



UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO DE JANEIRO
ESCRITÓRIO TÉCNICO DA UNIVERSIDADE
COORDENAÇÃO DE PLANEJAMENTO
DIVISÃO DE PLANEJAMENTO



Obra: Elaboração de projetos básicos e executivos para restauração de fachadas e esquadrias, recuperação estrutural e rec
Local: Quinta da Boa Vista - São Cristóvão, Rio de Janeiro - RJ

BDI: 24,87%
BDI DIF.: 0,00%

LS Horista: 120,30%
LS Mensalista: 75,07%
Data base: 09/2018

RELAÇÃO DAS COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEF	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
1.1.1	SINAPI	74209/1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	M2		R\$ 367,36	
	SINAPI	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1	R\$ 26,25	R\$ 26,25
	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2	R\$ 20,82	R\$ 41,64
	SINAPI	94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF. 07/2016	M3	0,01	R\$ 254,66	R\$ 2,54
	SINAPI	00004417	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	1	R\$ 4,05	R\$ 4,05
	SINAPI	00004491	PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	4	R\$ 4,20	R\$ 16,80
	SINAPI	00004813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, DE *2,0 X 1,125* M	M2	1	R\$ 275,00	R\$ 275,00
	SINAPI	00005075	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	KG	0,11	R\$ 9,85	R\$ 1,08
1.1.2	SCO	AD20.20.0050(/)*	INSTALACAO E LIGACAO PROVISORIAS DE ALIMENTACAO DE ENERGIA ELETTRICA, EM BAIXA TENSAO (BT), PARA CANTEIRO DE OBRAS, EXCLUSIVE O FORNECIMENTO DO MEDIDOR.	UN		R\$ 1.419,73	
	SCO	ET05.05.0100(A)	MATERIAIS PARA CONFECCAO DE CONCRETO ESTRUTURAL DOSADO PARA UMA RESISTENCIA CARACTERISTICA A COMPRESSAO (FCK) MINIMO DE 11MPA, INCLUSIVE PERDAS. FORNECIMENTO.	M3	0,08	R\$ 215,55	R\$ 17,24
	SCO	MAT006750	ARRUELA DE ALUMINIO, DE 1 1/2"	UN	3	R\$ 0,56	R\$ 1,68
	SCO	MAT015900	BRACADEIRA DE ACO GALVANIZADO, SIMPLES, TIPO "U", PARA TUBO DE 1 1/2"	UN	1	R\$ 0,66	R\$ 0,66
	SCO	MAT019100	BUCHA DE ALUMINIO, DE 1 1/2"	UN	3	R\$ 0,94	R\$ 2,82
	SCO	MAT023750	CABO DE COBRE RIGIDO, 750V, PVC/700C, DE 16MM2	M	24	R\$ 8,01	R\$ 192,24
	SCO	MAT026250	CAIXA DE SOBREPOR EM CHAPA DE ACO ESMALTADO, DE: (15X15)CM	UN	1	R\$ 10,73	R\$ 10,73
	SCO	MAT026300	CAIXA EM NORYL E POLICARBONATO, PARA MEDIDOR TRIFASICO, PADRAO LIGHT	UN	1	R\$ 72,00	R\$ 72,00
	SCO	MAT046300	CURVA DE PVC RIGIDO, 900, PARA ELETRODUTO, DIAMETRO NOMINAL DE 1 1/2"	UN	3	R\$ 3,38	R\$ 10,14
	SCO	MAT048250	DISJUNTOR TRIFASICO, DE 60A, TIPO C, ELETROMAR OU SIMILAR	UN	1	R\$ 54,48	R\$ 54,48
	SCO	MAT051450	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO, EM VARAS DE 3M, COM ROSCA EM AMBAS AS EXTREMIDADES, DIAMETRO NOMINAL DE 1	VARA	2	R\$ 9,37	R\$ 18,74
	SCO	MAT066550	HASTE DE ATERRAMENTO COBREADA, ALTA CAMADA, DE (5/8"x2,40M)	UN	1	R\$ 29,70	R\$ 29,70
	SCO	MAT068150	ISOLADOR TIPO CARRETILHA MARROM DE (72X72)MM	UN	1	R\$ 3,22	R\$ 3,22
	SCO	MAT084800	LUVA DE PVC RIGIDO, ROSCAVEL, DIAMETRO NOMINAL DE 1 1/2"	UN	4	R\$ 3,75	R\$ 15,00
	SCO	MAT111500	POSTE DE CONCRETO, RETO, COM SECAO CIRCULAR, CARGA NOMINAL HORIZONTAL NO TOPO, DE 200KGF, PADRAO ABN	UN	1	R\$ 554,00	R\$ 554,00
	SCO	MAT122300	ROLDANA DE PORCELANA, DE (76X76X19)MM	UN	1	R\$ 4,16	R\$ 4,16
	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8	R\$ 26,66	R\$ 213,28
	SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2	R\$ 26,54	R\$ 53,08
	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8	R\$ 20,82	R\$ 166,56
1.1.3	SCO	AD20.20.0100(/)*	INSTALACAO E LIGACAO PROVISORIA DE OBRA DE AGUA E ESGOTO A REDE PUBLICA.	UN		R\$ 1.223,46	
	SCO	MT05.05.0050(/)	ESCAVACAO MANUAL DE VALA EM MATERIAL DE 1A CATEGORIA (AREIA, ARGILA OU PICARRA), ATE 1,50M, EXCLUSIVE ESCORAMENTO E ESGOTAMENTO.	M3	0,85	R\$ 28,63	R\$ 24,33
	SCO	MT15.05.0250(/)	REATERRO DE VALA, COMPACTADO A MACO, EM CAMADAS DE 30CM DE ESPESURA MAXIMA, COM MATERIAL DE BOA QUALIDADE.	M3	0,85	R\$ 30,07	R\$ 25,55
	SCO	MAT019700	BUCHA DE REDUCAO DE LATAO, DIAMETRO NOMINAL DE 3/4"x1/2"	UN	2	R\$ 3,90	R\$ 7,80
	SCO	MAT034850	COLAR DE TOMADA DE PVC RIGIDO, DIAMETRO NOMINAL DE 50MMX1/2"	UN	1	R\$ 4,88	R\$ 4,88
	SCO	MAT080150	LIGACAO DE AGUA PELA CEDAE, SEM LIMITADOR DE CONSUMO E PASSEIO CIMENTADO (TABELAS III + IV), DE 3/4"	UN	1	R\$ 656,47	R\$ 656,47
	SCO	MAT084600	LUVA DE PVC RIGIDO, ROSCAVEL, DIAMETRO NOMINAL DE 1/2"	UN	1	R\$ 0,62	R\$ 0,62
	SCO	MAT085200	LUVA DE PVC RIGIDO, SOLDA E ROSCA (SR), DE 25MMX1/2"	UN	1	R\$ 0,93	R\$ 0,93
	SCO	MAT088100	MANILHA PARA ESGOTO SANITARIO, CLASSE B, DIAMETRO NOMINAL DE 100MM	M	4,5	R\$ 7,47	R\$ 33,61
	SCO	MAT091250	NIPLE DE PVC RIGIDO, ROSCAVEL, DIAMETRO NOMINAL DE 1/2"	UN	1	R\$ 0,49	R\$ 0,49
	SCO	MAT119150	REGISTRO DE DERIVACAO EM BRONZE, SEM VIROLA, DIAMETRO NOMINAL DE 3/4"	UN	1	R\$ 133,95	R\$ 133,95
	SCO	MAT119550	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, EM BRONZE, DIAMETRO NOMINAL DE 1/2"	UN	1	R\$ 15,65	R\$ 15,65
	SCO	MAT146400	TUBO DE PVC RIGIDO, ROSCAVEL, COM ROSCA EM AMBAS EXTREMIDADES, VARA COM 6M, DIAMETRO NOMINAL DE 1/2"	UN	1	R\$ 21,56	R\$ 21,56
	SCO	MAT148100	UNIAO DE PVC RIGIDO, ROSCAVEL, DIAMETRO NOMINAL DE 1/2"	UN	1	R\$ 2,78	R\$ 2,78
	SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4	R\$ 26,35	R\$ 105,40
	SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4	R\$ 26,54	R\$ 106,16
	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4	R\$ 20,82	R\$ 83,28
1.1.4	SINAPI	73847/1	ALUGUEL CONTAINER/ESCRIT INCL INST ELET LARG=2,20 COMP=6,20M ALT=2,50M CHAPA ACO C/NERV TRAPEZ FORRO C/ISOL TERMO/ACUSTICO CHASSIS REFORC PISO COMPENS NAVAL EXC TRANSP/CARGA/DESCARGA	MES		R\$ 446,09	
	SINAPI	00010776	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA ESCRITORIO, SEM DIVISORIAS INTERNAS E SEM SANITARIO	MES	1	R\$ 446,09	R\$ 446,09



UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO DE JANEIRO

ESCRITÓRIO TÉCNICO DA UNIVERSIDADE

COORDENAÇÃO DE PLANEJAMENTO

DIVISÃO DE PLANEJAMENTO



Obra: Elaboração de projetos básicos e executivos para restauração de fachadas e esquadrias, recuperação estrutural e rec
Local: Quinta da Boa Vista - São Cristóvão, Rio de Janeiro - RJ

BDI: 24,87%
BDI DIF.: 0,00%

LS Horista: 120,30%
LS Mensalista: 75,07%
Data base: 09/2018

RELAÇÃO DAS COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEF	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
1.1.5	SCO	AD20.15.0150(/)	CONTAINER WC, MODELO PADRAO, MEDINDO: (6X2,4X2,55)M, EM ESTRUTURA DE ACO, COMPOSTO POR PISO DE COMPENSADO NAVAL REVESTIDO COM PLURIGOMA, PAREDES AO NATURAL, TETO COM ISOLAMENTO TERMICO, COM 1 PORTA DE (0,80X2,10)M, 2 BASCULANTES DE (1,20X1,20), COM 5 CHUVEIROS, 3 VASOS SANITARIOS, MICTORIO E 3 LAVATORIOS, 2 PONTOS DE ILUMINACAO, DISTRIBUICAO INTERNA DAS INSTALACOES ELETRICAS E HIDRAULICAS ATE O PONTO DE ENTRADA/SAIDA DA UNIDADE E PESO APROXIMADO DE 2,3T, EXCLUSIVE CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE IDA E VOLTA AO CANTEIRO. ALUGUEL MENSAL.			UN.MES	R\$ 390,00
	SCO	IEQ006000	CONTAINER WC, MODELO PADRAO MEDINDO (6X2,4X2,55)M, EM ESTRUTURA DE ACO, COMPOSTO POR PISO DE COMPENS	UN.MES	1	R\$ 390,00	R\$ 390,00
1.1.6	SINAPI	93210	EXECUÇÃO DE REFEITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016			M2	R\$ 409,35
	SINAPI	74130/1	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	0,1074	R\$ 14,41	R\$ 1,54
	SINAPI	74166/1	CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN 60CM COM TAMPA H= 60CM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	0,0268	R\$ 223,66	R\$ 5,99
	SINAPI	83518	ALVENARIA EMBASAMENTO E=20 CM BLOCO CONCRETO	M3	0,04	R\$ 344,50	R\$ 13,78
	SINAPI	84402	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA P/ 6 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES SEM BARRAMENTO, DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	0,0268	R\$ 69,40	R\$ 1,85
	SINAPI	86934	BANCADA DE MÁRMORE SINTÉTICO 120 X 60CM, COM CUBA INTEGRADA, INCLUSO SIFÃO TIPO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA EM PLÁSTICO CROMADO TIPO AMERICANA E TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	0,0268	R\$ 324,25	R\$ 8,68
	SINAPI	86943	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	0,0268	R\$ 187,85	R\$ 5,03
	SINAPI	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,1155	R\$ 26,25	R\$ 29,28
	SINAPI	88487	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOES. AF_06/2014	M2	1,4293	R\$ 9,43	R\$ 13,47
	SINAPI	89711	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	0,0886	R\$ 17,75	R\$ 1,57
	SINAPI	89714	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	0,1423	R\$ 48,05	R\$ 6,83
	SINAPI	89724	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	0,0537	R\$ 6,85	R\$ 0,36
	SINAPI	89957	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF_12/2014	UN	0,0537	R\$ 131,79	R\$ 7,07
	SINAPI	90822	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	UN	0,0268	R\$ 328,63	R\$ 8,80
	SINAPI	91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	M	0,3221	R\$ 2,38	R\$ 0,76
	SINAPI	91173	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA. AF_05/2015	M	0,5369	R\$ 1,21	R\$ 0,64
	SINAPI	91862	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	0,3221	R\$ 7,96	R\$ 2,56
	SINAPI	91870	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	0,5369	R\$ 9,69	R\$ 5,20
	SINAPI	91911	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	0,1074	R\$ 12,08	R\$ 1,29
	SINAPI	91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	0,8591	R\$ 2,09	R\$ 1,79
	SINAPI	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	2,5503	R\$ 2,99	R\$ 7,62
	SINAPI	91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	0,1611	R\$ 9,77	R\$ 1,57
	SINAPI	92000	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	0,0268	R\$ 24,91	R\$ 0,66
	SINAPI	92008	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	0,1342	R\$ 39,84	R\$ 5,34
	SINAPI	92023	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	0,0268	R\$ 42,01	R\$ 1,12



UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO DE JANEIRO
ESCRITÓRIO TÉCNICO DA UNIVERSIDADE
COORDENAÇÃO DE PLANEJAMENTO
DIVISÃO DE PLANEJAMENTO



Obra: Elaboração de projetos básicos e executivos para restauração de fachadas e esquadrias, recuperação estrutural e rec
Local: Quinta da Boa Vista - São Cristóvão, Rio de Janeiro - RJ

