



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



Obra: REFORMA E MODERNIZAÇÃO DA REDE ELÉTRICA DA ESCOLA DE MÚSICA BDI: 30,75% LS Horista: 85,67%
Local: Rua do Passeio, 98 – Centro – Rio de Janeiro/RJ. LS Mensalista: 48,51%
Data base: 06/2020

ANEXO IV - PLANILHA SINTÉTICA DE REFERÊNCIA

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	PREÇO UN S/ BDI (R\$)	PREÇO UN C/ BDI (R\$)	PREÇO TOTAL S/ BDI (R\$)	PREÇO TOTAL C/ BDI (R\$)
1 PROJETOS									R\$ 2.760,00
1.1	SBC	000089	PROJETO ""AS BUILT"" DA OBRA	M2	300	R\$ 9,20	R\$ 12,03	R\$ 2.760,00	R\$ 3.608,70
2 SERVIÇOS PRELIMINARES / TÉCNICOS									R\$ 28.741,25
2.1 CANTEIRO DE OBRA									R\$ 21.742,31
2.1.1	SINAPI	41598	ENTRADA PROVISORIA DE ENERGIA ELETTRICA AEREA TRIFASICA 40A EM POSTE MADEIRA	UN	1	R\$ 1.559,31	R\$ 2.038,80	R\$ 1.559,31	R\$ 2.038,80
2.1.2	SCO	AD19.20.0100(/)	INSTALACAO E LIGACAO PROVISORIA DE OBRA DE AGUA E ESGOTO A REDE PUBLICA.(DESONERADO)	UN	1	R\$ 1.515,48	R\$ 1.981,49	R\$ 1.515,48	R\$ 1.981,49
2.1.3	SINAPI	74209/1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	M2	4,5	R\$ 388,95	R\$ 508,55	R\$ 1.750,28	R\$ 2.288,48
2.1.4	SCO	AD19.15.0050(/)	CONTAINER ESCRITORIO, MODELO PADRAO, MEDINDO: (6X2,4X2,55)M, EM ESTRUTURA DE ACO, COMPOSTO POR PISO DE MADEIRA CORRIDA, PAREDES FORRADAS COM COMPENSADO NAVAL, TETO COM ISOLAMENTO TERMICO, COM 1 PORTA DE (0,80X2,10)M, 2 BASCULANTES DE (1,20X1,20)M, WC COM PIA, VASO SANITARIO E CHUVEIRO, ENTRADA PARA AR CONDICIONADO COM SUPORTE E TOMADA 3P, 2 PONTOS DE ILUMINACAO, 2 TOMADAS ELETTRICAS, DISTRIBUICAO INTERNA DAS INSTALACOES ELETTRICAS E HIDRAULICAS ATE O PONTO DE ENTRADA/SAIDA DA UNIDADE E PESO APROXIMADO DE 2T, EXCLUSIVE CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE IDA E VOLTA AO CANTEIRO. ALUGUEL MENSAL.(DESONERADO)	UN.MES	3	R\$ 419,00	R\$ 547,84	R\$ 1.257,00	R\$ 1.643,53
