



UNIVERSIDADE FEDERAL DE PERNAMBUCO  
SUPERINTENDÊNCIA DE INFRAESTRUTURA  
DIRETORIA DE PLANOS E PROJETOS

OBRA :		MELHORIA DA INFRAESTRUTURA DO DEPARTAMENTO DE ANTIBIÓTICOS DO CENTRO DE BIOCÊNCIAS DO CAMPUS RECIFE DA UFPE				
LOCAL:		CAMPUS RECIFE				
SINAPI NÃO DESONERADO MARÇO/2022		PRAZO OBRA	BDI		TAXAS (LS)	
ORSE FEV/2022			SERVIÇOS	MAT. E EQUIP.		
DATA: 14/04/2022 (EMISSION DO SINAPI)		4 MESES	23,36%	14,97%	113,83% (HORA)	69,92% (MÊS)
PLANILHA ANALÍTICA DO ORÇAMENTO						
ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	CUSTO(R\$)	CUSTO TOTAL (R\$)	CÓDIGO
01	ADMINISTRAÇÃO LOCAL				R\$92.937,55	8,91%
01.01	GERENCIAMENTO DE OBRA (ADMINISTRAÇÃO LOCAL)	UN	1,00	92.937,55	92.937,55	UFPE0.1
02	SERVIÇOS PRELIMINARES / TÉCNICOS, CANTEIRO DE OBRA, SEGURANÇA E SAÚDE				R\$69.532,34	6,67%
02.01	LICENÇAS E TAXAS				R\$405,86	
02.01.01	ART DE EXECUÇÃO DA OBRA	UN	1,00	233,94	233,94	CONFEA/CREA
02.01.02	ART PROJETO INSTALAÇÃO ELÉTRICA CANTEIRO	UN	1,00	85,96	85,96	CONFEA/CREAD
02.01.03	ART DE ELABORAÇÃO DE PCMAT	UN	1,00	85,96	85,96	CONFEA/CREADD
02.02	CANTEIRO DE OBRAS				R\$67.061,00	
02.02.01	INSTALAÇÃO DO CANTEIRO				R\$58.002,75	
02.02.01.01	LOCAÇAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, COM 1 SANITARIO, PARA ESCRITORIO, COMPLETO, SEM DIVISORIAS INTERNAS	MÊS	4,00	756,00	3.024,00	10775
02.02.01.02	LOCAÇAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA ESCRITORIO, SEM DIVISORIAS INTERNAS E SEM SANITARIO	MÊS	4,00	590,62	2.362,48	10776
02.02.01.03	LOCAÇAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA SANITARIO, COM 4 BACIAS, 8 CHUVEIROS, 1 LAVATORIO E 1 MICTORIO	MÊS	4,00	945,00	3.780,00	10778
02.02.01.04	EXECUÇÃO DE REFEITORIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016	M2	12,50	579,36	7.242,00	93210U
02.02.01.05	EXECUÇÃO DE CENTRAL DE ARMADURA EM CANTEIRO DE OBRA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_04/2016	M2	8,00	273,40	2.187,20	93582U
02.02.01.06	EXECUÇÃO DE CENTRAL DE FÔRMAS, PRODUÇÃO DE ARGAMASSA OU CONCRETO EM CANTEIRO DE OBRA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_04/2016	M2	8,00	455,70	3.645,60	93583U
02.02.01.07	EXECUÇÃO DE DEPOSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_04/2016	M2	15,00	851,97	12.779,55	93584U
02.02.01.08	TANQUE SEPTICO CIRCULAR, EM CONCRETO PRE-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,40 M, ALTURA INTERNA = 2,50 M, VOLUME ÚTIL: 3463,6 L (PARA 13 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	UN	1,00	2.690,02	2.690,02	98053U
02.02.01.09	FILTRO ANAEROBIO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,2 X 1,8 X 1,67 M, VOLUME ÚTIL: 2592 L (PARA 13 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	UN	1,00	5.022,96	5.022,96	98089U
02.02.01.10	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_05/2018	M2	42,15	110,00	4.636,50	98459U
02.02.01.11	MOBILIZAÇÃO	UN	1,00	1.064,48	1.064,48	UFPE 02.01
02.02.01.12	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA, INCLUSIVE CAIXA 1.000L	UN	1,00	1.549,70	1.549,70	UFPE 02.02
02.02.01.13	MOBILIZAÇÃO DE CONTAINER	UN	3,00	358,81	1.076,43	UFPE 02.03
02.02.01.14	CONJUNTO DE EQUIPAMENTOS DE COMBATE A INCENDIO COM EXTINTORES DE ÁGUA PRESSURIZADA 10L, GÁS CARBÔNICO 6KG E PÓ QUÍMICO 6 KG	CJ	1,00	1.393,13	1.393,13	UFPE 02.05
02.02.01.15	CONJUNTO DE EPIS (BOTA, CAPACETE) PARA FISCALIZAÇÃO E VISITANTES DURANTE TODO O PERÍODO DA OBRA	CJ	1,00	312,80	312,80	UFPE 02.06
02.02.01.16	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	6,00	334,57	2.007,42	UFPE 02.11
02.02.01.17	ENTRADA PROVISORIA DE ENERGIA ELÉTRICA AEREA TRIFÁSICA 40A EM POSTE DE MADEIRA	UN	1,00	2.326,80	2.326,80	UFPE 02.12
02.02.01.18	PROJETO DE INSTALAÇÃO ELÉTRICA NO CANTEIRO	UN	1,00	901,68	901,68	UFPE 02.13
02.02.02	MANUTENÇÃO DO CANTEIRO				R\$4.365,20	
02.02.02.01	MÓVEIS E UTENSÍLIOS	MÊS	4,00	167,13	668,52	UFPE 02.07
02.02.02.02	MATERIAL DE CONSUMO	MÊS	4,00	680,18	2.720,72	UFPE 02.08
02.02.02.03	CONSUMO DE TELEFONIA E INTERNET	MÊS	4,00	243,99	975,96	UFPE 02.10
02.02.03	PRÁTICAS PARA COMBATE AO NOVO CORONAVÍRUS NA CONSTRUÇÃO CIVIL (SINDUSCON/PE)				R\$4.693,05	
02.02.03.01	LAVATÓRIO LOUÇA COM COLUNA COMPLETO, INCLUSIVE PONTO DE ÁGUA, SABONETEIRA E TOALHEIRA, TIPO DISPENSER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	584,43	584,43	UFPE 02.15
02.02.03.02	MATERIAIS DE LIMPEZA/DIVERSOS (COMBATE AO CORONAVÍRUS)	MÊS	4,00	924,93	3.699,72	UFPE 02.16
02.02.03.03	CARTAZ INFORMATIVO (60 X 40) CM TIPO BANNER	UN	6,00	38,83	232,98	UFPE 02.17
02.02.03.04	PORTA ALCOOL GEL PLASTICO TIPO DISPENSER COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO	UN	3,00	58,64	175,92	UFPE 02.18
02.03	SEGURANÇA E SAÚDE				R\$2.065,48	
02.03.01	MEDICINA E SEGURANÇA DO TRABALHO				R\$1.750,00	
02.03.01.01	ELABORAÇÃO DE PCMAT - PROGRAMA DE CONDIÇÕES E MEIO AMBIENTE DO TRABALHO - CONFORME NR 18	UN	1,00	1.100,00	1.100,00	COT3.1
02.03.01.02	ELABORAÇÃO DE PCMSO - PROGRAMA DE CONTROLE DE MEDICINA E SAÚDE OPERACIONAL	UN	1,00	650,00	650,00	COT3.2
02.03.02	EQUIPAMENTOS DE PROTEÇÃO COLETIVA				R\$315,48	
02.03.02.01	LOCAÇAO DE ANDAIME METALICO TUBULAR DE ENCAIXE, TIPO DE TORRE, COM LARGURA DE 1 ATE 1,5 M E ALTURA DE *1,00* M (INCLUSO SAPATAS FIXAS OU RODIZIOS)	MXMES	6,00	11,00	66,00	10527
02.03.02.02	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME TUBULAR TIPO ?TORRE? (EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA). AF_11/2017	M	12,00	20,79	249,48	97064U
03	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS				R\$10.916,17	1,05%
03.01	SEDE				R\$8.982,19	



UNIVERSIDADE FEDERAL DE PERNAMBUCO  
SUPERINTENDÊNCIA DE INFRAESTRUTURA  
DIRETORIA DE PLANOS E PROJETOS

OBRA :	MELHORIA DA INFRAESTRUTURA DO DEPARTAMENTO DE ANTIBIÓTICOS DO CENTRO DE BIOCÊNCIAS DO CAMPUS RECIFE DA UFPE				
LOCAL:	CAMPUS RECIFE				
SINAPI NÃO DESONERADO MARÇO/2022	PRAZO OBRA	BDI		TAXAS (LS)	
ORSE FEV/2022		SERVIÇOS	MAT. E EQUIP.		
DATA: 14/04/2022 (EMISSION DO SINAPI)	4 MESES	23,36%	14,97%	113,83% (HORA)	69,92% (MÊS)

**PLANILHA ANALÍTICA DO ORÇAMENTO**

ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	CUSTO(R\$)	CUSTO TOTAL (R\$)	CÓDIGO
03.01.01	TRANSPORTE HORIZONTAL COM JERICA DE 90 L, DE MASSA/ GRANEL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2019	M3XKM	0,59	898,11	529,88	100206U
03.01.02	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M3	0,75	47,35	35,51	97622U
03.01.03	REMOÇÃO DE FORROS DE DRYWALL, PVC E FIBROMINERAL, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	60,67	1,66	100,71	97640U
03.01.04	REMOÇÃO DE INTERRUPTORES/TOMADAS ELÉTRICAS NO PAVIMENTO TÉRREO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	UN	307,00	0,55	168,85	97660UD
03.01.05	REMOÇÃO DE INTERRUPTORES/TOMADAS ELÉTRICAS NA SOBRELOJA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	UN	75,00	0,55	41,25	97660UDD
03.01.06	REMOÇÃO DE INTERRUPTORES/TOMADAS ELÉTRICAS NO SEGUNDO PAVIMENTO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	UN	242,00	0,55	133,10	97660UDDD
03.01.07	REMOÇÃO DE INTERRUPTORES/TOMADAS ELÉTRICAS NO TERCEIRO PAVIMENTO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	UN	295,00	0,55	162,25	97660UDDDD
03.01.08	REMOÇÃO DE CABOS ELÉTRICOS NO PAVIMENTO TÉRREO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M	1.600,20	0,55	880,11	97661UD
03.01.09	REMOÇÃO DE CABOS ELÉTRICOS NA SOBRELOJA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M	919,80	0,55	505,89	97661UDD
03.01.10	REMOÇÃO DE CABOS ELÉTRICOS NO SEGUNDO PAVIMENTO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M	856,80	0,55	471,24	97661UDDD
03.01.11	REMOÇÃO DE CABOS ELÉTRICOS NO TERCEIRO PAVIMENTO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M	831,60	0,55	457,38	97661UDDDD
03.01.12	REMOÇÃO DE LUMINÁRIAS NO PAVIMENTO TÉRREO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	UN	127,00	1,06	134,62	97665UD
03.01.13	REMOÇÃO DE LUMINÁRIAS NA SOBRELOJA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	UN	73,00	1,06	77,38	97665UDD
03.01.14	REMOÇÃO DE LUMINÁRIAS NO SEGUNDO PAVIMENTO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	UN	68,00	1,06	72,08	97665UDDD
03.01.15	REMOÇÃO DE LUMINÁRIAS NO TERCEIRO PAVIMENTO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	UN	66,00	1,06	69,96	97665UDDDD
03.01.16	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	316,69	2,80	886,73	97914U
03.01.17	DESTINAÇÃO FINAL DE RESÍDUOS DA CONSTRUÇÃO CIVIL EM USINA DE RECICLAGEM LICENCIADA (CTR) - ENTULHO	T	19,66	45,00	884,70	COT 1.3
03.01.18	DEMOLIÇÃO CALÇADA EXISTENTE	M2	23,95	26,57	636,35	UFPE 01.45
03.01.19	DEMOLIÇÃO DE BASE EM CONCRETO SIMPLES	M3	0,26	265,78	69,10	UFPE 01.79
03.01.20	REMOÇÃO DE QUADRO ELÉTRICO DE EMBUTIR OU SOBREPOR	UN	55,00	40,74	2.240,70	UFPE 01.80
03.01.21	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3	M3	15,83	26,81	424,40	UFPE 1.30
03.02	COBAIAS				R\$1.933,98	
03.02.01	TRANSPORTE HORIZONTAL COM JERICA DE 90 L, DE MASSA/ GRANEL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2019	M3XKM	0,11	898,11	98,79	100206U
03.02.02	REMOÇÃO DE FORROS DE DRYWALL, PVC E FIBROMINERAL, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	379,99	1,66	630,78	97640U
03.02.03	REMOÇÃO DE INTERRUPTORES/TOMADAS ELÉTRICAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	UN	92,00	0,55	50,60	97660U
03.02.04	REMOÇÃO DE CABOS ELÉTRICOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M	730,80	0,55	401,94	97661U
03.02.05	REMOÇÃO DE LUMINÁRIAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	UN	58,00	1,06	61,48	97665U
03.02.06	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	71,27	2,80	199,55	97914U
03.02.07	DESTINAÇÃO FINAL DE RESÍDUOS DA CONSTRUÇÃO CIVIL EM USINA DE RECICLAGEM LICENCIADA (CTR) - ENTULHO	T	3,86	45,00	173,70	COT 1.3
03.02.08	REMOÇÃO DE VENTILADOR DE TETO	UN	4,00	4,50	18,00	UFPE 01.70
03.02.09	REMOÇÃO DE QUADRO ELÉTRICO DE EMBUTIR OU SOBREPOR	UN	5,00	40,74	203,70	UFPE 01.80
03.02.10	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3	M3	3,56	26,81	95,44	UFPE 1.30
04	INFRAESTRUTURA HIDRÁULICA				R\$53.007,40	5,08%
04.01	RESERVATÓRIO EM CONCRETO ARMADO FCK 35 MPA PARA ÁGUA POTÁVEL COM DUAS CÉLULAS				R\$46.272,01	
04.01.01	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA				R\$10.068,91	
04.01.01.01	TRANSPORTE HORIZONTAL COM JERICA DE 90 L, DE MASSA/ GRANEL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2019	M3XKM	0,89	898,11	799,31	100206U
04.01.01.02	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M3	17,90	33,81	605,19	93382U
04.01.01.03	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	773,29	2,80	2.165,21	97914U



