

OBRA: REFORMA COM AMPLIAÇÃO DO BLOCO DE PESQUISA E DESENVOLVIMENTO - P&D CONSTRUÇÃO DA REFORMA COM AMPLIAÇÃO, INSTALAÇÃO E AUTOMAÇÃO DA CLIMATIZAÇÃO (HVAC) DO PRÉDIO DA COORDENADORIA PESQUISAS E DESENVOLVIMENTO – P&D

ENCARGOS: 83,85% (HORISTA)
46,34% (MENSALISTA)

DATA BASE (SINAPI): SINAPI 05/2020 - DESONERADO - PE

LABORATÓRIO FARMACÊUTICO DO ESTADO DE PERNAMBUCO - GOVERNADOR MIGUEL ARRÁES S.A.
LARGO DE DOIS IRMÃOS, 1117, DOIS IRMÃOS - RECIFE - PE
COEMO - COORDENADORIA DE ENGENHARIA, MANUTENÇÃO E OBRAS

ÁREA: 1113,64

PRAZO DA OBRA: 6 MESES
TOTAL GERAL: R\$ 3.573.365,60
PREÇO/ M2: 3.208,73

ORÇAMENTO SINTÉTICO SIMPLIFICADO

Item	Código	Referência	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit com BDI	Total com BDI	BDI UTILIZADO (%)
1	GERAL						339.063,78	
1.1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA						280.586,31	
1.1.1	EQUIPE DE PESSOAL						279.740,22	
1.1.1.1	93565	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	6	16.484,40	98.906,40	24,52 %
1.1.1.2	93563	SINAPI	ALMOXARIFE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	6	3.099,43	18.596,58	24,52 %
1.1.1.3	94295	SINAPI	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	6	10.555,14	63.330,84	24,52 %
1.1.1.4	COMP-0189	Próprio	ENGENHEIRO ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	3	16.484,40	49.453,20	24,52 %
1.1.1.5	COMP-0190	Próprio	ENGENHEIRO MECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	3	16.484,40	49.453,20	24,52 %
1.1.2	ART						846,09	
1.1.2.1	COMP-1086	Próprio	ART DE OBRA OU SERVIÇO - VALOR CONTRATO ACIMA DE 15.000,00 - CREA PE	UN	3	282,03	846,09	24,52 %
1.2	CANTEIRO DE OBRAS						58.477,47	
1.2.1	ESCRITÓRIO, SANITÁRIOS, VESTIÁRIOS, REFEITÓRIO E ÁREA DE VIVÊNCIA DE CANTEIRO DE OBRAS						39.284,95	
1.2.1.1	93583	SINAPI	EXECUÇÃO DE CENTRAL DE FÓRMAS, PRODUÇÃO DE ARGAMASSA OU CONCRETO EM CANTEIRO DE OBRA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_04/2016	m²	44,36	381,74	16.933,98	24,52 %
1.2.1.2	93582	SINAPI	EXECUÇÃO DE CENTRAL DE ARMADURA EM CANTEIRO DE OBRA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_04/2016	m²	29,57	222,39	6.576,07	24,52 %
1.2.1.3	73847/004	SINAPI	ALUGUEL CONTAINER/SANIT C/4 VASOS/1 LAVAT/1 MIC/4 CHUV LARG= 2,20M COMPR=6,20M ALT=2,50M CHAPAS ACO C/NERV TRAPEZ FORRO C/ ISOL TERMO-ACUST CHASSIS REFORC PISO COMPENS NAVAL INCL INST RA ELETR/HIDRO-SANIT EXCL TRANSP/CARGA/DESCARGA	MES	6	908,01	5.448,06	24,52 %
1.2.1.4	73847/002	SINAPI	ALUGUEL CONTAINER/ESCRITWC C/1 VASO/1 LAV/1 MIC/4 CHUV LARG =2,20M COMPR=6,20M ALT=2,50M CHAPA ACO NERV TRAPEZ FORRO C/ ISOL TERMO-ACUST CHASSIS REFORC PISO COMPENS NAVAL INCL INST ELETR/HIDRO-SANIT EXCL TRANSP/CARGA/DESCARGA	MES	6	705,54	4.233,24	24,52 %
1.2.1.5	73847/001	SINAPI	ALUGUEL CONTAINER/ESCRIT INCL INST ELET LARG=2,20 COMP=6,20M ALT=2,50M CHAPA ACO C/NERV TRAPEZ FORRO C/ISOL TERMO/ACUSTICO CHASSIS REFORC PISO COMPENS NAVAL EXC TRANSP/CARGA/DESCARGA	MES	12	507,80	6.093,60	24,52 %
1.2.2	PLACA DE OBRA						2.811,06	
1.2.2.1	74209/001	SINAPI	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	m²	6	468,51	2.811,06	24,52 %
1.2.3	LIGAÇÃO PROVISÓRIA						3.048,56	
1.2.3.1	90694	SINAPI	TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_06/2015	M	50	28,46	1.423,00	24,52 %
1.2.3.2	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	m³	7,5	70,52	528,90	24,52 %
1.2.3.3	89402	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	10	7,91	79,10	24,52 %
1.2.3.4	97901	SINAPI	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_05/2018	UN	4	254,39	1.017,56	24,52 %
1.2.4	FECHAMENTO DO CANTEIRO						13.332,90	
1.2.4.1	98459	SINAPI	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_05/2018	m²	210	63,49	13.332,90	24,52 %
2	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS						17.921,54	
2.1	97622	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m³	23,07	46,39	1.070,21	24,52 %
2.2	COMP-1080	Próprio	DEMOLIÇÃO PAINEL METÁLICO	m²	0,33	23,16	7,64	24,52 %
2.3	97644	SINAPI	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m²	32,97	7,48	246,61	24,52 %
2.4	COMP-1081	Próprio	REMOÇÃO DE ESCADA METÁLICA	m²	17,36	8,61	149,46	24,52 %
2.5	97663	SINAPI	REMOÇÃO DE LOUÇAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	UN	1	9,89	9,89	24,52 %
2.6	97647	SINAPI	REMOÇÃO DE TELHAS, DE FIBROCIMENTO, METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m²	289,24	2,96	856,15	24,52 %
2.7	72897	SINAPI	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3	m³	96,77	25,09	2.427,95	24,52 %
2.8	97629	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE LAJES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m³	16	129,98	2.079,68	24,52 %
2.9	COMP-1575	Próprio	RETIRADA PISO ALTA RESISTENCIA (4 a 8mm) - ref SBC (022044)	m²	203,8	23,87	4.864,70	24,52 %
2.10	COMP-1419	Próprio	LOCAÇÃO DE CAÇAMBA ESTACIONÁRIA PARA REMOÇÃO DE ENTULHOS - 5m³	und	17	365,25	6.209,25	24,52 %
3	ESTRUTURA						321.160,38	
3.1	FUNDAÇÃO						19.318,54	
3.1.1	96558	SINAPI	CONCRETAGEM DE SAPATAS, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_11/2016	m³	7,16	502,43	3.597,39	24,52 %
3.1.2	96619	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017	m²	25,08	26,87	673,89	24,52 %

OBRA: REFORMA COM AMPLIAÇÃO DO BLOCO DE PESQUISA E DESENVOLVIMENTO - P&D
CONSTRUÇÃO DA REFORMA COM AMPLIAÇÃO, INSTALAÇÃO E AUTOMAÇÃO DA CLIMATIZAÇÃO (HVAC) DO PRÉDIO DA COORDENADORIA PESQUISAS E DESENVOLVIMENTO - P&D

LABORATÓRIO FARMACÊUTICO DO ESTADO DE PERNAMBUCO - GOVERNADOR MIGUEL ARRAS S.A.
LARGO DE DOIS IRMÃOS, 1117, DOIS IRMÃOS - RECIFE - PE
COEMO - COORDENADORIA DE ENGENHARIA, MANUTENÇÃO E OBRAS

