



UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO DE JANEIRO
ESCRITÓRIO TÉCNICO DA UNIVERSIDADE
DIVISÃO TÉCNICA DE PLANEJAMENTO E OBRAS
SEÇÃO DE ENGENHARIA DE CUSTOS



Obra: Reforma da Cobertura do Bloco Central da Residência Estudantil da UFRJ
Local: Largo Wanda de Oliveira, S/N, Cidade Universitária, Rio de Janeiro/RJ

BDI: 25,92%
BDI DIF: 0,00%

LS Horista: 84,56%
LS Mensalista: 47,28%
Data base: 06/2022

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA (ESTIMATIVA)

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	PREÇO UN S/ BDI (R\$)	PREÇO UN C/ BDI (R\$)	PREÇO TOTAL S/ BDI (R\$)	PREÇO TOTAL C/ BDI (R\$)
1	PROJETOS							R\$ 30.882,35	R\$ 38.887,05
1.1	EMOP	01.050.0357-A*	PROJETO EXECUTIVO DE ARQUITETURA, CONSIDERANDO O PROJETO BÁSICO EXISTENTE, PARA PREDIOS ESCOLARES E/OU ADMINISTRATIVOS DE 01 ATE 3000M2, APRESENTADO EM AUTOCAD NOS PADRÕES DA CONTRATANTE, INCLUSIVE AS LEGALIZAÇÕES PERTINENTES, COORDENAÇÃO E COMPATIBILIZAÇÃO COM OS PROJETOS COMPLEMENTARES	M2	797,35	R\$ 29,53	R\$ 37,19	R\$ 23.546,73	R\$ 29.650,04
1.2	SBC	000089	PROJETO ""AS BUILT"" ARQUITETURA	M2	797,35	R\$ 9,20	R\$ 11,58	R\$ 7.335,62	R\$ 9.237,01
2	TRANSPORTE, CARGA/DESCARGA E BOTA-FORA							R\$ 6.303,11	R\$ 7.936,88
2.1	TRANSPORTE							R\$ 2.960,09	R\$ 3.727,35
2.1.1	EMOP	04.005.0300-A	TRANSPORTE DE CONTAINER, SEGUNDO DESCRIÇÃO DA FAMÍLIA 02.006, EXCLUSIVE CARGA E DESCARGA (VER ITEM 04.013.0015)	UNXKM	90	R\$ 32,49	R\$ 40,91	R\$ 2.924,02	R\$ 3.681,93
2.1.2	EMOP	04.020.0122-A	TRANSPORTE DE ANDAIME TUBULAR, CONSIDERANDO-SE A ÁREA DE PROJEÇÃO VERTICAL DO ANDAIME, EXCLUSIVE CARGA, DESCARGA E TEMPO DE ESPERA DO CAMINHÃO (VER ITEM 04.021.0010)	M2XKM	180	R\$ 0,20	R\$ 0,25	R\$ 36,07	R\$ 45,42
2.2	CARGA/DESCARGA							R\$ 504,65	R\$ 635,45
2.2.1	EMOP	04.013.0015-A*	CARGA E DESCARGA DE CONTAINER, SEGUNDO DESCRIÇÃO DA FAMÍLIA 02.006	UN	6	R\$ 83,21	R\$ 104,78	R\$ 499,25	R\$ 628,66
2.2.2	EMOP	04.021.0010-A*	CARGA E DESCARGA MANUAL DE ANDAIME TUBULAR, INCLUSIVE TEMPO DE ESPERA DO CAMINHÃO, CONSIDERANDO-SE A ÁREA DE PROJEÇÃO VERTICAL	M2	6	R\$ 0,90	R\$ 1,13	R\$ 5,39	R\$ 6,79
2.3	BOTA-FORA							R\$ 2.838,37	R\$ 3.574,08
2.3.1	EMOP	04.014.0095-A*	RETIRADA DE ENTULHO DE OBRA COM CACAMBA DE AÇO TIPO CONTAINER COM 5M3 DE CAPACIDADE, INCLUSIVE CARREGAMENTO, TRANSPORTE E DESCARREGAMENTO. CUSTO POR UNIDADE DE CACAMBA E INCLUI A TAXA PARA DESCARGA EM LOCAIS AUTORIZADOS	UN	10	R\$ 283,84	R\$ 357,41	R\$ 2.838,37	R\$ 3.574,08
3	SERVIÇOS PRELIMINARES/TÉCNICOS							R\$ 48.554,12	R\$ 61.139,34
3.1	ANOTAÇÕES, TAXAS E EMOLUMENTOS							R\$ 467,88	R\$ 589,15
3.1.1	ETU	C-1338	ART OU RRT DE EXECUÇÃO DE OBRA OU SERVIÇO ACIMA DE R\$15.000,00 - ANO BASE 2021	UN	1	R\$ 233,94	R\$ 294,58	R\$ 233,94	R\$ 294,58
3.1.2	ETU	C-1182	ART OU RRT DE EXECUÇÃO DE PROJETOS PARA CONTRATAÇÃO DE OBRA ACIMA DE R\$ 15.000,01 - ANO BASE 2020 E 2021	UN	1	R\$ 233,94	R\$ 294,58	R\$ 233,94	R\$ 294,58
3.2	INSTALAÇÕES DO CANTEIRO DE OBRAS							R\$ 25.378,54	R\$ 31.956,66
3.2.1	ETU	C-2066	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M2	4,5	R\$ 551,58	R\$ 694,55	R\$ 2.482,10	R\$ 3.125,46
3.2.2	SINAPI	98459	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_05/2018	M2	50	R\$ 144,27	R\$ 181,67	R\$ 7.213,70	R\$ 9.083,49
3.2.3	EMOP	02.006.0010-A	ALUGUEL DE CONTAINER PARA ESCRITÓRIO, MEDINDO 2,20M LARGURA, 6,20M COMPRIMENTO E 2,50M ALTURA, COMPOSTO DE CHAPAS DE AÇO C/NERVURAS TRAPEZOIDAIS, ISOLAMENTO TERMO-ACÚSTICO NO FORRO, CHASSIS REFORÇADO E PISO EM COMPENSADO NAVAL, INCLUINDO INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, EXCLUSIVE TRANSPORTE (VER ITEM 04.005.0300) E CARGA E DESCARGA (VER ITEM 04.013.0015)	UNXMES	5	R\$ 630,00	R\$ 793,30	R\$ 3.150,00	R\$ 3.966,48
3.2.4	EMOP	02.006.0020-A	ALUGUEL CONTAINER PARA SANITÁRIO-VESTIÁRIO, MEDINDO 2,20M LARGURA, 6,20M COMPRIMENTO E 2,50M ALTURA, CHAPAS AÇO C/NERVURAS TRAPEZOIDAIS, ISOLAMENTO TERMO-ACÚSTICO FORRO, CHASSIS REFORÇADO E PISO COMPENSADO NAVAL, INCL. INST. ELÉTRICAS E HIDRO-SANITÁRIAS, ACESSÓRIOS, 2 VASOS SANITÁRIOS, 1 LAVATÓRIO, 1 MICTÓRIO E 4 CHUVEIROS, EXCL. TRANSP. CARGA E DESCARGA	UNXMES	5	R\$ 942,39	R\$ 1.186,66	R\$ 4.711,95	R\$ 5.933,29
3.2.5	ETU	C-2067	LOCAÇÃO DE CONTAINER (2,30X6,00M) PARA REFEITÓRIO DE CANTEIRO DE OBRAS, SEM DIVISÓRIAS INTERNAS E SEM SANITÁRIO	MES	5	R\$ 648,43	R\$ 816,50	R\$ 3.242,15	R\$ 4.082,52
3.2.6	SINAPI	101907	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE CO2 DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_P	UN	1	R\$ 771,54	R\$ 971,53	R\$ 771,54	R\$ 971,53
3.2.7	SINAPI	101905	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE ÁGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_P	UN	1	R\$ 242,62	R\$ 305,51	R\$ 242,62	R\$ 305,51
3.2.8	SCO	AD19.20.0100(/)*	INSTALAÇÃO E LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE OBRA DE ÁGUA E ESGOTO A REDE PÚBLICA. (DESONERADO)	UN	1	R\$ 1.736,06	R\$ 2.186,05	R\$ 1.736,06	R\$ 2.186,05
3.2.9	SCO	AD19.20.0050(/)*	INSTALAÇÃO E LIGAÇÃO PROVISÓRIAS DE ALIMENTAÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA, EM BAIXA TENSÃO (BT), PARA CANTEIRO DE OBRAS, EXCLUSIVE O FORNECIMENTO DO MEDIADOR. (DESONERADO)	UN	1	R\$ 1.828,41	R\$ 2.302,33	R\$ 1.828,41	R\$ 2.302,33
3.3	DEMOLIÇÃO							R\$ 20.576,41	R\$ 25.909,81
3.3.1	EMOP	05.001.0047-A*	REMOÇÃO DE COBERTURA EM TELHAS DE FIBROCIMENTO TIPO CALHA, COM 43 OU 49CM DE LARGURA, INCLUSIVE MADEIRAMENTO, MEDIDO PELA ÁREA REAL DE COBERTURA	M2	704	R\$ 17,00	R\$ 21,41	R\$ 11.969,53	R\$ 15.072,03
3.3.2	EMOP	05.001.0063-A*	REMOÇÃO CUIDADOSA DE CAMADA DE PROTEÇÃO DE IMPERMEABILIZAÇÃO	M2	291	R\$ 28,83	R\$ 36,30	R\$ 8.388,69	R\$ 10.563,04
3.3.3	EMOP	05.001.0095-A*	REMOÇÃO DE JUNTA DE DILATAÇÃO E VEDAÇÃO	M	58	R\$ 2,31	R\$ 2,90	R\$ 133,76	R\$ 168,43
3.3.4	SINAPI	97622	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M3	1	R\$ 58,44	R\$ 73,58	R\$ 58,44	R\$ 73,58
3.3.5	ETU	C-2259	REMOÇÃO DE PARA-RAIO DA COBERTURA, INCLUINDO SUPORTES E CABO	UN	1	R\$ 26,00	R\$ 32,73	R\$ 26,00	R\$ 32,73
3.4	LIMPEZA DAS SUPERFÍCIES EXISTENTES							R\$ 2.131,29	R\$ 2.683,72
3.4.1	SINAPI	99814	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	M2	1030	R\$ 2,07	R\$ 2,61	R\$ 2.131,29	R\$ 2.683,72
4	RECUPERAÇÃO ESTRUTURAL							R\$ 979,53	R\$ 1.233,43
4.1	EMOP	11.090.0535-A*	TRATAMENTO DE ARMADURA DE FERRO EM ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO COM ARGAMASSA CIMENTÍCIA PRE-DOSADA, POLIMÉRICA, BICOMPONENTE, INIBIDOR DE CORROSÃO	M2	12,35	R\$ 79,31	R\$ 99,87	R\$ 979,53	R\$ 1.233,43
5	IMPERMEABILIZAÇÃO, ISOLAMENTO TÉRMICO E ACÚSTICO							R\$ 67.948,94	R\$ 85.561,30
5.1	IMPERMEABILIZAÇÃO DAS SUPERFÍCIES DE CONCRETO							R\$ 20.089,79	R\$ 25.297,07



UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO DE JANEIRO
ESCRITÓRIO TÉCNICO DA UNIVERSIDADE
DIVISÃO TÉCNICA DE PLANEJAMENTO E OBRAS
SEÇÃO DE ENGENHARIA DE CUSTOS



Obra: Reforma da Cobertura do Bloco Central da Residência Estudantil da UFRJ
Local: Largo Wanda de Oliveira, S/N, Cidade Universitária, Rio de Janeiro/RJ

BDI: 25,92%
BDI DIF: 0,00%

LS Horista: 84,56%
LS Mensalista: 47,28%
Data base: 06/2022

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA (ESTIMATIVA)