UNIVERSIDADE FEDERAL DE PERNAMBUCO  
SUPERINTENDÊNCIA DE INFRAESTRUTURA  
DIRETORIA DE PLANOS E PROJETOS

OBRA :	MELHORIA DA INFRAESTRUTURA DO DEPARTAMENTO DE ANTIBIÓTICOS DO CENTRO DE BIOCÊNCIAS DO CAMPUS RECIFE DA UFPE				
LOCAL:	CAMPUS RECIFE				
SINAPI NÃO DESONERADO MARÇO/2022	PRAZO OBRA	BDI		TAXAS (LS)	
ORSE FEV/2022		SERVIÇOS	MAT. E EQUIP.		
DATA: 14/04/2022 (EMISSION DO SINAPI)	4 MESES	23,36%	14,97%	113,83% (HORA)	69,92% (MÊS)

PLANILHA ANALÍTICA DO ORÇAMENTO

ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	CUSTO(R\$)	CUSTO TOTAL (R\$)	CÓDIGO
04.01.01.04	DESTINAÇÃO FINAL DE RESÍDUOS DA CONSTRUÇÃO CIVIL EM USINA DE RECICLAGEM LICENCIADA (CTR) - ESCAVAÇÃO	T	44,61	40,00	1.784,40	COT 1.4
04.01.01.05	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3	M3	38,66	26,81	1.036,47	UFPE 1.30
04.01.01.06	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA, PROFUNDIDADE ENTRE 1,50 E 3,00 M	M3	44,94	81,85	3.678,33	UFPE 25.04
04.01.02	INFRAESTRUTURA				R\$1.995,13	
04.01.02.01	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER. AF_08/2017	M3	0,62	528,01	327,36	96620U
04.01.02.02	PREPARO E EXECUÇÃO DE SOLO-CIMENTO TRAÇO 1:12 EM VOLUME, (CIMENTO/ARENOSO), COM COMPACTAÇÃO E ESPALHAMENTO, PARA SUPORTE DE FUNDAÇÕES, INCLUSIVE CIMENTO E ARENOSO COMERCIAL	M3	6,23	267,70	1.667,77	UFPE 04.13
04.01.03	SUPERESTRUTURA				R\$27.605,17	
04.01.03.01	FORMAS E ESCORAMENTOS				R\$7.179,73	
04.01.03.01.01	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	51,40	116,89	6.008,14	92456U
04.01.03.01.02	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	23,32	50,24	1.171,59	92514U
04.01.03.02	ARMADURAS				R\$16.247,93	
04.01.03.02.01	ARMAÇÃO DE VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	110,62	19,12	2.115,05	92776UD
04.01.03.02.02	ARMAÇÃO DE VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	210,40	18,04	3.795,61	92777UD
04.01.03.02.03	ARMAÇÃO DE VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	99,80	13,62	1.359,27	92779UD
04.01.03.02.04	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	155,57	17,54	2.728,69	92785U
04.01.03.02.05	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	411,41	15,19	6.249,31	92787U
04.01.03.03	CONCRETO PREPARADO EM OBRA E USINADO				R\$4.177,51	
04.01.03.03.01	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=35 MPa, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM ÁREA MÉDIA DE LAJES MENOR OU IGUAL A 20 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015	M3	7,62	548,23	4.177,51	UFPE 05.74
04.01.04	IMPERMEABILIZAÇÃO				R\$4.592,88	
04.01.04.01	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 3CM. AF_06/2014	M2	35,20	44,79	1.576,60	87745U
04.01.04.02	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_06/2018	M2	35,20	26,90	946,88	98555U
04.01.04.03	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES EXTERNAS, COM APLICAÇÃO EM DUAS DEMÃOS DE PINTURA COM TINTA ASFÁLTICA TIPO NEUTROL, IGOFLIX OU SIMILAR DE IGUAL QUALIDADE OU SUPERIOR	M2	35,96	23,91	859,80	UFPE 08.07
04.01.04.04	IMPERMEABILIZAÇÃO À BASE DE ARGAMASSA POLIMÉRICA E RESINA EPÓXI (SUPERFÍCIES EM CONTATO DIRETO COM ÁGUA RESIDUÁRIAS OU CONTATO COM GASES)	M2	10,00	120,96	1.209,60	UFPE 08.09
04.01.05	ESQUADRIAS				R\$1.372,68	
04.01.05.01	GRADES / GUARDA-CORPOS / CORRIMÃOS				R\$1.372,68	
04.01.05.01.01	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO TAMPA PARA CAIXA D'ÁGUA, DIMENSÃO 0,60X0,60M, EM CHAPA DE AÇO XADREZ DE 1/8", VIRADA, MARCO EM BARRAS CHATAS DE (2", 1 1/4", 5/8") X 1/4", GIRO EM TARUGO DE AÇO DE 5/8", PORTA CADEADO EM BARRA CHATA DE 1"x3/16", VEDAÇÃO EM NEOPRENE, INCLUINDO GALVANIZAÇÃO A QUENTE E PINTURA DE ACABAMENTO EM ESMALTE POLIURETÂNICO SOBRE PRIMER PARA GALVANIZADOS, INCLUINDO FORNECIMENTO DE CADEADO 25MM.	UN	2,00	686,34	1.372,68	UFPE 10.117
04.01.06	PAVIMENTAÇÃO E ARRUAAMENTO				R\$637,24	
04.01.06.01	PASSEIOS DE CONCRETO				R\$637,24	
04.01.06.01.01	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	M3	0,93	685,21	637,24	94990U
04.02	CASA DE BOMBAS				R\$6.735,39	
04.02.01	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA				R\$304,46	



UNIVERSIDADE FEDERAL DE PERNAMBUCO  
SUPERINTENDÊNCIA DE INFRAESTRUTURA  
DIRETORIA DE PLANOS E PROJETOS

OBRA :	MELHORIA DA INFRAESTRUTURA DO DEPARTAMENTO DE ANTIBIÓTICOS DO CENTRO DE BIOCÊNCIAS DO CAMPUS RECIFE DA UFPE				
LOCAL:	CAMPUS RECIFE				
SINAPI NÃO DESONERADO MARÇO/2022	PRAZO OBRA	BDI		TAXAS (LS)	
ORSE FEV/2022		SERVIÇOS	MAT. E EQUIP.		
DATA: 14/04/2022 (EMISSION DO SINAPI)	4 MESES	23,36%	14,97%	113,83% (HORA)	69,92% (MÊS)

**PLANILHA ANALÍTICA DO ORÇAMENTO**

ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	CUSTO(R\$)	CUSTO TOTAL (R\$)	CÓDIGO
04.02.01.01	TRANSPORTE HORIZONTAL COM JERICA DE 90 L, DE MASSA/ GRANEL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2019	M3XKM	0,27	898,11	242,48	100206U
04.02.01.02	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	0,24	71,95	17,26	93358U
04.02.01.03	TRANSPORTE COM CAMINHAO BASCULANTE DE 6 MP, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	6,91	2,80	19,34	97914U
04.02.01.04	DESTINAÇÃO FINAL DE RESÍDUOS DA CONSTRUÇÃO CIVIL EM USINA DE RECICLAGEM LICENCIADA (CTR) - ESCAVAÇÃO	T	0,40	40,00	16,00	COT 1.4
04.02.01.05	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3	M3	0,35	26,81	9,38	UFPE 1.30
04.02.02	INFRAESTRUTURA				R\$35,66	
04.02.02.01	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PRETA ABAIXO DA BASE, PARA IMPERMEABILIZAÇÃO, ESPESSURA 150 MICRAS.	M2	3,45	1,88	6,48	UFPE 01.75
04.02.02.02	FORNECIMENTO E LANÇAMENTO DE BRITA N. 4	M3	0,24	121,61	29,18	UFPE 04.12
04.02.03	SUPERESTRUTURA				R\$1.796,71	
04.02.03.01	FORMAS E ESCORAMENTOS				R\$576,76	
04.02.03.01.01	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	2,64	78,36	206,87	92419U
04.02.03.01.02	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	1,60	116,89	187,02	92456U
04.02.03.01.03	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	3,64	50,24	182,87	92514U
04.02.03.02	ARMADURAS				R\$907,05	
04.02.03.02.01	ARMAÇÃO DE VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	3,04	20,06	60,98	92775UD
04.02.03.02.02	ARMAÇÃO DE VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	3,54	19,12	67,68	92776UD
04.02.03.02.03	ARMAÇÃO DE PILAR DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	6,56	19,12	125,42	92776UDD
04.02.03.02.04	ARMAÇÃO DE PILAR DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	16,70	16,16	269,87	92778UD
04.02.03.02.05	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	21,26	18,02	383,10	92784U
04.02.03.03	CONCRETO PREPARADO EM OBRA E USINADO				R\$312,90	
04.02.03.03.01	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 35 MPA, COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MENOR OU IGUAL A 0,25 MP - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015	M3	0,10	552,41	55,24	UFPE 05.73
04.02.03.03.02	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=35 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM ÁREA MÉDIA DE LAJES MENOR OU IGUAL A 20 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015	M3	0,47	548,23	257,66	UFPE 05.74
04.02.04	ALVENARIA, VEDAÇÕES E DIVISÓRIAS				R\$225,05	
04.02.04.01	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM BLOCOS CERÂMICOS OU DE CONCRETO				R\$225,05	
04.02.04.01.01	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	3,19	70,55	225,05	103328U
04.02.05	ESQUADRIAS				R\$1.252,29	
04.02.05.01	GRADES / GUARDA-CORPOS / CORRIMÕES				R\$1.252,29	
04.02.05.01.01	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PORTÃO METÁLICO DE GIRO (PF1) COM DUAS FOLHAS, DIMENSÃO 1,50M X 1,15M, COM QUADRO EM BARRA CHATA DE AÇO GALVANIZADO 1" X 3/16" E VARÃO Ø 1/2" COM PINTURA ANTIFERRUGINOSA E ACABAMENTO EM ESMALTE SINTÉTICO ALTO BRILHO NA COR PLATINA REF 016 FABRICANTE CORAL OU EQUIVALENTE TÉCNICO, COM FECHADURA DE SOBREPOR QUADRIFACE REF 1685/Q PT FABRICANTE BRASIL OU EQUIVALENTE TÉCNICO	M2	1,73	723,87	1.252,29	UFPE 10.118
04.02.06	REVESTIMENTO PARA PAREDES				R\$1.744,17	
04.02.06.01	CHAPISCO				R\$68,57	
04.02.06.01.01	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	M2	4,00	3,65	14,60	87879U