ORÇAMENTO SINTÉTICO SIMPLIFICADO

Item	Código	Referência	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit com BDI	Total com BDI	BDI UTILIZADO (%)
3.1.3	96532	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	m²	14,4	150,76	2.170,94	24,52 %
3.1.4	96545	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	207	11,94	2.471,58	24,52 %
3.1.5	COMP-0955	Próprio	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 30 CM DE DIÂMETRO, ATÉ 9 M DE COMPRIMENTO	M	88	68,58	6.035,04	24,52 %
3.1.6	92759	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	32	12,11	387,52	24,52 %
3.1.7	92762	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	163	9,36	1.525,68	24,52 %
3.1.8	96521	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA, COM PREVISÃO DE FÔRMA, COM RETROESCAVADEIRA. AF_06/2017	m³	53,72	36,96	1.985,49	24,52 %
3.1.9	93378	SINAPI	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	m³	18,61	25,31	471,01	24,52 %
3.2	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO						215.243,16	
3.2.1	PILARES						39.538,91	
3.2.1.1	COMP-0956	Próprio	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 30 MPA, COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MENOR OU IGUAL A 0,25 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	m³	12,57	488,72	6.143,21	24,52 %
3.2.1.2	92414	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	m²	188,25	120,18	22.623,88	24,52 %
3.2.1.3	92759	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	250	12,11	3.027,50	24,52 %
3.2.1.4	92760	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	7	11,29	79,03	24,52 %
3.2.1.5	92762	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	361	9,36	3.378,96	24,52 %
3.2.1.6	92763	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	264	7,86	2.075,04	24,52 %
3.2.1.7	92764	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	225	7,45	1.676,25	24,52 %
3.2.1.8	92765	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	64	8,36	535,04	24,52 %
3.2.2	VIGAS BALDRAME						36.297,00	
3.2.2.1	96557	SINAPI	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	m³	11,72	496,01	5.813,23	24,52 %
3.2.2.2	96530	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 1 UTILIZAÇÃO. AF_06/2017	m²	136,58	106,73	14.577,18	24,52 %
3.2.2.3	95241	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	m²	35,72	25,82	922,29	24,52 %
3.2.2.4	96543	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	213	14,49	3.086,37	24,52 %
3.2.2.5	96544	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	27	13,11	353,97	24,52 %
3.2.2.6	96545	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	106	11,94	1.265,64	24,52 %
3.2.2.7	96546	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	317	10,48	3.322,16	24,52 %
3.2.2.8	96547	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	260	8,77	2.280,20	24,52 %
3.2.2.9	96548	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	255	8,16	2.080,80	24,52 %
3.2.2.10	96549	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	104	8,95	930,80	24,52 %
3.2.2.11	96525	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA VIGA BALDRAME, COM PREVISÃO DE FÔRMA, COM MINI-ESCAVADEIRA. AF_06/2017	m³	30,36	39,64	1.203,47	24,52 %
3.2.2.12	93378	SINAPI	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	m³	18,21	25,31	460,89	24,52 %
3.2.3	LAJE TÉRREO						37.839,50	
3.2.3.1	97094	SINAPI	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA, PARA ESPESSURA DE 10 CM - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2017	m³	28,61	503,75	14.412,28	24,52 %

OBRA: REFORMA COM AMPLIAÇÃO DO BLOCO DE PESQUISA E DESENVOLVIMENTO - P&D
CONSTRUÇÃO DA REFORMA COM AMPLIAÇÃO, INSTALAÇÃO E AUTOMAÇÃO DA CLIMATIZAÇÃO (HVAC) DO PRÉDIO DA COORDENADORIA PESQUISAS E DESENVOLVIMENTO - P&D

LABORATÓRIO FARMACÊUTICO DO ESTADO DE PERNAMBUCO - GOVERNADOR MIGUEL ARRAS S.A.
LARGO DE DOIS IRMÃOS, 1117, DOIS IRMÃOS - RECIFE - PE
COEMO - COORDENADORIA DE ENGENHARIA, MANUTENÇÃO E OBRAS

ORÇAMENTO SINTÉTICO SIMPLIFICADO

Item	Código	Referência	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit com BDI	Total com BDI	BDI UTILIZADO (%)
3.2.3.2	95241	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	m²	286,06	25,82	7.386,06	24,52 %
3.2.3.3	92769	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	977	10,32	10.082,64	24,52 %
3.2.3.4	91593	SINAPI	ARMAÇÃO DO SISTEMA DE PAREDES DE CONCRETO, EXECUTADA EM PAREDES DE EDIFICAÇÕES DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, TELA Q-138. AF_06/2019	KG	724	8,23	5.958,52	24,52 %
3.2.4	VIGAS PAVIMENTO TÉCNICO						29.631,86	
3.2.4.1	COMP-0957	Próprio	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=30 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM ÁREA MÉDIA DE LAJES MAIOR QUE 20 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	m³	11,14	482,30	5.372,82	24,52 %
3.2.4.2	92447	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM PONTALETE DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	m²	121,82	113,49	13.825,35	24,52 %
3.2.4.3	92759	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	88	12,11	1.065,68	24,52 %
3.2.4.4	92760	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	148	11,29	1.670,92	24,52 %
3.2.4.5	92761	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	41	10,52	431,32	24,52 %
3.2.4.6	92762	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	211	9,36	1.974,96	24,52 %
3.2.4.7	92763	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	189	7,86	1.485,54	24,52 %
3.2.4.8	92764	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	127	7,45	946,15	24,52 %
3.2.4.9	92765	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	342	8,36	2.859,12	24,52 %
3.2.5	LAJE NERVURADA PAVIMENTO TÉCNICO						53.417,78	
3.2.5.1	COMP-0957	Próprio	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=30 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM ÁREA MÉDIA DE LAJES MAIOR QUE 20 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	m³	41,75	482,30	20.136,02	24,52 %
3.2.5.2	92490	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE LAJE NERVURADA COM CUBETA E ASSOALHO COM ÁREA MÉDIA MAIOR QUE 20 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	m²	309,93	40,08	12.421,99	24,52 %
3.2.5.3	92769	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	296	10,32	3.054,72	24,52 %
3.2.5.4	92770	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	256	9,79	2.506,24	24,52 %
3.2.5.5	92771	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	267	8,80	2.349,60	24,52 %
3.2.5.6	92772	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	429	7,44	3.191,76	24,52 %
3.2.5.7	92773	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	862	7,15	6.163,30	24,52 %
3.2.5.8	92774	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	441	8,15	3.594,15	24,52 %
3.2.6	VIGAS COBERTURA						18.518,11	
3.2.6.1	COMP-0957	Próprio	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=30 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM ÁREA MÉDIA DE LAJES MAIOR QUE 20 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	m³	8,14	482,30	3.925,92	24,52 %
3.2.6.2	92447	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM PONTALETE DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	m²	96,42	113,49	10.942,70	24,52 %
3.2.6.3	92759	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	117	12,11	1.416,87	24,52 %
3.2.6.4	92760	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	42	11,29	474,18	24,52 %

OBRA: REFORMA COM AMPLIAÇÃO DO BLOCO DE PESQUISA E DESENVOLVIMENTO - P&D
CONSTRUÇÃO DA REFORMA COM AMPLIAÇÃO, INSTALAÇÃO E AUTOMAÇÃO DA CLIMATIZAÇÃO (HVAC) DO PRÉDIO DA COORDENADORIA PESQUISAS E DESENVOLVIMENTO - P&D

LABORATÓRIO FARMACÊUTICO DO ESTADO DE PERNAMBUCO - GOVERNADOR MIGUEL ARRARES S.A.
LARGO DE DOIS IRMÃOS, 1117, DOIS IRMÃOS - RECIFE - PE
COEMO - COORDENADORIA DE ENGENHARIA, MANUTENÇÃO E OBRAS

