



ESCRITÓRIO TÉCNICO DA UFRJ - ETU
DIVISÃO DE PROJETOS
SEÇÃO DE ESPECIFICAÇÕES E ORÇAMENTO

BDI: 20,54%
LS: 123,98%
Data: 29/06/2012

Obra: EXECUÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS PARA CONSTRUÇÃO DO BLOCO C – LADETEC - INSTITUTO DE QUÍMICA - IQ – CENTRO DE CIÊNCIAS MATEMÁTICAS E DA NATUREZA - CCMN

Local: AVENIDA HORÁCIO MACEDO, S/Nº – CIDADE UNIVERSITÁRIA – RIO DE JANEIRO – RJ

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA (ESTIMATIVA)

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO DA REFERÊNCIA	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO TOTAL
02.			SERVIÇOS PRELIMINARES / TÉCNICOS				
02.01			CANTEIRO DE OBRA				
02.01.01	SINAPI	74209/1*	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M²	4,32	R\$ 365,69	R\$ 1.579,78
02.01.02			BARRACÕES				
02.01.02.01	SINAPI	74242/1*	BARRACÃO DE OBRA P/ BANHEIRO, PISO CIMENTADO, PAREDES EM COMPENSADO NAVAL DE 12MM, COBERTURA EM TELHA METÁLICA 0,6MM, INCLUSO ESQUADRIA.	M²	98,51	R\$ 189,36	R\$ 18.653,85
02.01.02.02	SINAPI	73805/1*	BARRACÃO DE OBRA PARA ALOJAMENTO/ESCRITÓRIO, PISO CIMENTADO, PAREDES EM COMPENSADO NAVAL DE 12MM, COBERTURA EM TELHA METÁLICA 0,6MM, INCLUSO ESQUADRIAS	M²	436,81	R\$ 249,23	R\$ 108.866,16
02.01.03			CONTAINERS				
02.01.03.01	SCO	AD20.15.0050	CONTAINER ESCRITÓRIO/ALMOXARIFADO, 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 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.	UnxMÊS	4,00	R\$ 557,50	R\$ 2.230,00
02.01.03.02	SCO	AD20.15.0150	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.	UnxMÊS	4,00	R\$ 750,00	R\$ 3.000,00
02.01.03.03	SINAPI	73847/1	ALUGUEL CONTAINER ALMOXARIFADO/ DEPÓSITO / REFEITÓRIO. INCL INST ELET LARG=2,20 COMP=6,20M ALT=2,50M CHAPA AÇO C/NERV TRAPZ FORRO C/ISOL TERMO/ACUSTICO CHASSIS REFORC PISO COMPENS NAVAL EXC TRANSP/CARGA/DESCARGA - CONSIDERANDO 2 CONTAINERES POR MÊS.	MÊS	4,00	R\$ 1.255,92	R\$ 5.023,68
02.01.03.04	EMOP	04.013.015-0	TRANSPORTE, CARGA E DESCARGA DE CONTAINER	UN	4,00	R\$ 51,60	R\$ 206,40
02.01.04			EXTINTORES				
02.01.04.01	SINAPI	73775/1*	EXTINTOR INCÊNDIO TP PÓ QUÍMICO 4KG INCL. SUPORTE PAREDE CARGA COMPLETA - ALUGUEL	UN X MÊS	4,00	R\$ 5,41	R\$ 21,64
02.01.04.02	SINAPI	73775/2*	EXTINTOR INCÊNDIO ÁGUA-PRESSURIZADA 10L INCL. SUPORTE PAREDE CARGA COMPLETA - ALUGUEL	UN X MÊS	4,00	R\$ 6,21	R\$ 24,84
02.01.04.03	SINAPI	73775/1*	EXTINTOR INCÊNDIO - COLOCAÇÃO	UN	2,00	R\$ 12,83	R\$ 25,66
02.01.05			CABINES SANITÁRIAS				
02.01.05.01	COTAÇÃO DE MERCADO		LOCAÇÃO DE 2 (DUAS) CABINES SANITÁRIAS "MODELO STANDARD" - ACESSÓRIOS: ACENTO COM CUBA, BOMBA DE DESCARGA, MICTÓRIO, PORTA-PAPEL HIGIÊNICO, PORTA-OBJETOS - MEDIDAS: (L)1,10M X (C)1,20M X (H) 2,30M - CAPACIDADE CAIXA DE DEJETOS: 227 L - PESO VAZIO 78 KG	UNxMÊS	3,00	R\$ 1.666,68	R\$ 5.000,04
02.01.06	SBC	12210*	PORTÕES EM COMPENSADO PARA CANTEIRO DE OBRAS	M²	9,60	R\$ 180,93	R\$ 1.736,93
02.01.07			MOBILIÁRIO				
02.01.07.01	SBC	12610	MOBILIÁRIO PARA ESCRITÓRIO OBRAS	UN	1,00	R\$ 5.879,80	R\$ 5.879,80
02.01.07.02	SBC	190575	ARMÁRIO METÁLICO ROUPEIRO	M²	8,82	R\$ 453,00	R\$ 3.995,46
02.01.08			BEBEDOURO				
02.01.08.01	SCO	AP 10.10.0050*	BEBEDOURO ELÉTRICO TIPO PRESSÃO EM AÇO INOXIDÁVEL, MODELO DE PÉ, ADULTO, CAPACIDADE 80 L/H - ALUGUEL	UN X MÊS	12,00	R\$ 30,82	R\$ 369,84



ESCRITÓRIO TÉCNICO DA UFRJ - ETU
DIVISÃO DE PROJETOS
SEÇÃO DE ESPECIFICAÇÕES E ORÇAMENTO

BDI: 20,54%
LS: 123,98%
Data: 29/06/2012

Obra: EXECUÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS PARA CONSTRUÇÃO DO BLOCO C - LADETEC - INSTITUTO DE QUÍMICA - IQ - CENTRO DE CIÊNCIAS MATEMÁTICAS E DA NATUREZA - CCMN

Local: AVENIDA HORÁCIO MACEDO, S/Nº - CIDADE UNIVERSITÁRIA - RIO DE JANEIRO - RJ

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA (ESTIMATIVA)