2.1.5	SCO	AD20.15.0150(/)	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 ELETTRICAS 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.MES	3	R\$ 500,00	R\$ 653,75	R\$ 1.500,00	R\$ 1.961,25
2.1.6	EMOP	04.005.300-0	TRANSPORTE DE CONTAINER, IDA E VOLTA	UNXKM	30	R\$ 20,15	R\$ 26,35	R\$ 604,50	R\$ 790,38
2.1.7	EMOP	04.013.015-0	CARGA E DESCARGA DE CONTAINER	UM	2	R\$ 56,37	R\$ 73,70	R\$ 112,74	R\$ 147,41
2.1.8	SINAPI	73775/1	EXTINTOR INCENDIO TP PO QUIMICO 4KG FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1	R\$ 175,00	R\$ 228,81	R\$ 175,00	R\$ 228,81
2.1.9	SINAPI	98459**	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_05/2018	M2	200	R\$ 66,34	R\$ 86,74	R\$ 13.268,00	R\$ 17.347,91
2.2 ANOTAÇÕES, TAXAS E EMOLUMENTOS									R\$ 6.998,94
2.2.1	SBC	00048**	OBTENÇÃO DE LICENÇA DE OBRAS NOS ORGÃOS DA PREFEITURA QUANDO NECESSÁRIO	M2	820	R\$ 8,25	R\$ 10,79	R\$ 6.765,00	R\$ 8.845,24
2.2.2	ETU	C-0012	ART OU RRT DE EXECUCAO DE OBRA	UN	1	R\$ 233,94	R\$ 305,88	R\$ 233,94	R\$ 305,88
3 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS									R\$ 133.528,08
3.1 ATERRAMENTO									R\$ 3.220,27
3.1.1	SINAPI	96985	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UND	6	R\$ 53,98	R\$ 70,58	R\$ 323,88	R\$ 423,47
3.1.2	SINAPI	98111	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_05/2018	UND	6	R\$ 24,81	R\$ 32,44	R\$ 148,86	R\$ 194,63
3.1.3	EMOP	21.028.0015-0	CONECTOR DE ATERRAMENTO TIPO KC 22H.FORNECIMENTO E INSTALACAO	UND	7	R\$ 18,49	R\$ 24,18	R\$ 129,43	R\$ 169,23
3.1.4	SINAPI	96979	CORDOALHA DE COBRE NU 95 MM², ENTERRADA, SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	M	20	R\$ 55,91	R\$ 73,10	R\$ 1.118,20	R\$ 1.462,05
3.1.5	SINAPI	92999	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 240 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DI STRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	10	R\$ 149,99	R\$ 196,11	R\$ 1.499,90	R\$ 1.961,12