ORÇAMENTO SINTÉTICO SIMPLIFICADO

Item	Código	Referência	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit com BDI	Total com BDI	BDI UTILIZADO (%)
3.2.6.5	92761	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	7	10,52	73,64	24,52 %
3.2.6.6	92762	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	180	9,36	1.684,80	24,52 %
3.3	COBERTURA METÁLICA						63.512,73	
3.3.1	COMP-0958	Próprio	VIGAS PERFIL W 250X22,3 - CONEXÕES PARAFUSADAS - FORNECIMENTO, TRANSPORTE E MONTAGEM - INCLUSO IÇAMENTO UTILIZANDO GUINDASTE.	kg	2521,96	9,70	24.463,01	24,52 %
3.3.2	COMP-0959	Próprio	PERFIL UE 150X60X20 #4,25 - FORNECIMENTO, TRANSPORTE E MONTAGEM - INCLUSO IÇAMENTO UTILIZANDO GUINDASTE	kg	3669,9	8,19	30.056,48	24,52 %
3.3.3	COMP-0960	Próprio	PERFIL L - FORNECIMENTO, TRANSPORTE E MONTAGEM	kg	265,32	6,79	1.801,52	24,52 %
3.3.4	COMP-0961	Próprio	BARRA REDONDA - 10 MM - FORNECIMENTO, TRANSPORTE E MONTAGEM	kg	65,88	7,78	512,54	24,52 %
3.3.5	74145/001	SINAPI	PINTURA ESMALTE FOSCO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFÍCIE METÁLICA, INCLUSO UMA DEMAIO DE FUNDO ANTICORROSIVO. UTILIZACAO DE REVOLVER (AR-COMPRIIMIDO).	m²	369,22	18,09	6.679,18	24,52 %
3.4	ESCADA METÁLICA						19.029,36	
3.4.1	COMP-0971	Próprio	PILARES - PERFIL I - CHUMBADOS EM PLACA DE BASE - FORNECIMENTO, TRANSPORTE E MONTAGEM, INCLUSO IÇAMENTO UTILIZANDO GUINDASTE.	kg	347,58	9,01	3.131,69	24,52 %
3.4.2	COMP-0972	Próprio	VIGAS - PERFIL U - FORNECIMENTO, TRANSPORTE E MONTAGEM, INCLUSO IÇAMENTO UTILIZANDO GUINDASTE.	kg	681,04	7,80	5.312,11	24,52 %
3.4.3	COMP-0973	Próprio	PERFIL U DEGRAUS - FORNECIMENTO, TRANSPORTE E MONTAGEM	kg	511,92	7,17	3.670,46	24,52 %
3.4.4	COMP-1688	Próprio	CHAPA XADREZ 3/16" - FORNECIMENTO, TRANSPORTE E MONTAGEM	m²	7,17	356,23	2.554,16	24,52 %
3.4.5	COMP-0976	Próprio	CONCRETO DEGRAUS	m³	0,5	383,07	191,53	24,52 %
3.4.6	74145/001	SINAPI	PINTURA ESMALTE FOSCO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFÍCIE METÁLICA, INCLUSO UMA DEMAIO DE FUNDO ANTICORROSIVO. UTILIZACAO DE REVOLVER (AR-COMPRIIMIDO).	m²	58,1	18,09	1.051,02	24,52 %
3.4.7	FUNDAÇÃO ESCADA						3.118,39	
3.4.7.1	96558	SINAPI	CONCRETAGEM DE SAPATAS, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_11/2016	m³	0,97	502,43	487,35	24,52 %
3.4.7.2	96532	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	m²	4,32	150,76	651,28	24,52 %
3.4.7.3	96545	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	31	11,94	370,14	24,52 %
3.4.7.4	COMP-0956	Próprio	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 30 MPA, COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MENOR OU IGUAL A 0,25 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	m³	0,38	488,72	185,71	24,52 %
3.4.7.5	92414	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	m²	4,96	120,18	596,09	24,52 %
3.4.7.6	96543	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	19	14,49	275,31	24,52 %
3.4.7.7	96547	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	63	8,77	552,51	24,52 %
3.5	FUROS TÉCNICOS E BASES DE CONCRETO UTA'S PAV. TÉCNICO						4.056,59	
3.5.1	97096	SINAPI	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA, PARA ESPESSURA DE 20 CM - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2017	m³	5,29	457,20	2.418,58	24,52 %
3.5.2	97086	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2017	m²	7,5	91,17	683,77	24,52 %
3.5.3	90441	SINAPI	FURO EM CONCRETO PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM. AF_05/2015	UN	7	136,32	954,24	24,52 %
4	ARQUITETURA						1.222.387,02	
4.1	ALVENARIA E DIVISÓRIAS						47.180,20	
4.1.1	COMP-1087	Próprio	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS DE CONCRETO DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA.	m²	558,18	83,32	46.507,55	24,52 %
4.1.2	93201	SINAPI	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ARGAMASSA APLICADA COM COLHER. AF_03/2016	M	123,65	5,44	672,65	24,52 %
4.2	PAINEL E FORRO TIPO SALA LIMPA (INCIDE BDI DIFERENCIADO)						560.512,81	
4.2.1	COMP-1255	Próprio	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE PAINELIS ISOTERMICO, PADRÃO SALA LIMPA, NÚCLEO EM PIR (ESPUMA DE POLIISOCIANURATO) E FACES EM CHAPA METÁLICA LISA (0,43 x 0,43MM) E PINTURA A BASE DE TINTA POLIESTER NA COR BRANCA RAL 9003 E=50MM	m²	390	347,08(16,02%)	135.361,20	16,02 %
4.2.2	COMP-1312	Próprio	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE FORRO EM PAINELIS ISOTERMICO, PADRÃO SALA LIMPA, NÚCLEO EM PIR (ESPUMA DE POLIISOCIANURATO) E FACES EM CHAPA METÁLICA LISA (0,43 x 0,43MM) E PINTURA A BASE DE TINTA POLIESTER NA COR BRANCA RAL 9003 E=100MM	m²	360	413,24(16,02%)	148.766,40	16,02 %

OBRA: REFORMA COM AMPLIAÇÃO DO BLOCO DE PESQUISA E DESENVOLVIMENTO - P&D
CONSTRUÇÃO DA REFORMA COM AMPLIAÇÃO, INSTALAÇÃO E AUTOMAÇÃO DA CLIMATIZAÇÃO (HVAC) DO PRÉDIO DA COORDENADORIA PESQUISAS E DESENVOLVIMENTO - P&D

LABORATÓRIO FARMACÊUTICO DO ESTADO DE PERNAMBUCO - GOVERNADOR MIGUEL ARRARES S.A.
LARGO DE DOIS IRMÃOS, 1117, DOIS IRMÃOS - RECIFE - PE
COEMO - COORDENADORIA DE ENGENHARIA, MANUTENÇÃO E OBRAS

ORÇAMENTO SINTÉTICO SIMPLIFICADO

Item	Código	Referência	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit com BDI	Total com BDI	BDI UTILIZADO (%)
4.2.3	COMP-1313	Próprio	PORTA GIRO, PADRÃO SALA LIMPA, FOLHA DUPLA 50MM X 1400MM X 2100MM, VEDAÇÃO INFERIOR, ESTRUTURA EM PERFIL ESPECIAL EM ALUMÍNIO E FECHAMENTO NA PARTE INFERIOR COM CHAPA DE AÇO GALVANIZADA E ISOLAMENTO INTERNO EM ESPUMA RÍGIDA DE PIR (ESPUMA DE POLIISOCIANURATO), TOTALMENTE LISO COM PINTURA A BASE DE POLIESTER NA COR BRANCA (RAL 9003) E VISOR COM VIDRO DUPLO NA PARTE SUPERIOR	UND	9	5922,33(16.02%)	53.300,97	16,02 %
4.2.4	COMP-1314	Próprio	PORTA GIRO, UMA FOLHA, PADRÃO SALA LIMPA, MEDINDO 50MM X 800MM X 2100MM, COM VEDAÇÃO INFERIOR, ESTRUTURA EM PERFIL ESPECIAL EM ALUMÍNIO E FECHAMENTO NA PARTE INFERIOR COM CHAPA DE AÇO GALVANIZADA E ISOLAMENTO INTERNO EM PIR (ESPUMA DE POLIISOCIANURATO), TOTALMENTE LISO COM PINTURA A BASE DE POLIESTER NA COR BRANCA (RAL 9003) E VISOR COM VIDRO DUPLO NA PARTE SUPERIOR	UND	18	3961,97(16.02%)	71.315,46	16,02 %
4.2.5	COMP-1315	Próprio	PORTA GIRO, UMA FOLHA, PADRÃO SALA LIMPA, MEDINDO 50MM X 1000MM X 2100MM, COM VEDAÇÃO INFERIOR, ESTRUTURA EM PERFIL ESPECIAL EM ALUMÍNIO E FECHAMENTO NA PARTE INFERIOR COM CHAPA DE AÇO GALVANIZADA E ISOLAMENTO INTERNO EM PIR (ESPUMA DE POLIISOCIANURATO), TOTALMENTE LISO COM PINTURA A BASE DE POLIESTER NA COR BRANCA (RAL 9003) E VISOR COM VIDRO DUPLO NA PARTE SUPERIOR	UND	2	3921,42(16.02%)	7.842,84	16,02 %
4.2.6	COMP-1316	Próprio	PORTA GIRO, UMA FOLHA, PADRÃO SALA LIMPA, MEDINDO 50MM X 600MM X 2100MM, COM VEDAÇÃO INFERIOR, ESTRUTURA EM PERFIL ESPECIAL EM ALUMÍNIO E FECHAMENTO NA PARTE INFERIOR COM CHAPA DE AÇO GALVANIZADA E ISOLAMENTO INTERNO EM PIR (ESPUMA DE POLIISOCIANURATO), TOTALMENTE LISO COM PINTURA A BASE DE POLIESTER NA COR BRANCA (RAL 9003) E VISOR COM VIDRO DUPLO NA PARTE SUPERIOR	UND	1	3593,11(16.02%)	3.593,11	16,02 %
4.2.7	COMP-1317	Próprio	PORTA GIRO, UMA FOLHA, PADRÃO SALA LIMPA, MEDINDO 50MM X 900MM X 2100MM, COM VEDAÇÃO INFERIOR, ESTRUTURA EM PERFIL ESPECIAL EM ALUMÍNIO E FECHAMENTO NA PARTE INFERIOR COM CHAPA DE AÇO GALVANIZADA E ISOLAMENTO INTERNO EM PIR (ESPUMA DE POLIISOCIANURATO), TOTALMENTE LISO COM PINTURA A BASE DE POLIESTER NA COR BRANCA (RAL 9003) E VISOR COM VIDRO DUPLO NA PARTE SUPERIOR	UND	2	3916,73(16.02%)	7.833,46	16,02 %
4.2.8	COMP-1318	Próprio	PORTA GIRO, PADRÃO SALA LIMPA, FOLHA DUPLA 50MM X 1200MM X 2100MM, VEDAÇÃO INFERIOR, ESTRUTURA EM PERFIL ESPECIAL EM ALUMÍNIO E FECHAMENTO NA PARTE INFERIOR COM CHAPA DE AÇO GALVANIZADA E ISOLAMENTO INTERNO EM PIR (ESPUMA DE POLIISOCIANURATO), TOTALMENTE LISO COM PINTURA A BASE DE POLIESTER NA COR BRANCA (RAL 9003) E VISOR COM VIDRO DUPLO NA PARTE SUPERIOR	UND	7	5305,42(16.02%)	37.137,94	16,02 %
4.2.9	COMP-1319	Próprio	FORNECIMENTO E MONTAGEM PASS THROUGH MEDIDAS INTERNAS 600 X 600 X 600 MM, COM VISOR E SISTEMA DE INTERTRAVAMENTO PARA 02 PORTAS COR BRANCA RAL 9003	UND	3	7309,14(16.02%)	21.927,42	16,02 %
4.2.10	COMP-1320	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE VISOR, SALA LIMPA 950 X 950 X 50MM, COM VIDRO DUPLO, CRISTAL DE 6,0 MM, FIXADO COM FITA AUTO-ADESIVA DUPLA FACE DE ALTA RESISTÊNCIA EM PERFIL ESPECIAL EM ALUMÍNIO RAL 9003 (BRANCO) E VEDADO COM SILICONE NEUTRO BRANCO. NO INTERIOR DO VISOR É INJETADO ARGÔNIO (AG2) PARA RETIRADA DE AR E PARA MANTÊ-LO SEM UMIDADE	UND	17	2310,53(16.02%)	39.279,01	16,02 %
4.2.11	COMP-1321	Próprio	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE CANTO ARREDONDADO EM PERFIL ALUMÍNIO ANODIZADO R 50MM, INCLUSIVE ACABAMENTOS	M	1518	22,5(16.02%)	34.155,00	16,02 %
4.3	ESQUADRIAS, VERGAS E CONTRAVERGAS						19.433,47	
4.3.1	91341	SINAPI	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	m²	3,84	496,78	1.907,63	24,52 %
4.3.2	93183	SINAPI	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	51,61	33,43	1.725,32	24,52 %
4.3.3	93195	SINAPI	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	M	51,61	30,76	1.587,52	24,52 %
4.3.4	100674	SINAPI	JANELA FIXA DE ALUMÍNIO PARA VIDRO, COM VIDRO, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	m²	15,34	262,45	4.025,98	24,52 %
4.3.5	94569	SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	m²	25,86	393,93	10.187,02	24,52 %
4.4	BANCADAS, LOUÇAS, METAIS E DIVERSOS						88.549,01	
4.4.1	86932	SINAPI	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM METAL CROMADO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	4	473,63	1.894,52	24,52 %
4.4.2	COMP-1110	Próprio	ASSENTO SANITÁRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	4	52,41	209,64	24,52 %
4.4.3	COMP-1095	Próprio	CUBA DE EMBUTIR OVAL 390X305MM, BRANCO, COD L59.17, DECA, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	2	298,77	597,54	24,52 %
4.4.4	COMP-1105	Próprio	ESPELHO DE CRISTAL 6MM	m²	1,5	405,10	607,65	24,52 %
4.4.5	COMP-1096	Próprio	TORNEIRA PARA LAVATÓRIO DE MESA, REF. 1170C, LINHA DECAMATIC, MARCA DECA OU SIMILAR, COM ENGATE FLEXÍVEL EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	2	362,63	725,26	24,52 %

