



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



SERVIÇO: Reforma dos Laboratórios do Curso de Conservação e Restauração da Escola de Belas Artes - ED. JMM BDI PADRÃO: 25,92% LS Horista: 85,67%
LOCAL: Av. Pedro Calmon, 550 - Cidade Universitária, Rio de Janeiro - RJ, CEP 21941-901 LS Mensalista: 48,51%
PROCESSO: 23079.221448/2021-90 Data Base: 10/2021

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\$)	% REF
1	ELABORAÇÃO DE PROJETOS							R\$ 24.668,50	R\$ 31.062,57	6,08%
1.1	PROJETOS EXECUTIVOS							R\$ 24.668,50	R\$ 31.062,57	
1.1.1	EMOP	01.050.0022-0	PROJETO EXECUTIVO DE ARQUITETURA PARA PREDIOS CULTURAIS ATE 500M2, INCLUSIVE PROJETO BASICO, APRESENTADO EM AUTOCAD NOS PADROES DA CONTRATANTE, INCLUSIVE AS LEGALIZACOES PERTINENTES, COORDENACAO E COMPATIBILIZACAO COM OS PROJETOS COMPLEMENTARES	M ²	314,00	R\$ 61,55	R\$ 77,50	R\$ 19.326,86	R\$ 24.336,38	
1.1.2	EMOP	01.050.0481-A	PROJETO EXECUTIVO DE INSTALACAO HIDRAULICA, CONSIDERANDO O PROJETO BASICO EXISTENTE, PARA PREDIOS CULTURAIS, APRESENTADO EM AUTOCAD, INCLUSIVE AS LEGALIZACOES PERTINENTES	M ²	314,00	R\$ 3,86	R\$ 4,86	R\$ 1.210,75	R\$ 1.524,58	
1.1.3	EMOP	01.050.0090-A	PROJETO EXECUTIVO DE INSTALACAO DE ESGOTO SANITARIO E AGUAS PLUVIAIS PARA PREDIOS CULTURAIS, APRESENTADO EM AUTOCAD, INCLUSIVE AS LEGALIZACOES PERTINENTES	M ²	314,00	R\$ 4,25	R\$ 5,35	R\$ 1.333,66	R\$ 1.679,35	
1.1.4	EMOP	01.050.0518-0	PROJETO EXECUTIVO DE INSTALACAO ELETRICA, CONSIDERANDO O PROJETO BASICO EXISTENTE, PARA PREDIOS CULTURAIS ATE 3000M2, APRESENTADO EM AUTOCAD, INCLUSIVE AS LEGALIZACOES PERTINENTES	M ²	314,00	R\$ 4,72	R\$ 5,94	R\$ 1.481,37	R\$ 1.865,34	
1.1.5	EMOP	01.050.0379-0	PROJETO EXECUTIVO DE INSTALACAO DE INCENDIO E SPDA, CONSIDERANDO PROJETO BASICO EXISTENTE, PARA PREDIOS CULTURAIS ATE 500M2, APRESENTADO EM AUTOCAD, INCLUSIVE AS LEGALIZACOES PERTINENTES	M ²	314,00	R\$ 4,19	R\$ 5,28	R\$ 1.315,85	R\$ 1.656,92	
2.0	ANOTAÇÕES / TAXAS E DESPESAS GERAIS							R\$ 2.455,34	R\$ 3.091,76	0,61%
2.1	DESPESAS DIVERSAS DE ESCRITORIO							R\$ 1.051,70	R\$ 1.324,30	