UNIVERSIDADE FEDERAL DE PERNAMBUCO  
SUPERINTENDÊNCIA DE INFRAESTRUTURA  
DIRETORIA DE PLANOS E PROJETOS

OBRA :	MELHORIA DA INFRAESTRUTURA DO DEPARTAMENTO DE ANTIBIÓTICOS DO CENTRO DE BIOCÊNCIAS DO CAMPUS RECIFE DA UFPE				
LOCAL:	CAMPUS RECIFE				
SINAPI NÃO DESONERADO MARÇO/2022	PRAZO OBRA	BDI		TAXAS (LS)	
ORSE FEV/2022		SERVIÇOS	MAT. E EQUIP.		
DATA: 14/04/2022 (EMIÇÃO DO SINAPI)	4 MESES	23,36%	14,97%	113,83% (HORA)	69,92% (MÊS)

**PLANILHA ANALÍTICA DO ORÇAMENTO**

ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	CUSTO(R\$)	CUSTO TOTAL (R\$)	CÓDIGO
04.02.06.01.02	CHAPISCO APLICADO NO TETO, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	M2	1,28	5,94	7,60	87882U
04.02.06.01.03	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	M2	7,90	5,87	46,37	87894U
04.02.06.02	EMBOÇO				R\$487,93	
04.02.06.02.01	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MENOR QUE 5M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	5,28	38,13	201,32	87527U
04.02.06.02.02	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014	M2	7,90	36,28	286,61	87792U
04.02.06.03	REVESTIMENTO CERÂMICO				R\$1.187,67	
04.02.06.03.01	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES EXTERNAS COM DIMENSÕES DE 0,10 x 0,10 M COM ACABAMENTO BRILHANTE NA COR LUX CREME FABRICANTE ELIZABETH OU EQUIVALENTE TÉCNICO APLICADA COM ARGAMASSA COLANTE (ACIII E) E REJUNTE FLEXÍVEL ESPESSURA 2 MM COR CINZA PLATINA FABRICANTE QUARTZOLIT OU EQUIVALENTE TÉCNICO	M2	7,90	93,91	741,88	UFPE 16.30
04.02.06.03.02	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM DIMENSÕES DE 0,10 x 0,10 M COM ACABAMENTO BRILHANTE NA COR LUX CREME FABRICANTE ELIZABETH OU EQUIVALENTE TÉCNICO APLICADA COM ARGAMASSA COLANTE (ACIII E) E REJUNTE FLEXÍVEL ESPESSURA 2 MM COR CINZA PLATINA FABRICANTE QUARTZOLIT OU EQUIVALENTE TÉCNICO	M2	5,28	84,43	445,79	UFPE 16.59
04.02.07	REVESTIMENTO PARA PISOS				R\$148,23	
04.02.07.01	CONTRAPISO				R\$34,84	
04.02.07.01.01	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 2CM. AF_06/2014	M2	1,28	27,22	34,84	87620U
04.02.07.02	REVESTIMENTO DE PISO				R\$113,39	
04.02.07.02.01	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM DIMENSÕES 0,10 X 0,10 M APLICADA EM AMBIENTE DE ÁREA MENOR QUE 5 M2, COM ACABAMENTO BRILHANTE NA COR LUX CREME FABRICANTE ELIZABETH OU EQUIVALENTE TÉCNICO APLICADA COM ARGAMASSA COLANTE (AC I) E REJUNTE FLEXÍVEL ESPESSURA 2 MM COR PLATINA FABRICANTE QUARTZOLIT OU EQUIVALENTE TÉCNICO	M2	1,28	88,59	113,39	UFPE 16.58
04.02.08	SISTEMAS E INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS				R\$1.228,82	
04.02.08.01	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	1,00	27,08	27,08	89503U
04.02.08.02	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	1,00	10,01	10,01	89562U
04.02.08.03	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	1,00	11,97	11,97	89579U
04.02.08.04	UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	1,00	46,58	46,58	89594U
04.02.08.05	UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	1,00	110,35	110,35	89609U
04.02.08.06	LUVA SOLDÁVEL E COM BUCHA DE LATAO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	1,00	27,73	27,73	89981U
04.02.08.07	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00	115,79	115,79	94497U
04.02.08.08	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	M	6,00	26,54	159,24	94651U
04.02.08.09	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	M	3,00	43,17	129,51	94652U
04.02.08.10	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 1 1/2, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	5,00	13,05	65,25	94662U



UNIVERSIDADE FEDERAL DE PERNAMBUCO  
SUPERINTENDÊNCIA DE INFRAESTRUTURA  
DIRETORIA DE PLANOS E PROJETOS

OBRA :	MELHORIA DA INFRAESTRUTURA DO DEPARTAMENTO DE ANTIBIÓTICOS DO CENTRO DE BIOCÊNCIAS DO CAMPUS RECIFE DA UFPE				
LOCAL:	CAMPUS RECIFE				
SINAPI NÃO DESONERADO MARÇO/2022	PRAZO OBRA	BDI		TAXAS (LS)	
ORSE FEV/2022		SERVIÇOS	MAT. E EQUIP.		
DATA: 14/04/2022 (EMISSION DO SINAPI)	4 MESES	23,36%	14,97%	113,83% (HORA)	69,92% (MÊS)

PLANILHA ANALÍTICA DO ORÇAMENTO

ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	CUSTO(R\$)	CUSTO TOTAL (R\$)	CÓDIGO
04.02.08.11	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 MM X 2, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	2,00	29,17	58,34	94664U
04.02.08.12	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	1,00	66,70	66,70	94681U
04.02.08.13	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	1,00	26,51	26,51	94694U
04.02.08.14	VALVULA DE RETENÇÃO VERTICAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00	151,72	151,72	99631U
04.02.08.15	VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00	219,28	219,28	99632U
04.02.08.16	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CAP METÁLICO DN 50MM	UN	1,00	2,76	2,76	UFPE 11.149
05	INFRAESTRUTURA DE SANEAMENTO				R\$67.683,87	6,49%
05.01	FOSSA EM CONCRETO ARMADO, FCK 35 MPA, COM TAMPAS EM CONCRETO ARMADO				R\$26.061,96	
05.01.01	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA				R\$7.940,94	
05.01.01.01	TRANSPORTE HORIZONTAL COM JERICA DE 90 L, DE MASSA/ GRANEL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2019	M3XKM	0,64	898,11	574,79	100206U
05.01.01.02	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M3	18,81	33,81	635,96	93382U
05.01.01.03	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	557,53	2,80	1.561,08	97914U
05.01.01.04	DESTINAÇÃO FINAL DE RESÍDUOS DA CONSTRUÇÃO CIVIL EM USINA DE RECICLAGEM LICENCIADA (CTR) - ESCAVAÇÃO	T	32,17	40,00	1.286,80	COT 1.4
05.01.01.05	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3	M3	27,88	26,81	747,46	UFPE 1.30
05.01.01.06	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA, PROFUNDIDADE ENTRE 1,50 E 3,00 M	M3	38,30	81,85	3.134,85	UFPE 25.04
05.01.02	INFRAESTRUTURA				R\$1.442,84	
05.01.02.01	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS. AF_08/2017	M3	0,37	528,01	195,36	96620U
05.01.02.02	PREPARO E EXECUÇÃO DE SOLO-CIMENTO TRAÇO 1:12 EM VOLUME, (CIMENTO/ARENOSO), COM COMPACTAÇÃO E ESPALHAMENTO, PARA SUPORTE DE FUNDAÇÕES, INCLUSIVE CIMENTO E ARENOSO COMERCIAL	M3	4,66	267,70	1.247,48	UFPE 04.13
05.01.03	SUPERESTRUTURA				R\$16.114,96	
05.01.03.01	FORMAS E ESCORAMENTOS				R\$5.683,55	
05.01.03.01.01	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	45,03	116,89	5.263,55	92456U
05.01.03.01.02	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	8,36	50,24	420,00	92514U
05.01.03.02	ARMADURAS				R\$7.320,55	
05.01.03.02.01	ARMAÇÃO DE VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	201,10	19,12	3.845,03	92776UD
05.01.03.02.02	ARMAÇÃO DE VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	85,00	13,62	1.157,70	92779UD
05.01.03.02.03	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	112,40	17,54	1.971,49	92785U
05.01.03.02.04	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	22,80	15,19	346,33	92787U
05.01.03.03	CONCRETO PREPARADO EM OBRA E USINADO				R\$3.110,86	
05.01.03.03.01	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=35 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM ÁREA MÉDIA DE LAJES MENOR OU IGUAL A 20 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015	M3	5,33	548,23	2.922,06	UFPE 05.74
05.01.03.03.02	TAMPA DE CONCRETO ARMADO, DIMENSÕES: 0,70mx0,70mx0,05m - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	94,40	188,80	UFPE 05.85
05.01.04	SISTEMAS E INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS				R\$563,22	
05.01.04.01	TUBOS DE AÇO, COBRE, PVC, CPVC, E OUTROS MATERIAIS				R\$563,22	
05.01.04.01.01	TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021	M	6,00	93,87	563,22	90695U
05.02	FILTRO ANAERÓBIO QUADRADO EM CONCRETO ARMADO, FCK 35 MPA, COM TAMPAS EM CONCRETO ARMADO				R\$41.621,91	





UNIVERSIDADE FEDERAL DE PERNAMBUCO  
SUPERINTENDÊNCIA DE INFRAESTRUTURA  
DIRETORIA DE PLANOS E PROJETOS

OBRA :	MELHORIA DA INFRAESTRUTURA DO DEPARTAMENTO DE ANTIBIÓTICOS DO CENTRO DE BIOCÊNCIAS DO CAMPUS RECIFE DA UFPE				
LOCAL:	CAMPUS RECIFE				
SINAPI NÃO DESONERADO MARÇO/2022	PRAZO OBRA	BDI		TAXAS (LS)	
ORSE FEV/2022		SERVIÇOS	MAT. E EQUIP.		
DATA: 14/04/2022 (EMISSION DO SINAPI)	4 MESES	23,36%	14,97%	113,83% (HORA)	69,92% (MÊS)