BDI: 24,87%
BDI DIF.: 0,00%

LS Horista: 120,30%
LS Mensalista: 75,07%
Data base: 09/2018

RELAÇÃO DAS COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS

ITEM	FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEF	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
	SINAPI	92543	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_12/2015	M2	1,451	R\$ 14,51	R\$ 21,05
	SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	0,039	R\$ 82,36	R\$ 3,21
	SINAPI	94210	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_06/2016	M2	1,451	R\$ 41,92	R\$ 60,82
	SINAPI	95240	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIER, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016	M2	0,009	R\$ 13,56	R\$ 0,12
	SINAPI	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIER, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	M2	1,451	R\$ 22,62	R\$ 32,82
	SINAPI	95805	CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	UN	0,1879	R\$ 21,20	R\$ 3,98
	SINAPI	95811	CONDULETE DE PVC, TIPO LB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	UN	0,0268	R\$ 12,29	R\$ 0,32
	SINAPI	96995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	0,01	R\$ 49,93	R\$ 0,49
	SINAPI	97586	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES DE 36 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017	UN	0,1611	R\$ 76,13	R\$ 12,26
	SINAPI	98102	CAIXA DE GORDURA SIMPLES, CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,4 M. AF_05/2018	UN	0,0268	R\$ 66,09	R\$ 1,77
	SINAPI	98441	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	M2	0,1449	R\$ 90,70	R\$ 13,14
	SINAPI	98442	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	M2	0,1668	R\$ 93,96	R\$ 15,67
	SINAPI	98445	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	M2	0,2264	R\$ 110,67	R\$ 25,05
	SINAPI	98446	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	M2	0,1765	R\$ 146,67	R\$ 25,88
	SINAPI	00003080	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA EXTERNA / ENTRADA, MAQUINA 40 MM, COM CILINDRO, MACANETA ALAVANCA E ESPELHO EM METAL CROMADO - NÍVEL SEGURANÇA MÉDIO - COMPLETA	CJ	0,0268	R\$ 49,00	R\$ 1,31
	SINAPI	00010886	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE AGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A	UN	0,0268	R\$ 109,37	R\$ 2,93
	SINAPI	00010891	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 4 KG, CLASSE BC	UN	0,0268	R\$ 105,76	R\$ 2,83
	SINAPI	00011587	FORRO DE PVC LISO, BRANCO, REGUA DE 10 CM, ESPESSURA DE 8 MM A 10 MM (COM COLOCACAO / SEM ESTRUTURA METALICA)	M2	1	R\$ 50,02	R\$ 50,02
	SINAPI	00037525	TELA PLASTICA TECIDA LISTRADA BRANCA E LARANJA, TIPO GUARDA CORPO, EM POLIETILENO MONOFILADO, ROLO 1,20 X 50 M (L X C)	M	1,2782	R\$ 2,26	R\$ 2,88
1.1.7	EMOP	04.013.0015-0*	CARGA E DESCARGA DE CONTAINER, SEGUNDO DESCRICAO DA FAMILIA 02.006	UN		R\$	65,76
	EMOP	19.004.0006-2	CAMINHÃO COM CARROCERIA FIXA, TRUCADO, CAPACIDADE DE 12T, INCLUSIVE MOTORISTA	H	0,075	R\$ 147,55	R\$ 11,06
	EMOP	19.004.0006-3	CAMINHÃO COM CARROCERIA FIXA, TRUCADO, CAPACIDADE DE 12T, INCLUSIVE MOTORISTA	H	0,219	R\$ 54,71	R\$ 11,98
	EMOP	19.004.0006-4	CAMINHÃO COM CARROCERIA FIXA, TRUCADO, CAPACIDADE DE 12T, INCLUSIVE MOTORISTA	H	0,208	R\$ 43,66	R\$ 9,08
	EMOP	19.004.0080-2	GUINDAUTO COM CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA EM TORNO DE 3,5T APROXIMADAMENTE 2,00M E ALCANCE MÁXIMO VERTICAL(DO SOLO)A APROXIMADAMENTE 7,00M, ÂNGULO DE GIRO DE 180°, MONTADO SOBRE CHASSIS DE CAMINHÃO, EXCLUSIVE ESTE. SÃO CONSIDERADOS DOIS AJUDANTES, EXCLUSIVE OPERADOR QUE É CONSIDERADO O MOTORISTA DO CAMINHÃO	H	0,129	R\$ 38,41	R\$ 4,95
	EMOP	19.004.0080-4	GUINDAUTO COM CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA EM TORNO DE 3,5T APROXIMADAMENTE 2,00M E ALCANCE MÁXIMO VERTICAL(DO SOLO)A APROXIMADAMENTE 7,00M, ÂNGULO DE GIRO DE 180°, MONTADO SOBRE CHASSIS DE CAMINHÃO, EXCLUSIVE ESTE. SÃO CONSIDERADOS DOIS AJUDANTES, EXCLUSIVE OPERADOR QUE É CONSIDERADO O MOTORISTA DO CAMINHÃO	H	0,208	R\$ 34,46	R\$ 7,16
	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,03412	R\$ 20,82	R\$ 21,53
1.1.8	EMOP	04.005.0300-0	TRANSPORTE DE CONTAINER, SEGUNDO DESCRICAO DA FAMILIA 02.006, EXCLUSIVE CARGA E DESCARGA (VER ITEM 04.013.0015)	UNXKM		R\$	21,68
	EMOP	19.004.0006-2	CAMINHÃO COM CARROCERIA FIXA, TRUCADO, CAPACIDADE DE 12T, INCLUSIVE MOTORISTA	H	0,1192	R\$ 147,55	R\$ 17,58



UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO DE JANEIRO

ESCRITÓRIO TÉCNICO DA UNIVERSIDADE

COORDENAÇÃO DE PLANEJAMENTO

DIVISÃO DE PLANEJAMENTO



Obra: Elaboração de projetos básicos e executivos para restauração de fachadas e esquadrias, recuperação estrutural e rec
Local: Quinta da Boa Vista - São Cristóvão, Rio de Janeiro - RJ