2.1.1	ETU	C-1442	DESPESAS DIVERSAS DE ESCRITORIO PARA ELABORACAO DE PROJETOS (EXCETO PROJETO ARQUITETÔNICO E ESTRUTURAL). O ITEM DEVERA SER MEDIDO PELO NUMERO DE PRANCHAS ORIGINAIS DESENVOLVIDAS (DESONERADO)	UN	4,00	R\$ 262,92	R\$ 331,08	R\$ 1.051,70	R\$ 1.324,30	
2.2	ART / RRT							R\$ 1.403,64	R\$ 1.767,46	
2.2.1	ETU	C-1182	ART OU RRT DE EXECUCAO DE PROJETOS PARA CONTRATACAO DE OBRA ACIMA DE R\$ 15.000,01 - ANO BASE 2020	UN	5	R\$ 233,94	R\$ 294,58	R\$ 1.169,70	R\$ 1.472,89	
2.2.2	ETU	C-1178	ART OU RRT DE EXECUCAO DE OBRA ACIMA DE R\$ 15.000,01 - ANO BASE 2020	UN	1	R\$ 233,94	R\$ 294,58	R\$ 233,94	R\$ 294,58	
3.0	RELATÓRIOS DE OBRA							R\$ 2.879,45	R\$ 3.625,80	0,71%
3.1	RELATÓRIO INICIAL DE OBRA							R\$ 575,89	R\$ 725,16	
3.1.1	ETU	C-1072	RELATORIO INICIAL DE OBRAS OU SERVICOS DE ENGENHARIA, INCLUINDO DESENHOS TAMANHO A-1 EM "AUTOCAD FOR WINDOWS", REGISTRO FOTOGRAFICO DOS SERVICOS COM FOTOS (10X15)CM ACOMPANHADAS DE LEGENDAS E INDICACAO DA LOCALIZACAO, INFORMACOES CONTRATUAIS, PLANILHA ORCAMENTARIA E DESCRICAO DO ESCOPO DOS SERVICOS, REALIZADOS, TODOS COM TEXTO EM "WORD FOR WINDOWS", CONFORME RECOMENDACOES E ESPECIFICACOES DO ORGAO CONTRATANTE. O RELATORIO DEVERA SER APRESENTADO EM TRES VIAS (ORIGINAL E COPIAS) ENCADERNADAS E ACOMPANHADAS DE COPIA DIGITALIZADA E ARMAZENADA EM "DVD ROM".	MES	1,00	R\$ 575,89	R\$ 725,16	R\$ 575,89	R\$ 725,16	
3.2	RELATÓRIO MENSAL DE OBRA							R\$ 1.727,67	R\$ 2.175,48	
3.2.1	ETU	C-1073	RELATORIO MENSAL DE OBRAS OU SERVICOS DE ENGENHARIA, INCLUINDO DESENHOS TAMANHO A-1 EM "AUTOCAD FOR WINDOWS", REGISTRO FOTOGRAFICO DOS SERVICOS COM FOTOS (10X15)CM ACOMPANHADAS DE LEGENDAS E INDICACAO DA LOCALIZACAO, INFORMACOES CONTRATUAIS, PLANILHA ORCAMENTARIA E DESCRICAO DO ESCOPO DOS SERVICOS, REALIZADOS, TODOS COM TEXTO EM "WORD FOR WINDOWS", CONFORME RECOMENDACOES E ESPECIFICACOES DO ORGAO CONTRATANTE. O RELATORIO DEVERA SER APRESENTADO EM TRES VIAS (ORIGINAL E COPIAS) ENCADERNADAS E ACOMPANHADAS DE COPIA DIGITALIZADA E ARMAZENADA EM "DVD ROM".	MES	3,00	R\$ 575,89	R\$ 725,16	R\$ 1.727,67	R\$ 2.175,48	



