

ESCRITÓRIO TÉCNICO DA UFRJ - ETU

Local: Av. PRESIDENTE VARGAS , CIDADE NOVA - RJ RJ								
OBRA : EXECUÇÃO DO ANEL COM INFRA-ESTRUTURA DO HESFA								
PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS								
PREÇOS DOS BOLETINS DE CUSTOS : DATA BASE MAIO 2015								
	1.1	ESCRITÓRIO / LABORATÓRIO / CAMPO						
	1.1.A	ESCRITÓRIO						
1.1.1 A	RELATÓRIO INICIAL 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.					UN	SCO	AD30.05.0050*
DESCRIÇÃO		CLASS.	UNIDADE	COEF.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL	BASE	
02358 DESENHISTA PROJETISTA		COMP	H	10,000000	R\$ 29,00	290,00	SINAPI	
02706 ENGENHEIRO DE OBRA JUNIOR		COMP	H	5,000000	67,39	336,95	SINAPI	
02438 ELETROTECNICO Operador de computador/Tecnico de Informatica		COMP	H	10,000000	22,42	224,20	SINAPI	
EVE000150 - DESPESAS DIVERSAS - EQUIVALENTE EM HORA DE ENGENHEIRO JUNIOR AO ELEMENTAR 02706		DIV	%	3,87337884	118,81	460,20	SCO	
TOTAL DO SERVIÇO:						1311,35		
1.1.2 A	Fornecimento de projeto executivo de instalacao de aguas pluviais em Autocad aprovado pela concessionaria, em predios escolares e administrativos com 500 a 3000m2 de area sendo os primeiros 500m2 medidos como o item SE 25.60.0050.(desonerado)					M2	SCO SE 24.60.0100 (A)*	
DESCRIÇÃO		CLASS.	UNIDADE	COEF.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL	BASE	
02358 DESENHISTA PROJETISTA		COMP	H	0,017300	R\$ 29,00	0,50	SINAPI	
02706 ENGENHEIRO DE OBRA JUNIOR		COMP	H	0,030000	67,39	2,02	SINAPI	
02438 ELETROTECNICO Operador de computador/Tecnico de Informatica		COMP	H	0,017300	22,42	0,39	SINAPI	
EVE000150 - DESPESAS DIVERSAS - EQUIVALENTE EM HORA DE ENGENHEIRO JUNIOR AO ELEMENTAR 02706		DIV	%	0,01984082	118,81	2,36	SCO	
TOTAL DO SERVIÇO:						5,27		
1.1.3	Fornecimento de projeto executivo de instalacao de aguas pluviais em Autocad aprovado pela concessionaria, em predios escolares e administrativos com 500 a 3000m2 de area sendo os primeiros 500m2 medidos como o item SE 25.60.0050.(desonerado)					M2	SCO SE 25.15.0250 (A)	
DESCRIÇÃO		CLASS.	UNIDADE	COEF.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL	BASE	
02358 DESENHISTA PROJETISTA		COMP	H	0,099000	R\$ 29,00	2,87	SINAPI	
02706 ENGENHEIRO DE OBRA JUNIOR		COMP	H	0,280000	67,39	18,87	SINAPI	
MOI000850Cadista		COMP	H	0,099000	17,21	1,70	SINAPI	
EVE000150 - DESPESAS DIVERSAS - EQUIVALENTE EM HORA DE ENGENHEIRO JUNIOR AO ELEMENTAR 02706		DIV	%	0,30712901	18,76	5,76	SCO	
TOTAL DO SERVIÇO:						29,21		
	1.1.B	CAMPO						
1.1.1	ART DE EXECUÇÃO DE OBRAS					UN	CREA/RJ	
DESCRIÇÃO		CLASS.	UNID.	COEF.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL	BASE	
ART DE EXECUÇÃO DE OBRAS		DIV.	UN	1,000000	167,68	167,68	CREA/RJ	
TOTAL DO SERVIÇO						167,68		
1.1.2	APROVAÇÕES, TAXAS E EMOLUMENTOS					M2	SBC 000049	
DESCRIÇÃO		CLASS.	UNID.	COEF.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL	BASE	
78821-CERTIDOES E EMOLUMENTOS CARTORARIAIS		DIV.	UN	1,000000	R\$ 3,62	3,62	SBC	
78822- COPIAS REPROGRAFICAS E RECONHECIMENTOS DE FIRMA		DIV.	UN	1,000000	R\$ 7,50	7,50	SBC	
TOTAL DO SERVICO						R\$ 11,12		

ESCRITÓRIO TÉCNICO DA UFRJ - ETU

1.1.3	SEGURO GERAL DA OBRA/ RISCO DE ENGENHARIA					M2	SBC 016020
DESCRIÇÃO		CLASS.	UNID.	COEF.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL	BASE
000073- SEGURO GERAL DE OBRA		DIV.	M2	1,000000	R\$ 0,09	0,09	SBC
TOTAL DO SERVIÇO						R\$ 0,09	
1.1.4	PROCEDIMENTOS ADMINISTRATIVOS DA UFRJ/ MOBILIZAÇÃO DA EMPRESA						
DESCRIÇÃO		CLASS.	UNID.	COEF.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL	BASE
TOTAL DO SERVIÇO						R\$ -	
	1.2	TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS					
1.2.1	Transporte horizontal de material de 1ª categoria ou entulho, em carrinhos, a 100,00m de distância, inclusive carga a pá					M3	SINAPI 74023/5*
DESCRIÇÃO		CLASS.	UNIDADE	COEF.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL	BASE
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		COMP.	H	11,600000	17,41	201,96	SINAPI
TOTAL DO SERVIÇO:						201,96	
1.2.2	TRANSPORTE DE MATERIAIS EM CAMINHÃO CARROCERIA 9 T, RODOVIA PAVIMENTADA, INCLUSIVE CARGA E DESCARGA					TxKM	SINAPI 72840
DESCRIÇÃO		CLASS.	UNIDADE	COEF.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL	BASE
5824 CAMINHÃO CARROCERIA ABERTA, EM MADEIRA, TOCO, 170CV - 11T (VU=6ANOS) - CUSTO HORÁRIO DE PRODUÇÃO DIURNA		COMP.	CHP	0,004500	R\$ 102,58	0,46	SINAPI
TOTAL DO SERVIÇO:						R\$ 0,46	
1.2.2.1	CAMINHÃO CARROCERIA ABERTA, EM MADEIRA, TOCO, 170CV - 11T (VU=6ANOS) - CUSTO HORÁRIO DE PRODUÇÃO DIURNA					CHP	SINAPI 5824
DESCRIÇÃO		CLASS.	UNIDADE	COEF.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL	BASE
5705 - CAMINHÃO CARROCERIA ABERTA, EM MADEIRA, TOCO, 170CV - 11T (VU=6ANOS) - MANUTENÇÃO		COMP.	H	1,000000	11,58	11,58	SINAPI
53796 - CAMINHÃO CARROCERIA ABERTA, EM MADEIRA, TOCO, 170CV - 11T (VU=6ANOS) - CHI DIURNO - DEPRECIAÇÃO E JUROS		COMP.	H	1,000000	19,93	19,93	SINAPI
53797 — CAMINHÃO CARROCERIA ABERTA, EM MADEIRA, TOCO, 170CV - 11T (VU=6ANOS) - MATERIAIS/OPERAÇÃO		COMP.	H	1,000000	R\$ 57,56	57,56	SINAPI
53798 - CAMINHÃO CARROCERIA ABERTA, EM MADEIRA, TOCO, 170CV - 11T (VU=6ANOS) - MÃO-DE-OBRA DIURNA NA OPERAÇÃO		COMP.	H	1,000000	13,51	13,51	SINAPI
TOTAL DO SERVIÇO:						R\$ 102,58	
1.2.2.1.1	CAMINHÃO CARROCERIA ABERTA, EM MADEIRA, TOCO, 170CV - 11T (VU=6ANOS) - MANUTENÇÃO					UN.	SINAPI 5705
DESCRIÇÃO		CLASS.	UNIDADE	COEF.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL	BASE
1150 — CAMINHÃO TOCO FORD CARGO 1717 E MOTOR CUMMINS 170 CV - PBT=16000 KG - CARGA UTIL + CARROCERIA = 11090 KG - DIST ENTRE EIXOS 4800 MM - INCL CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSP. GERAL DE CARGA SECA -		INSUMO	UN.	0,000067	173631,14	11,58	SINAPI
TOTAL DO SERVIÇO:						11,58	
1.2.2.2	CAMINHÃO CARROCERIA ABERTA, EM MADEIRA, TOCO, 170CV - 11T (VU=6ANOS) - CHI DIURNO - DEPRECIAÇÃO E JUROS					H	SINAPI 53796
DESCRIÇÃO		CLASS.	UNIDADE	COEF.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL	BASE
1150 — CAMINHÃO TOCO FORD CARGO 1717 E MOTOR CUMMINS 170 CV - PBT=16000 KG - CARGA UTIL + CARROCERIA = 11090 KG - DIST ENTRE EIXOS 4800 MM - INCL CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSP. GERAL DE CARGA SECA -		EQUIP.	UN.	0,000115	173631,14	19,93	SINAPI
TOTAL DO SERVIÇO:						19,93	

ESCRITÓRIO TÉCNICO DA UFRJ - ETU

1.2.2.3	CAMINHAO CARROCERIA ABERTA,EM MADEIRA, TOCO, 170CV - 11T (VU=6ANOS) - MATERIAIS/OPERACAO					H	SINAPI 53797
DESCRIÇÃO		CLASS.	UNIDADE	COEF.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL	BASE
4221 — OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM		INSUMO	L	23,400000	2,77	64,82	SINAPI
TOTAL DO SERVIÇO:						R\$ 64,82	
1.2.2.4	CAMINHÃO CARROCERIA ABERTA,EM MADEIRA, TOCO, 170CV - 11T (VU=6ANOS) - MÃO-DE-OBRA DIURNA NA OPERAÇÃO					H	SINAPI 53798*
DESCRIÇÃO		CLASS.	UNIDADE	COEF.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL	BASE
4093 — MOTORISTA DE CAMINHÃO		M.O.	H	1,000000	15,26	15,26	SINAPI
TOTAL DO SERVIÇO:						15,26	
1.2.3	TRANSPORTE DE ANDAIME TUBULAR PARA SERVIÇO , CONSIDERANDO-SE A ÁREA DE PROJEÇÃO VERTICAL DO ANDAIME, INCLUSIVE IDA E VOLTÁ DO CAMINHÃO, CARGA E DESCARGA					M2XKM	SCO AD15.10.0200*
DESCRIÇÃO		CLASS.	UNID.	COEF.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL	BASE
1150 — CAMINHAO TOCO FORD CARGO 1717 E MOTOR CUMMINS 170 CV - PBT=16000 KG - CARGA UTIL + CARROCERIA = 11090 KG - DIST ENTRE EIXOS 4800 MM - INCL CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSP. GERAL DE CARGA SECA -		INSUMO	UN.	0,001140	173631,14	197,94	SINAPI
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		COMP	H	0,004300	17,41	0,07	SINAPI
TOTAL DO SERVIÇO						R\$ 198,01	
1.2.4	RETIRADA DE ENTULHO DE OBRA EM CAÇAMBA DE AÇO COM 5m3 DE CAPACIDADE, INCLUSIVE CARREGAMENTO DO CONTAINER, TRANSPORTE E DESCARGA E TARIFA DE DISPOSIÇÃO FINAL.					M3	SCO TC 05.15.0100 *
DESCRIÇÃO		CLASS.	UNIDADE	COEF.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL	BASE
IEQ003150 — CAÇAMBA DE AÇO COM 5m3, PARA RETIRADA DE ENTULHO, INCLUSIVE TRANSPORTE E DESCARGA, ALUGUEL		COMP	UN.	0,200000	260,00	52,00	SCO
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		COMP	H	0,800000	17,41	13,93	SINAPI
TOTAL DO SERVIÇO						R\$ 65,93	
1.2.5	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 MEDIANTE CONPROVANTE COMERCIAIS DE PAGAMENTO - NOTAS FISCAIS OU RECIBOS TIMBRADOS DE DISPOSIÇÃO.					T	SCO TC10.05.0700(/)
DESCRIÇÃO		CLASS.	UNID.	COEF.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL	BASE
MAT128400 - TARIFA DE VAZAMENTO DE MATERIAL DE BOTA-FORA EM ATERRO LICENCIADOS POR ÓRGÃO AMBIENTAL COMPETENTE		SERV.	T	1,000000	R\$ 20,00	20,00	SCO
TOTAL DO SERVIÇO						R\$ 20,00	
1.3	MÃO DE OBRA -						
1.3.1	MÃO-DE-OBRA ALMOXARIFE					H	SINAPI 253
DESCRIÇÃO		CLASS.	UNIDADE	COEF.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL	BASE
253 - ALMOXARIFE		M.O.	H	1,000000	17,30	17,30	SINAPI
EVE000050 - 3% INCIDENTE SOBRE MAO DE OBRA DIRETA COM ENCARGOS SOCIAIS PARA COBRIR DESPESAS DE EPI E FERRAMENTAS		DIV	%	0,030000	R\$ 17,30	0,52	SCO
TOTAL DO SERVIÇO:						17,82	
1.3.2	MÃO-DE-OBRA ENCARREGADO GERAL					H	SINAPI 4083
DESCRIÇÃO		CLASS.	UNIDADE	COEF.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL	BASE
4083 - ENCARREGADO GERAL		M.O.	H	1,000000	24,33	24,33	SINAPI
EVE000050 - 3% INCIDENTE SOBRE MAO DE OBRA DIRETA COM ENCARGOS SOCIAIS PARA COBRIR DESPESAS DE EPI E FERRAMENTAS		DIV	%	0,030000	R\$ 24,33	0,73	SCO
TOTAL DO SERVIÇO:						25,06	

ESCRITÓRIO TÉCNICO DA UFRJ - ETU

1.3.3	MÃO-DE-OBRA ENGENHEIRO DE OBRA JUNIOR					H	SINAPI 2706
DESCRIÇÃO		CLASS.	UNIDADE	COEF.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL	BASE
2706 - ENGENHEIRO DE OBRA		M.O.	H	1,000000	67,52	67,52	SINAPI
EVE000050 - 3% INCIDENTE SOBRE MAO DE OBRA DIRETA COM ENCARGOS SOCIAIS PARA COBRIR DESPESAS DE EPI E FERRAMENTAS		DIV	%	0,030000	R\$ 67,52	2,03	SCO
TOTAL DO SERVIÇO:						69,55	
1.3.4	MÃO-DE-OBRA TÉCNICO DE SEGURANÇA DO TRABALHO					H	SBC 99410*
DESCRIÇÃO		CLASS.	UNIDADE	COEF.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL	BASE
99410-TÉCNICO DE SEGURANÇA DO TRABALHO		M.O.	H	1,031000	7,00	7,22	SBC
EVE000050 - 3% INCIDENTE SOBRE MAO DE OBRA DIRETA COM ENCARGOS SOCIAIS PARA COBRIR DESPESAS DE EPI E FERRAMENTAS		DIV	%	0,030000	R\$ 7,00	0,21	SCO
TOTAL DO SERVIÇO:						7,43	
1.3.5	CONSUMO DE MATERIAL DE EXPEDIENTE E MEDICAMENTOS					MÊS	SBC 14041*
DESCRIÇÃO		CLASS.	UNID.	COEF.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL	BASE
MAT 0030000-ALCOOL COMUM 90 GRAUS		INSUMO	L	1,000000	R\$ 1,90	R\$ 1,90	SCO
4108-ESPARADRAPO TEC.ALGODAO IMPERM. ROLO 10cm		INSUMO	RO	2,000000	R\$ 5,60	R\$ 11,20	SBC
4109-GAZE TIPO QUEIJO 13 FIOS/cm2 91 x 91cm		INSUMO	RL	4,000000	R\$ 28,61	R\$ 114,44	SBC
4110-ALGODAO COMUM		INSUMO	KG	1,000000	6,00	6,00	SBC
4113-CURATIVO ADESIVO (BAND AID) CAIXA COM 30		INSUMO	CX	3,000000	R\$ 8,25	R\$ 24,75	SBC
4115-POMADA PICRATO DE BUTEZIN PARA		INSUMO	UN	1,000000	R\$ 8,00	R\$ 8,00	SBC
4116-ANALGESICO EM CAIXA DE PRIMEIROS-SOCORROS		INSUMO	UN	10,000000	2,25	22,50	SBC
4133-DESINFETANTE PO DE SULFA ANTISSEPTICO		INSUMO	TB	2,000000	R\$ 8,25	R\$ 16,50	SBC
TOTAL DO SERVIÇO						R\$ 205,29	
1.3.6	CONSUMO DE CAFÉ MATINAL, ALMOÇO E / OU JANTA E VALE TRANSPORTE POR OPERÁRIO					OP.xDIA	SBC 14022
DESCRIÇÃO		CLASS.	UNIDADE	COEF.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL	BASE
5149 - REFEICAO PRONTA PARA OPERARIO / ALMOCO E / OU JANTA		MAT.	UN.	1,000000	8,35	R\$ 8,35	SBC
70088 - COPO CAFE COM LEITE 300ml		MAT.	UN.	1,000000	1,60	R\$ 1,60	SBC
70089 - PAO COM MANTEIGA PREPARADO		MAT.	UN.	1,000000	2,00	R\$ 2,00	SBC
82003 - VALE TRANSPORTE (IDA E VOLTA/DIA)LEIS FED.7418/7678-87		MAT.	UN.	2,000000	6,00	R\$ 12,00	SBC
TOTAL DO SERVIÇO:						23,95	
1.3.7	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.					UNIDADE	SCO AD30.05.0050*
DESCRIÇÃO		CLASS.	UNIDADE	COEF.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL	BASE
02358 DESENHISTA PROJETISTA		COMP	H	10,000000	R\$ 29,00	290,00	SINAPI
02706 ENGENHEIRO DE OBRA JUNIOR		COMP	H	5,000000	67,39	336,95	SINAPI
02438 ELETROTECNICO Operador de computador/Tecnico de Informatica		COMP	H	10,000000	22,42	224,20	SINAPI
EVE000150 - DESPESAS DIVERSAS - EQUIVALENTE EM HORA DE ENGENHEIRO JUNIOR AO ELEMENTAR 02706		DIV	%	3,87337884	118,81	460,20	SCO
TOTAL DO SERVIÇO:						1311,35	

ESCRITÓRIO TÉCNICO DA UFRJ - ETU

1.4		INFRA ESTRUTURA DE OBRA						
1.4.1	BARRAÇÃO DE OBRA PARA DEPÓSITO, PAREDES EM COMPENSADO 10MM, COBERTURA EM TELHA AMIANTO 6MM, INCLUSO INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E ESQUADRIAS, SENDO A PORTA COMPENSADA, DE (160 X 210 X 3,5)CM, EM 2 FOLHAS.						M2	SINAPI 73805/1*
DESCRIÇÃO		CLASS.	UNIDADE	COEF.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL	BASE	
5075 - PREGO POLIDO COM CABEÇA 18 X 30		MAT.	KG	0,200000	R\$ 7,92	R\$ 1,58	SINAPI	
73372 - PINHO DE TERCEIRA 1" x 12" E 1" x 9"		COMP.	M²	1,020000	R\$ 59,87	R\$ 61,07	SINAPI	
1346 - CHAPA MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA 2,2 X 1,1M		MAT.	M²	0,386000	R\$ 17,19	R\$ 6,64	SINAPI	
7194 - TELHA FIBROCIMENTO ONDULADA 6MM - 2,44 X 1,10M		MAT.	M²	0,143000	R\$ 20,17	R\$ 2,88	SINAPI	
10490 - VIDRO LISO INCOLOR 3MM - SEM COLOCAÇÃO		MAT.	M²	0,023000	R\$ 48,50	R\$ 1,12	SINAPI	
10555 - PORTA MADEIRA COMPENSADA LISA PARA PINTURA 80 X 210 X 3,5CM		MAT.	UN	0,023000	R\$ 58,72	R\$ 1,35	SINAPI	
10567 - TABUA MADEIRA 3A QUALIDADE 2,5 X 23CM (1 X 9") NAO APARELHADA		MAT.	M	0,250000	R\$ 12,66	R\$ 3,17	SINAPI	
10952 - CANTONEIRA AÇO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA) E = 1/8"		MAT.	KG	0,303000	R\$ 2,08	R\$ 0,63	SINAPI	
11056 - PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CAB CHATA FENDA SIMPLES 3,8 X 30MM (1,1/4")		MAT.	UN	2,560000	R\$ 0,14	R\$ 0,36	SINAPI	
11443 - DOBRADIÇA FERRO POLIDO OU GALV 3 X 3" E=2MM PINO SOLTO OU REVERSIVEL SEM ANEIS		MAT.	UN	0,069200	R\$ 7,16	R\$ 0,50	SINAPI	
11467 - FECHADURA SOBREPOR FERRO PINTADO CHAVE GRANDE		MAT.	UN	0,005800	R\$ 11,10	R\$ 0,06	SINAPI	
11891 - FIO/CORDÃO COBRE ISOLADO PARALELO OU TORCIDO 2 X 2,5MM², TIPO PLASTIFLEX PIRELLI OU EQUIVALENTE		MAT.	M	0,536000	R\$ 2,59	R\$ 1,39	SINAPI	
12128 - INTERRUPTOR SOBREPOR 1 TECLA SIMPLES, TIPO SILENTOQUE PIAL OU EQUIVALENTE		MAT.	UN	0,011500	R\$ 5,80	R\$ 0,07	SINAPI	
12147 - TOMADA SOBREPOR 2P UNIVERSAL, 10A/250V, TIPO SILENTOQUE PIAL OU EQUIVALENTE		MAT.	UN	0,005700	R\$ 13,13	R\$ 0,07	SINAPI	
12296 - BOCAL/SOQUETE/RECEPTÁCULO DE PORCELANA		MAT.	UN	0,046100	R\$ 2,48	R\$ 0,11	SINAPI	
12298 - GLOBO ESFERICO DE VIDRO LISO TAMANHO		MAT.	UN	0,046100	R\$ 12,86	R\$ 0,59	SINAPI	
21127 - FITA ISOLANTE ADESIVA ANTI-CHAMA EM ROLOS		MAT.	UN	0,024000	R\$ 2,80	R\$ 0,07	SINAPI	
2370 - DISJUNTOR TERMOMAGNETICO, UNIPOLAR, DE 30		MAT.	UN	0,005700	R\$ 8,70	R\$ 0,05	SINAPI	
4448 - PEÇA DE MADEIRA NATIVA/REGIONAL 7,5 X 12,5		MAT.	M	0,700000	R\$ 14,29	R\$ 10,00	SINAPI	
4491 - PEÇA DE MADEIRA NATIVA/REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X5") NAO APARELHADA (P/FORMA)		MAT.	M	0,900000	R\$ 7,82	R\$ 7,04	SINAPI	
5085 - CADEADO LATÃO CROMADO H=35MM / 5 PINOS /		MAT.	UN	0,005800	R\$ 17,25	R\$ 0,10	SINAPI	
5088 - PORTA CADEADO ZINCADO OXIDADO PRETO		MAT.	UN	0,005800	R\$ 5,16	R\$ 0,03	SINAPI	
1607 - CONJUNTO ARRUELAS DE VEDAÇÃO 5/16" P/ TELHA DE FIBROCIMENTO (UMA ARRUELA METALICA E UMA ARRULA PVC - CONICAS)		MAT.	CJ.	0,214000	R\$ 0,25	R\$ 0,05	SINAPI	
6045 - CONCRETO FCK=15MPA, PREPARO COM BETONEIRA, SEM LANÇAMENTO		COMP.	M³	0,015000	R\$ 389,52	R\$ 5,84	SINAPI	
74157/3 - LANÇAMENTO/APLICAÇÃO MANUAL DE CONCRETO EM ESTRUTURAS		COMP.	M³	0,015000	R\$ 114,27	R\$ 1,71	SINAPI	
88239 AJUDANTE DE CARPINTeiro COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		COMP.	H	7,03	17,80	R\$ 125,13	SINAPI	
88251AJUDANTE DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		COMP.	H	0,07	17,80	R\$ 1,25	SINAPI	
88262 CARPINTeiro DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		COMP.	H	6,34	21,44	R\$ 135,93	SINAPI	
88315 SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		COMP	H	0,07	20,65	R\$ 1,45	SINAPI	
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		COMP	H	0,300000	R\$ 21,44	R\$ 6,43	SINAPI	
TOTAL DO SERVIÇO						R\$ 376,67		
1.4.1.1	PINHO DE TERCEIRA 1" x 12" E 1" x 9"						M2	SINAPI 73372
DESCRIÇÃO		CLAS.	UNID.	COEF.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL	BASE	
10567 - TABUA MADEIRA 3A QUALIDADE 2,5 X 23,0CM (1 X 9") NAO APARELHADA		MAT.	M	2,275000	R\$ 12,66	R\$ 28,80	SINAPI	
6189 - TABUA MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X 12") NAO APARELHADA		MAT.	M	1,665000	R\$ 18,66	R\$ 31,07	SINAPI	
TOTAL DO SERVIÇO						R\$ 59,87		