PLANILHA ANALÍTICA DO ORÇAMENTO

ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	CUSTO(R\$)	CUSTO TOTAL (R\$)	CÓDIGO
05.02.01	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA				R\$10.619,04	
05.02.01.01	TRANSPORTE HORIZONTAL COM JERICA DE 90 L, DE MASSA/ GRANEL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2019	M3XKM	0,89	898,11	799,31	100206U
05.02.01.02	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M3	23,15	33,81	782,70	93382U
05.02.01.03	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	767,20	2,80	2.148,16	97914U
05.02.01.04	DESTINAÇÃO FINAL DE RESÍDUOS DA CONSTRUÇÃO CIVIL EM USINA DE RECICLAGEM LICENCIADA (CTR) - ESCAVAÇÃO	T	44,26	40,00	1.770,40	COT 1.4
05.02.01.05	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3	M3	38,36	26,81	1.028,43	UFPE 1.30
05.02.01.06	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA, PROFUNDIDADE ENTRE 3,00 E 4,50 M	M3	49,97	81,85	4.090,04	UFPE 25.03
05.02.02	INFRAESTRUTURA				R\$2.204,11	
05.02.02.01	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER. AF_08/2017	M3	0,43	528,01	227,04	96620U
05.02.02.02	FORNECIMENTO E LANÇAMENTO DE BRITA N. 4	M3	6,88	121,61	836,67	UFPE 04.12
05.02.02.03	PREPARO E EXECUÇÃO DE SOLO-CIMENTO TRAÇO 1:12 EM VOLUME, (CIMENTO/ARENOSO), COM COMPACTAÇÃO E ESPALHAMENTO, PARA SUPORTE DE FUNDAÇÕES, INCLUSIVE CIMENTO E ARENOSO COMERCIAL	M3	4,26	267,70	1.140,40	UFPE 04.13
05.02.03	SUPERESTRUTURA				R\$23.361,71	
05.02.03.01	FORMAS E ESCORAMENTOS				R\$8.915,41	
05.02.03.01.01	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	66,67	116,89	7.793,05	92456U
05.02.03.01.02	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	22,34	50,24	1.122,36	92514U
05.02.03.02	ARMADURAS				R\$9.970,34	
05.02.03.02.01	ARMAÇÃO DE VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	300,77	19,12	5.750,72	92776UD
05.02.03.02.02	ARMAÇÃO DE VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	116,20	13,62	1.582,64	92779UD
05.02.03.02.03	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	127,10	17,54	2.229,33	92785U
05.02.03.02.04	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	17,90	15,19	271,90	92787U
05.02.03.02.05	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	2,33	18,15	42,28	92916U
05.02.03.02.06	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	5,40	17,31	93,47	92917U
05.02.03.03	CONCRETO PREPARADO EM OBRA E USINADO				R\$4.475,96	
05.02.03.03.01	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=35 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM ÁREA MÉDIA DE LAJES MENOR OU IGUAL A 20 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015	M3	6,64	548,23	3.640,24	UFPE 05.74
05.02.03.03.02	CONCRETAGEM DA LAJE PERFURADA COM TELA NERVURADA Q196, FCK=35 MPA, COM ÁREA MÉDIA MENOR OU IGUAL A 20 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M3	0,70	924,18	646,92	UFPE 05.77
05.02.03.03.03	TAMPA DE CONCRETO ARMADO, DIMENSÕES: 0,70mx0,70mx0,05m - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	94,40	188,80	UFPE 05.85
05.02.04	ALVENARIA, VEDAÇÕES E DIVISÓRIAS				R\$1.906,13	
05.02.04.01	ALVENARIA ESTRUTURAL COM BLOCOS DE CONCRETO				R\$324,68	
05.02.04.01.01	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X29 CM, (ESPESSURA 14 CM) FBK = 14,0 MPA, PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M², SEM VÃOS, UTILIZANDO COLHER DE PEDREIRO. AF_12/2014	M2	2,80	115,96	324,68	89480U
05.02.04.02	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM BLOCOS CERÂMICOS OU DE CONCRETO				R\$1.581,45	
05.02.04.02.01	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020	UN	3,00	527,15	1.581,45	97902U
05.02.05	SISTEMAS E INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS				R\$3.530,92	
05.02.05.01	TUBOS DE AÇO, COBRE, PVC, CPVC, E OUTROS MATERIAIS				R\$1.949,47	
05.02.05.01.01	CURVA 87 GRAUS E 30 MINUTOS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	UN	1,00	203,29	203,29	89592U



UNIVERSIDADE FEDERAL DE PERNAMBUCO  
SUPERINTENDÊNCIA DE INFRAESTRUTURA  
DIRETORIA DE PLANOS E PROJETOS

OBRA :	MELHORIA DA INFRAESTRUTURA DO DEPARTAMENTO DE ANTIBIÓTICOS DO CENTRO DE BIOCÊNCIAS DO CAMPUS RECIFE DA UFPE				
LOCAL:	CAMPUS RECIFE				
SINAPI NÃO DESONERADO MARÇO/2022	PRAZO OBRA	BDI		TAXAS (LS)	
ORSE FEV/2022		SERVIÇOS	MAT. E EQUIP.		
DATA: 14/04/2022 (EMISSION DO SINAPI)	4 MESES	23,36%	14,97%	113,83% (HORA)	69,92% (MÊS)

PLANILHA ANALÍTICA DO ORÇAMENTO

ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	CUSTO(R\$)	CUSTO TOTAL (R\$)	CÓDIGO
05.02.05.01.02	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	1,00	97,67	97,67	89855U
05.02.05.01.03	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 X 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	1,00	212,07	212,07	89863U
05.02.05.01.04	TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021	M	14,00	93,87	1.314,18	90695U
05.02.05.01.05	CAP EM PVC RÍGIDO COM ANÉIS, PARA ESGOTO PRIMÁRIO, DIÂMETRO=150MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	122,26	122,26	UFPE 11.137
05.02.05.02	CAIXAS DE INSPEÇÃO, DE GORDURA E RESERVATÓRIOS				R\$1.581,45	
05.02.05.02.01	CAIXA ENTERRADA HIDRAULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS. DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020	UN	3,00	527,15	1.581,45	97902U
06	SISTEMAS E INSTALAÇÕES ELÉTRICAS				R\$531.344,69	50,94%
06.01	TÉRREO				R\$71.001,33	
06.01.01	ELETRODUTOS E ELETROCALHAS				R\$11.741,60	
06.01.01.01	ELETRODUTOS				R\$11.741,60	
06.01.01.01.01	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	500,00	7,85	3.925,00	91866U
06.01.01.01.02	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	25,00	9,61	240,25	91867U
06.01.01.01.03	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	10,00	13,67	136,70	91868U
06.01.01.01.04	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	200,00	10,53	2.106,00	91870U
06.01.01.01.05	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	55,00	12,33	678,15	91871U
06.01.01.01.06	ABRAÇADEIRA TMC PARA ELETRODUTO 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	80,00	6,11	488,80	UFPE 12.03
06.01.01.01.07	ABRAÇADEIRA TMC PARA ELETRODUTO 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	10,00	7,17	71,70	UFPE 12.157
06.01.01.01.08	ABRAÇADEIRA TMC PARA ELETRODUTO 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	700,00	5,85	4.095,00	UFPE 12.16
06.01.02	FIOS E CABOS ELÉTRICOS / CAIXAS E CONDULETES / INTERRUPTORES / TOMADAS				R\$20.600,21	
06.01.02.01	FIOS E CABOS ELÉTRICOS				R\$7.415,60	
06.01.02.01.01	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	2.600,00	2,80	7.280,00	91924U
06.01.02.01.02	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	20,00	6,78	135,60	91928U
06.01.02.02	CAIXAS E CONDULETES				R\$11.634,94	
06.01.02.02.01	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE, INSTALADO NAS PAREDES NA ALTURA DO TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UN	13,00	35,84	465,92	95801UD
06.01.02.02.02	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE, INSTALADO NO TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UN	8,00	35,84	286,72	95801UDD
06.01.02.02.03	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE, INSTALADO NAS PAREDES NA ALTURA DO TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UN	5,00	40,04	200,20	95802UD
06.01.02.02.04	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO 1/2", APARENTE, INSTALADO EM PAREDES A 1,10 M DO PISO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	46,00	32,37	1.489,02	UFPE 12.17D
06.01.02.02.05	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO 1/2", APARENTE, INSTALADO EM PAREDES NA ALTURA DO TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	103,00	32,37	3.334,11	UFPE 12.17DD
06.01.02.02.06	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO 1/2", APARENTE, INSTALADO NO TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	181,00	32,37	5.858,97	UFPE 12.17DDD
06.01.02.03	INTERRUPTORES				R\$1.549,67	
06.01.02.03.01	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	18,00	24,16	434,88	91953U
06.01.02.03.02	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	25,00	38,30	957,50	91959U
06.01.02.03.03	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	3,00	52,43	157,29	91967U
06.01.03	QUADROS E DISJUNTORES				R\$598,70	
06.01.03.01	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	6,00	13,17	79,02	93653U





UNIVERSIDADE FEDERAL DE PERNAMBUCO  
SUPERINTENDÊNCIA DE INFRAESTRUTURA  
DIRETORIA DE PLANOS E PROJETOS

OBRA :	MELHORIA DA INFRAESTRUTURA DO DEPARTAMENTO DE ANTIBIÓTICOS DO CENTRO DE BIOCÊNCIAS DO CAMPUS RECIFE DA UFPE				
LOCAL:	CAMPUS RECIFE				
SINAPI NÃO DESONERADO MARÇO/2022	PRAZO OBRA	BDI		TAXAS (LS)	
ORSE FEV/2022		SERVIÇOS	MAT. E EQUIP.		
DATA: 14/04/2022 (EMISSION DO SINAPI)	4 MESES	23,36%	14,97%	113,83% (HORA)	69,92% (MÊS)

**PLANILHA ANALÍTICA DO ORÇAMENTO**

ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	CUSTO(R\$)	CUSTO TOTAL (R\$)	CÓDIGO
06.01.03.02	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	69,52	69,52	93663U
06.01.03.03	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE SOBREPOR COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	450,16	450,16	UFPE 12.176
06.01.04	LUMINÁRIAS, LÂMPADAS E ACESSÓRIOS				R\$38.060,82	
06.01.04.01	LUMINÁRIA DE SOBREPOR, CHAPA EM AÇO TRATADA E PINTADA, REFLETOR E ALETAS EM ALUMÍNIO ANODIZADO PARA 02 LÂMPADAS TUBULAR DE LED 18W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	189,00	201,38	38.060,82	UFPE 12.22
06.02	SOBRELOJA				R\$38.512,20	
06.02.01	ELETRODUTOS E ELETROCALHAS				R\$7.916,40	
06.02.01.01	ELETRODUTOS				R\$5.989,20	
06.02.01.01.01	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	210,00	7,85	1.648,50	91866U
06.02.01.01.02	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	190,00	10,53	2.000,70	91870U
06.02.01.01.03	ABRAÇADEIRA TMC PARA ELETRODUTO 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	400,00	5,85	2.340,00	UFPE 12.16
06.02.01.02	ELETROCALHAS				R\$1.927,20	
06.02.01.02.01	TERMINAL DE FECHAMENTO PARA ELETROCALHA METÁLICA TIPO U PERFURADA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO DIMENSÃO 100X50MM, COM VIROLA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	18,79	37,58	UFPE 12.159
06.02.01.02.02	TE VERTICAL DESCIDA LATERAL PARA ELETROCALHA METÁLICA TIPO U PERFURADA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO DIMENSÃO 100 X 50 MM, COM VIROLA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	51,09	51,09	UFPE 12.160
06.02.01.02.03	SAÍDA LATERAL GALVANIZADA A FOGO PARA ELETRODUTO 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	14,00	5,63	78,82	UFPE 12.161
06.02.01.02.04	SUORTE TIPO MAO FRANCESA PARA ELETROCALHA METÁLICA, DIMENSÃO 114X150MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	30,00	16,87	506,10	UFPE 12.162
06.02.01.02.05	ELETROCALHA METÁLICA TIPO U PERFURADA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADA A FOGO DIMENSÃO 100X50MM, COM VIROLA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	41,00	28,99	1.188,59	UFPE 12.35
06.02.01.02.06	CURVA DE 90 GRAUS PARA ELETROCALHA METÁLICA TIPO U PERFURADA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO DIMENSÃO 100 X 50 MM, COM VIROLA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	32,51	65,02	UFPE 12.37
06.02.02	FIOS E CABOS ELÉTRICOS / CAIXAS E CONDULETES / INTERRUPTORES / TOMADAS				R\$11.079,39	
06.02.02.01	FIOS E CABOS ELÉTRICOS				R\$4.827,80	
91924U	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	1.700,00	2,80	4.760,00	91924U
91928U	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	10,00	6,78	67,80	91928U
06.02.02.02	CAIXAS E CONDULETES				R\$5.470,53	
06.02.02.01.01	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO 1/2", APARENTE, INSTALADO EM PAREDES A 1,10 M DO PISO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	21,00	32,37	679,77	UFPE 12.17D
06.02.02.01.02	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO 1/2", APARENTE, INSTALADO EM PAREDES NA ALTURA DO TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	47,00	32,37	1.521,39	UFPE 12.17DD
06.02.02.01.03	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO 1/2", APARENTE, INSTALADO NO TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	101,00	32,37	3.269,37	UFPE 12.17DDD
06.02.02.03	INTERRUPTORES				R\$781,06	
06.02.02.03.01	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	4,00	24,16	96,64	91953U
06.02.02.03.02	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	16,00	38,30	612,80	91959U
06.02.02.03.03	INTERRUPTOR SIMPLES (4 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00	71,62	71,62	91975U
06.02.03	QUADROS E DISJUNTORES				R\$585,53	
06.02.03.01	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	5,00	13,17	65,85	93653U
06.02.03.02	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	69,52	69,52	93663U
06.02.03.03	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE SOBREPOR COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	450,16	450,16	UFPE 12.176
06.02.04	LUMINÁRIAS, LÂMPADAS E ACESSÓRIOS				R\$18.930,88	
06.02.04.01	LUMINÁRIA TIPO PLAFON REDONDO, DIÂMETRO 30 CM, DE SOBREPOR, COM 02 LÂMPADAS LED DE 18 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00	100,98	403,92	UFPE 12.18