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNL.	QUANT.	PREÇO UN S/ BDI (R\$)	PREÇO UN C/ BDI (R\$)	PREÇO TOTAL S/ BDI (R\$)	PREÇO TOTAL C/ BDI (R\$)
5.1.1	EMOP	16.026.0010-A*	IMPERMEABILIZANTE DA SUPERFÍCIE DE CONCRETO, EMPREGANDO SISTEMA PROGRESSIVO DE CRISTALIZAÇÃO COMPOSTO DE INGREDIENTES ATIVOS QUE PENETRAM PROFUNDAMENTE NO CONCRETO POR PROCESSO CATALÍTICO, GERANDO CRISTAIS INSOLUÍVEIS DE FIBRAS DENTRÍCAS NOS POROS E CAPILARIDADES	M2	197	R\$ 101,98	R\$ 128,41	R\$ 20.089,79	R\$ 25.297,07
5.2	IMPERMEABILIZAÇÃO DAS JUNTAS DE DILATAÇÃO						R\$	22.246,44	R\$ 28.012,71
5.2.1	EMOP	16.035.0005-A*	IMPERMEABILIZAÇÃO COM SELANTE ELASTOMÉRICO A BASE DE POLIURETANO, MONO-COMPONENTE, EM JUNTAS DE DILATAÇÃO DE PISOS E FACHADAS COM MOVIMENTAÇÃO DE ATÉ 25%, SELAMENTO DE RALOS, TUBULOS DE RESERVATÓRIOS E PISCINAS, VEDAÇÃO DE ESQUADRIAS, CAIXILHOS METÁLICOS E DE MADEIRA, TRATAMENTO DE TRINCAS E FISSURAS, VEDAÇÃO DE CALHAS E RUFOS, CONSUMO: 360G PARA 1M DE JUNTA 2X1CM	M	58	R\$ 44,54	R\$ 56,08	R\$ 2.583,12	R\$ 3.252,66
5.2.2	ETU	C-2142	PERFIL ELASTOMÉRICO PRE-FORMADO EM EPDM, PARA JUNTA DE DILATAÇÃO DE PISOS COM POUCO SOLICITAÇÃO, 30 MM DE LARGURA, MOVIMENTAÇÃO DE *11 A 19* MM (REF. 14077)	M	58	R\$ 336,72	R\$ 424,00	R\$ 19.529,76	R\$ 24.591,87
5.2.3	EMOP	11.018.0085-A*	JUNTA DE DILATAÇÃO E VEDAÇÃO DE ISOPOR/POLIETILENO, NA ESPESSURA DE 3CM, INCLUSIVE IMPERMEABILIZANTE A FRIO. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	M2	3	R\$ 44,52	R\$ 56,06	R\$ 133,56	R\$ 168,18
5.3	IMPERMEABILIZAÇÃO DAS CALHAS						R\$	25.612,71	R\$ 32.251,52
5.3.1	SINAPI	98546*	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=4MM. AF_06/2018	M2	100	R\$ 115,76	R\$ 145,76	R\$ 11.575,54	R\$ 14.575,92
5.3.2	SINAPI	98547*	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, DUAS CAMADAS, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=4MM. AF_06/2018	M2	6	R\$ 202,93	R\$ 255,53	R\$ 1.217,61	R\$ 1.533,21
5.3.3	SCO	RV09.05.0600(A)*	REGULARIZAÇÃO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM 2CM DE ESPESSURA NO TRACO 1:3. (DESONERADO)	M2	100	R\$ 38,17	R\$ 48,06	R\$ 3.816,73	R\$ 4.806,02
5.3.4	SINAPI	98563	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE HORIZONTAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=2CM. AF_06/2018	M2	100	R\$ 33,39	R\$ 42,04	R\$ 3.338,60	R\$ 4.203,97
5.3.5	SINAPI	98565	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE HORIZONTAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=3CM. AF_06/2018	M2	58	R\$ 48,28	R\$ 60,79	R\$ 2.800,24	R\$ 3.526,07
5.3.6	SINAPI	98566	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE VERTICAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=3CM. AF_06/2018	M2	42	R\$ 68,19	R\$ 85,87	R\$ 2.863,99	R\$ 3.606,34
6	COBERTURA						R\$	169.095,88	R\$ 212.925,53
6.1	EMOP	16.001.0087-A*	TERÇA DE MADEIRA SERRADA, EM PECAS DE 3"x3", PARA COBERTURA DE QUALQUER TIPO. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	M	510	R\$ 38,71	R\$ 48,74	R\$ 19.742,47	R\$ 24.859,72
6.2	SINAPI	102233	PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 1 DEMÃO. AF_01/2021	M2	371	R\$ 11,11	R\$ 13,99	R\$ 4.120,66	R\$ 5.188,74
6.3	SINAPI	100384	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE PONTALETES DE MADEIRA NÃO APARELHADA PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS E COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, ALUMÍNIO OU PLÁSTICA EM EDIFÍCIO INSTITUCIONAL TÉRREO, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	710	R\$ 34,19	R\$ 43,05	R\$ 24.272,44	R\$ 30.563,86
6.4	EMOP	16.005.0007-A*	COBERTURA EM TELHAS TRAPEZOIDAIS DE GALVALUME, COM ESPESSURA DE 0,8MM, SOBREPOSIÇÃO LATERAL DE UMA ONDA E LONGITUDINAL DE 0,2MM, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS OU HASTES DE ALUMÍNIO 5/16"x250MM COM ROSCA, EXCLUSIVE MADEIRAMENTO E CUMEEIRA. MEDIDA PELA ÁREA REAL DA COBERTURA. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	M2	704	R\$ 132,61	R\$ 166,98	R\$ 93.356,80	R\$ 117.554,88
6.5	EMOP	16.005.0005-A*	CUMEEIRA DE GALVALUME, COM ESPESSURA APROXIMADA DE 0,5MM, 0,30M DE ABA PARA CADA LADO, PARA TELHAS ONDULADAS. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	M	17,3	R\$ 109,11	R\$ 137,39	R\$ 1.887,64	R\$ 2.376,92
6.6	EMOP	15.003.0180-A*	RALO DE COBERTURA SEMI-ESFÉRICO (TIPO ABACAXI), COM 6". FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	7	R\$ 52,06	R\$ 65,55	R\$ 364,42	R\$ 458,88
6.7	EMOP	11.013.0006-A*	CHAPIM/SOLEIRA DE CONCRETO ARMADO COM ACABAMENTO DESEMPENADO, USANDO FORMA DE CHAPA COMPENSADA, MEDINDO 14X10CM, FUNDIDO NO LOCAL	M	10,68	R\$ 43,45	R\$ 54,72	R\$ 464,08	R\$ 584,37
6.8	SBC	100005*	TUBO DE QUEDA PARA ÁGUAS PLUVIAIS (ALGERQZ) 100mm	M	20	R\$ 51,43	R\$ 64,76	R\$ 1.028,54	R\$ 1.295,14
6.9	ETU	C-2238	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, PINTADO, DESENVOLVIMENTO DE 40 CM, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL (OBS: BASEADO NA COMPOSIÇÃO SINAPI 94231)	M	37	R\$ 100,22	R\$ 126,19	R\$ 3.707,98	R\$ 4.669,09
6.10	ETU	C-2239	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, PINTADO, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL	M	63	R\$ 124,77	R\$ 157,10	R\$ 7.860,22	R\$ 9.897,59
6.11	ETU	C-2240	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, PINTADO, DESENVOLVIMENTO DE 70 CM, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL	M	17	R\$ 174,75	R\$ 220,04	R\$ 2.970,75	R\$ 3.740,76
6.12	ETU	C-2250	CANTONEIRA EM ALUMÍNIO DE ABAS IGUAIS 3/4", VEDAÇÃO COM SELANTE E APARAFUSADA	M	140	R\$ 23,77	R\$ 29,93	R\$ 3.327,80	R\$ 4.190,37
6.13	ETU	C-2251	CANTONEIRA EM ALUMÍNIO DE ABAS DESIGUAIS 1" X 5/8", VEDAÇÃO COM SELANTE E APARAFUSADA	M	80	R\$ 24,51	R\$ 30,87	R\$ 1.961,07	R\$ 2.469,38
6.14	ETU	C-2260	FECHAMENTO DE ONDAS DE TELHAS (VEDAÇÃO) PARA TELHA EM PERFIL TRAPEZOIDAL 100, INCLUSIVE FITA DE VEDAÇÃO	M	100	R\$ 40,31	R\$ 50,76	R\$ 4.031,01	R\$ 5.075,85
7	SERVIÇOS COMPLEMENTARES						R\$	10.456,87	R\$ 13.167,29
7.1	EQUIPAMENTOS PARA OBRA						R\$	5.170,49	R\$ 6.510,68
7.1.1	SCO	CO04.10.0150(/)	ALUGUEL DE ANDAIME TUBULAR, PARA ALTURA DE ATÉ 4M; EXCLUSIVE MAO-DE-OBRA DE MONTAGEM E DESMONTAGEM E TRANSPORTE. (DESONERADO)	UN.MES	5	R\$ 47,00	R\$ 59,18	R\$ 235,00	R\$ 295,91
7.1.2	SINAPI	97064	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME TUBULAR TIPO ?TORRE? (EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA). AF_11/2017	M	4	R\$ 22,33	R\$ 28,12	R\$ 89,33	R\$ 112,48
7.1.3	EMOP	05.006.0010-A	LOCAÇÃO DE RODÍZIOS DE FERRO, PARA TORRE TUBULAR. CUSTO PARA 4 RODÍZIOS	UNXMES	5	R\$ 25,00	R\$ 31,48	R\$ 125,00	R\$ 157,40
7.1.4	SCO	CO04.05.0400(A)*	PLATAFORMA DE MADEIRA APOIADA SOBRE SUPORTE, COMPREENDENDO MONTAGEM E DESMONTAGEM, JÁ CONSIDERANDO O REAPROVEITAMENTO 20 VEZES DA MADEIRA. (DESONERADO)	M2	10	R\$ 24,58	R\$ 30,95	R\$ 245,83	R\$ 309,55
7.1.5	EMOP	05.008.0009-A*	MOVIMENTAÇÃO HORIZONTAL DE ANDAIME COM ELEMENTOS TUBULARES TIPO TORRE	M	115	R\$ 0,23	R\$ 0,29	R\$ 26,52	R\$ 33,40
7.1.6	SBC	012020*	CALHA DE MADEIRA PARA DESCIDA DE ENTULHO	M	4	R\$ 457,69	R\$ 576,33	R\$ 1.830,78	R\$ 2.305,32



UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO DE JANEIRO
ESCRITÓRIO TÉCNICO DA UNIVERSIDADE
DIVISÃO TÉCNICA DE PLANEJAMENTO E OBRAS
SEÇÃO DE ENGENHARIA DE CUSTOS



Obra: Reforma da Cobertura do Bloco Central da Residência Estudantil da UFRJ
Local: Largo Wanda de Oliveira, S/N, Cidade Universitária, Rio de Janeiro/RJ

BDI: 25,92%
BDI DIF: 0,00%

LS Horista: 84,56%
LS Mensalista: 47,28%
Data base: 06/2022

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA (ESTIMATIVA)