ESCRITÓRIO TÉCNICO DA UFRJ - ETU

1.4.1.2		CONCRETO FCK=15MPA, PREPARO COM BETONEIRA, SEM LANÇAMENTO				M2	SINAPI 6045*
DESCRIÇÃO		CLAS.	UNID.	COEF.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL	BASE
367 - AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA / FORNECEDOR		MAT.	M³	0,912600	R\$ 80,00	R\$ 73,01	SINAPI
10532 - BETONEIRA DE 320 A 600 LITROS COM CARREGADOR E MOTOR ELETRICO TRIFASICO		EQUIP.	H	0,714000	R\$ 1,42	R\$ 1,01	SINAPI
1379 - CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II- 32		MAT.	KG	293,000000	R\$ 0,49	R\$ 143,57	SINAPI
4718 - PEDRA BRITADA N. 2 - POSTO PEDREIRA /		MAT.	M³	0,627000	R\$ 80,00	R\$ 50,16	SINAPI
4721 - PEDRA BRITADA N. 1 - POSTO PEDREIRA /		MAT.	M³	0,209000	R\$ 82,83	R\$ 17,31	SINAPI
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		COMP.	H	6,000000	17,41	R\$ 104,46	SINAPI
TOTAL DO SERVIÇO						R\$ 389,52	
1.4.1.3		LANÇAMENTO / APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM ESTRUTURAS				M3	SINAPI 74157/3*
DESCRIÇÃO		CLAS.	UNID.	COEF.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL	BASE
10485 - VIBRADOR DE IMERSAO C/ MOTOR ELETRICO 2HP MONOFASICO QUALQUER DIAM C/ MANGOTE		EQUIP.	H	0,300000	R\$ 0,97	R\$ 0,29	SINAPI
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		COMP.	H	1,600000	17,41	R\$ 27,86	SINAPI
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		COMP.	H	0,600000	21,31	R\$ 12,79	SINAPI
TOTAL DO SERVIÇO						R\$ 40,93	
1.4.2		INSTALAÇÃO E LIGAÇÃO PROVISÓRIA PARA ABASTECIMENTO DE ÁGUA E ESGOTAMENTO SANITÁRIO DOS CONTAINERS , INCLUSIVE REPOSIÇÃO DO PAVIMENTAÇÃO DO LOGRADOURO PUBLICO				UN	SCO AD20.20.0100*
DESCRIÇÃO		CLASS.	UNID.	COEF.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL	BASE
TUBO DE PVC RIGIDO, SOLDAVEL, PARA AGUA FRIA, COM DIAMETRO DE 20MM (3/4"), INCLUSIVE CONEXOES E EMENDAS, EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		MAT.	M	0,008300	R\$ 7,72	R\$ 0,06	SCO IT 05.10.0153 (A)*
TUBO PVC ESGOTO PREDIAL DN 100MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO		MAT.	M	0,013000	R\$ 59,10	R\$ 0,77	SINAPI 74165/4*
FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO SIMPLES DE TUBO PVC P/ESGOTO D=100 mm		MAT.	M	1,300000	R\$ 14,85	R\$ 19,30	SINAPI 6516*
ESCAVACAO MANUAL DE VALA EM MATERIAL DE 1A CATEGORIA ATE 1,5M EXCLUINDO ESGOTAMENTO / ESCORAMENTO		R S E	M 3	1,300000	R\$ 17,41	R\$ 22,63	SINAPI 73965/10*
REATERRO E COMPACTACAO MECANICO DE VALA COM COMPACTADOR MANUAL TIPO SOQUETE VIBRATORIO		R S E	M3	1,300000	R\$ 32,30	R\$ 42,00	SINAPI 74015/1*
REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO MANUAL DE TERRENO COM SOQUETE		R S E	M3	1,300000	R\$ 16,51	R\$ 21,46	SINAPI 5622*
CAIXA D'AGUA EM POLIETILENO 1000 LITROS, COM TAMPA		MAT.	UN	1,000000	R\$ 531,14	R\$ 531,14	SINAPI34636
TOTAL DO SERVIÇO						R\$ 637,36	
1.4.2.1		TUBO DE PVC RIGIDO, SOLDAVEL, PARA AGUA FRIA, COM DIAMETRO DE 20MM (3/4"), INCLUSIVE CONEXOES E EMENDAS, EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO				M	SCO IT 05.10.0153 (A)*
DESCRIÇÃO		CLASS.	UNID.	COEF.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL	BASE
122 - ADESIVO PVC FRASCO C/ 850G		MAT.	UN	0,008300	42,54	R\$ 0,35	SINAPI
3499- - JOELHO DE PVC RIGIDO MARROM, 90O, SOLDAVEL, DE 25MM		MAT.	UN	0,333000	0,61	R\$ 0,20	SINAPI
9867 - TUBO DE PVC RIGIDO, SOLDAVEL, VARA COM 6M, DIAMETRO NOMINAL DE 20MM		MAT.	M	1,100000	2,23	R\$ 2,45	SINAPI
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		COMP.	H	0,120000	17,80	R\$ 2,14	SINAPI
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		COMP.	H	0,120000	21,44	R\$ 2,57	SINAPI
TOTAL DO SERVIÇO						R\$ 7,72	



ESCRITÓRIO TÉCNICO DA UFRJ - ETU

- ELÉTRICA E ATERRAMENTO							
1.4.3	EXTINTOR DE INCENDIO C/ CARGA GAS CARBONICO CO2 6KG INCL. SUPORTE PAREDE CARGA COMPLETA - FORNECIMENTO / INSTALAÇÃO					UN	SINAPI 72554 *
DESCRIÇÃO		CLASS.	UNID.	COEF.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL	BASE
10889 - EXTINTOR DE INCENDIO C/ CARGA GAS CARBONICO CO2 6KG		INSUMO	UN	1,000000	R\$ 461,46	R\$ 461,46	SINAPI
4350 -BUCHA DE NYLON S-8 COM PARAFUSO E ROSCA SOBERBA AÇO ZINCADO		INSUMO	UN	1,000000	R\$ 0,44	R\$ 0,44	SINAPI
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		COMP.	H	0,300000	17,80	R\$ 5,34	SINAPI
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		COMP.	H	0,300000	21,44	R\$ 6,43	SINAPI
TOTAL DO SERVIÇO						R\$ 473,67	
1.4.4	EXTINTOR INCÊNDIO ÁGUA-PRESSURIZADA 10L INCL. SUPORTE PAREDE CARGA COMPLETA - FORNECIMENTO/INSTALAÇÃO					UN	SINAPI 73775/2 **
DESCRIÇÃO		CLASS.	UNID.	COEF.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL	BASE
10886 - EXTINTOR DE INCENDIO C/ CARGA DE AGUA PRESSURIZADA AP 10L		INSUMO	UN	1,000000	R\$ 134,59	R\$ 134,59	SINAPI
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		COMP.	H	0,500000	21,31	R\$ 10,66	SINAPI
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		COMP.	H	0,500000	17,41	R\$ 8,71	SINAPI
TOTAL DO SERVIÇO						R\$ 153,95	
1.4.5	BEBEDOURO ELÉTRICO TIPO PRESSÃO EM AÇO INOXIDÁVEL, MODELO DE PÉ, ADULTO, CAPACIDADE 80 L/H - ALUGUEL					UN x MÊS	SCO AP 10.10.0050 **
DESCRIÇÃO		CLASS.	UNID.	COEF.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL	BASE
MAT012600 — BEBEDOURO AC-080, DE 80 L/H, ELEGE OU SIMILAR		INSUMO	UN	0,058400	R\$ 634,10	R\$ 37,03	SCO
TOTAL DO SERVIÇO						R\$ 37,03	
1.4.6	BEBEDOURO ELÉTRICO TIPO PRESSÃO EM AÇO INOXIDÁVEL, MODELO DE PÉ, ADULTO, CAPACIDADE 80 L/H - COLOCAÇÃO					UN	SBC 190402**
DESCRIÇÃO		CLASS.	UNID.	COEF.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL	BASE
3148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS 18MMX50M		INSUMO	UN.	0,060000	R\$ 11,02	R\$ 0,66	SINAPI
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		COMP.	H	2,200000	17,80	R\$ 39,16	SINAPI
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		COMP.	H	2,200000	21,44	R\$ 47,17	SINAPI
TOTAL DO SERVIÇO						R\$ 86,99	
1.4.7	ROUPEIRO METÁLICO- PARA GUARDA -ROUPAS					UN	SBC 190576 +SINAPI
DESCRIÇÃO		CLASS.	UNID.	COEF.	VALOR	VALOR	BASE
11951- ROUPEIRO DE AÇO 12 VÃOS PEQUENOS		MAT.	UN	1,000000	R\$ 489,00	R\$ 489,00	SBC
88239 AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		COMP.	H	0,308000	17,80	R\$ 5,48	SINAPI
TOTAL DO SERVIÇO:						494,48	
1.4.8	TAPUME DE VEDAÇÃO OU PROTEÇÃO, EXECUTADOS EM TELHAS TRAPEZOIDAIS DE AÇO GALVANIZADO (ESP.: 0,50mm) E TRAVAMENTO DIAGONAL, INCLUSIVE DUAS DEMÃOS DE PINTURA ESMALTE SINTÉTICO, NA FACE EXTERNA, CONSIDERANDO A UTILIZACAO DAS TELHAS 4 VEZES E DA MOLDURA EM PERNA DE 3"x3", DUAS VEZES.					M2	SCO AD 20.05.0450*
DESCRIÇÃO		CLASS.	UNIDADE	COEF.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL	BASE
MAT030400 - CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, Nº 26 (0,50mm)		MAT.	KG	7,128000	3,88	R\$ 27,66	SCO
4491-PEÇA DE MADEIRA NATIVA/REGIONAL 7,5X7,5 CM(3X3)		MAT.	M	2,250000	7,82	R\$ 17,60	SINAPI
5075 - PREGO COM CABEÇA, DE (18x30)		MAT.	KG	0,070000	7,92	R\$ 0,55	SINAPI
5069 - PREGO GALVANIZADO, COM CABEÇA, DE (17x27), PARA FIXAÇÃO DE TELHAS ONDULINE OU SIMILAR		MAT.	UN.	3,000000	7,87	R\$ 23,61	SINAPI
00007311 TINTA ESMALTE SINTETICO ACETINADO		MAT.	L	0,010000	24,63	R\$ 0,25	SINAPI
88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		COMP.	H	0,200000	21,44	R\$ 4,29	SINAPI



ESCRITÓRIO TÉCNICO DA UFRJ - ETU

88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		COMP	H	0,200000	21,44	R\$ 4,29	SCO
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		COMP.	H	0,200000	17,41	R\$ 3,48	SINAPI
TOTAL DO SERVIÇO:						81,72	
1.4.9	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.					M2xMES	SCO CO05.10.0050
DESCRIÇÃO		CLASS.	UNIDADE	COEF.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL	BASE
IEQ011550 - DOIS ELEMENTOS TS-3A, 2 DIAGONAIS X, PARA TORRE-ANDAIME JAHU OU SIMILAR		IEQ	DIA	10,000000	0,43	4,30	SCO
TOTAL DO SERVIÇO:						R\$ 4,30	
1.4.10	PLATAFORMA DE MADEIRA APOIADA SOBRE SUPORTE, COMPREENDENDO MONTAGEM E DESMONTAGEM, JA CONSIDERANDO O REAPROVEITAMENTO 20 VEZES DA MADEIRA.					M2	SINAPI 84111
DESCRIÇÃO		CLASS.	UNID.	COEF.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL	BASE
6189- TABUA MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X 12") NAO APARELHADA		INSUMO	M	0,150000	R\$ 18,66	R\$ 2,80	SINAPI
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		COMP.	H	0,100000	17,41	R\$ 1,74	SINAPI
TOTAL DO SERVIÇO:						R\$ 4,54	
1.4.11	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME TUBULAR PARA SERVIÇO INTERNO, CONSIDERANDO-SE A AREA VERTICAL RECOBERTA					M2	SINAPI 73618
DESCRIÇÃO		CLASS.	UNID.	COEF.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL	BASE
20193 ANDAIME METALICO TIPO FACHADEIRO LARG=1,20M ALTURA = 2,0M M2/MES		INSUMO	M2/MÊS	1,030000	4,83	R\$ 4,97	SINAPI
88277 MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		COMP.	H	0,080000	R\$ 30,35	R\$ 2,43	SINAPI
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		COMP.	H	0,160000	17,41	R\$ 2,79	SINAPI
TOTAL DO SERVIÇO						R\$ 10,19	
1.4.12	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	SCO AD 25.05.0500*
DESCRIÇÃO		CLASS.	UNIDADE	COEF.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL	BASE
4491-PEÇA DE MADEIRA NATIVA/REGIONAL 7,5X7,5 CM(3X3)		MAT.	M	0,330000	7,82	R\$ 2,58	SINAPI
5075 - PREGO COM CABEÇA, DE (18x30)		MAT.	KG	0,020000	7,92	R\$ 0,16	SINAPI
00037524 TELA PLASTICA LARANJA, TIPO TAPUME PARA SINALIZACAO, MALHA RETANGULAR, ROLO 1.20 X 50 M (L X C)		MAT.	M	1,000000	1,64	R\$ 1,64	SINAPI
ET 05.35.0050 — CONCRETO DOSADO RACIONALMENTE PARA UMA RESISTENCIA MINIMA CARACTERISTICA A COMPRESSAO DE 15MPA, INCLUSIVE MATERIAIS, PREPARO, LANCAMENTO, COLOCACAO E ADENSAMENTO, EXCLUSIVE TRANSPORTE.		COMP.	M3	0,030000	301,19	R\$ 9,04	SCO
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		COMP.	H	0,200000	17,41	R\$ 3,48	SINAPI
TOTAL DO SERVIÇO:						R\$ 16,90	
1.4.13	PROTEÇÕES EM GERAL (VIDROS REMANESCENTES,) PLACAS DE COMPENSADO NAVAL					M2	SINAPI 74220/1 *
DESCRIÇÃO		CLASS.	UNID.	COEF.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL	BASE
1347- CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PARA FORMAS DE CONCRETO ARMADO, PLASTIFICADA EM AMBAS AS FACES, E = *12" MM, DE *1,10 X 2,20" M		INSUMO	M2	0,268900	R\$ 20,55	R\$ 5,53	SINAPI
4491-PEÇA DE MADEIRA NATIVA/REGIONAL 7,5X7,5 CM(3X3)		INSUMO	M	1,580000	R\$ 7,82	R\$ 12,36	SINAPI

ESCRITÓRIO TÉCNICO DA UFRJ - ETU

3777-LONA PLASTICA, COR PRETA, ESPESSURA DE 150 MICRAS	INSUMO	M2	1,050000	R\$ 0,63	R\$ 0,66	SINAPI
5061- PREGO POLIDO C/CABEÇA 18X27	INSUMO	KG	0,150000	R\$ 8,52	R\$ 1,28	SINAPI
88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMP.	H	0,800000	21,44	R\$ 17,15	SINAPI
88239 AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMP.	H	0,950000	17,80	R\$ 16,91	SINAPI
TOTAL DO SERVIÇO					R\$ 53,88	
1.4.14	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO				M2	SINAPI 74209/1*
DESCRİÇÃO	CLASS.	UNID.	COEF.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL	BASE
5652 *- CONCRETO NAO ESTRUTURAL, CONSUMO 150KG/M3, PREPARO COM BETONEIRA, SEM LANCAMENTO	INSUMO	M3	0,010000	292,15	R\$ 2,92	SINAPI
4417 - PECA DE MADEIRA DE LEI *2,5 X 7,5* CM (1" X 3"), NÀO APARELHADA, (P/TELHADO)	INSUMO	M	1,000000	R\$ 6,66	R\$ 6,66	SINAPI
4813 - PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *Nº 22", PINTADA, DE *2,0 X 1,0* M, SEM COLOCACAO	INSUMO	M2	1,000000	R\$ 300,00	R\$ 300,00	SINAPI
5075 - PREGO POLIDO COM CABECA 18 X 30	INSUMO	KG	0,110000	R\$ 7,92	R\$ 0,87	SINAPI
4491 - PECA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORMA)	INSUMO	M	4,000000	R\$ 7,82	R\$ 31,28	SINAPI
88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMP.	H	1,000000	21,44	R\$ 21,44	SINAPI
88239 AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMP.	H	2,000000	17,80	R\$ 35,60	SINAPI
TOTAL DO SERVIÇO					R\$ 398,77	
1.4.14.1	CONCRETO NAO ESTRUTURAL, CONSUMO 150KG/M3, PREPARO COM BETONEIRA, SEM LANC				M3	SINAPI 5652
DESCRİÇÃO	CLASS.	UNIDADE	COEF.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL	BASE
370- AREIA MEDIA	INSUMO	M3	0,490000	69,90	R\$ 34,25	SINAPI
1379- CIMENTO CPII -32	INSUMO	KG	150,000000	0,49	R\$ 73,50	SINAPI
4718- PEDRA Nº 2	INSUMO	M3	0,980000	80,00	R\$ 78,40	SINAPI
643- BETONEIRA 320 L DIESEL 5,5 HP S/CARREGADOR MECANICO	INSUMO	H	0,650000	2,36	R\$ 1,53	SINAPI
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMP.	H	6,000000	17,41	R\$ 104,46	SINAPI
TOTAL DO SERVIÇO:					292,15	
1.4.15	FERRAMENTAS E EQUIPAMENTOS ALUGUEL				MENSAL	SBC 018 **
DESCRİÇÃO	CLASS.	UNID.	COEF.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL	BASE
03291 FURADEIRA DE IMPACTO, PORTATIL, ELETRICA, TIPO INDUSTRIAL, COM MADRIL DE 5/8" (LOCACAO)	EQUIP	MÊS	1,000000	30,00	R\$ 30,00	SBC
03290 LIXADEIRA ELETRICA INDUSTRIAL P/ CORTE OU DESGASTE DIAM 7" PORTATIL	EQUIP	MÊS	1,000000	30,00	R\$ 30,00	SBC
5957COMPACTADOR DE SOLOS COM PLACA VIBRATORIA, 46X51CM, 5HP, 156KG, DIESEL, IMPACTO DINAMICO 1700KG - CUSTO HORARIO	EQUIP	MÊS	1,000000	3,65	R\$ 3,65	SBC
01445 COMPACTADOR SOLOS TIPO SAPO C/ MOTOR DIESEL/GASOLINA *3HP* NÀO REVERSİVEL PADRAO DYNAPAL LC -7 H 3.65	EQUIP	MÊS	1,000000	3,65	R\$ 3,65	SBC
TOTAL DO SERVIÇO					R\$ 67,30	
2.0	INTERFERÊNCIAS COM A EXECUÇÃO DAS REDES					
2.1.1	DEMOLICAO MANUAL CONCRETO SIMPLES - INCL EMPILHACAO LATERAL NO CANTEIRO Furação fundação e laje interna -REDE ELÉTRICA - 31 FUROS				UNIDADE	SINAPI 73616 *
DESCRİÇÃO	CLASS.	UNIDADE	COEF.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL	BASE
88297 OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMP	H	1,300000	18,46	R\$ 24,00	SINAPI
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMP	H	1,300000	21,31	R\$ 27,70	SINAPI
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMP	H	13,000000	17,41	R\$ 226,33	SINAPI
TOTAL DO SERVIÇO:					278,03	

ESCRITÓRIO TÉCNICO DA UFRJ - ETU

2.1.2	DEMOLICAO MANUAL CONCRETO SIMPLES) - INCL EMPILHACAO LATERAL NO CANTEIRO Furação fundação e laje interna -REDE LÓGICA- 31 FUROS					UNIDADE	SINAPI 73616 *
DESCRIÇÃO		CLASS.	UNIDADE	COEF.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL	BASE
88297 OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		COMP	H	1,300000	18,46	R\$ 24,00	SINAPI
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		COMP	H	1,300000	21,31	R\$ 27,70	SINAPI
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		COMP	H	13,000000	17,41	R\$ 226,33	SINAPI
TOTAL DO SERVIÇO:						278,03	
2.1.3	DEMOLICAO MANUAL CONCRETOSIMPLES - INCL EMPILHACAO LATERAL NO CANTEIRO Furação fundação e laje interna -REDE ESGOTO-20FUROS					UNIDADE	SINAPI 73616 *
DESCRIÇÃO		CLASS.	UNIDADE	COEF.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL	BASE
88297 OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		COMP	H	1,300000	18,46	R\$ 24,00	SINAPI
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		COMP	H	1,300000	21,31	R\$ 27,70	SINAPI
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		COMP	H	13,000000	17,41	R\$ 226,33	SINAPI
TOTAL DO SERVIÇO:						278,03	
2.1.4	DEMOLICAO MANUAL CONCRETO SIMPLES - INCL EMPILHACAO LATERAL NO CANTEIRO Furação fundação e laje interna -REDE DE ÁGUA FRIA - 12 FUROS					UNIDADE	SINAPI 73616 *
DESCRIÇÃO		CLASS.	UNIDADE	COEF.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL	BASE
88297 OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		COMP	H	1,300000	18,46	R\$ 24,00	SINAPI
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		COMP	H	1,300000	21,31	R\$ 27,70	SINAPI
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		COMP	H	13,000000	17,41	R\$ 226,33	SINAPI
TOTAL DO SERVIÇO:						278,03	
2.2	DEMOLICAO DE CONCRETO SIMPLES					M3	SINAPI 73616
DESCRIÇÃO		CLASS.	UNIDADE	COEF.	VALOR UNIT.	UNIDADE	BASE
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		COMP	H	1,300000	21,31	R\$ 27,70	SINAPI
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		COMP	H	13,000000	17,41	R\$ 226,33	SINAPI
TOTAL DO SERVIÇO:						254,03	
2.3.1	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL TIPO CANALETA 9X19X19CM, ASSENTADOS COM ARGAMASSA TRACO 1:0,5:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)					M2	SINAPI 73998/5 *
DESCRIÇÃO		CLASS.	UNIDADE	COEF.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL	BASE
370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA / FORNECEDOR (SEM FRETE)		COMP.	M3	0,0083	69,90	R\$ 0,58	SINAPI
1379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32		INSUMO	KG	1,25	0,49	R\$ 0,61	SINAPI
658 CANALETA CONCRETO 9 X 19 X 19CM (CLASSE D - NBR 6136/07)		COMP	UNIDADE	26,26	0,99	R\$ 26,00	SINAPI
1106 CAL HIDRATADA, DE 1A. QUALIDADE, PARA ARGAMASSA		COMP	KG	0,32	0,64	R\$ 0,20	SINAPI
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		COMP	H	1,08	21,31	R\$ 23,01	SINAPI
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		COMP	H	1,080000	17,41	R\$ 18,80	SINAPI
TOTAL DO SERVIÇO:						69,21	