UNIVERSIDADE FEDERAL DE PERNAMBUCO  
SUPERINTENDÊNCIA DE INFRAESTRUTURA  
DIRETORIA DE PLANOS E PROJETOS

OBRA :	MELHORIA DA INFRAESTRUTURA DO DEPARTAMENTO DE ANTIBIÓTICOS DO CENTRO DE BIOCÊNCIAS DO CAMPUS RECIFE DA UFPE				
LOCAL:	CAMPUS RECIFE				
SINAPI NÃO DESONERADO MARÇO/2022	PRAZO OBRA	BDI		TAXAS (LS)	
ORSE FEV/2022		SERVIÇOS	MAT. E EQUIP.		
DATA: 14/04/2022 (EMISSION DO SINAPI)	4 MESES	23,36%	14,97%	113,83% (HORA)	69,92% (MÊS)

**PLANILHA ANALÍTICA DO ORÇAMENTO**

ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	CUSTO(R\$)	CUSTO TOTAL (R\$)	CÓDIGO
06.02.04.02	LUMINÁRIA DE SOBREPOR, CHAPA EM AÇO TRATADA E PINTADA, REFLETOR E ALETAS EM ALUMÍNIO ANODIZADO PARA 02 LÂMPADAS TUBULAR DE LED 18W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	92,00	201,38	18.526,96	UFPE 12.22
06.03	SEGUNDO PAVIMENTO				R\$48.242,02	
06.03.01	ELETRODUTOS E ELETROCALHAS				R\$9.386,27	
06.03.01.01	ELETRODUTOS				R\$4.378,00	
06.03.01.01.01	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	200,00	7,85	1.570,00	91866U
06.03.01.01.02	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	100,00	10,53	1.053,00	91870U
06.03.01.01.03	ABRACADEIRA TMC PARA ELETRODUTO 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	300,00	5,85	1.755,00	UFPE 12.16
06.03.01.02	ELETROCALHAS				R\$5.008,27	
06.03.01.02.01	TERMINAL DE FECHAMENTO PARA ELETROCALHA METÁLICA TIPO U PERFURADA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO DIMENSÃO 100X50MM, COM VIROLA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00	18,79	75,16	UFPE 12.159
06.03.01.02.02	TE VERTICAL DESCIDA LATERAL PARA ELETROCALHA METÁLICA TIPO U PERFURADA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO DIMENSÃO 100 X 50 MM, COM VIROLA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	51,09	51,09	UFPE 12.160
06.03.01.02.03	SAÍDA LATERAL GALVANIZADA A FOGO PARA ELETRODUTO 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	45,00	5,63	253,35	UFPE 12.161
06.03.01.02.04	SUPOORTE TIPO MAO FRANCESA PARA ELETROCALHA METÁLICA, DIMENSÃO 114X150MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	75,00	16,87	1.265,25	UFPE 12.162
06.03.01.02.05	TÊ HORIZONTAL PARA ELETROCALHA METÁLICA TIPO U PERFURADA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO DIMENSÃO 100X50MM, COM VIROLA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	54,75	109,50	UFPE 12.163
06.03.01.02.06	ELETROCALHA METÁLICA TIPO U PERFURADA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADA A FOGO DIMENSÃO 100X50MM, COM VIROLA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	110,00	28,99	3.188,90	UFPE 12.35
06.03.01.02.07	CURVA DE 90 GRAUS PARA ELETROCALHA METÁLICA TIPO U PERFURADA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO DIMENSÃO 100 X 50 MM, COM VIROLA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	32,51	65,02	UFPE 12.37
06.03.02	FIOS E CABOS ELÉTRICOS / CAIXAS E CONDULETES / INTERRUPTORES / TOMADAS				R\$13.600,30	
06.03.02.01	FIOS E CABOS ELÉTRICOS				R\$5.667,80	
06.03.02.01.01	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	2.000,00	2,80	5.600,00	91924U
06.03.02.01.02	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	10,00	6,78	67,80	91928U
06.03.02.02	CAIXAS E CONDULETES				R\$6.830,07	
06.03.02.02.01	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO 1/2", APARENTE, INSTALADO EM PAREDES A 1,10 M DO PISO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	31,00	32,37	1.003,47	UFPE 12.17D
06.03.02.02.02	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO 1/2", APARENTE, INSTALADO EM PAREDES NA ALTURA DO TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	47,00	32,37	1.521,39	UFPE 12.17DD
06.03.02.02.03	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO 1/2", APARENTE, INSTALADO NO TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	133,00	32,37	4.305,21	UFPE 12.17DDD
06.03.02.03	INTERRUPTORES				R\$1.102,43	
06.03.02.03.01	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	9,00	24,16	217,44	91953U
06.03.02.03.02	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	19,00	38,30	727,70	91959U
06.03.02.03.03	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	3,00	52,43	157,29	91967U
06.03.03	QUADROS E DISJUNTORES				R\$585,53	
06.03.03.01	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	5,00	13,17	65,85	93653U
06.03.03.02	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	69,52	69,52	93663U
06.03.03.03	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE SOBREPOR COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	450,16	450,16	UFPE 12.176
06.03.04	LUMINÁRIAS, LÂMPADAS E ACESSÓRIOS				R\$24.669,92	
06.03.04.01	LUMINÁRIA TIPO PLAFON REDONDO, DIÂMETRO 30 CM, DE SOBREPOR, COM 02 LÂMPADAS LED DE 18 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3,00	100,98	302,94	UFPE 12.18
06.03.04.02	LUMINÁRIA DE SOBREPOR, CHAPA EM AÇO TRATADA E PINTADA, REFLETOR E ALETAS EM ALUMÍNIO ANODIZADO PARA 02 LÂMPADAS TUBULAR DE LED 18W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	121,00	201,38	24.366,98	UFPE 12.22
06.04	TERCEIRO PAVIMENTO				R\$44.833,85	
06.04.01	ELETRODUTOS E ELETROCALHAS				R\$7.082,68	



UNIVERSIDADE FEDERAL DE PERNAMBUCO  
SUPERINTENDÊNCIA DE INFRAESTRUTURA  
DIRETORIA DE PLANOS E PROJETOS

OBRA :	MELHORIA DA INFRAESTRUTURA DO DEPARTAMENTO DE ANTIBIÓTICOS DO CENTRO DE BIOCÊNCIAS DO CAMPUS RECIFE DA UFPE				
LOCAL:	CAMPUS RECIFE				
SINAPI NÃO DESONERADO MARÇO/2022	PRAZO OBRA	BDI		TAXAS (LS)	
ORSE FEV/2022		SERVIÇOS	MAT. E EQUIP.		
DATA: 14/04/2022 (EMISSION DO SINAPI)	4 MESES	23,36%	14,97%	113,83% (HORA)	69,92% (MÊS)

**PLANILHA ANALÍTICA DO ORÇAMENTO**

ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	CUSTO(R\$)	CUSTO TOTAL (R\$)	CÓDIGO
06.04.01.01	ELETRODUTOS				R\$4.244,00	
06.04.01.01.01	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	250,00	7,85	1.962,50	91866U
06.04.01.01.02	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	50,00	10,53	526,50	91870U
06.04.01.01.03	ABRACADEIRA TMC PARA ELETRODUTO 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	300,00	5,85	1.755,00	UFPE 12.16
06.04.01.02	ELETROCALHAS				R\$2.838,68	
06.04.01.02.01	TERMINAL DE FECHAMENTO PARA ELETROCALHA METÁLICA TIPO U PERFURADA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO DIMENSÃO 100X50MM, COM VIROLA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	18,79	37,58	UFPE 12.159
06.04.01.02.02	TE VERTICAL DESCIDA LATERAL PARA ELETROCALHA METÁLICA TIPO U PERFURADA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO DIMENSÃO 100 X 50 MM, COM VIROLA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	51,09	51,09	UFPE 12.160
06.04.01.02.03	SAÍDA LATERAL GALVANIZADA A FOGO PARA ELETRODUTO 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	25,00	5,63	140,75	UFPE 12.161
06.04.01.02.04	SUPOORTE TIPO MAO FRANCESA PARA ELETROCALHA METÁLICA, DIMENSÃO 114X150MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	40,00	16,87	674,80	UFPE 12.162
06.04.01.02.05	ELETROCALHA METÁLICA TIPO U PERFURADA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADA A FOGO DIMENSÃO 100X50MM, COM VIROLA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	60,00	28,99	1.739,40	UFPE 12.35
06.04.01.02.06	CURVA DE 90 GRAUS PARA ELETROCALHA METÁLICA TIPO U PERFURADA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO DIMENSÃO 100 X 50 MM, COM VIROLA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	6,00	32,51	195,06	UFPE 12.37
06.04.02	FIOS E CABOS ELÉTRICOS / CAIXAS E CONDULETES / INTERRUPTORES / TOMADAS				R\$12.998,88	
06.04.02.01	FIOS E CABOS ELÉTRICOS				R\$5.387,80	
06.04.02.01.01	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	1.900,00	2,80	5.320,00	91924U
06.04.02.01.02	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	10,00	6,78	67,80	91928U
06.04.02.02	CAIXAS E CONDULETES				R\$6.603,48	
06.04.02.02.01	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO 1/2", APARENTE, INSTALADO EM PAREDES A 1,10 M DO PISO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	30,00	32,37	971,10	UFPE 12.17D
06.04.02.02.02	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO 1/2", APARENTE, INSTALADO EM PAREDES NA ALTURA DO TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	50,00	32,37	1.618,50	UFPE 12.17DD
06.04.02.02.03	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO 1/2", APARENTE, INSTALADO NO TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	124,00	32,37	4.013,88	UFPE 12.17DDD
06.04.02.03	INTERRUPTORES				R\$1.007,60	
06.04.02.03.01	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	10,00	24,16	241,60	91953U
06.04.02.03.02	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	20,00	38,30	766,00	91959U
06.04.03	QUADROS E DISJUNTORES				R\$585,53	
06.04.03.01	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	5,00	13,17	65,85	93653U
06.04.03.02	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	69,52	69,52	93663U
06.04.03.03	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE SOBREPOR COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	450,16	450,16	UFPE 12.176
06.04.04	LUMINÁRIAS, LÂMPADAS E ACESSÓRIOS				R\$24.166,76	
06.04.04.01	LUMINÁRIA TIPO PLAFON REDONDO, DIÂMETRO 30 CM, DE SOBREPOR, COM 02 LÂMPADAS LED DE 18 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00	100,98	403,92	UFPE 12.18
06.04.04.02	LUMINÁRIA DE SOBREPOR, CHAPA EM AÇO TRATADA E PINTADA, REFLETOR E ALETAS EM ALUMÍNIO ANODIZADO PARA 02 LÂMPADAS TUBULAR DE LED 18W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	118,00	201,38	23.762,84	UFPE 12.22
06.05	ALIMENTAÇÃO GERAL DOS PAVIMENTOS				R\$80.095,10	
06.05.01	ELETRODUTOS E ELETROCALHAS				R\$15.760,88	
06.05.01.01	ELETRODUTOS				R\$12.387,70	
06.05.01.01.01	ELETRODUTO CORRUGADO EM PEAD 5, ENVELOPADO EM CONCRETO, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, DESTINAÇÃO FINAL DE ENTULHO E REATERRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	65,00	190,58	12.387,70	UFPE 12.133
06.05.01.02	ELETROCALHAS				R\$3.373,18	
06.05.01.02.01	ELETROCALHA METÁLICA TIPO U PERFURADA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADA DIMENSÃO 150X100MM, COM VIROLA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	25,00	40,79	1.019,75	UFPE 12.125
06.05.01.02.02	SUPOORTE TIPO MAO FRANCESA PARA ELETROCALHA METÁLICA, DIMENSÃO 114X200MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	10,00	18,12	181,20	UFPE 12.131