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO DA REFERÊNCIA	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO TOTAL
02.01.08.02	SBC	190402*	BEBEDOURO ELÉTRICO TIPO PRESSÃO EM AÇO INOXIDÁVEL, MODELO DE PÉ, ADULTO, CAPACIDADE 80 L/H - COLOCAÇÃO	UN	3,00	R\$ 59,01	R\$ 177,03
02.01.09			GALPÃO ABERTO				
02.01.09.01	SINAPI	73803/1*	GALPÃO ABERTO PROVISÓRIO EM MADEIRA, COBERTURA EM TELHA METÁLICA 0,6 MM	M²	109,35	R\$ 189,16	R\$ 20.684,65
02.01.10			PROTEÇÕES:				
02.01.10.01			TAPUME				
02.01.10.01.01	SCO	AD 20.05.0450*	TAPUME DE VEDAÇÃO OU PROTEÇÃO, EXECUTADOS EM TELHAS TRAPEZOIDAIS DE AÇO GALVANIZADO E TRAVAMENTO DIAGONAL, INCLUSIVE DUAS DEMÃOS DE PINTURA	M²	1.820,00	R\$ 37,86	R\$ 68.905,20
02.01.10.01.02	SINAPI	73965/10*	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA ATÉ 1,5M EXCLUINDO ESGOTAMENTO/ESCORAMENTO	M3	24,57	R\$ 38,08	R\$ 935,63
02.01.10.01.03	SINAPI	6089*	CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL FCK=10MPA CONTROLE C, EXCLUINDO O LANCAMENTO, PREPARO COM BETONEIRA, UTILIZANDO BRITA 1 E 2. (CONFORME NBR 6118, PERMITIDO APENAS PARA FUNDAÇÕES)	M³	24,57	R\$ 282,18	R\$ 6.933,16
02.01.10.01.04	SINAPI	74157/1*	LANÇAMENTO E ADENSAMENTO DE CONCRETO EM FUNDAÇÕES	M³	24,57	R\$ 84,22	R\$ 2.069,29
02.01.10.02			TELA TAPUME LARANJA				
02.01.10.02.01	SCO	AD25.05.0500*	PROTEÇÃO DE CANTEIRO DE OBRA EM ÁREAS PÚBLICAS, COMPREENDENDO TELA PLÁSTICA, ESTRUTURA DE MADEIRA A CADA 3m DE DISTÂNCIA COM BASE DE CONCRETO, UTILIZAÇÃO 2 VEZES	M	59,76	R\$ 11,65	R\$ 696,20
02.02			LIMPEZA DE TERRENO				
02.02.01			DESGALHAMENTO, DESMATAMENTO, DESTOCAMENTO E LIMPEZA:				
02.02.01.01			PROCESSOS EXECUTIVOS				
			ÁREA IMPLANTAÇÃO CANTEIRO				
02.02.01.01.01	SINAPI	73822/2*	LIMPEZA DE TERRENO - RASPAGEM MECANIZADA (MOTONIVELADORA) DE CAMADA VEGETAL	M²	3.554,38	R\$ 0,46	R\$ 1.635,01
02.02.01.01.02	SINAPI	72840*	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHÃO CARROCERIA 9 T, RODOVIA PAVIMENTADA, INCLUSIVE CARGA E DESCARGA	T x KM	69.381,89	R\$ 0,62	R\$ 43.016,77
			ÁREA TOTAL DO TERRENO				
02.02.01.01.03	EMOP	09.005.053-0*	CORTE, DESGALHAMENTO, DESTOCAMENTO E DESENRAIZAMENTO DE ÁRVORE C/ALT. ATÉ 5,00M E DIAM. ATÉ 50CM, C/AUX.DE EQUIP.MEC., INCLUSIVE CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DO MATERIAL RESULTANTE ATÉ 30KM (UN)	UN	38,00	R\$ 562,48	R\$ 21.374,24
02.02.01.01.04	EMOP	09.005.054-0*	CORTE, DESGALHAMENTO, DESTOCAMENTO E DESENRAIZAMENTO DE ÁRVORE C/ALT. ACIMA DE 5,00M E DIAM. ATÉ 50CM, C/AUX.DE EQUIP.MEC., INCLUSIVE CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DO MATERIAL RESULTANTE ATÉ 30KM (UN)	UN	135,00	R\$ 623,16	R\$ 84.126,60
02.02.01.01.05	SCO	PJ20.10.0100*	DESTOCAMENTO DE ÁRVORE DE MÉDIO PORTE, DE 51 A 60CM DAP E RAÍZES PROFUNDAS, COM AUXÍLIO MECÂNICO, INCLUSIVE CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DO MATERIAL RESULTANTE.	UN	23,00	R\$ 533,61	R\$ 12.273,03
02.02.01.01.06	SCO	PJ20.10.0103*	DESTOCAMENTO DE ÁRVORE DE GRANDE PORTE, ACIMA DE 61CM DAP E RAÍZES PROFUNDAS, COM AUXÍLIO MECÂNICO, INCLUSIVE CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DO MATERIAL	UN	56,00	R\$ 842,22	R\$ 47.164,32
02.02.02			CARGA E TRANSPORTE DE EQUIPAMENTOS				
02.02.02.01	SCO	AD15.10.0300*	TRANSPORTE DE EQUIPAMENTOS PESADOS EM CARRETAS, IDA E VOLTA	TxKM	1.032,00	R\$ 0,98	R\$ 1.011,36
02.03			LOCAÇÃO DE OBRA				
02.03.01	SINAPI	73686*	LOCAÇÃO DA OBRA, COM USO DE EQUIPAMENTOS TOPOGRÁFICOS, INCLUSIVE TOPOGRAFO E NIVELADOR	M²	3.554,34	R\$ 14,42	R\$ 51.253,58
02.04			ANOTAÇÕES, TAXAS E EMOLUMENTOS				
02.04.01			ART EXECUÇÃO DE OBRA				
02.04.01.01	CREA-RJ	—	ART DE EXECUÇÃO DE OBRAS	UN	1,00	R\$ 150,00	R\$ 150,00
02.04.02			TAXAS E EMOLUMENTOS				
02.04.02.01	SBC	16401	TAXAS E EMOLUMENTOS	UN	1,00	R\$ 1.058,18	R\$ 1.058,18
TOTAL DA ETAPA							520.078,33
03.			MOVIMENTO DE TERRA				
03.01			ESCAVAÇÕES				
03.01.01	SINAPI	74154/1*	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA COM TRATOR SOBRE ESTEIRAS 305 HP E CACAMBA 5M3, DMT 50 A 200M	M³	1.783,29	R\$ 5,54	R\$ 9.879,43



ESCRITÓRIO TÉCNICO DA UFRJ - ETU
DIVISÃO DE PROJETOS
SEÇÃO DE ESPECIFICAÇÕES E ORÇAMENTO

BDI: 20,54%
LS: 123,98%
Data: 29/06/2012

Obra: EXECUÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS PARA CONSTRUÇÃO DO BLOCO C - LADETEC - INSTITUTO DE QUÍMICA - IQ - CENTRO DE CIÊNCIAS MATEMÁTICAS E DA NATUREZA - CCMN