ESCRITÓRIO TÉCNICO DA UFRJ - ETU

2.3.2	Argamassa de cimento e areia, no traco 1:1,5.(desonerado) + Chapisco de superfície de concreto ou alvenaria, com argamassa de cimento e areia no traco 1:3.(desonerado)				M3	SCO RV 04.10.0053 (A)* +RV 09.05.0050 (/)*
DESCRIÇÃO	CLASS.	UNIDADE	COEF.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL	BASE
367 AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA / FORNECEDOR (SEM FRETE)	COMP.	M3	1,095000	80,00	87,60	SINAPI
1379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	INSUMO	KG	695,000000	0,49	R\$ 340,55	SINAPI
87372 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL. AF_06/2014	COMP	M3	0,009000	545,31	R\$ 4,91	SINAPI
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMP	H	0,15	21,31	R\$ 3,20	SINAPI
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMP.	H	11,150000	17,41	194,12	SINAPI
TOTAL DO SERVIÇO:					630,38	
2.3.3	REATERRO E COMPACTACAO MECANICO DE VALA COM COMPACTADOR MANUAL TIPO SOQUETE VIBRATORIO				M3	SINAPI 74015/1
DESCRIÇÃO	CLASS.	UNIDADE	COEF.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL	BASE
5957COMPACTADOR DE SOLOS COM PLACA VIBRATORIA, 46X51CM, 5HP, 156KG, DIESEL, IMPACTO DINAMICO 1700KG - CUSTO HORARIO PRODUTIVO DIURNO	COMP	chp	0,666700	23,31	R\$ 15,54	SINAPI
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMP	H	1,000000	17,41	R\$ 17,41	SINAPI
TOTAL DO SERVIÇO:					32,95	
2.3.4	ARMACAO ACO CA-50, DIAM. 6,3 (1/4) À 12,5MM(1/2) -FORNECIMENTO/ CORTE(PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.				KG	SINAPI 74254/2
DESCRIÇÃO	CLASS.	UNIDADE	COEF.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL	BASE
034439 AÇO CA 50 - 10 MM (CORTADO E DOBRADO)	COMP	KG	1,100000	4,55	R\$ 5,01	SINAPI
337 ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	INSUMO	KG	0,030000	9,23	R\$ 0,28	SINAPI
88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMP	H	5,960000	17,80	R\$ 106,09	SINAPI
88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMP	H	3,570000	R\$ 21,44	R\$ 76,54	SINAPI
TOTAL DO SERVIÇO:					187,91	
2.3.5	Concreto dosado racionalmente para uma resistencia minima caracteristica a compressao de 15MPa, inclusive materiais, preparo, lancamento, colocacao e adensamento, exclusive transporte				M3	SCO ET 05 35 0050 * + SINAPI 6045
DESCRIÇÃO	CLASS.	UNIDADE	COEF.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL	BASE
6045 - CONCRETO FCK=15MPa, PREPARO COM BETONEIRA, SEM LANÇAMENTO	COMP.	M³	1,000000	R\$ 389,52	R\$ 389,52	SINAPI
74157/3 - LANÇAMENTO/APLICAÇÃO MANUAL DE CONCRETO EM ESTRUTURAS	COMP.	M³	1,000000	R\$ 114,27	R\$ 114,27	SINAPI
TOTAL DO SERVIÇO:					503,79	
2.3.5.1	CONCRETO FCK=15MPa, PREPARO COM BETONEIRA, SEM LANÇAMENTO				M3	SINAPI 6045
DESCRIÇÃO	CLASS.	UNIDADE	COEF.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL	BASE
367 AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA / FORNECEDOR (SEM FRETE)	COMP	M3	0,912600	80,00	R\$ 73,01	SINAPI
1379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	INSUMO	KG	293	0,49	R\$ 143,57	SINAPI
4718 PEDRA BRITADA N. 2 - POSTO PEDREIRA / FORNECEDOR (SEM FRETE)	INSUMO	M3	0,627000	80,00	R\$ 50,16	SINAPI

ESCRITÓRIO TÉCNICO DA UFRJ - ETU

4721 PEDRA BRITADA N. 1 - POSTO PEDREIRA / FORNECEDOR (SEM FRETE)	INSUMO	M3	0,209000	82,83	R\$ 17,31	SINAPI
10532 BETONEIRA DE 320 A 600 LITROS COM CARREGADOR E MOTOR ELETRICO TRIFASICO (LOCACAO)	INSUMO	H	0,714000	R\$ 1,42	R\$ 1,01	SINAPI
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMP	H	6,000000	17,41	R\$ 104,46	SINAPI
TOTAL DO SERVIÇO:					389,52	
2.3.6	LANCAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM ESTRUTURASLancamento de concreto em pecas sem armadura, inclusive a colocacao, o adensamento e o acabamento, inclusive o transporte (TC 05.10.0050), considerando a producao normal.				M3	SINAPI 74157/3 + ET 05.25.0403 (A) +(TC 05.10.0050)
DESCRIÇÃO	CLASS.	UNIDADE	COEF.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL	BASE
10485 VIBRADOR DE IMERSAO C/ MOTOR ELETRICO 2HP MONOFASICO QUALQUER DIAM C/ MANGOTE	INSUMO	H	0,300000	0,97	R\$ 0,29	SINAPI
88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMP	H	0,250000	20,19	R\$ 5,05	SINAPI
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMP	H	1,65	21,31	R\$ 35,16	SINAPI
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMP.	H	4,770000	17,41	83,05	SINAPI
TOTAL DO SERVIÇO:					123,55	
2.3.7	84172 PISO CIMENTADO TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA) ACABAMENTO RUSTICO ESPESSURA 2 CM COM JUNTAS PLASTICAS DE DILATACAO, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA				M2	SINAPI 84172
DESCRIÇÃO	CLASS.	UNIDADE	COEF.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL	BASE
87372 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL. AF_06/2014	COMP	M3	0,020000	564,20	R\$ 11,28	SINAPI
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMP	H	0,850000	17,41	R\$ 14,80	SINAPI
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMP	H	0,850000	21,31	R\$ 18,11	SINAPI
TOTAL DO SERVIÇO:					44,20	
2.3.7.1	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014				M3	SINAPI 87372
DESCRIÇÃO	CLASS.	UNIDADE	COEF.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL	BASE
1379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	INSUMO	KG	540,980000	0,49	R\$ 265,08	SINAPI
370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA / FORNECEDOR (SEM FRETE)	INSUMO	M3	1,410000	69,90	R\$ 98,56	SINAPI
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMP	H	11,520000	17,41	R\$ 200,56	SINAPI
TOTAL DO SERVIÇO:					564,20	
2.3.8	Arrancamento de grades, gradis, alambrados, cercas e portoes.(desonerado)-Retirada e recolocação do guarda corpo das rampas.				M2	SCO SC 04.05.0200 * +SINAPI 73932/1*
DESCRIÇÃO	CLASS.	UNIDADE	COEF.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL	BASE
88631-ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	COMP	M3	0,004000	418,52	R\$ 1,67	SINAPI
88315 SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMP	H	1,500000	20,65	R\$ 30,98	SINAPI
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMP	H	1,600000	17,41	R\$ 27,86	SINAPI
TOTAL DO SERVIÇO:					60,51	

ESCRITÓRIO TÉCNICO DA UFRJ - ETU

2.3.8.1	88631-ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL.					M3	SINAPI 88631
DESCRIÇÃO		CLASS.	UNIDADE	COEF.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL	BASE
370 AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA / FORNECEDOR (SEM FRETE)		INSUMO	M3	1,230000	69,90	R\$ 85,98	SINAPI
1379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32		INSUMO	KG	355,040000	0,49	R\$ 173,97	SINAPI
88297 OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		COMP	H	8,590000	18,46	R\$ 158,57	SINAPI
TOTAL DO SERVIÇO:						418,52	
2.4.1	DEMOLICAO DE CONCRETO SIMPLES					M3	SINAPI 73616
DESCRIÇÃO		CLASS.	UNIDADE	COEF.	VALOR UNIT.	UNIDADE	BASE
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		COMP	H	1,300000	21,31	R\$ 27,70	SINAPI
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		COMP	H	13,000000	17,41	R\$ 226,33	SINAPI
TOTAL DO SERVIÇO:						254,03	
2.4.2	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL TIPO CANALETA 9X19X19CM, ASSENTADOS COM ARGAMASSA TRACO 1:0,5:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)					M2	SINAPI 73998/5 *
DESCRIÇÃO		CLASS.	UNIDADE	COEF.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL	BASE
370 AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA / FORNECEDOR (SEM FRETE)		COMP.	M3	0,0083	80,00	0,66	SINAPI
1379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32		INSUMO	KG	1,25	0,49	R\$ 0,61	SINAPI
658 CANALETA CONCRETO 9 X 19 X 19CM (CLASSE D - NBR 6136/07)		COMP	UNIDADE	26,26	0,99	R\$ 26,00	SINAPI
1106 CAL HIDRATADA, DE 1A. QUALIDADE, PARA ARGAMASSA		COMP	KG	0,32	0,64	R\$ 0,20	SINAPI
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		COMP	H	1,08	21,31	R\$ 23,01	SINAPI
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		COMP	H	1,080000	17,41	R\$ 18,80	SINAPI
TOTAL DO SERVIÇO:						69,30	
2.4.3	Argamassa de cimento e areia, no traco 1:1,5,(desonerado) + Chapisco de superfície de concreto ou alvenaria, com argamassa de cimento e areia no traco 1:3,(desonerado)					M3	SCO RV 04.10.0053 (A)* +RV 09.05.0050 (/)*
DESCRIÇÃO		CLASS.	UNIDADE	COEF.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL	BASE
367 AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA / FORNECEDOR (SEM FRETE)		COMP.	M3	1,095000	80,00	87,60	SINAPI
1379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32		INSUMO	KG	695,000000	0,49	R\$ 340,55	SINAPI
87372 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA) PREPARO MANUAL. AF_06/2014		COMP	M3	0,009000	545,31	R\$ 4,91	SINAPI
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		COMP	H	0,15	21,31	R\$ 3,20	SINAPI
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		COMP.	H	11,150000	17,41	194,12	SINAPI
TOTAL DO SERVIÇO:						630,38	
2.4.4	REATERRO E COMPACTACAO MECANICO DE VALA COM COMPACTADOR MANUAL TIPO SOQUETE VIBRATORIO					M3	SINAPI 74015/1
DESCRIÇÃO		CLASS.	UNIDADE	COEF.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL	BASE
5957COMPACTADOR DE SOLOS COM PLACA VIBRATORIA, 46X51CM, 5HP, 156KG, DIESEL, IMPACTO DINAMICO 1700KG - CUSTO HORARIO PRODUTIVO DIURNO		COMP	chp	0,666700	23,31	R\$ 15,54	SINAPI
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		COMP	H	1,000000	17,41	R\$ 17,41	SINAPI
TOTAL DO SERVIÇO:						32,95	

ESCRITÓRIO TÉCNICO DA UFRJ - ETU

2.4.5	84172 PISO CIMENTADO TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA) ACABAMENTO RUSTICO ESPESSURA 2 CM COM JUNTAS PLASTICAS DE DILATAÇAO, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA				M2	SINAPI 84172	
DESCRIÇÃO		CLASS.	UNIDADE	COEF.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL	BASE
87372 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL. AF_06/2014		COMP	M3	0,020000	578,44	R\$ 11,57	SINAPI
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		COMP	H	0,850000	21,31	R\$ 18,11	SINAPI
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		COMP	H	0,850000	17,41	R\$ 14,80	SINAPI
TOTAL DO SERVIÇO:						44,48	
2.4.5.1	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014				M3	SINAPI 87372	
DESCRIÇÃO		CLASS.	UNIDADE	COEF.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL	BASE
1379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32		INSUMO	KG	540,980000	0,49	R\$ 265,08	SINAPI
370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA / FORNECEDOR (SEM FRETE)		INSUMO	M3	1,410000	80,00	R\$ 112,80	SINAPI
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		COMP	H	11,520000	17,41	R\$ 200,56	SINAPI
TOTAL DO SERVIÇO:						578,44	
2.5.1	72219 DEMOLICAO DE ALVENARIA DE BLOCOS DE PEDRA NATURAL- MURETA PRÓXIMA AO PRÉDIO 6				M3	SINAPI 72219	
DESCRIÇÃO		CLASS.	UNIDADE	COEF.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL	BASE
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		COMP	H	6,500000	17,41	R\$ 113,17	SINAPI
TOTAL DO SERVIÇO:						113,17	
2.5.2	ALVENARIA EM PEDRA RACHAO OU PEDRA DE MAO, ASSENTADA COM ARGAMASSA TRACO 1:6 (CIMENTO E AREIA)				M3	SINAPI 74053/1	
DESCRIÇÃO		CLASS.	UNIDADE	COEF.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL	BASE
367 AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA / FORNECEDOR (SEM FRETE)		COMP	M3	0,336500	69,90	R\$ 23,52	SINAPI
1379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32		INSUMO	KG	67,470000	0,49	R\$ 33,06	SINAPI
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		COMP	H	10,000000	17,41	R\$ 174,10	SINAPI
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		COMP	H	7,000000	21,31	R\$ 149,17	SINAPI
TOTAL DO SERVIÇO:						379,85	
2.5.3	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	SCO AD 25.05.0500*	
DESCRIÇÃO		CLASS.	UNIDADE	COEF.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL	BASE
4491-PEÇA DE MADEIRA NATIVA/REGIONAL 7,5X7,5 CM(3X3)		MAT.	M	0,330000	7,44	R\$ 2,46	SCO
5075 - PREGO COM CABEÇA, DE (18x30)		MAT.	KG	0,020000	7,92	R\$ 0,16	SINAPI
00037524 TELA PLASTICA LARANJA, TIPO TAPUME PARA SINALIZACAO, MALHA RETANGULAR, ROLO 1.20 X 50 M (L X C)		MAT.	M	1,000000	1,64	R\$ 1,64	SINAPI
6045 - CONCRETO FCK=15MPA, PREPARO COM BETONEIRA, SEM LANÇAMENTO		COMP.	M³	0,030000	R\$ 381,82	R\$ 11,45	SINAPI
74157/3 - LANÇAMENTO/APLICAÇÃO MANUAL DE CONCRETO EM ESTRUTURAS		COMP.	M³	1,000000	R\$ 114,27	R\$ 114,27	SINAPI
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		COMP.	H	0,200000	17,41	R\$ 3,48	SINAPI
TOTAL DO SERVIÇO:						R\$ 133,46	

ESCRITÓRIO TÉCNICO DA UFRJ - ETU

2.6.1	Controle químico de espécies vegetais de qualquer natureza.(desonerado)					UNIDADE	SCOPJ 39.10.0150 (/) *
DESCRIÇÃO		CLASS.	UNIDADE	COEF.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL	BASE
MOI900810 903276 Biologo na area de Meio Ambiente (desonerado)		INSUMO	M	5,960000	14,47	R\$ 86,24	SCO
EVE000050 - 3% INCIDENTE SOBRE MAO DE OBRA DIRETA COM ENCARGOS SOCIAIS PARA COBRIR DESPESAS DE EPI E FERRAMENTAS		DIV	%	0,400000	14,47	R\$ 5,79	SCO
TOTAL DO SERVIÇO:						92,03	
2.7.1	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS EM TERRA COMPACTA, PROF. 2 M < H <= 3 M PARA ATERRAMENTO ELÉTRICO					M3	SINAPI 73447
DESCRIÇÃO		CLASS.	UNIDADE	COEF.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL	BASE
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		COMP	H	3,450000	17,41	R\$ 60,06	SINAPI
TOTAL DO SERVIÇO:						60,06	
2.7.2	RETIRADA DE ENTULHO DE OBRA EM CAÇAMBA DE AÇO COM 5m3 DE CAPACIDADE, INCLUSIVE CARREGAMENTO DO CONTAINER, TRANSPORTE E DESCARGA E TARIFA DE DISPOSIÇÃO FINAL.					M3	SCO TC 05.15.0100 *
DESCRIÇÃO		CLASS.	UNIDADE	COEF.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL	BASE
IEQ003150 — CAÇAMBA DE AÇO COM 5m3, PARA RETIRADA DE ENTULHO, INCLUSIVE TRANSPORTE E DESCARGA, ALUGUEL		COMP	UN.	0,200000	260,00	52,00	SCO
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		COMP	H	0,800000	17,41	13,93	SINAPI
						R\$ 65,93	
2.7.3	REATERRO E COMPACTACAO MECANICO DE VALA COM COMPACTADOR MANUAL TIPO SOQUETE VIBRATORIO					M3	SINAPI 74015/1
DESCRIÇÃO		CLASS.	UNIDADE	COEF.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL	BASE
5957COMPACTADOR DE SOLOS COM PLACA VIBRATORIA, 46X51CM, 5HP, 156KG, DIESEL, IMPACTO DINAMICO 1700KG - CUSTO HORARIO PRODUTIVO DIURNO		COMP	chp	0,666700	23,31	R\$ 15,54	SINAPI
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		COMP	H	1,000000	17,41	R\$ 17,41	SINAPI
TOTAL DO SERVIÇO:						32,95	
2.7.4	Alvenaria para caixas enterradas, de 0,80m a 1,60m de profundidade, de tijolo macio (7x10x20)cm, com argamassa de cimento, saibro e areia no traco 1:2:2 e parede de 1 vez e meia (29cm).(desonerado)					M2	SCO AL 04.15.0103*
DESCRIÇÃO		CLASS.	UNIDADE	COEF.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL	BASE
84101-Argamassa de cimento, saibro e areia, no traco 1:2:2		COMP	M3	0,120000	410,06	R\$ 49,21	SINAPI
7258 TIJOLO CERAMICO MACICO 5 X 10 X 20CM		INSUMO	UNIDADE	240,000000	0,88	R\$ 211,20	SINAPI
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		COMP	H	2,660000	21,31	R\$ 56,68	SINAPI
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		COMP	H	2,660000	17,41	R\$ 46,31	SINAPI
TOTAL DO SERVIÇO:						363,40	
2.7.4.1	84101 ARGAMASSA CIMENTO/AREIA/SAIBRO 1:2:2 - PREPARO MANUAL					M3	SINAPI 84101
DESCRIÇÃO		CLASS.	UNIDADE	COEF.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL	BASE
370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA / FORNECEDOR (SEM FRETE)		COMP.	M3	0,4926	69,90	34,43	SINAPI
1379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32		INSUMO	KG	295,6	0,49	R\$ 144,84	SINAPI
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		COMP	H	2,660000	21,31	R\$ 56,68	SINAPI
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		COMP	H	10,000000	17,41	R\$ 174,10	SINAPI
TOTAL DO SERVIÇO:						410,06	



ESCRITÓRIO TÉCNICO DA UFRJ - ETU

2.7.5	84682 FIO DE COBRE NU 4 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO					M	SINAPI 72251
DESCRIÇÃO		CLASS.	UNIDADE	COEF.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL	BASE
857 CABO DE COBRE NU 16MM2 MEIO-DURO		INSUMO	M	1,020000	6,91	R\$ 7,05	SINAPI
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		COMP	H	0,130000	20,29	R\$ 2,64	SINAPI
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		COMP	H	0,130000	21,44	R\$ 2,79	SINAPI
TOTAL DO SERVIÇO:						12,47	
2.7.6	68069 HASTE COPPERWELD 5/8" X 3,0M COM CONECTOR					UNIDADE	SINAPI 68069
DESCRIÇÃO		CLASS.	UNIDADE	COEF.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL	BASE
3380 HASTE DE ATERRAMENTO EM AÇO, REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", COM CONECTOR TIPO GRAMPO		COMP	M3	0,001800	35,01	R\$ 0,06	SINAPI
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		COMP	H	0,400000	20,29	R\$ 8,12	SINAPI
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		COMP	H	0,400000	21,44	R\$ 8,58	SINAPI
TOTAL DO SERVIÇO:						16,76	
3.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						
3.1	ESCAVACAO MANUAL CAMPO ABERTO EM SOLO EXCETO ROCHA ATE 2,00M PROFUNDIDADEE					M3	SINAPI 79478
DESCRIÇÃO		CLASS.	UNIDADE	COEF.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL	BASE
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		COMP	H	2,930000	17,41	R\$ 51,01	SINAPI
TOTAL DO SERVIÇO:						51,01	
3.2	RETIRADA DE ENTULHO DE OBRA EM CAÇAMBA DE AÇO COM 5m3 DE CAPACIDADE, INCLUSIVE CARREGAMENTO DO CONTAINER, TRANSPORTE E DESCARGA E TARIFA DE DISPOSIÇÃO FINAL.					M3	SCO TC 05.15.0100 *
DESCRIÇÃO		CLASS.	UNIDADE	COEF.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL	BASE
IEQ003150 — CAÇAMBA DE AÇO COM 5m3, PARA RETIRADA DE ENTULHO, INCLUSIVE TRANSPORTE E DESCARGA, ALUGUEL		COMP	UN.	0,200000	260,00	52,00	SCO
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		COMP	H	0,800000	17,41	13,93	SINAPI
						R\$ 65,93	
3.3	REATERRO E COMPACTACAO MECANICO DE VALA COM COMPACTADOR MANUAL TIPO SOQUETE VIBRATORIO					M3	SINAPI 74015/1
DESCRIÇÃO		CLASS.	UNIDADE	COEF.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL	BASE
5957COMPACTADOR DE SOLOS COM PLACA VIBRATORIA, 46X51CM, 5HP, 156KG, DIESEL, IMPACTO DINAMICO 1700KG - CUSTO HORARIO PRODUTIVO DIURNO		COMP	chp	0,666700	23,31	R\$ 15,54	SINAPI
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		COMP	H	1,000000	17,41	R\$ 17,41	SINAPI
TOTAL DO SERVIÇO:						32,95	
3.4	ESCAVACAO MANUAL DE VALA EM MATERIAL DE 1A CATEGORIA DE 1,5 ATE 3M EXCLUINDO ESGOTAMENTO / ESCORAMENTO					M3	SINAPI 73965/11
DESCRIÇÃO		CLASS.	UNIDADE	COEF.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL	BASE
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		COMP	H	4,500000	17,41	R\$ 78,35	SINAPI
TOTAL DO SERVIÇO:						78,35	
3.5	REATERRO E COMPACTACAO MECANICO DE VALA COM COMPACTADOR MANUAL TIPO SOQUETE VIBRATORIO					M3	SINAPI 74015/1
DESCRIÇÃO		CLASS.	UNIDADE	COEF.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL	BASE
5957COMPACTADOR DE SOLOS COM PLACA VIBRATORIA, 46X51CM, 5HP, 156KG, DIESEL, IMPACTO DINAMICO 1700KG - CUSTO HORARIO PRODUTIVO DIURNO		COMP	chp	0,666700	23,31	R\$ 15,54	SINAPI
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		COMP	H	1,000000	17,41	R\$ 17,41	SINAPI
TOTAL DO SERVIÇO:						32,95	

