



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



SERVIÇO: RECUPERAÇÃO DO MURO DE CONTENÇÃO DO OBSERVATÓRIO DO VALONGO COM UTILIZAÇÃO DE SOLO-CIMENTO ENSECADO BDI PADRÃO: 24,95% LS Horista: 85,67%
LOCAL: LADEIRA PEDRO ANTÔNIO Nº 42, BAIRRO SAÚDE - RJ LS Mensalista: 48,51%
PROCESSO : 23079.037939/2019-30 Data Base: 05/2020

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\$)	% REFERENCIA
1	SERVIÇOS DE ESCRITÓRIO E CAMPO							R\$ 68.351,13	R\$ 85.404,73	45,02%
1.1	SERVIÇOS DE ESCRITÓRIO							R\$ 1.563,33	R\$ 1.953,38	
1.1.1	ETU	C-1072	RELATORIO INICIAL DE OBRAS OU SERVIÇOS DE ENGENHARIA, INCLUINDO DESENHOS TAMANHO A-1 EM "AUTOCAD FOR WINDOWS", REGISTRO FOTOGRAFICO DOS SERVIÇOS COM FOTOS (10X15)CM ACOMPANHADAS DE LEGENDAS E INDICAÇÃO DA LOCALIZAÇÃO, INFORMACOES CONTRATUAIS, PLANILHA ORCAMENTARIA E DESCRICAO DO ESCOPO DOS SERVIÇOS, 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".	MÊS	1,0	R\$ 521,11	R\$ 651,13	R\$ 521,11	R\$ 651,13	
1.1.2	ETU	C-1073	RELATORIO MENSAL DE OBRAS OU SERVIÇOS DE ENGENHARIA, INCLUINDO DESENHOS TAMANHO A-1 EM "AUTOCAD FOR WINDOWS", REGISTRO FOTOGRAFICO DOS SERVIÇOS COM FOTOS (10X15)CM ACOMPANHADAS DE LEGENDAS E INDICAÇÃO DA LOCALIZAÇÃO, INFORMACOES CONTRATUAIS, PLANILHA ORCAMENTARIA E DESCRICAO DO ESCOPO DOS SERVIÇOS, 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".	MÊS	1,0	R\$ 521,11	R\$ 651,13	R\$ 521,11	R\$ 651,13	
1.1.3	ETU	C-1074	RELATORIO FINAL DE OBRAS OU SERVIÇOS DE ENGENHARIA, INCLUINDO DESENHOS TAMANHO A-1 EM "AUTOCAD FOR WINDOWS", REGISTRO FOTOGRAFICO DOS SERVIÇOS COM FOTOS (10X15)CM ACOMPANHADAS DE LEGENDAS E INDICAÇÃO DA LOCALIZAÇÃO, INFORMACOES CONTRATUAIS, PLANILHA ORCAMENTARIA E DESCRICAO DO ESCOPO DOS SERVIÇOS, 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".	MÊS	1,0	R\$ 521,11	R\$ 651,13	R\$ 521,11	R\$ 651,13	
1.2	PROJETOS							R\$ 2.317,60	R\$ 2.895,84	
1.2.1	SBC	21420	PROJETO EXECUTIVO DE CONTENÇÃO EM RIP RAP (SOLO-CIMENTO ENSECADO)	UN	1,00	R\$ 1.953,85	R\$ 2.441,34	R\$ 1.953,85	R\$ 2.441,34	
1.2.2	SCO	SE 25.05.0150	PROJETO EXECUTIVO SISTEMA DE DRENAGEM (SOLO-CIMENTO ENSECADO)	M²	37,50	R\$ 0,50	R\$ 0,62	R\$ 18,75	R\$ 23,43	