Local: AVENIDA HORÁCIO MACEDO, S/Nº - CIDADE UNIVERSITÁRIA - RIO DE JANEIRO - RJ

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA (ESTIMATIVA)

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO DA REFERÊNCIA	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO TOTAL
03.02			ATERROS E REATERROS				
03.02.01	SINAPI	74005/2*	COMPACTAÇÃO MECÂNICA C/ CONTROLE DO GC >= 95% DO PN (ÁREAS) (C/MONIVELADORA 140 HP E ROLO COMPRESSOR VIBRATORIO 80 HP)	M³	4.246,97	R\$ 3,19	R\$ 13.547,83
03.02.02	SINAPI	6081	MATERIAL PARA ATERRO/ REATERRO (BARRO, ARGILA OU SAIBRO) - COM TRANSPORTE ATÉ 10 KM	M³	4.246,97	R\$ 34,51	R\$ 146.562,93
03.02.03	SINAPI	74034/1*	ESPALHAMENTO DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRA COM 153HP	M³	4.246,97	R\$ 2,24	R\$ 9.513,21
03.02.04	SINAPI	72840*	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHÃO CARROCERIA 9 T, RODOVIA PAVIMENTADA, INCLUSIVE CARGA E DESCARGA	T x KM	262.890,17	R\$ 0,62	R\$ 162.991,91
03.02.05	SCO	AD15.10.0300*	TRANSPORTE DE EQUIPAMENTOS PESADOS EM CARRETAS, IDA E VOLTA	TxKM	800,00	R\$ 0,98	R\$ 784,00
TOTAL DA ETAPA							343.279,31
04.			INFRAESTRUTURA / FUNDAÇÕES SIMPLES				
04.01			FUNDAÇÕES EM CONCRETO				
04.01.01			BASE DOS BARRAÇÕES / GALPÕES / GUARITA				
04.01.01.01	SINAPI	74138/1*	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=15MPA, INCLUSIVE COLOCAÇÃO, ESPALHAMENTO E ACABAMENTO.	M³	67,07	R\$ 332,81	R\$ 22.321,57
04.01.01.02	SINAPI	74076/3	FORMA PINHO 3A P/FUNDAÇÃO RADIER - CORTE/MONTAGEM/ESCORAMENTO/DESFORMA	M²	73,26	R\$ 15,45	R\$ 1.131,87
TOTAL DA ETAPA							23.453,43
05.			SUPERESTRUTURA				
05.01			EM MADEIRA				
05.01.01			TORRE DA CAIXA D'ÁGUA				
05.01.01.01	SCO	CO05.05.0700*	TORRE PARA SUSTENTAÇÃO DE CAIXA D'ÁGUA, EM MADEIRA DE LEI 1ª QUALIDADE APARELHADA, COM BASE SUPERIOR DE 3,50 X 3,50M, ALTURA DE 5,10M, COM GUARDA-CORPO E ESCADA DE ACESSO FIXA EM MADEIRA, INCLUSIVE PINTURA ESMALTE.	UN	1,00	R\$ 5.891,34	R\$ 5.891,34
05.01.01.02	SINAPI	73965/10*	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA ATÉ 1,5M EXCLUINDO ESGOTAMENTO/ESCORAMENTO	M3	9,07	R\$ 38,08	R\$ 345,39
05.01.01.03	SINAPI	74015/1*	REATERRO E COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE VALA COM COMPACTADOR MANUAL TIPO SOQUETE VIBRATÓRIO	M3	9,77	R\$ 22,08	R\$ 215,72
05.01.01.04	SINAPI	6427*	CONCRETO ARMADO FCK = 15 MPA, PREPARO C/ BETONEIRA, INCLUSIVE LANCAMENTO	M³	1,94	R\$ 1.591,45	R\$ 3.087,41
05.01.01.05	SINAPI	5622*	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO MANUAL DE TERRENO COM SOQUETE - PARA AS SAPATAS DA TORRE DA CAIXA D'ÁGUA	M²	3,24	R\$ 3,59	R\$ 11,63
05.01.01.06	SINAPI	6047*	CONCRETO MAGRO 1:4:8 C/PREPARO MANUAL	M3	0,16	R\$ 313,72	R\$ 50,20
TOTAL DA ETAPA							9.601,69
06.			ALVENARIA / VEDAÇÃO / DIVISÓRIA				
06.01			ALVENARIAS				
06.01.01			EM BLOCOS CERÂMICOS:				
06.01.01.01	SINAPI	73982/1*	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO FURADO 10X20X20CM, 1/2 VEZ, ASSENTADO EM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA), JUNTAS 12MM	M²	1,92	R\$ 39,09	R\$ 75,05
TOTAL DA ETAPA							75,05
07.			ESQUADRIAS				
07.01			ESQUADRIAS DE MADEIRA E FERRAGENS				
07.01.01			TELA				
07.01.01.01	ORSE	01897*	TELA TIPO MOSQUITEIRO COM MOLDURA EM MADEIRA, PARA ESQUADRIAS	M²	20,70	R\$ 29,98	R\$ 620,59
TOTAL DA ETAPA							620,59
08.			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS				
08.01			ELÉTRICA				
08.01.01	SINAPI	74044/1	ELETRODUTO PVC RIGIDO ROSCÁVEL 3/4", INCLUSIVE A FIXAÇÃO	M	369,00	R\$ 7,46	R\$ 2.752,74
08.01.02	SINAPI	74252/1*	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL 1", INCLUSIVE A FIXAÇÃO	M	104,00	R\$ 13,34	R\$ 1.387,36
08.01.03	SINAPI	74252/1*	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL 2", INCLUSIVE A FIXAÇÃO	M	23,00	R\$ 19,23	R\$ 442,29



ESCRITÓRIO TÉCNICO DA UFRJ - ETU
DIVISÃO DE PROJETOS
SEÇÃO DE ESPECIFICAÇÕES E ORÇAMENTO

BDI: 20,54%
LS: 123,98%
Data: 29/06/2012

Obra: EXECUÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS PARA CONSTRUÇÃO DO BLOCO C – LADETEC - INSTITUTO DE QUÍMICA - IQ – CENTRO DE CIÊNCIAS MATEMÁTICAS E DA NATUREZA - CCMN

Local: AVENIDA HORÁCIO MACEDO, S/Nº – CIDADE UNIVERSITÁRIA – RIO DE JANEIRO – RJ

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA (ESTIMATIVA)

