 09/2019

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ITEM	LOCAL / SERVIÇOS	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	105 DIAS	120 DIAS	TOTAL
3.6	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - SALÃO LEOPOLDO MIGUEL - 1º PAVIMENTO						
3.6.1	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METÁLICA, PARA 18 DISJUNTORES TERMOMAGNÉTICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	39,54	118,62	237,24			395,40
		10,00%	30,00%	60,00%			
3.6.2	RETIRADA QUADRO DE FORÇA	42,32	126,97	253,93			423,22
		10,00%	30,00%	60,00%			
3.6.3	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR PADRÃO NEMA (AMERICANO) 10 A 50A 240V, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	11,68	35,04	70,08			116,80
		10,00%	30,00%	60,00%			
3.6.4	REMOÇÃO DE INTERRUPTORES/TOMADAS ELÉTRICAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	6,16	18,48	36,96			61,60
		10,00%	30,00%	60,00%			
3.6.5	DESATIVACAO DE INSTALACOES ELETRICAS/LOGICA/TELEFONIA	170,06	510,18	1.020,36			1.700,60
		10,00%	30,00%	60,00%			
3.6.6	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	30,44	91,32	182,64			304,40
		10,00%	30,00%	60,00%			
3.6.7	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	5,76	17,28	34,56			57,60
		10,00%	30,00%	60,00%			
3.6.8	CAIXA PASSAGEM 4x2"	5,29	15,88	31,75			52,92
		10,00%	30,00%	60,00%			
3.6.9	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	52,25	156,74	313,46			522,45
		10,00%	30,00%	60,00%			
3.6.10	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	10,94	32,81	65,60			109,35
		10,00%	30,00%	60,00%			
3.6.11	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	185,00	555,00	1.110,00			1.850,00
		10,00%	30,00%	60,00%			
3.6.12	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	173,70	521,10	1.042,20			1.737,00
		10,00%	30,00%	60,00%			
3.6.13	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	147,54	442,62	885,24			1.475,40
		10,00%	30,00%	60,00%			
4	SERVIÇOS COMPLEMENTARES						
4.1	LIMPEZA FINAL						
4.1.1	LIMPEZA FINAL DA OBRA			3.800,00			3.800,00
				100,00%			
4.2	DESMOBILIZAÇÃO DE CANTEIRO DE OBRA						
4.2.1	RETIRADA DE PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO.			365,04			365,04
				100,00%			
4.2.2	RETIRADA DE INSTAÇÃO PROVISÓRIA ELÉTRICA BAIXA TENSÃO P/CANT OBRA.			453,51			453,51
				100,00%			
4.2.3	RETIRADA DE INSTALAÇÃO PROVISÓRIA DE OBRA DE ÁGUA E ESGOTO A REDE PÚBLICA.			223,28			223,28
				100,00%			
4.2.4	RETIRADA DE EXTINTOR INCÊNDIO.			28,36			28,36
				100,00%			
4.2.5	RETIRADA DE TAPUME DE VEDAÇÃO OU PROTEÇÃO EXECUTADO COM TELHAS TRAPEZOIDAIS DE AÇO GALVANIZADO (ESP: 0,50MM)			600,00			600,00
				100,00%			
5	GERENCIAMENTO DE OBRAS / FISCALIZAÇÃO						
5.1	EQUIPE ADMINISTRATIVA DA CONTRATADA						
5.1.1	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES CONSIDERANDO 110h/mês	12.304,61	12.304,61	12.677,48			37.286,70
		33,00%	33,00%	34,00%			
5.1.2	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	9.981,77	9.981,77	10.284,26			30.247,80
		33,00%	33,00%	34,00%			



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



Obra: REFORMA E MODERNIZAÇÃO DA REDE ELÉTRICA DA ESCOLA DE MÚSICA BDI: 25,92% LS Horista: 87,18%
Local: Rua do Passeio, 98 – Centro – Rio de Janeiro/RJ. LS Mensalista: 49,39%
Data base: 09/2019

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ITEM	LOCAL / SERVIÇOS	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	105 DIAS	120 DIAS	TOTAL
5.2	RELATÓRIOS DE OBRA						
5.2.1	RELATÓRIO INICIAL DE OBRA						
5.2.1.1	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".	1.126,10					1.126,10
		100,00%					
5.2.2	RELATÓRIO MENSAL DE OBRA						
5.2.2.1	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".		948,68				948,68
			100,00%				
5.2.3	RELATÓRIO FINAL DE OBRA						
5.2.3.1	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".			948,68			948,68
				100,00%			
	Recebimento Provisório						
	Recebimento Definitivo						
TOTAL COM BDI DE 25,92%		52.052,99	82.618,58	95.175,99	-	-	230.791,56