1.2.3	SBC	89	PROJETO "AS BUILT"	M³	37,50	R\$ 9,20	R\$ 11,50	R\$ 345,00	R\$ 431,08	
1.3	ANOTAÇÕES / TAXAS E EMOLUMENTOS							R\$ 1.710,20	R\$ 2.136,89	
1.3.1	SBC	16580	ART DE EXECUÇÃO DE OBRAS	UN	3,00	R\$ 233,94	R\$ 292,31	R\$ 701,82	R\$ 876,92	
1.3.2	SBC	49*	APROVAÇÕES, TAXAS E EMOLUMENTOS	M2	37,5	R\$ 26,80	R\$ 33,49	R\$ 1.005,00	R\$ 1.255,75	
1.3.3	SBC	16020	SEGURO GERAL DA OBRA/ RISCO DE ENGENHARIA	M2	37,5	R\$ 0,09	R\$ 0,11	R\$ 3,38	R\$ 4,22	
1.4	GERENCIAMENTO DE OBRAS/FISCALIZAÇÃO							R\$ 62.760,00	R\$ 78.418,62	
1.3.1	SBC	11736*	ADMINISTRACAO LOCAL DA OBRA	MÊS	3,00	R\$ 20.920,00	R\$ 26.139,54	R\$ 62.760,00	R\$ 78.418,62	
2	SERVIÇOS PRELIMINARES / TÉCNICOS							R\$ 15.244,33	R\$ 19.047,79	10,04%
2.1	LIMPEZA DO TERRENO							R\$ 2,01	R\$ 72,45	90,53
2.1.1	SINAPI	73859/2	CAPINA E LIMPEZA MANUAL DE TERRENO	M²	45,00	R\$ 1,61	R\$ 2,01	R\$ 72,45	R\$ 90,53	
2.2	IDENTIFICAÇÃO E SINALIZAÇÃO DE OBRA							R\$ 488,20	R\$ 1.758,24	2.196,92
2.2.1	SINAPI	74209/1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	M2	4,50	R\$ 390,72	R\$ 488,20	R\$ 1.758,24	R\$ 2.196,92	
2.3	BARRACÃO DE OBRAS E TAPUMES							R\$ 667,43	R\$ 9.641,42	12.046,96
2.3.1	SCO	AD 19.05.0100	BARRACAO DE OBRA COM PAREDE DE MADEIRA, TIPO CHAPA DE MADEIRA RESINADA COM 10MM DE ESPESSURA, PINTADAS INTERNAMENTE E EXTERNAMENTE COM PVA - LATEX, PISO EM CONCRETO SIMPLES REVESTIDO COM CIMENTADO, ESTRUTURA DE MADEIRA SERRADA, COBERTURA DE TELHAS ONDULADAS DE FIBRAS VEGETAIS E MINERAIS COM 3MM DE ESPESSURA, INCLUSIVE INSTALACOES, ESQUADRIAS E FERRAGENS, TORRE DE MADEIRA SERRADA COM CAIXA D'AGUA EM POLIETILENO, CAPACIDADE DE 500L, COM UTILIZACAO DE 3 VEZES (FERRAGENS, MADEIRAS, QUADRO DE LUZ, ACESSORIOS ELETRICOS E HIDRAULICOS, CAIXA D'AGUA, TELHAS), EXCLUSIVE AS LIGACOES PROVISORIAS E SANITARIOS (DESCONECTADO)	M2	18,15	R\$ 509,23	R\$ 636,28	R\$ 9.242,54	R\$ 11.548,56	
2.3.2	SINAPI	85424	ISOLAMENTO DE OBRA COM TELA PLASTICA COM MALHA DE 5MM E ESTRUTURA DE MADEIRA PONTALETEADA	M2	16,00	R\$ 24,93	R\$ 31,15	R\$ 398,88	R\$ 498,40	