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



SERVIÇO: Reforma dos Laboratórios do Curso de Conservação e Restauração da Escola de Belas Artes - ED. JMM BDI PADRÃO: 25,92% LS Horista: 85,67%
LOCAL: Av. Pedro Calmon, 550 - Cidade Universitária, Rio de Janeiro - RJ, CEP 21941-901 LS Mensalista: 48,51%
PROCESSO: 23079.221448/2021-90 Data Base: 10/2021

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\$)	% REF
3.3	RELATÓRIO FINAL DE OBRA									
	ETU	C-1074	RELATORIO FINAL DE OBRAS OU SERVIÇOS DE ENGENHARIA, INCLUINDO DESENHOS TAMANHO A-1 EM "AUTOCAD FOR WINDOWS", REGISTRO FOTOGRAFICO DOS SERVICOS COM FOTOS (10X15)CM ACOMPANHADAS DE LEGENDAS E INDICACAO DA LOCALIZACAO, INFORMACOES CONTRATUAIS, PLANILHA ORCAMENTARIA E DESCRICAO DO ESCOPO DOS SERVICOS, REALIZADOS, TODOS COM TEXTO EM "WORD FOR WINDOWS", CONFORME RECOMENDACOES E ESPECIFICACOES DO ORGAO CONTRATANTE. O RELATORIO DEVERA SER APRESENTADO EM TRES VIAS (ORIGINAL E COPIAS) ENCADERNADAS E ACOMPANHADAS DE COPIA DIGITALIZADA E ARMAZENADA EM "DVD ROM".	MES	1,00	R\$ 575,89	R\$ 725,16	R\$ 575,89	R\$ 725,16	
4.0	GERENCIAMENTO DE OBRAS E FISCALIZAÇÃO									
4.1	ADMINISTRACAO LOCAL DA OBRA									
4.1.1	SBC	11737	ADMINISTRACAO LOCAL DA OBRA R\$300.001,00 ATE R\$600.000,00	MES	4,00	R\$ 37.743,20	R\$ 47.526,24	R\$ 150.972,80	R\$ 190.104,95	37,22%
5.0	SERVIÇOS PRELIMINARES									
5.1	ALUGUEL DE EQUIPAMENTOS									
5.1.1	SCO	AD19.15.0050(/)	CONTAINER ESCRITORIO, 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), 2 PONTOS DE ILUMINACAO, DISTRIBUICAO INTERNA DAS INSTALACOES ELETRICAS ATE O PONTO DE ENTRADA/SAIDA DA UNIDADE E PESO APROXIMADO DE 2,3T, EXCLUSIVE CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE IDA E VOLTA AO CANTEIRO. ALUGUEL MENSAL.(DESONERADO)	UN.MES	8,00	R\$ 351,00	R\$ 441,98	R\$ 2.808,00	R\$ 3.535,83	
5.1.2	SCO	CO 04.10.0050 (/)	ALUGUEL DE ANDAIME COM ELEMENTOS TUBULARES SOBRE SAPATAS FIXAS,CONSIDERANDO-SE A AREA DA PROJECAO VERTICAL DO ANDAIME E PAGO PELO TEMPO NECESSARIO A SUA UTILIZACAO,EXCLUSIVE TRANSPORTE DOS ELEMENTOS DO ANDAIME ATE A OBRA,PLATAFORMA OU PASSARELA DE PINHO,MONTAGEM E DESMONTAGEM DOS ANDAIMES	M2XMES	150,00	R\$ 5,00	R\$ 6,30	R\$ 750,00	R\$ 944,40	
5.1.3	SCO	CO04.05.0400(A)*	PLATAFORMA DE MADEIRA APOIADA SOBRE SUPORTE, COMPREENDENDO MONTAGEM E DESMONTAGEM, JA CONSIDERANDO O REAPROVEITAMENTO 20 VEZES DA MADEIRA.(DESONERADO)	M2	20	R\$ 25,52	R\$ 32,13	R\$ 510,33	R\$ 642,61	
5.1.4	SBC	210500	ALUGUEL DE CACAMBA 48 HORAS COM RETIRADA	UM	3,00	R\$ 370,00	R\$ 465,90	R\$ 1.110,00	R\$ 1.397,71	
5.2	LOGÍSTICA DE EQUIPAMENTOS									
5.2.1	EMOP	04.013.0015-0	CARGA E DESCARGA DE CONTAINER	UN	2,00	R\$ 65,50	R\$ 82,48	R\$ 131,01	R\$ 164,96	
5.2.2	EMOP	04.005.0300-0	TRANSPORTE DE CONTAINER,EXCLUSIVE CARGA E DESCARGA	UN X KM	120	R\$ 21,32	R\$ 26,85	R\$ 2.558,41	R\$ 3.221,55	
5.2.3	SCO	AD14.10.0200	TRANSPORTE DE ANDAIME TUBULAR, CONSIDERANDO-SE A AREA DE PROJECAO VERTICAL DO ANDAIME, INCLUSIVE IDA E VOLTA DO CAMINHAO, CARGA E DESCARGA (CONSIDERAR O MINIMO DE 315M2XKM, PARA CALCULO DESTES TRANSPORTE).(DESONERADO)	M²XKM	315	R\$ 0,23	R\$ 0,29	R\$ 73,49	R\$ 92,54	
5.2.4	SCO	CO04.15.0100	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME TUBULAR, CONSIDERANDO-SE A AREA VERTICAL RECOBERTA.(DESONERADO)	M2	50,00	R\$ 8,62	R\$ 10,85	R\$ 430,80	R\$ 542,46	
5.3	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS									
5.3.1	SBC	12031*	INSTALAÇÃO PROVISÓRIA DE AGUA/LUZ/FORCA/ESGOTOS	UN	1,00	R\$ 6.251,36	R\$ 7.871,71	R\$ 6.251,36	R\$ 7.871,71	
5.3.2	SINAPI	72554	EXTINTOR DE CO2 6KG - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	R\$ 705,03	R\$ 887,77	R\$ 705,03	R\$ 887,77	
5.3.3	SINAPI	73775/2	EXTINTOR INCENDIO AGUA-PRESSURIZADA 10L INCL SUPORTE PAREDE CARGA COMPLETA FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1,00	R\$ 225,60	R\$ 284,07	R\$ 225,60	R\$ 284,07	
5.3.4	SINAPI	73775/1	EXTINTOR INCENDIO TP PO QUIMICO 4KG FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1,00	R\$ 218,96	R\$ 275,71	R\$ 218,96	R\$ 275,71	