BDI: 24,87%
BDI DIF.: 0,00%

LS Horista: 120,30%
LS Mensalista: 75,07%
Data base: 09/2018

RELAÇÃO DAS COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS

ITEM	FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEF	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
	EMOP	19.004.0080-4	GUINDAUTO COM CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA EM TORNO DE 3,5T APROXIMADAMENTE 2,00M E ALCANCE MÁXIMO VERTICAL(DO SOLO)A APROXIMADAMENTE 7,00M,ÂNGULO DE GIRO DE 180º,MONTADO SOBRE CHASSIS DE CAMINHÃO,EXCLUSIVE ESTE.SÃO CONSIDERADOS DOIS AJUDANTES,EXCLUSIVE OPERADOR QUE E CONSIDERADO O MOTORISTA DO CAMINHÃO	H	0,1192	R\$ 34,46	R\$ 4,10
1.1.9	SINAPI	72554	EXTINTOR DE CO2 6KG - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN		R\$	R\$ 389,47
	SINAPI	4350	BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM	UN	1	R\$ 0,33	R\$ 0,33
	SINAPI	10889	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE GAS CARBONICO CO2 DE 6 KG, CLASSE BC	UN	1	R\$ 375,00	R\$ 375,00
	SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3	R\$ 26,35	R\$ 7,90
	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3	R\$ 20,82	R\$ 6,24
1.1.10	SINAPI	73775/2	EXTINTOR INCENDIO AGUA-PRESSURIZADA 10L INCL SUPORTE PAREDE CARGA COMPLETA FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN		R\$	R\$ 133,05
	SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5	R\$ 26,54	R\$ 13,27
	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5	R\$ 20,82	R\$ 10,41
	SINAPI	00010886	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE AGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A	UN	1	R\$ 109,37	R\$ 109,37
1.1.11	SCO	AP10.10.0050(/)	BEBEDOURO ELÉTRICO TIPO PRESSAO EM ACO INOXIDAVEL, MODELO DE PE, ADULTO/CRIANCA, CAPACIDADE 80L/H. FORNECIMENTO.	UN		R\$	R\$ 660,59
	SCO	MAT012600	BEBEDOURO AC-080, DE 80 L/H, ELEGUE OU SIMILAR	UN	1	R\$ 660,59	R\$ 660,59
1.1.12	SCO	AP10.10.0053(A)*	BEBEDOURO ELÉTRICO, EXCLUSIVE O FORNECIMENTO DO APARELHO, COMPREENDENDO: 2 VARAS DE ELETRODUTO PVC, DIAMETRO DE 3/4" COM LUVAS, 10M DE FIO 2,5MM2, TOMADA DE EMBUTIR CAIXA ESTAMPADA, 4M DE TUBO DE PVC 3/4", 3M DE TUBO DE 40MM, REGISTRO DE 3/4" E CONEXÕES. INSTALACAO ATE O RALO EXISTENTE E ASSENTAMENTO.	UN		R\$	R\$ 358,83
	SCO	MAT002150	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC: 75GR	UN	0,167	R\$ 3,24	R\$ 0,54
	SCO	MAT026400	CAIXA ESTAMPADA DE CHAPA NO 18, DE: (4"x2"), COM 2 ORELHAS	UN	1	R\$ 1,47	R\$ 1,47
	SCO	MAT051300	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO, EM VARAS DE 3M, COM ROSCA EM AMBAS AS EXTREMIDADES, DIAMETRO NOMINAL DE 3/4"	VARA	2	R\$ 3,17	R\$ 6,34
	SCO	MAT058850	FIO DE COBRE RÍGIDO, 750V, PVC/700C, DE 2,50MM2	M	24	R\$ 0,79	R\$ 18,96
	SCO	MAT073100	JOELHO DE PVC RÍGIDO, 450, DIAMETRO NOMINAL DE 40MM	UN	2	R\$ 0,76	R\$ 1,52
	SCO	MAT073550	JOELHO DE PVC RÍGIDO, 900, ROSCAVEL, DIAMETRO NOMINAL DE 3/4"	UN	3	R\$ 1,50	R\$ 4,50
	SCO	MAT074350	JOELHO DE PVC RÍGIDO, 900, PB, PARA ESGOTO PREDIAL, DIAMETRO NOMINAL DE 40MM	UN	1	R\$ 0,88	R\$ 0,88
	SCO	MAT082800	LUBA DE ACO GALVANIZADO, PARA ELETRODUTO, DIAMETRO NOMINAL DE 3/4"	UN	2	R\$ 1,08	R\$ 2,16
	SCO	MAT091500	NIPLE DE PVC RÍGIDO, ROSCAVEL, DIAMETRO NOMINAL DE 3/4"	UN	2	R\$ 0,72	R\$ 1,44
	SCO	MAT115600	RABICHO DE PVC, COMPRIMENTO DE 30CM, SAÍDA DE 1/2"	UN	1	R\$ 1,87	R\$ 1,87
	SCO	MAT119600	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, EM BRONZE, DIAMETRO NOMINAL DE 3/4"	UN	1	R\$ 19,54	R\$ 19,54
	SCO	MAT125650	SOLUCAO LIMPADORA DE PVC, FRASCO PLÁSTICO DE 1000ML	UN	0,021	R\$ 32,90	R\$ 0,69
	SCO	MAT139200	TOMADA FOSFORECENTE, DE EMBUTIR, 2 POLOS, 10A-250V, COM PLACA (4"x2"), REFERENCIA 5100, LINHA SILENT	UN	1	R\$ 13,50	R\$ 13,50
	SCO	MAT145550	TUBO DE PVC RÍGIDO, PB, PARA ESGOTO PREDIAL, VARA COM 6M, DIAMETRO NOMINAL DE 40MM	UN	1	R\$ 17,47	R\$ 17,47
	SCO	MAT146450	TUBO DE PVC RÍGIDO, ROSCAVEL, COM ROSCA EM AMBAS AS EXTREMIDADES, VARA COM 6M, DIAMETRO NOMINAL DE 3/4"	UN	1	R\$ 31,79	R\$ 31,79
	SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4	R\$ 26,35	R\$ 105,40
	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1	R\$ 26,66	R\$ 26,66
	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5	R\$ 20,82	R\$ 104,10
1.1.13	SINAPI	98459	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF. 05/2018	M2		R\$	R\$ 80,26
	SINAPI	88239	AJUDANTE DE CARPinteIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1897	R\$ 22,02	R\$ 4,17
	SINAPI	88262	CARPinteIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5691	R\$ 26,25	R\$ 14,93
	SINAPI	91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF. 08/2015	CHP	0,0044	R\$ 29,79	R\$ 0,13
	SINAPI	91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF. 08/2015	CHI	0,0191	R\$ 28,07	R\$ 0,53
	SINAPI	94974	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF. 07/2016	M3	0,0012	R\$ 385,89	R\$ 0,46
	SINAPI	00003992	TABUA DE MADEIRA APARELHADA *2,5 X 30* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	1	R\$ 20,66	R\$ 20,66
	SINAPI	00004433	PEÇA DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	1,2273	R\$ 9,32	R\$ 11,43
	SINAPI	00005061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	0,0428	R\$ 9,69	R\$ 0,41
	SINAPI	00007243	TELHA DE ACO ZINCADO TRAPEZOIDAL, A = *40* MM, E = 0,5 MM, SEM PINTURA	M2	1,0975	R\$ 25,10	R\$ 27,54
1.2.1	ETU	C-0013	ART OU RRT DE PROJETOS	UN		R\$	R\$ 218,54
	ETU	I-0006	ART OU RRT DE PROJETOS	UN	1	R\$ 218,54	R\$ 218,54
2.1.1	SCO	CO05.10.0200(/)	ALUGUEL DE ANDAIME TUBULAR, PARA ALTURA DE ATE 15M; EXCLUSIVE MAO-DE-OBRA DE MONTAGEM E DESMONTAGEM, INCLUSIVE TRANSPORTE.	UN.MES		R\$	R\$ 232,71
	SCO	EQ05.05.0400(C)	CAMINHÃO COM CARROCERIA FIXA, CAPACIDADE DE 7,5T, COM MOTORISTA, MATERIAL DE OPERACAO E MATERIAL DE MANUTENCAO, COM AS SEGUINTE ESPECIFICACOES MINIMAS: MOTOR DIESEL DE 162CV. CUSTO HORARIO PRODUTIVO.	H	0,5	R\$ 105,73	R\$ 52,86



UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO DE JANEIRO
ESCRITÓRIO TÉCNICO DA UNIVERSIDADE
COORDENAÇÃO DE PLANEJAMENTO
DIVISÃO DE PLANEJAMENTO



Obra: Elaboração de projetos básicos e executivos para restauração de fachadas e esquadrias, recuperação estrutural e rec
Local: Quinta da Boa Vista - São Cristóvão, Rio de Janeiro - RJ