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO DA REFERÊNCIA	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO TOTAL
08.01.04	SINAPI	74252/1*	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL 1 1/4", INCLUSO A FIXAÇÃO	M	52,00	R\$ 15,15	R\$ 787,80
08.01.05	SINAPI	74252/1*	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL 2 1/2", INCLUSO A FIXAÇÃO	M	34,00	R\$ 28,42	R\$ 966,28
08.01.06	SINAPI	73860/7*	CABO DE COBRE ISOLADO PVC RESISTENTE A CHAMA 450/750V - 1,5 MM²	M	689,00	R\$ 1,69	R\$ 1.164,41
08.01.07	SINAPI	73860/8*	CABO DE COBRE ISOLADO PVC RESISTENTE A CHAMA 450/750V - 2,5 MM²	M	952,72	R\$ 2,20	R\$ 2.095,98
08.01.08	SINAPI	73860/9*	CABO DE COBRE ISOLADO PVC RESISTENTE A CHAMA 450/750V - 4 MM²	M	1.615,30	R\$ 3,12	R\$ 5.039,74
08.01.09	SINAPI	73860/10*	CABO DE COBRE ISOLADO PVC RESISTENTE A CHAMA 450/750V - 6 MM²	M	560,25	R\$ 4,12	R\$ 2.308,23
08.01.10	SBC	63424*	CABO SINGELO 0,61/1KV 6 AWG - 16MM²	M	195,00	R\$ 18,34	R\$ 3.576,30
08.01.11	SBC	63439*	CABO SINGELO 0,6/1KV 2 AWG - 25MM²	M	120,00	R\$ 21,99	R\$ 2.638,80
08.01.12	SBC	63491*	CABO DE COBRE ISOLADO 50MM²	M	40,00	R\$ 33,41	R\$ 1.336,40
08.01.13	SBC	63493*	CABO SINGELO 0,6/1KV 2 AWG - 95MM²	M	160,00	R\$ 52,45	R\$ 8.392,00
08.01.14	SBC	60193*	LUMINARIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, PINTURA ELETROSTÁTICA BRANCA, COM REATOR DE PARTIDA RAPIDA E LAMPADAS FLUORESCENTES 2X32W, COMPLETA	UN	71,00	R\$ 239,13	R\$ 16.978,23
08.01.15	SBC	60056*	LUMINÁRIA FLUORESCENTE 2X16W LUMINI BRANCA FT-1411/232	UN	2,00	R\$ 225,39	R\$ 450,78
08.01.16	SBC	60180*	LUMINÁRIA SOBREPOR VAPOR METÁLICO 250W	UN	7,00	R\$ 519,91	R\$ 3.639,37
08.01.17	SBC	63560*	ELETROCALHA PERFURADA 150 X 50MM	M	30,71	R\$ 42,01	R\$ 1.290,13
08.01.18	SBC	63619*	"TE" HORIZONTAL DE 90 DE 150 X 50MM	UN	1,00	R\$ 59,76	R\$ 59,76
08.01.19	SCO	IT25.18.0100*	ELETROCALHA 400X50MM	M	2,70	R\$ 71,22	R\$ 192,29
08.01.20	SBC	63048*	CURVA 90º ELETROCALHA HORIZONTAL 400X50MM	UN	1,00	R\$ 85,32	R\$ 85,32
08.01.21	SBC	63048*	CURVA VERTICAL EXTERNA DE 90º	UN	1,00	R\$ 55,15	R\$ 55,15
08.01.22	SBC	63157*	REDUÇÃO CONCÊNTRICA DE 400X50MM P/ 150X50MM	UN	1,00	R\$ 34,50	R\$ 34,50
08.01.23	SINAPI	74248/1*	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA COM TAMPA DE CONCRETO 40 X 40 X 40 CM	UN	5,00	R\$ 78,72	R\$ 393,60
08.01.24	SINAPI	74130/1*	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	11,00	R\$ 8,40	R\$ 92,40
08.01.25	SINAPI	74130/1*	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 16A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	20,00	R\$ 8,47	R\$ 169,40
08.01.26	SINAPI	74130/1*	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 20A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	R\$ 8,47	R\$ 8,47
08.01.27	SINAPI	74130/3*	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO BIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2,00	R\$ 42,19	R\$ 84,38
08.01.28	SINAPI	74130/3*	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO BIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 16A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	3,00	R\$ 42,04	R\$ 126,12
08.01.29	SINAPI	74130/3*	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO BIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 20A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	5,00	R\$ 42,04	R\$ 210,20
08.01.30	SINAPI	74130/3*	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO BIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 25A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	R\$ 42,33	R\$ 42,33
08.01.31	SINAPI	74130/3*	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO BIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 32A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	16,00	R\$ 42,33	R\$ 677,28
08.01.32	SINAPI	74130/4*	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 25A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2,00	R\$ 56,28	R\$ 112,56
08.01.33	SINAPI	74130/4*	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 40A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2,00	R\$ 55,97	R\$ 111,94
08.01.34	SINAPI	74130/5*	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 80A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2,00	R\$ 75,00	R\$ 150,00
08.01.35	SINAPI	74130/7*	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 250A 600V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2,00	R\$ 786,23	R\$ 1.572,46
08.01.36	SINAPI	73917/3*	TOMADA 2P+T , 127 VOLTS - 10 A.	PT	75,00	R\$ 20,62	R\$ 1.546,50
08.01.37	SINAPI	72339*	TOMADA 2P+T , 220 VOLTS - 30 A	UN	31,00	R\$ 33,47	R\$ 1.037,57
08.01.38	SINAPI	72331*	INTERRUPTOR SIMPLES - 1 TECLA SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	6,00	R\$ 9,87	R\$ 59,22
08.01.39	SINAPI	72332*	INTERRUPTOR SIMPLES - 2 TECLAS COM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3,00	R\$ 14,68	R\$ 44,04
08.01.40	SINAPI	72332*	INTERRUPTOR SIMPLES - 3 TECLAS COM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3,00	R\$ 21,47	R\$ 64,41
08.01.41	SBC	61497*	CAIXA DE PASSAGEM OCTOGONAL PVC 3X3	UN	69,00	R\$ 15,57	R\$ 1.074,33
08.01.42	SBC	58084*	CAIXA DE PASSAGEM PVC 4X2	UN	22,00	R\$ 8,44	R\$ 185,68
08.01.43	SBC	58084*	CAIXA DE DERIVAÇÃO 4X2, TIPO CONDULETE	UN	23,00	R\$ 20,80	R\$ 478,40
08.01.44	SBC	64370*	QUADRO DE ENERGIA COM 36 DISJUNTORES	UN	1,00	R\$ 846,76	R\$ 846,76