UNIVERSIDADE FEDERAL DE PERNAMBUCO  
SUPERINTENDÊNCIA DE INFRAESTRUTURA  
DIRETORIA DE PLANOS E PROJETOS

OBRA :	MELHORIA DA INFRAESTRUTURA DO DEPARTAMENTO DE ANTIBIÓTICOS DO CENTRO DE BIOCÊNCIAS DO CAMPUS RECIFE DA UFPE				
LOCAL:	CAMPUS RECIFE				
SINAPI NÃO DESONERADO MARÇO/2022	PRAZO OBRA	BDI		TAXAS (LS)	
ORSE FEV/2022		SERVIÇOS	MAT. E EQUIP.		
DATA: 14/04/2022 (EMISSION DO SINAPI)	4 MESES	23,36%	14,97%	113,83% (HORA)	69,92% (MÊS)

PLANILHA ANALÍTICA DO ORÇAMENTO

ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	CUSTO(R\$)	CUSTO TOTAL (R\$)	CÓDIGO
06.05.01.02.03	ELETROCALHA METÁLICA TIPO U PERFURADA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADA A FOGO DIMENSÃO 300X100MM, COM VIROLA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	15,00	59,64	894,60	UFPE 12.166
06.05.01.02.04	CURVA DE INVERSÃO PARA ELETROCALHA METÁLICA TIPO U PERFURADA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADA A FOGO DIMENSÃO 300X100MM, COM VIROLA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	106,19	106,19	UFPE 12.167
06.05.01.02.05	JUNÇÃO / EMENDA / TALA PARA ELETROCALHA METÁLICA TIPO U PERFURADA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADA A FOGO DIMENSÃO 300X100MM, COM VIROLA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	6,00	24,77	148,62	UFPE 12.168
06.05.01.02.06	CURVA HORIZONTAL PARA ELETROCALHA METÁLICA TIPO U PERFURADA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADA A FOGO COM REDUÇÃO DE 300X150MM, COM VIROLA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	61,64	61,64	UFPE 12.169
06.05.01.02.07	CURVA DE INVERSÃO PARA ELETROCALHA METÁLICA TIPO U PERFURADA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADA A FOGO DIMENSÃO 150X100MM, COM VIROLA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00	72,19	288,76	UFPE 12.170
06.05.01.02.08	TÊ VERTICAL PARA ELETROCALHA METÁLICA TIPO U PERFURADA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADA A FOGO DIMENSÃO 150X100MM, COM VIROLA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00	73,85	295,40	UFPE 12.171
06.05.01.02.09	SUORTE TIPO MÃO FRANCESA DUPLA PARA ELETROCALHA METÁLICA, DIMENSÃO 190X300MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	7,00	53,86	377,02	UFPE 12.172
06.05.02	QUADROS E DISJUNTORES				R\$50.618,06	
06.05.02.01	FORNECIMENTO, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE QUADRO GERAL DE BAIXA TENSÃO, COMPOSTO DE 3 PAINÉIS MODULARES DESMONTÁVEIS COM 03 PORTAS FRONTALS NA DIMENSÃO APROXIMADA DE 1,80 X 1,20 X 0,40 M, INCLUINDO UMA BASE EM ALVENARIA PARA APOIO MEDINDO APROXIMADAMENTE 2,00 X 1,20 X 0,50 M. BARRAMENTOS TRIFÁSICOS EM COBRE ELETROLÍTICO (3F+N+T) PARA IN-600A; ISOLADORES CILÍNDRICOS EM EPÓXI; 03 TRANSFORMADORES DE CORRENTE TIPO JANELA RTC 600/5A; 01 MULTIMEDIDOR DE GRANDEZAS ELÉTRICAS. SERÁ INSTALADO 01 DISJUNTOR TRIPOLAR, CAIXA MOLDADA IN-500A, ICU-25 KA, PARA O BARRAMENTO PRINCIPAL E 10 DISJUNTORES TRIPOLARES EM CAIXA MOLDADA, ENTRE 50A E 125A PARA ALIMENTAÇÃO DOS QUADROS PARCIAIS SECUNDÁRIOS DE FORÇA E LUZ, CONFORME DIAGRAMA UNIFILAR DO QGBT. OS CONTATOS DE FIXAÇÃO ENTRE OS BARRAMENTOS SERÃO EFETUADOS COM PARAFUSOS DE LATÃO. INSTALAÇÃO DE 04 DPS CLASSE 02, UP2KV, ISM 30 KA PARA FASES E NEUTRO	UN	1,00	30.951,18	30.951,18	UFPE 12.164
06.05.02.02	FORNECIMENTO, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE QUADRO DE FORÇA E LUZ COM BARRAMENTOS DE FASE, NEUTRO E TERRA, IN-160A, COMPOSTO DE DISJUNTOR TRIPOLAR IN-125A, ICU-10KA E 02 DISJUNTORES TRIPOLARES IN-80A E 50A, ICU-10KA RESPECTIVAMENTE, CONFORME DIAGRAMA UNIFILAR	UN	4,00	4.916,72	19.666,88	UFPE 12.165
06.05.03	OUTROS ELEMENTOS				R\$13.716,16	
06.05.03.01	CAIXA DE INSPEÇÃO DE ELETRODUTO EM ALVENARIA COM TAMPA DE CONCRETO DIMENSÃO 1,00 X 1,00 X 1,00 M (ÚTIL) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	6,00	1.874,78	11.248,68	UFPE 12.132
06.05.03.02	DESATIVAÇÃO DA SUBESTAÇÃO AEREA EXISTENTE, COM A RETIRADA DO POSTE E EQUIPAMENTO COM O TRANSPORTE DE TODO MATERIAL ATÉ A OFICINA DA UFPE, INCLUSIVE DESMONTAGEM DO QUADRO GERAL DE BAIXA TENSÃO EXISTENTE COM TRANSPORTE DOS EQUIPAMENTOS PARA A OFICINA DA UFPE, E ADEQUAÇÃO DA ESTRUTURA DO P.D.E EXISTENTE, DIRECIONANDO A POSIÇÃO DAS CRUZETAS PARA SE ADEQUAR A NOVA SUBESTAÇÃO DE 300 KVA	UN	1,00	2.467,48	2.467,48	UFPE 12.134
06.06	SUBESTAÇÃO AEREA				R\$177.685,85	
06.06.01	SISTEMAS DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)				R\$177.685,85	
06.06.01.01	SUORTE PARA TRANSFORMADOR EM POSTE DE CONCRETO DUPLO T - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020	UN	1,00	241,25	241,25	102110U
06.06.01.02	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	7,00	13,67	95,69	91868U
06.06.01.03	CORDOALHA DE COBRE NU 25 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	M	25,00	47,49	1.187,25	96972U
06.06.01.04	BASE EM ALVENARIA 3,00 X 3,00 X 0,30 M, COM CHAPISCO E MASSA ÚNICA	UN	1,00	2.647,58	2.647,58	UFPE 06.26
06.06.01.05	CAIXA DE INSPEÇÃO DE ELETRODUTO EM ALVENARIA COM TAMPA DE CONCRETO DIMENSÃO 1,00 X 1,00 X 1,00 M (ÚTIL) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	1.874,78	1.874,78	UFPE 12.132
06.06.01.06	ISOLADOR, TIPO PINO POLIMÉRICO, ROSCA 25 MM, PARA TENSÃO 15 KV - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	9,00	42,93	386,37	UFPE 12.135
06.06.01.07	PARAFUSO CABEÇA QUADRADA GALVANIZADO M-16, 400 MM X 16 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	10,00	27,95	279,50	UFPE 12.137



UNIVERSIDADE FEDERAL DE PERNAMBUCO  
SUPERINTENDÊNCIA DE INFRAESTRUTURA  
DIRETORIA DE PLANOS E PROJETOS

OBRA :	MELHORIA DA INFRAESTRUTURA DO DEPARTAMENTO DE ANTIBIÓTICOS DO CENTRO DE BIOCÊNCIAS DO CAMPUS RECIFE DA UFPE				
LOCAL:	CAMPUS RECIFE				
SINAPI NÃO DESONERADO MARÇO/2022	PRAZO OBRA	BDI		TAXAS (LS)	
ORSE FEV/2022		SERVIÇOS	MAT. E EQUIP.		
DATA: 14/04/2022 (EMISSION DO SINAPI)	4 MESES	23,36%	14,97%	113,83% (HORA)	69,92% (MÊS)