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	PREÇO UN S/ BDI (R\$)	PREÇO UN C/ BDI (R\$)	PREÇO TOTAL S/ BDI (R\$)	PREÇO TOTAL C/ BDI (R\$)
7.1.7	SCO	CO04.05.0700(/)*	TORRE PARA GUINCHO, COM PRUMOS DE MADEIRA SERRADA, PRANCHA DE (1,50X1,60)M, INCLUSIVE FORNECIMENTO DO CABO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE TORRE E DO GUINCHO, EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO GUINCHO.(DESONERADO)	M	4	R\$ 654,51	R\$ 824,16	R\$ 2.618,03	R\$ 3.296,62
7.2	LIMPEZA PERMANENTE							R\$ 2.829,38	R\$ 3.562,75
7.2.1	ETU	C-1767	LIMPEZA DE BARRACAO E AREAS DE SERVICIO	MÉS	5	R\$ 565,88	R\$ 712,55	R\$ 2.829,38	R\$ 3.562,75
7.3	LIMPEZA FINAL							R\$ 317,57	R\$ 399,88
7.3.1	ETU	C-1757	LIMPEZA FINAL DA OBRA	M2	80	R\$ 3,97	R\$ 5,00	R\$ 317,57	R\$ 399,88
7.4	DESMOBILIZAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS							R\$ 2.139,44	R\$ 2.693,98
7.4.1	ETU	C-1768	RETIRADA DE PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	M2	4,5	R\$ 72,87	R\$ 91,76	R\$ 327,92	R\$ 412,91
7.4.2	SINAPI	97637	REMOÇÃO DE TAPUME/ CHAPAS METÁLICAS E DE MADEIRA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	M2	50	R\$ 2,98	R\$ 3,76	R\$ 149,20	R\$ 187,87
7.4.3	ETU	C-0003	RETIRADA DE EXTINTOR INCENDIO.	UN	2	R\$ 25,38	R\$ 31,96	R\$ 50,76	R\$ 63,92
7.4.4	SBC	210003*	DESMONTAGEM E REMOCAO DE INSTALACOES SANITARIAS PROVISORIAS	UN	1	R\$ 536,22	R\$ 675,21	R\$ 536,22	R\$ 675,21
7.4.5	SBC	210004*	DESMONTAGEM E REMOCAO DE INSTALACAO PROVISORIA DE LUZ E FORCA	UN	1	R\$ 203,60	R\$ 256,37	R\$ 203,60	R\$ 256,37
7.4.6	SBC	210005*	DESMONTAGEM E REMOCAO DE INSTALACAO PROVISORIA DE AGUA	UN	1	R\$ 389,04	R\$ 489,88	R\$ 389,04	R\$ 489,88
7.4.7	SBC	022198*	REMOCAO DE CALHAS DE DESCIDA DE ENTULHO	M	4	R\$ 120,68	R\$ 151,95	R\$ 482,70	R\$ 607,82
8	GERENCIAMENTO DE OBRAS/FISCALIZAÇÃO							R\$ 116.944,59	R\$ 147.256,63
8.1	EQUIPE ADMINISTRATIVA DA CONTRATADA							R\$ 116.409,59	R\$ 146.582,96
8.1.1	SINAPI	90777	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	352	R\$ 94,71	R\$ 119,26	R\$ 33.337,92	R\$ 41.979,11
8.1.2	SINAPI	93572	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	5	R\$ 6.376,42	R\$ 8.029,19	R\$ 31.882,10	R\$ 40.145,94
8.1.3	EMOP	05.105.0204-A	SERVICO DE VIGILANCIA COM VIGIA DE OBRA, PARA 1 POSTO, CONSIDERANDO APENAS O CUSTO APOS A JORNADA NORMAL DE TRABALHO. O CUSTO INCLUI VIGILANCIA AOS SABADOS, DOMINGOS E FERIADOS	MES	5	R\$ 10.237,91	R\$ 12.891,58	R\$ 51.189,57	R\$ 64.457,91
8.2	RELATÓRIOS DE OBRA							R\$ 535,00	R\$ 673,67
8.2.1	ETU	C-2253	RELATORIO FINAL DE OBRAS OU SERVICOS DE ENGENHARIA, INCLUINDO DESENHOS EM "AUTOCAD FOR WINDOWS", INFORMACOES CONTRATUAIS, PLANILHA ORCAMENTARIA E DESCRICAO DO ESCOPO DOS SERVICOS REALIZADOS, TODOS COM TEXTO EM "WORD FOR WINDOWS", CONFORME RECOMENDACOES E ESPECIFICACOES DO ORGAO CONTRATANTE.	UN	1	R\$ 535,00	R\$ 673,67	R\$ 535,00	R\$ 673,67

TOTAL BDI PADRÃO (25,92%)	R\$ 451.165,39	R\$ 568.107,46
TOTAL BDI DIFERENCIADO (0,00%)	R\$ -	R\$ -
TOTAL GERAL	R\$ 451.165,39	R\$ 568.107,46

NOTAS:
1 - ESTA PLANILHA É MATERIAL COMPLEMENTAR AO CADERNO DE ESPECIFICAÇÕES GERAIS E ÀS DIRETRIZES PARA ELABORAÇÃO DE PROJETOS EXECUTIVOS.
2 - AS FONTES DE PREÇOS E COMPOSIÇÕES UTILIZADAS SÃO AS SEGUINTE: SINAPI - Sistema Nacional de Pesquisas de Custos e Índices de Construção Civil / SCO - Sistema de Custos de Obras da Prefeitura da Cidade do Rio de Janeiro / INFORMATIVO SBC - Sistema Boletim de Custos / EMOP - Empresa de Obras Públicas do Estado do Rio de Janeiro / COTAÇÃO DE MERCADO.
3 - TODAS AS FONTES DE PREÇO AQUI UTILIZADAS TÊM SEUS PREÇOS COMPOSTOS POR PESQUISAS DE MERCADO.
4 - AS COLUNAS NOMEADAS COMO "REFERÊNCIA" E "CÓDIGO DA REFERÊNCIA" IDENTIFICAM, RESPECTIVAMENTE, A FONTE/REFERÊNCIA DE PREÇO UTILIZADA E O SEU RESPECTIVO CÓDIGO.
5 - AS COMPOSIÇÕES DOS CÓDIGOS DE REFERÊNCIA IDENTIFICADAS COM ASTERISCO (*), FORAM AJUSTADAS COM SUPRESSÃO OU INCLUSÃO DE INSUMOS, ALTERAÇÃO DE COEFICIENTES E MODIFICAÇÃO DE TEXTO DO SERVIÇO, DE FORMA A COMPOR SERVIÇOS NECESSÁRIOS AO PROJETO. AS COMPOSIÇÕES DAS FONTES SCO, EMOP E SBC TIVERAM SEUS INSUMOS DE MÃO DE OBRA SUBSTITUÍDOS POR COMPOSIÇÕES AUXILIARES DE MÃO DE OBRA DO SINAPI PARA UNIFORMIZAÇÃO DA METODOLOGIA DE APROPRIAÇÃO DOS ENCARGOS SOCIAIS E ENCARGOS COMPLEMENTARES.
6 - O PREÇO UNITÁRIO DOS SERVIÇOS É OBTIDO POR PESQUISAS DE PREÇO, PORTANTO, COMPATÍVEIS COM OS PRATICADOS PELO MERCADO, CONFORME INFORMAÇÃO DAS RESPECTIVAS REFERÊNCIAS DE PREÇOS.
7 - O PRESENTE ORÇAMENTO DE REFERÊNCIA FOI ELABORADO CONSIDERANDO CUSTOS DE MÃO DE OBRA DESONERADA.
8 - AS COMPOSIÇÕES CUJOS CÓDIGOS SÃO IDENTIFICADOS COMO C-XXXX (ETU) (SENDO XXXX A NUMERAÇÃO SEQUENCIAL DE CONTROLE INTERNO DA SEC/ETU/UFRJ), FORAM ELABORADAS PELA SEÇÃO DE ENGENHARIA DE CUSTOS, USANDO-SE COMPOSIÇÕES AUXILIARES E INSUMOS EM CONFORMIDADE COM O DECRETO Nº 7.983, DE 08 DE ABRIL DE 2013.
9 - A DIFERENÇA ENTRE OS PREÇOS UNITÁRIOS DAS COMPOSIÇÕES CONSTATADA NO ORÇAMENTO EM RELAÇÃO ÀS SUAS BASES DE REFERÊNCIA SE DEVE À CORREÇÃO DA SOMA DO VALOR TOTAL DE SEUS INSUMOS OU POR DIFERENÇAS DE ARREDONDAMENTO.
10 - CONFORME CRITÉRIOS DA SÚMULA DO TCU Nº 253/2010 O BDI DIFERENCIADO NÃO SE APLICA NESTE ORÇAMENTO.

Documento assinado digitalmente



MARCOS VINICIUS DUARTE AMANDULA
Data: 29/08/2022 23:49:22-0300
Verifique em <https://verificador.iti.br>



UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO DE JANEIRO
ESCRITÓRIO TÉCNICO DA UNIVERSIDADE
DIVISÃO TÉCNICA DE PLANEJAMENTO E OBRAS
SEÇÃO DE ENGENHARIA DE CUSTOS



Obra: Reforma da Cobertura do Bloco Central da Residência Estudantil da UFRJ
Local: Largo Wanda de Oliveira, S/N, Cidade Universitária, Rio de Janeiro/RJ

BDI: 25,92% LS Horista: 84,56%
BDI DIF.: 0,00% LS Mensalista: 47,28%
Data base: 06/2022