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



SERVIÇO: Reforma dos Laboratórios do Curso de Conservação e Restauração da Escola de Belas Artes - ED. JMM BDI PADRÃO: 25,92% LS Horista: 85,67%
LOCAL: Av. Pedro Calmon, 550 - Cidade Universitária, Rio de Janeiro - RJ, CEP 21941-901 LS Mensalista: 48,51%
PROCESSO: 23079.221448/2021-90 Data Base: 10/2021

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\$)	% REF
5.3.5	SCO	AP 10.10.0050	BEBEDOURO ELÉTRICO TIPO PRESSÃO EM AÇO INOXIDÁVEL, MODELO DE PE, ADULTO/CRIANÇA, CAPACIDADE 80 L/H. FORNECIMENTO	UN	1,00	R\$ 784,85	R\$ 988,28	R\$ 784,85	R\$ 988,28	
5.3.6	SCO	AP09.10.0053(A)*	BEBEDOURO ELETRICO, EXCLUSIVE O FORNECIMENTO DO APARELHO, COMPREENDENDO: 2 VARAS DE ELETRODUTO PVC, DIAMETRO DE 3/4" COM LUVAS, 10M DE FIO 2,5MM2, TOMADA DE EMBUTIR CAIXA ESTAMPADA, 4M DE TUBO DE PVC 3/4", 3M DE TUBO DE 40MM, REGISTRO DE 3/4" E CONEXOES. INSTALACAO ATE O RALO EXISTENTE E ASSENTAMENTO.(DESONERADO)	UN	1,00	R\$ 482,55	R\$ 607,63	R\$ 482,55	R\$ 607,63	
5.3.7	SBC	12219	BAIA CAP.2,7m3 P/DEPOSITO ENTULHO/AGREGADOS,REAPROV.=40 VEZES	UN	3,00	R\$ 47,91	R\$ 60,33	R\$ 143,73	R\$ 180,99	
5.4	SINALIZAÇÃO,ISOLAMENTO E PROTEÇÃO							R\$ 2.499,45	R\$ 3.147,31	
5.4.1	SINAPI	74209/1	PLACA DE OBRA (CONFORME MODELO ETU / UFRJ) EM MADEIRA / CHAPA DE ACO GALVANIZADO (3,00M X 1,50M) (AQUISICAO E ASSENTAMENTO)	M2	4,50	R\$ 345,54	R\$ 435,10	R\$ 1.554,92	R\$ 1.957,96	
5.4.2	SBC	12223	TAPUME/CERCAMENTO ALTURA 1,20m TELA PLASTICA FACHADEIRA	M	30,00	R\$ 11,75	R\$ 14,80	R\$ 352,54	R\$ 443,92	
5.4.3	ETU	C-0929	PROTECAO GERAL DE ELEMENTOS ARQUITETONICOS COM LONA E CHAPA DE MADEIRA.	M2	10,00	R\$ 59,20	R\$ 74,54	R\$ 591,98	R\$ 745,42	
6.0	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS							R\$ 7.906,36	R\$ 9.955,69	1,95%
6.1.1	ETU	C-1444	RETIRADA DE PORTAS S/ APROVEITAMENTO	UN	1,00	R\$ 78,51	R\$ 98,85	R\$ 78,51	R\$ 98,85	
6.2.1	ETU	C-1443	RETIRADA DE PORTAS C/ APROVEITAMENTO	UN	1,00	R\$ 106,00	R\$ 133,48	R\$ 106,00	R\$ 133,48	
6.2.2	SBC	22706	RETIRADA CUDADOSA DE CONJUNTO FERRAGENS	UN	2,00	R\$ 64,63	R\$ 81,38	R\$ 129,26	R\$ 162,77	
6.2.3	SINAPI	99822	LIMPEZA DE PORTA	M2	4,45	R\$ 1,01	R\$ 1,27	R\$ 4,51	R\$ 5,67	
6.2.4	SBC	120106	ESTRADO DE MADEIRA RIPADA	M2	5,25	R\$ 63,29	R\$ 79,70	R\$ 332,29	R\$ 418,42	
6.2.5	SBC	210225	LONA DE PROTECAO EM PLASTICO	M2	6,00	R\$ 19,49	R\$ 24,54	R\$ 116,95	R\$ 147,26	
6.2.6	SBC	12001	PROTECAO C/ PLASTICO BOLHA	M2	6,00	R\$ 46,28	R\$ 58,28	R\$ 277,68	R\$ 349,65	
6.3.1	SINAPI	72178	RETIRADA DE DIVISORIAS COM MONTANTES	M2	192,56	R\$ 34,08	R\$ 42,91	R\$ 6.562,44	R\$ 8.263,43	
6.4.1	SINAPI	97622	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M3	3,50	R\$ 56,18	R\$ 70,75	R\$ 196,65	R\$ 247,62	
6.4.2	SBC	23623	RETIRADA DE REVESTIMENTO EM PECAS CERAMICAS(LITOCERÂMICAS)	M2	2,00	R\$ 19,21	R\$ 24,19	R\$ 38,42	R\$ 48,37	
6.4.3	SBC	40610*	DEMOLIÇÃO DE VERGA DE TOPO PAREDES	M	5,60	R\$ 11,37	R\$ 14,31	R\$ 63,66	R\$ 80,16	
7.0	SERVIÇOS NA COBERTURA							R\$ 46.479,59	R\$ 58.527,10	11,46%
7.1.1	SBC	23285*	RETIRADA E REMOCAO DE JUNTA EM PISO CONCRETO	M2	175,93	R\$ 26,16	R\$ 32,94	R\$ 4.602,30	R\$ 5.795,22	
7.1.2	SBC	170401	RECOMPOSICAO DE PISO DE CONCRETO 1:2:4 ESPESURA 10CM	M	30,00	R\$ 75,89	R\$ 95,56	R\$ 2.276,72	R\$ 2.866,84	
7.1.3	SCO	RV04.10.0068	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:6.(DESONERADO)	M3	5,28	R\$ 448,58	R\$ 564,86	R\$ 2.367,58	R\$ 2.981,26	
7.1.4	SINAPI	99814	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	M	30,00	R\$ 1,94	R\$ 2,44	R\$ 58,20	R\$ 73,28	
7.2.1	SBC	160405	APLICACAO PRIMER EM JUNTAS EXTERNAS	M	30,00	R\$ 50,26	R\$ 63,29	R\$ 1.507,87	R\$ 1.898,71	
7.2.2	EMOP	16.021.0003-0	IMPERMEABILIZACAO COM MEMBRANA A BASE POLIURETANO VEGETAL,ISENTO DE SOLVENTES,BAIXO TEOR VOC,BICOMPONENTE,APLICADO A FRIO,2 OU 3 DEMAOS,CONSUMO DE 2KG/M2,REFORCO TELA POLIESTER,APLICADA SOBRE 1ª DEMA0,MALHA 2X2MM	M2	175,93	R\$ 202,73	R\$ 255,28	R\$ 35.666,93	R\$ 44.911,80	