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



Obra: REFORMA E MODERNIZAÇÃO DA REDE ELÉTRICA DA ESCOLA DE MÚSICA BDI: 30,75% LS Horista: 85,67%
Local: Rua do Passeio, 98 – Centro – Rio de Janeiro/RJ. LS Mensalista: 48,51%
Data base: 06/2020

ANEXO IV - PLANILHA SINTÉTICA DE REFERÊNCIA

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	PREÇO UN S/ BDI (R\$)	PREÇO UN C/ BDI (R\$)	PREÇO TOTAL S/ BDI (R\$)	PREÇO TOTAL C/ BDI (R\$)
3.2	LIGAÇÃO DO QUADRO PROVISÓRIO							R\$ 39.211,08	R\$ 51.268,48
3.2.1	EMOP	15.007.0440-A	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 COLOCAÇÃO	UND	1	R\$ 663,50	R\$ 867,53	R\$ 663,50	R\$ 867,53
3.2.2	SINAPI	74130/010	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR EM CAIXA MOLDADA 175 A 225A 240V, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	2	R\$ 493,80	R\$ 645,64	R\$ 987,60	R\$ 1.291,29
3.2.3	SINAPI	74130/008	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR EM CAIXA MOLDADA 300 A 400A 600V, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	1	R\$ 1.112,26	R\$ 1.454,28	R\$ 1.112,26	R\$ 1.454,28
3.2.4	SINAPI	74130/006	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 125 A 150A 240V, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	1	R\$ 316,91	R\$ 414,36	R\$ 316,91	R\$ 414,36
3.2.5	SINAPI	92995 ²	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 150 MM ² , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (EXCLUSIVE FORNECIMENTO)	M	220	R\$ 93,96	R\$ 122,85	R\$ 20.671,20	R\$ 27.027,59
3.2.6	SINAPI	92992 ²	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 95 MM ² , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (EXCLUSIVE FORNECIMENTO)	M	220	R\$ 59,20	R\$ 77,40	R\$ 13.024,00	R\$ 17.028,88
3.2.7	SINAPI	92988 ²	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM ² , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (EXCLUSIVE FORNECIMENTO)	M	55	R\$ 32,99	R\$ 43,13	R\$ 1.814,45	R\$ 2.372,39
3.2.8	SINAPI	92392	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO PISOGRAMA DE 35 X 25 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_12/2015	M2	3,6	R\$ 41,31	R\$ 54,01	R\$ 148,72	R\$ 194,45
3.2.9	SINAPI	22263	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSÃO - PARA CABO 50MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	2	R\$ 24,38	R\$ 31,88	R\$ 48,76	R\$ 63,75
3.2.10	EMOP	15.017.0290-A	TERMINAL MECÂNICO A COMPRESSÃO, FABRICADO EM BRONZE, PARA CABO 95MM2. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UND	8	R\$ 25,27	R\$ 33,04	R\$ 202,16	R\$ 264,32
3.2.11	EMOP	15.017.0300-A	TERMINAL MECÂNICO A COMPRESSÃO, FABRICADO EM BRONZE, PARA CABO 150MM2. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UND	8	R\$ 27,69	R\$ 36,20	R\$ 221,52	R\$ 289,64
3.3	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS TÉRREO E 1º PAVIMENTO - DISTRIBUIÇÃO							R\$ 17.268,23	R\$ 22.578,22
3.3.1	SINAPI	92992	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 95 MM ² , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015.	M	200	R\$ 27,69	R\$ 36,20	R\$ 5.538,00	R\$ 7.240,94
3.3.2	SINAPI	92988	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM ² , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	50	R\$ 34,03	R\$ 44,49	R\$ 1.701,50	R\$ 2.224,71
3.3.3	SINAPI	97670	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 100 (4) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	M	30	R\$ 208,78	R\$ 272,98	R\$ 6.263,40	R\$ 8.189,40
3.3.4	SBC	30326	ENVELOPE DE CONCRETO PARA DUTOS PVC 135mm	M	15	R\$ 13,00	R\$ 17,00	R\$ 195,00	R\$ 254,96
3.3.5	SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	4,5	R\$ 79,56	R\$ 104,02	R\$ 358,02	R\$ 468,11
3.3.6	SINAPI	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M3	3	R\$ 31,14	R\$ 40,72	R\$ 93,42	R\$ 122,15
3.3.7	EMOP	06.014.0064-0	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO (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	UNID	3	R\$ 1.027,60	R\$ 1.343,59	R\$ 3.082,80	R\$ 4.030,76
3.3.8	SINAPI	72897	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3	M3	1,5	R\$ 24,06	R\$ 31,46	R\$ 36,09	R\$ 47,19