RELAÇÃO DAS COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEF	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
1.1	EMOP	01.050.0357-A*	PROJETO EXECUTIVO DE ARQUITETURA, CONSIDERANDO O PROJETO BÁSICO EXISTENTE, PARA PREDIOS ESCOLARES E/OU ADMINISTRATIVOS DE 501 ATE 3000M2, APRESENTADO EM AUTOCAD NOS PADRÕES DA CONTRATANTE, INCLUSIVE AS LEGALIZAÇÕES PERTINENTES, COORDENAÇÃO E COMPATIBILIZAÇÃO COM OS PROJETOS COMPLEMENTARES			M2	R\$ 29,53
	SINAPI	101373	ENGENHEIRO CIVIL SENIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,18639	R\$ 147,30	R\$ 27,46
	SINAPI	90775	DESENHISTA PROJETISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,104531	R\$ 19,86	R\$ 2,08
1.2	SBC	89	PROJETO "AS BUILT" ARQUITETURA			M2	R\$ 9,20
	SBC	004365	PROJETO "AS BUILT" DE ARQUITETURA	M2	1	R\$ 9,20	R\$ 9,20
2.1.1	EMOP	04.005.0300-A	TRANSPORTE DE CONTAINER, SEGUNDO DESCRIÇÃO DA FAMÍLIA 02.006, EXCLUSIVE CARGA E DESCARGA (VER ITEM 04.013.0015)			UNXKM	R\$ 32,49
	EMOP	19.004.0006-C	CAMINHÃO COM CARROCERIA FIXA, TRUCADO, CAPACIDADE DE 12T, INCLUSIVE MOTORISTA	H	0,1192	R\$ 232,02	R\$ 27,66
	EMOP	19.004.0080-E	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 É CONSIDERADO O MOTORISTA DO CAMINHÃO	H	0,1192	R\$ 40,54	R\$ 4,83
2.1.2	EMOP	04.020.0122-A	TRANSPORTE DE ANDAIME TUBULAR, CONSIDERANDO-SE A ÁREA DE PROJEÇÃO VERTICAL DO ANDAIME, EXCLUSIVE CARGA, DESCARGA E TEMPO DE ESPERA DO CAMINHÃO (VER ITEM 04.021.0010)			M2XKM	R\$ 0,20
	EMOP	19.004.0001-C	CAMINHÃO COM CARROCERIA FIXA, NO TOCO, CAPACIDADE DE 3,5T, INCLUSIVE MOTORISTA	H	0,00121	R\$ 165,61	R\$ 0,20
2.2.1	EMOP	04.013.0015-A*	CARGA E DESCARGA DE CONTAINER, SEGUNDO DESCRIÇÃO DA FAMÍLIA 02.006			UN	R\$ 83,21
	EMOP	19.004.0006-C	CAMINHÃO COM CARROCERIA FIXA, TRUCADO, CAPACIDADE DE 12T, INCLUSIVE MOTORISTA	H	0,075	R\$ 232,02	R\$ 17,40
	EMOP	19.004.0006-D	CAMINHÃO COM CARROCERIA FIXA, TRUCADO, CAPACIDADE DE 12T, INCLUSIVE MOTORISTA	H	0,219	R\$ 75,20	R\$ 16,47
	EMOP	19.004.0006-E	CAMINHÃO COM CARROCERIA FIXA, TRUCADO, CAPACIDADE DE 12T, INCLUSIVE MOTORISTA	H	0,208	R\$ 55,71	R\$ 11,59
	EMOP	19.004.0080-C	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 É CONSIDERADO O MOTORISTA DO CAMINHÃO	H	0,129	R\$ 47,79	R\$ 6,16
	EMOP	19.004.0080-E	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 É CONSIDERADO O MOTORISTA DO CAMINHÃO	H	0,208	R\$ 40,54	R\$ 8,43
	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,03412	R\$ 22,39	R\$ 23,15
2.2.2	EMOP	04.021.0010-A*	CARGA E DESCARGA MANUAL DE ANDAIME TUBULAR, INCLUSIVE TEMPO DE ESPERA DO CAMINHÃO, CONSIDERANDO-SE A ÁREA DE PROJEÇÃO VERTICAL			M2	R\$ 0,90
	EMOP	19.004.0001-E	CAMINHÃO COM CARROCERIA FIXA, NO TOCO, CAPACIDADE DE 3,5T, INCLUSIVE MOTORISTA	H	0,013	R\$ 46,08	R\$ 0,60
	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01339	R\$ 22,39	R\$ 0,30
2.3.1	EMOP	04.014.0095-A*	RETIRADA DE ENTULHO DE OBRA COM CACAMBA DE AÇO TIPO CONTAINER COM 5M3 DE CAPACIDADE, INCLUSIVE CARREGAMENTO, TRANSPORTE E DESCARREGAMENTO. CUSTO POR UNIDADE DE CACAMBA E INCLUI A TAXA PARA DESCARGA EM LOCAIS AUTORIZADOS			UN	R\$ 283,84
	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,618	R\$ 22,39	R\$ 13,84
	EMOP	10962	ALUGUEL CACAMBA DE AÇO TIPO CONTAINER C/5M3 CAPAC. P/RETIRADA ENTULHO OBRA, INCL. CARREGA., TRANSP. E DESCAR. LOCAIS AUTORIZ.	UN	1	R\$ 270,00	R\$ 270,00
3.1.1	ETU	C-1338	ART OU RRT DE EXECUÇÃO DE OBRA OU SERVIÇO ACIMA DE R\$15.000,00 - ANO BASE 2021			UN	R\$ 233,94
	ETU	I-0592	ART DE EXECUÇÃO DE OBRA OU SERVIÇO ACIMA DE R\$15.000,00 - ANO BASE 2021	UN	1	R\$ 233,94	R\$ 233,94
3.1.2	ETU	C-1182	ART OU RRT DE EXECUÇÃO DE PROJETOS PARA CONTRATAÇÃO DE OBRA ACIMA DE R\$ 15.000,01 - ANO BASE 2020 E 2021			UN	R\$ 233,94
	ETU	I-0497	ART OU RRT DE EXECUÇÃO DE PROJETOS PARA CONTRATAÇÃO DE OBRA ACIMA DE R\$ 15.000,01 - ANO BASE 2020 E 2021	UN	1	R\$ 233,94	R\$ 233,94
3.2.1	ETU	C-2066	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO			M2	R\$ 551,58
	SINAPI	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1	R\$ 28,09	R\$ 28,09
	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2	R\$ 22,39	R\$ 44,78
	SINAPI	94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF. 05/2021	M3	0,01	R\$ 329,70	R\$ 3,30
	SINAPI	00004417	SARRAFO NÃO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM MACARANDUBA, ÂNGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	M	1	R\$ 9,79	R\$ 9,79
	SINAPI	00004491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	M	4	R\$ 8,22	R\$ 32,88



UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO DE JANEIRO
ESCRITÓRIO TÉCNICO DA UNIVERSIDADE
DIVISÃO TÉCNICA DE PLANEJAMENTO E OBRAS
SEÇÃO DE ENGENHARIA DE CUSTOS



Obra: Reforma da Cobertura do Bloco Central da Residência Estudantil da UFRJ
Local: Largo Wanda de Oliveira, S/N, Cidade Universitária, Rio de Janeiro/RJ

BDI: 25,92%
BDI DIF.: 0,00%
LS Horista: 84,56%
LS Mensalista: 47,28%
Data base: 06/2022

RELAÇÃO DAS COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEF	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
	SINAPI	00004813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXACAO)	M2	1	R\$ 430,00	R\$ 430,00
	SINAPI	00005075	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	KG	0,11	R\$ 24,92	R\$ 2,74
3.2.2	SINAPI	98459	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF. 05/2018	M2		R\$ 144,27	
	SINAPI	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1897	R\$ 23,22	R\$ 4,40
	SINAPI	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5691	R\$ 28,09	R\$ 15,99
	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\$ 34,25	R\$ 0,15
	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\$ 32,74	R\$ 0,63
	SINAPI	94974	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF. 05/2021	M3	0,0012	R\$ 386,33	R\$ 0,46
	SINAPI	00003992	TABUA APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	1	R\$ 41,76	R\$ 41,76
	SINAPI	00004433	CAIBRO NAO APARELHADO *7,5 X 7,5* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	1,2273	R\$ 35,20	R\$ 43,20
	SINAPI	00005061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	0,0428	R\$ 24,50	R\$ 1,05
	SINAPI	00007243	TELHA TRAPEZOIDAL EM ACO ZINCADO, SEM PINTURA, ALTURA DE APROXIMADAMENTE 40 MM, ESPESSURA DE 0,50 MM E LARGURA UTIL DE 980 MM	M2	0,5853	R\$ 62,59	R\$ 36,63
3.2.3	EMOP	02.006.0010-A	ALUGUEL DE CONTAINER PARA ESCRITORIO, MEDINDO 2,20M LARGURA, 6,20M COMPRIMENTO E 2,50M ALTURA, COMPOSTO DE CHAPAS DE ACO C/NERVURAS TRAPEZOIDAIS, ISOLAMENTO TERMO-ACUSTICO NO FORRO, CHASSIS REFORCADO E PISO EM COMPENSADO NAVAL, INCLUINDO INSTALACOES ELETRICAS, EXCLUSIVE TRANSPORTE (VIDE ITEM 04.005.0300) E CARGA E DESCARGA (VIDE ITEM 04.013.0015)	UNXMES		R\$ 630,00	R\$ 630,00
	EMOP	07167	ALUGUEL CONTAINER ESCRITORIO, (2,20X6,20X2,50)M, INCLUINDO INSTALACOES ELETRICAS, EXCLUSIVE TRANSPORTE	UNXMES	1	R\$ 630,00	R\$ 630,00
3.2.4	EMOP	02.006.0020-A	ALUGUEL CONTAINER PARA SANITARIO-VESTIARIO, MEDINDO 2,20M LARGURA, 6,20M COMPRIMENTO E 2,50M ALTURA, CHAPAS ACO C/NERVURAS TRAPEZOIDAIS, ISOLAMENTO TERMO-ACUSTICO FORRO, CHASSIS REFORCADO E PISO COMPENSADO NAVAL, INCL. INST. ELETRICAS E HIDRO-SANITARIAS, ACESSORIOS, 2 VASOS SANITARIOS, 1 LAVATORIO, 1 MICTORIO E 4 CHUVEIROS, EXCL. TRANSP. CARGA E DESCARGA	UNXMES		R\$ 942,39	R\$ 942,39
	EMOP	07169	ALUGUEL CONTAINER SANITARIO-VESTIARIO, (2,20X6,20X2,50)M, INCL. INST. ELET. / HIDRO, ACESSORIOS, 2VAS OS, 1 LAVAT, 1 MIC, 4 CHUV, EXC. TR	UNXMES	1	R\$ 942,39	R\$ 942,39
3.2.5	ETU	C-2067	LOCAÇÃO DE CONTAINER (2,30X6,00M) PARA REFEITORIO DE CANTEIRO DE OBRAS, SEM DIVISORIAS INTERNAS E SEM SANITARIO	MES		R\$ 648,43	R\$ 648,43
	SINAPI	00010776	LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA ESCRITORIO, SEM DIVISORIAS INTERNAS E SEM SANITARIO (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO)	MES	1	R\$ 648,43	R\$ 648,43
3.2.6	SINAPI	101907	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE CO2 DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020_P	UN		R\$ 771,54	R\$ 771,54
	SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4574	R\$ 22,68	R\$ 10,37
	SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4574	R\$ 27,57	R\$ 12,61
	SINAPI	00004350	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	2	R\$ 0,93	R\$ 1,86
	SINAPI	00010889	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE GAS CARBONICO CO2 DE 6 KG, CLASSE BC	UN	1	R\$ 746,70	R\$ 746,70
3.2.7	SINAPI	101905	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE ÁGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020_P	UN		R\$ 242,62	R\$ 242,62
	SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4574	R\$ 22,68	R\$ 10,37
	SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4574	R\$ 27,57	R\$ 12,61
	SINAPI	00004350	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	2	R\$ 0,93	R\$ 1,86
	SINAPI	00010886	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE AGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A	UN	1	R\$ 217,78	R\$ 217,78
3.2.8	SCO	AD19.20.0100(/)*	INSTALACAO E LIGACAO PROVISORIA DE OBRA DE AGUA E ESGOTO A REDE PUBLICA.(DESONERADO)	UN		R\$ 1.736,06	R\$ 1.736,06
	SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4	R\$ 27,57	R\$ 110,28
	SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4	R\$ 28,37	R\$ 113,48
	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4	R\$ 22,39	R\$ 89,56
	SCO	MT04.05.0050(/)	ESCAVACAO MANUAL DE VALA EM MATERIAL DE 1A CATEGORIA (AREIA, ARGILA OU PICARRA), ATE 1,50M, EXCLUSIVE ESCORAMENTO E ESGOTAMENTO.(DESONERADO)	M3	0,85	R\$ 29,66	R\$ 25,21
	SCO	MT14.05.0250(/)	REATERRO DE VALA, COMPACTADO A MACO, EM CAMADAS DE 30CM DE ESPESSURA MAXIMA, COM MATERIAL DE BOA QUALIDADE.(DESONERADO)	M3	0,85	R\$ 31,15	R\$ 26,48



UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO DE JANEIRO
ESCRITÓRIO TÉCNICO DA UNIVERSIDADE
DIVISÃO TÉCNICA DE PLANEJAMENTO E OBRAS
SEÇÃO DE ENGENHARIA DE CUSTOS



Obra: Reforma da Cobertura do Bloco Central da Residência Estudantil da UFRJ
Local: Largo Wanda de Oliveira, S/N, Cidade Universitária, Rio de Janeiro/RJ

BDI: 25,92% LS Horista: 84,56%
BDI DIF.: 0,00% LS Mensalista: 47,28%
Data base: 06/2022