ESCRITÓRIO TÉCNICO DA UFRJ - ETU

3.6	ALVENARIA EMBASAMENTO E=20 CM BLOCO CONCRETO				M3	SINAPI 83518
DESCRIÇÃO	CLASS.	UNIDADE	COEF.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL	BASE
88631-ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	COMP	M3	0,070000	418,52	R\$ 29,30	SINAPI
654 BLOCO VEDACAO CONCRETO 19 X 19 X 39CM (CLASSE D - NBR 6136/07)	INSUMO	UNIDADE	62,500000	2,45	R\$ 153,13	SINAPI
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMP	H	3,700000	21,31	R\$ 78,85	SINAPI
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMP	H	3,700000	17,41	R\$ 64,42	SINAPI
TOTAL DO SERVIÇO:					325,69	
3.6.1	88631-ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL.				M3	SINAPI 88631
DESCRIÇÃO	CLASS.	UNIDADE	COEF.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL	BASE
370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA / FORNECEDOR (SEM FRETE)	INSUMO	M3	1,230000	69,90	R\$ 85,98	SINAPI
1379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	INSUMO	KG	355,040000	0,49	R\$ 173,97	SINAPI
88297 OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMP	H	8,590000	18,46	R\$ 158,57	SINAPI
TOTAL DO SERVIÇO:					418,52	
3.7	FORMA TABUA PARA CONCRETO EM FUNDACAO, C/ REAPROVEITAMENTO 2X				M2	SINAPI 5970
DESCRIÇÃO	CLASS.	UNIDADE	COEF.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL	BASE
4491 PECA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORMA)	INSUMO	M	0,570000	7,92	R\$ 4,51	SINAPI
4506 PECA DE MADEIRANATIVA/REGIONAL 2,5 X 10CM (1X4") NAO APARELHADA (SARRAFO P/FORMA)	INSUMO	M	0,270000	4,85	R\$ 1,31	SINAPI
5061 PREGO POLIDO COM CABECA 18 X 27	INSUMO	KG	0,150000	8,52	R\$ 1,28	SINAPI
6189 TABUA MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X 12") NAO APARELHADA	INSUMO	M	1,585000	R\$ 18,66	R\$ 29,58	SINAPI
88261 CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMP	H	1,000000	21,23	R\$ 21,23	SINAPI
88239 AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMP	H	1,000000	R\$ 17,80	R\$ 17,80	SINAPI
TOTAL DO SERVIÇO:					75,71	
3.8	LASTRO DE BRITA- CAMADA DRENANTE				M3	SINAPI 73902/1
DESCRIÇÃO	CLASS.	UNIDADE	COEF.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL	BASE
4722 PEDRA BRITADA N. 3 - POSTO PEDREIRA / FORNECEDOR (SEM FRETE)	COMP	M3	2,500000	76,00	R\$ 190,00	SINAPI
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMP	H	1,100000	17,41	R\$ 19,15	SINAPI
TOTAL DO SERVIÇO:					209,15	
3.9	CONCRETO FCK=15MPa (1:2,5:3) , INCLUIDO PREPARO MECANICO, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO.				M3	SINAPI 73406
DESCRIÇÃO	CLASS.	UNIDADE	COEF.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL	BASE
370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA / FORNECEDOR (SEM FRETE)	INSUMO	M3	0,700000	69,90	R\$ 48,93	SINAPI
1379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	INSUMO	KG	325,000000	0,49	R\$ 159,25	SINAPI
4221 ÓLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	COMP	I	0,964800	2,77	R\$ 2,67	SINAPI
4222 GASOLINA COMUM	INSUMO	I	0,068800	3,53	R\$ 0,24	SINAPI
4718 PEDRA BRITADA N. 2 - POSTO PEDREIRA / FORNECEDOR (SEM FRETE)	INSUMO	M3	0,766000	80,00	R\$ 61,28	SINAPI
10537 BETONEIRA 320 LITROS, SEM CARREGADOR, MOTOR A DIESEL DE 5,5 Hp	INSUMO	H	0,000192	R\$ 5.452,86	R\$ 1,04	SINAPI

ESCRITÓRIO TÉCNICO DA UFRJ - ETU

11652	VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DE 25 MM, COM MOTOR A GASOLINA DE 3,5 H	INSUMO	H	0,000020	2440,00	R\$ 0,05	SINAPI
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMP	H	4,000000	21,31	R\$ 85,24	SINAPI
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMP	H	9,000000	17,41	R\$ 156,69	SINAPI
TOTAL DO SERVIÇO:						515,40	
3.10	CONCRETO FCK=20MPA, VIRADO EM BETONEIRA, COM LANÇAMENTO EM ESTRUTURA DE FUNDAÇÃO					M3	SINAPI 73972/002 +74157 /4
DESCRIÇÃO		CLASS.	UNIDADE	COEF.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL	BASE
370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA / FORNECEDOR (SEM FRETE)		INSUMO	M3	0,890400	69,90	R\$ 62,24	SINAPI
1379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32		INSUMO	KG	320,000000	0,48	R\$ 153,60	SINAPI
4721 PEDRA BRITADA N. 1 - POSTO PEDREIRA / FORNECEDOR (SEM FRETE)		INSUMO	M3	0,836000	82,83	R\$ 69,25	SINAPI
10533 BETONEIRA 580 L COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO, POTENCIA DE 7,5 HP, COM CARREGADOR MECANICO (LOCACAO)		INSUMO	H	1,833600	4,04	R\$ 7,41	SINAPI
10485 VIBRADOR DE IMERSAO C/ MOTOR ELETRICO 2HP MONOFASICO QUALQUER DIAM C/ MANGOTE		INSUMO	H	0,300000	0,97	R\$ 0,29	SINAPI
88297 OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		COMP	H	1,833600	18,46	R\$ 33,85	SINAPI
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		COMP	H	3,237800	17,41	R\$ 56,37	SINAPI
TOTAL DO SERVIÇO:						383,00	
3.11	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X39CM, ESPESSURA 14CM, ASSENTADOS COM ARGAMASSA TRACO 1:0,25:4 (CIMENTO, CAL E AREIA)					M2	SINAPI 73998/4
DESCRIÇÃO		CLASS.	UNIDADE	COEF.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL	BASE
370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA / FORNECEDOR (SEM FRETE)		INSUMO	M3	0,008300	69,90	R\$ 0,58	SINAPI
1106 CAL HIDRATADA, DE 1A. QUALIDADE, PARA ARGAMASSA		INSUMO	KG	0,320000	0,64	R\$ 0,20	SINAPI
1379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32		INSUMO	KG	1,250000	0,49	R\$ 0,61	SINAPI
25070 BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)		INSUMO	UNIDADE	13,130000	2,89	R\$ 37,95	SINAPI
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		COMP	H	0,660000	21,31	R\$ 14,06	SINAPI
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		COMP	H	0,730000	17,41	R\$ 12,71	SINAPI
TOTAL DO SERVIÇO:						66,12	
3.12	FORMA TABUA PARA CONCRETO EM FUNDACAO, C/ REAPROVEITAMENTO 2X					M2	SINAPI 5970
DESCRIÇÃO		CLASS.	UNIDADE	COEF.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL	BASE
4491 PEÇA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORMA)		INSUMO	M	0,570000	7,92	R\$ 4,51	SINAPI
4506 PEÇA DE MADEIRANATIVA/REGIONAL 2,5 X 10CM (1X4") NAO APARELHADA (SARRAFO P/FORMA)		INSUMO	M	0,270000	4,85	R\$ 1,31	SINAPI
5061 PREGO POLIDO COM CABECA 18 X 27		INSUMO	KG	0,150000	8,52	R\$ 1,28	SINAPI
6189 TABUA MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X 12") NAO APARELHADA		INSUMO	M	1,585000	R\$ 18,66	R\$ 29,58	SINAPI
88261 CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		COMP	H	1,000000	21,23	R\$ 21,23	SINAPI
88239 AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		COMP	H	1,000000	R\$ 17,80	R\$ 17,80	SINAPI
TOTAL DO SERVIÇO:						75,71	
3.13	ESCORAMENTO FORMAS DE H=3,30 A 3,50 M, COM MADEIRA 3A QUALIDADE, NAO APARELHADA, APROVEITAMENTO TABUAS 3X E PRUMOS 4X					M3	SINAPI 83515

ESCRITÓRIO TÉCNICO DA UFRJ - ETU

DESCRIÇÃO		CLASS.	UNIDADE	COEF.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL	BASE
4448 PEÇA DE MADEIRA NATIVA/REGIONAL 7,5 X 12,50 CM (3X5") NAO APARELHADA (P/FORMA)		INSUMO	M	0,178750	14,29	R\$ 2,55	SINAPI
5075 PREGO POLIDO COM CABECA 18 X 30		INSUMO	kg	0,780000	7,92	R\$ 6,18	SINAPI
6189 TABUA MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X 12") NAO APARELHADA		INSUMO	M	0,377000	18,66	R\$ 7,03	SINAPI
88261 CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		COMP	H	0,185250	21,23	R\$ 3,93	SINAPI
88239 AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		COMP	H	0,185250	R\$ 17,80	R\$ 3,30	SINAPI
TOTAL DO SERVIÇO:						23,00	
3.14	ARMAÇAO ACO CA-50, DIAM. 6,3 (1/4) À 12,5MM(1/2) -FORNECIMENTO/ CORTE(PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.					KG	SINAPI 74254/2
DESCRIÇÃO		CLASS.	UNIDADE	COEF.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL	BASE
034439 AÇO CA 50 - 10 MM (CORTADO E DOBRADO)		COMP	KG	1,100000	4,55	R\$ 5,01	SINAPI
337 ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)		INSUMO	KG	0,030000	9,23	R\$ 0,28	SINAPI
88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		COMP	H	5,960000	17,80	R\$ 106,09	SINAPI
88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		COMP	H	3,570000	R\$ 21,44	R\$ 76,54	SINAPI
TOTAL DO SERVIÇO:						187,91	
3.15	Concreto dosado racionalmente para uma resistencia minima caracteristica a compressao de 15MPa, inclusive materiais, preparo, lancamento, colocacao e adensamento, exclusive transporte					M3	SCO ET 05 35 0050 * + SINAPI 6045
DESCRIÇÃO		CLASS.	UNIDADE	COEF.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL	BASE
6045 - CONCRETO FCK=15MPa, PREPARO COM BETONEIRA, SEM LANÇAMENTO		COMP.	M³	1,000000	R\$ 389,52	R\$ 389,52	SINAPI
74157/3 - LANÇAMENTO/APLICAÇÃO MANUAL DE CONCRETO EM ESTRUTURAS		COMP.	M³	1,000000	R\$ 123,86	R\$ 123,86	SINAPI
TOTAL DO SERVIÇO:						513,38	
3.15.1	CONCRETO FCK=15MPa, PREPARO COM BETONEIRA, SEM LANÇAMENTO					M3	SINAPI 6045
DESCRIÇÃO		CLASS.	UNIDADE	COEF.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL	BASE
367 AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA / FORNECEDOR (SEM FRETE)		COMP	M3	0,912600	80,00	R\$ 73,01	SINAPI
1379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32		INSUMO	KG	293	0,49	R\$ 143,57	SINAPI
4718 PEDRA BRITADA N. 2 - POSTO PEDREIRA / FORNECEDOR (SEM FRETE)		INSUMO	M3	0,627000	80,00	R\$ 50,16	SINAPI
4721 PEDRA BRITADA N. 1 - POSTO PEDREIRA / FORNECEDOR (SEM FRETE)		INSUMO	M3	0,209000	82,83	R\$ 17,31	SINAPI
10532 BETONEIRA DE 320 A 600 LITROS COM CARREGADOR E MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO (LOCAÇÃO)		INSUMO	H	0,714000	R\$ 1,42	R\$ 1,01	SINAPI
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		COMP	H	6,000000	17,41	R\$ 104,46	SINAPI
TOTAL DO SERVIÇO:						389,52	

ESCRITÓRIO TÉCNICO DA UFRJ - ETU

3.15.2	LANCAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM ESTRUTURASLancamento de concreto em pecas sem armadura, inclusive a colocacao, o adensamento e o acabamento, inclusive o transporte (TC 05.10.0050), considerando a producao normal.					M3	SINAPI 74157/3 + ET 05.25.0403 (A) +(TC 05.10.0050)
DESCRIÇÃO		CLASS.	UNIDADE	COEF.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL	BASE
10485 VIBRADOR DE IMERSAO C/ MOTOR ELETRICO 2HP MONOFASICO QUALQUER DIAM C/ MANGOTE		INSUMO	H	0,300000	0,97	R\$ 0,29	SINAPI
88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		COMP	H	0,250000	21,44	R\$ 5,36	SINAPI
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		COMP	H	1,65	21,31	R\$ 35,16	SINAPI
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		COMP.	H	4,770000	17,41	83,05	SINAPI
TOTAL DO SERVIÇO:						123,86	
3.16	Linha dupla de duto espiral flexivel de polietileno de alta densidade, tipo Kanalex ou similar, diametro de 100mm (4") ,lancado diretamente no solo com arame-guia galvanizado revestido em PVC, inclusive CONEXÕES ,emendas e tamponamento, exclusive escavacao e reaterro.(desonerado)					M	SINAPI 73798 /3 + SCO IT 24.10.0162 (/)
DESCRIÇÃO		CLASS.	UNIDADE	COEF.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL	BASE
MAT-052000Eletroduto espiral, flexivel, de polietileno, linha Kanalex, Kanaflex ou similar, de 100mm (4")		INSUMO	M	2,030000	7,80	R\$ 15,83	SCO
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		COMP.	H	2,670000	17,41	46,48	SINAPI
TOTAL DO SERVIÇO:						62,32	
3.17	Linha dupla de duto espiral flexivel de polietileno de alta densidade, tipo Kanalex ou similar, diametro de 100mm (4") ,lancado diretamente no solo com arame-guia galvanizado revestido em PVC, inclusive CONEXÕES ,emendas e tamponamento, exclusive escavacao e reaterro.(desonerado)					M	SINAPI 73798 /3 + SCO IT 24.10.0162 (/)
DESCRIÇÃO		CLASS.	UNIDADE	COEF.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL	BASE
MAT-052000Eletroduto espiral, flexivel, de polietileno, linha Kanalex, Kanaflex ou similar, de 100mm (4")		INSUMO	M	2,030000	7,80	R\$ 15,83	SCO
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		COMP.	H	2,670000	17,41	46,48	SINAPI
TOTAL DO SERVIÇO:						62,32	
3.18	Emenda reta com molde R1, resina A+B, fita adesiva (19mmx55m), cola de silicone, FORNECIMENTO					UNIDADE	MAT052400
DESCRIÇÃO		CLASS.	UNIDADE	COEF.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL	BASE
MAT 052400-Emenda reta com molde R1, resina A+B, fita adesiva (19mmx55m), cola de silicone,		INSUMO	CJ	1,000000	57,50	R\$ 57,50	SCO
TOTAL DO SERVIÇO:						57,50	
3.19	Tampao de ferro fundido, articulado, tipo especial, com eixo de aco inoxidavel, revestido por PVC na articulacao, dotado de furacao para fixacao do aro de anel de concreto e instalacao de conectores para aterramento, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO					UNIDADE	SCOIP 25.20.0100 (/) *
DESCRIÇÃO		CLASS.	UNIDADE	COEF.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL	BASE
mat 127650 tampao de ferro fundido, tipo pesado, de 175kg, com diametro de 600mm		INSUMO	M	1,000000	528,00	R\$ 528,00	SCO
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		COMP.	H	0,250000	17,41	4,35	SINAPI
TOTAL DO SERVIÇO:						532,35	
	4.0	TUBULAÇÃO HIDRO-SANITÁRIA					
	4.1	REDES DIVERSAS ( ESGOTO E ÁGUAS PLUVIAIS)					
DESCRIÇÃO		CLASS.	UNIDADE	COEF.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL	BASE
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		COMP	H	3,450000	17,41	R\$ 60,06	SINAPI
TOTAL DO SERVIÇO:						60,06	

ESCRITÓRIO TÉCNICO DA UFRJ - ETU

4.1.2	RETIRADA DE ENTULHO DE OBRA EM CAÇAMBA DE AÇO COM 5m3 DE CAPACIDADE, INCLUSIVE CARREGAMENTO DO CONTAINER, TRANSPORTE E DESCARGA E TARIFA DE DISPOSIÇÃO FINAL.				M3	SCO TC 05.15.0100 *	
DESCRIÇÃO		CLASS.	UNIDADE	COEF.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL	BASE
IEQ003150 — CAÇAMBA DE AÇO COM 5m3, PARA RETIRADA DE ENTULHO, INCLUSIVE TRANSPORTE E DESCARGA, ALUGUEL		COMP	UN.	0,200000	260,00	52,00	SCO
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		COMP	H	0,800000	17,41	13,93	SINAPI
						R\$ 65,93	
4.1.3	REATERRO E COMPACTAÇÃO MECANICO DE VALA COM COMPACTADOR MANUAL TIPO SOQUETE VIBRATORIO				M3	SINAPI 74015/1	
DESCRIÇÃO		CLASS.	UNIDADE	COEF.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL	BASE
5957COMPACTADOR DE SOLOS COM PLACA VIBRATORIA, 46X51CM, 5HP, 156KG, DIESEL, IMPACTO DINAMICO 1700KG - CUSTO HORARIO PRODUTIVO DIURNO		COMP	chp	0,666700	23,31	R\$ 15,54	SINAPI
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		COMP	H	1,000000	17,41	R\$ 17,41	SINAPI
TOTAL DO SERVIÇO:						32,95	
4.1.4	CAIXA PARA esgoto sanitário anel de concreto pré moldado profundidade 0,80 m com tampão FF tipo médio (AD) D=60 m, 125 kg, degraus FF, rejuntamento dos anéis, revestimento liso calha interna com argamassa de cimento:areia, traço 1:4, base anqueta em concreto fck= 10 mPA.				UNIDADE	SINAPI 73963/44	
DESCRIÇÃO		CLASS.	UNIDADE	COEF.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL	BASE
11290 TAMPÃO FOFO 125 KG P/ POCO VISITA		INSUMO	UNIDADE	1,000000	533,17	R\$ 533,17	SINAPI
12530 ANEL OU ADUELA CONCRETO ARMADO D = 0,60M, H = 0,30M 11290 TAMPÃO FOFO 125 KG P/ POCO VISITA		INSUMO	UNIDADE	2,000000	46,94	R\$ 93,88	SINAPI
13113 ANEL OU ADUELA CONCRETO ARMADO D = 0,60M, H = 0,10M		INSUMO	UNIDADE	1,000000	33,65	R\$ 33,65	SINAPI
87316 ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014		COMP	M3	0,030000	335,31	R\$ 10,06	SINAPI
6042 CONCRETO NAO ESTRUTURAL, CONSUMO 210KG/M3, PREPARO COM BETONEIRA, SEM LANCAMENTO		COMP	M3	0,150000	330,77	R\$ 49,62	SINAPI
73396 DEGRAU DE FERRO FUNDIDO NUM 1 DE 3,0 KG		INSUMO	UNIDADE	1,000000	75,27	R\$ 75,27	SINAPI
73445 CAIACAO INT OU EXT SOBRE REVESTIMENTO LISO C/ADOCÃO DE FIXADOR COM COM DUAS DEMAOS		COMP	M2	2,000000	9,03	R\$ 18,06	SINAPI
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		COMP	H	4,000000	17,41	R\$ 69,64	SINAPI
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		COMP	H	3,000000	21,31	R\$ 63,93	SINAPI
TOTAL DO SERVIÇO:						947,28	
4.1.4.1	87316 ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014				M3	SINAPI 87316	
DESCRIÇÃO		CLASS.	UNIDADE	COEF.		VALOR TOTAL	BASE
367 AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA / FORNECEDOR (SEM FRETE)		INSUMO	M3	1,130000	80,00	R\$ 90,40	SINAPI
1379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32		INSUMO	KG	325,580000	0,49	R\$ 159,53	SINAPI
10532 - BETONEIRA DE 320 A 600 LITROS COM CARREGADOR E MOTOR ELETRICO TRIFASICO		EQUIP.	H	0,714000	R\$ 1,42	R\$ 1,01	SINAPI
37623 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		COMP	H	4,570000	18,46	R\$ 84,36	SINAPI
TOTAL DO SERVIÇO:						335,31	

ESCRITÓRIO TÉCNICO DA UFRJ - ETU

4.1.4.2	6042 CONCRETO NAO ESTRUTURAL, CONSUMO 210KG/M3, PREPARO COM BETONEIRA, SEM LANCAMENTO				M3	SINAPI 6042	
DESCRIÇÃO		CLASS.	UNIDADE	COEF.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL	BASE
367 AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA / FORNECEDOR (SEM FRETE)		INSUMO	M3	0,580000	80,00	R\$ 46,40	SINAPI
1379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32		INSUMO	KG	210,000000	0,49	R\$ 102,90	SINAPI
4718 PEDRA BRITADA N. 2 - POSTO PEDREIRA / FORNECEDOR (SEM FRETE)		INSUMO	M3	0,950000	80,00	R\$ 76,00	SINAPI
10532 - BETONEIRA DE 320 A 600 LITROS COM CARREGADOR E MOTOR ELETRICO TRIFASICO		EQUIP.	H	0,714000	R\$ 1,42	R\$ 1,01	SINAPI
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		COMP	H	6,000000	17,41	R\$ 104,46	SINAPI
						330,77	
4.1.4.3	73445 CAIACAO INT OU EXT SOBRE REVESTIMENTO LISO C/ADOCAO DE FIXADOR COM COM DUAS DEMAOS				M2	SINAPI 73445	
DESCRIÇÃO		CLASS.	UNIDADE	COEF.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL	BASE
1107 CAL VIRGEM		INSUMO	KG	1,150000	0,37	R\$ 0,43	SINAPI
11162 FIXADOR DE CAL TIPO GLOBOFIX OU EQUIV		INSUMO	UNIDADE	0,015000	1,62	R\$ 0,02	SINAPI
88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		COMP	H	0,315000	21,44	R\$ 6,75	SINAPI
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		COMP	H	0,105000	17,41	R\$ 1,83	SINAPI
TOTAL DO SERVIÇO:						9,03	
4.1.5	Fornecimento e assentamento simples de tubo PVC para esgoto, D=100 mm.TUBO PVC ESGOTO SERIE R DN 100MM C/ ANEL DE BORRACHA - FORNECIMENTO E INSTALACAO INCLUSIVE CONEVOES				M	SINAPI 74168/2 + 74165/4	
DESCRIÇÃO		CLASS.	UNIDADE	COEF.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL	BASE
20083 SOLUCAO LIMPADORA FRASCO PLASTICO C/ 1000CM3		INSUMO	UNIDADE	0,013000	36,94	R\$ 0,48	SINAPI
122 ADESIVO PVC FRASCO C/ 850G		INSUMO	UNIDADE	0,008300	39,03	R\$ 0,32	SINAPI
299 ANEL BORRACHA DN 100 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL		INSUMO	UNIDADE	0,330000	1,35	R\$ 0,45	SINAPI
9841 TUBO PVC PBV SERIE R P/ ESG OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL DN 100MM		INSUMO	M	1,300000	23,12	R\$ 30,06	SINAPI
1863 CURVA PVC 90G NBR-10569 P/ REDE COLET ESG PB JE DN 100MM		INSUMO	UNIDADE	2,000000	13,78	R\$ 27,56	SINAPI
3670 JUNCAO SIMPLES PVC P/ ESG PREDIAL DN 100X100MM		INSUMO	UNIDADE	1,000000	13,60	R\$ 13,60	SINAPI
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		COMP	H	1,090000	21,44	R\$ 23,37	SINAPI
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS		COMP	H	1,090000	17,80	R\$ 19,40	SINAPI
TOTAL DO SERVIÇO:						115,24	
4.1.6	Caixa de ralo em concreto pre-moldado, com parede de 0,06m, nas dimensoes internas de (0,30x0,90x0,90)m, para aguas pluviais, com base em concreto simples (fck=11 Mpa), preenchimento da periferia da grelha em concreto simples (fck=15 Mpa), rejunte da bolsa do tubo e do pescoco da caixa pre-moldada em argamassa de cimento e areia no traco 1:4, em volume, grelha de ferro fundido de 135Kg, exclusive escavacao e reaterro.(desonerado				UNIDADE	SCO DR 29.15.0200 (A)	
DESCRIÇÃO		CLASS.	UNIDADE	COEF.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL	BASE
RSE902850 Concreto 11MPa, material		COMP	M3	0,050000	226,48	R\$ 11,32	SINAPI
RSE902950 Concreto 15MPa, material		COMP	M3	0,080000	228,04	R\$ 18,24	SINAPI
RSE901600 Argamassa de cimento e areia, no traco 1:4		COMP	M3	0,020000	314,22	R\$ 6,28	SINAPI
RSE905950Lancamento de concreto em pecas sem armadura producao baixa74007/002		COMP	M3	0,130000	33,44	R\$ 4,35	SINAPI