OBRA: REFORMA COM AMPLIAÇÃO DO BLOCO DE PESQUISA E DESENVOLVIMENTO - P&D
CONSTRUÇÃO DA REFORMA COM AMPLIAÇÃO, INSTALAÇÃO E AUTOMAÇÃO DA CLIMATIZAÇÃO (HVAC) DO PRÉDIO DA COORDENADORIA PESQUISAS E DESENVOLVIMENTO - P&D

LABORATÓRIO FARMACÊUTICO DO ESTADO DE PERNAMBUCO - GOVERNADOR MIGUEL ARRARES S.A.
LARGO DE DOIS IRMÃOS, 1117, DOIS IRMÃOS - RECIFE - PE
COEMO - COORDENADORIA DE ENGENHARIA, MANUTENÇÃO E OBRAS

ORÇAMENTO SINTÉTICO SIMPLIFICADO

Item	Código	Referência	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit com BDI	Total com BDI	BDI UTILIZADO (%)
4.4.6	95547	SINAPI	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_10/2016	UN	5	83,14	415,70	24,52 %
4.4.7	COMP-1098	Próprio	DISPENSER PARA PAPEL HIGIÊNICO	UND	2	80,86	161,72	24,52 %
4.4.8	COMP-1099	Próprio	PORTA PAPEL TOALHA	UND	3	118,71	356,13	24,52 %
4.4.9	COMP-1101	Próprio	LAVA-OLHOS	UND	3	1.915,95	5.747,85	24,52 %
4.4.10	COMP-1097	Próprio	CUBA EM AÇO INOX 304, 50x40x17 CM, ACESSÓRIOS: LIGAÇÃO FLEXÍVEL EM MALHA DE AÇO INOX E VÁLVULA DE ESCOAMENTO COM PENEIRA FILTRANTE. DECA 1167 C50 OU SIMILAR. TORNEIRA DE MESA, REF.: 1172.C.LNK DA DECA OU EQUIVALENTE. SIFÃO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	7	741,85	5.192,95	24,52 %
4.4.11	COMP-1102	Próprio	NÚCLEO ANTIVIBRATÓRIO	UND	6	733,98	4.403,88	24,52 %
4.4.12	COMP-1103	Próprio	BANCADA EM GRANITO E=2CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m²	35,38	769,18	27.213,58	24,52 %
4.4.13	COMP-1106	Próprio	DIVISÓRIA EM GRANITO E=2CM	m²	11,27	911,69	10.274,74	24,52 %
4.4.14	COMP-1104	Próprio	RODABANCA E SAIA BANCADA H=10CM - EM GRANITO E=2CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	106,75	84,68	9.039,59	24,52 %
4.4.15	COMP-1109	Próprio	BANCADA EM INOX 304 CHAPA #16, COM RODAMÃO DE 15 CM, FUNDO EM COMPENSADO NAVAL 20MM - PADRÃO SANITÁRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m²	15,96	1.049,64	16.752,25	24,52 %
4.4.16	COMP-1121	Próprio	GUARDA CORPO ESCADA METÁLICA EXTERNA	M	16,3	304,05	4.956,01	24,52 %
4.5	REVESTIMENTOS ARGAMASSADOS						31.821,55	
4.5.1	87879	SINAPI	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	897,14	3,59	3.220,73	24,52 %
4.5.2	87529	SINAPI	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	m²	897,14	31,88	28.600,82	24,52 %
4.6	PISOS						216.476,24	
4.6.1	94991	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	m³	1,84	521,31	959,21	24,52 %
4.6.2	COMP-1122	Próprio	APLICAÇÃO DE PISO VINÍLICO 2MM EM MANTA	m²	527,8	38,19	20.156,68	24,52 %
4.6.3	COMP-1120	Próprio	GUARD RAIL EM TUBO DE INOX 2"	M	79,99	63,26	5.060,16	24,52 %
4.6.4	92785	SINAPI	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	1745,83	11,60	20.251,62	24,52 %
4.6.5	97095	SINAPI	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA, PARA ESPESSURA DE 15 CM - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2017	m³	47,69	473,00	22.557,37	24,52 %
4.6.6	FORNECIMENTO DO PISO VINÍLICO E ACESSÓRIOS (INCIDE BDI DIFERENCIADO)						147.491,20	
4.6.6.1	COMP-1307	Próprio	FORNECIMENTO DE PISO VINÍLICO ACE SYMBIOZ EM MANTA 2x20 M - E = 2mm - COM FRETE	m²	560	253,31(16.02%)	141.853,60	16,02 %
4.6.6.2	COMP-1308	Próprio	FORNECIMENTO DE COLA ACEFIX 17,5L - COM FRETE	UND	8	487,2(16.02%)	3.897,60	16,02 %
4.6.6.3	COMP-1309	Próprio	FORNECIMENTO DE CORDÃO DE SOLDADA PARA PISO VINÍLICO - COM FRETE	m²	500	3,48(16.02%)	1.740,00	16,02 %
4.7	PINTURA						90.274,07	
4.7.1	84647	SINAPI	PINTURA EPOXI INCLUSO EMASSAMENTO E FUNDO PREPARADOR	m²	455,22	152,25	69.307,24	24,52 %
4.7.2	88485	SINAPI	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	m²	806,33	2,46	1.983,57	24,52 %
4.7.3	88416	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PANOS COM PRESENÇA DE VÃOS DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, UMA COR. AF_06/2014	m²	806,33	19,94	16.078,22	24,52 %
4.7.4	74245/001	SINAPI	PINTURA ACRILICA EM PISO CIMENTADO DUAS DEMAOS	m²	10,46	15,62	163,38	24,52 %
4.7.5	COMP-1111	Próprio	REMOÇÃO DE PINTURA EXISTENTE	m²	364,41	7,12	2.594,59	24,52 %
4.7.6	74145/001	SINAPI	PINTURA ESMALTE FOSCO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFÍCIE METALICA, INCLUSO UMA DEMAOS DE FUNDO ANTICORROSIVO. UTILIZACAO DE REVOLVER (AR-COMPRIIMIDO).	m²	8,13	18,09	147,07	24,52 %
4.8	COBERTURA						168.139,67	
4.8.1	COMP-1112	Próprio	TELHA METÁLICA TIPO SANDUICHE COM NUCLEO PUR - ESPESSURA DO ISOLANTE 50 MM, REVEST. SUPERIOR AÇO PRÉ-PINTADO # 0,50MM , REVEST. INFERIOR AÇO PRÉ-PINTADO # 0,50MM, COR: BRANCA. I =10% - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m²	492,7	236,26	116.405,30	24,52 %
4.8.2	94228	SINAPI	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	60	66,09	3.965,40	24,52 %
4.8.3	COMP-1491	Próprio	LOCAÇÃO DE PLATAFORMA AÉREA ALTURA DE TRABALHO = 16 M, ALCANCE HORIZONTAL = 7,40 M, CAPACIDADE DE CARGA = 227 KG	mês	3	10.693,15	32.079,45	24,52 %
4.8.4	COMP-1490	Próprio	LOCAÇÃO DE PLATAFORMA AÉREA TIPO TESOURA ALTURA DE TRABALHO = 11,60 M , CAPACIDADE DE CARGA = 318 KG	mês	3	4.607,24	13.821,72	24,52 %
4.8.5	COMP-1492	Próprio	MOBILIZAÇÃO DE PLATAFORMA AÉREA E AÉREA TIPO TESOURA	und	1	1.867,80	1.867,80	24,52 %