ESCRITÓRIO TÉCNICO DA UFRJ - ETU
DIVISÃO DE PROJETOS
SEÇÃO DE ESPECIFICAÇÕES E ORÇAMENTO

BDI: 20,54%
LS: 123,98%
Data: 29/06/2012

Obra: EXECUÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS PARA CONSTRUÇÃO DO BLOCO C - LADETEC - INSTITUTO DE QUÍMICA - IQ - CENTRO DE CIÊNCIAS MATEMÁTICAS E DA NATUREZA - CCMN

Local: AVENIDA HORÁCIO MACEDO, S/Nº - CIDADE UNIVERSITÁRIA - RIO DE JANEIRO - RJ

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA (ESTIMATIVA)

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO DA REFERÊNCIA	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO TOTAL
08.01.45	SBC	64367*	QUADRO DE ENERGIA COM 24 DISJUNTORES	UN	1,00	R\$ 769,24	R\$ 769,24
08.01.46	SBC	64358*	QUADRO DE ENERGIA COM 13 DISJUNTORES	UN	1,00	R\$ 1.185,28	R\$ 1.185,28
08.01.47	SBC	64356*	QUADRO DE ENERGIA COM ATÉ 12 DISJUNTORES	UN	1,00	R\$ 572,59	R\$ 572,59
08.01.48	SINAPI	73857/3*	TRANSFORMADOR DISTRIBUIÇÃO 150KVA TRIFÁSICO 60HZ CLASSE 15KV IMERSO EM ÓLEO MINERAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	R\$ 13.394,29	R\$ 13.394,29
08.01.49	SINAPI	73857/4*	TRANSFORMADOR DISTRIBUIÇÃO 225KVA TRIFÁSICO 60HZ CLASSE 15KV IMERSO EM ÓLEO MINERAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	R\$ 19.251,52	R\$ 19.251,52
08.01.50	ETU	ETU-C-252	POSTE TIPO PT-1	UN	1,00	R\$ 5.444,31	R\$ 5.444,31
08.01.51	ETU	ETU-C-253	POSTE TIPO PT-2	UN	20,00	R\$ 1.266,41	R\$ 25.328,20
08.01.52	ETU	ETU-C-254	POSTE TIPO PT-3	UN	3,00	R\$ 1.354,11	R\$ 4.062,33
08.01.53	ETU	ETU-C-255	POSTE TIPO PT-4	UN	1,00	R\$ 8.501,65	R\$ 8.501,65
08.01.54	ETU	ETU-C-256	POSTE TIPO PT-5	UN	2,00	R\$ 8.822,32	R\$ 17.644,64
08.01.55	ETU	ETU-C-257	POSTE TIPO PT-6	UN	26,00	R\$ 1.528,78	R\$ 39.748,28
08.01.56	ETU	ETU-C-258	ILUMINAÇÃO DOS ACESSOS/ESTACIONAMENTO	UN	30,00	R\$ 916,30	R\$ 27.489,00
08.01.57	ETU	ETU-C-259	ILUMINAÇÃO DO CANTEIRO	UN	31,00	R\$ 681,69	R\$ 21.132,39
08.01.58	ETU	ETU-C-260	CONDUTOR PRÉ-REUNIDO DE COBRE #3X35MM2 + 50MM2 - 8,7/15KV - XLPE	M	700,00	R\$ 107,27	R\$ 75.089,00
08.01.59	ETU	ETU-C-261	CABO MULTIPLEXADO CLASSE 0,6/1KV - # 2X10MM2 + 10MM2	M	950,00	R\$ 29,99	R\$ 28.490,50
08.01.60	ETU	ETU-C-262	CABO MULTIPLEXADO CLASSE 0,6/1KV - # 2X16MM2 + 16MM2	M	710,00	R\$ 31,46	R\$ 22.336,60
TOTAL DA ETAPA							375.201,73
09.			INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E SANITÁRIAS				
09.01			INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS DE ÁGUA FRIA				
09.01.01	SINAPI	75030/1*	TUBO PVC SOLDÁVEL ÁGUA FRIA DN 20MM, INCLUSIVE CONEXÕES	M	282,00	R\$ 13,72	R\$ 3.869,04
09.01.02	SINAPI	75030/1*	TUBO PVC SOLDÁVEL ÁGUA FRIA DN 25MM, INCLUSIVE CONEXÕES	M	102,00	R\$ 14,79	R\$ 1.508,58
09.01.03	SINAPI	75030/2*	TUBO PVC SOLDÁVEL ÁGUA FRIA DN 32MM, INCLUSIVE CONEXÕES	M	42,00	R\$ 20,74	R\$ 871,08
09.01.04	SINAPI	75030/3*	TUBO PVC SOLDÁVEL ÁGUA FRIA DN 40MM, INCLUSIVE CONEXÕES	M	18,00	R\$ 25,22	R\$ 453,96
09.01.05	SINAPI	75030/4*	TUBO PVC SOLDÁVEL ÁGUA FRIA DN 50MM, INCLUSIVE CONEXÕES	M	12,00	R\$ 29,01	R\$ 348,12
09.01.06	SINAPI	74184/1*	REGISTRO GAVETA 1" BRUTO LATÃO	UN.	1,00	R\$ 45,00	R\$ 45,00
09.01.07	SINAPI	74185/1*	REGISTRO GAVETA 3/4" BRUTO LATÃO	UN.	11,00	R\$ 36,10	R\$ 397,10
09.01.08	SINAPI	73664*	REGISTRO DE PRESSÃO COM CANOPLA Ø 15MM (1/2")	UN.	19,00	R\$ 62,29	R\$ 1.183,51
09.01.09	SINAPI	73795/3*	VÁLVULA DE RETENÇÃO 32MM	UN.	1,00	R\$ 68,11	R\$ 68,11
09.01.10	ORSE	1442*	RESERVATÓRIO DE ÁGUA EM FIBRA DE VIDRO CAPACIDADE 5.000 L	UN.	3,00	R\$ 1.407,56	R\$ 4.222,68
09.01.11	SBC	32360*	BOMBA HIDRÁULICA CENTRÍFUGA MONOFÁSICA, COM MOTOR ELÉTRICO DE 1/4CV - 110/220V E ALTURA MANOMÉTRICA DE 10 M.C.A., FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO.	UN.	1,00	R\$ 425,26	R\$ 425,26
09.01.12	SCO	IT10.25.0450*	ABRIGO PARA BOMBA NAS DIMENSÕES DE (82x78x80)CM, EM ALVENARIA DE TUOLOS, PAREDES DE MEIA VEZ, REVESTIDAS COM ARGAMASSA DE CIMENTO E SAIBRO NO TRAÇO DE 1:6, COBERTURA DE CONCRETO ARMADO DE 6CM DE ESPESSURA, FCK=15MPA, PORTA DE (60x40)CM EM CHAPA DE FERRO Nº 16 E CADEADO DE 30MM.	UN.	1,00	R\$ 563,54	R\$ 563,54
09.01.13	SINAPI	74058/1*	TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA DIAM. 1/2"	UN.	2,00	R\$ 36,83	R\$ 73,66
09.01.14	SBC	52735*	CAVALETE COM ENTRADA COM HIDRANTE	UN.	1,00	R\$ 1.781,46	R\$ 1.781,46
09.01.15	SINAPI	73965/10*	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA ATÉ 1,5M EXCLUINDO ESGOTAMENTO/ESCORAMENTO	M3	71,57	R\$ 38,08	R\$ 2.725,39
09.01.16	SINAPI	74015/1*	REATERRO E COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE VALA COM COMPACTADOR MANUAL TIPO SOQUETE VIBRATÓRIO	M3	71,57	R\$ 22,08	R\$ 1.580,27
09.02			ABASTECIMENTO COM CAMINHÃO PIPA				
09.02.01	SINAPI	5901	CAMINHÃO PIPA 10000L TRUCADO, 208CV - 21,1T (VU=6ANOS) (INCLUI TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA E MOTOBOMBA CENTRÍFUGA A GASOLINA 3,5CV) - CUSTO HORÁRIO PRODUTIVO DIÚRNO	CHP	7,00	R\$ 89,05	R\$ 623,35
09.03			INSTALAÇÕES SANITÁRIAS				
09.03.01	SINAPI	74165/1*	TUBO PVC ESGOTO PREDIAL DN 40MM, INCLUSIVE CONEXÕES	M	36,00	R\$ 21,26	R\$ 765,36
09.03.02	SINAPI	74165/2*	TUBO PVC ESGOTO PREDIAL DN 50MM, INCLUSIVE CONEXÕES	M	54,00	R\$ 28,72	R\$ 1.550,88
09.03.03	SINAPI	74165/3*	TUBO PVC ESGOTO PREDIAL DN 75MM, INCLUSIVE CONEXÕES	M	12,00	R\$ 39,24	R\$ 470,88