ESCRITÓRIO TÉCNICO DA UFRJ - ETU

MAT026200 Caixa de ralo pre-moldada em concreto, medindo: (30x60x90)cm, para aguas pluviais	INSUMO	UNIDADE	1,000000	112,88	R\$ 112,88	SINAPI
MAT065950 Grelha de ferro fundido, comum, de (300x900)mm, tipo pesada (135Kg)	INSUMO	UNIDADE	1,000000	345,47	R\$ 345,47	SINAPI
MAT114200 Prolongador superior para caixa de ralo pre-moldado em concreto, de (0,30x0,30x0,90)m	INSUMO	UNIDADE	1,000000	76,56	R\$ 76,56	SINAPI
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMP	H	2,000000	21,31	R\$ 42,62	SINAPI
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMP	H	4,000000	17,41	R\$ 69,64	SINAPI
TOTAL DO SERVIÇO:					687,37	
4.1.7	74168/1 TUBO PVC águas pluviais SERIE R DN 150MM C/ ANEL DE BORRACHA - FORNECIMENTO E INSTALACAO INCLUSIVE CONEXOES -				M	SINAPI 74168/1 + 74165/4
DESCRIÇÃO	CLASS.	UNIDADE	COEF.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL	BASE
20083 SOLUCAO LIMPADORA FRASCO PLASTICO C/ 1000CM3	INSUMO	UNIDADE	0,013000	46,23	R\$ 0,60	SINAPI
122 - ADESIVO PVC FRASCO C/ 850G	MAT.	UN	0,008300	42,54	R\$ 0,35	SINAPI
299 ANEL BORRACHA DN 100 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	INSUMO	UNIDADE	0,330000	1,40	R\$ 0,46	SINAPI
9840 TUBO PVC PBV SERIE R P/ ESG OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL DN 150MM	INSUMO	M	1,100000	47,59	R\$ 52,35	SINAPI
1863 CURVA PVC 90G NBR-10569 P/ REDE COLET ESG PB JE DN 100MM	INSUMO	UNIDADE	2,000000	13,78	R\$ 27,56	SINAPI
3670 JUNCAO SIMPLES PVC P/ ESG PREDIAL DN 100X100MM	INSUMO	UNIDADE	1,000000	14,70	R\$ 14,70	SINAPI
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMP	H	1,090000	21,44	R\$ 23,37	SINAPI
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	COMP	H	1,090000	17,80	R\$ 19,40	SINAPI
TOTAL DO SERVIÇO:					138,80	
4.2	Redes diversas ( rede de distribuição de água potável- saída dos reservatórios para os prédios).					
4.2.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS EM TERRA COMPACTA, PROF. 2 M < H <= 3 M				M3	SINAPI 73447
DESCRIÇÃO	CLASS.	UNIDADE	COEF.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL	BASE
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMP	H	3,450000	17,41	R\$ 60,06	SINAPI
TOTAL DO SERVIÇO:					60,06	
4.2.2	RETIRADA DE ENTULHO DE OBRA EM CAÇAMBA DE AÇO COM 5m3 DE CAPACIDADE, INCLUSIVE CARREGAMENTO DO CONTAINER, TRANSPORTE E DESCARGA E TARIFA DE DISPOSIÇÃO FINAL.				M3	SCO TC 05.15.0100 *
DESCRIÇÃO	CLASS.	UNIDADE	COEF.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL	BASE
IEQ003150 — CAÇAMBA DE AÇO COM 5m3, PARA RETIRADA DE ENTULHO, INCLUSIVE TRANSPORTE E DESCARGA, ALUGUEL	COMP	UN.	0,200000	260,00	52,00	SCO
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMP	H	0,800000	17,41	13,93	SINAPI
					R\$ 65,93	
4.2.3	REATERRO E COMPACTACAO MECANICO DE VALA COM COMPACTADOR MANUAL TIPO SOQUETE VIBRATORIO				M3	SINAPI 74015/1
DESCRIÇÃO	CLASS.	UNIDADE	COEF.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL	BASE
5957COMPACTADOR DE SOLOS COM PLACA VIBRATORIA, 46X51CM, 5HP, 156KG, DIESEL, IMPACTO DINAMICO 1700KG - CUSTO HORARIO PRODUTIVO DIURNO	COMP	chp	0,666700	23,31	15,54	SINAPI
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMP	H	1,000000	17,41	R\$ 17,41	SINAPI
TOTAL DO SERVIÇO:					32,95	



ESCRITÓRIO TÉCNICO DA UFRJ - ETU

4.2.4	Fornecimento e assentamento simples de tubo PVC , D=60 mm.TUBO PVC SOLDADAVEL AGUA FRIA DN 60MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO					M2	SINAPI 75030/ 5
DESCRIÇÃO		CLASS.	UNIDADE	COEF.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL	BASE
20083 SOLUCAO LIMPADORA FRASCO PLASTICO C/ 1000CM3		INSUMO	UNIDADE	0,000800	46,23	R\$ 0,04	SINAPI
122 ADESIVO PVC FRASCO C/ 850G		INSUMO	UNIDADE	0,002200	42,54	R\$ 0,09	SINAPI
9873 TUBO PVC, SOLDADAVEL, DN 60 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)		INSUMO	M	1,400000	17,91	R\$ 25,07	SINAPI
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		COMP	H	0,700000	21,44	R\$ 15,01	SINAPI
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS		COMP	H	0,700000	17,80	R\$ 12,46	SINAPI
TOTAL DO SERVIÇO:						52,67	
4.2.5	74181/1 REGISTRO GAVETA 2" BRUTO LATAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO					M2	SINAPI 74181/ 1
DESCRIÇÃO		CLASS.	UNIDADE	COEF.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL	BASE
3146 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS 18MMX10M		INSUMO	UNIDADE	0,226000	2,99	R\$ 0,68	SINAPI
6028 REGISTRO GAVETA 2" BRUTO LATAO REF 1502-B		INSUMO	UNIDADE	1,000000	119,24	R\$ 119,24	SINAPI
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS		COMP	H	0,850000	17,80	R\$ 15,13	SINAPI
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		COMP	H	0,850000	21,44	R\$ 18,22	SINAPI
						153,27	
4.3	Redes diversas ( ramal externo ou predial do hidrante até os reservatórios -e ramal predial interno ou alimentação ( reservatórios até a distribuição).						
4.3.1	Sondagem a percussao com diametro ate 3", com ensaio de penetracao (SPT) a cada metro, incluindo relatorio contendo classificacao tatil visual das amostras, perfis individuais dos furos, planta de localizacao e respectivas cotas das sondagens. Inclui deslocamento ate 50m de distancia e instalacao do tripe em cada furo dentro do canteiro, excluindo mobilizacao e desmobilizacao.(desonerado) 01 FURO					M	SCO AD 04.20.0050 (/)
DESCRIÇÃO		CLASS.	UNIDADE	COEF.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL	BASE
MAT125750 Sondagem solo a percurssoo terreno plano,incl.desloc. tripe ate 50m distan.,entre furos, dentro canteiro		serviço	m	1,000000	80,00	R\$ 80,00	SINAPI
TOTAL DO SERVIÇO:						80,00	
4.3.2	ESCAVACAO MANUAL CAMPO ABERTO EM SOLO EXCETO ROCHA ATE 2,00M PROFUNDIDADEE					M3	SINAPI 79478
DESCRIÇÃO		CLASS.	UNIDADE	COEF.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL	BASE
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		COMP	H	2,930000	17,41	R\$ 51,01	SINAPI
TOTAL DO SERVIÇO:						51,01	
4.3.3	RETIRADA DE ENTULHO DE OBRA EM CAÇAMBA DE AÇO COM 5m3 DE CAPACIDADE, INCLUSIVE CARREGAMENTO DO CONTAINER, TRANSPORTE E DESCARGA E TARIFA DE DISPOSIÇÃO FINAL.					M3	SCO TC 05.15.0100 *
DESCRIÇÃO		CLASS.	UNIDADE	COEF.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL	BASE
IEQ003150 — CAÇAMBA DE AÇO COM 5m3, PARA RETIRADA DE ENTULHO, INCLUSIVE TRANSPORTE E DESCARGA, ALUGUEL		COMP	UN.	0,200000	260,00	52,00	SCO
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		COMP	H	0,800000	17,41	13,93	SINAPI
						R\$ 65,93	

ESCRITÓRIO TÉCNICO DA UFRJ - ETU

4.3.4	REATERRO E COMPACTACAO MECANICO DE VALA COM COMPACTADOR MANUAL TIPO SOQUETE VIBRATORIO					M3	SINAPI 74015/1
DESCRIÇÃO		CLASS.	UNIDADE	COEF.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL	BASE
5957COMPACTADOR DE SOLOS COM PLACA VIBRATORIA, 46X51CM, 5HP, 156KG, DIESEL, IMPACTO DINAMICO 1700KG - CUSTO HORARIO PRODUTIVO DIURNO		COMP	chp	0,666700	23,31	15,54	SINAPI
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		COMP	H	1,000000	17,41	R\$ 17,41	SINAPI
						R\$ 32,95	
4.3.5	ALVENARIA EMBASAMENTO E=20 CM BLOCO CONCRETO					M3	SINAPI 83518
DESCRIÇÃO		CLASS.	UNIDADE	COEF.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL	BASE
88631-ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014		COMP	M3	0,070000	418,52	R\$ 29,30	SINAPI
654 BLOCO VEDACAO CONCRETO 19 X 19 X 39CM (CLASSE D - NBR 6136/07)		INSUMO	UNIDADE	62,500000	2,45	R\$ 153,13	SINAPI
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		COMP	H	3,700000	21,31	R\$ 78,85	SINAPI
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		COMP	H	3,700000	17,41	R\$ 64,42	SINAPI
TOTAL DO SERVIÇO:						325,69	
4.3.5.1	88631-ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL.					M3	SINAPI 88631
DESCRIÇÃO		CLASS.	UNIDADE	COEF.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL	BASE
370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA / FORNECEDOR (SEM FRETE)		INSUMO	M3	1,230000	69,90	R\$ 85,98	SINAPI
1379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32		INSUMO	KG	355,040000	0,49	R\$ 173,97	SINAPI
88297 OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		COMP	H	8,590000	18,46	R\$ 158,57	SINAPI
TOTAL DO SERVIÇO:						418,52	
4.3.6	LASTRO DE BRITA- CAMADA DRENANTE					M3	SINAPI 73902/1
DESCRIÇÃO		CLASS.	UNIDADE	COEF.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL	BASE
4722 PEDRA BRITADA N. 3 - POSTO PEDREIRA / FORNECEDOR (SEM FRETE)		COMP	M3	2,500000	72,03	R\$ 180,08	SINAPI
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		COMP	H	1,100000	17,41	R\$ 19,15	SINAPI
TOTAL DO SERVIÇO:						199,23	
4.3.7	FORMA TABUA PARA CONCRETO EM FUNDACAO, C/ REAPROVEITAMENTO 2X					M2	SINAPI 5970
DESCRIÇÃO		CLASS.	UNIDADE	COEF.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL	BASE
4491 PECA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORMA)		INSUMO	M	0,570000	7,92	R\$ 4,51	SINAPI
4506 PECA DE MADEIRANATIVA/REGIONAL 2,5 X 10CM (1X4") NAO APARELHADA (SARRAFO P/FORMA)		INSUMO	M	0,270000	4,85	R\$ 1,31	SINAPI
5061 PREGO POLIDO COM CABECA 18 X 27		INSUMO	KG	0,150000	8,52	R\$ 1,28	SINAPI
6189 TABUA MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X 12") NAO APARELHADA		INSUMO	M	1,585000	R\$ 18,66	R\$ 29,58	SINAPI
88261 CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		COMP	H	1,000000	21,23	R\$ 21,23	SINAPI
88239 AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		COMP	H	1,000000	R\$ 17,80	R\$ 17,80	SINAPI
TOTAL DO SERVIÇO:						75,71	

ESCRITÓRIO TÉCNICO DA UFRJ - ETU

4.3.8	ESCORAMENTO FORMAS DE H=3,30 A 3,50 M, COM MADEIRA 3A QUALIDADE, NAO APARELHADA, APROVEITAMENTO TABUAS 3X E PRUMOS 4X					M3	SINAPI 83515
DESCRIÇÃO		CLASS.	UNIDADE	COEF.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL	BASE
4448 PEÇA DE MADEIRA NATIVA/REGIONAL 7,5 X 12,50 CM (3X5") NAO APARELHADA (P/FORMA)		INSUMO	M	0,178750	14,29	R\$ 2,55	SINAPI
5075 PREGO POLIDO COM CABECA 18 X 30		INSUMO	kg	0,780000	7,92	R\$ 6,18	SINAPI
6189 TABUA MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X 12") NAO APARELHADA		INSUMO	M	0,377000	18,66	R\$ 7,03	SINAPI
88261 CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		COMP	H	0,185250	21,23	R\$ 3,93	SINAPI
88239 AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		COMP	H	0,185250	R\$ 17,80	R\$ 3,30	SINAPI
TOTAL DO SERVIÇO:						23,00	
4.3.9	ARMACAO ACO CA-50, DIAM. 6,3 (1/4) À 12,5MM(1/2) -FORNECIMENTO/ CORTE(PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.					KG	SINAPI 74254/2
DESCRIÇÃO		CLASS.	UNIDADE	COEF.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL	BASE
034439 AÇO CA 50 - 10 MM (CORTADO E DOBRADO)		COMP	KG	1,100000	4,55	R\$ 5,01	SINAPI
337 ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)		INSUMO	KG	0,030000	9,23	R\$ 0,28	SINAPI
88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		COMP	H	5,960000	17,80	R\$ 106,09	SINAPI
88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		COMP	H	3,570000	R\$ 21,44	R\$ 76,54	SINAPI
TOTAL DO SERVIÇO:						187,91	
4.3.10	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=20MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ADENSAMENTO					M3	SINAPI 74138/2
DESCRIÇÃO		CLASS.	UNIDADE	COEF.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL	BASE
1523 CONCRETO USINADO BOMBEAVEL COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 MM +/- 20 MM, FCK = 20 MPA (INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO)		INSUMO	M3	1,050000	305,67	R\$ 320,95	SINAPI
10485 VIBRADOR DE IMERSAO C/ MOTOR ELETRICO 2HP MONOFASICO QUALQUER DIAM C/ MANGOTE		INSUMO	H	0,300000	0,97	R\$ 0,29	SINAPI
88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		COMP	H	0,600000	21,44	R\$ 12,86	SINAPI
88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		COMP	H	0,600000	21,44	R\$ 12,86	SINAPI
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		COMP	H	0,600000	21,31	R\$ 12,79	SINAPI
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		COMP.	H	1,600000	17,41	27,86	SINAPI
TOTAL DO SERVIÇO:						387,61	
4.3.11	84172 PISO CIMENTADO TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA) ACABAMENTO RUSTICO ESPESSURA 2 CM COM JUNTAS PLASTICAS DE DILATAÇAO, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA					M2	SINAPI 84172
DESCRIÇÃO		CLASS.	UNIDADE	COEF.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL	BASE
87372 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL. AF_06/2014		COMP	M3	0,020000	564,20	R\$ 11,28	SINAPI
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		COMP	H	0,850000	17,41	R\$ 14,80	SINAPI
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		COMP	H	0,850000	21,31	R\$ 18,11	SINAPI
TOTAL DO SERVIÇO:						44,20	

ESCRITÓRIO TÉCNICO DA UFRJ - ETU

4.3.11.1	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014				M3	SINAPI 87372
DESCRIÇÃO	CLASS.	UNIDADE	COEF.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL	BASE
1379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	INSUMO	KG	540,980000	0,49	R\$ 265,08	SINAPI
370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA / FORNECEDOR (SEM FRETE)	INSUMO	M3	1,410000	69,90	R\$ 98,56	SINAPI
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMP	H	11,520000	17,41	R\$ 200,56	SINAPI
TOTAL DO SERVIÇO:					564,20	
4.3.12	REGISTRO GAVETA 2.1/2" BRUTO LATAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO				M2	SINAPI 74180/1
DESCRIÇÃO	CLASS.	UNIDADE	COEF.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL	BASE
3146 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS 18MMX10M	INSUMO	UNIDADE	0,282000	2,99	R\$ 0,84	SINAPI
6011 REGISTRO GAVETA 2.1/2" BRUTO LATAO REF 1502-B	INSUMO	UNIDADE	1,000000	247,30	R\$ 247,30	SINAPI
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	COMP	H	1,150000	17,80	R\$ 20,47	SINAPI
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMP	H	1,150000	21,44	R\$ 24,66	SINAPI
TOTAL DO SERVIÇO:					293,27	
4.3.13	TUBO PVC SOLDAVEL AGUA FRIA DN 85MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO				M2	SINAPI 75030/7
DESCRIÇÃO	CLASS.	UNIDADE	COEF.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL	BASE
20083 SOLUCAO LIMPADORA FRASCO PLASTICO C/ 1000CM3	INSUMO	UNIDADE	0,001300	46,23	R\$ 0,06	SINAPI
122 ADESIVO PVC FRASCO C/ 850G	INSUMO	UNIDADE	0,003000	42,54	R\$ 0,13	SINAPI
9872 TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 85 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	INSUMO	M	1,300000	25,13	R\$ 32,67	SINAPI
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMP	H	1,000000	21,44	R\$ 21,44	SINAPI
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	COMP	H	1,000000	17,80	R\$ 17,80	SINAPI
TOTAL DO SERVIÇO:					72,10	
4.3.14	TUBO PVC SOLDAVEL AGUA FRIA DN 85MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO				M2	SINAPI 75030/7
DESCRIÇÃO	CLASS.	UNIDADE	COEF.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL	BASE
20083 SOLUCAO LIMPADORA FRASCO PLASTICO C/ 1000CM3	INSUMO	UNIDADE	0,001300	46,23	R\$ 0,06	SINAPI
122 ADESIVO PVC FRASCO C/ 850G	INSUMO	UNIDADE	0,003000	42,54	R\$ 0,13	SINAPI
9872 TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 85 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	INSUMO	M	1,300000	25,13	R\$ 32,67	SINAPI

ESCRITÓRIO TÉCNICO DA UFRJ - ETU

88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	COMP	H	1,000000	17,80	R\$ 17,80	SINAPI
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMP	H	1,000000	21,44	R\$ 21,44	SINAPI
TOTAL DO SERVIÇO:						72,10	
	4.4	Redes elétrica ( sistema de pressurização dos reservatórios).					
4.4.1	Sistema de abastecimento e pressurização WATERTEC COM ACIONAMENTO E CONTROLE MODULADO/RODIZIO, DE ACORDO COM O CADERNO DE ESPECIFICAÇÃO.					CONJ	COTAÇÃO DE MERCADO
DESCRIÇÃO		CLASS.	UNIDADE	COEF.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL	BASE
Sistema de abastecimento e pressurização WATERTEC COM ACIONAMENTO E CONTROLE MODULADO/RODIZIO, DE ACORDO COM O CADERNO DE ESPECIFICAÇÃO.		serviço	m	1,000000	806216,00	R\$ 806.216,00	COTAÇÃO DE MERCADO
TOTAL DO SERVIÇO:						806216,00	
4.4.2	Sistema de abastecimento e pressurização WATERTEC SERVIÇO DE REALINHAMENTO , PARAMETRIZAÇÃO E STAR-UP EM CAMPO., DE ACORDO COM O CADERNO DE ESPECIFICAÇÃO.					CONJ	COTAÇÃO DE MERCADO
DESCRIÇÃO		CLASS.	UNIDADE	COEF.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL	BASE
Sistema de abastecimento e pressurização WATERTEC SERVIÇO DE REALINHAMENTO , PARAMETRIZAÇÃO E STAR-UP EM CAMPO. DE ACORDO COM O CADERNO DE		serviço	m	1,000000	14.949,50	R\$ 14.949,50	COTAÇÃO DE MERCADO
TOTAL DO SERVIÇO:						14949,50	
	4.5	Redes diversas ( incêndio ).					
4.5.1	ABRIGO PARA HIDRANTE, 90X60X17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45º 2.1/2", ADAPTADOR STORZ 2.1/2", MANGUEIRA DE INCÊNDIO 20M, REDUÇÃO 2.1/2X1.1/2" E ESGUICHO EM LATÃO 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO					UNIDADE	SINAPI 72284
DESCRIÇÃO		CLASS.	UNIDADE	COEF.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL	BASE
10885 CAIXA DE INCENDIO/ABRIGO DE MANGUEIRAS EM CHAPA SAE 1020 LAMINADA A FRIO, PORTA C/ VENTILACAO E VISOR SUPORTE 1/2 LUA P/ MANG, DE EMBUTIR, INSCR. INCENDIO 90 X 60 X 17CM		INSUMO	UN.	1,000000	193,18	193,18	SINAPI
10899 ADAPTADOR EM LATAO P/ INSTALACAO PREDIAL DE COMBATE A INCENDIO ENGATE RAPIDO 2 1/2" X ROSCA INTERNA 5 FIOS 2 1/2"		INSUMO	UN.	1,000000	59,74	59,74	SINAPI
10902 ESGUICHO EM LATAO JATO SOLIDO P/ INSTALACAO PREDIAL COMBATE A INCENDIO ENGATE RAPIDO 1 1/2" X 13MM		INSUMO	UN.	1,000000	48,88	48,88	SINAPI

ESCRITÓRIO TÉCNICO DA UFRJ - ETU

10904 REGISTRO OU VÁLVULA GLOBO ANGULAR DE LATÃO, 45 GRAUS, D = 2 1/2", PARA HIDRANTES EM INSTALAÇÃO PREDIAL DE INCÊNDIO		INSUMO	UN.	1,000000	136,37	136,37	SINAPI
20972 REDUCAO FIXA TIPO STORZ LATAO P/ INST. PREDIAL COMBATE A INCENDIO ENGATE RAPIDO 2.1/2" X 1.1/2"		INSUMO	UN.	1,000000	97,40	97,40	SINAPI
21030 MANGUEIRA DE INCENDIO C/ CAPA SIMPLES TECIDA FIO POLIESTER TUBO INT BORRACHA SINT ABNT TP 1 P/ INST PR, COMP C/ UNIOES E EMPAT INT LATAO C/ ENG RAP E ANEIS EXP P/ EMP MANG COBRE D = 1 1/2 L = 20M10899		INSUMO	UN.	1,000000	219,41	219,41	SINAPI
21031 MANGUEIRA DE INCENDIO C/ CAPA SIMPLES TECIDA FIO POLIESTER TUBO INT BORRACHA SINT ABNT TP 1 P/ INST PR, COMP C/ UNIOES E EMPAT INT LATAO C/ ENG RAP E ANEIS EXP P/ EMP MANG COBRE D = 1 1/2 L = 25M		INSUMO	UN.	1,000000	273,16	273,16	SCO
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		COMP	H	4,000000	17,41	R\$ 69,64	SINAPI
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		COMP	H	4,000000	21,44	85,76	SINAPI
						R\$ 1.183,54	
4.5.2	REGISTRO GAVETA 2.1/2" BRUTO LATAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO					M2	SINAPI 74180/1
DESCRIÇÃO		CLASS.	UNIDADE	COEF.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL	BASE
3146 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS 18MMX10M		INSUMO	UNIDADE	0,282000	2,99	R\$ 0,84	SINAPI
6011 REGISTRO GAVETA 2.1/2" BRUTO LATAO REF 1502-B		INSUMO	UNIDADE	1,000000	247,30	R\$ 247,30	SINAPI
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS		COMP	H	1,150000	17,80	R\$ 20,47	SINAPI
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		COMP	H	1,150000	21,44	R\$ 24,66	SINAPI
TOTAL DO SERVIÇO:						293,27	
4.5.3	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA 2.1/2" (65MM), INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO					M3	SINAPI 73976/8
DESCRIÇÃO		CLASS.	UNIDADE	COEF.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL	BASE
7701 TUBO ACO GALV C/ COSTURA DIN 2440/NBR 5580 CLASSE MEDIA DN 2.1/2" (65MM) E=3,65MM - 6.51KG/M		INSUMO	M	1,000000	58,39	R\$ 58,39	SINAPI
3146 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS 18MMX10M		INSUMO	UNIDADE	0,141000	2,99	R\$ 0,42	SINAPI
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS		COMP	H	1,800000	17,80	R\$ 32,04	SINAPI
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		COMP	H	1,800000	21,44	38,59	SINAPI
TOTAL DO SERVIÇO:						129,44	