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



Obra:	REFORMA E MODERNIZAÇÃO DA REDE ELÉTRICA DA ESCOLA DE MÚSICA	BDI: 30,75%	LS Horista: 85,67%
Local:	Rua do Passeio, 98 – Centro – Rio de Janeiro/RJ.		LS Mensalista: 48,51%
Data base: 06/2020			

ANEXO IV - PLANILHA SINTÉTICA DE REFERÊNCIA

ITEM	Fonte	Código	Discriminação dos Serviços	UN.	Quant.	Preço UN S/ BDI (R\$)	Preço UN C/ BDI (R\$)	Preço Total S/ BDI (R\$)	Preço Total C/ BDI (R\$)
3.4	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - MEDIÇÃO/PDG							R\$ 53.576,34	R\$ 70.051,09
3.4.1	EMOP	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	18,4	R\$ 79,56	R\$ 104,02	R\$ 1.463,90	R\$ 1.914,05
3.4.2	SINAPI	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M3	23	R\$ 31,14	R\$ 40,72	R\$ 716,22	R\$ 936,46
3.4.3	SINAPI	72897	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3	M3	18,4	R\$ 24,06	R\$ 31,46	R\$ 442,70	R\$ 578,84
3.4.4	SBC	30326	ENVELOPE DE CONCRETO PARA DUTOS PVC 135mm	M	46	R\$ 13,00	R\$ 17,00	R\$ 598,00	R\$ 781,89
3.4.5	EMOP	06.014.0064-0	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO(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 FUNDOEM 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	UNID	3	R\$ 1.027,60	R\$ 1.343,59	R\$ 3.082,80	R\$ 4.030,76
3.4.6	EMOP	06.069.0135-A	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 VEDAÇÃO	M	220	R\$ 45,26	R\$ 59,18	R\$ 9.957,20	R\$ 13.019,04
3.4.7	SINAPI	92999	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 240 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	240	R\$ 149,99	R\$ 196,11	R\$ 35.997,60	R\$ 47.066,86
3.4.8	EMOP	15.017.0310-A	TERMINAL MECÂNICO A COMPRESSÃO, FABRICADO EM BRONZE, PARA CABODE 240MM². FORNECIMENTO E COLOCACAO	UNID	18	R\$ 30,99	R\$ 40,52	R\$ 557,82	R\$ 729,35
3.4.9	SINAPI	92392	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO PISOGRAMA DE 35 X 25 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_12/2015	M2	18,4	R\$ 41,31	R\$ 54,01	R\$ 760,10	R\$ 993,84
3.5	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - FOYER / SALÃO RAIMUNDO MUNIZ							R\$ 12.899,56	R\$ 16.866,17
3.5.1	SINAPI	74131/8	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METÁLICA, PARA 50 DISJUNTORES TERMOMAGNÉTICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	1	R\$ 1.026,83	R\$ 1.342,58	R\$ 1.026,83	R\$ 1.342,58
3.5.2	SBC	22717	RETIRADA QUADRO DE FORÇA	UND	1	R\$ 339,15	R\$ 443,44	R\$ 339,15	R\$ 443,44
3.5.3	SINAPI	74130/10	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR EM CAIXA MOLDADA 175 A 225A 240V, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	1	R\$ 493,80	R\$ 645,64	R\$ 493,80	R\$ 645,64
3.5.4	SINAPI	97660	REMOÇÃO DE INTERRUPTORES/TOMADAS ELÉTRICAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	UND	80	R\$ 0,61	R\$ 0,80	R\$ 48,80	R\$ 63,81
3.5.5	SBC	59870	DESATIVACAO DE INSTALACOES ELETRICAS/LOGICA/TELEFONIA	M2	287	R\$ 7,04	R\$ 9,20	R\$ 2.020,48	R\$ 2.641,78
3.5.6	SINAPI	91864	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	30	R\$ 12,01	R\$ 15,70	R\$ 360,30	R\$ 471,09
3.5.7	SINAPI	91876	LUA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	10	R\$ 7,59	R\$ 9,92	R\$ 75,90	R\$ 99,24
3.5.8	SBC	58084	CAIXA PASSAGEM 4x2"	UND	40	R\$ 13,55	R\$ 17,72	R\$ 542,00	R\$ 708,67
3.5.9	SINAPI	91863	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	170	R\$ 9,17	R\$ 11,99	R\$ 1.558,90	R\$ 2.038,26
3.5.10	SINAPI	91875	LUA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UND	40	R\$ 5,78	R\$ 7,56	R\$ 231,20	R\$ 302,29
3.5.11	SINAPI	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	1200	R\$ 2,98	R\$ 3,90	R\$ 3.576,00	R\$ 4.675,62
3.5.12	SINAPI	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	300	R\$ 4,69	R\$ 6,13	R\$ 1.407,00	R\$ 1.839,65
3.5.13	SINAPI	92000 + 91998	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UND	30	R\$ 40,64	R\$ 53,14	R\$ 1.219,20	R\$ 1.594,10