ESCRITÓRIO TÉCNICO DA UFRJ - ETU
DIVISÃO DE PROJETOS
SEÇÃO DE ESPECIFICAÇÕES E ORÇAMENTO

BDI: 20,54%
LS: 123,98%
Data: 29/06/2012

Obra: EXECUÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS PARA CONSTRUÇÃO DO BLOCO C - LADETEC - INSTITUTO DE QUÍMICA - IQ - CENTRO DE CIÊNCIAS MATEMÁTICAS E DA NATUREZA - CCMN

Local: AVENIDA HORÁCIO MACEDO, S/Nº - CIDADE UNIVERSITÁRIA - RIO DE JANEIRO - RJ

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA (ESTIMATIVA)

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO DA REFERÊNCIA	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO TOTAL
09.03.04	SINAPI	74165/4*	TUBO PVC ESGOTO PREDIAL DN 100MM, INCLUSIVE CONEXÕES	M	114,00	R\$ 41,86	R\$ 4.772,04
09.03.05	SINAPI	74168/1*	TUBO PVC PARA ESGOTO PREDIAL DN 150MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	60,00	R\$ 58,90	R\$ 3.534,00
09.03.06	SINAPI	72684*	RALO SECO DE PVC 100X100X53MM SIMPLES, COM GRELHA DE PVC BRANCA	UN.	1,00	R\$ 16,98	R\$ 16,98
09.03.07	SINAPI	72292*	CAIXA SIFONADA EM PVC 100X100X50MM SIMPLES, COM GRELHA DE ALUMÍNIO REDONDA	UN.	6,00	R\$ 36,50	R\$ 219,00
09.03.08	SINAPI	72292*	CAIXA SIFONADA EM PVC 150X150X50MM SIMPLES, COM GRELHA DE ALUMÍNIO REDONDA	UN.	3,00	R\$ 36,50	R\$ 109,50
09.03.09	SINAPI	72291*	CAIXA SIFONADA EM PVC 150X185X75MM SIMPLES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN.	4,00	R\$ 42,83	R\$ 171,32
09.03.10	SINAPI	73951/2*	SIFÃO PLÁSTICO PARA LAVATÓRIO OU PIA TIPO COPO 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN.	8,00	R\$ 21,18	R\$ 169,44
09.03.11	SINAPI	73963/9*	POÇO DE VISITA PARA REDE DE ESGOTO SANITÁRIO, EM ANÉIS DE CONCRETO, DIÂMETRO = 110CM, PROF. = 170CM, INCLUINDO DEGRAU, EXCLUINDO TAMPÃO FERRO FUNDIDO.	UN.	4,00	R\$ 1.430,17	R\$ 5.720,68
09.03.12	SINAPI	74051/2*	CAIXA DE GORDURA SIMPLES EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN 40MM COM TAMPA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN.	1,00	R\$ 88,96	R\$ 88,96
09.03.13	SINAPI	74166/1*	CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN 60MM COM TAMPA H = 60CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN.	9,00	R\$ 156,80	R\$ 1.411,20
09.03.14	SCO	IT15.50.0200*	FILTRO ANAEROBIO PARA 200 CONTRIBUINTES, EM CONCRETO ARMADO, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO E ATERRO	UN.	1,00	R\$ 11.108,61	R\$ 11.108,61
09.03.15	SINAPI	6042*	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL, PREPARO C/ BETONEIRA CONSUMO CIMENTO=210KG/M3 PARA LASTROS, CONTRAPISOS, CALÇADAS, ETC...	M3	52,50	R\$ 271,03	R\$ 14.229,08
09.03.16	SINAPI	73965/10*	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA ATÉ 1,5M EXCLUINDO ESGOTAMENTO/ESCORAMENTO	M3	121,99	R\$ 38,08	R\$ 4.645,38
09.03.17	SINAPI	73965/11*	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA DE 1,5 ATE 3M EXCLUINDO ESGOTAMENTO / ESCORAMENTO	M3	92,43	R\$ 48,96	R\$ 4.525,37
09.03.18	SINAPI	74015/1*	REATERRO E COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE VALA COM COMPACTADOR MANUAL TIPO SOQUETE VIBRATÓRIO	M3	214,27	R\$ 22,08	R\$ 4.731,08
09.04			INSTALAÇÕES DE ÁGUAS PLUVIAIS				
09.04.01	SINAPI	73799/1*	GRELHA EM FERRO FUNDIDO, COM 20CM DE LARGURA, 85KG PARA CX RALO, FORNECIDA E ASSENTADA COM ARGAMASSA 1:4 CIMENTO : AREIA	M	16,79	R\$ 106,02	R\$ 1.780,08
09.04.02	SINAPI	73882/1*	CALHA EM CONCRETO SIMPLES, EM MEIA CANA, DIÂMETRO 200MM	M	16,79	R\$ 21,62	R\$ 363,00
09.04.03	SBC	53855*	POÇO COM ANÉIS DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO 1,50 X 0,50 X 0,05m + TAMPÃO FERRO FUNDIDO	UN	13,00	R\$ 2.902,79	R\$ 37.736,27
09.04.04	SINAPI	26280/3*	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA DE 1,5 ATE 3M EXCLUINDO ESGOTAMENTO / ESCORAMENTO	M3	58,00	R\$ 48,96	R\$ 2.839,68
09.04.05	SCO	TC05.15.0100*	RETIRADA DE ENTULHO DE OBRA EM CAÇAMBA DE AÇO COM 5m3 DE CAPACIDADE, INCLUSIVE CARREGAMENTO DA MESMA, TRANSPORTE E DESCARGA	M3	81,20	R\$ 66,70	R\$ 5.416,04
09.04.06	SINAPI	26280/3*	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE MANILHA DE CONCRETO, D=800MM, INCLUSO ESCAVAÇÃO E REATERRO.	M	280,00	R\$ 1.522,02	R\$ 426.165,60
TOTAL DA ETAPA							553.280,53
10			IMPERMEABILIZAÇÃO / ISOLAÇÃO TÉRMICA				
10.01			IMPERMEABILIZAÇÃO				
10.01.01			IMPERMEABILIZAÇÃO COM LONA PLÁSTICA				
10.01.01.01	SINAPI	68053*	IMPERMEABILIZAÇÃO COM LONA PLÁSTICA	M²	669,40	R\$ 3,56	R\$ 2.383,06
TOTAL DA ETAPA							2.383,06
11			REVESTIMENTO				
11.01			TETOS				
11.01.01			FORRO EM ISOPOR				
11.01.01.01	SCO	RV10.30.0300*	FORRO EM PLACA DE ISOPOR, APOIADO EM PERFIS METÁLICOS, PRESOS AO TETO POR TIRANTES DE ARAME.	M²	160,63	R\$ 28,31	R\$ 4.547,44
TOTAL DA ETAPA							4.547,44