OBRA: REFORMA COM AMPLIAÇÃO DO BLOCO DE PESQUISA E DESENVOLVIMENTO - P&D
CONSTRUÇÃO DA REFORMA COM AMPLIAÇÃO, INSTALAÇÃO E AUTOMAÇÃO DA CLIMATIZAÇÃO (HVAC) DO PRÉDIO DA COORDENADORIA PESQUISAS E DESENVOLVIMENTO - P&DLABORATÓRIO FARMACÊUTICO DO ESTADO DE PERNAMBUCO - GOVERNADOR MIGUEL ARRAS S.A.
LARGO DE DOIS IRMÃOS, 1117, DOIS IRMÃOS - RECIFE - PE
COEMO - COORDENADORIA DE ENGENHARIA, MANUTENÇÃO E OBRAS

ORÇAMENTO SINTÉTICO SIMPLIFICADO

Item	Código	Referência	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit com BDI	Total com BDI	BDI UTILIZADO (%)
5	INSTALAÇÕES AUTOMAÇÃO						481.454,18	
5.1	HVAC						247.545,17	
5.1.1	RACK E ACESSÓRIOS						8.868,83	
5.1.1.1	COMP-1180	Próprio	Fornecimento e instalação de mini rack de parede 19" x 4u x 570mm	un	1	513,29	513,29	24,52 %
5.1.1.2	COMP-1181	Próprio	SWITCH 48 PORTAS 10/100/1000 GERENCIÁVEL - MODELO Planet Industrial Fast Ethernet gs-4210-48t4s OU SIMILAR	UN	1	5.410,40	5.410,40	24,52 %
5.1.1.3	COMP-1260	Próprio	Suporte VideoWall de Parede Retrátil para 4 Monitores LCD / LFD de 37" a 70" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1	2.945,14	2.945,14	24,52 %
5.1.2	PAINEL DE PLC PARA UTA						33.979,38	
5.1.2.1	COMP-1201	Próprio	FONTE DE ALIMENTAÇÃO CHAVEADA 240W 24VDC 10A C/ FUSÍVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3	1.063,51	3.190,53	24,52 %
5.1.2.2	COMP-1248	Próprio	ARMÁRIO MODULAR PARA PLC UTA, 800x600x250 Aço Carbono Sobrepor - Montado, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3	10.262,95	30.788,85	24,52 %
5.1.3	NOBREAK PARA SISTEMA DE AUTOMAÇÃO - INSTALAÇÃO						197,30	
5.1.3.1	COMP-1254	Próprio	Instalação de Nobreak Senoidal Inteligente 20KVA 220vac trifásico / 220vac Estabilizado	UN	1	197,30	197,30	24,52 %
5.1.4	CONTROLADOR PROGRAMÁVEL PARA UTA						2.968,20	
5.1.4.1	COMP-1285	Próprio	INSTALAÇÃO DE MÓDULOS CONTROLADORES LÓGICOS PROGRAMÁVEIS - SOMENTE INSTALAÇÃO	UN	34	87,30	2.968,20	24,52 %
5.1.5	INSTRUMENTAÇÃO DE UTA						154.506,46	
5.1.5.1	COMP-1263	Próprio	CHAVE DE FLUXO PARA DUTO, TIPO PALHETA, TEMP. 100°C, SAÍDA SPDT, PRESSÃO 10 kgf/cm², SENTIDO UNIDIRECIONAL	un	9	437,07	3.933,63	24,52 %
5.1.5.2	477	ORSE	Fornecimento e instalação de chave seccionadora 70 a (kv 370n telemecanique ou similar)	un	3	423,61	1.270,83	24,52 %
5.1.5.3	COMP-1272	Próprio	TRANSMISSOR DE VAZÃO DE AR, PRECISÃO +/- 1% F.E., 24VCC, SINAL DE SAÍDA 3 FIOS 4 A 20 mA, TRANSMISSOR INTEGRADO, TIPO ANALÓGICO, GRAU DE PROTEÇÃO IP65, MODELO SIMVA-2B VECTUS OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	3	2.963,18	8.889,54	24,52 %
5.1.5.4	COMP-1273	Próprio	ATUADOR POSICIONAMENTO DAMPER, CONTROLE ANALÓGICO, SINAL DE CONTROLE 4 A 20 mA, 24VCC, GRAU DE PROTEÇÃO IP54, MODELO TF SÉRIE BELIMO OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	6	1.720,86	10.325,16	24,52 %
5.1.5.5	COMP-1274	Próprio	ATUADOR POSICIONAMENTO VÁLVULA ÁGUA GELADA, POT. 15, kW, UMIDADE 5% A 95%, RANGE TEMPERATURA -40°C A 80°C, SINAL DE CONTROLE 4 A 20 mA, 24VCC, GRAU DE PROTEÇÃO IP54 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	6	2.093,66	12.561,96	24,52 %
5.1.5.6	COMP-1265	Próprio	SENSOR DE PRESSÃO DIFERENCIAL - TRANSMISSOR INTEGRADO, 24 VCC, TIPO DIGITAL, MODBUS RTU - GRAU DE PROTEÇÃO IP20 - MODELO NP 785-05 NOVUS OU EQUIVALENTE TÉCNICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	13	1.066,25	13.861,25	24,52 %
5.1.5.7	COMP-1267	Próprio	TRANSMISSOR E INDICADOR DE TEMPERATURA E UMIDADE TIPO Sonda, PECIALÃO +/- 0,2 K (0°C A 60°C) / +/- 1,8% RH a 23 °C (0% a 90% RH) CABEÇOTE EM PLÁSTICO E HASTE EM AÇO INOXIDÁVEL, TRANSMISSOR INTEGRADO, TIPO DIGITAL, 24VCC, MODBUS RTU, GRAU DE PROTEÇÃO IP-65, MODELO RHT-CLIMATE-WM-485-LCD NOVUS OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	41	1.575,31	64.587,71	24,52 %
5.1.5.8	COMP-1268	Próprio	TRANSMISSOR DE TEMPERATURA E UMIDADE, TIPO Sonda, COMPRIMENTO DA HASTE 250MM, PRECISÃO 1,5°C, CABEÇOTE EM PLÁSTICO E HASTE EM AÇO INOXIDÁVEL, 24VCC, SINAL DE SAÍDA 2 FIOS 4 A 20 mA, TRANSMISSOR INTEGRADO, GRAU DE PROTEÇÃO IP65, MODELO RHT-TEMP-DM250 NOVUS OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	9	1.013,77	9.123,93	24,52 %
5.1.5.9	COMP-1269	Próprio	TRANSMISSOR DE PRESSÃO DIFERENCIAL, SENSOR DE CERÂMICA Al203 (96%)/VIDRO, PRECISÃO +/- 1% F., 24VCC, SINAL DE SAÍDA 2 FIOS 4 A 20 mA, TRANSMISSOR INTEGRADO, TIPO ANALÓGICO, GRAU DE PROTEÇÃO IP54, MODELO Huba TP-699 NOVUS OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	3	2.110,16	6.330,48	24,52 %
5.1.5.10	COMP-1270	Próprio	CONTROLADOR DE POTÊNCIA ELETRÔNICO, 220 VAC, SINAL DE SAÍDA 2 FIOS 4 A 20 mA, TRANSMISSOR INTEGRADO, TIPO ANALÓGICO, MODELO PCWE-3P-200 NOVUS OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	3	7.354,88	22.064,64	24,52 %
5.1.5.11	COMP-1271	Próprio	TERMOSTATO DE SEGURANÇA, PRECISÃO +/- 1% F.E, 24 VCC, CONTATO SECO, TRANSMISSOR REMOTO, TIPO DIGITAL, GRAU DE PROTEÇÃO IP54, MODELO N323 NOVUS OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	3	400,73	1.202,19	24,52 %
5.1.5.12	COMP-1278	Próprio	INSTALAÇÃO DE INVERSOR DE FREQUÊNCIA 380/440V, CORRENTE DE 3,6A ATÉ 38A	UN	9	39,46	355,14	24,52 %
5.1.6	CABOS DE REDE E FIBRA ÓTICA						47.025,00	
5.1.6.1	COMP-1249	Próprio	Cabo de cobre PP Cordplast 3 x 1,0 mm2, 1kv - fornecimento e instalação	M	1000	7,67	7.670,00	24,52 %
5.1.6.2	COMP-1252	Próprio	Cabo para sinal sinais de UTA Digitais e Entrada e Analógicos ENT/SAI 3x1.00+Shield - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	1500	6,74	10.110,00	24,52 %
5.1.6.3	COMP-1182	Próprio	CABO FIBRA ÓPTICA DROP FLAT 1fo Fth CABO SUSTENTÁVEL, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	900	7,65	6.885,00	24,52 %
5.1.6.4	COMP-0206	Próprio	Cabo de Rede Modbus-RTU 4x0.75+Shield - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	2000	11,18	22.360,00	24,52 %
5.2	AUTOMAÇÃO CFTV						29.530,98	
5.2.1	COMP-1669	Próprio	Switch gerenciável com Múltiplas funções de gerenciamento de rede, Segurança de informações e eficiência no tráfego através da segmentação da rede em VLANs, Maior confiabilidade e redundância nos links de dados, evitando loops e rotas menos eficientes com Spanning Tree, Aumento do poder de processamento do enlace com o Link Aggregation, Priorização de dados, vídeos, voz e controle de banda com a criação de regras de Qualidade de Serviço (QoS), Proteção contra ataques DoS, Alimentação dos dispositivos conectados ao switch pelo cabo de rede (PoE).	UN	1	5.331,42	5.331,42	24,52 %