ESCRITÓRIO TÉCNICO DA UFRJ - ETU

	4.6	Redes diversas (comando das bombas de incêndio).					
4.6.1	BOMBA CENTRIFUGA C/ MOTOR ELETRICO TRIFASICO 15CV				UNIDADE	SINAPI 83486**	
DESCRIÇÃO		CLASS.	UNIDADE	COEF.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL	BASE
3146 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS 18MMX10M		INSUMO	UNIDADE	0,141000	2,99	R\$ 0,42	SINAPI
IEQ001100 602250 Bomba hidraulica centrifuga, trifasica, 220/380V, 15CV, D.1020, Worthington ou similar		INSUMO	UNIDADE	1,000000	3116,95	R\$ 3.116,95	SCO
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS		COMP	H	8,000000	17,80	R\$ 142,40	SINAPI
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		COMP	H	8,000000	21,44	171,52	SINAPI
TOTAL DO SERVIÇO:					3431,29		
4.6.2	84402 QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA P/ 6 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES SEM BARRAMENTO, DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA - FORNECIMENTO E INSTALACAO				UNIDADE	SINAPI 84402	
DESCRIÇÃO		CLASS.	UNIDADE	COEF.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL	BASE
21127 FITA ISOLANTE ADESIVA ANTI-CHAMA EM ROLOS 19MM X 5M		INSUMO	UNIDADE	1,000000	2,80	R\$ 2,80	SINAPI
13400 QUADRO DE DISTRIBUICAO DE EMBUTIR SEM BARRAMENTO P/ 6 DISJUNTORES UNIPOLARES, S/ PORTA, EM CHAPA DE ACO GALV,		INSUMO	UNIDADE	1,000000	20,92	R\$ 20,92	SCO
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		COMP	H	1,000000	R\$ 20,29	R\$ 20,29	SINAPI
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		COMP	H	1,000000	21,44	R\$ 21,44	SINAPI
TOTAL DO SERVIÇO:					65,45		
4.6.3	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO				UNIDADE	SINAPI 74130	
DESCRIÇÃO		CLASS.	UNIDADE	COEF.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL	BASE
21127 FITA ISOLANTE ADESIVA ANTI-CHAMA EM ROLOS 19MM X 5M		INSUMO	UNIDADE	1,000000	2,80	R\$ 2,80	SINAPI
2370 DISJUNTOR TIPO NEMA, MONOPOLAR 10 ATE 30A		INSUMO	UNIDADE	1,000000	8,58	R\$ 8,58	SINAPI
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		COMP	H	0,125000	R\$ 20,29	R\$ 2,54	SINAPI
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		COMP	H	0,125000	21,44	R\$ 2,68	SINAPI
TOTAL DO SERVIÇO:					16,60		
4.6.4	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO				UNIDADE	SINAPI 74130/7	
DESCRIÇÃO		CLASS.	UNIDADE	COEF.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL	BASE

ESCRITÓRIO TÉCNICO DA UFRJ - ETU

21127 FITA ISOLANTE ADESIVA ANTI-CHAMA EM ROLOS 19MM X 5M	INSUMO	UNIDADE	1,000000	2,80	R\$ 2,80	SINAPI
2393 DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 250 A / 600 V, TIPO FXD	INSUMO	UNIDADE	1,000000	676,32	R\$ 676,32	SINAPI
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMP	H	0,400000	R\$ 20,29	R\$ 8,12	SINAPI
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMP	H	0,400000	21,44	R\$ 8,58	SINAPI
TOTAL DO SERVIÇO:					695,81	
4.6.5	83492 CHAVE GUARDA MOTOR TRIFISICA 10CV/220V C/ CHAVE MAGNETICA - FORNECIMENTO E INSTALACAO				UNIDADE	SINAPI 83492
DESCRIÇÃO	CLASS.	UNIDADE	COEF.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL	BASE
21127 FITA ISOLANTE ADESIVA ANTI-CHAMA EM ROLOS 19MM X 5M	INSUMO	UNIDADE	1,000000	2,80	R\$ 2,80	SINAPI
14058 CHAVE PARTIDA DIRETA TRIFASICA P/ MOTOR 10CV-220V C/ FUSIVEL DIAZED 63A	INSUMO	UNIDADE	1,000000	603,27	R\$ 603,27	SCO
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMP	H	1,000000	R\$ 20,29	R\$ 20,29	SINAPI
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMP	H	1,000000	21,44	R\$ 21,44	SINAPI
TOTAL DO SERVIÇO:					647,80	
4.6.6	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO , DIMENSÕES 45X25CM				UNIDADE	SINAPI 73916/2
DESCRIÇÃO	CLASS.	UNIDADE	COEF.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL	BASE
13521 PLACA DE ACO ESMALTADA PARA IDENTIFICACAO DE RUA, "45 CM X 20" CM2	INSUMO	UNIDADE	1,000000	99,00	R\$ 99,00	SINAPI
11950 BUCHA NYLON S-6 C/ PARAFUSO ACO ZINC CAB CHATA ROSCA SOBERBA 4,2 X 45MM DIAZED 63A	INSUMO	UNIDADE	4,000000	0,33	R\$ 1,32	SCO
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMP	H	0,400000	17,41	R\$ 6,96	SINAPI
TOTAL DO SERVIÇO:					107,28	
5.0	PISOS E SOLO CIMENTO					
5.1	RESTAURO DAS CALÇADAS E PISO CIMENTADO					
5.1.1	87373 ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL. AF_				M3	SINAPI 87373
DESCRIÇÃO	CLASS.	UNIDADE	COEF.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL	BASE
1379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	INSUMO	KG	435,030000	0,49	R\$ 213,16	SINAPI
370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA / FORNECEDOR (SEM FRETE)	INSUMO	M3	1,510000	69,90	R\$ 105,55	SINAPI
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMP	H	11,490000	17,41	R\$ 200,04	SINAPI
TOTAL DO SERVIÇO:					518,75	



ESCRITÓRIO TÉCNICO DA UFRJ - ETU

5.1.2	74079/2 PISO CIMENTADO TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA) ACABAMENTO LISO ESPESSURA 2CM COM JUNTA BATIDA E PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA					M2	SINAPI 74079/2
DESCRIÇÃO		CLASS.	UNIDADE	COEF.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL	BASE
88629 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014		COMP	M3	0,020000	453,27	R\$ 9,07	SINAPI
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		COMP	H	1,350000	17,41	R\$ 23,50	SINAPI
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		COMP	H	1,350000	21,31	R\$ 28,77	SINAPI
TOTAL DO SERVIÇO:						61,34	
5.1.2.1	88629 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014					M3	SINAPI 88629
DESCRIÇÃO		CLASS.	UNIDADE	COEF.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL	BASE
1379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32		INSUMO	KG	441,510000	0,49	R\$ 216,34	SINAPI
370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA / FORNECEDOR (SEM FRETE)		INSUMO	M3	1,150000	69,90	R\$ 80,39	SINAPI
88297 OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		COMP	H	8,480000	18,46	R\$ 156,54	SINAPI
TOTAL DO SERVIÇO:						453,27	
5.1.3	84172 PISO CIMENTADO TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA) ACABAMENTO RUSTICO ESPESSURA 2 CM COM JUNTAS PLASTICAS DE DILATAÇAO, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA					M2	SINAPI 84172
DESCRIÇÃO		CLASS.	UNIDADE	COEF.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL	BASE
87372 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL. AF_06/2014		COMP	M3	0,020000	564,20	R\$ 11,28	SINAPI
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		COMP	H	0,850000	17,41	R\$ 14,80	SINAPI
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		COMP	H	0,850000	21,31	R\$ 18,11	SINAPI
TOTAL DO SERVIÇO:						44,20	
5.1.3.1	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014					M3	SINAPI 87372
DESCRIÇÃO		CLASS.	UNIDADE	COEF.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL	BASE
1379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32		INSUMO	KG	540,980000	0,49	R\$ 265,08	SINAPI
370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA / FORNECEDOR (SEM FRETE)		INSUMO	M3	1,410000	69,90	R\$ 98,56	SINAPI
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		COMP	H	11,520000	17,41	R\$ 200,56	SINAPI
TOTAL DO SERVIÇO:						564,20	
	5.2	SOLO CIMENTO					
5.2.1.1	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS EM TERRA COMPACTA, PROF. 2 M < H <= 3 M					M3	SINAPI 73447

ESCRITÓRIO TÉCNICO DA UFRJ - ETU

DESCRIÇÃO		CLASS.	UNIDADE	COEF.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL	BASE
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		COMP	H	3,450000	17,41	R\$ 60,06	SINAPI
TOTAL DO SERVIÇO:						60,06	
5.2.1.2	RETIRADA DE ENTULHO DE OBRA EM CAÇAMBA DE AÇO COM 5m3 DE CAPACIDADE, INCLUSIVE CARREGAMENTO DO CONTAINER, TRANSPORTE E DESCARGA E TARIFA DE DISPOSIÇÃO FINAL.					M3	SCO TC 05.15.0100 *
DESCRIÇÃO		CLASS.	UNIDADE	COEF.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL	BASE
IEQ003150 — CAÇAMBA DE AÇO COM 5m3, PARA RETIRADA DE ENTULHO, INCLUSIVE TRANSPORTE E DESCARGA, ALUGUEL		COMP	UN.	0,200000	260,00	52,00	SCO
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		COMP	H	0,800000	17,41	13,93	SINAPI
						R\$ 65,93	
5.2.1.3	Transporte horizontal de material de 1ª categoria ou entulho, em carrinhos, a 100,00m de distância, inclusive carga a pá					M3	SINAPI 74023/5*
DESCRIÇÃO		CLASS.	UNIDADE	COEF.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL	BASE
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		COMP.	H	11,600000	17,41	201,96	SINAPI
TOTAL DO SERVIÇO:						201,96	
5.2.1.4	Argamassa de cimento e areia, no traco 1:8.(desonerado)					M3	SCO RV 04.10.0071 (A) *
DESCRIÇÃO		CLASS.	UNIDADE	COEF.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL	BASE
367 AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA / FORNECEDOR (SEM FRETE)		COMP.	M3	1,150000	80,00	92,00	SINAPI
1379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32		INSUMO	KG	135,000000	0,49	R\$ 66,15	SINAPI
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		COMP.	H	11,000000	17,41	191,51	SINAPI
TOTAL DO SERVIÇO:						349,66	
5.2.1.5	REATERRO E COMPACTACAO MECANICO DE VALA COM COMPACTADOR MANUAL TIPO SOQUETE VIBRATORIO					M3	SINAPI 74015/1
DESCRIÇÃO		CLASS.	UNIDADE	COEF.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL	BASE
5957COMPACTADOR DE SOLOS COM PLACA VIBRATORIA, 46X51CM, 5HP, 156KG, DIESEL, IMPACTO DINAMICO 1700KG - CUSTO HORARIO PRODUTIVO DIURNO		COMP	chp	0,666700	23,31	15,54	SINAPI
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		COMP	H	1,000000	17,41	R\$ 17,41	SINAPI
TOTAL DO SERVIÇO:						32,95	
	6.0	DEMOLIÇÕES, REMOÇÕES E RETIRADAS PARA O PRÉDIO 09					
6.1	RETIRADA DE ESQUADRIAS DE MADEIRA SEM REAPROVEITAMENTO- PORTAS E JANELAS( Arrancamento de portas, janelas e caixilhos de ar condicionado ou outros.(desonerado)					UN	SC 04.05.0350 (/)*
DESCRIÇÃO		CLASS.	UNIDADE	COEF.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL	BASE
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		COMP	H	0,300000	21,31	R\$ 6,39	SINAPI
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		COMP	H	1,000000	17,41	R\$ 17,41	SINAPI
TOTAL DO SERVIÇO:						23,80	
6.2	RETIRADA DE PORTÕES DE FERRO (Arrancamento de grades, gradis, alambrados, cercas e portoes).(desonerado)					UN	SC 04.05.0200 (/)*
DESCRIÇÃO		CLASS.	UNID.	COEF.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL	BASE

ESCRITÓRIO TÉCNICO DA UFRJ - ETU

88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMP	H	1,200000	17,41	R\$ 20,89	SINAPI
TOTAL DO SERVIÇO:						20,89	
6.3	DEMOLICAO MANUAL CONCRETO ARMADO (PILAR / VIGA / LAJE) - INCL EMPILHACAO LATERAL NO CANTEIRO					M3	SINAPI 84152
DESCRIÇÃO		CLASS.	UNIDADE	COEF.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL	BASE
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMP	H	1,700000	21,31	R\$ 36,23	SINAPI
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMP	H	17,000000	17,41	R\$ 295,97	SINAPI
TOTAL DO SERVIÇO:						332,20	
6.4	DEMOLICAO DE CONCRETO SIMPLES					M3	SINAPI 73616
DESCRIÇÃO		CLASS.	UNIDADE	COEF.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL	BASE
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMP	H	1,300000	21,31	R\$ 27,70	SINAPI
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMP	H	13,000000	17,41	R\$ 226,33	SINAPI
TOTAL DO SERVIÇO:						254,03	
6.5	DEMOLICAO DE CAMADA DE ASSENTAMENTO/CONTRAPISO COM USO DE PONTEIRO					M2	SINAPI 73801/2
DESCRIÇÃO		CLASS.	UNIDADE	COEF.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL	BASE
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMP	H	1,500000	17,41	R\$ 26,12	SINAPI
TOTAL DO SERVIÇO:						26,12	
6.6	DEMOLICAO DE PISO EM LADRILHO COM ARGAMASSA					M2	SINAPI 85367
DESCRIÇÃO		CLASS.	UNIDADE	COEF.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL	BASE
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMP	H	0,200000	21,31	R\$ 4,26	SINAPI
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMP	H	0,700000	17,41	R\$ 12,19	SINAPI
TOTAL DO SERVIÇO:						16,45	
6.7	DEMOLICAO DE ALVENARIA DE TIJOLOS MACICOS S/REAPROVEITAMENTO					M3	SINAPI 73899 /1
DESCRIÇÃO		CLASS.	UNIDADE	COEF.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL	BASE
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMP	H	0,400000	21,31	R\$ 8,52	SINAPI
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMP	H	4,000000	17,41	R\$ 69,64	SINAPI
TOTAL DO SERVIÇO:						78,16	
6.8	DEMOLICAO DE TELHAS ONDULADAS					M2	SINAPI 72225
DESCRIÇÃO		CLASS.	UNIDADE	COEF.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL	BASE

ESCRITÓRIO TÉCNICO DA UFRJ - ETU

88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMP	H	0,250000	17,41	R\$ 4,35	SINAPI
TOTAL DO SERVIÇO:						4,35	
6.9	DEMOLICAO DE CAIBROS E RIPAS					M2	SINAPI 85373
DESCRIÇÃO		CLASS.	UNIDADE	COEF.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL	BASE
88239 AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		COMP	H	0,288000	R\$ 17,40	R\$ 5,01	SINAPI
88261 CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		COMP	H	0,028800	21,23	R\$ 0,61	SINAPI
TOTAL DO SERVIÇO:						5,62	
6.10	REMOCAO DE FIAÇAO ELETRICA					M	SINAPI 85407
DESCRIÇÃO		CLASS.	UNIDADE	COEF.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL	BASE
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		COMP	H	0,450000	R\$ 20,29	R\$ 9,13	SINAPI
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		COMP	H	1,000000	21,44	R\$ 21,44	SINAPI
TOTAL DO SERVIÇO:						30,57	
6.11	REMOCAO DE TOMADAS OU INTERRUPTORES ELETRICOS					UN	SINAPI 85416
DESCRIÇÃO		CLASS.	UNIDADE	COEF.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL	BASE
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		COMP	H	0,350000	R\$ 20,29	R\$ 7,10	SINAPI
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		COMP	H	0,350000	21,44	R\$ 7,50	SINAPI
TOTAL DO SERVIÇO:						14,61	
6.12	RETIRADA DE APARELHOS SANITARIOS					UN	SINAPI 85333
DESCRIÇÃO		CLASS.	UNIDADE	COEF.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL	BASE
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		COMP	H	0,200000	21,44	R\$ 4,29	SINAPI
TOTAL DO SERVIÇO:						4,29	
6.13	RETIRADA DE TUBULACAO HIDROSSANITARIA EMBUTIDA COM CONEXOES Ø 1/2" A 2"					M	SINAPI 85418
DESCRIÇÃO		CLASS.	UNIDADE	COEF.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL	BASE
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		COMP	H	0,200000	21,44	R\$ 4,29	SINAPI
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		COMP	H	0,200000	17,80	R\$ 3,56	SINAPI
TOTAL DO SERVIÇO:						7,85	
6.14	LIMPEZA FINAL DA ÁREA TRABALHADA					M2	SINAPI 9537*
DESCRIÇÃO		CLASS.	UNIDADE	COEF.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL	BASE

ESCRITÓRIO TÉCNICO DA UFRJ - ETU

88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMP	H	0,140000	17,41	R\$ 2,44	SINAPI
TOTAL DO SERVIÇO:						2,44	
	7.0	DEMOLIÇÕES, REMOÇÕES E RETIRADAS DO MURO RUA AFONSO CAVALCANTI					
7.1	DEMOLICAO MANUAL CONCRETO ARMADO (PILAR / VIGA / LAJE) - INCL EMPILHACAO LATERAL NO CANTEIRO					M3	SINAPI 84152
DESCRIÇÃO		CLASS.	UNIDADE	COEF.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL	BASE
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMP	H	1,700000	21,31	R\$ 36,23	SINAPI
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMP	H	17,000000	17,41	R\$ 295,97	SINAPI
TOTAL DO SERVIÇO:						332,20	
7.2	DEMOLICAO DE CONCRETO SIMPLES					M3	SINAPI 73616
DESCRIÇÃO		CLASS.	UNIDADE	COEF.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL	BASE
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMP	H	1,300000	21,31	R\$ 27,70	SINAPI
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMP	H	13,000000	17,41	R\$ 226,33	SINAPI
TOTAL DO SERVIÇO:						254,03	
7.3	DEMOLICAO DE CAMADA DE ASSENTAMENTO/CONTRAPISO COM USO DE PONTEIRO					M2	SINAPI 73801 / 2
DESCRIÇÃO		CLASS.	UNIDADE	COEF.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL	BASE
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMP	H	1,500000	17,41	R\$ 26,12	SINAPI
TOTAL DO SERVIÇO:						26,12	
7.4	DEMOLICAO DE ALVENARIA DE TIJOLOS MACICOS S/REAPROVEITAMENTO					M3	SINAPI 73899 / 1
DESCRIÇÃO		CLASS.	UNIDADE	COEF.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL	BASE
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMP	H	0,400000	21,31	R\$ 8,52	SINAPI
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMP	H	4,000000	17,41	R\$ 69,64	SINAPI
TOTAL DO SERVIÇO:						78,16	
7.5	REMOCAO DE FIACAO ELETRICA					M	SINAPI 85407
DESCRIÇÃO		CLASS.	UNIDADE	COEF.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL	BASE
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMP	H	0,450000	R\$ 20,29	R\$ 9,13	SINAPI
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMP	H	1,000000	21,44	R\$ 21,44	SINAPI
TOTAL DO SERVIÇO:						30,57	
7.6	LIMPEZA FINAL DA ÁREA TRABALHADA					M2	SINAPI 9537*
DESCRIÇÃO		CLASS.	UNIDADE	COEF.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL	BASE
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMP	H	0,140000	17,41	R\$ 2,44	SINAPI

ESCRITÓRIO TÉCNICO DA UFRJ - ETU

TOTAL DO SERVIÇO:					2,44		
8.0	CONSTRUÇÃO DO MURO RUA AFONSO CAVALCANTI COM GRADE						
8.1	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS EM TERRA COMPACTA, PROF. 2 M < H <= 3 M				M3	SINAPI 73447	
DESCRIÇÃO		CLASS.	UNIDADE	COEF.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL	BASE
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		COMP	H	3,450000	17,41	R\$ 60,06	SINAPI
TOTAL DO SERVIÇO:					60,06		
8.2	RETIRADA DE ENTULHO DE OBRA EM CAÇAMBA DE AÇO COM 5m3 DE CAPACIDADE, INCLUSIVE CARREGAMENTO DO CONTAINER, TRANSPORTE E DESCARGA E TARIFA DE DISPOSIÇÃO FINAL.				M3	SCO TC 05.15.0100 *	
DESCRIÇÃO		CLASS.	UNIDADE	COEF.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL	BASE
IEQ003150 — CAÇAMBA DE AÇO COM 5m3, PARA RETIRADA DE ENTULHO, INCLUSIVE TRANSPORTE E DESCARGA, ALUGUEL		COMP	UN.	0,200000	260,00	52,00	SCO
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		COMP	H	0,800000	17,41	13,93	SINAPI
					R\$ 65,93		
8.3	REATERRO E COMPACTACAO MECANICO DE VALA COM COMPACTADOR MANUAL TIPO SOQUETE VIBRATORIO				M3	SINAPI 74015/1	
DESCRIÇÃO		CLASS.	UNIDADE	COEF.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL	BASE
5957COMPACTADOR DE SOLOS COM PLACA VIBRATORIA, 46X51CM, 5HP, 156KG, DIESEL, IMPACTO DINAMICO 1700KG - CUSTO HORARIO PRODUTIVO DIURNO		COMP	chp	0,666700	23,31	R\$ 15,54	SINAPI
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		COMP	H	1,000000	17,41	R\$ 17,41	SINAPI
TOTAL DO SERVIÇO:					32,95		
8.4	Poço visita águas pluviais, concreto armado 1,30 x 1,30 x 1,40 m, coletor D=80 cm, parede E=15 cm, base concreto armado fck=10mPA, revestimento com argamassa de cimento:areia, traço 1:4, degraus em FF incluindo todos os materiais, exclusive tampão de ferro fundido, com profundidade de 0,80m..				UNIDADE	SINAPI 73963/44	
DESCRIÇÃO		CLASS.	UNIDADE	COEF.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL	BASE
6042 CONCRETO NAO ESTRUTURAL, CONSUMO 210KG/M3, PREPARO COM BETONEIRA, SEM LANCAMENTO		COMP	M3	1,300000	330,77	R\$ 430,01	SINAPI
73393 CORTE, DOBRAGEM, MONTAGEM E COLOCACAO DE FERRAGEM NA FORMA, ACO CA-25 DIAM 6,3 A 8,0MM		COMP	KG	48,000000	4,32	R\$ 207,19	SINAPI
73397 EMBOCO CIMENTO AREIA 1:4 ESP=1,5CM INCL CHAPISCO 1:3 E=9MM		COMP	M2	1,000000	26,08	R\$ 26,08	SINAPI
74007/002 FORMA TABUAS MADEIRA 3A P/ PECAS CONCRETO ARM, REAPR 2X, INCL MONTAGEM E DESMONTAGEM		COMP	M2	13,000000	79,71	R\$ 1.036,18	SINAPI
73396 DEGRAU DE FERRO FUNDIDO NUM 1 DE 3,0 KG		INSUMO	UNIDADE	2,000000	75,27	R\$ 150,54	SINAPI
20 ACO CA-25, 12,5 MM, VERGALHAO		INSUMO	KG	5,280000	3,37	R\$ 17,79	SINAPI