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



Obra: REFORMA E MODERNIZAÇÃO DA REDE ELÉTRICA DA ESCOLA DE MÚSICA BDI: 30,75% LS Horista: 85,67%
Local: Rua do Passeio, 98 – Centro – Rio de Janeiro/RJ. LS Mensalista: 48,51%
Data base: 06/2020

ANEXO IV - PLANILHA SINTÉTICA DE REFERÊNCIA

ITEM	FORTE	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	PREÇO UN S/ BDI (R\$)	PREÇO UN C/ BDI (R\$)	PREÇO TOTAL S/ BDI (R\$)	PREÇO TOTAL C/ BDI (R\$)
3.6	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - SALÃO LEOPOLDO MIGUEL - 1º PAVIMENTO							R\$ 7.352,60	R\$ 9.613,53
6.1	SINAPI	74131/4	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 18 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UND	1	R\$ 387,93	R\$ 507,22	R\$ 387,93	R\$ 507,22
6.2	SBC	22717	RETIRADA QUADRO DE FORCA	UND	1	R\$ 339,15	R\$ 443,44	R\$ 339,15	R\$ 443,44
6.3	SINAPI	74130/4	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 50A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UND	1	R\$ 85,98	R\$ 112,42	R\$ 85,98	R\$ 112,42
6.4	SINAPI	97660	REMOÇÃO DE INTERRUPTORES/TOMADAS ELÉTRICAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	UND	80	R\$ 0,61	R\$ 0,80	R\$ 48,80	R\$ 63,81
6.5	SBC	59870	DESATIVACAO DE INSTALACOES ELETRICAS/LOGICA/TELEFONIA	M2	220	R\$ 7,04	R\$ 9,20	R\$ 1.548,80	R\$ 2.025,06
6.6	SINAPI	91864	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	20	R\$ 12,01	R\$ 15,70	R\$ 240,20	R\$ 314,06
6.7	SINAPI	91876	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	6	R\$ 7,59	R\$ 9,92	R\$ 45,54	R\$ 59,54
6.8	SBC	58084	CAIXA PASSAGEM 4x2"	UND	3	R\$ 13,55	R\$ 17,72	R\$ 40,65	R\$ 53,15
6.9	SINAPI	91863	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	45	R\$ 9,17	R\$ 11,99	R\$ 412,65	R\$ 539,54
6.10	SINAPI	91875	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UND	15	R\$ 5,78	R\$ 7,56	R\$ 86,70	R\$ 113,36
6.11	SINAPI	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	500	R\$ 2,98	R\$ 3,90	R\$ 1.490,00	R\$ 1.948,18
6.12	SINAPI	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	300	R\$ 4,69	R\$ 6,13	R\$ 1.407,00	R\$ 1.839,65
6.13	SINAPI	92000	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UND	30	R\$ 40,64	R\$ 53,14	R\$ 1.219,20	R\$ 1.594,10
4	SERVIÇOS COMPLEMENTARES							R\$ 4.423,69	R\$ 5.783,98
4.1	LIMPEZA FINAL							R\$ 3.080,00	R\$ 4.027,10
4.1.1	SINAPI	9537	LIMPEZA FINAL DA OBRA	M2	1000	R\$ 3,08	R\$ 4,03	R\$ 3.080,00	R\$ 4.027,10
4.2	DESMOBILIZAÇÃO DE CANTEIRO DE OBRA							R\$ 1.343,69	R\$ 1.756,88
4.2.1	ETU	C-0001	RETIRADA DE PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO.	M2	4,5	R\$ 65,33	R\$ 85,42	R\$ 293,99	R\$ 384,39
4.2.2	ETU	C-0004	RETIRADA DE INSTACAO PROVISORIA ELETRICA BAIXA TENSAO P/CANT OBRA.	UN	1	R\$ 364,80	R\$ 476,98	R\$ 364,80	R\$ 476,98
4.2.3	ETU	C-0005	RETIRADA DE INSTALACAO PROVISORIA DE OBRA DE AGUA E ESGOTO A REDE PUBLICA.	UN	1	R\$ 179,80	R\$ 235,09	R\$ 179,80	R\$ 235,09
4.2.4	ETU	C-0003	RETIRADA DE EXTINTOR INCENDIO.	UN	1	R\$ 22,70	R\$ 29,68	R\$ 22,70	R\$ 29,68
4.2.5	ETU	C-0387	RETIRADA DE TAPUME DE VEDACAO OU PROTECAO EXECUTADO COM TELHAS TRAPEZOIDAIS DE ACO GALVANIZADO (ESP: 0,50MM)	M2	120	R\$ 4,02	R\$ 5,26	R\$ 482,40	R\$ 630,74
5	GERENCIAMENTO DE OBRAS / FISCALIZAÇÃO							R\$ 50.983,21	R\$ 66.660,56
5.1	EQUIPE ADMINISTRATIVA DA CONTRATADA							R\$ 48.658,50	R\$ 63.620,99
5.1.1	SINAPI	91677	ENGENHEIRO ELETRICISTA DE OBRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES CONSIDERANDO 110h/mês	H	330	R\$ 83,05	R\$ 108,59	R\$ 27.406,50	R\$ 35.834,00
5.1.2	SINAPI	90776	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	660	R\$ 32,20	R\$ 42,10	R\$ 21.252,00	R\$ 27.786,99



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



Obra:	REFORMA E MODERNIZAÇÃO DA REDE ELÉTRICA DA ESCOLA DE MÚSICA	BDI: 30,75%	LS Horista: 85,67%
Local:	Rua do Passeio, 98 – Centro – Rio de Janeiro/RJ.		LS Mensalista: 48,51%
Data base: 06/2020			