OBRA: REFORMA COM AMPLIAÇÃO DO BLOCO DE PESQUISA E DESENVOLVIMENTO - P&D
CONSTRUÇÃO DA REFORMA COM AMPLIAÇÃO, INSTALAÇÃO E AUTOMAÇÃO DA CLIMATIZAÇÃO (HVAC) DO PRÉDIO DA COORDENADORIA PESQUISAS E DESENVOLVIMENTO - P&DLABORATÓRIO FARMACÊUTICO DO ESTADO DE PERNAMBUCO - GOVERNADOR MIGUEL ARRÁES S.A.
LARGO DE DOIS IRMÃOS, 1117, DOIS IRMÃOS - RECIFE - PE
COEMO - COORDENADORIA DE ENGENHARIA, MANUTENÇÃO E OBRAS

ORÇAMENTO SINTÉTICO SIMPLIFICADO

Item	Código	Referência	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit com BDI	Total com BDI	BDI UTILIZADO (%)
5.2.2	COMP-1670	Próprio	Gravador IP 32 canais com ePoE, compatível com LPR, compatível com contagem de pessoas, compatível com mapa de calor, com processador QuadCore, 32 canais de saída para câmeras IP, 1 entrada de áudio RCA, 1 saída de áudio RCA, 1 saída de vídeo HDMI, Gravação com compressão Smart H.265+/H.265/Smart H.264+/H.264/MJPEG, taxa de gravação 320 Mbps, interfaces de rede 1 porta RJ-45 (10/100/1000 Mbps), armazenamento de dados 2 HD SATA III de até 12 TB cada, com alimentação em Fonte interna 100 - 240 Vac. 50/60 Hz	UN	1	2.001,90	2.001,90	24,52 %
5.2.3	COMP-1671	Próprio	Câmera de vídeo IP com resolução de 4 megapixels, Lente de 2,7 a 12 mm motorizado, Compressão de vídeo H.265, IR inteligente com alcance de 50 metros, Índice de proteção IP67 e IK10, Suporte a PoE, Função WDR (120 dB)	UN	12	1.828,96	21.947,52	24,52 %
5.2.4	COMP-1672	Próprio	Software gerenciador do sistema CFTV – 1 licença - instalação e configuração	UN	1	250,14	250,14	24,52 %
5.3	AUTOMAÇÃO INCÊNDIO						204.378,03	
5.3.1	COMP-1673	Próprio	VESDA-E VEA-40 Detector with 3.5" Display - VEA-040-A10 - OU SIMILAR TÉCNICO	UN	1	75.069,75	75.069,75	24,52 %
5.3.2	COMP-1674	Próprio	VESDA-E VEA 40-Relay Local StaX - VER-A40-40-STX - OU SIMILAR TÉCNICO	UN	1	19.273,69	19.273,69	24,52 %
5.3.3	COMP-1675	Próprio	VESDA-E VEA 6 mm Standard Sampling Point - VSP-980-W - OU SIMILAR TÉCNICO	UN	60	153,39	9.203,40	24,52 %
5.3.4	COMP-1676	Próprio	VESDA-E VEA Power Supply StaX (220UL) - VPS-VEA-230UL - OU SIMILAR TÉCNICO	UN	2	10.215,98	20.431,96	24,52 %
5.3.5	COMP-1677	Próprio	VESDA-E VEA VSP-980-ST Sample Point Installation Tool - VSP-1007 - OU SIMILAR TÉCNICO	UN	60	994,59	59.675,40	24,52 %
5.3.6	COMP-1678	Próprio	VESDA-E VEA 6 mm Microbore Tube UL-compliant Plenumrated, 1000 ft (300 m) - VSP-990 - OU SIMILAR TÉCNICO	UN	3	3.058,99	9.176,97	24,52 %
5.3.7	COMP-1679	Próprio	Unidade de controle do AEGIS Kidde com chaves - 84-732001-201 - OU SIMILAR TÉCNICO	UN	1	2.031,78	2.031,78	24,52 %
5.3.8	COMP-1680	Próprio	Kit do Resistor de Liberação em Linha (10K) - 06-220023-001 - OU SIMILAR TÉCNICO	UN	3	113,69	341,07	24,52 %
5.3.9	COMP-1681	Próprio	Anel de Acabamento - 76-600000-007 - OU SIMILAR TÉCNICO	UN	3	46,93	140,79	24,52 %
5.3.10	COMP-1682	Próprio	Painel frontal desenergizado - 06-236725-001 - OU SIMILAR TÉCNICO	UN	1	137,15	137,15	24,52 %
5.3.11	COMP-1683	Próprio	Gabinete da bateria - 76-100010-001 - OU SIMILAR TÉCNICO	UN	1	628,15	628,15	24,52 %
5.3.12	COMP-1684	Próprio	Acionador Manual modelo AM-013 APT - 11005100 - OU SIMILAR TÉCNICO	UN	13	209,47	2.723,11	24,52 %
5.3.13	COMP-1685	Próprio	Sirene Áudio-Visual com Base APT - 11019070 - OU SIMILAR TÉCNICO	UN	3	229,87	689,61	24,52 %
5.3.14	COMP-1686	Próprio	Bateria Estacionária Duracell 12v 68Ah - Alta performance - D12TE65 - OU SIMILAR TÉCNICO	UN	2	582,60	1.165,20	24,52 %
5.3.15	COMP-1687	Próprio	Cabo para Sistema de Alarma Blindado 2x2,50 mm (Cabo para Sistema de Alarma de Incêndio. Cobre Eletrolítico, temperatura mole nú. Isolação: 600V, pode ser em PVC ST1 70°C ou PVC ST2 105°C ou pp (polipropileno). Fita separadora não higroscópica. Fita Poliéster Aluminizada: blindagem eletrostática. Cobertura Externa: PVC ST1 70° C ou PVC ST2 105° C na cor vermelha. Condutor Dreno: fios de cobre estanhados 10x0,25 mm) - IBL-SKY - OU SIMILAR TÉCNICO	M	300	12,30	3.690,00	24,52 %
6	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						103.814,01	
6.1	QUADROS ELÉTRICOS E NOBREAKS						2.131,08	
6.1.1	74131/004	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METÁLICA, PARA 18 DISJUNTORES TERMOMAGNÉTICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4	434,12	1.736,48	24,52 %
6.1.2	COMP-1251	Próprio	INSTALAÇÃO DE NOBREAK TRIFÁSICO (3F+N+T) 30 KVA 220/127 V 60Hz, COM CHAVEAMENTO, ALTO RENDIMENTO E FATOR DE POTÊNCIA 0,99	UN	2	197,30	394,60	24,52 %
6.2	DISPOSITIVOS DE PROTEÇÃO						1.041,44	
6.2.1	93670	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	1	82,63	82,63	24,52 %
6.2.2	93653	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	5	12,41	62,05	24,52 %
6.2.3	93654	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	5	12,92	64,60	24,52 %
6.2.4	COMP-0996	Próprio	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS (DPS) 220V 25KA CLASSE I, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	8	104,02	832,16	24,52 %
6.3	ELETRODUTOS						1.992,00	
6.3.1	97667	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 ½) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	M	200	9,96	1.992,00	24,52 %
6.4	TOMADAS						1.644,50	
6.4.1	91996	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	55	29,90	1.644,50	24,52 %
6.5	CABOS						68.215,50	
6.5.1	91925	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	600	3,53	2.118,00	24,52 %
6.5.2	91927	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	1500	4,75	7.125,00	24,52 %
6.5.3	91929	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	1500	6,71	10.065,00	24,52 %
6.5.4	91931	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	2400	9,05	21.720,00	24,52 %