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



SERVIÇO: Reforma dos Laboratórios do Curso de Conservação e Restauração da Escola de Belas Artes - ED. JMM **BDI PADRÃO:** 25,92% **LS Horista:** 85,67%
LOCAL: Av. Pedro Calmon, 550 - Cidade Universitária, Rio de Janeiro - RJ, CEP 21941-901 **LS Mensalista:** 48,51%
PROCESSO: 23079.221448/2021-90 **Data Base:** 10/2021

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\$)	% REF
8	EXECUÇÃO DE ALVENARIA E REVESTIMENTOS									
								R\$ 10.572,76	R\$ 13.313,22	2,61%
8.1	SCO	AL04.20.0200	ALVENARIA DE TIJOLO (10X20X30)CM, DE FURROS REDONDOS, COM ARGAMASSA DE CIMENTO E SAIBRO NO TRACO 1:8, EM PAREDES COM VAOS OU ARESTAS (0,10M), ATE 3M DE ALTURA, E MEDIDA PELA AREA REAL (DESONERADO)	M2	1,70	R\$ 70,32	R\$ 88,55	R\$ 119,55	R\$ 150,54	
8.1.2	SINAPI	93188	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	5,60	R\$ 84,39	R\$ 106,27	R\$ 472,59	R\$ 595,09	
8.2.1	SINAPI	87893	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA E ESTRUTURAS DE CONCRETO ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M2	18,00	R\$ 7,06	R\$ 8,89	R\$ 127,08	R\$ 160,02	
8.2.2	SINAPI	87777*	EMBOÇO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, ESPESSURA DE 10 MM. AF_06/2014	M2	18,00	R\$ 56,45	R\$ 71,09	R\$ 1.016,18	R\$ 1.279,57	
8.2.3	SBC	121012*	REBOCO CIMENTO/CAL E AREIA TRAÇO 1:2:6	M2	18,00	R\$ 17,01	R\$ 21,42	R\$ 306,18	R\$ 385,54	
8.2.4	SINAPI	87256*	REVESTIMENTO CERÂMICO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF_06/2014	M2	5,00	R\$ 93,94	R\$ 118,29	R\$ 469,71	R\$ 591,45	
8.2.5	SINAPI	87268	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 25X35 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014	M2	3,40	R\$ 71,74	R\$ 90,34	R\$ 243,92	R\$ 307,15	
8.3	SERVIÇO DE PINTURA									
								R\$ 7.556,12	R\$ 9.514,67	
8.3.1	SINAPI	88495	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	51,72	R\$ 9,02	R\$ 11,36	R\$ 466,56	R\$ 587,49	
8.3.2	SINAPI	88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRILICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	51,72	R\$ 2,79	R\$ 3,52	R\$ 144,52	R\$ 181,98	
8.3.3	SINAPI	88487	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	51,72	R\$ 12,35	R\$ 15,55	R\$ 638,59	R\$ 804,12	
8.3.4	EMOP	17.013.0100-0	PINTURA COM TINTA EPOXI SEMIBRILHANTE, INCLUSIVE LIXAMENTO, UMA DEMAO DE SELADOR ACRILICO, DUAS DEMAO DE MASSA ACRILICA E DUAS DEMAO DE ACABAMENTO	M2	113,00	R\$ 55,81	R\$ 70,28	R\$ 6.306,45	R\$ 7.941,08	
8.4	RECUPERAÇÃO DE PAREDE COM MOFO E INFILTRAÇÃO									
								R\$ 261,43	R\$ 329,19	
8.4.1	ETU	C-1447	LIMPEZA COM HIPOCLORITO DE SÓDIO DILUÍDO COM ÁGUA COM USO DE ESCOVA DE CERDAS MACIAS.	M2	4,20	R\$ 35,15	R\$ 44,26	R\$ 147,62	R\$ 185,88	
8.4.2	SCO	PT04.15.0050	PREPARO DE SUPERFÍCIES NOVAS, COM REVESTIMENTO LISO, INCLUSIVE RASPAGEM, LIMPEZA, DEMAO DE IMPERMEABILIZANTE, DE MASSA CORRIDA PLASTICA E LIXAMENTO. (DESONERADO)	M2	4,20	R\$ 27,10	R\$ 34,12	R\$ 113,81	R\$ 143,31	
9	DIVISÓRIAS TIPO DRY-WALL									
								R\$ 28.841,53	R\$ 36.317,25	7,11%
9.1	INSTALAÇÃO DE DIVISÓRIAS									
								R\$ 5.785,63	R\$ 7.285,26	
9.1.1	SINAPI	96371	PAREDE COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), PARA USO INTERNO, COM UMA FACE SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES, COM VÃOS. AF_06/2017 P	M2	88,45	R\$ 65,41	R\$ 82,37	R\$ 5.785,63	R\$ 7.285,26	
9.2	PINTURA EM DIVISÓRIAS									
								R\$ 2.137,13	R\$ 2.691,08	
9.2.1	SINAPI	88495	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	88,45	R\$ 9,02	R\$ 11,36	R\$ 797,89	R\$ 1.004,70	
9.2.2	SINAPI	88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRILICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	88,45	R\$ 2,79	R\$ 3,52	R\$ 247,16	R\$ 311,22	
9.2.3	SINAPI	88487	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	88,45	R\$ 12,35	R\$ 15,55	R\$ 1.092,09	R\$ 1.375,15	
9.3	FORRO REMOVIVEL MODULADO									
								R\$ 20.918,77	R\$ 26.340,91	
9.3.1	EMOP	13.196.0102-0	FORRO REMOVIVEL COMPOSTO DE FIBRA MINERAL COM PLACA DE BORDA QUADRADA DE 625X1250MM, ESP. APROXIMADA 13,0MM, C/INDICE DE ABSORCAO ACUSTICA, ESTRUTURADO EM PERFIS TIPO "T" DE ACO GALVANIZADO, ALUMINIO OU DE LIGAS DE ALUMINIO, ESP. MINIMA DE 0,5MM C/PINTURA ELETROSTATICA, SUSPENSO POR MEIO DE PENDURAS EM ACO GALVANIZADO, FIXADOS EM ESTRUTURA SUPERIOR. FORN. E COLOCACAO	M2	255,31	R\$ 81,93	R\$ 103,17	R\$ 20.918,77	R\$ 26.340,91	



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



SERVIÇO: Reforma dos Laboratórios do Curso de Conservação e Restauração da Escola de Belas Artes - ED. JMM BDI PADRÃO: 25,92% LS Horista: 85,67%
LOCAL: Av. Pedro Calmon, 550 - Cidade Universitária, Rio de Janeiro - RJ, CEP 21941-901 LS Mensalista: 48,51%
PROCESSO: 23079.221448/2021-90 Data Base: 10/2021