BDI: 24,87%
BDI DIF.: 0,00%

LS Horista: 120,30%
LS Mensalista: 75,07%
Data base: 09/2018

RELAÇÃO DAS COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS

ITEM	FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEF	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
	SCO	EQ05.05.0406(A)	CAMINHÃO COM CARROCERIA FIXA, CAPACIDADE DE 7,5T, COM MOTORISTA, COM AS SEGUINTE ESPECIFICAÇÕES MÍNIMAS: MOTOR DIESEL DE 162CV. CUSTO HORÁRIO IMPRODUTIVO (MOTOR DESLIGADO).	H	0,25	R\$ 19,42	R\$ 4,85
	SCO	IEQ011550	DOIS ELEMENTOS TS-3A, 2 DIAGONAIS X, PARA TORRE-ANDAIME JAHU OU SIMILAR	DIA	350	R\$ 0,50	R\$ 175,00
2.1.2	SINAPI	97064	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME TUBULAR TIPO ?TORRE? (EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA). AF_11/2017	M		R\$	R\$ 22,43
	SINAPI	88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5	R\$ 25,45	R\$ 12,72
	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1	R\$ 20,82	R\$ 2,08
	SINAPI	91120	TRANSPORTE HORIZONTAL, TUBOS DE AÇO CARBONO LEVE OU MÉDIO, PRETO OU GALVANIZADO, COM DIÂMETRO MAIOR QUE 40 MM E MENOR OU IGUAL A 65 MM, MANUAL, 30M. AF_06/2015	M	13,4	R\$ 0,57	R\$ 7,63
2.1.3	SCO	CO05.05.0400(A)*	PLATAFORMA DE MADEIRA APOIADA SOBRE SUPORTE, COMPREENDENDO MONTAGEM E DESMONTAGEM, JA CONSIDERANDO O REAPROVEITAMENTO 20 VEZES DA MADEIRA.	M2		R\$	R\$ 21,76
	SCO	MAT096600	PEÇA DE MADEIRA SERRADA, SECAO (2,5CM X 30CM / 1" X 12") - GRUPO II DA TABELA CLASSIFICATORIA DE ESP	M	0,15	R\$ 6,29	R\$ 0,94
	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1	R\$ 20,82	R\$ 20,82
2.1.4	EMOP	05.006.0001-1	ALUGUEL DE ANDAIME COM ELEMENTOS TUBULARES(FACHADEIRO) SOBRESAPATAS FIXAS, 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, MONTAGEM E DESMONTAGEM DOS ANDAIMES	M2XME		R\$	R\$ 4,00
	EMOP	02724	ALUGUEL DE DOIS ELEMENTOS TS-3 E DUAS DIAGONAIS "X", EXCLUSIVE TRANSPORTE, PARA ANDAIME TUBULAR	UNXDIA	10	R\$ 0,40	R\$ 4,00
2.1.5	SINAPI	97063	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME MODULAR FACHADEIRO, COM PISO METÁLICO, PARA EDIFICAÇÕES COM MÚLTIPLOS PAVIMENTOS (EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA). AF_11/2017	M2		R\$	R\$ 11,90
	SINAPI	88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2951	R\$ 25,45	R\$ 7,51
	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,059	R\$ 20,82	R\$ 1,22
	SINAPI	91120	TRANSPORTE HORIZONTAL, TUBOS DE AÇO CARBONO LEVE OU MÉDIO, PRETO OU GALVANIZADO, COM DIÂMETRO MAIOR QUE 40 MM E MENOR OU IGUAL A 65 MM, MANUAL, 30M. AF_06/2015	M	5,5769	R\$ 0,57	R\$ 3,17
2.1.6	SCO	AD15.10.0200(/)*	TRANSPORTE DE ANDAIME TUBULAR, CONSIDERANDO-SE A ÁREA DE PROJEÇÃO VERTICAL DO ANDAIME, INCLUSIVE IDA E VOLTA DO CAMINHÃO, CARGA E DESCARGA (CONSIDERAR O MÍNIMO DE 315M2XKM, PARA CÁLCULO DESTES TRANSPORTES).	M2.KM		R\$	R\$ 0,17
	SCO	EQ05.05.0300(A)	CAMINHÃO COM CARROCERIA FIXA, CAPACIDADE DE 3,5T, COM MOTORISTA, MATERIAL DE OPERAÇÃO E MATERIAL DE MANUTENÇÃO, COM AS SEGUINTE ESPECIFICAÇÕES MÍNIMAS: MOTOR DIESEL DE 85CV. CUSTO HORÁRIO PRODUTIVO.	H	0,00114	R\$ 81,83	R\$ 0,09
	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0043	R\$ 20,82	R\$ 0,08
2.1.7	ETU	C-0561	LOCAÇÃO DE PLATAFORMA DE TRABALHO AEREO COM BRACO ARTICULADO MOVEL COM OPERADORES. INCLUINDO FRETE E SEGURO.	UN.MES		R\$	R\$ 16.000,33
	ETU	I-0275	LOCAÇÃO DE PLATAFORMA DE TRABALHO AEREO COM BRACO ARTICULADO MOVEL	UN	1	R\$ 16.000,33	R\$ 16.000,33
2.2.1	ETU	C-0521	PROTEÇÃO DO PISO DAS ESCADAS DE ACESSO AO PRÉDIO COM PLÁSTICO BOLHA E COMPENSADO 6 MM	M2		R\$	R\$ 23,73
	SINAPI	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1	R\$ 26,25	R\$ 2,62
	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1	R\$ 20,82	R\$ 2,08
	SINAPI	00001346	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2,20 X 1,10 M, E = 10 MM	M2	1	R\$ 19,03	R\$ 19,03
	SBC	003849	PLÁSTICO BOLHA PARA PROTEÇÃO LARGURA 1,35M X 100M	RL	0	R\$ 86,00	R\$ -
2.3.1	SINAPI	9537	LIMPEZA FINAL DA OBRA	M2		R\$	R\$ 3,11
	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,14	R\$ 20,82	R\$ 2,91
	SINAPI	00000003	ÁCIDO MURIÁTICO, DILUIÇÃO 10% A 12% PARA USO EM LIMPEZA	L	0,05	R\$ 4,05	R\$ 0,20
2.3.2	SCO	TC05.15.0100(/)*	RETIRADA DE ENTULHO DE OBRA EM CACAMBA DE AÇO COM 5M3 DE CAPACIDADE, INCLUSIVE CARREGAMENTO DO CONTAINER, TRANSPORTE E DESCARGA, EXCLUSIVE TARIFA DE DISPOSIÇÃO FINAL.	M3		R\$	R\$ 66,65
	SCO	IEQ003150	CACAMBA DE AÇO COM 5M3, PARA RETIRADA DE ENTULHO, INCLUSIVE TRANSPORTE E DESCARGA, ALUGUEL	UN	0,2	R\$ 250,00	R\$ 50,00
	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8	R\$ 20,82	R\$ 16,65
2.3.3	SCO	TC10.05.0700(/)	DISPOSIÇÃO FINAL DE MATERIAIS E RESÍDUOS DE OBRAS EM LOCAIS DE OPERAÇÃO E DISPOSIÇÃO FINAL APROPRIADOS, AUTORIZADOS E/OU LICENCIADOS PELOS ÓRGÃOS DE LICENCIAMENTO E DE CONTROLE AMBIENTAL, MEDIDA POR TONELADA TRANSPORTADA, SENDO COMPROVADA CONFORME LEGISLAÇÃO PERTINENTE.	T		R\$	R\$ 14,59
	SCO	MAT128400	TARIFA DE VAZAMENTO DE MATERIAL DE BOTA-FORA EM ATERRO LICENCIADOS POR ÓRGÃO AMBIENTAL COMPETENTE	T	1	R\$ 14,59	R\$ 14,59
2.4.1	ETU	C-0004	RETIRADA DE INSTALAÇÃO PROVISÓRIA ELÉTRICA BAIXA TENSÃO P/CANT OBRA.	UN		R\$	R\$ 379,84
	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8	R\$ 26,66	R\$ 213,28
	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8	R\$ 20,82	R\$ 166,56
2.4.2	ETU	C-0005	RETIRADA DE INSTALAÇÃO PROVISÓRIA DE OBRA DE ÁGUA E ESGOTO A REDE PÚBLICA.	UN		R\$	R\$ 188,68
	SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4	R\$ 26,35	R\$ 105,40
	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4	R\$ 20,82	R\$ 83,28
2.4.3	ETU	C-0003	RETIRADA DE EXTINTOR INCENDIO.	UN		R\$	R\$ 23,68
	SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5	R\$ 26,54	R\$ 13,27
	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5	R\$ 20,82	R\$ 10,41
2.4.4	ETU	C-0002	RETIRADA DE BEBEDOURO ELÉTRICO TIPO PRESSÃO EM AÇO INOXIDÁVEL, MODELO DE PE.	UN		R\$	R\$ 102,96
	SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,2	R\$ 20,45	R\$ 44,99



UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO DE JANEIRO

ESCRITÓRIO TÉCNICO DA UNIVERSIDADE

COORDENAÇÃO DE PLANEJAMENTO

DIVISÃO DE PLANEJAMENTO



Obra: Elaboração de projetos básicos e executivos para restauração de fachadas e esquadrias, recuperação estrutural e rec
Local: Quinta da Boa Vista - São Cristóvão, Rio de Janeiro - RJ

BDI: 24,87%
BDI DIF.: 0,00%

LS Horista: 120,30%
LS Mensalista: 75,07%
Data base: 09/2018

RELAÇÃO DAS COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS

ITEM	FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEF	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
	SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,2	R\$ 26,35	R\$ 57,97
2.4.5	ETU	C-0053	DESMONTAGEM E REMOÇÃO DE TAPUMES EM OBRAS			M2	R\$ 40,92
	SINAPI	88239	AJUDANTE DE CARPINTIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,711	R\$ 22,02	R\$ 37,67
	SINAPI	88262	CARPINTIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,124	R\$ 26,25	R\$ 3,25
2.4.6	ETU	C-0356	RETIRADA DE PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO - PLACAS DE 3,00X1,50M			M2	R\$ 41,64
	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2	R\$ 20,82	R\$ 41,64
2.4.7	SBC	210825*	DESMOBILIZAÇÃO C/ DESMONTAGEM DE BARRACAO E DEMAIS ELEMENTOS			M2	R\$ 33,71
	SBC	000015	VASSOURA PIASSAVA QUADRADA GRANDE	UN	0,08	R\$ 24,90	R\$ 1,99
	SBC	001500	ESTOPA COMUM EMBALAGEM 200 GRAMAS	UN	0,0933	R\$ 9,03	R\$ 0,84
	SBC	005264	ACIDO MURIATICO (1,2KG/LITRO)	L	0,0533	R\$ 3,20	R\$ 0,17
	SBC	006401	DISSOLVENTE (AUA RAZ MINERAL)	L	0,04	R\$ 11,48	R\$ 0,45
	SBC	006760	PALHA DE AÇO	PC	0,08	R\$ 0,30	R\$ 0,02
	SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,069	R\$ 26,54	R\$ 1,83
	SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,069	R\$ 26,35	R\$ 1,81
	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,069	R\$ 26,66	R\$ 1,83
	SINAPI	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,069	R\$ 26,30	R\$ 1,81
	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,103	R\$ 20,82	R\$ 22,96
3.1.1	EMOP	01.019.0010-0*	LEVANTAMENTO CADASTRAL GEOMETRICO DE IMOVEIS COM AREA ATÉ 1500M2			M2	R\$ 9,92
	EMOP	19.004.0046-2	CAMIONETE TIPO PICK-UP, COM CABINE SIMPLES E CACAMBA, TIPO LEVE, MOTOR BICOMBUSTIVEL (GASOLINA E ALCOOL) DE 1,6 LITROS, INCLUSIVE MOTORISTA	H	0,0053	R\$ 73,01	R\$ 0,38
	EMOP	19.004.0046-4	CAMIONETE TIPO PICK-UP, COM CABINE SIMPLES E CACAMBA, TIPO LEVE, MOTOR BICOMBUSTIVEL (GASOLINA E ALCOOL) DE 1,6 LITROS, INCLUSIVE MOTORISTA	H	0,0053	R\$ 25,97	R\$ 0,13
	SINAPI	88255	AUXILIAR TÉCNICO DE ENGENHARIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1744	R\$ 38,55	R\$ 6,72
	SINAPI	90775	DESENHISTA PROJETISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0872	R\$ 30,66	R\$ 2,67
3.1.2	EMOP	01.019.0012-0*	LEVANTAMENTO CADASTRAL GEOMETRICO DE IMOVEIS COM AREA ENTRE 1501 E 3000M2. ESTE ITEM DEVE SER UTILIZADO COMO COMPLEMENTO DO ANTERIOR			M2	R\$ 3,08
	EMOP	19.004.0046-2	CAMIONETE TIPO PICK-UP, COM CABINE SIMPLES E CACAMBA, TIPO LEVE, MOTOR BICOMBUSTIVEL (GASOLINA E ALCOOL) DE 1,6 LITROS, INCLUSIVE MOTORISTA	H	0,00267	R\$ 73,01	R\$ 0,19
	EMOP	19.004.0046-4	CAMIONETE TIPO PICK-UP, COM CABINE SIMPLES E CACAMBA, TIPO LEVE, MOTOR BICOMBUSTIVEL (GASOLINA E ALCOOL) DE 1,6 LITROS, INCLUSIVE MOTORISTA	H	0,00267	R\$ 25,97	R\$ 0,06
	SINAPI	88255	AUXILIAR TÉCNICO DE ENGENHARIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,05232	R\$ 38,55	R\$ 2,01
	SINAPI	90775	DESENHISTA PROJETISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,02616	R\$ 30,66	R\$ 0,80
3.1.3	EMOP	01.019.0015-0*	LEVANTAMENTO CADASTRAL GEOMETRICO DE IMOVEIS COM AREA ACIMA DE 3000M2. ESTE ITEM DEVE SER UTILIZADO COMO COMPLEMENTO DOS ANTERIORES			M2	R\$ 1,27
	EMOP	19.004.0046-2	CAMIONETE TIPO PICK-UP, COM CABINE SIMPLES E CACAMBA, TIPO LEVE, MOTOR BICOMBUSTIVEL (GASOLINA E ALCOOL) DE 1,6 LITROS, INCLUSIVE MOTORISTA	H	0,001	R\$ 73,01	R\$ 0,07
	EMOP	19.004.0046-4	CAMIONETE TIPO PICK-UP, COM CABINE SIMPLES E CACAMBA, TIPO LEVE, MOTOR BICOMBUSTIVEL (GASOLINA E ALCOOL) DE 1,6 LITROS, INCLUSIVE MOTORISTA	H	0,001	R\$ 25,97	R\$ 0,02
	SINAPI	88255	AUXILIAR TÉCNICO DE ENGENHARIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0218	R\$ 38,55	R\$ 0,84
	SINAPI	90775	DESENHISTA PROJETISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0109	R\$ 30,66	R\$ 0,33
3.1.4	EMOP	01.050.0325-0*	SERVICOS DE ELABORACAO DE VISTORIAS, LAUDOS TECNICOS, ANTEPROJETOS DE INTERVENCOES LOCALIZADAS, QUANTITATIVOS E RELATORIO FOTOGRAFICO PARA EXECUCAO DE RECUPERACAO ESTRUTURAL DE PREDIOS PUBLICOS, COM AREAS DE PROJECAO HORIZONTAL ATÉ 1000M2			M2	R\$ 7,88
	EMOP	19.004.0046-2	CAMIONETE TIPO PICK-UP, COM CABINE SIMPLES E CACAMBA, TIPO LEVE, MOTOR BICOMBUSTIVEL (GASOLINA E ALCOOL) DE 1,6 LITROS, INCLUSIVE MOTORISTA	H	0,02	R\$ 73,01	R\$ 1,46
	SINAPI	90777	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0618	R\$ 93,40	R\$ 5,77
	SINAPI	88255	AUXILIAR TÉCNICO DE ENGENHARIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0206	R\$ 38,55	R\$ 0,79
	SINAPI	90775	DESENHISTA PROJETISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0206	R\$ 30,66	R\$ 0,63
	EMOP	10995	MAO-DE-OBRA DE DIGITADOR, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	0,0206	R\$ 18,29	R\$ 0,37
	EMOP	11020	COPIA PLOTTER, PAPEL A-1, COLORIDO	UN	0,034	R\$ 9,00	R\$ 0,30
	EMOP	11021	COPIA XEROX	UN	0,18	R\$ 0,25	R\$ 0,04
	EMOP	11022	ENCADERNACAO ATÉ 100 FOLHAS	UN	0,01	R\$ 3,00	R\$ 0,03
3.1.5	EMOP	01.050.0326-0*	SERVICOS DE ELABORACAO DE VISTORIAS, LAUDOS TECNICOS, ANTEPROJETOS DE INTERVENCOES LOCALIZADAS, QUANTITATIVOS E RELATORIO FOTOGRAFICO PARA EXECUCAO DE RECUPERACAO ESTRUTURAL DE PREDIOS PUBLICOS, COM AREAS DE PROJECAO HORIZONTAL ENTRE 1000M2 E 2000M2. PARA OS PRIMEIROS 1000M2 CONSIDERAR O ITEM PERTINENTE			M2	R\$ 5,33
	EMOP	19.004.0046-2	CAMIONETE TIPO PICK-UP, COM CABINE SIMPLES E CACAMBA, TIPO LEVE, MOTOR BICOMBUSTIVEL (GASOLINA E ALCOOL) DE 1,6 LITROS, INCLUSIVE MOTORISTA	H	0,01	R\$ 73,01	R\$ 0,73
	SINAPI	90777	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0412	R\$ 93,40	R\$ 3,84
	SINAPI	88255	AUXILIAR TÉCNICO DE ENGENHARIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01648	R\$ 38,55	R\$ 0,63
	SINAPI	90775	DESENHISTA PROJETISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01648	R\$ 30,66	R\$ 0,50
	EMOP	10995	MAO-DE-OBRA DE DIGITADOR, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	0,01648	R\$ 18,29	R\$ 0,30
	EMOP	11020	COPIA PLOTTER, PAPEL A-1, COLORIDO	UN	0,03	R\$ 9,00	R\$ 0,27
	EMOP	11021	COPIA XEROX	UN	0,12	R\$ 0,25	R\$ 0,03



UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO DE JANEIRO
ESCRITÓRIO TÉCNICO DA UNIVERSIDADE
COORDENAÇÃO DE PLANEJAMENTO
DIVISÃO DE PLANEJAMENTO



Obra: Elaboração de projetos básicos e executivos para restauração de fachadas e esquadrias, recuperação estrutural e rec
Local: Quinta da Boa Vista - São Cristóvão, Rio de Janeiro - RJ

BDI: 24,87%
BDI DIF.: 0,00%

LS Horista: 120,30%
LS Mensalista: 75,07%
Data base: 09/2018

RELAÇÃO DAS COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS

ITEM	FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEF	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
	EMOP	11022	ENCADERNACAO ATE 100 FOLHAS	UN	0,01	R\$ 3,00	R\$ 0,03
3.1.6	EMOP	01.050.0327-0*	SERVICOS DE ELABORACAO DE VISTORIAS,LAUDOS TECNICOS,ANTEPROJETOS DE INTERVENCOES LOCALIZADAS,QUANTITATIVOS E RELATORIO FOTOGRAFICO PARA EXECUCAO DE RECUPERACAO ESTRUTURAL DE PREDIOS PUBLICOS,COM AREAS DE PROJECAO HORIZONTAL ENTRE 2000M2 E 5000M2.PARA OS PRIMEIROS 2000M2 CONSIDERAR OS ITENS PERTINENTES			M2	R\$ 4,14
	EMOP	19.004.0046-2	CAMIONETE TIPO PICK-UP,COM CABINE SIMPLES E CACAMBA,TIPO LEVE,MOTOR BICOMBUSTIVEL (GASOLINA E ALCOOL) DE 1,6 LITROS,INCLUSIVE MOTORISTA	H	0,01	R\$ 73,01	R\$ 0,73
	SINAPI	90777	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03296	R\$ 93,40	R\$ 3,07
	SINAPI	88255	AUXILIAR TÉCNICO DE ENGENHARIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0103	R\$ 38,55	R\$ 0,39
	SINAPI	90775	DESENHISTA PROJETISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0103	R\$ 30,66	R\$ 0,31
	EMOP	10995	MAO-DE-OBRA DE DIGITADOR, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	0,0103	R\$ 18,29	R\$ 0,18
	EMOP	11020	COPIA PLOTTER, PAPEL A-1, COLORIDO	UN	0,022	R\$ 9,00	R\$ 0,19
	EMOP	11021	COPIA XEROX	UN	0,08	R\$ 0,25	R\$ 0,02
	EMOP	11022	ENCADERNACAO ATE 100 FOLHAS	UN	0,01	R\$ 3,00	R\$ 0,03
3.2.1	EMOP	01.050.0021-0*	PROJETO BASICO DE ARQUITETURA PARA PREDIOS CULTURAIS ACIMA DE 3.000M2,APRESENTADO EM AUTOCAD NOS PADROES DA CONTRATANTE,INCLUSIVE AS LEGALIZACOES PERTINENTES,COORDENACAO E COMPATIBILIZACAO COM OS PROJETOS COMPLEMENTARES			M2	R\$ 24,29
	SINAPI	90770	ARQUITETO SENIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,167206	R\$ 128,45	R\$ 21,47
	SINAPI	90775	DESENHISTA PROJETISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,091887	R\$ 30,66	R\$ 2,81
3.2.2	EMOP	01.050.0545-0*	PROJETO ESTRUTURAL BASICO PARA PREDIOS CULTURAIS ACIMA DE 3000M2,APRESENTADO EM AUTOCAD NOS PADROES DA CONTRATANTE,DE ACORDO COM A ABNT			M2	R\$ 18,82
	SINAPI	90779	ENGENHEIRO CIVIL SENIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,129274	R\$ 145,08	R\$ 18,75
	SINAPI	90775	DESENHISTA PROJETISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,072376	R\$ 30,66	R\$ 2,21
3.2.3	EMOP	01.050.0369-0*	PROJETO BASICO DE INSTALACAO DE SPDA PARA PREDIOS CULTURAIS ACIMA DE 500M2,APRESENTADO EM AUTOCAD,INCLUSIVE AS LEGALIZACOES PERTINENTES			M2	R\$ 3,84
	SINAPI	91677	ENGENHEIRO ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,025288	R\$ 95,79	R\$ 2,42
	SINAPI	90775	DESENHISTA PROJETISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,019293	R\$ 30,66	R\$ 0,59
3.2.4	EMOP	01.050.0444-0*	PROJETO BASICO DE INSTALACAO DE DRENAGEM E AGUAS PLUVIAIS PARA PREDIOS CULTURAIS,APRESENTADO EM AUTOCAD,INCLUSIVE AS LEGALIZACOES PERTINENTES			M2	R\$ 2,10
	SINAPI	90779	ENGENHEIRO CIVIL SENIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,014388	R\$ 145,08	R\$ 2,08
	SINAPI	90775	DESENHISTA PROJETISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,008284	R\$ 30,66	R\$ 0,25
3.3.1	EMOP	01.050.0355-0*	PROJETO EXECUTIVO DE ARQUITETURA,CONSIDERANDO O PROJETO BASICO EXISTENTE,PARA PREDIOS CULTURAIS ACIMA DE 3000M2,APRESENTADO EM AUTOCAD NOS PADROES DA CONTRATANTE,INCLUSIVE AS LEGALIZACOES PERTINENTES,COORDENACAO E COMPATIBILIZACAO COM OS PROJETOS COMPLEMENTARES			M2	R\$ 36,51
	SINAPI	90770	ARQUITETO SENIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,249719	R\$ 128,45	R\$ 32,07
	SINAPI	90775	DESENHISTA PROJETISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,144534	R\$ 30,66	R\$ 4,43
3.3.2	EMOP	01.050.0548-0*	PROJETO EXECUTIVO ESTRUTURAL PARA PREDIOS CULTURAIS ACIMA DE 3000M2,CONSIDERANDO O PROJETO BASICO EXISTENTE,APRESENTADO EM AUTOCAD NOS PADROES DA CONTRATANTE,CONSTANDO DE PLANTAS DE FORMA,ARMAÇAO E DETALHES,DE ACORDO COM A ABNT			M2	R\$ 18,82