PLANILHA ANALÍTICA DO ORÇAMENTO

ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	CUSTO(R\$)	CUSTO TOTAL (R\$)	CÓDIGO
06.06.01.08	PARAFUSO ROSCA DUPLA 400 MM X 16 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00	19,25	77,00	UFPE 12.138
06.06.01.09	PARA-RAIOS - R.D. - 12 KV, 10 KA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3,00	308,76	926,28	UFPE 12.139
06.06.01.10	CONECTOR PARALELO PARA CABO DE ATERRAMENTO DE COBRE NU # 25 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	49,05	49,05	UFPE 12.140
06.06.01.11	CAPACETE (CABEÇOTE) PARA ELETRODUTO EM FERRO GALVANIZADO Ø 5" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	776,15	776,15	UFPE 12.141
06.06.01.12	TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO, 300 KVA, TRIFÁSICO, 60 HZ, 13,8 KV / 380 / 220 V, INSTALAÇÃO EM POSTE (NÃO INCLUSO SUPORTE) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	42.525,59	42.525,59	UFPE 12.142
06.06.01.13	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE POSTE DE CONCRETO DUPLA T H=11,00 M, CARGA NOMINAL DE 1000 KG, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, ENGASTAMENTO DA BASE CONCRETADA COM 1,00 M DE CONCRETO E 0,70 M DE SOLO	UN	1,00	3.163,29	3.163,29	UFPE 12.143
06.06.01.14	ELETRODUTO EM FERRO GALVANIZADO Ø 5" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	6,00	484,50	2.907,00	UFPE 12.144
06.06.01.15	FITA DE CINTAR POSTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	25,00	20,28	507,00	UFPE 12.145
06.06.01.16	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE FORÇA DO TIPO F-4 PADRAO CELPE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	2.201,47	2.201,47	UFPE 12.146
06.06.01.17	ELETRODUTO RÍGIDO, ANTICHAMA, ROSCAVEL, PVC, Ø 5" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	2,00	446,67	893,34	UFPE 12.147
06.06.01.18	HASTE DE TERRA COPPERWELD, 2,40M X 5/8", COM CONECTOR CABO-HASTE PARA CABO DE TERRA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	91,51	91,51	UFPE 12.148
06.06.01.19	CANTONEIRA TIPO U, 2", PARA SUPORTE DO QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	2,00	48,21	96,42	UFPE 12.149
06.06.01.20	CABO ISOLADO EM HEPR 90º, 1 KV, # 240 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	300,00	286,09	85.827,00	UFPE 12.150
06.06.01.21	CABO ISOLADO EM HEPR 90º, 1 KV, # 185 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	75,00	289,81	21.735,75	UFPE 12.151
06.06.01.22	CAIXA DE INSPEÇÃO EM PVC COM TAMPA MEDINDO 200 MM (D) X 300 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	274,77	274,77	UFPE 12.152
06.06.01.23	CURVA DE ELETRODUTO EM FERRO GALVANIZADO Ø 5" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	2.311,36	4.622,72	UFPE 12.154
06.06.01.24	CURVA DE ELETRODUTO EM PVC RÍGIDO, ANTICHAMA, Ø 5" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	2.081,04	2.081,04	UFPE 12.155
06.06.01.25	FIO DE COBRE NU, # 25 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	45,00	30,46	1.370,70	UFPE 12.156
06.06.01.26	CRUZETA EM CONCRETO TIPO T 1,90M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3,00	263,49	790,47	UFPE 12.84
06.06.01.27	CONECTOR TIPO CUNHA PARA CABO ALLCAA # 35MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	6,00	9,48	56,88	UFPE 12.93
06.07	criação COBAIAS				R\$70.974,34	
06.07.01	ELETRODUTOS E ELETROCALHAS				R\$12.412,26	
06.07.01.01	ELETRODUTOS				R\$8.624,10	
06.07.01.01.01	ELETRODUTO RÍGIDO SOLDAVEL, PVC, DN 20 MM (½"), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 11/2016_P	M	155,00	6,80	1.054,00	95726U
06.07.01.01.02	ELETRODUTO RÍGIDO SOLDAVEL, PVC, DN 25 MM (¾"), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 11/2016_P	M	20,00	7,79	155,80	95727U
06.07.01.01.03	ELETRODUTO RÍGIDO SOLDAVEL, PVC, DN 20 MM (½"), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 11/2016_P	M	20,00	8,53	170,60	95729U
06.07.01.01.04	ELETRODUTO RÍGIDO SOLDAVEL, PVC, DN 25 MM (¾"), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 11/2016_P	M	400,00	9,52	3.808,00	95730U
06.07.01.01.05	ELETRODUTO RÍGIDO SOLDAVEL, PVC, DN 32 MM (1"), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 11/2016_P	M	20,00	11,77	235,40	95731U
06.07.01.01.06	ABRAÇADEIRA TMC PARA ELETRODUTO 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	310,00	6,11	1.894,10	UFPE 12.03
06.07.01.01.07	SAIDA HORIZONTAL PARA ELETRODUTO 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	45,00	4,98	224,10	UFPE 12.06
06.07.01.01.08	SAIDA VERTICAL PARA ELETRODUTO 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	10,00	8,76	87,60	UFPE 12.108
06.07.01.01.09	ABRAÇADEIRA TMC PARA ELETRODUTO 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	170,00	5,85	994,50	UFPE 12.16
06.07.01.02	ELETROCALHAS				R\$3.788,16	
06.07.01.02.01	ELETROCALHA METÁLICA TIPO U PERFURADA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADA DIMENSÃO 150X100MM, COM VIOLA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	70,00	40,79	2.855,30	UFPE 12.125
06.07.01.02.02	SUPORTE VERTICAL PARA ELETROCALHA METÁLICA TIPO U PERFURADA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO DIMENSÃO 150X100MM, COM VIOLA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	118,06	118,06	UFPE 12.126
06.07.01.02.03	TERMINAL DE FECHAMENTO PARA ELETROCALHA METÁLICA TIPO U PERFURADA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO DIMENSÃO 150X100MM, COM VIOLA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00	106,19	424,76	UFPE 12.127
06.07.01.02.04	CURVA HORIZONTAL PARA ELETROCALHA METÁLICA TIPO U PERFURADA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO DIMENSÃO 150X100MM, COM VIOLA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00	24,77	99,08	UFPE 12.128



UNIVERSIDADE FEDERAL DE PERNAMBUCO  
SUPERINTENDÊNCIA DE INFRAESTRUTURA  
DIRETORIA DE PLANOS E PROJETOS

OBRA :	MELHORIA DA INFRAESTRUTURA DO DEPARTAMENTO DE ANTIBIÓTICOS DO CENTRO DE BIOCÊNCIAS DO CAMPUS RECIFE DA UFPE				
LOCAL:	CAMPUS RECIFE				
SINAPI NÃO DESONERADO MARÇO/2022	PRAZO OBRA	BDI		TAXAS (LS)	
ORSE FEV/2022		SERVIÇOS	MAT. E EQUIP.		
DATA: 14/04/2022 (EMISSION DO SINAPI)	4 MESES	23,36%	14,97%	113,83% (HORA)	69,92% (MÊS)

PLANILHA ANALÍTICA DO ORÇAMENTO

ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	CUSTO(R\$)	CUSTO TOTAL (R\$)	CÓDIGO
06.07.01.02.05	TÊ HORIZONTAL PARA ELETROCALHA METÁLICA TIPO U PERFORADA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO DIMENSÃO 150X100MM, COM VIOLA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	63,67	127,34	UFPE 12.129
06.07.01.02.06	TE VERTICAL DESCIDA LATERAL PARA ELETROCALHA METÁLICA TIPO U PERFORADA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO DIMENSÃO 150X100MM, COM VIOLA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	81,81	163,62	UFPE 12.130
06.07.02	FIOS E CABOS ELÉTRICOS / CAIXAS E CONDULETES / INTERRUPTORES / TOMADAS				R\$37.120,82	
06.07.02.01	FIOS E CABOS ELÉTRICOS				R\$21.589,00	
06.07.02.01.01	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	800,00	2,80	2.240,00	91924U
06.07.02.01.02	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	3.800,00	4,11	15.618,00	91926U
06.07.02.01.03	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	300,00	6,78	2.034,00	91928U
06.07.02.01.04	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	50,00	9,30	465,00	91930U
06.07.02.01.05	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	80,00	15,40	1.232,00	91932U
06.07.02.02	CAIXAS E CONDULETES				R\$14.566,64	
06.07.02.02.01	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UN	315,00	35,84	11.289,60	95801U
06.07.02.02.02	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UN	1,00	40,04	40,04	95802U
06.07.02.02.03	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO 1/2", APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	100,00	32,37	3.237,00	UFPE 12.17
06.07.02.03	INTERRUPTORES				R\$965,18	
06.07.02.03.01	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MODULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	13,00	24,16	314,08	91953U
06.07.02.03.02	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MODULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	17,00	38,30	651,10	91959U
06.07.03	QUADROS E DISJUNTORES				R\$5.853,90	
06.07.03.01	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE SOBREPOR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	599,92	1.199,84	101878U
06.07.03.02	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	9,00	13,17	118,53	93653U
06.07.03.03	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	65,00	13,67	888,55	93654U
06.07.03.04	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	14,74	14,74	93655U
06.07.03.05	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	14,74	29,48	93656U
06.07.03.06	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	16,00	32,00	93657U
06.07.03.07	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	25,61	25,61	93659U
06.07.03.08	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE SOBREPOR COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 42 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	1.225,25	1.225,25	UFPE 12.174
06.07.03.09	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE SOBREPOR COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 28 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	519,26	519,26	UFPE 12.175
06.07.03.10	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE SOBREPOR COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	4,00	450,16	1.800,64	UFPE 12.176
06.07.04	LUMINÁRIAS, LÂMPADAS E ACESSÓRIOS				R\$15.587,36	
06.07.04.01	LUMINÁRIA DE SOBREPOR, CHAPA EM AÇO TRATADA E PINTADA, REFLETOR E ALETAS EM ALUMÍNIO ANODIZADO PARA 01 LÂMPADA TUBULAR DE LED 18W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00	70,62	282,48	UFPE 12.182
06.07.04.02	LUMINÁRIA DE SOBREPOR, CHAPA EM AÇO TRATADA E PINTADA, REFLETOR E ALETAS EM ALUMÍNIO ANODIZADO PARA 02 LÂMPADAS TUBULAR DE LED 18W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	76,00	201,38	15.304,88	UFPE 12.22
07	CABEAMENTO ESTRUTURADO				R\$113.248,88	10,86%
07.01	INFRA ELETRODUTOS				R\$2.370,24	
07.01.01	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 20 MM (3/4"), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	M	8,00	21,57	172,56	95745U





UNIVERSIDADE FEDERAL DE PERNAMBUCO  
SUPERINTENDÊNCIA DE INFRAESTRUTURA  
DIRETORIA DE PLANOS E PROJETOS

OBRA :	MELHORIA DA INFRAESTRUTURA DO DEPARTAMENTO DE ANTIBIÓTICOS DO CENTRO DE BIOCÊNCIAS DO CAMPUS RECIFE DA UFPE				
LOCAL:	CAMPUS RECIFE				
SINAPI NÃO DESONERADO MARÇO/2022	PRAZO OBRA	BDI		TAXAS (LS)	
ORSE FEV/2022		SERVIÇOS	MAT. E EQUIP.		
DATA: 14/04/2022 (EMISSION DO SINAPI)	4 MESES	23,36%	14,97%	113,83% (HORA)	69,92% (MÊS)

PLANILHA ANALÍTICA DO ORÇAMENTO

ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	CUSTO(R\$)	CUSTO TOTAL (R\$)	CÓDIGO
07.01.02	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 25 MM (1"), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	M	12,00	32,31	387,72	95750U
07.01.03	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE SEMI PESADO, DN 32 MM (1 1/4"), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	M	24,00	50,32	1.207,68	95751U
07.01.04	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UN	3,00	35,84	107,52	95801U
07.01.05	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UN	2,00	40,04	80,08	95802U
07.01.06	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 32 MM (1 1/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UN	4,00	53,57	214,28	95803U
07.01.07	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	M	6,00	17,60	105,60	97668U
07.01.08	CURVA CURTA DE 90 GRAUS PARA ELETRODUTO METÁLICO ROSCÁVEL 3/4" PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	6,00	15,80	94,80	UFPE 13.44
07.02	INFRA ELETROCALHA				R\$1.252,11	
07.02.01	SAÍDA HORIZONTAL PARA ELETRODUTO 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	13,00	4,98	64,74	UFPE 12.06
07.02.02	SAÍDA HORIZONTAL PARA ELETRODUTO 1 1/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	8,81	8,81	UFPE 12.177
07.02.03	CURVA DE INVERSAO PARA ELETROCALHA METALICA TIPO U PERFURADA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADA DIMENSÃO 50X50MM, COM VIOLA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	35,70	35,70	UFPE 12.178
07.02.04	SUORTE TIPO MAO FRANCESA PARA ELETROCALHA METÁLICA, DIMENSÃO 50X50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	25,00	15,96	399,00	UFPE 12.179
07.02.05	SAÍDA LATERAL GALVANIZADA PARA ELETRODUTO 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	7,11	7,11	UFPE 12.34
07.02.06	ELETROCALHA METALICA TIPO U PERFURADA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADA DIMENSÃO 50X50MM, COM VIOLA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	25,00	17,61	440,25	UFPE 12.36
07.02.07	JUNCAO/EMENDA/TALA PARA ELETROCALHA METALICA TIPO U PERFURADA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADA DIMENSÃO 50X50MM, COM VIOLA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	25,00	11,86	296,50	UFPE 12.38
07.03	CABOS, EQUIPAMENTOS E TOMADAS				R\$6.749,97	
07.03.01	CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 6, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	M	720,00	3,20	2.304,00	98297U
07.03.02	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PATCH CORD GIGALAN AZUL CAT.6 2.5 METROS	M	35,00	40,70	1.424,50	UFPE 13.06
07.03.03	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PATCH CORD GIGALAN AZUL CAT.6 1.5 METROS	M	35,00	36,51	1.277,85	UFPE 13.07
07.03.04	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE ANILHA PARA IDENTIFICAÇÃO	UN	70,00	0,80	56,00	UFPE 13.08
07.03.05	CONECTOR RJ45 FEMEA GIGALAN CAT 6 BEGE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3,00	32,42	97,26	UFPE 13.10
07.03.06	TOMADA FÊMEA COM 01 CONECTOR RJ45 GIGALAN U/UTP CAT. 6, REF.35060011 FABRICANTE FURUKAWA OU EQUIVALENTE TÉCNICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO ( INSTALAR NO CONDULETE COM PLACA PARA CONDULETE )	UN	11,00	41,05	451,55	UFPE 13.11
07.03.07	TOMADA FÊMEA COM 02 CONECTORES RJ45 GIGALAN U/UTP CAT. 6, REF.35060011 FABRICANTE FURUKAWA OU EQUIVALENTE TÉCNICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO ( INSTALAR NO CONDULETE COM PLACA PARA CONDULETE )	UN	12,00	41,73	500,76	UFPE 13.12
07.03.08	CERTIFICAÇÃO DE PONTO METÁLICO CAT 6	UN	35,00	18,23	638,05	UFPE 13.39
07.04	RACK E ACESSÓRIOS				R\$6.394,97	
07.04.01	PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA 6 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN	3,00	789,38	2.368,14	98302U
07.04.02	RACK FECHADO DE PAREDE 6U 19" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1,00	477,20	477,20	UFPE 12.180
07.04.03	REGUA DE ENERGIA PARA RACK PADRÃO 19" COM 8 TOMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	139,97	139,97	UFPE 13.15
07.04.04	NO BREAK 1000w - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	971,94	1.943,88	UFPE 13.16
07.04.05	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ORGANIZADOR DE CABOS HORIZONTAL, FECHADO, PADRÃO RACK 19"	UN	4,00	46,35	185,40	UFPE 13.17
07.04.06	RACK FECHADO DE PAREDE 12U 19" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1,00	596,46	596,46	UFPE 13.47
07.04.07	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE VOICE PANEL DE 30 PORTAS - FABRICANTE FURUKAWA OU EQUIVALENTE TÉCNICO	UN	1,00	683,92	683,92	UFPE 13.59
07.05	EQUIPAMENTOS				R\$81.822,63	
07.05.01	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ACCESS POINT, DUAL BAND (2.4 E 5 GHZ, ANTENAS OMNIDIRECIONAIS INTERNAS, PADRÃO 802.11 AC/N, PORTA GIGABIT ETHERNET 10/100/1000 BASE-T RJ-45, ALIMENTAÇÃO 802AF POE) SUPORTAR GERENCIAMENTO CENTRALIZADO - FABRICANTE RUCKUS R 610	UN	4,00	6.005,52	24.022,08	UFPE 13.45