RELAÇÃO DAS COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEF	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
	SCO	MAT019700	BUCHA DE REDUCAO DE LATAO, DIAMETRO NOMINAL DE 3/4"x1/2"	UN	2	R\$ 6,66	R\$ 13,32
	SCO	MAT034850	COLAR DE TOMADA DE PVC RIGIDO, DIAMETRO NOMINAL DE 50MMX1/2"	UN	1	R\$ 6,69	R\$ 6,69
	SCO	MAT080150	LIGACAO DE AGUA PELA CEDAE, SEM LIMITADOR DE CONSUMO E PASSEIO CIMENTADO (TABELAS III + IV), DE 3/4"	UN	1	R\$ 990,31	R\$ 990,31
	SCO	MAT084600	LUVA DE PVC RIGIDO, ROSCAVEL, DIAMETRO NOMINAL DE 1/2"	UN	1	R\$ 1,12	R\$ 1,12
	SCO	MAT085200	LUVA DE PVC RIGIDO, SOLDA E ROSCA (SR), DE 25MMX1/2"	UN	1	R\$ 1,75	R\$ 1,75
	SCO	MAT088100	MANILHA PARA ESGOTO SANITARIO, CLASSE B, DIAMETRO NOMINAL DE 100MM	M	4,5	R\$ 13,73	R\$ 61,79
	SCO	MAT091250	NIPLE DE PVC RIGIDO, ROSCAVEL, DIAMETRO NOMINAL DE 1/2"	UN	1	R\$ 0,59	R\$ 0,59
	SCO	MAT119150	REGISTRO DE DERIVACAO EM BRONZE, SEM VIROLA, DIAMETRO NOMINAL DE 3/4"	UN	1	R\$ 193,05	R\$ 193,05
	SCO	MAT119550	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, EM BRONZE, DIAMETRO NOMINAL DE 1/2"	UN	1	R\$ 40,88	R\$ 40,88
	SCO	MAT146400	TUBO DE PVC RIGIDO, ROSCAVEL, COM ROSCA EM AMBAS EXTREMIDADES, VARA COM 6M, DIAMETRO NOMINAL DE 1/2"	UN	1	R\$ 56,31	R\$ 56,31
	SCO	MAT148100	UNIAO DE PVC RIGIDO, ROSCAVEL, DIAMETRO NOMINAL DE 1/2"	UN	1	R\$ 5,25	R\$ 5,25
3.2.9	SCO	AD19.20.0050(/)*	INSTALACAO E LIGACAO PROVISORIAS DE ALIMENTACAO DE ENERGIA ELETTRICA, EM BAIXA TENSÃO (BT), PARA CANTEIRO DE OBRAS, EXCLUSIVE O FORNECIMENTO DO MEDIDOR.(DESONERADO)	UN		R\$	R\$ 1.828,41
	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8	R\$ 28,48	R\$ 227,84
	SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2	R\$ 28,37	R\$ 56,74
	SINAPI	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8	R\$ 22,39	R\$ 179,12
	SCO	ET04.05.0100(A)	MATERIAIS PARA CONFECCAO DE CONCRETO ESTRUTURAL DOSADO PARA UMA RESISTENCIA CARACTERISTICA A COMPRESSAO (FCK) MINIMO DE 11MPA, INCLUSIVE PERDAS. FORNECIMENTO.(DESONERADO)	M3	0,08	R\$ 298,50	R\$ 23,88
	SCO	MAT006750	ARRUELA DE ALUMINIO, DE 1 1/2"	UN	3	R\$ 1,15	R\$ 3,45
	SCO	MAT015900	BRACADEIRA DE ACO GALVANIZADO, SIMPLES, TIPO "U", PARA TUBO DE 1 1/2"	UN	1	R\$ 1,10	R\$ 1,10
	SCO	MAT019100	BUCHA DE ALUMINIO, DE 1 1/2"	UN	3	R\$ 1,68	R\$ 5,04
	SCO	MAT023750	CABO DE COBRE RIGIDO, 750V, PVC/700C, DE 16MM2	M	24	R\$ 12,26	R\$ 294,24
	SCO	MAT026250	CAIXA DE SOBREPOR EM CHAPA DE ACO ESMALTADO, DE: (15X15)CM	UN	1	R\$ 36,00	R\$ 36,00
	SCO	MAT026300	CAIXA EM NORYL E POLICARBONATO, PARA MEDIDOR TRIFASICO, PADRAO LIGHT	UN	1	R\$ 92,35	R\$ 92,35
	SCO	MAT046300	CURVA DE PVC RIGIDO, 90O, PARA ELETRODUTO, DIAMETRO NOMINAL DE 1 1/2"	UN	3	R\$ 5,78	R\$ 17,34
	SCO	MAT048250	DISJUNTOR TRIFASICO, DE 60A, TIPO C, ELETROMAR OU SIMILAR	UN	1	R\$ 78,41	R\$ 78,41
	SCO	MAT051450	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO, EM VARAS DE 3M, COM ROSCA EM AMBAS AS EXTREMIDADES, DIAMETRO NOMINAL DE 1 1/2"	VARA	2	R\$ 16,04	R\$ 32,08
	SCO	MAT066550	HASTE DE ATERRAMENTO COBREADA, ALTA CAMADA, DE (5/8"x2,40M)	UN	1	R\$ 68,04	R\$ 68,04
	SCO	MAT068150	ISOLADOR TIPO CARRETILO MARROM DE (72X72)MM	UN	1	R\$ 4,17	R\$ 4,17
	SCO	MAT084800	LUVA DE PVC RIGIDO, ROSCAVEL, DIAMETRO NOMINAL DE 1 1/2"	UN	4	R\$ 7,72	R\$ 30,88
	SCO	MAT111500	POSTE DE CONCRETO, RETO, COM SECAO CIRCULAR, CARGA NOMINAL HORIZONTAL NO TOPO, DE 200KGf, PADRAO ABNT, COMPRIMENTO DE 7M, EXCLUSIVE TRANSPORTE	UN	1	R\$ 671,40	R\$ 671,40
	SCO	MAT122300	ROLDANA DE PORCELANA, DE (76X76X19)MM	UN	1	R\$ 6,33	R\$ 6,33
3.3.1	EMOP	05.001.0047-A*	REMOCAO DE COBERTURA EM TELHAS DE FIBROCIMENTO TIPO CALHA, COM 43 OU 49CM DE LARGURA, INCLUSIVE MADEIRAMENTO, MEDIDO PELA AREA REAL DE COBERTURA	M2		R\$	R\$ 17,00
	SINAPI	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,33681	R\$ 28,09	R\$ 9,46
	SINAPI	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,33681	R\$ 22,39	R\$ 7,54
3.3.2	EMOP	05.001.0063-A*	REMOCAO CUIDADOSA DE CAMADA DE PROTECAO DE IMPERMEABILIZACAO	M2		R\$	R\$ 28,83
	SINAPI	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,2875	R\$ 22,39	R\$ 28,83
3.3.3	EMOP	05.001.0095-A*	REMOCAO DE JUNTA DE DILATACAO E VEDACAO	M		R\$	R\$ 2,31
	SINAPI	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,103	R\$ 22,39	R\$ 2,31
3.3.4	SINAPI	97622	DEMOLICAO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M3		R\$	R\$ 58,44
	SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,225	R\$ 28,37	R\$ 6,38
	SINAPI	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,3248	R\$ 22,39	R\$ 52,05
3.3.5	ETU	C-2259	REMOCAO DE PARA-RAIO DA COBERTURA, INCLUINDO SUPORTES E CABO	UN		R\$	R\$ 26,00
	SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5	R\$ 23,51	R\$ 11,76
	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5	R\$ 28,48	R\$ 14,24
3.4.1	SINAPI	99814	LIMPEZA DE SUPERFICIE COM JATO DE ALTA PRESSAO. AF_04/2019	M2		R\$	R\$ 2,07
	SINAPI	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,089	R\$ 22,39	R\$ 1,99
	SINAPI	99833	LAVADORA DE ALTA PRESSAO (LAVA-JATO) PARA AGUA FRIA, PRESSAO DE OPERACAO ENTRE 1400 E 1900 LIB/POL2, VAZAO MAXIMA ENTRE 400 E 700 L/H - CHP DIURNO. AF_04/2019	CHP	0,015	R\$ 5,10	R\$ 0,08
4.1	EMOP	11.090.0535-A*	TRATAMENTO DE ARMADURA DE FERRO EM ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO COM ARGAMASSA CIMENTICA PRE-DOSADA, POLIMERICA, BICOMPONENTE, INIBIDOR DE CORROSAO	M2		R\$	R\$ 79,31
	SINAPI	100301	AJUDANTE DE PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,206	R\$ 24,49	R\$ 5,04
	SINAPI	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,412	R\$ 29,41	R\$ 12,12
	EMOP	02385	LIXA D'AGUA Nº 100	UN	0,25	R\$ 1,65	R\$ 0,41



UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO DE JANEIRO
ESCRITÓRIO TÉCNICO DA UNIVERSIDADE
DIVISÃO TÉCNICA DE PLANEJAMENTO E OBRAS
SEÇÃO DE ENGENHARIA DE CUSTOS



Obra: Reforma da Cobertura do Bloco Central da Residência Estudantil da UFRJ
Local: Largo Wanda de Oliveira, S/N, Cidade Universitária, Rio de Janeiro/RJ

BDI: 25,92% LS Horista: 84,56%
BDI DIF.: 0,00% LS Mensalista: 47,28%
Data base: 06/2022