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



SERVIÇO:	RECUPERAÇÃO DO MURO DE CONTENÇÃO DO OBSERVATÓRIO DO VALONGO COM UTILIZAÇÃO DE SOLO-CIMENTO ENSECADO (RIP RAP)	BDI PADRÃO:	24,95%	LS Horista: 85,67%
LOCAL:	LADEIRA PEDRO ANTÔNIO Nº 42, BAIRRO SAÚDE - RJ			LS Mensalista: 48,51%
PROCESSO:	23079.037939/2019-30			Data Base: 05/2020

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\$)	% REFERENCIA
2.4	LIGAÇÕES PROVISÓRIAS						R\$ 518,97	R\$ 415,34	R\$ 518,97	
2.4.1	SCO	AD 20.20.0100*	LIGACAO PROVISORIA DE OBRA DE AGUA E ESGOTO A REDE PUBLICA PARA BARRACAO	UN	1	R\$ 280,88	R\$ 350,96	R\$ 280,88	R\$ 350,96	
2.4.2	SCO	AD 20.20.0050*	LIGACAO PROVISORIA DE ALIMENTACAO DE ENERGIA ELÉTRICA, EM BAIXA TENSÃO	UN	1	R\$ 415,34	R\$ 518,97	R\$ 415,34	R\$ 518,97	
2.5	LOCAÇÃO DE OBRA						R\$ 53,00	R\$ 559,94	R\$ 699,65	
2.5.1	SINAPI	99059	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	M	13,20	R\$ 42,42	R\$ 53,00	R\$ 559,94	R\$ 699,65	
2.6	ANDAIMES E PLATAFORMAS							R\$ 2.796,93	R\$ 3.494,76	
2.6.1	SCO	CO 05.10.0050	ALUGUEL DE ANDAIME TUBULAR SOBRE SAPATAS FIXAS, FORMADO POR ELEMENTOS DE 1,50M DE LARGURA E DE ALTURA, CONSIDERANDO-SE A AREA DA PROJECCAO VERTICAL DO ANDAIME E PAGO PELO TEMPO NECESSARIO A SUA UTILIZACAO, EXCLUSIVE: TRANSPORTE DOS ELEMENTOS DO ANDAIME, ATE A OBRA (VIDE ITEM AD 15.10.0200), PLATAFORMA OU PASSARELA DE PINHO OU SIMILAR	M2XMÉS	240	R\$ 5,00	R\$ 6,25	R\$ 1.200,00	R\$ 1.499,40	
2.6.2	SCO	CO 04.05.0500	PLATAFORMA OU PASSARELA DE MADEIRA, (2,5 X 30)CM, CONSIDERANDO-SE O APROVEITAMENTO DA MADEIRA 10 VEZES, EXCLUSIVE ANDAIME OU OUTRO SUPORTE E MOVIMENTACAO (VIDE ITEM CO 05.15.0300).(DESONERADO)	M2	10	R\$ 3,38	R\$ 4,22	R\$ 33,80	R\$ 42,23	
2.6.3	SCO	CO 04.15.0100	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME TUBULAR, CONSIDERANDO-SE A AREA VERTICAL	M2	80	R\$ 3,22	R\$ 4,02	R\$ 257,60	R\$ 321,87	
2.6.4	SINAPI	97062	COLOCAÇÃO DE TELA EM ANDAIME FACHADEIRO. AF_11/2017	M2	100,00	R\$ 5,38	R\$ 6,72	R\$ 538,00	R\$ 672,23	
2.6.5	SCO	CO 04.05.0300	ESCADA DE MADEIRA EXECUTADA SOBRE TERRENO INCLINADO, COM 80CM DE LARGURA MINIMA, COM REAPROVEITAMENTO DA MADEIRA UMA VEZ, COMPREENDO MONTAGEM E DESMONTAGEM.	M	6,60	R\$ 116,29	R\$ 145,31	R\$ 767,53	R\$ 959,03	
2.7	TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS							R\$ 1.989,76	R\$ 2.486,21	
2.7.1	SCO	AD 15.10.0200	TRANSPORTE DE ANDAIME TUBULAR, CONSIDERANDO-SE A AREA DE PROJECCAO VERTICAL DO ANDAIME, INCLUSIVE IDA E VOLTA DO CAMINHÃO, CARGA E DESCARGA.	M2XKM	4800	R\$ 0,20	R\$ 0,25	R\$ 960,00	R\$ 1.199,52	