ESCRITÓRIO TÉCNICO DA UFRJ - ETU

21 ACO CA-25, 16,0 MM, VERGALHAO	INSUMO	KG	5,280000	3,37	R\$ 17,79	SINAPI
22 ACO CA-25, 6,3 MM, VERGALHAO	INSUMO	KG	13,200000	3,37	R\$ 44,48	SINAPI
23 ACO CA-25, 8,0 MM, VERGALHAO	INSUMO	KG	13,200000	3,37	R\$ 44,48	SINAPI
24 ACO CA-25, 20,0 MM, VERGALHAO	INSUMO	KG	10,560000	3,37	R\$ 35,59	SINAPI
26 ACO CA-25, 10,0 MM, VERGALHAO	INSUMO	KG	5,280000	3,35	R\$ 17,69	SINAPI
337 ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	INSUMO	KG	1,440000	9,23	R\$ 13,29	SINAPI
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMP	H	4,000000	21,31	R\$ 85,24	SINAPI
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMP	H	6,000000	17,41	R\$ 104,46	SINAPI
TOTAL DO SERVIÇO:					2230,81	
8.4.1	6042 CONCRETO NAO ESTRUTURAL, CONSUMO 210KG/M3, PREPARO COM BETONEIRA, SEM LANÇAMENTO				M3	SINAPI 6042
DESCRIÇÃO	CLASS.	UNIDADE	COEF.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL	BASE
367 AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA / FORNECEDOR (SEM FRETE)	INSUMO	M3	0,580000	80,00	R\$ 46,40	SINAPI
1379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	INSUMO	KG	210,000000	0,49	R\$ 102,90	SINAPI
4718 PEDRA BRITADA N. 2 - POSTO PEDREIRA / FORNECEDOR (SEM FRETE)	INSUMO	M3	0,950000	80,00	R\$ 76,00	SINAPI
10532 BETONEIRA DE 320 A 600 LITROS COM CARREGADOR E MOTOR ELETRICO TRIFASICO (LOCACAO)	INSUMO	H	0,714000	1,42	R\$ 1,01	SINAPI
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMP	H	6,000000	17,41	R\$ 104,46	SINAPI
TOTAL DO SERVIÇO:					330,77	
8.4.2	73393 CORTE, DOBRAGEM, MONTAGEM E COLOCACAO DE FERRAGEM NA FORMA, ACO CA-25 DIAM 6,3 A 8,0MM				KG	SINAPI73393
DESCRIÇÃO	CLASS.	UNIDADE	COEF.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL	BASE
88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMP	H	0,110000	21,44	R\$ 2,36	SINAPI
88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMP	H	0,110000	17,80	R\$ 1,96	SINAPI
TOTAL DO SERVIÇO:					4,32	
8.4.3	73397 EMBOCO CIMENTO AREIA 1:4 ESP=1,5CM INCL CHAPISCO 1:3 E=9MM				M2	SINAPI 73397
DESCRIÇÃO	CLASS.	UNIDADE	COEF.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL	BASE

ESCRITÓRIO TÉCNICO DA UFRJ - ETU

367 AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA / FORNECEDOR (SEM FRETE)		INSUMO	M3	0,031940	80,00	R\$ 2,56	SINAPI
1379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32		INSUMO	KG	10,513000	0,49	R\$ 5,15	SINAPI
73294 BETONEIRA MOTOR GAS P/320L MIST SECA (CP) CARREG MEC E TAMBOR REVERSI-VEL - EXCL OPERADOR		COMP	H	0,016900	7,13	R\$ 0,12	SINAPI
73295 BETONEIRA MOTOR GAS P/320L MIST SECA (CI) CARREG MEC E TAMBOR REVERSI-VEL - EXCL OPERADOR		COMP	H	0,005200	1,40	R\$ 0,01	SINAPI
88297 OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		COMP	H	0,550000	17,49	R\$ 9,62	SINAPI
88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		COMP	H	0,315000	21,44	R\$ 6,75	SINAPI
88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		COMP	H	0,105000	17,80	R\$ 1,87	SINAPI
TOTAL DO SERVIÇO:						26,08	
8.4.4	74007/002 FORMA TABUAS MADEIRA 3A P/ PECAS CONCRETO ARM, REAPR 2X, INCL MONTAGEM E DESMONTAGEM					M2	SINAPI 74007/2
DESCRIÇÃO		CLASS.	UNIDADE	COEF.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL	BASE
4491 PECA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORMA)		INSUMO	M	0,550000	7,82	R\$ 4,30	SINAPI
6189 TABUA MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X 12") NAO APARELHADA		INSUMO	M	1,050000	18,66	R\$ 19,59	SINAPI
5061 PREGO POLIDO COM CABECA 18 X 27		INSUMO	KG	0,100000	8,52	R\$ 0,85	SINAPI
10567 TABUA MADEIRA 3A QUALIDADE 2,5 X 23,0CM (1 X 9") NAO APARELHAD		INSUMO	M	1,400000	R\$ 12,66	R\$ 17,72	SINAPI
88261 CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		COMP	H	1,450000	21,23	R\$ 30,78	SINAPI
88239 AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		COMP	H	0,362500	R\$ 17,80	R\$ 6,45	SINAPI
TOTAL DO SERVIÇO:						79,71	
8.5	83652 TUBO PVC PARA ESGOTO, EB 644, D = 200 MM, COM JUNTA ELASTICA FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO					M2	SINAPI 83652
DESCRIÇÃO		CLASS.	UNIDADE	COEF.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL	BASE
306 ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC, REDE COLETOR ESGOTO, DN 200 MM (NBR 7362		INSUMO	UNIDADE	3,000000	6,62	R\$ 19,86	SINAPI
9819 TUBO PVC EB 644 P/ REDE COLET ESG JE DN 200MM		INSUMO	M	1,050000	35,65	R\$ 37,43	SINAPI
20078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS DE PVC C/ ANEL DE BORRACHA ( POTE 500G		INSUMO	UNIDADE	0,010000	32,97	R\$ 0,33	SINAPI
20083 SOLUCAO LIMPADORA FRASCO PLASTICO C/ 1000CM3		INSUMO	UNIDADE	0,013000	46,23	R\$ 0,60	SINAPI



ESCRITÓRIO TÉCNICO DA UFRJ - ETU

122 ADESIVO PVC FRASCO C/ 850G	INSUMO	UNIDADE	0,008300	39,03	R\$ 0,32	SINAPI
020103 CURVA PVC LEVE 90G C/ PONTA E BOLSA LISA DN 200MM	INSUMO	UNIDADE	2,000000	219,27	R\$ 438,54	SINAPI
003651 JUNCAO PVC 45G NBR 10569 P/ REDE COLET ESG JE BBB DN 200MM	INSUMO	M	1,000000	59,59	R\$ 59,59	SINAPI
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMP	H	0,720000	21,44	R\$ 15,44	SINAPI
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	COMP	H	0,720000	17,80	R\$ 12,82	SINAPI
TOTAL DO SERVIÇO:					584,93	
8.6	74007/002 FORMA TABUAS MADEIRA 3A P/ PECAS CONCRETO ARM, REAPR 2X, INCL MONTAGEM E DESMONTAGEM				M2	SINAPI 74007/2
DESCRIÇÃO	CLASS.	UNIDADE	COEF.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL	BASE
4491 PECA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORMA)	INSUMO	M	0,550000	7,82	R\$ 4,30	SINAPI
6189 TABUA MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X 12") NAO APARELHADA	INSUMO	M	1,050000	18,66	R\$ 19,59	SINAPI
5061 PREGO POLIDO COM CABECA 18 X 27	INSUMO	KG	0,100000	8,52	R\$ 0,85	SINAPI
10567 TABUA MADEIRA 3A QUALIDADE 2,5 X 23,0CM (1 X 9") NAO APARELHAD	INSUMO	M	1,400000	R\$ 12,66	R\$ 17,72	SINAPI
88261 CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMP	H	1,450000	21,23	R\$ 30,78	SINAPI
88239 AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMP	H	0,362500	R\$ 17,80	R\$ 6,45	SINAPI
TOTAL DO SERVIÇO:					79,71	
8.7	LASTRO DE BRITA- CAMADA DRENANTE				M3	SINAPI 73902/1
DESCRIÇÃO	CLASS.	UNIDADE	COEF.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL	BASE
4722 PEDRA BRITADA N. 3 - POSTO PEDREIRA / FORNECEDOR (SEM FRETE)	COMP	M3	2,500000	72,03	R\$ 180,08	SINAPI
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMP	H	1,100000	17,41	R\$ 19,15	SINAPI
TOTAL DO SERVIÇO:					199,23	
8.8	ARMAÇAO ACO CA-50, DIAM. 6,3 (1/4) À 12,5MM(1/2) -FORNECIMENTO/ CORTE(PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.				KG	SINAPI 74254/2
DESCRIÇÃO	CLASS.	UNIDADE	COEF.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL	BASE
34 ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	INSUMO	KG	1,100000	3,95	R\$ 4,35	SINAPI
337 ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	INSUMO	KG	0,030000	9,23	R\$ 0,28	SINAPI

ESCRITÓRIO TÉCNICO DA UFRJ - ETU

88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMP	H	0,100000	17,8	R\$ 1,78	SINAPI
88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMP	H	0,100000	21,44	R\$ 2,14	SINAPI
TOTAL DO SERVIÇO:					8,55	
8.9	CONCRETO FCK=15MPa (1:2,5:3) , INCLUIDO PREPARO MECANICO, LANCAMENTO E ADENSAMENTO.				M3	SINAPI 73406
DESCRIÇÃO	CLASS.	UNIDADE	COEF.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL	BASE
370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA / FORNECEDOR (SEM FRETE)	INSUMO	M3	0,700000	69,90	R\$ 48,93	SINAPI
1379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	INSUMO	KG	325,000000	0,49	R\$ 159,25	SINAPI
4221 OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	COMP	I	0,964800	2,77	R\$ 2,67	SINAPI
4222 GASOLINA COMUM	INSUMO	I	0,068800	3,53	R\$ 0,24	SINAPI
4718 PEDRA BRITADA N. 2 - POSTO PEDREIRA / FORNECEDOR (SEM FRETE)	INSUMO	M3	0,766000	80,00	R\$ 61,28	SINAPI
10537 BETONEIRA 320 LITROS, SEM CARREGADOR, MOTOR A DIESEL DE 5,5 Hp	INSUMO	H	0,000192	R\$ 5.452,86	R\$ 1,04	SINAPI
11652 VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DE 25 MM, COM MOTOR A GASOLINA DE 3,5 H	INSUMO	H	0,000020	2440,00	R\$ 0,05	SINAPI
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMP	H	4,000000	21,31	R\$ 85,24	SINAPI
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMP	H	9,000000	17,41	R\$ 156,69	SINAPI
TOTAL DO SERVIÇO:					515,40	
8.10	Argamassa de cimento e areia, no traco 1:1,5.(desonerado) + Chapisco de superficie de concreto ou alvenaria, com argamassa de cimento e areia no traco 1:3.(desonerado)				M3	SCO RV 04.10.0053 (A)* +RV 09.05.0050 (/)*
DESCRIÇÃO	CLASS.	UNIDADE	COEF.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL	BASE
367 AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA / FORNECEDOR (SEM FRETE)	COMP.	M3	1,095000	80,00	87,60	SINAPI
1379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	INSUMO	KG	695,000000	0,49	R\$ 340,55	SINAPI
87372 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL. AF_06/2014	COMP	M3	0,009000	564,20	R\$ 5,08	SINAPI
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMP	H	0,15	21,31	R\$ 3,20	SINAPI
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMP.	H	11,150000	17,41	194,12	SINAPI
TOTAL DO SERVIÇO:					630,55	
8.10.1	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014				M3	SINAPI 87372
DESCRIÇÃO	CLASS.	UNIDADE	COEF.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL	BASE
1379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	INSUMO	KG	540,980000	0,49	R\$ 265,08	SINAPI
370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA / FORNECEDOR (SEM FRETE)	INSUMO	M3	1,410000	69,90	R\$ 98,56	SINAPI
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMP	H	11,520000	17,41	R\$ 200,56	SINAPI

ESCRITÓRIO TÉCNICO DA UFRJ - ETU

TOTAL DO SERVIÇO:					564,20		
8.11	GRADIL DE FERRO EM BARRAS CHATAS VERTICAIS 11/4"x5/16" E BARRAS CHATAS HORIZONTAIS 1 1/2" X3/8" PINTADAS COM ZARCÃO /FERROLAC E GRAFITE de acordo com o projeto em anexo , INCLUIR MONTANTE 10X10CM				M2	SCO ES 05.25.0453 (A)** +SINAPI 84660*+74068/5*	
MAT000800 001200 Aco CA-50, 12,50mm		INSUMO	KG	13,000000	2,92	R\$ 37,96	SCO
MAT010250 012600 Barra chata de aco, de 1.1/2" x 3/8"		INSUMO	KG	12,750000	3,27	R\$ 41,69	SCO
MAT010300 012650 Barra chata de aco, de 1.1/4"x5/16"		INSUMO	KG	11,390000	3,280	R\$ 37,36	SCO
MAT047500 053200 Disco de corte, com diametro de 7"		INSUMO	UNIDADE	0,090000	6	R\$ 0,54	SCO
MAT050600 056850 Eletrodo com diametro de 4mm (5/32"), Awse E-6013		INSUMO	KG	0,220000	16,18	R\$ 3,56	SCO
REQ006200 623750 EQ 45.15.0100(/) Retificador de solda eletrica de 430A		INSUMO	H	1,800000	8,01	R\$ 14,42	SCO
13-ESTOPA		INSUMO	KG	0,250000	5,45	R\$ 1,36	SINAPI
3768 LIXA P/ FERRO		INSUMO	UNIDADE	0,250000	3,600	R\$ 0,90	SINAPI
5318 SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS		INSUMO	L	0,010000	8,63	R\$ 0,09	SINAPI
11174 PRIMER UNIVERSAL, FUNDO ANTICORROSIVO TIPO ZARCAO LATA 18 L		INSUMO	LATA	0,006700	346,64	R\$ 2,32	SINAPI
7288 TINTA ESMALTE SINTETICO FOSCO / GRAFITE		INSUMO	GL	0,176000	23,38	R\$ 4,11	SINAPI
88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		COMP	H	0,290000	21,44	R\$ 6,22	SINAPI
88315 SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		COMP	H	6,300000	20,65	R\$ 130,10	SINAPI
88251 AJUDANTE DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		COMP	H	6,750000	17,80	R\$ 120,15	SINAPI
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		COMP	H	12,750000	17,41	R\$ 221,98	SINAPI
TOTAL DO SERVIÇO:					622,76		
8.12	Painel de Vidro temperado incolor liso com(1,50x 3,10)m, espessura de 10mm COM 2 FOLHAS DE VIDRO, com acessórios para o vidro ,inclusive jateamento da logomarca do HESFA E UFRJ. Fornecimento e instalacao.(desonerado)				M2	SCO ES 44.10.0050 *+ PT 05.25.0112**	
MAT152150 Vidro temperado, incolor, com espessura de 10mm, sem colocacao		INSUMO	M2	1,000000	99,48	R\$ 99,48	SCO
MAT137250-Tinta luminosa		INSUMO	M2	1,000000	90,00	R\$ 90,00	SCO
88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		COMP	H	2,000000	21,44	R\$ 42,88	SINAPI
88325 -VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		COMP	H	2,000000	19,42	R\$ 38,84	SINAPI
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		COMP	H	4,000000	17,41	R\$ 69,64	SINAPI
TOTAL DO SERVIÇO:					340,84		
8.13	Conjunto completo de ferragens para paineis fixos de vidro temperado de 10mm. Fornecimento.(desonerado)				UNIDADE	ES 98.99.0350	
DESCRIÇÃO		CLASS.	UNIDADE	COEF.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL	BASE

ESCRITÓRIO TÉCNICO DA UFRJ - ETU

MAT 126250-Suporte de aço galvanizado, de centro, para vidro temperado de 10mm	INSUMO	UNUD	2,000000	12,75	R\$ 25,50	SCOI
MAT 126300-Suporte de aço galvanizado, simples de canto, para vidro temperado de 10mm	INSUMO	UNIDADE	4,000000	12,60	R\$ 50,40	SCO
88315 SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMP	H	1,000000	20,65	R\$ 20,65	SINAPI
88251 AJUDANTE DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMP	H	1,000000	17,80	R\$ 17,80	SINAPI
TOTAL DO SERVIÇO:					114,35	
8.14	Restauo do portão pivotante Fornecimento e instalação , inclusive pintura.(desonerado)				M2	SCO ES 04.15.0125* * (/) +sinapi 84660*+74068/5*
DESCRIÇÃO	CLASS.	UNIDADE	COEF.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL	BASE
13-ESTOPA	INSUMO	KG	0,250000	5,45	R\$ 1,36	SINAPI
3768 LIXA P/ FERRO	INSUMO	UM	0,250000	3,600	R\$ 0,90	SINAPI
5318 SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	INSUMO	L	0,010000	8,63	R\$ 0,09	SINAPI
11174 PRIMER UNIVERSAL, FUNDO ANTICORROSIVO TIPO ZARCAO	INSUMO	GL	0,006700	346,64	R\$ 2,32	SINAPI
7288 TINTA ESMALTE SINTETICO FOSCO / GRAFITE	INSUMO	L	0,176000	23,38	R\$ 4,11	SINAPI
88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMP	H	0,290000	21,44	R\$ 6,22	SINAPI
88315 SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMP	H	1,000000	20,65	R\$ 20,65	SINAPI
88251 AJUDANTE DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMP	H	1,000000	17,80	R\$ 17,80	SINAPI
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMP	H	1,000000	17,41	R\$ 17,41	SINAPI
TOTAL DO SERVIÇO:					70,86	
8.15	Portao de ferro, de 1 ou 2 folhas com altura de 3,10 m e largura de 3,5 m. Formado por barras verticais de (1 1/4"x5/16") espacadas de 12,5cm, barras HORIZONTAIS de (1 1/4"x3/8"), com fecho para instalacao de cadeado e 08 ( oito ) dobradiças, com montante de 10x10 cm. Fornecimento e instalação, inclusive pintura.(desonerado)De acordo com projeto em anexo .				M2	ES 04.15.0125 (/)** +SINAPI 84660*+74068/5*
DESCRIÇÃO	CLASS.	UNIDADE	COEF.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL	BASE
MAT108750 Portao de ferro, de (3x1,50)m, com 2 folhas e barras verticais de 1 1/4"x1/4"	INSUMO	M2	1,000000	322,22	R\$ 322,22	SINAPI
13-ESTOPA	INSUMO	KG	0,250000	5,45	R\$ 1,36	SINAPI
3768 LIXA P/ FERRO	INSUMO	UM	0,250000	3,600	R\$ 0,90	SINAPI
5318 SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	INSUMO	L	0,010000	8,63	R\$ 0,09	SINAPI
11174 PRIMER UNIVERSAL, FUNDO ANTICORROSIVO TIPO ZARCAO	INSUMO	GL	0,006700	346,64	R\$ 2,32	SINAPI

ESCRITÓRIO TÉCNICO DA UFRJ - ETU

7288 TINTA ESMALTE SINTETICO FOSCO / GRAFITE	INSUMO	L	0,176000	23,38	R\$ 4,11	SINAPI
88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMP	H	0,290000	21,44	R\$ 6,22	SINAPI
88315 SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMP	H	1,000000	20,65	R\$ 20,65	SINAPI
88251 AJUDANTE DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMP	H	1,000000	17,80	R\$ 17,80	SINAPI
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMP	H	1,000000	17,41	R\$ 17,41	SINAPI
TOTAL DO SERVIÇO:					393,08	
9.1	Demolicao manual de piso cimentado e da respectiva base de concreto, ou passeio de concreto, inclusive afastamento lateral dentro do canteiro de servico.(desonerado)				M2	SCO SC 04.05.1300 (/)*
DESCRIÇÃO	CLASS.	UNIDADE	COEF.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL	BASE
88297 OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMP	H	1,300000	18,46	R\$ 24,00	SINAPI
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMP	H	1,360000	17,41	R\$ 23,68	SINAPI
TOTAL DO SERVIÇO:					47,68	
9.2	RETIRADA DE ENTULHO DE OBRA EM CAÇAMBA DE AÇO COM 5m3 DE CAPACIDADE, INCLUSIVE CARREGAMENTO DO CONTAINER, TRANSPORTE E DESCARGA E TARIFA DE DISPOSIÇÃO FINAL.				M3	SCO TC 05.15.0100 *
DESCRIÇÃO	CLASS.	UNIDADE	COEF.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL	BASE
IEQ003150 — CAÇAMBA DE AÇO COM 5m3, PARA RETIRADA DE ENTULHO, INCLUSIVE TRANSPORTE E DESCARGA, ALUGUEL	COMP	UN.	0,200000	260,00	52,00	SCO
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMP	H	0,800000	17,41	13,93	SINAPI
					R\$ 65,93	
9.3	73964/4 REATERRO DE VALAS / CAVAS, COMPACTADA A MAÇO, EM CAMADAS DE ATÉ 30 CM.				M3	SINAPI 73964/4
DESCRIÇÃO	CLASS.	UNIDADE	COEF.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL	BASE
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMP	H	2,100000	17,41	R\$ 36,56	SINAPI
TOTAL DO SERVIÇO:					36,56	
9.4	Piso de pedra portuguesa, em desenho simples, com aproximadamente 25% de pedra preta, 25% de pedra vermelha e 50% de pedra branca, assentado sobre mistura de cimento e saibro no traco 1:5, inclusive acerto do terreno. Fornecimento e colocacao				M2	RV 15.60.0200 (A)
DESCRIÇÃO	CLASS.	UNIDADE	COEF.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL	BASE
MAT 095200-PEDRA PORTUGUESA	INSUMO	M2	1,050000	38,90	40,85	SCO
06076 SAIBRO PARA ARGAMASSA (COLETADO NO COMERCIO)	INSUMO	M3	0,100000	87,00	R\$ 8,70	SINAPI
1379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	INSUMO	KG	15,000000	0,49	R\$ 7,35	SINAPI
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMP	H	1,200000	21,31	R\$ 25,57	SINAPI
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMP	H	1,800000	17,41	31,34	SINAPI
					R\$ 113,81	
9.5	Camada de po-de-pedra espalhada manualmente, medida apos a compactacao.(desonerado)				M3	SCO BP 04.05.0150 (/)

ESCRITÓRIO TÉCNICO DA UFRJ - ETU

DESCRIÇÃO		CLASS.	UNIDADE	COEF.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL	BASE
MAT105050 111400 Po-de-pedra, com transporte		INSUMO	M3	1,100000	58,33	64,16	SCO
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		COMP	H	2,500000	17,41	43,53	SINAPI
						R\$ 107,69	
9.6	Travessão ou tento de granito, fornecimento e assentamento com rejuntamento de argamassa de cimento e areia no traço 1:4					M	SCO BP20.05.0150 (/)
DESCRIÇÃO		CLASS.	UNIDADE	COEF.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL	BASE
MAT065800 073350 Granito - Tento de granito, medindo: (1,00x0,10x0,25)m		INSUMO	M	1,000000	25,00	25,00	SCO
88631Argamassa de cimento e areia, no traço 1:4		COMP	M3	0,001000	418,52	0,42	SINAPI
88260 CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		COMP	H	2,500000	19,12	47,80	SINAPI
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		COMP	H	0,150000	21,31	R\$ 3,20	SINAPI
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		COMP	H	0,640000	17,41	11,14	SINAPI
						R\$ 87,56	
9.6.1	88631-ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL.					M3	SINAPI 88631
DESCRIÇÃO		CLASS.	UNIDADE	COEF.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL	BASE
370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA / FORNECEDOR (SEM FRETE)		INSUMO	M3	1,230000	69,90	R\$ 85,98	SINAPI
1379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32		INSUMO	KG	355,040000	0,49	R\$ 173,97	SINAPI
88297 OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		COMP	H	8,590000	18,46	R\$ 158,57	SINAPI
TOTAL DO SERVIÇO:						418,52	
10.0	MOBILIARIO URBANO						
10.1	BALIZADOR de aço SAE 1006/1020, reto, padrao Hadock Lobo, com i lampada fluorecente compacta 26 w/220v , inclusive fornecimento da lampada Fornecimento e instalacao.(desonerado)					UN	PJ 24.25.0060 (/) +IP 05.10.0106 (/)
DESCRIÇÃO		CLASS.	UNIDADE	COEF.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL	BASE
MAT008720 903440 Balizador tipo padrao Hadock Lobo com 830mm de altura em tubo galvanizado e diametro de 3"		INSUMO	UNIDADE	1,000000	R\$ 1.357,00	1357,00	SCO
SE903350 903219 ET 04.30.0100(A) Concreto simples dosado racionalmente, de 11MPa, inclusive transporte		COMP	M3	0,006000	292,22	1,75	SCO
MAT078800 086200 Lampada fluorecente compacta eletrônica, de 26W, 220V, cor 41, modelo Dulux EL, Osram ou similar		INSUMO	UNIDADE	1,000000	8,32	R\$ 8,32	SCO
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		COMP	H	0,250000	21,31	R\$ 5,33	SINAPI
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		COMP	H	0,500000	17,41	8,71	SINAPI
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		COMP	H	0,250000	21,44	R\$ 5,36	SINAPI
TOTAL DO SERVIÇO:						1386,47	