RELAÇÃO DAS COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEF	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
	EMOP	11508	ARGAMASSA CIMENTICIA POLIMERICA BICOMPONENTE COM INIBIDOR DE CORROSAO PARA ARMADURAS	KG	2	R\$ 30,87	R\$ 61,74
5.1.1	EMOP	16.026.0010-A*	IMPERMEABILIZANTE DA SUPERFÍCIE DE CONCRETO, EMPREGANDO SISTEMA PROGRESSIVO DE CRISTALIZACAO COMPOSTO DE INGREDIENTES ATIVOS QUE PENETRAM PROFUNDAMENTE NO CONCRETO POR PROCESSO CATALITICO, GERANDO CRISTAIS INSOLUVEIS DE FIBRAS DENTRITICAS NOS POROS E CAPILARIDADES			M2	R\$ 101,98
	SINAPI	88270	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,33	R\$ 28,44	R\$ 37,83
	SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1339	R\$ 28,37	R\$ 3,80
	SINAPI	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,33	R\$ 22,39	R\$ 29,78
	EMOP	11076	ARGAMASSA CRISTALIZANTE CONCENTRADA PARA IMPERMEABILIZACAO DE CONCRETO (EMBALAGEM 25KG)	KG	0,8	R\$ 19,47	R\$ 15,58
	EMOP	11077	ARGAMASSA CRISTALIZANTE MODIFICADA PARA IMPERMEABILIZACAO DE CONCRETO (EMBALAGEM 25KG)	KG	0,8	R\$ 18,75	R\$ 15,00
5.2.1	EMOP	16.035.0005-A*	IMPERMEABILIZACAO COM SELANTE ELASTOMERICO A BASE DE POLIURETANO, MONO-COMPONENTE, EM JUNTAS DE DILATAcao DE PISOS E FACHADAS COM MOVIMENTACAO DE ATÉ 25%, SELAMENTO DE RALOS, TUBULACOES DE RESERVATORIOS E PISCINAS, VEDACAO DE ESQUADRIAS, CAIXILHOS METALICOS E DE MADEIRA, TRATAMENTO DE TRINCAS E FISSURAS, VEDACAO DE CALHAS E RUFOS, CONSUMO: 360G PARA 1M DE JUNTA 2X1CM			M	R\$ 44,54
	SINAPI	88270	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,309	R\$ 28,44	R\$ 8,79
	SINAPI	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,309	R\$ 22,39	R\$ 6,92
	EMOP	13441	SELANTE ELASTICO, MONOCOMPONENTE, A BASE DE POLIURETANO, EMBALAGEM COM 310ML	UN	0,75	R\$ 38,44	R\$ 28,83
5.2.2	ETU	C-2142	PERFIL ELASTOMERICO PRE-FORMADO EM EPMD, PARA JUNTA DE DILATAcao DE PISOS COM POUCA SOLICITACAO, 30 MM DE LARGURA, MOVIMENTACAO DE *11 A 19* MM (REF. 14077)			M	R\$ 336,72
	SINAPI	00014077	PERFIL ELASTOMERICO PRE-FORMADO EM EPMD, PARA JUNTA DE DILATAcao DE PISOS COM POUCA SOLICITACAO, 15 MM DE LARGURA, MOVIMENTACAO DE *11 A 19* MM	M	2	R\$ 168,36	R\$ 336,72
5.2.3	EMOP	11.018.0085-A*	JUNTA DE DILATAcao E VEDACAO DE ISOPOR/POLIETILENO, NA ESPESSURA DE 3CM, INCLUSIVE IMPERMEABILIZANTE A FRIo. FORNECIMENTO E COLOCACAO			M2	R\$ 44,52
	SINAPI	88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,515	R\$ 29,71	R\$ 15,30
	SINAPI	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,515	R\$ 22,39	R\$ 11,53
	EMOP	13423	IMPERMEABILIZANTE A FRIo, EMULSAO AQUOSA FLEXIVEL A BASE DE LATEX E BETUME, CORMARROM ESCURO	KG	0,5	R\$ 11,92	R\$ 5,96
	EMOP	13461	ISOPOR EM PLACAS, ESPESSURA DE 3CM, PARA JUNTAS DE DILATAcao, DE (1,00X0,50)M	M2	1,05	R\$ 11,17	R\$ 11,73
5.3.1	SINAPI	98546*	IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFALTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICACAO DE PRIMER ASFALTICO, E=4MM. AF_06/2018			M2	R\$ 115,76
	SINAPI	88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,192	R\$ 23,05	R\$ 4,43
	SINAPI	88270	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,948	R\$ 28,44	R\$ 26,96
	SINAPI	00000511	PRIMER PARA MANTA ASFALTICA A BASE DE ASFALTO MODIFICADO DILUIDO EM SOLVENTE, APLICACAO A FRIo	L	0,615	R\$ 18,40	R\$ 11,32
	SINAPI	00004015	MANTA ASFALTICA ELASTOMERICA EM POLIESTER 4 MM, TIPO III, CLASSE B, ACABAMENTO PP (NBR 9952)	M2	1,125	R\$ 63,14	R\$ 71,03
	SINAPI	00004226	GAS DE COZINHA - GLP	KG	0,26	R\$ 7,77	R\$ 2,02
5.3.2	SINAPI	98547*	IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFALTICA, DUAS CAMADAS, INCLUSIVE APLICACAO DE PRIMER ASFALTICO, E=4MM. AF_06/2018			M2	R\$ 202,93
	SINAPI	88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,278	R\$ 23,05	R\$ 6,41
	SINAPI	88270	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,375	R\$ 28,44	R\$ 39,11
	SINAPI	00000511	PRIMER PARA MANTA ASFALTICA A BASE DE ASFALTO MODIFICADO DILUIDO EM SOLVENTE, APLICACAO A FRIo	L	0,615	R\$ 18,40	R\$ 11,32
	SINAPI	00004015	MANTA ASFALTICA ELASTOMERICA EM POLIESTER 4 MM, TIPO III, CLASSE B, ACABAMENTO PP (NBR 9952)	M2	2,25	R\$ 63,14	R\$ 142,07
	SINAPI	00004226	GAS DE COZINHA - GLP	KG	0,52	R\$ 7,77	R\$ 4,04
5.3.3	SCO	RV09.05.0600(A)*	REGULARIZACAO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM 2CM DE ESPESSURA NO TRACO 1:3. (DESONERADO)			M2	R\$ 38,17
	SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,55	R\$ 28,37	R\$ 15,60
	SINAPI	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,55	R\$ 22,39	R\$ 12,31
	SCO	RV04.10.0059(A)	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:3. (DESONERADO)	M3	0,021	R\$ 488,06	R\$ 10,25
5.3.4	SINAPI	98563	PROTECAO MECANICA DE SUPERFÍCIE HORIZONTAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=2CM. AF_06/2018			M2	R\$ 33,39
	SINAPI	87372	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	0,025	R\$ 701,05	R\$ 17,53
	SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,419	R\$ 28,37	R\$ 11,89
	SINAPI	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,085	R\$ 22,39	R\$ 1,90
	SINAPI	00038365	CAMADA SEPARADORA DE FILME DE POLIETILENO 20 A 25 MICRA	M2	1,04	R\$ 1,99	R\$ 2,07
5.3.5	SINAPI	98565	PROTECAO MECANICA DE SUPERFÍCIE HORIZONTAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=3CM. AF_06/2018			M2	R\$ 48,28
	SINAPI	87372	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	0,035	R\$ 701,05	R\$ 24,54
	SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,659	R\$ 28,37	R\$ 18,70
	SINAPI	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,133	R\$ 22,39	R\$ 2,98
	SINAPI	00038365	CAMADA SEPARADORA DE FILME DE POLIETILENO 20 A 25 MICRA	M2	1,04	R\$ 1,99	R\$ 2,07



UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO DE JANEIRO
ESCRITÓRIO TÉCNICO DA UNIVERSIDADE
DIVISÃO TÉCNICA DE PLANEJAMENTO E OBRAS
SEÇÃO DE ENGENHARIA DE CUSTOS



Obra: Reforma da Cobertura do Bloco Central da Residência Estudantil da UFRJ
Local: Largo Wanda de Oliveira, S/N, Cidade Universitária, Rio de Janeiro/RJ

BDI: 25,92% LS Horista: 84,56%
BDI DIF.: 0,00% LS Mensalista: 47,28%
Data base: 06/2022

RELAÇÃO DAS COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS

ITEM	FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEF	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
5.3.6	SINAPI	98566	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE VERTICAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=3CM. AF_06/2018			M2	R\$ 68,19
	SINAPI	87372	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	0,035	R\$ 701,05	R\$ 24,54
	SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,706	R\$ 28,37	R\$ 20,03
	SINAPI	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,143	R\$ 22,39	R\$ 3,20
	SINAPI	00010931	TELA DE ARAME GALVANIZADA, HEXAGONAL, FIO 0,56 MM (24 BWG), MALHA 1/2", H = 1 M	M2	1,05	R\$ 19,45	R\$ 20,42
6.1	EMOP	16.001.0087-A*	TERÇA DE MADEIRA SERRADA, EM PECAS DE 3"x3", PARA COBERTURA DE QUALQUER TIPO. FORNECIMENTO E COLOCACAO			M	R\$ 38,71
	SINAPI	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,206	R\$ 28,09	R\$ 5,79
	SINAPI	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,206	R\$ 22,39	R\$ 4,61
	EMOP	00453	PREGO COM OU SEM CABECA, EM CAIXAS DE 50KG, OU QUANTIDADES EQUIVALENTES, Nº12X12 A 18X30	KG	0,005	R\$ 19,37	R\$ 0,10
	EMOP	02604	MACARANDUBA EM PECAS, DE 7,50X7,50CM (3"x3")	M	1,1	R\$ 25,65	R\$ 28,22
6.2	SINAPI	102233	PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 1 DEMÃO. AF_01/2021			M2	R\$ 11,11
	SINAPI	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2265	R\$ 29,41	R\$ 6,66
	SINAPI	00007340	IMUNIZANTE PARA MADEIRA, INCOLOR	L	0,1629	R\$ 27,29	R\$ 4,45
6.3	SINAPI	100384	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE PONTALETES DE MADEIRA NÃO APARELHADA PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS E COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, ALUMÍNIO OU PLÁSTICA EM EDIFÍCIO INSTITUCIONAL TÉRREO, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019			M2	R\$ 34,19
	SINAPI	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,089	R\$ 23,22	R\$ 2,07
	SINAPI	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,19	R\$ 28,09	R\$ 5,34
	SINAPI	93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	0,0063	R\$ 33,53	R\$ 0,21
	SINAPI	93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHI	0,0088	R\$ 32,41	R\$ 0,29
	SINAPI	00004425	VIGA NAO APARELHADA *6 X 12* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,215	R\$ 38,07	R\$ 8,19
	SINAPI	00004430	CAIBRO NAO APARELHADO *5 X 6* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,533	R\$ 18,00	R\$ 9,59
	SINAPI	00004472	VIGA NAO APARELHADA *6 X 16* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,116	R\$ 47,56	R\$ 5,52
	SINAPI	00005075	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	KG	0,12	R\$ 24,92	R\$ 2,99
6.4	EMOP	16.005.0007-A*	COBERTURA EM TELHAS TRAPEZOIDAIS DE GALVALUME, COM ESPESSURA DE 0,8MM, SOBREPOSICAO LATERAL DE UMA ONDA E LONGITUDINAL DE 0,20M, FIXACAO COM PARAFUSOS OU HASTES DE ALUMINIO 5/16"x250MM COM ROSCA, EXCLUSIVE MADEIRAMENTO E CUMEEIRA. MEDIDA PELA AREA REAL DA COBERTURA. FORNECIMENTO E COLOCACAO			M2	R\$ 132,61
	SINAPI	88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,309	R\$ 29,71	R\$ 9,18
	SINAPI	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,309	R\$ 22,39	R\$ 6,92
	SCO	MAT060400	FIXACAO - TELHA DE ACO GALVANIZADO (GOIVA, ARRUELAS, HASTE, PARAFUSO, PORCA E CALCO) - EQUIVALENTE AO ELEMENTAR MAT030400	KG	1	R\$ 12,21	R\$ 12,21
	SCO	MAT134100	TELHA DE ACO GALVANIZADO, TRAPEZOIDAL, REVESTIMENTO "B" CSN (270GRZN/M2), LARGURA TOTAL DE 808MM, LARGURA UTIL DE 750MM, COMPRIMENTO DE 6600MM E ESPESSURA DE 0,65MM, REFERENCIA CE-100, COM PINTURA ELETROSTATICA E POLIMERIZADA EM ESTUFA (MEDIA DE 40 MICRAS POR FACE) EM 1 FACE	UN	0,18761726	R\$ 555,92	R\$ 104,30
6.5	EMOP	16.005.0005-A*	CUMEEIRA DE GALVALUME, COM ESPESSURA APROXIMADA DE 0,5MM, 0,30M DE ABA PARA CADA LADO, PARA TELHAS ONDULADAS. FORNECIMENTO E COLOCACAO			M	R\$ 109,11
	SINAPI	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,309	R\$ 28,09	R\$ 8,68
	SINAPI	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,206	R\$ 22,39	R\$ 4,61
	EMOP	07264	HASTE DE FIXACAO PARA TELHAS METALICAS COM MEDIDAS APROXIMADAS DE 1/4" X 400MM, COM VEDACAO	UN	3	R\$ 6,64	R\$ 19,92
	EMOP	14828	CUMEEIRA DE GALVALUME ONDULADA, COM ABAS IGUAIS DE 30CM E ESPESSURA APROXIMADA DE 0,5MM	M	1,1	R\$ 69,00	R\$ 75,90
6.6	EMOP	15.003.0180-A*	RALO DE COBERTURA SEMI-ESFERICO (TIPO ABACAXI), COM 6". FORNECIMENTO E COLOCACAO			UN	R\$ 52,06
	SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,515	R\$ 28,37	R\$ 14,61
	SINAPI	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,824	R\$ 22,39	R\$ 18,45
	EMOP	04743	RALO DE FERRO FUNDIDO, P/COBERTURA, SEMI-ESFERICO, TIPO ABACAXI, NO DIAMETRO DE 6"	UN	1	R\$ 19,00	R\$ 19,00
6.7	EMOP	11.013.0006-A*	CHAPIM/SOLEIRA DE CONCRETO ARMADO COM ACABAMENTO DESEMPENADO, USANDO FORMA DE CHAPA COMPENSADA, MEDINDO 14X10CM, FUNDIDO NO LOCAL			M	R\$ 43,45
	EMOP	11.001.0005-B	CONCRETO DOSADO RACIONALMENTE PARA UMA RESISTENCIA CARACTERISTICA A COMPRESSAO DE 15MPA, COMPREENDENDO APENAS O FORNECIMENTO DOS MATERIAIS, INCLUSIVE 5% DE PERDAS	M3	0,014	R\$ 358,19	R\$ 5,01
	EMOP	54.001.0178-B	PINUS EM PECAS DE 2,50X22,50CM, (1"x9")	M	0,18	R\$ 7,23	R\$ 1,30
	SINAPI	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1339	R\$ 28,09	R\$ 3,76
	SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,309	R\$ 28,37	R\$ 8,77
	SINAPI	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4635	R\$ 22,39	R\$ 10,38



UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO DE JANEIRO
ESCRITÓRIO TÉCNICO DA UNIVERSIDADE
DIVISÃO TÉCNICA DE PLANEJAMENTO E OBRAS
SEÇÃO DE ENGENHARIA DE CUSTOS