2.7.2	SINAPI	89179**	TRANSPORTE HORIZONTAL, DE SACOS SACOS 50 KG, A ATÉ 50M.	T	64,00	R\$ 16,09	R\$ 20,10	R\$ 1.029,76	R\$ 1.286,69	
3	MOVIMENTAÇÃO DE SOLO							R\$ 7.926,33	R\$ 9.903,95	5,22%
3.1	ESCOVAÇÃO MANUAL							R\$ 3.301,41	R\$ 4.125,11	
3.1.1	SCO	MT 04.05.0100	ESCOVACAO MANUAL DE VALA EM MATERIAL DE 1A CATEGORIA (AREIA, ARGILA OU PICARRA), ACIMA DE 1,50M ATE 3M DE PROFUNDIDADE, EXCLUSIVE ESCORAMENTO E ESGOTAMENTO.(DESONERADO)	M3	32	R\$ 90,50	R\$ 113,08	R\$ 2.896,00	R\$ 3.618,55	
3.1.2	SCO	MT 14.05.0250	REGULARIZAÇÃO / REATERRO DE VALA, COMPACTADO A MACO, EM CAMADAS DE 30CM DE ESPESURA MAXIMA, COM MATERIAL DE BOA QUALIDADE.(DESONERADO)	M3	9,60	R\$ 42,23	R\$ 52,77	R\$ 405,41	R\$ 506,56	
3.2	COMPACTAÇÃO MANUAL							R\$ 1.801,92	R\$ 2.251,50	
3.2.1	SINAPI	97624	COMPACTACAO MANUAL EM CAMADAS DE 15CM, COM MACO.(DESONERADO)	M3	32,00	R\$ 56,31	R\$ 70,36	R\$ 1.801,92	R\$ 2.251,50	
3.3	ESCORAMENTO DE VALAS							R\$ 2.823,00	R\$ 3.527,34	
3.3.1	SINAPI	73890/1	ENSECADEIRA DE MADEIRA COM PAREDE SIMPLES (ESCORAMENTO DO SOLO)	M2	20,00	R\$ 141,15	R\$ 176,37	R\$ 2.823,00	R\$ 3.527,34	
4	SISTEMA DE CONTENÇÃO EM RIP-RAP (SOLO ENSACADO)							R\$ 20.601,19	R\$ 25.741,18	13,57%
4.1	CONTENÇÃO							R\$ 17.276,00	R\$ 21.586,36	
4.1.1	SINAPI	88629**	ARGAMASSA/MISTURA SOLO/CEMENTO 1:15 (AREIA) PARA SACOS DE ANIAGEM	M3	32,00	R\$ 282,55	R\$ 353,05	R\$ 9.041,60	R\$ 11.297,48	
4.1.2	SINAPI	92123***	ENSACAMENTO DE SOLO CIMENTO	M3	32,00	R\$ 124,24	R\$ 155,24	R\$ 3.975,68	R\$ 4.967,61	
4.1.3	SINAPI	95241**	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERES, ESPESURA DE 5 CM.	M2	16,00	R\$ 29,63	R\$ 37,02	R\$ 474,08	R\$ 592,36	
4.1.4	SINAPI	73697**	REVESTIMENTO DE TALUDE COM SACOS SOLO-CEMENTO ARRUMADAS OU SIMPLEMENTE LANÇADAS MANUALMENTE	M3	32,00	R\$ 118,27	R\$ 147,78	R\$ 3.784,64	R\$ 4.728,91	
4.2	DRENAGEM							R\$ 3.325,19	R\$ 4.154,82	
4.2.1	EMOP	05.001.0325-0	DESOBSTRUÇÃO DE DRENOS EXISTENTES NO MUROS DE CONTENÇÃO, BUZINOTES DE COBERTURAS E SIMILARES	M	10,00	R\$ 3,02	R\$ 3,77	R\$ 30,17	R\$ 37,69	
4.2.2	SINAPI	83682	CAMADA VERTICAL DRENANTE C/ PEDRA BRITADA 1	M3	4,00	R\$ 121,78	R\$ 152,16	R\$ 487,12	R\$ 608,66	
4.2.3	SCO	DR 54.05.0209	DRENO OU BARBACA EM TUBO DE PVC RIGIDO, DIAMETRO DE 4", INCLUSIVE FORNECIMENTO DO TUBO E MATERIAL DRENANTE.	M	20,00	R\$ 116,62	R\$ 145,72	R\$ 2.332,40	R\$ 2.914,33	
4.2.4	SCO	DR 05.10.0050	CALHAS MEIO-TUBO CIRCULARES DE CONCRETO VIBRADO, DIAMETRO INTERNO DE 0,30M. FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO.	M	10,00	R\$ 47,55	R\$ 59,41	R\$ 475,50	R\$ 594,14	