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\$)	% REF
10	INSTALAÇÃO DE PORTAS							R\$ 33.406,27	R\$ 42.065,17	8,24%
10.1	PORTA P1							R\$ 3.235,80	R\$ 4.074,53	
10.1.1	SBC	110103*	PORTA COMPLETA DE MADEIRA , 180X210X3,5CM, 2 FOLHAS, INCLUSO ADUELA 2A, ALIZAR 2A E DOBRADIÇAS. AF_12/2019	UN	3,00	R\$ 1.078,60	R\$ 1.358,18	R\$ 3.235,80	R\$ 4.074,53	
10.2	PORTA P2							R\$ 1.763,41	R\$ 2.220,48	
10.2.1	SINAPI	100700	PORTA DE MADEIRA COMPENSADA LISA PARA PINTURA, 120X210X3,5CM, INCLUSO ADUELA 2A, ALIZAR 2A E DOBRADIÇAS. AF_12/2019	UN	2,00	R\$ 675,34	R\$ 850,39	R\$ 1.350,69	R\$ 1.700,79	
10.2.2	SCO	ES 40.05.0050 (*)	CONJUNTO DE FERRAGENS, PARA PORTAS DE MADEIRA, INTERNAS, CONSTANDO DE FORNECIMENTO SEM INSTALACAO (ESTA INCLUIDA NO FORNECIMENTO E INSTALACAO DAS ESQUADRIAS), DE : FECHADURA REFERENCIA CONJUNTO 6236-ROSETA LATÃO, ACABAMENTO CROMADO ACETINADO, E 3 DOBRADIÇAS DE FERRO GALVANIZADO DE (3"x2 1/2"), COM PINO E BOLAS DE FERRO , REFERENCIA 1CR 495,LA FONTE OU SIMILAR	UN	2,00	R\$ 206,36	R\$ 259,85	R\$ 412,72	R\$ 519,69	
10.3	PORTA P2							R\$ 102,07	R\$ 128,53	
10.3.1	SBC	24414*	REINSTALACAO DE PORTA	UM	1,00	R\$ 102,07	R\$ 128,53	R\$ 102,07	R\$ 128,53	
10.4	SERVIÇOS EM JANELAS							R\$ 28.304,99	R\$ 35.641,64	
10.4.1	SBC	210020	LIMPEZA DE VIDROS (2 FACES)	M2	20,00	R\$ 52,31	R\$ 65,86	R\$ 1.046,13	R\$ 1.317,29	
10.4.2	SBC	210026	LIMPEZA DE FERRAGENS EM GERAL	M2	20,00	R\$ 3,77	R\$ 4,75	R\$ 75,37	R\$ 94,91	
10.4.3	SBC	22505	REMOCAO DE RESIDUOS DE TINTA EM VIDROS DE ESQUADRIAS	UN	19,00	R\$ 10,76	R\$ 13,55	R\$ 204,44	R\$ 257,43	
10.4.4	SBC	22658	RETIRADA DE VIDROS	UN	19,00	R\$ 42,59	R\$ 53,64	R\$ 809,30	R\$ 1.019,07	
10.4.5	SBC	150685	RECOLOCACAO DE VIDROS EM CAIXILHOS DE ALUMINIO	M2	20,00	R\$ 39,67	R\$ 49,95	R\$ 793,32	R\$ 998,95	
10.4.6	SINAPI	94570	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	4,56	R\$ 384,09	R\$ 483,64	R\$ 1.751,44	R\$ 2.205,42	
10.4.7	SINAPI	93457	JANELA BASCULANTE EM ALUMINIO COM VIDRO 3MM	M2	38,00	R\$ 471,95	R\$ 594,28	R\$ 17.934,20	R\$ 22.582,74	
10.4.8	SBC	150075	FERRAGEM PARA VIDRO SUPORTE TIPO 1230 P/ BASCULA	UN	19,00	R\$ 53,81	R\$ 67,76	R\$ 1.022,39	R\$ 1.287,39	
10.4.9	SCO	ES44.10.0050	VIDRO INCOLOR(LISO) COM ESPESURA DE 3MM. FORNECIMENTO E INSTALACAO.(DESONERADO)	M2	20,00	R\$ 233,42	R\$ 293,92	R\$ 4.668,40	R\$ 5.878,45	
11	EQUIPAMENTOS ESPECIAIS							R\$ 43.261,79	R\$ 54.475,24	10,67%
11.1	TANQUES							R\$ 43.261,79	R\$ 54.475,24	
11.1.1	SBC	190185*	TANQUE COM COLUNA DECA + METAIS	UN	1,00	R\$ 691,80	R\$ 871,11	R\$ 691,80	R\$ 871,11	
11.2	ETU	C-1495	BANCADA DE PIA EM GRANITO CORUMBA PARA 2 CUBAS 4,10 X 0,60 M	UN	3,00	R\$ 1.136,04	R\$ 1.430,50	R\$ 3.408,12	R\$ 4.291,50	
11.2.1	ETU	C-1496	RODAPE OU RODABANCADA EM GRANITO, PÓLIDO, TIPO ANDORINHÁ/ QUARTZ/ CASTELO/CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, H= 10 CM, E= *2,0* CM	M	12,30	R\$ 101,62	R\$ 127,95	R\$ 1.249,87	R\$ 1.573,83	
11.3	SBC	190720*	TORNEIRA CROMADA PARA TANQUE 1/2 " OU 3/4 " (REF 1143)	UN	7,00	R\$ 53,91	R\$ 67,89	R\$ 377,39	R\$ 475,21	
11.4	SBC	190885	CHUVEIRO LAVA OLHOS GALVANIZADO NBR 16291	UN	3,00	R\$ 3.386,95	R\$ 4.264,85	R\$ 10.160,86	R\$ 12.794,55	
11.5	ETU	C-1794	ARMARIOS CORTA FOGO -STANDART (2000X1000X450 MM). FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00	R\$ 6.843,44	R\$ 8.617,26	R\$ 27.373,75	R\$ 34.469,03	



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



SERVIÇO: Reforma dos Laboratórios do Curso de Conservação e Restauração da Escola de Belas Artes - ED. JMM **BDI PADRÃO:** 25,92% **LS Horista:** 85,67%
LOCAL: Av. Pedro Calmon, 550 - Cidade Universitária, Rio de Janeiro - RJ, CEP 21941-901 **LS Mensalista:** 48,51%
PROCESSO: 23079.221448/2021-90 **Data Base:** 10/2021