Obra: Reforma da Cobertura do Bloco Central da Residência Estudantil da UFRJ
Local: Largo Wanda de Oliveira, S/N, Cidade Universitária, Rio de Janeiro/RJ

BDI: 25,92% LS Horista: 84,56%
BDI DIF.: 0,00% LS Mensalista: 47,28%
Data base: 06/2022

RELAÇÃO DAS COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEF	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
	SINAPI	0000032	ACO CA-50, 6,3 MM, VERGALHAO	KG	0,245	R\$ 11,72	R\$ 2,87
	EMOP	00004	ARAME RECOZIDO Nº 18	KG	0,02	R\$ 11,23	R\$ 0,22
	EMOP	00349	PINUS, EM PECAS DE 2,50X30,00CM (1"X12")	M	0,13	R\$ 10,65	R\$ 1,38
	EMOP	00453	PREGO COM OU SEM CABECA, EM CAIXAS DE 50KG, OU QUANTIDADES EQUIVALENTES, Nº12X12 A 18X30	KG	0,02	R\$ 19,37	R\$ 0,39
	EMOP	01361	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, PLASTIFICADA, COM ESPESSURA DE 10MM	M2	0,2	R\$ 46,82	R\$ 9,36
6.8	SBC	100005*	TUBO DE QUEDA PARA AGUAS PLUVIAIS (ALGEROZ) 100MM	M		R\$	51,43
	SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,619	R\$ 22,68	R\$ 14,04
	SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,722	R\$ 27,57	R\$ 19,91
	SBC	004480	TUBO PVC ESGOTO SÉRIE NORMAL 100MM	M	1,05	R\$ 16,65	R\$ 17,48
6.9	ETU	C-2238	RUFO EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO NUMERO 24, PINTADO, DESENVOLVIMENTO DE 40 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL (OBS: BASEADO NA COMPOSICAO SINAPI 94231)	M		R\$	100,22
	ETU	I-0840	RUFO EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO NUMERO 24, CORTE DE 40 CM, COM PINTURA ELETROSTATICA (VALOR PROPORCIONAL AO INSUMO EMOP 11068).	M	1,05	R\$ 58,00	R\$ 60,90
	SINAPI	88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3312	R\$ 22,39	R\$ 7,42
	SINAPI	88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1792	R\$ 27,82	R\$ 4,99
	SINAPI	93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	0,0132	R\$ 33,53	R\$ 0,44
	SINAPI	93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHI	0,0183	R\$ 32,41	R\$ 0,59
	SINAPI	00000142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	310ML	0,23	R\$ 32,71	R\$ 7,52
	SINAPI	00005061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	0,0096	R\$ 24,50	R\$ 0,24
	SINAPI	00005104	REBITE DE ALUMINIO VAZADO DE REPUXO, 3,2 X 8 MM (1KG = 1025 UNIDADES)	KG	0,00192	R\$ 70,69	R\$ 0,14
	SINAPI	00013388	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	KG	0,072	R\$ 249,79	R\$ 17,98
6.10	ETU	C-2239	RUFO EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO NUMERO 24, PINTADO, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL	M		R\$	124,77
	ETU	I-0841	RUFO EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO NUMERO 24, CORTE DE 50 CM, COM PINTURA ELETROSTATICA (VALOR PROPORCIONAL AO INSUMO EMOP 11068).	M	1,05	R\$ 72,50	R\$ 76,13
	SINAPI	88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,414	R\$ 22,39	R\$ 9,27
	SINAPI	88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,224	R\$ 27,82	R\$ 6,23
	SINAPI	93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	0,0132	R\$ 33,53	R\$ 0,44
	SINAPI	93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHI	0,0183	R\$ 32,41	R\$ 0,59
	SINAPI	00000142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	310ML	0,28	R\$ 32,71	R\$ 9,16
	SINAPI	00005061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	0,012	R\$ 24,50	R\$ 0,29
	SINAPI	00005104	REBITE DE ALUMINIO VAZADO DE REPUXO, 3,2 X 8 MM (1KG = 1025 UNIDADES)	KG	0,0024	R\$ 70,69	R\$ 0,17
	SINAPI	00013388	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	KG	0,09	R\$ 249,79	R\$ 22,48
6.11	ETU	C-2240	RUFO EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO NUMERO 24, PINTADO, DESENVOLVIMENTO DE 70 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL	M		R\$	174,75
	ETU	I-0842	RUFO EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO NUMERO 24, CORTE DE 70 CM, COM PINTURA ELETROSTATICA (VALOR PROPORCIONAL AO INSUMO EMOP 11068).	M	1,05	R\$ 101,50	R\$ 106,58
	SINAPI	88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5796	R\$ 22,39	R\$ 12,98
	SINAPI	88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3136	R\$ 27,82	R\$ 8,72
	SINAPI	93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	0,016	R\$ 33,53	R\$ 0,54
	SINAPI	93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHI	0,02	R\$ 32,41	R\$ 0,65
	SINAPI	00000142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	310ML	0,4025	R\$ 32,71	R\$ 13,17
	SINAPI	00005061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	0,0168	R\$ 24,50	R\$ 0,41
	SINAPI	00005104	REBITE DE ALUMINIO VAZADO DE REPUXO, 3,2 X 8 MM (1KG = 1025 UNIDADES)	KG	0,00336	R\$ 70,69	R\$ 0,24
	SINAPI	00013388	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	KG	0,126	R\$ 249,79	R\$ 31,47
6.12	ETU	C-2250	CANTONEIRA EM ALUMINIO DE ABAS IGUAIS 3/4", VEDACAO COM SELANTE E APARAFUSADA	M		R\$	23,77
	SINAPI	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,25	R\$ 28,21	R\$ 7,05
	SINAPI	00000142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	310ML	0,15	R\$ 32,71	R\$ 4,91
	SINAPI	00000592	CANTONEIRA ALUMINIO ABAS IGUAIS 1 " , E = 1/8 " , 25,40 X 3,17 MM (0,408 KG/M)	KG	0,3	R\$ 37,17	R\$ 11,15



UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO DE JANEIRO
ESCRITÓRIO TÉCNICO DA UNIVERSIDADE
DIVISÃO TÉCNICA DE PLANEJAMENTO E OBRAS
SEÇÃO DE ENGENHARIA DE CUSTOS



Obra: Reforma da Cobertura do Bloco Central da Residência Estudantil da UFRJ
Local: Largo Wanda de Oliveira, S/N, Cidade Universitária, Rio de Janeiro/RJ

BDI: 25,92% LS Horista: 84,56%
BDI DIF.: 0,00% LS Mensalista: 47,28%
Data base: 06/2022

RELAÇÃO DAS COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEF	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
	SINAPI	00011950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	3	R\$ 0,22	R\$ 0,66
6.13	ETU	C-2251	CANTONEIRA EM ALUMINIO DE ABAS DESIGUAIS 1" X 5/8", VEDACAO COM SELANTE E APARAFUSADA	M		R\$ 24,51	
	SINAPI	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,25	R\$ 28,21	R\$ 7,05
	SINAPI	00000142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	310ML	0,15	R\$ 32,71	R\$ 4,91
	SINAPI	00000587	CANTONEIRA ALUMINIO ABAS DESIGUAIS 1" X 3/4 ", E = 1/8 "	KG	0,32	R\$ 37,17	R\$ 11,89
	SINAPI	00011950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	3	R\$ 0,22	R\$ 0,66
6.14	ETU	C-2260	FECHAMENTO DE ONDAS DE TELHAS (VEDACAO) PARA TELHA EM PERFIL TRAPEZOIDAL 100, INCLUSA FITA DE VEDACAO	M		R\$ 40,31	
	ETU	I-0858	FECHAMENTO DE ONDAS DE TELHAS (VEDA ONDA) EM POLIETILENO RETICULADO PARA TELHA EM PERFIL TRAPEZOIDAL 100/950.	UN	1,052631579	R\$ 26,45	R\$ 27,84
	SINAPI	88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4	R\$ 27,82	R\$ 11,13
	SCO	MAT059350	FITA DE VEDACAO EM PVC EXPANDIDO, NA COR PRETA, MEDINDO (15X3)MM, PARA SOBREPOSICAO DE TELHA, CODIGO PRO-101, PROSPUMA OU SIMILAR	M	1	R\$ 1,34	R\$ 1,34
7.1.1	SCO	CO04.10.0150(/)	ALUGUEL DE ANDAIME TUBULAR, PARA ALTURA DE ATÉ 4M; EXCLUSIVE MAO-DE-OBRA DE MONTAGEM E DESMONTAGEM E TRANSPORTE.(DESONERADO)	UN.MES		R\$ 47,00	
	SCO	IEQ011550	DOIS ELEMENTOS TS-3A, 2 DIAGONAIS X, PARA TORRE-ANDAIME JAHU OU SIMILAR	DIA	94	R\$ 0,50	R\$ 47,00
7.1.2	SINAPI	97064	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME TUBULAR TIPO ?TORRE? (EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA). AF_11/2017	M		R\$ 22,33	
	SINAPI	100251	TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE TUBO DE AÇO CARBONO LEVE OU MÉDIO, PRETO OU GALVANIZADO, COM DIÂMETRO MAIOR QUE 32 MM E MENOR OU IGUAL A 65 MM (UNIDADE: MXKM). AF_07/2019	MXKM	0,402	R\$ 13,69	R\$ 5,50
	SINAPI	88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5	R\$ 29,18	R\$ 14,59
	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1	R\$ 22,39	R\$ 2,24
7.1.3	EMOP	05.006.0010-A	LOCAÇÃO DE RODÍZIOS DE FERRO PARA TORRE TUBULAR.CUSTO PARA 4 RODÍZIOS	UNXMES		R\$ 25,00	
	EMOP	14880	LOCAÇÃO DE RODÍZIOS DE FERRO PARA TORREDE ANDAIME TUBULAR, EXCLUSIVE TRANSPORTE	UNXMES	4	R\$ 6,25	R\$ 25,00
7.1.4	SCO	CO04.05.0400(A)*	PLATAFORMA DE MADEIRA APOIADA SOBRE SUPORTE, COMPREENDENDO MONTAGEM E DESMONTAGEM, JA CONSIDERANDO O REAPROVEITAMENTO 20 VEZES DA MADEIRA.(DESONERADO)	M2		R\$ 24,58	
	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1	R\$ 22,39	R\$ 22,39
	SCO	MAT096600	PEÇA DE MADEIRA SERRADA, SECAO (2,5CM X 30CM / 1" X 12") - GRUPO II DA TABELA CLASSIFICATORIA DE ESPECIFICACOES DE PRODUTOS MADEIREIROS	M	0,15	R\$ 14,62	R\$ 2,19
7.1.5	EMOP	05.008.0009-A*	MOVIMENTACAO HORIZONTAL DE ANDAIME COM ELEMENTOS TUBULARES TIPO TORRE	M		R\$ 0,23	
	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0103	R\$ 22,39	R\$ 0,23
7.1.6	SBC	012020*	CALHA DE MADEIRA PARA DESCIDA DE ENTULHO	M		R\$ 457,69	
	SINAPI	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,258	R\$ 23,22	R\$ 122,09
	SINAPI	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	7,011	R\$ 28,09	R\$ 196,94
	SBC	001250	TABUA TERCEIRA QUALIDADE NAO APARELHADA	M	9,5	R\$ 7,49	R\$ 71,16
	SBC	001350	PONTALETE 7,5X7,5CM (3X3") PERNA/BARROTE/ESTRONCA	M	5,758	R\$ 9,09	R\$ 52,34
	SBC	001450	PREGO FERRO GALVANIZADO 16X24 (285 UN/KG)	KG	0,76	R\$ 19,96	R\$ 15,17
7.1.7	SCO	CO04.05.0700(/)*	TORRE PARA GUINCHO, COM PRUMOS DE MADEIRA SERRADA, PRANCHA DE (1,50X1,60)M, INCLUSIVE FORNECIMENTO DO CABO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE TORRE E DO GUINCHO, EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO GUINCHO.(DESONERADO)	M		R\$ 654,51	
	SINAPI	88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8	R\$ 29,71	R\$ 237,68
	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8	R\$ 22,39	R\$ 179,12
	SCO	MAT020450	CABO DE ACO POLIDO COM ALMA DE FIBRA, 6 PERNAS DE 19 FIOS, COM DIAMETRO DE 5/8"	M	3,21	R\$ 35,77	R\$ 114,82
	SCO	MAT087250	MADEIRA SERRADA, SECAO (7,5CM X 7,5CM / 3" X 3") - GRUPO I DA TABELA CLASSIFICATORIA DE ESPECIFICACOES DE PRODUTOS MADEIREIROS	M	7,15	R\$ 3,58	R\$ 25,60
	SCO	MAT087300	MADEIRA SERRADA, SECAO (7,5CM X 11,25CM / 3" X 4 1/2") - GRUPO I DA TABELA CLASSIFICATORIA DE ESPECIFICACOES DE PRODUTOS MADEIREIROS	M	1,5	R\$ 39,81	R\$ 59,72
	SCO	MAT096600	PEÇA DE MADEIRA SERRADA, SECAO (2,5CM X 30CM / 1" X 12") - GRUPO II DA TABELA CLASSIFICATORIA DE ESPECIFICACOES DE PRODUTOS MADEIREIROS	M	2,3	R\$ 14,62	R\$ 33,63
	SCO	MAT112150	PREGO COM CABECA, DE (18X30)	KG	0,3	R\$ 13,16	R\$ 3,95
7.2.1	ETU	C-1767	LIMPEZA DE BARRACAO E AREAS DE SERVICO	MES		R\$ 565,88	
	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	22	R\$ 22,39	R\$ 492,58
	SINAPI	00000010	BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L	UN	0,5	R\$ 16,76	R\$ 8,38
	SBC	000017	AGUA SANITARIA	L	2	R\$ 3,49	R\$ 6,98
	SBC	000093	SACO RECICLADO PRETO REFORCADO PARA SILAGEM 1,10X0,51CM	UN	22	R\$ 1,74	R\$ 38,28



UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO DE JANEIRO
ESCRITÓRIO TÉCNICO DA UNIVERSIDADE
DIVISÃO TÉCNICA DE PLANEJAMENTO E OBRAS
SEÇÃO DE ENGENHARIA DE CUSTOS



Obra: Reforma da Cobertura do Bloco Central da Residência Estudantil da UFRJ
Local: Largo Wanda de Oliveira, S/N, Cidade Universitária, Rio de Janeiro/RJ

BDI: 25,92%
BDI DIF.: 0,00%
LS Horista: 84,56%
LS Mensalista: 47,28%
Data base: 06/2022

RELAÇÃO DAS COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEF	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
	SINAPI	00038400	VASSOURA 40 CM COM CABO	UN	0,5	R\$ 26,44	R\$ 13,22
	SCO	MAT047250	DETERGENTE LIQUIDO BIODEGRADAVEL CONCENTRADO, DESENGORDURANTE, FRASCO DE 500ML	UN	4	R\$ 1,34	R\$ 5,36
	SCO	MAT092000	PANO DE POLIPROPILENO TNT, GRAMATURA 60 E LARGURA DE 1,40M, NA COR PRETA	M	0,5	R\$ 2,15	R\$ 1,08
7.3.1	ETU	C-1757	LIMPEZA FINAL DA OBRA			M2	R\$ 3,97
	SINAPI	88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,14	R\$ 22,39	R\$ 3,13
	SINAPI	00000003	ACIDO CLORIDRICO / ACIDO MURIATICO, DILUICAO 10% A 12% PARA USO EM LIMPEZA	L	0,05	R\$ 16,70	R\$ 0,84
7.4.1	ETU	C-1768	RETIRADA DE PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO			M2	R\$ 72,87
	SINAPI	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1	R\$ 28,09	R\$ 28,09
	SINAPI	88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2	R\$ 22,39	R\$ 44,78
7.4.2	SINAPI	97637	REMOÇÃO DE TAPUME/ CHAPAS METÁLICAS E DE MADEIRA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017			M2	R\$ 2,98
	SINAPI	88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0408	R\$ 29,18	R\$ 1,19
	SINAPI	88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0801	R\$ 22,39	R\$ 1,79
7.4.3	ETU	C-0003	RETIRADA DE EXTINTOR INCENDIO.			UN	R\$ 25,38
	SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5	R\$ 28,37	R\$ 14,19
	SINAPI	88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5	R\$ 22,39	R\$ 11,20
7.4.4	SBC	210003*	DESMONTAGEM E REMOCAO DE INSTALACOES SANITARIAS PROVISORIAS			UN	R\$ 536,22
	SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,062	R\$ 27,57	R\$ 222,27
	SINAPI	88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	14,022	R\$ 22,39	R\$ 313,95
7.4.5	SBC	210004*	DESMONTAGEM E REMOCAO DE INSTALACAO PROVISORIA DE LUZ E FORCA			UN	R\$ 203,60
	SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,66	R\$ 23,51	R\$ 203,60
7.4.6	SBC	210005*	DESMONTAGEM E REMOCAO DE INSTALACAO PROVISORIA DE AGUA			UN	R\$ 389,04
	SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,712	R\$ 27,57	R\$ 102,34
	SINAPI	88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	12,805	R\$ 22,39	R\$ 286,70
7.4.7	SBC	022198*	REMOCAO DE CALHAS DE DESCIDA DE ENTULHO			M	R\$ 120,68
	SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,65	R\$ 28,37	R\$ 46,81
	SINAPI	88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,299	R\$ 22,39	R\$ 73,86
8.1.1	SINAPI	90777	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	R\$ 94,71
	SINAPI	95402	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JÚNIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1	R\$ 1,10	R\$ 1,10
	SINAPI	00002706	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR	H	1	R\$ 92,07	R\$ 92,07
	SINAPI	00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1	R\$ 0,81	R\$ 0,81
	SINAPI	00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1	R\$ 0,06	R\$ 0,06
	SINAPI	00043462	FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1	R\$ 0,01	R\$ 0,01
	SINAPI	00043486	EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1	R\$ 0,66	R\$ 0,66
8.1.2	SINAPI	93572	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			MES	R\$ 6.376,42
	SINAPI	95422	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	MES	1	R\$ 77,46	R\$ 77,46
	SINAPI	00040818	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (MENSALISTA)	MES	1	R\$ 5.913,29	R\$ 5.913,29
	SINAPI	00040863	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	MES	1	R\$ 152,35	R\$ 152,35
	SINAPI	00040864	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	MES	1	R\$ 11,80	R\$ 11,80
	SINAPI	00043475	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	MES	1	R\$ 18,58	R\$ 18,58
	SINAPI	00043499	EPI - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	MES	1	R\$ 202,94	R\$ 202,94
8.1.3	EMOP	05.105.0204-A	SERVICO DE VIGILANCIA COM VIGIA DE OBRA, PARA 1 POSTO, CONSIDERANDO APENAS O CUSTO APOS A JORNADA NORMAL DE TRABALHO. O CUSTO INCLUI VIGILANCIA AOS SABADOS, DOMINGOS E FERIADOS			MES	R\$ 10.237,91
	EMOP	20153	MAO-DE-OBRA DE VIGIA, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	639,47	R\$ 16,01	R\$ 10.237,91
8.2.1	ETU	C-2253	RELATORIO FINAL DE OBRAS OU SERVICOS DE ENGENHARIA, INCLUINDO DESENHOS EM "AUTOCAD FOR WINDOWS", INFORMACOES CONTRATUAIS, PLANILHA ORCAMENTARIA E DESCRICAO DO ESCOPO DOS SERVICOS REALIZADOS, TODOS COM TEXTO EM "WORD FOR WINDOWS", CONFORME RECOMENDACOES E ESPECIFICACOES DO ORGAO CONTRATANTE.			UN	R\$ 535,00
	SINAPI	88255	AUXILIAR TÉCNICO DE ENGENHARIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	10	R\$ 34,01	R\$ 340,10
	SINAPI	90772	AUXILIAR DE ESCRITORIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	10	R\$ 19,49	R\$ 194,90

Documento assinado digitalmente



MARCOS VINICIUS DUARTE AMANDULA
Data: 29/08/2022 23:44:43-0300
Verifique em <https://verificador.iti.br>



UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO DE JANEIRO
ESCRITÓRIO TÉCNICO DA UNIVERSIDADE
DIVISÃO TÉCNICA DE PLANEJAMENTO E OBRAS
SEÇÃO DE ENGENHARIA DE CUSTOS



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO CONTRATUAL

Obra: Reforma da Cobertura do Bloco Central da Residência Estudantil da UFRJ
Local: Largo Wanda de Oliveira, S/N, Cidade Universitária, Rio de Janeiro/RJ

Data: 29/08/2022
BDI: 25,92 %
BDIDIF: 0,00 %

	ETAPAS	CUSTO	30 dias	60 dias	90 dias	120 dias	150 dias	180 dias	210 dias	240 dias	255 dias	285 dias	315 dias	345 dias	PARCELAS (%)
0	PROCEDIMENTOS ADMINISTRATIVOS DA UFRJ / MOBILIZAÇÃO DA CONTRATADA	—	100%												100%
1	PROJETOS	R\$ 38.887,05			76,25% R\$ 29.650,04					23,75% R\$ 9.237,01					100%
2	TRANSPORTE, CARGA/DESCARGA E BOTA-FORA	R\$ 7.936,88				27,53% R\$ 2.184,80	20% R\$ 1.587,38	15% R\$ 1.190,53	10% R\$ 793,69	27,47% R\$ 2.180,48					100%
3	SERVIÇOS PRELIMINARES/TÉCNICOS	R\$ 61.139,34				34,94% R\$ 21.360,01	46,95% R\$ 28.706,27	8,96% R\$ 5.480,16	4,57% R\$ 2.796,45	4,57% R\$ 2.796,45					100%
4	RECUPERAÇÃO ESTRUTURAL	R\$ 1.233,43						100% R\$ 1.233,43							100%
5	IMPERMEABILIZAÇÃO, ISOLAMENTO TÉRMICO E ACÚSTICO	R\$ 85.561,30						100% R\$ 85.561,30							100%
6	COBERTURA	R\$ 212.925,53							80% R\$ 170.340,43	20% R\$ 42.585,11					100%
7	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	R\$ 13.167,29				52,10% R\$ 6.860,57	6,10% R\$ 803,22	6,10% R\$ 803,22	6,10% R\$ 803,22	29,60% R\$ 3.897,07					100%
8	GERENCIAMENTO DE OBRAS/FISCALIZAÇÃO	R\$ 147.266,63				19,91% R\$ 29.316,73	19,91% R\$ 29.316,73	19,91% R\$ 29.316,73	19,91% R\$ 29.316,73	20,37% R\$ 29.989,70					100%
9	RECEBIMENTO PROVISÓRIO	—									100%				100%
10	RECEBIMENTO DEFINITIVO	—											100%		100%
	TOTAL	R\$ 568.107,46	-	R\$ 0,00	R\$ 29.650,04	R\$ 69.722,11	R\$ 60.413,69	R\$ 123.585,39	R\$ 204.050,52	R\$ 90.685,82	-	-	-	-	

Obs: o pagamento da etapa de Gerenciamento de Obras/Fiscalização deverá ser efetuado proporcionalmente aos serviços executados no mês da medição, de modo a evitar que se pague integralmente o gerenciamento da obra e sua fiscalização, sendo exigida a evolução dos serviços.

Marcos Vinícius Duarte Amândula
Engenheiro Civil
SEC / DTPO / ETU
SIAPE: [REDACTED]



Documento assinado digitalmente
MARCOS VINICIUS DUARTE AMANDULA
Data: 29/08/2022 23:45:38-0300
Verifique em <https://verificador.iti.br>