UNIVERSIDADE FEDERAL DE PERNAMBUCO  
SUPERINTENDÊNCIA DE INFRAESTRUTURA  
DIRETORIA DE PLANOS E PROJETOS

OBRA :	MELHORIA DA INFRAESTRUTURA DO DEPARTAMENTO DE ANTIBIÓTICOS DO CENTRO DE BIOCÊNCIAS DO CAMPUS RECIFE DA UFPE				
LOCAL:	CAMPUS RECIFE				
SINAPI NÃO DESONERADO MARÇO/2022	PRAZO OBRA	BDI		TAXAS (LS)	
ORSE FEV/2022		SERVIÇOS	MAT. E EQUIP.		
DATA: 14/04/2022 (EMISSION DO SINAPI)	4 MESES	23,36%	14,97%	113,83% (HORA)	69,92% (MÊS)

PLANILHA ANALÍTICA DO ORÇAMENTO

ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	CUSTO(R\$)	CUSTO TOTAL (R\$)	CÓDIGO
07.05.02	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SWITCH 48 PORTAS POE 10/100/1000 BASE- T RJ45 + 04 INTERFACES GIGABIT ETHERNET BASEADA EM MINI-GBIC + PORTA GERENCIAL 10/100 , PADRÃO 19" x 1U DE ALTURA, MODELO REFERÊNCIA SUMMIT X440 48P EXTREME	UN	1,00	48.685,52	48.685,52	UFPE 13.55
07.05.03	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SWITCH 08 PORTAS POE 10/100/1000 BASE- T RJ45 + 04 INTERFACES GIGABIT ETHERNET BASEADA EM MINI-GBIC + PORTA GERENCIAL 10/100 , PADRÃO 19" x 1U DE ALTURA, MODELO REFERÊNCIA SUMMIT X435 8P EXTREME	UN	1,00	9.115,03	9.115,03	UFPE 13.56
07.06	INFRA FIBRA OPTICA E TELEFONIA				R\$6.312,30	
07.06.01	CABO TELEFONICO CTP-APL-50 30 PARES INSTALADO EM ENTRADA DE EDIFICAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	M	50,00	28,75	1.437,50	98402U
07.06.02	CAIXA DE PASSAGEM DIMENSÃO 0,20 X 0,20 X 0,30 M, EM ALVENARIA DE TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, COM TAMPA EM CONCRETO ARMADO DE ESPESSURA 7 CM, REVESTIDA INTERNA/EXTERNAMENTE COM CHAPISCO (TRAÇO 1:3) E MASSA ÚNICA (TRAÇO 1:2:8)ARMADO DE ESPESSURA 7 CM, REVESTIDA INTERNA/EXTERNAMENTE COM CHAPISCO (TRAÇO 1:3) E MASSA ÚNICA (TRAÇO 1:2:8)	UN	2,00	150,33	300,66	UFPE 12.181
07.06.03	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO MINI GBIC 1000BASELX SM LC DUPLEX	UN	4,00	248,79	995,16	UFPE 13.21
07.06.04	CABO DE FIBRA OPTICA CFOT-SM-AREU ANTI ROEDOR, MONOMODO G652D, COM 6 FIBRAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO EM ELETRODUTO	UN	50,00	22,06	1.103,00	UFPE 13.22
07.06.05	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE EXTENSÃO OPTICA CONECTORIZADA DUPLEX SM LC-SPC 6F 1,5 METROS FABRICANTE FURUKAWA OU EQUIVALENTE TÉCNICO	M	4,00	151,42	605,68	UFPE 13.24
07.06.06	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CORDAO OPTICO DUPLEX SM LC-SPC 2 FIBRAS COM 1,5 METROS, FABRICANTE FURUKAWA OU EQUIVALENTE TÉCNICO	M	4,00	156,14	624,56	UFPE 13.25
07.06.07	FUSÃO DE CABO DE FIBRA OPTICA MONOMODO COM 6 FIBRAS	UN	8,00	93,13	745,04	UFPE 13.40
07.06.08	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE DISTRIBUIDOR INTERNO OPTICO - D.I.O. 12 SAÍDAS LC DUPLEX FURUKAWA OU EQUIVALENTE TÉCNICO	UN	3,00	166,90	500,70	UFPE 13.57
07.07	CFTV E SEGURANÇA				R\$8.346,66	
07.07.01	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CAMERA IP TIPO DOME EXTERNA/INTERNA POE INFRAVERMELHO FULL HD H265 ÂNGULO DE VISÃO HORIZ 89° - 120° ONVIF 2 CANAIS DE STREAMING 2 MEGAPIXELS - REFERÊNCIA: INTELBRAS VIP 3230 IK	UN	7,00	516,76	3.617,32	UFPE 13.27
07.07.02	NVR DE 16 CANAIS COM ESPAÇO PARA 2 HD'S FABRICANTE INTELBRAS OU EQUIVALENTE TÉCNICO, INCLUSIVE 2 HD DE 4 TERABYTES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	4.729,34	4.729,34	UFPE 13.58
08	PINTURAS E TEXTURAS				R\$46.103,11	4,42%
08.01	SEDE				R\$46.103,11	
08.01.01	TÉRREO				15.494,63	
08.01.01.01	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	957,05	16,19	15.494,63	88488U
08.01.02	SOBRELOJA				9.510,49	
08.01.02.01	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	587,43	16,19	9.510,49	88488U
08.01.03	SEGUNDO PAVIMENTO				10.553,12	
08.01.03.01	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	651,83	16,19	10.553,12	88488U
08.01.04	TERCEIRO PAVIMENTO				10.544,87	
08.01.04.01	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	651,32	16,19	10.544,87	88488U
09	FORROS				R\$35.288,04	3,38%
09.01	SEDE				4.858,45	
09.01.01	TÉRREO				4.858,45	
09.01.01.01	FORRO EM REGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_P	M2	60,67	80,08	4.858,45	96116U
09.02	CRIAÇÃO COBAIAS				30.429,59	
09.02.01.01	FORRO EM REGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_P	M2	379,99	80,08	30.429,59	96116U
10	SERVIÇOS AUXILIARES, COMPLEMENTARES E DIVERSOS				R\$22.999,76	2,21%
10.01	DIVERSOS				21.253,82	
10.01.01	LIMPEZA DA OBRA	M2	3.442,10	2,80	9.637,88	UFPE 23.1
10.01.02	ENSAIO DE RESISTENCIA A COMPRESSAO SIMPLES - CONCRETO	UN	8,00	127,20	1.017,60	UFPE 23.14
10.01.03	DESMOBILIZAÇÃO	UN	1,00	1.064,48	1.064,48	UFPE 23.16
10.01.04	DESMOBILIZAÇÃO DE CONTAINER	UN	2,00	1.677,21	3.354,42	UFPE 23.17
10.01.05	PLACA DE INAUGURAÇÃO (0,40 X 0,60) M COM LOGO DA UFPE EM BAIXO RELEVO, GRAVADO NO AÇO AISI 304 ESCOVADO, COM 8MM DE ESPESSURA, COM LETRAS EM BAIXO RELEVO NA COR PRETA, COM ARTE FORNECIDA PELA UFPE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	740,93	740,93	UFPE 23.19
10.01.06	AS BUILT - COMO CONSTRUÍDO E MANUAL DE OPERAÇÃO DA EDIFICAÇÃO	M2	3.442,10	1,58	5.438,51	UFPE 23.2
10.02	DEMOLIÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS				1.745,94	



UNIVERSIDADE FEDERAL DE PERNAMBUCO  
SUPERINTENDÊNCIA DE INFRAESTRUTURA  
DIRETORIA DE PLANOS E PROJETOS

OBRA :	MELHORIA DA INFRAESTRUTURA DO DEPARTAMENTO DE ANTIBIÓTICOS DO CENTRO DE BIOCÊNCIAS DO CAMPUS RECIFE DA UFPE				
LOCAL:	CAMPUS RECIFE				
SINAPI NÃO DESONERADO MARÇO/2022 ORSE FEV/2022	PRAZO OBRA	BDI		TAXAS (LS)	
		SERVIÇOS	MAT. E EQUIP.		
DATA: 14/04/2022 (EMIÇÃO DO SINAPI)	4 MESES	23,36%	14,97%	113,83% (HORA)	69,92% (MÊS)

**PLANILHA ANÁLITICA DO ORÇAMENTO**

ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	CUSTO(R\$)	CUSTO TOTAL (R\$)	CÓDIGO
10.02.01	DEMOLIÇÃO DE REFEITÓRIO EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA	M2	20,00	6,06	121,20	UFPE 23.10
10.02.02	DESATIVÇÃO DE TANQUE SÉPTICO	UN	1,00	762,63	762,63	UFPE 23.11
10.02.03	DESATIVÇÃO DE FILTRO ANAERÓBIO	UN	1,00	751,26	751,26	UFPE 23.12
10.02.04	REMOÇÃO DE TAPUME/ CHAPAS METÁLICAS, DE FORMA MANUAL E ENTREGA A SINFRA EM LOCAL A SER INDICADO	M2	42,15	2,63	110,85	UFPE 23.21
TOTAL GERAL DA OBRA SEM BDI					R\$1.043.061,81	
TOTAL FORNECIMENTO DE MATERIAIS/EQUIPAMENTOS:					R\$124.348,22	
TOTAL FORNECIMENTO DE MATERIAIS/ EQUIPAMENTOS COM BDI (14,97%):					R\$142.963,15	
TOTAL EXECUÇÃO DA OBRA SEM BDI:					R\$918.713,59	
TOTAL EXECUÇÃO DA OBRA COM BDI (23,36%):					R\$1.133.325,08	
TOTAL GERAL DA OBRA COM BDI					R\$1.276.288,23	