PLANILHA SINTÉTICA DE REFERÊNCIA

ITEM	FUNTE	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\$)	% REF
12	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS							R\$ 8.841,65	R\$ 11.133,41	2,18%
12.1	REDE DE ÁGUA FRIA							R\$ 4.098,23	R\$ 5.160,49	
12.1.1	SCO	IT 14.60.0050 *	LIGACAO DE AGUA E ESGOTO A REDE .(DESONERADO)	UN	1,00	R\$ 531,67	R\$ 669,48	R\$ 531,67	R\$ 669,48	
12.1.2	SBC	52016	PONTO DE AGUA FRIA EM TUBOS PVC ROSCAVEIS	UN	4,00	R\$ 130,33	R\$ 164,12	R\$ 521,33	R\$ 656,46	
12.1.3	SBC	23218	PONTO DE AGUA FRIA EM TUBO SOLDADAVEL PARA CHUVEIROS	UN	3,00	R\$ 118,37	R\$ 149,06	R\$ 355,12	R\$ 447,17	
12.1.4	SBC	53664	PONTO AGUA FRIA PARA TANQUE/BANCADAS C/MAT.ABAST./ESGOTAMENTO	UN	3,00	R\$ 810,24	R\$ 1.020,26	R\$ 2.430,73	R\$ 3.060,77	
12.1.5	SBC	210100	TESTE DE FUNCIONAMENTO APARELHOS SANITARIOS	UN	10,00	R\$ 25,94	R\$ 32,66	R\$ 259,38	R\$ 326,61	
12.2	REDE DE ESGOTO							R\$ 3.420,66	R\$ 4.307,30	
12.2.1	SBC	53002*	REVISAO /INSTALACAO ESGOTO PVC	UN	1,00	R\$ 340,87	R\$ 429,23	R\$ 340,87	R\$ 429,23	
12.2.2	SBC	23206*	REDE TUBOS PVC PARA ESGOTO	UN	1,00	R\$ 2.231,68	R\$ 2.810,13	R\$ 2.231,68	R\$ 2.810,13	
12.2.3	SBC	53013	CAIXA GORDURA SIMPLES EM PVC 300x100 18 ILITROS C/ TAMPA	UN	3,00	R\$ 169,62	R\$ 213,59	R\$ 508,87	R\$ 640,76	
12.2.4	SBC	53038	CAIXA SIFONADA PVC 100x150x50mm C/TAMPA CEGA	UN	2,00	R\$ 169,62	R\$ 213,59	R\$ 339,24	R\$ 427,18	
12.3	DRENAGEM							R\$ 1.322,75	R\$ 1.665,61	
12.3.1	SBC	20002	LIMPEZA TERRENO E CANALETAS	M2	10,30	R\$ 11,48	R\$ 14,46	R\$ 118,25	R\$ 148,90	
12.3.2	SBC	54010	ESCAVACAO MANUAL PARA LEITO DE DRENOS	M3	0,80	R\$ 102,60	R\$ 129,19	R\$ 82,08	R\$ 103,35	
12.3.3	SBC	30226	CAMADA HORIZONTAL DRENANTE COM PEDRA BRITADA Nº1	M3	0,80	R\$ 142,80	R\$ 179,82	R\$ 114,24	R\$ 143,85	
12.3.4	SBC	54895	CAIXA DE PASSAGEM 40x40cm COM GRELHA REMOVIVEL	UN	2,00	R\$ 298,84	R\$ 376,30	R\$ 597,68	R\$ 752,60	
12.3.5	SBC	53037	RALO SIFONADO PVC QUADRADO 100x53x40	UN	6,00	R\$ 68,42	R\$ 86,15	R\$ 410,50	R\$ 516,90	
13	SISTEMA DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO E PÂNICO							R\$ 5.443,80	R\$ 6.854,84	1,34%
13.1.1	SISTEMA DE DETECÇÃO							R\$ 1.922,11	R\$ 2.420,32	
13.1.1.1	EMOP	18.038.0020-0	DETECTOR OTICO DE FUMACA ANALOGICO COM BASE, PARA SISTEMA DE ALARME CONTRA INCENDIO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	8,00	R\$ 67,06	R\$ 84,45	R\$ 536,50	R\$ 675,57	
13.1.1.2	SBC	67650	DETECTOR TERMOVELOCIMETRICO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	8,00	R\$ 173,20	R\$ 218,09	R\$ 1.385,61	R\$ 1.744,76	
13.1.2	ILUMINAÇÃO DE EMERGENCIA							R\$ 1.974,73	R\$ 2.486,58	
13.1.2.1	SBC	60062	LUMINARIA DE EMERGENCIA 2XLED 1200 BATERIA SELADA SEGURIMAX	UN	5,00	R\$ 306,53	R\$ 385,98	R\$ 1.532,63	R\$ 1.929,88	
13.1.2.2	EMOP	18.027.0040-0	LUMINARIA DE EMERGENCIA DE SOBREPOR, EM PLASTICO,EQUIPADA COM BATERIA SELADA RECARREGAVEL COM 60 LAMPADAS EM LED. FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	5,00	R\$ 88,42	R\$ 111,34	R\$ 442,11	R\$ 556,70	
13.1.3	SISTEMA DE PROTEÇÃO DE POR EXTINTORES DE INCÊNDIO							R\$ 1.094,78	R\$ 1.378,54	
13.1.3.1	SINAPI	73775/1	EXTINTOR INCENDIO TP PO QUIMICO 4KG FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	5,00	R\$ 218,96	R\$ 275,71	R\$ 1.094,78	R\$ 1.378,54	
13.1.4	SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA							R\$ 452,19	R\$ 569,39	
13.1.4.1	EMOP	05.054.0115-0	PLACA FOTOLUMINESCENTE DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, PARA EQUIPAMENTOS DE COMBATE A INCENDIO E ALARME, EM PVC ANTICHAMA, DIMENSOES APROXIMADAS DE (20X15)CM, DE ACORDO COM A NORMA NBR 13434-2.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UM	30,00	R\$ 15,07	R\$ 18,98	R\$ 452,19	R\$ 569,39	



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



SERVIÇO: Reforma dos Laboratórios do Curso de Conservação e Restauração da Escola de Belas Artes - ED. JMM	BDI PADRÃO: 25,92%	LS Horista: 85,67%
LOCAL: Av. Pedro Calmon, 550 - Cidade Universitária, Rio de Janeiro - RJ, CEP 21941-901		LS Mensalista: 48,51%
PROCESSO: 23079.221448/2021-90		Data Base: 10/2021