ESCRITÓRIO TÉCNICO DA UFRJ - ETU
DIVISÃO DE PROJETOS
SEÇÃO DE ESPECIFICAÇÕES E ORÇAMENTO

BDI: 20,54%
LS: 123,98%
Data: 29/06/2012

Obra: EXECUÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS PARA CONSTRUÇÃO DO BLOCO C – LADETEC - INSTITUTO DE QUÍMICA - IQ – CENTRO DE CIÊNCIAS MATEMÁTICAS E DA NATUREZA - CCMN

Local: AVENIDA HORÁCIO MACEDO, S/Nº – CIDADE UNIVERSITÁRIA – RIO DE JANEIRO – RJ

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA (ESTIMATIVA)

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO DA REFERÊNCIA	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO TOTAL
12			PINTURA				
12.01			ESTRUTURA DE MADEIRA				
12.01.01			PINTURA COM TINTA ESMALTE SOBRE MADEIRA				
12.01.01.01	SINAPI	74065/2*	PINTURA ESMALTE ACETINADO PARA MADEIRA, DUAS DEMASOS, INCLUSO APARELHAMENTO COM FUNDO NIVELADOR BRANCO FOSCO	M²	1.238,01	R\$ 17,26	R\$ 21.368,05
TOTAL DA ETAPA							21.368,05
13			SERVIÇOS COMPLEMENTARES				
13.01			APARELHOS				
13.01.01			BACIA SANITÁRIA				
13.01.01.01	SINAPI	6021*	VASO SANITARIO SIFONADO LOUÇA BRANCA PADRAO POPULAR, COM CONJUNTO PARA FIXAÇÃO PARA VASO SANITÁRIO COM PARAFUSO, ARRUELA E BUCHA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	10,00	R\$ 167,35	R\$ 1.673,50
13.01.02			MICTÓRIO:				
13.01.02.01	SCO	AP 40.05.0200*	MICTÓRIO DE CONCRETO, FUNDIDO NO LOCAL, COM SEÇÃO EM CALHA PRISMÁTICA, LARGURA DE 0,40M, REBORDO DE 0,15M, MEDIDOS INTERNAMENTE EM OSSO, REVESTIDO DE AZULEJOS BRANCOS (15X15CM), INTERNA E EXTERNAMENTE E VÁLVULA. EXCLUSIVE INSTALAÇÃO HIDRÁULICA	M	5,30	R\$ 127,09	R\$ 672,94
13.01.03			LAVATÓRIO DE LOUÇA				
13.01.03.01	SINAPI	6009*	LAVATORIO EM LOUCA BRANCA, SEM COLUNA PADRAO POPULAR, COM TORNEIRA PLÁSTICA POPULAR, SIFAO,VÁLVULA E ENGATE PLASTICO	UN	10,00	R\$ 134,52	R\$ 1.345,20
13.01.04			CHUVEIRO ELÉTRICO				
13.01.04.01	SINAPI	9535*	CHUVEIRO ELETRICO COMUM CORPO PLASTICO TIPO DUCHA, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	16,00	R\$ 37,62	R\$ 601,92
13.01.05			PIA DE AÇO INOXIDÁVEL				
13.01.05.01	SINAPI	74050/1 *	PIA AÇO INOXIDAVEL 200X60CM COM 1 CUBA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2,00	R\$ 222,49	R\$ 444,98
13.02			METAIS				
13.02.01	SINAPI	73956/2 *	TORNEIRA PLASTICA 1/2 PARA PIA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2,00	R\$ 21,98	R\$ 43,96
13.02.02	SINAPI	73956/1 *	TORNEIRA PLÁSTICA 3/4" PARA TANQUE - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2,00	R\$ 21,60	R\$ 43,20
13.03			ACESSÓRIOS				
13.03.01			ASSENTO PARA VASOS SANITÁRIOS				
13.03.01.01	SINAPI	74230/1*	ASSENTO PARA VASO SANITARIO DE PLASTICO LINHA STANDARD	UN	10,00	R\$ 17,58	R\$ 175,80
13.04			EQUIPAMENTOS PARA OBRA				
13.04.01			ALUGUEL DE ANDAIME				
13.04.01.01	SCO	CO05.10.0050	ALUGUEL DE ANDAIME TUBULAR SOBRE SAPATAS FIXAS, FORMADO POR ELEMENTOS DE 1,50m 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.	M²xMÊS	36,00	R\$ 3,90	R\$ 140,40
13.04.02			MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME				
13.04.02.01	SCO	CO05.15.0100*	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME TUBULAR, CONSIDERANDO-SE A ÁREA VERTICAL RECOBERTA.	M²	9,00	R\$ 4,35	R\$ 39,15
13.04.03			PLATAFORMA DE MADEIRA				
13.04.03.01	SCO	CO05.05.0400*	PLATAFORMA DE MADEIRA APOIADA SOBRE SUPORTE, COMPREENDENDO MONTAGEM E DESMONTAGEM, JÁ CONSIDERANDO O REAPROVEITAMENTO DE 20 VEZES DA MADEIRA.	M²	4,50	R\$ 11,51	R\$ 51,80
13.05			LIMPEZA GERAL				
13.05.01			LIMPEZA DOS ABRIGOS PROVISÓRIOS				
13.05.01.01	ETU	ETU - C - 001	LIMPEZA CONTAINERS E BARRACÃO	MÊS	4,00	R\$ 529,69	R\$ 2.118,76
TOTAL DA ETAPA							7.351,61
14			PAISAGISMO / URBANISMO / PAVIMENTAÇÃO				
14.01			PAVIMENTAÇÃO				
14.01.01			PREPARAÇÃO DE BASE E SUB-BASE				
14.01.01.01	SINAPI	73711*	BASE PARA PAVIMENTACAO COM BICA CORRIDA, INCLUSIVE COMPACTACAO	M3	643,63	R\$ 93,79	R\$ 60.366,06
14.01.01.02	SCO	AD15.10.0300	TRANSPORTE DE EQUIPAMENTOS PESADOS EM CARRETAS, IDA E VOLTA	TxKM	2.343,00	R\$ 0,98	R\$ 2.296,14