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



SERVIÇO: RECUPERAÇÃO DO MURO DE CONTENÇÃO DO OBSERVATÓRIO DO VALONGO COM UTILIZAÇÃO DE SOLO-CIMENTO ENSECADO BDI PADRÃO: 24,95% LS Horista: 85,67%
LOCAL: LADEIRA PEDRO ANTÔNIO Nº 42, BAIRRO SAÚDE - RJ LS Mensalista: 48,51%
PROCESSO : 23079.037939/2019-30 Data Base: 05/2020

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\$)	% REFERENCIA
5	RESTAURAÇÃO DO MURO							R\$ 36.853,70	R\$ 46.048,70	24,27%
5.1	DESPREENDIMENTO DE REVESTIMENTO EM ARGAMASSA							R\$ 3.321,31	R\$ 4.149,98	
5.1.1	SINAPI	97631	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO.	M2	3,00	R\$ 3,07	R\$ 3,84	R\$ 9,21	R\$ 11,51	
5.1.2	SCO	SC09.05.1050	EXAME PERCUSSÃO COM MARTELO DE BORRACHA (MUSEOLOGO RESTAURADOR- DESONERADO)	H	2,00	R\$ 56,10	R\$ 70,10	R\$ 112,20	R\$ 140,19	
5.1.3	ETU	C-1266	RECOMPOSIÇÃO DE CORDÃO DO MURO EM ARGAMASSA MISTA 1:1:6. ESPESSURA DE 50 MM, INCLUSIVE ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSA (SIKA 1 OU SIMILAR)	M3	5,00	R\$ 639,98	R\$ 799,66	R\$ 3.199,90	R\$ 3.998,28	
5.2	CONSOLIDAÇÃO DE FISSURAS							R\$ 1.215,20	R\$ 1.518,39	
5.2.1	SCO	ET 74.05.0300	INIECAO DE RESINA EPOXICA EM FISSURAS DE CONCRETO ESTRUTURAL, INCLUSIVE PREPARO DO LOCAL, PERFURACAO, VEDACAO E FORNECIMENTO DOS MATERIAIS A INJETAR. CUSTO POR METRO LINEAR DE FISSURA.(DESONERADO)	M	10	R\$ 121,52	R\$ 151,84	R\$ 1.215,20	R\$ 1.518,39	
5.3	EMBRUCHAMENTO EM LACUNAS E REVESTIMENTOS							R\$ 7.221,50	R\$ 9.023,26	
5.3.1	ETU	C-1267	RECOMPOSIÇÃO DE LACUNAS COM PEDRA DE MÃO	M3	5,00	R\$ 248,50	R\$ 310,50	R\$ 1.242,50	R\$ 1.552,50	
5.3.2	ETU	C-1268	FIXAÇÃO DE PEDRAS SOLTAS COM ADESIVO ESTRUTURAL A BASE DE EPOXI	M2	20,00	R\$ 146,93	R\$ 183,59	R\$ 2.938,60	R\$ 3.671,78	
5.3.3	SINAPI	87815	EMBOÇO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM SUPERFÍCIES EXTERNAS	M2	20,00	R\$ 93,42	R\$ 116,73	R\$ 1.868,40	R\$ 2.334,57	
5.3.4	SCO	RV 09.05.0112 (A)	EXECUÇÃO DE REBOCO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NO TRAÇO 1:3 COM SIKAFIX OU SIMILAR INCLUSIVE CHAPISCO	M2	20,00	R\$ 58,60	R\$ 73,22	R\$ 1.172,00	R\$ 1.464,41	
5.4	REMOÇÃO DE VEGETAÇÃO							R\$ 1.362,96	R\$ 1.703,02	
5.4.1	ETU	C-1269	ERRADICAÇÃO DE VEGETAÇÃO EM PAREDES E ORNATOS	M2	27,00	R\$ 50,48	R\$ 63,07	R\$ 1.362,96	R\$ 1.703,02	
5.5	LIMPEZA GERAL DO MURO							R\$ 4.901,60	R\$ 6.124,55	
5.5.1	ETU	C-1270	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE INCLUSIVE RETIRADA DE MATERIAL ORGANICO	M2	10,00	R\$ 251,96	R\$ 314,82	R\$ 2.519,60	R\$ 3.148,24	
5.5.2	SCO	SC 05.05.1550*	REMOÇÃO CUIDADOSA DE ELEMENTOS EM ARGAMASSA, INCLUSIVE LIMPEZA COM ESCOVA DE AÇO	M2	20,00	R\$ 72,12	R\$ 90,11	R\$ 1.442,40	R\$ 1.802,28	
5.5.3	SINAPI	73948/15**	LIMPEZA COM HIPOCLORITO DE SÓDIO DILUÍDO COM ÁGUA COM USO DE ESCOVA DE CERDAS MACIAS.	M4	20,00	R\$ 46,98	R\$ 58,70	R\$ 939,60	R\$ 1.174,03	
5.6	DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES DE ELEMENTOS ESPURIOS							R\$ 404,28	R\$ 505,15	
5.6.1	SCO	SC 05.05.0550	REMOÇÃO CUIDADOSA DE ELEMENTOS METÁLICOS (TUBOS)	M	12	R\$ 5,99	R\$ 7,48	R\$ 71,88	R\$ 89,81	
5.6.2	SCO	SC 05.05.0700	REMOÇÃO CUIDADOSA DE TIJOLOS CERAMICOS NA PARTE INTERNA DO MURO	M2	15	R\$ 22,16	R\$ 27,69	R\$ 332,40	R\$ 415,33	
5.7	REMOÇÃO DE PICHAGÕES							R\$ 899,37	R\$ 1.123,76	
5.7.1	SCO	AC 35.15.0325**	LIMPEZA E HIGIENIZAÇÃO COM ESCOVA DE NYLON CERDAS MACIAS E HIPOCLORITO DE SÓDIO DILUÍDO COM ÁGUA	M2	1,80	R\$ 48,09	R\$ 60,09	R\$ 86,56	R\$ 108,16	
5.7.2	EMOP	05.004.0090-A	REMOÇÃO DE PICHAGÃO	M2	1,80	R\$ 451,56	R\$ 564,22	R\$ 812,81	R\$ 1.015,60	