OBRA: REFORMA COM AMPLIAÇÃO DO BLOCO DE PESQUISA E DESENVOLVIMENTO - P&D
CONSTRUÇÃO DA REFORMA COM AMPLIAÇÃO, INSTALAÇÃO E AUTOMAÇÃO DA CLIMATIZAÇÃO (HVAC) DO PRÉDIO DA COORDENADORIA PESQUISAS E DESENVOLVIMENTO - P&D

LABORATÓRIO FARMACÊUTICO DO ESTADO DE PERNAMBUCO - GOVERNADOR MIGUEL ARRARES S.A.
LARGO DE DOIS IRMÃOS, 1117, DOIS IRMÃOS - RECIFE - PE
COEMO - COORDENADORIA DE ENGENHARIA, MANUTENÇÃO E OBRAS

ORÇAMENTO SINTÉTICO SIMPLIFICADO

Item	Código	Referência	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit com BDI	Total com BDI	BDI UTILIZADO (%)
6.5.5	91935	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MMF, ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	1250	21,75	27.187,50	24,52 %
6.6	CAIXAS DE PASSAGEM						1.009,14	
6.6.1	83387	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM PVC 4X2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	121	8,34	1.009,14	24,52 %
6.7	LUMINÁRIAS						27.780,35	
6.7.1	COMP-0191	Próprio	RASGO PARA INSTALAÇÃO DE HVAC E LUMINÁRIAS - FORRO EM PAINEL SALA LIMPA	UND	66	52,68	3.476,88	24,52 %
6.7.2	COMP-0165	Próprio	LUMINÁRIA DE EMBUTIR SALA LIMPA 2X18/20W LED - DIMENSÕES: 60X244X1280MM - CORPO EM CHAPA DE AÇO SAE 1010/20, FOSFATIZADA POR PROCESSO DE IMERSÃO E ACABAMENTO COM PINTURA ELETROSTÁTICA EM TINTA EPÓXI À PÓ DE COR BRANCA. REFLETOR BRILHANTE E VIDRO TEMPERADO, VEDADA. EQUIPADA COM SOQUETES ANTI-VIBRATÓRIOS COM TRAVA DE SEGURANÇA. INCLUSO 02 LÂMPADAS LED 18W E RABICHO DE 1M+PLUG 2P+T (MANUTENÇÃO INFERIOR)	UN	13	319,90	4.158,70	24,52 %
6.7.3	COMP-0177	Próprio	LUMINÁRIA DE EMBUTIR SALA LIMPA 4X18/20W LED - DIMENSÕES: 60X244X1280MM - CORPO EM CHAPA DE AÇO SAE 1010/20, FOSFATIZADA POR PROCESSO DE IMERSÃO E ACABAMENTO COM PINTURA ELETROSTÁTICA EM TINTA EPÓXI À PÓ DE COR BRANCA. REFLETOR BRILHANTE E VIDRO TEMPERADO, VEDADA. EQUIPADA COM SOQUETES ANTI-VIBRATÓRIOS COM TRAVA DE SEGURANÇA. INCLUSO 02 LÂMPADAS LED 18W E RABICHO DE 1M+PLUG 2P+T (MANUTENÇÃO INFERIOR)	UN	53	380,09	20.144,77	24,52 %
7	INSTALAÇÕES DE CFTV, LÓGICA E TELEFONIA						35.480,38	
7.1	CABEAMENTOS E ACESSÓRIOS						11.418,31	
7.1.1	98297	SINAPI	CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 6, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	M	2519,9	2,61	6.576,93	24,52 %
7.1.2	COMP-0962	Próprio	CONECTOR FÊMEA RJ45 - CAT 6 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	86	30,70	2.640,20	24,52 %
7.1.3	COMP-0963	Próprio	PLUGUE RJ45 - CAT 6 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	240	4,23	1.015,20	24,52 %
7.1.4	COMP-0992	Próprio	CABO DE FIBRA ÓPTICA MULTIMODO 62,5/125µm, REVESTIDA COM MATERIAL POLIMÉRICO, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	75	14,10	1.057,50	24,52 %
7.1.5	COMP-0970	Próprio	CONECTOR DE FIBRA ÓPTICA SC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	8	16,06	128,48	24,52 %
7.2	RACK E ACESSÓRIOS						10.590,16	
7.2.1	98302	SINAPI	PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA 6 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN	8	678,73	5.429,84	24,52 %
7.2.2	COMP-0413	Próprio	SWITCH (10/100)BaseTX + (1000)Base T - (24 + 2) portas	UN	5	587,26	2.936,30	24,52 %
7.2.3	COMP-0964	Próprio	CALHA DE TOMADAS PARA RACK, 8 TOMADAS 2P+T, 10A - 1U - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2	56,02	112,04	24,52 %
7.2.4	COMP-0965	Próprio	GUIA DE CABO FECHADO 1U - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	11	26,57	292,27	24,52 %
7.2.5	COMP-0966	Próprio	BANDEJA DESLIZANTE PERFURADA - RACK ABERTO 19"	UN	1	228,15	228,15	24,52 %
7.2.6	COMP-0967	Próprio	GUIA DE CABOS VERTICAL - RACK ABERTO 19"	UN	1	271,05	271,05	24,52 %
7.2.7	COMP-0968	Próprio	KIT PÉS NIVELADORES PARA RACK 19" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	CJ	1	19,66	19,66	24,52 %
7.2.8	COMP-0969	Próprio	KIT DE VENTILAÇÃO PARA RACK COM 2 VENTILADORES - PADRÃO 19" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	CJ	1	336,21	336,21	24,52 %
7.2.9	COMP-0426	Próprio	RACK ABERTO PADRÃO 19" -32 U - 770 mm - COM PÉS NIVELADORES	UN	1	964,64	964,64	24,52 %
7.3	TOMADAS						4.839,66	
7.3.1	98307	SINAPI	TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN	29	51,94	1.506,26	24,52 %
7.3.2	COMP-0946	Próprio	TOMADA DE REDE 2 MÓDULOS RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	35	95,24	3.333,40	24,52 %
7.4	ELETROCALHAS						5.449,49	
7.4.1	724	ORSE	Fornecimento e instalação de saída horizontal para eletroduto 1" (ref. vl 33 valemam ou similar)	un	13	6,37	82,81	24,52 %
7.4.2	8688	ORSE	Curva horizontal 100 x 100 mm para eletrocalha metálica, com ângulo 90° (ref.: mopa ou similar)	un	2	22,81	45,62	24,52 %
7.4.3	8684	ORSE	Fornecimento e instalação de eletrocalha perfurada 100 x 100 x 3000 mm (ref. mopa ou similar)	un	41,2	87,00	3.584,40	24,52 %
7.4.4	7820	ORSE	Junção para eletrocalha metálica 100mm(ref. Mopa ou similar)	un	26	20,53	533,78	24,52 %
7.4.5	8695	ORSE	Suporte vertical 100 x 100 mm para fixação de eletrocalha metálica (ref.: Mopa ou similar)	un	38	11,72	445,36	24,52 %
7.4.6	12523	ORSE	Tampa de encaixe 100 X 3000 mm, zincada, para eletrocalha metálica (ref.: mopa ou similar)	m	41,2	16,37	674,44	24,52 %
7.4.7	12526	ORSE	Tampa de encaixe para curva 90°, horizontal, 100mm, zincada, para eletrocalha metálica	un	2	15,58	31,16	24,52 %
7.4.8	COMP-1058	Próprio	FLANGE 100x100mm CHAPA 18, PARA ELETROCALHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1	8,47	8,47	24,52 %
7.4.9	COMP-1059	Próprio	SAÍDA LATERAL DUPLA P/ ELETRODUTO DE 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	5	8,69	43,45	24,52 %
7.5	ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS						3.182,76	
7.5.1	83387	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM PVC 4X2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	51	8,34	425,34	24,52 %
7.5.2	COMP-0435	Próprio	CONDULETE DE PVC, 5 ENTRADAS COM TAMPA CEGA	UN	3	37,44	112,32	24,52 %
7.5.3	COMP-0945	Próprio	CONDULETE DE PVC, 6 ENTRADAS, 1", COM TAMPA CEGA	UN	7	39,07	273,49	24,52 %

OBRA: REFORMA COM AMPLIAÇÃO DO BLOCO DE PESQUISA E DESENVOLVIMENTO - P&D
CONSTRUÇÃO DA REFORMA COM AMPLIAÇÃO, INSTALAÇÃO E AUTOMAÇÃO DA CLIMATIZAÇÃO (HVAC) DO PRÉDIO DA COORDENADORIA PESQUISAS E DESENVOLVIMENTO - P&D

LABORATÓRIO FARMACÊUTICO DO ESTADO DE PERNAMBUCO - GOVERNADOR MIGUEL ARRARES S.A.
LARGO DE DOIS IRMÃOS, 1117, DOIS IRMÃOS - RECIFE - PE
COEMO - COORDENADORIA DE ENGENHARIA, MANUTENÇÃO E OBRAS