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\$)	% REF
14	PROJETOS "AS BUILT"							R\$ 15.065,69	R\$ 18.970,71	3,71%
14.1	ETU	C-1140	PROJETO ""AS BUILT"" ARQUITETURA E RESTAURO PARA PREDIOS CULTURAIS APRESENTADO EM AUTOCAD FOR WINDOWS NOS PADROES DA CONTRATANTE.	M²	314,00	R\$ 15,52	R\$ 19,54	R\$ 4.872,85	R\$ 6.135,89	
14.2	ETU	C-1137	PROJETO "AS BUILT" INSTALACOES GERAIS (HIDRÁULICA, ESGOTO SANITÁRIO E ÁGUAS PLUVIAIS, ELÉTRICA, ILUMINAÇÃO, SPDA, CABEAMENTO ESTRUTURADO, AR CONDICIONADO E VENTILAÇÃO, SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO E PÂNICO, SONORIZAÇÃO E PROGRAMAÇÃO VISUAL) PARA PREDIOS CULTURAIS APRESENTADO EM AUTOCAD FOR WINDOWS NOS PADROES DA CONTRATANTE.	M²	1228,4	R\$ 8,30	R\$ 10,45	R\$ 10.192,84	R\$ 12.834,82	
15	SERVIÇOS COMPLEMENTARES							R\$ 5.149,31	R\$ 6.484,01	1,27%
15.1	REMOÇÃO DE ENTULHO							R\$ 1.320,05	R\$ 1.662,20	
15.1.1	SBC	17361	TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL MAT. 1a.CAT./ENTULHO ATE 60m	M3	5,00	R\$ 153,39	R\$ 193,15	R\$ 766,94	R\$ 965,73	
15.1.2	SCO	TC 04.15.0100	RETIRADA DE ENTULHO DE OBRA EM CACAMBA DE ACO COM 5M3 DE CAPACIDADE, INCLUSIVE CARREGAMENTO DO CONTAINER, TRANSPORTE E DESCARGA,EXCLUSIVE TARIFA DE DISPOSIÇÃO FINAL.(DESONERADO)	M3	5,00	R\$ 88,47	R\$ 111,40	R\$ 442,33	R\$ 556,98	
15.1.3	SCO	TC 09.05.0700	DISPOSIÇÃO FINAL DE MATERIAIS E RESÍDUOS DE OBRAS EM LOCAIS DE OPERAÇÃO E DISPOSIÇÃO FINAL APROPRIADOS, AUTORIZADOS E/OU LICENCIADOS PELOS ÓRGÃOS DE LICENCIAMENTO E DE CONTROLE AMBIENTAL, MEDIDA POR TONELADA TRANSPORTADA, SENDO COMPROVADA CONFORME LEGISLAÇÃO PERTINENTE. (DESONERADO)	TON	7,00	R\$ 15,83	R\$ 19,93	R\$ 110,78	R\$ 139,49	
15.2	DESMOBILIZAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRA E LIMPEZA FINAL							R\$ 3.829,26	R\$ 4.821,81	
15.2.1	SINAPI	74209/01*	RETIRADA DE PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	UN	1,00	R\$ 69,96	R\$ 88,09	R\$ 69,96	R\$ 88,09	
15.2.2	SBC	210003	DESMONTAGEM E REMOCAO DE INSTALACOES SANITARIAS PROVISORIAS	UN	1,00	R\$ 514,95	R\$ 648,43	R\$ 514,95	R\$ 648,43	
15.2.3	SBC	210004	DESMONTAGEM E REMOCAO DE INSTALACAO PROVISORIA DE LUZ E FORÇA	UN	1,00	R\$ 185,84	R\$ 234,01	R\$ 185,84	R\$ 234,01	
15.2.4	SBC	210005	DESMONTAGEM E REMOCAO DE INSTALACAO PROVISORIA DE AGUA	UN	1,00	R\$ 373,85	R\$ 470,76	R\$ 373,85	R\$ 470,76	
15.2.5	SBC	210023	LIMPEZA FINAL DE OBRAS	M2	45,00	R\$ 40,41	R\$ 50,89	R\$ 1.818,57	R\$ 2.289,94	
15.2.6	SBC	210089	RETIRADA E REMOCAO DE TELA DE PROTECAO EXTERNA NYLON	M2	20,00	R\$ 4,01	R\$ 5,04	R\$ 80,13	R\$ 100,90	
15.2.7	SBC	210202	DESMONTAGEM E REMOCAO DE BAIAS PARA ENTULHO/AGREGADOS	UN	1,00	R\$ 73,24	R\$ 92,22	R\$ 73,24	R\$ 92,22	
15.2.8	SBC	210002	DESMONTAGEM E REMOCAO DE CONTEINERS EM OBRAS	UN	2,00	R\$ 356,36	R\$ 448,73	R\$ 712,72	R\$ 897,46	
TOTAL GERAL								R\$ 405.628,39	R\$ 510.767,27	100,00%

NOTAS:

- ESTA PLANILHA É MATERIAL COMPLEMENTAR CADERNO DE ESPECIFICAÇÕES GERAIS E AO PROJETO.
- 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 da 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. NESTA ATUALIZAÇÃO ORÇAMENTÁRIA, MÃO DE OBRA TEVE O SINAPI 10/2021 COMO REFERENCIA E OS INSUMOS ATUALIZADOS PELO INCC ACUMULADO PERIODO 05/2021 A 10/2021.
- TODAS AS FONTES DE PREÇO AQUI UTILIZADAS TÊM SEUS PREÇOS COMPOSTOS POR PESQUISAS DE MERCADO.
- AS COLUNAS NOMEADAS COMO "FORTE" E "CÓDIGO DA FONTE" IDENTIFICAM, RESPECTIVAMENTE, A FONTE/REFERÊNCIA DE PREÇO UTILIZADA E O SEU RESPECTIVO CÓDIGO.
- EM OBEDECIÊNCIA À LEI Nº 13.161 DE 31/8/2015, OS PREÇOS UNITÁRIOS CONSIDERAM A DESONERAÇÃO DA FOLHA DE PAGAMENTO NA CONSTRUÇÃO CIVIL.
- 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.
- A DIFERENÇA ENTRE OS PREÇOS UNITÁRIOS DAS COMPOSIÇÕES CONSTANTE NO ORÇAMENTO EM RELAÇÃO À SUAS BASES DE REFERÊNCIA SE DEVE À CORREÇÃO DA SOMA DO VALOR TOTAL DE SEUS INSUMOS OU POR DIFERENÇAS DE ARREDONDAMENTO.
- 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.