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



SERVIÇO: RECUPERAÇÃO DO MURO DE CONTENÇÃO DO OBSERVATÓRIO DO VALONGO COM UTILIZAÇÃO DE SOLO-CIMENTO ENSECADO BDI PADRÃO: 24,95% LS Horista: 85,67%
LOCAL: LADEIRA PEDRO ANTÔNIO Nº 42, BAIRRO SAÚDE - RJ LS Mensalista: 48,51%
PROCESSO : 23079.037939/2019-30 Data Base: 05/2020

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\$)	% REFERENCIA
6	SERVIÇOS COMPLEMENTARES							R\$ 2.861,39	R\$ 3.575,31	1,88%
6.1	DESMOBILIZAÇÃO DO CANTEIRO							R\$ 1.570,98	R\$ 1.962,94	
6.1.1	ETU	C-0001	RETIRADA DE PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M2	4,50	R\$ 65,33	R\$ 81,63	R\$ 293,99	R\$ 367,33	
6.1.2	SBC	210003	DESMONTAGEM E REMOCAO DE INSTALACOES SANITARIAS PROVISORIAS	UN	1,00	R\$ 482,24	R\$ 602,56	R\$ 482,24	R\$ 602,56	
6.1.3	SBC	210004*	DESMONTAGEM E REMOCAO DE INSTALACAO PROVISORIA DE LUZ E FORCA	UN	1,00	R\$ 393,51	R\$ 491,69	R\$ 393,51	R\$ 491,69	
6.1.4	SBC	210005	DESMONTAGEM E REMOCAO DE INSTALACAO PROVISORIA DE AGUA	UN	1,00	R\$ 341,39	R\$ 426,57	R\$ 341,39	R\$ 426,57	
6.1.5	SBC	210089	RETIRADA E REMOCAO DE TELA DE PROTECAO EXTERNA NYLON	M2	16,00	R\$ 3,74	R\$ 4,67	R\$ 59,85	R\$ 74,78	
6.2	LIMPEZA FINAL DA OBRA							R\$ 1.290,41	R\$ 1.612,37	
6.2.1	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\$ 62,09	R\$ 77,58	R\$ 310,44	R\$ 387,89	
6.2.2	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	10,00	R\$ 15,00	R\$ 18,74	R\$ 150,00	R\$ 187,43	
6.2.3	SBC	210202	DESMONTAGEM E REMOCAO DE BAIAS PARA ENTULHO/AGREGADOS	UN	1,00	R\$ 68,37	R\$ 85,43	R\$ 68,37	R\$ 85,43	
6.2.4	SBC	210023	LIMPEZA FINAL DE OBRAS	M2	20,00	R\$ 38,08	R\$ 47,58	R\$ 761,60	R\$ 951,62	
TOTAL GERAL								R\$ 151.838,06	R\$ 189.721,65	100,00%

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 "FORTE" E "CÓDIGO DA FONTE" IDENTIFICAM, RESPECTIVAMENTE, A FONTE/REFERÊNCIA DE PREÇO UTILIZADA E O SEU RESPECTIVO CÓDIGO.
- 5 - EM OBEDECIÊNCIA À LEI Nº 13.161 DE 31/8/2015, OS PREÇOS UNITÁRIOS CONSIDERAM A DESONERAÇÃO DA FOLHA DE PAGAMENTO NA CONSTRUÇÃO CIVIL.
- 6 - 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.
- 7 - 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.
- 8 - 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.
- 9 - CONSIDERANDO OS CRITÉRIOS PERTINENTES (SUMULA TCU Nº 253/2010) O BDI DIFERENCIADO NÃO SE APLICA NESTE ORÇAMENTO.