ESCRITÓRIO TÉCNICO DA UFRJ - ETU
DIVISÃO DE PROJETOS
SEÇÃO DE ESPECIFICAÇÕES E ORÇAMENTO

BDI: 20,54%
LS: 123,98%
Data: 29/06/2012

Obra: EXECUÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS PARA CONSTRUÇÃO DO BLOCO C - LADETEC - INSTITUTO DE QUÍMICA - IQ - CENTRO DE CIÊNCIAS MATEMÁTICAS E DA NATUREZA - CCMN

Local: AVENIDA HORÁCIO MACEDO, S/Nº - CIDADE UNIVERSITÁRIA - RIO DE JANEIRO - RJ

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA (ESTIMATIVA)

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO DA REFERÊNCIA	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO TOTAL
TOTAL DA ETAPA							62.662,20
15			GERENCIAMENTO DE OBRAS / FISCALIZAÇÃO				
15.01			EQUIPE ADMINISTRATIVA DA CONTRATADA				
15.01.01			SERVIÇOS ADMINISTRATIVO E PESSOAL:				
15.01.01.01	SINAPI	2706*	ENGENHEIRO OU ARQUITETO AUXILIAR/JUNIOR - DE OBRA	MÊS	4,00	R\$ 14.062,40	R\$ 56.249,60
15.01.01.02	SINAPI	4069*	MESTRE DE OBRAS	MÊS	4,00	R\$ 10.381,80	R\$ 41.527,20
15.01.01.03	SINAPI	253*	ALMOXARIFE	MÊS	4,00	R\$ 3.713,60	R\$ 14.854,40
15.01.01.04	SINAPI	10508*	VIGIA NOTURNO / FINAIS DE SEMANA	MÊS	4,00	R\$ 4.419,36	R\$ 17.677,44
15.01.01.05	SCO	MOD000050*	OPERADOR DE TRÁFEGO	MÊS	4,00	R\$ 2.417,80	R\$ 9.671,20
15.02			EQUIPE DE PRODUÇÃO DA CONTRATADA				
15.02.01			ALIMENTAÇÃO E VALE TRANSPORTE				
15.02.01.01	SBC	14022*	CONSUMO DE CAFÉ MATINAL, ALMOÇO E VALE TRANSPORTE POR OPERÁRIO	OP.xDIA	4.213,08	R\$ 16,18	R\$ 68.167,63
15.02.02			EPI E FERRAMENTAS				
15.02.02.01	SCO	EVE000050*	3% INCIDENTE SOBRE MÃO DE OBRA DIRETA COM ENCARGOS SOCIAIS PARA COBRIR DESPESAS DE EPI E FERRAMENTAS	%	3%	R\$ 567.454,11	R\$ 17.023,62
15.03			RELATÓRIOS DE OBRA				
15.03.01			RELATÓRIO MENSAL DE OBRA				
15.03.02.01	SCO	AD30.05.0050*	RELATÓRIO MENSAL 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.	MÊS	4,00	R\$ 181,86	R\$ 727,44
TOTAL DA ETAPA							225.898,54
TOTAL PARCIAL							2.149.801,56
BDI (20,54%)							441.640,05
TOTAL GERAL							2.591.441,61

NOTAS:

- 1 - FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: SINAPI - Sistema Nacional de Pesquisas de Custos e Índices de Construção Civil / SCO - Sistema de Custos de Obras da Prefeitura da
- 2 - OS ITENS COM AS FONTES DE PREÇOS EMOP - Empresa de Obras Públicas do Estado do Rio de Janeiro OU ORSE - ORSE - Orçamento de Obras de Sergipe - Companhia
- 3 - A COLUNA "CÓDIGO DE REFERÊNCIA" INDICA O CÓDIGO DAS FONTES DE SERVIÇO UTILIZADAS COM SEUS RESPECTIVOS NÚMEROS : SINAPI, SCO E INFORMATIVO SBC.
- 4 - AS COMPOSIÇÕES DOS CÓDIGOS DE REFERÊNCIA IDENTIFICADAS COM ASTERISCO (*), FORAM AJUSTADAS COM SUPRESSÃO OU INCLUSÃO DE INSUMOS,
- 5 - TODAS AS COMPOSIÇÕES TIVERAM SUA MÃO DE OBRA CALCULADA PELA HORA MÉDIA PONDERADA DE CADA PROFISSIONAL.
- 6 - TODOS OS QUANTITATIVOS AQUI DESCRITOS FORAM APURADOS PELA EQUIPE TÉCNICA DE ORÇAMENTO, DESCRITA NOMINALMENTE NO RODAPÉ DO CADERNO DE ESPECIFICAÇÕES GERAIS DESTA OBRA.