ANEXO IV - PLANILHA SINTÉTICA DE REFERÊNCIA

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	PREÇO UN S/ BDI (R\$)	PREÇO UN C/ BDI (R\$)	PREÇO TOTAL S/ BDI (R\$)	PREÇO TOTAL C/ BDI (R\$)
5.2	RELATÓRIOS DE OBRA							R\$ 2.324,71	R\$ 3.039,57
5.2.1	RELATÓRIO INICIAL DE OBRA							R\$ 865,29	R\$ 1.131,37
5.2.1.1	SCO	AD 29.05.0100 **	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".	UN	1	R\$ 865,29	R\$ 1.131,37	R\$ 865,29	R\$ 1.131,37
5.2.2	RELATÓRIO MENSAL DE OBRA							R\$ 729,71	R\$ 954,10
5.2.2.1	ETU	C-0333	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".	UN	1,00	R\$ 729,71	R\$ 954,10	R\$ 729,71	R\$ 954,10
5.2.3	RELATÓRIO FINAL DE OBRA							R\$ 729,71	R\$ 954,10
5.2.3.1	SCO	AD 29.05.0050 **	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".	UN	1	R\$ 729,71	R\$ 954,10	R\$ 729,71	R\$ 954,10
TOTAL GERAL								R\$ 220.436,23	R\$ 288.220,41
NOTAS:									
1 - ESTA PLANILHA É MATERIAL COMPLEMENTAR CADERNO DE ESPECIFICAÇÕES GERAIS E AO PROJETO.									
2 - AS FONTES DE PREÇOS E COMPOSIÇÕES UTILIZADAS SÃO AS SEGUINTE: SINAPI - Sistema Nacional de Pesquisas de Custos e Índices de Construção Civil (fonte de preços) / EMOP - Empresa de Obras Públicas do Estado do Rio de Janeiro (fonte de composição de custo) / SCO - Sistema de Custos de Obras da Prefeitura da Cidade do Rio de Janeiro (fonte de preços) / INFORMATIVO SBC - Sistema Boletim de Custos (fonte de preços) / COTAÇÃO DE MERCADO OU VALORES PRATICADOS PELA ADMINISTRAÇÃO.									
3 - TODAS AS FONTES DE PREÇO AQUI UTILIZADAS TÊM SEUS PREÇOS COMPOSTOS POR PESQUISAS DE MERCADO.									
4 - AS COLUNAS NOMEADAS COMO "FONTE" E "CÓDIGO DA FONTE" IDENTIFICAM, RESPECTIVAMENTE, A FONTE/REFERÊNCIA DE PREÇO UTILIZADA E O SEU RESPECTIVO CÓDIGO.									
5 - O PREÇO UNITÁRIO DOS SERVIÇOS É OBTIDO POR PESQUISAS DE PREÇO, PORTANTO, COMPATÍVEIS COM OS PRATICADOS PELO MERCADO, CONFORME INFORMAÇÃO DAS RESPECTIVAS REFERÊNCIAS DE PREÇOS.									
6 - EM OBEDECIÊNCIA À LEI Nº 13.161 DE 31/8/2015, OS PREÇOS UNITÁRIOS CONSIDERAM A DESONERAÇÃO DA FOLHA DE PAGAMENTO NA CONSTRUÇÃO CIVIL.									
7 - AS COMPOSIÇÕES DOS CÓDIGOS DE REFERÊNCIA IDENTIFICADAS COM ASTERISCO(*), FORAM AJUSTADAS COM SUPRESSÃO OU INCLUSÃO DE INSUMOS, ALTERAÇÃO DE COEFICIENTES E MODIFICAÇÃO DE TEXTO DO SERVIÇO, DE FORMA A COMPOR SERVIÇOS ADEQUADOS.									
8 - AS COMPOSIÇÕES CUJOS CÓDIGOS SÃO IDENTIFICADOS COMO C-XXX (ETU) (SENDO XXX A NUMERAÇÃO SEQUENCIAL DE CONTROLE INTERNO DA DIPLAN/ETU/UFRJ), FORAM ELABORADAS PELA DIPLAN, USANDO-SE COMPOSIÇÕES AUXILIARES E INSUMOS EM CONFORMIDADE COM O DECRETO Nº 7.983, DE 08 DE ABRIL DE 2013.									
9 - A DIFERENÇA ENTRE OS PREÇOS UNITÁRIOS DAS COMPOSIÇÕES CONSTANTE NO ORÇAMENTO EM RELAÇÃO ÀS SUAS BASES DE REFERÊNCIA SE DEVE À CORREÇÃO DA SOMA DO VALOR TOTAL DE SEUS INSUMOS OU POR DIFERENÇAS DE ARREDONDAMENTO.									
10 - TODOS OS SERVIÇOS CONSTANTES NA PLANILHA ORÇAMENTÁRIA, INDEPENDENTES DE EXPRESSÕES COMO "FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO" E "FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO" SERÃO FORNECIDOS, COLOCADOS OU INSTALADOS, SALVO MENÇÃO EM CONTRÁRIO.									
11 - CONSIDERANDO OS CRITÉRIOS PERTINENTES (SUMULA TCU Nº 253/2010) O BDI DIFERENCIADO NÃO SE APLICA NESTE ORÇAMENTO.									