ESCRITÓRIO TÉCNICO DA UFRJ - ETU

	11.0	INSTALAÇÃO DE SEGURANÇA EXTERNA					
11.1	CABO DE VIDEO PARA INSTALAÇÃO DAS CAMERAS DE SEGURANÇA					UN	SINAPI 73768/8**
DESCRIÇÃO		CLASS.	UNIDADE	COEF.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL	BASE
11924 CABO TELEFONICO USO INTERNO TP CI PARA 200 PARES		INSUMO	M	1,000000	R\$ 53,80	53,80	SINAPI
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		COMP	H	0,020000	17,41	0,35	SINAPI
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		COMP	H	0,020000	21,44	R\$ 0,43	SINAPI
TOTAL DO SERVIÇO:						54,58	
	12.0	DESMOBILIZAÇÃO E LIMPEZA					
12.1	RELATÓRIO FINAL 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.					UN	SCO AD30.05.0050*
DESCRIÇÃO		CLASS.	UNIDADE	COEF.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL	BASE
02358 DESENHISTA PROJETISTA		COMP	H	10,000000	R\$ 29,00	290,00	SINAPI
02706 ENGENHEIRO DE OBRA JUNIOR		COMP	H	5,000000	67,39	336,95	SINAPI
02438 ELETROTECNICO Operador de computador/Tecnico de Informatica		COMP	H	10,000000	22,42	224,20	SINAPI
EVE000150 - DESPESAS DIVERSAS - EQUIVALENTE EM HORA DE ENGENHEIRO JUNIOR AO ELEMENTAR 02706		DIV	%	3,87337884	118,81	460,20	SCO
TOTAL DO SERVIÇO:						1311,35	
12.2	PROJETO "AS BUILT" DE EXECUÇÃO DA INFRA -ESTRUTURA PARA PREDIOS ESCOLARES E/OU ADMINISTRATIVOS ACIMA DE 3000 M2 APRESENTADO EM AUTOCAD FOR WINDOWS NOS PADROES DA CONTRATANTE, INCLUSIVE AS LEGALIZACOES PERTINENTES E A COORDENACAO DOS PROJETOS COMPLEMENTARES.					M2	SBC 89
DESCRIÇÃO		CLASS.	UNIDADE	COEF.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL	BASE
4365 - PROJETO "AS BUILT" ARQUITETURA		INSUMO	M2	4,000000	5,25	21,00	SBC 89
TOTAL DO SERVIÇO:						21,00	
12.3	Retirada de placa de obra em chapa de aço galvanizado					UN	SINAPI 74209/1*
DESCRIÇÃO		CLASS.	UNIDADE	COEF.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL	BASE
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		COMP	H	2,000000	17,41	R\$ 34,82	SINAPI
88261 CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		COMP	H	1,000000	21,23	R\$ 21,23	SINAPI
TOTAL DO SERVIÇO:						56,05	
12.4	RETIRADA DE INSTALACAO PROVISORIA DE AGUA / LUZ / FORCA / ESGOTOS					UN.	SBC 12031*
DESCRIÇÃO		CLASS.	UNIDADE	COEF.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL	BASE

ESCRITÓRIO TÉCNICO DA UFRJ - ETU

246 - AJUDANTE DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	COMP	H	8,000000	17,8	R\$ 142,40	SINAPI
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMP.	H	8,000000	R\$ 21,31	R\$ 170,48	SINAPI
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMP	H	8,000000	21,44	R\$ 171,52	SINAPI
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMP	H	8,000000	21,44	R\$ 171,52	SINAPI
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMP	H	8,000000	20,29	R\$ 162,32	SINAPI
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMP	H	8,000000	17,41	R\$ 139,28	SINAPI
TOTAL DO SERVIÇO:					957,52	
12.5	RETIRADA EXTINTOR INCENDIO				UN.	SINAPI 73775/1*
DESCRIÇÃO		CLASS.	UNIDADE	COEF.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		COMP	H	0,500000	17,41	R\$ 8,71
TOTAL DO SERVIÇO:					8,71	
103.001.001	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	88309
DESCRIÇÃO		CLASS.	UNIDADE	COEF.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES)		COMP	H	1,000000	0,31	R\$ 0,31
EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES)		COMP	H	1,000000	1,28	R\$ 1,28
ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*		INSUMO	H	1,000000	4,16	R\$ 4,16
TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*		INSUMO	H	1,000000	0,81	R\$ 0,81
EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*		INSUMO	H	1,000000	0,09	R\$ 0,09
SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *		INSUMO	H	1,000000	0,04	R\$ 0,04
PEDREIRO		INSUMO	H	1,000000	14,62	R\$ 14,62
TOTAL DO SERVIÇO:					21,31	
103.001.002	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	88316
DESCRIÇÃO		CLASS.	UNIDADE	COEF.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES)		COMP	H	1,000000	0,31	R\$ 0,31
EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES)		COMP	H	1,000000	1,28	R\$ 1,28
ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*		INSUMO	H	1,000000	4,25	R\$ 4,25
TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*		INSUMO	H	1,000000	0,85	R\$ 0,85
EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*		INSUMO	H	1,000000	0,09	R\$ 0,09
SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *		INSUMO	H	1,000000	0,04	R\$ 0,04
SERVENTE		INSUMO	H	1,000000	10,59	R\$ 10,59
TOTAL DO SERVIÇO:					17,41	



ESCRITÓRIO TÉCNICO DA UFRJ - ETU

103.001.001	ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	88267
DESCRIÇÃO	CLASS.	UNIDADE	COEF.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL	BASE
FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	COMP	H	1,000000	0,31	R\$ 0,31	88236
EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	COMP	H	1,000000	1,28	R\$ 1,28	88237
ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	INSUMO	H	1,000000	4,25	R\$ 4,25	37370
TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	INSUMO	H	1,000000	0,85	R\$ 0,85	37371
EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	INSUMO	H	1,000000	0,09	R\$ 0,09	37372
SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *	INSUMO	H	1,000000	0,04	R\$ 0,04	37373
ENCANADOR	INSUMO	H	1,000000	14,62	R\$ 14,62	2696
TOTAL DO SERVIÇO:					21,44	
103.001.002	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	88248
DESCRIÇÃO	CLASS.	UNIDADE	COEF.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL	BASE
FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	COMP	H	1,000000	0,31	R\$ 0,31	88236
EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	COMP	H	1,000000	1,28	R\$ 1,28	88237
ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	INSUMO	H	1,000000	4,25	R\$ 4,25	37370
TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	INSUMO	H	1,000000	0,85	R\$ 0,85	37371
EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	INSUMO	H	1,000000	0,09	R\$ 0,09	37372
SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *	INSUMO	H	1,000000	0,04	R\$ 0,04	37373
AUXILIAR DE ENCANADOR	INSUMO	H	1,000000	10,98	R\$ 10,98	246
TOTAL DO SERVIÇO:					17,80	
103.001.001	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	88264
DESCRIÇÃO	CLASS.	UNIDADE	COEF.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL	BASE
FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	COMP	H	1,000000	0,31	R\$ 0,31	88236
EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	COMP	H	1,000000	1,28	R\$ 1,28	88237
ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	INSUMO	H	1,000000	4,25	R\$ 4,25	37370
TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	INSUMO	H	1,000000	0,85	R\$ 0,85	37371
EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	INSUMO	H	1,000000	0,09	R\$ 0,09	37372
SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *	INSUMO	H	1,000000	0,04	R\$ 0,04	37373

ESCRITÓRIO TÉCNICO DA UFRJ - ETU

ELETRICISTA		INSUMO	H	1,000000	14,62	R\$ 14,62	2436
TOTAL DO SERVIÇO:						21,44	
103.001.001	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES					H	88247
DESCRIÇÃO		CLASS.	UNIDADE	COEF.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL	BASE
FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES)		COMP	H	1,000000	0,31	R\$ 0,31	88236
EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES)		COMP	H	1,000000	1,28	R\$ 1,28	88237
ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*		INSUMO	H	1,000000	4,25	R\$ 4,25	37370
TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*		INSUMO	H	1,000000	0,85	R\$ 0,85	37371
EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*		INSUMO	H	1,000000	0,09	R\$ 0,09	37372
SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *		INSUMO	H	1,000000	0,04	R\$ 0,04	37373
AUXILIAR DE ELETRICISTA		INSUMO	H	1,000000	13,47	R\$ 13,47	247
TOTAL DO SERVIÇO:						20,29	
103.001.001	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES					H	88262
DESCRIÇÃO		CLASS.	UNIDADE	COEF.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL	BASE
FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES)		COMP	H	1,000000	0,31	R\$ 0,31	88236
EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES)		COMP	H	1,000000	1,28	R\$ 1,28	88237
ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*		INSUMO	H	1,000000	4,25	R\$ 4,25	37370
TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*		INSUMO	H	1,000000	0,85	R\$ 0,85	37371
EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*		INSUMO	H	1,000000	0,09	R\$ 0,09	37372
SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *		INSUMO	H	1,000000	0,04	R\$ 0,04	37373
CARPINTEIRO DE FORMAS		INSUMO	H	1,000000	14,62	R\$ 14,62	1213
TOTAL DO SERVIÇO:						21,44	
103.001.001	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES					H	88261
DESCRIÇÃO		CLASS.	UNIDADE	COEF.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL	BASE
FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES)		COMP	H	1,000000	0,31	R\$ 0,31	88236
EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES)		COMP	H	1,000000	1,28	R\$ 1,28	88237
ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*		INSUMO	H	1,000000	4,25	R\$ 4,25	37370
TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*		INSUMO	H	1,000000	0,85	R\$ 0,85	37371
EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*		INSUMO	H	1,000000	0,09	R\$ 0,09	37372

ESCRITÓRIO TÉCNICO DA UFRJ - ETU

SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *		INSUMO	H	1,000000	0,04	R\$ 0,04	37373
CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS		INSUMO	H	1,000000	14,41	R\$ 14,41	1214
TOTAL DO SERVIÇO:						21,23	
103.001.001	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES					H	88239
DESCRIÇÃO		CLASS.	UNIDADE	COEF.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL	BASE
FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES)		COMP	H	1,000000	0,31	R\$ 0,31	88236
EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES)		COMP	H	1,000000	1,28	R\$ 1,28	88237
ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*		INSUMO	H	1,000000	4,25	R\$ 4,25	37370
TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*		INSUMO	H	1,000000	0,85	R\$ 0,85	37371
EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*		INSUMO	H	1,000000	0,09	R\$ 0,09	37372
SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *		INSUMO	H	1,000000	0,04	R\$ 0,04	37373
AJUDANTE DE CARPINTEIRO		INSUMO	H	1,000000	10,98	R\$ 10,98	6117
TOTAL DO SERVIÇO:						17,80	
103.001.001	CALAFETADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES					H	88259
DESCRIÇÃO		CLASS.	UNIDADE	COEF.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL	BASE
FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES)		COMP	H	1,000000	0,31	R\$ 0,31	88236
EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES)		COMP	H	1,000000	1,28	R\$ 1,28	88237
ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*		INSUMO	H	1,000000	4,25	R\$ 4,25	37370
TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*		INSUMO	H	1,000000	0,85	R\$ 0,85	37371
EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*		INSUMO	H	1,000000	0,09	R\$ 0,09	37372
SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *		INSUMO	H	1,000000	0,04	R\$ 0,04	37373
CALAFETADOR		INSUMO	H	1,000000	13,5	R\$ 13,50	4758
TOTAL DO SERVIÇO:						20,32	
103.001.001	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES					H	88315
DESCRIÇÃO		CLASS.	UNIDADE	COEF.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL	BASE
FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES)		COMP	H	1,000000	0,31	R\$ 0,31	88236
EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES)		COMP	H	1,000000	1,28	R\$ 1,28	88237
ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*		INSUMO	H	1,000000	4,25	R\$ 4,25	37370

ESCRITÓRIO TÉCNICO DA UFRJ - ETU

TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*		INSUMO	H	1,000000	0,85	R\$ 0,85	37371
EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*		INSUMO	H	1,000000	0,09	R\$ 0,09	37372
SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *		INSUMO	H	1,000000	0,04	R\$ 0,04	37373
SERRALHEIRO		INSUMO	H	1,000000	13,83	R\$ 13,83	6110
TOTAL DO SERVIÇO:						20,65	
103.001.001	AJUDANTE DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES					H	88251
DESCRIÇÃO		CLASS.	UNIDADE	COEF.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL	BASE
FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES)		COMP	H	1,000000	0,31	R\$ 0,31	88236
EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES)		COMP	H	1,000000	1,28	R\$ 1,28	88236
ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*		INSUMO	H	1,000000	4,25	R\$ 4,25	88237
TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*		INSUMO	H	1,000000	0,85	R\$ 0,85	37370
EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*		INSUMO	H	1,000000	0,09	R\$ 0,09	37371
SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *		INSUMO	H	1,000000	0,04	R\$ 0,04	37372
AJUDANTE DE SERRALHEIRO		INSUMO	H	1,000000	10,98	R\$ 10,98	6117
TOTAL DO SERVIÇO:						17,80	
103.001.001	88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES					H	88245
DESCRIÇÃO		CLASS.	UNIDADE	COEF.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL	BASE
FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES)		COMP	H	1,000000	0,31	R\$ 0,31	88236
EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES)		COMP	H	1,000000	1,28	R\$ 1,28	88237
ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*		INSUMO	H	1,000000	4,25	R\$ 4,25	37370
TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*		INSUMO	H	1,000000	0,85	R\$ 0,85	37371
EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*		INSUMO	H	1,000000	0,09	R\$ 0,09	37372
SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *		INSUMO	H	1,000000	0,04	R\$ 0,04	37373
ARMADOR		INSUMO	H	1,000000	14,62	R\$ 14,62	378
TOTAL DO SERVIÇO:						21,44	
103.001.001	88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES					H	88238
DESCRIÇÃO		CLASS.	UNIDADE	COEF.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL	BASE
FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES)		COMP	H	1,000000	0,31	R\$ 0,31	88236

ESCRITÓRIO TÉCNICO DA UFRJ - ETU

EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES)		COMP	H	1,000000	1,28	R\$ 1,28	88236
ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*		INSUMO	H	1,000000	4,25	R\$ 4,25	88237
TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*		INSUMO	H	1,000000	0,85	R\$ 0,85	37370
EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*		INSUMO	H	1,000000	0,09	R\$ 0,09	37371
SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *		INSUMO	H	1,000000	0,04	R\$ 0,04	37372
AJUDANTE DE ARMADOR		INSUMO	H	1,000000	10,98	R\$ 10,98	6114
TOTAL DO SERVIÇO:						17,80	
103.001.002	LADRILHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES					H	88256
DESCRIÇÃO		CLASS.	UNIDADE	COEF.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL	BASE
FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES)		COMP	H	1,000000	0,31	R\$ 0,31	88236
EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES)		COMP	H	1,000000	1,28	R\$ 1,28	88237
ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*		INSUMO	H	1,000000	4,25	R\$ 4,25	37370
TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*		INSUMO	H	1,000000	0,85	R\$ 0,85	37371
EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*		INSUMO	H	1,000000	0,09	R\$ 0,09	37372
SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *		INSUMO	H	1,000000	0,04	R\$ 0,04	37373
LADRILHEIRO/AZULEGISTA		INSUMO	H	1,000000	13,3	R\$ 13,30	4760
TOTAL DO SERVIÇO:						20,12	
103.001.002	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES					H	88260
DESCRIÇÃO		CLASS.	UNIDADE	COEF.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL	BASE
FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES)		COMP	H	1,000000	0,31	R\$ 0,31	88236
EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES)		COMP	H	1,000000	1,28	R\$ 1,28	88237
ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*		INSUMO	H	1,000000	4,25	R\$ 4,25	37370
TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*		INSUMO	H	1,000000	0,85	R\$ 0,85	37371
EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*		INSUMO	H	1,000000	0,09	R\$ 0,09	37372
SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *		INSUMO	H	1,000000	0,04	R\$ 0,04	37373
CALCETEIRO		INSUMO	H	1,000000	13,45	R\$ 13,45	4759
TOTAL DO SERVIÇO:						20,27	
103.001.002	MARMORISTA OU GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES					H	88274

ESCRITÓRIO TÉCNICO DA UFRJ - ETU

DESCRIÇÃO		CLASS.	UNIDADE	COEF.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL	BASE
FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES)		COMP	H	1,000000	0,31	R\$ 0,31	88236
EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES)		COMP	H	1,000000	1,28	R\$ 1,28	88237
ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*		INSUMO	H	1,000000	4,25	R\$ 4,25	37370
TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*		INSUMO	H	1,000000	0,85	R\$ 0,85	37371
EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*		INSUMO	H	1,000000	0,09	R\$ 0,09	37372
SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *		INSUMO	H	1,000000	0,04	R\$ 0,04	37373
MARMORISTA		INSUMO	H	1,000000	13,77	R\$ 13,77	4755
TOTAL DO SERVIÇO:						20,59	
103.001.002	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES					H	88325
DESCRIÇÃO		CLASS.	UNIDADE	COEF.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL	BASE
FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES)		COMP	H	1,000000	0,31	R\$ 0,31	88236
EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES)		COMP	H	1,000000	1,28	R\$ 1,28	88237
ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*		INSUMO	H	1,000000	4,25	R\$ 4,25	37370
TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*		INSUMO	H	1,000000	0,85	R\$ 0,85	37371
EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*		INSUMO	H	1,000000	0,09	R\$ 0,09	37372
SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *		INSUMO	H	1,000000	0,04	R\$ 0,04	37373
VIDRACEIRO		INSUMO	H	1,000000	12,6	R\$ 12,60	10489
TOTAL DO SERVIÇO:						19,42	
103.001.002	88297 OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES					H	88297
DESCRIÇÃO		CLASS.	UNIDADE	COEF.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL	BASE
FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES)		COMP	H	1,000000	0,31	R\$ 0,31	88236
EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES)		COMP	H	1,000000	1,28	R\$ 1,28	88237
ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*		INSUMO	H	1,000000	4,25	R\$ 4,25	37370
TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*		INSUMO	H	1,000000	0,85	R\$ 0,85	37371
EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*		INSUMO	H	1,000000	0,09	R\$ 0,09	37372
SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *		INSUMO	H	1,000000	0,04	R\$ 0,04	37373
OPERADOR		INSUMO	H	1,000000	11,64	R\$ 11,64	37623

ESCRITÓRIO TÉCNICO DA UFRJ - ETU

TOTAL DO SERVIÇO:					18,46	
103.001.002	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	88377
DESCRIÇÃO	CLASS.	UNIDADE	COEF.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL	BASE
FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	COMP	H	1,000000	0,31	R\$ 0,31	88236
EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	COMP	H	1,000000	1,28	R\$ 1,28	88237
ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	INSUMO	H	1,000000	4,25	R\$ 4,25	37370
TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	INSUMO	H	1,000000	0,85	R\$ 0,85	37371
EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	INSUMO	H	1,000000	0,09	R\$ 0,09	37372
SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *	INSUMO	H	1,000000	0,04	R\$ 0,04	37373
OPERADOR	INSUMO	H	1,000000	11,64	R\$ 11,64	37623
TOTAL DO SERVIÇO:					18,46	
103.001.002	88297 OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	88297
DESCRIÇÃO	CLASS.	UNIDADE	COEF.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL	BASE
FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	COMP	H	1,000000	0,31	R\$ 0,31	88236
EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	COMP	H	1,000000	1,28	R\$ 1,28	88237
ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	INSUMO	H	1,000000	4,25	R\$ 4,25	37370
TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	INSUMO	H	1,000000	0,85	R\$ 0,85	37371
EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	INSUMO	H	1,000000	0,09	R\$ 0,09	37372
SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *	INSUMO	H	1,000000	0,04	R\$ 0,04	37373
OPERADOR	INSUMO	H	1,000000	11,64	R\$ 11,64	37623
TOTAL DO SERVIÇO:					18,46	
103.001.002	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	88243
DESCRIÇÃO	CLASS.	UNIDADE	COEF.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL	BASE
FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	COMP	H	1,000000	0,31	R\$ 0,31	88236
EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	COMP	H	1,000000	1,28	R\$ 1,28	88237
ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	INSUMO	H	1,000000	4,25	R\$ 4,25	37370
TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	INSUMO	H	1,000000	0,85	R\$ 0,85	37371
EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	INSUMO	H	1,000000	0,09	R\$ 0,09	37372

ESCRITÓRIO TÉCNICO DA UFRJ - ETU

SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *		INSUMO	H	1,000000	0,04	R\$ 0,04	37373
242 AJUDANTE ESPECIALIZADO		INSUMO	H	1,000000	11,53	R\$ 11,53	242
TOTAL DO SERVIÇO:						18,35	
103.001.002	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES					H	88270
DESCRIÇÃO		CLASS.	UNIDADE	COEF.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL	BASE
FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES)		COMP	H	1,000000	0,31	R\$ 0,31	88236
EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES)		COMP	H	1,000000	1,28	R\$ 1,28	88237
ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*		INSUMO	H	1,000000	4,25	R\$ 4,25	37370
TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*		INSUMO	H	1,000000	0,85	R\$ 0,85	37371
EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*		INSUMO	H	1,000000	0,09	R\$ 0,09	37372
SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *		INSUMO	H	1,000000	0,04	R\$ 0,04	37373
IMPERMEABILIZADOR		INSUMO	H	1,000000	15,37	R\$ 15,37	12873
TOTAL DO SERVIÇO:						22,19	
103.001.002	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES					H	88310
DESCRIÇÃO		CLASS.	UNIDADE	COEF.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL	BASE
FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES)		COMP	H	1,000000	0,31	R\$ 0,31	88236
EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES)		COMP	H	1,000000	1,28	R\$ 1,28	88237
ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*		INSUMO	H	1,000000	4,25	R\$ 4,25	37370
TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*		INSUMO	H	1,000000	0,85	R\$ 0,85	37371
EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*		INSUMO	H	1,000000	0,09	R\$ 0,09	37372
SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *		INSUMO	H	1,000000	0,04	R\$ 0,04	37373
PINTOR		INSUMO	H	1,000000	14,62	R\$ 14,62	4783
TOTAL DO SERVIÇO:						21,44	
103.001.002	MONTADOR DE EQUIP COM ENCARGOS COMPLEMENTARES					H	88310
DESCRIÇÃO		CLASS.	UNIDADE	COEF.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL	BASE
FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES)		COMP	H	1,000000	0,31	R\$ 0,31	88236
EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES)		COMP	H	1,000000	1,28	R\$ 1,28	88237
ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*		INSUMO	H	1,000000	4,25	R\$ 4,25	37370



ESCRITÓRIO TÉCNICO DA UFRJ - ETU

TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	INSUMO	H	1,000000	0,85	R\$ 0,85	37371
EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	INSUMO	H	1,000000	0,09	R\$ 0,09	37372
SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *	INSUMO	H	1,000000	0,04	R\$ 0,04	37373
MONTADOR (TUBO ACO/EQUIPAMENTOS)PINTOR	INSUMO	H	1,000000	23,53	R\$ 23,53	2701
TOTAL DO SERVIÇO:					30,35	