	SINAPI	90779	ENGENHEIRO CIVIL SENIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,129274	R\$ 145,08	R\$ 18,75
	SINAPI	90775	DESENHISTA PROJETISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,072376	R\$ 30,66	R\$ 2,21
3.3.3	EMOP	01.050.0380-0*	PROJETO EXECUTIVO DE INSTALACAO DE SPDA,CONSIDERANDO PROJETO BASICO EXISTENTE,PARA PREDIOS CULTURAIS ACIMA DE 500M2,APRESENTADO EM AUTOCAD,INCLUSIVE AS LEGALIZACOES PERTINENTES			M2	R\$ 3,84
	SINAPI	91677	ENGENHEIRO ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,025288	R\$ 95,79	R\$ 2,42
	SINAPI	90775	DESENHISTA PROJETISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,019293	R\$ 30,66	R\$ 0,59
3.3.4	EMOP	01.050.0455-0*	PROJETO EXECUTIVO DE DRENAGEM E AGUAS PLUVIAIS,CONSIDERANDO O PROJETO BASICO EXISTENTE,PARA PREDIOS CULTURAIS,APRESENTADO EM AUTOCAD,INCLUSIVE AS LEGALIZACOES PERTINENTES			M2	R\$ 2,10
	SINAPI	90779	ENGENHEIRO CIVIL SENIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,014388	R\$ 145,08	R\$ 2,08
	SINAPI	90775	DESENHISTA PROJETISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,008284	R\$ 30,66	R\$ 0,25
3.4.1	SBC	000109*	ORÇAMENTO DE OBRAS			M2	R\$ 9,34
	SINAPI	90777	ENGENHEIRO CIVIL JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1	R\$ 93,40	R\$ 9,34
4.1.1	SINAPI	90778	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	R\$ 106,25
	SINAPI	88237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,05	R\$ 0,98	R\$ 0,04
	SINAPI	95403	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1	R\$ 1,24	R\$ 1,24
	SINAPI	00002707	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO	H	1	R\$ 104,57	R\$ 104,57
	SINAPI	00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1	R\$ 0,37	R\$ 0,37
	SINAPI	00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1	R\$ 0,02	R\$ 0,02
4.1.2	SINAPI	90770	ARQUITETO DE OBRA SENIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	R\$ 128,46
	SINAPI	88237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,05	R\$ 0,98	R\$ 0,04
	SINAPI	95396	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARQUITETO DE OBRA SÊNIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1	R\$ 0,85	R\$ 0,85
	SINAPI	00033953	ARQUITETO SENIOR	H	1	R\$ 127,17	R\$ 127,17
	SINAPI	00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1	R\$ 0,37	R\$ 0,37
	SINAPI	00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1	R\$ 0,02	R\$ 0,02
4.1.3	EMOP	05.105.0169-0	MAO-DE-OBRA DE TECNICO DE SEGURANCA DO TRABALHO,INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS			MES	R\$ 5.852,00
	EMOP	08045	MAO-DE-OBRA DE TECNICO DE SEGURANCA DO TRABALHO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	176	R\$ 33,25	R\$ 5.852,00
4.1.4	SINAPI	93572	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			MES	R\$ 6.848,25
	SINAPI	93557	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	MES	0,05	R\$ 190,68	R\$ 9,53
	SINAPI	95422	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	MES	1	R\$ 76,20	R\$ 76,20
	SINAPI	00040818	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (MENSALISTA)	MES	1	R\$ 5.862,04	R\$ 5.862,04
	SINAPI	00040861	TRANSPORTE - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	MES	1	R\$ 179,90	R\$ 179,90



UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO DE JANEIRO
ESCRITÓRIO TÉCNICO DA UNIVERSIDADE
COORDENAÇÃO DE PLANEJAMENTO
DIVISÃO DE PLANEJAMENTO



Obra: Elaboração de projetos básicos e executivos para restauração de fachadas e esquadrias, recuperação estrutural e recu
Local: Quinta da Boa Vista - São Cristóvão, Rio de Janeiro - RJ

BDI: 24,87%
BDI DIF.: 0,00%

LS Horista: 120,30%
LS Mensalista: 75,07%
Data base: 09/2018

RELAÇÃO DAS COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS

ITEM	FONT	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEF	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
	SINAPI	00040862	ALIMENTACAO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	MES	1	R\$ 647,40	R\$ 647,40
	SINAPI	00040863	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	MES	1	R\$ 69,24	R\$ 69,24
	SINAPI	00040864	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	MES	1	R\$ 3,94	R\$ 3,94