ORÇAMENTO SINTÉTICO SIMPLIFICADO

Item	Código	Referência	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit com BDI	Total com BDI	BDI UTILIZADO (%)
7.5.4	95734	SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM (1), APARENTE, INSTALADA EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UN	2	6,57	13,14	24,52 %
7.5.5	95733	SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM (3/4), APARENTE, INSTALADA EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UN	13	4,93	64,09	24,52 %
7.5.6	95728	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 32 MM (1), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	M	17,1	8,18	139,87	24,52 %
7.5.7	95727	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	M	103,2	6,45	665,64	24,52 %
7.5.8	COMP-0947	Próprio	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, DN 25 MM (3/4)", PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	12	10,79	129,48	24,52 %
7.5.9	91179	SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2" , FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_05/2015	M	120,3	11,30	1.359,39	24,52 %
8	INSTALAÇÕES MECÂNICAS E DE UTILIDADES						185.546,81	
8.1	INSTALAÇÕES DE AR-CONDICIONADO						185.546,81	
8.1.1	BOCAS DE AR E REGULAGEM						39.126,30	
8.1.1.1	COMP-1004	Próprio	DIFUSOR QUADRADO DE INSUFLAMENTO DE AR - COM REGISTRO- REF: ADLQ-AG TAM 2- FABRICANTE: TROX DO BRASIL OU EQUIVALENTE TÉCNICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	7	141,39	989,73	24,52 %
8.1.1.2	COMP-1005	Próprio	DIFUSOR QUADRADO DE INSUFLAMENTO DE AR - COM REGISTRO- REF: ADLQ-AG TAM 3- FABRICANTE: TROX DO BRASIL OU EQUIVALENTE TÉCNICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	4	181,52	726,08	24,52 %
8.1.1.3	COMP-0603	Próprio	DIFUSOR QUADRADO DE INSUFLAMENTO DE AR - COM REGISTRO- REF: ADLQ-AG TAM 4- FABRICANTE: TROX DO BRASIL OU EQUIVALENTE TÉCNICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3	237,50	712,50	24,52 %
8.1.1.4	COMP-1006	Próprio	DIFUSOR QUADRADO DE INSUFLAMENTO DE AR - COM REGISTRO- REF: ADLQ-AG TAM 5- FABRICANTE: TROX DO BRASIL OU EQUIVALENTE TÉCNICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	2	324,93	649,86	24,52 %
8.1.1.5	COMP-1007	Próprio	DIFUSOR QUADRADO DE INSUFLAMENTO DE AR - COM REGISTRO- REF: ADLQ-AG TAM 6- FABRICANTE: TROX DO BRASIL OU EQUIVALENTE TÉCNICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	1	335,74	335,74	24,52 %
8.1.1.6	COMP-0604	Próprio	DIFUSOR QUADRADO DE INSUFLAMENTO DE AR - COM REGISTRO- REF: ADLQ-AG TAM 7- FABRICANTE: TROX DO BRASIL OU EQUIVALENTE TÉCNICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	13	438,28	5.697,64	24,52 %
8.1.1.7	COMP-1060	Próprio	DAMPER RETANGULAR - MOD: JN-B 400x180 mm FABRICANTE: TROX OU EQUIVALENTE	UND	12	163,94	1.967,28	24,52 %
8.1.1.8	COMP-1061	Próprio	DAMPER RETANGULAR - MOD: JN-B 400x510 mm FABRICANTE: TROX OU EQUIVALENTE	UND	2	324,83	649,66	24,52 %
8.1.1.9	COMP-1062	Próprio	DAMPER RETANGULAR - MOD: JN-B 600x180 mm FABRICANTE: TROX OU EQUIVALENTE	UND	5	211,06	1.055,30	24,52 %
8.1.1.10	COMP-1063	Próprio	DAMPER RETANGULAR - MOD: JN-B 800x180 mm FABRICANTE: TROX OU EQUIVALENTE	UND	1	253,08	253,08	24,52 %
8.1.1.11	COMP-1064	Próprio	DAMPER RETANGULAR - MOD: JN-B 600x345 mm FABRICANTE: TROX OU EQUIVALENTE	UND	1	297,42	297,42	24,52 %
8.1.1.12	COMP-1065	Próprio	DAMPER RETANGULAR - MOD: JN-B 1000x180 mm FABRICANTE: TROX OU EQUIVALENTE	UND	3	296,33	888,99	24,52 %
8.1.1.13	COMP-1066	Próprio	GRELHA DE RETORNO EM ALUMÍNIO - ALETA HORIZONTAL FIXA; MOD: AR-AG 225x165, FABRICANTE: TROX OU EQUIVALENTE TÉCNICO	UND	8	96,50	772,00	24,52 %
8.1.1.14	COMP-1067	Próprio	GRELHA DE RETORNO EM ALUMÍNIO - ALETA HORIZONTAL FIXA; MOD: AR-AG 325x225, FABRICANTE: TROX OU EQUIVALENTE TÉCNICO	UND	11	134,84	1.483,24	24,52 %
8.1.1.15	COMP-1068	Próprio	GRELHA DE RETORNO EM ALUMÍNIO - ALETA HORIZONTAL FIXA; MOD: AR-AG 325x325, FABRICANTE: TROX OU EQUIVALENTE TÉCNICO	UND	2	169,59	339,18	24,52 %
8.1.1.16	COMP-1069	Próprio	GRELHA DE RETORNO EM ALUMÍNIO - ALETA HORIZONTAL FIXA; MOD: AR-AG 425x325, FABRICANTE: TROX OU EQUIVALENTE TÉCNICO	UND	5	202,89	1.014,45	24,52 %
8.1.1.17	COMP-1070	Próprio	GRELHA DE RETORNO EM ALUMÍNIO - ALETA HORIZONTAL FIXA; MOD: AR-AG 525x325, FABRICANTE: TROX OU EQUIVALENTE TÉCNICO	UND	2	236,81	473,62	24,52 %
8.1.1.18	COMP-1071	Próprio	GRELHA DE RETORNO EM ALUMÍNIO - ALETA HORIZONTAL FIXA; MOD: AR-AG 625x325, FABRICANTE: TROX OU EQUIVALENTE TÉCNICO	UND	1	267,65	267,65	24,52 %
8.1.1.19	COMP-1072	Próprio	GRELHA DE RETORNO EM ALUMÍNIO - ALETA HORIZONTAL FIXA; MOD: AR-AG 625x425, FABRICANTE: TROX OU EQUIVALENTE TÉCNICO	UND	2	321,37	642,74	24,52 %
8.1.1.20	COMP-1073	Próprio	GRELHA DE RETORNO EM ALUMÍNIO - ALETA HORIZONTAL FIXA; MOD: AR-AG 825x425, FABRICANTE: TROX OU EQUIVALENTE TÉCNICO	UND	2	406,96	813,92	24,52 %
8.1.1.21	COMP-1074	Próprio	GRELHA DE RETORNO EM ALUMÍNIO - ALETA HORIZONTAL FIXA; MOD: AR-AG 1025x425, FABRICANTE: TROX OU EQUIVALENTE TÉCNICO	UND	4	482,12	1.928,48	24,52 %
8.1.1.22	COMP-0607	Próprio	GRELHA DE RETORNO EM ALUMÍNIO, 1225x525 MM - ALETA HORIZONTAL FIXA; MOD: AR-AG 1225x525, FABRICANTE: TROX OU EQUIVALENTE TÉCNICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1	665,59	665,59	24,52 %
8.1.1.23	COMP-1075	Próprio	DAMPER REDONDO COM REGISTRO Ø 150 mm - FABRICANTE: TORKTEC OU EQUIVALENTE	UND	27	116,48	3.144,96	24,52 %
8.1.1.24	COMP-1076	Próprio	DAMPER REDONDO COM REGISTRO Ø 200 mm - FABRICANTE: TORKTEC OU EQUIVALENTE	UND	7	144,97	1.014,79	24,52 %
8.1.1.25	COMP-1077	Próprio	DAMPER REDONDO COM REGISTRO Ø 250 mm - FABRICANTE: TORKTEC OU EQUIVALENTE	UND	12	179,17	2.150,04	24,52 %
8.1.1.26	COMP-1078	Próprio	DAMPER REDONDO COM REGISTRO Ø 300 mm - FABRICANTE: TORKTEC OU EQUIVALENTE	UND	2	238,59	477,18	24,52 %
8.1.1.27	COMP-1079	Próprio	DAMPER REDONDO COM REGISTRO Ø 350 mm - FABRICANTE: TORKTEC OU EQUIVALENTE	UND	2	280,95	561,90	24,52 %

OBRA: REFORMA COM AMPLIAÇÃO DO BLOCO DE PESQUISA E DESENVOLVIMENTO - P&D
CONSTRUÇÃO DA REFORMA COM AMPLIAÇÃO, INSTALAÇÃO E AUTOMAÇÃO DA CLIMATIZAÇÃO (HVAC) DO PRÉDIO DA COORDENADORIA PESQUISAS E DESENVOLVIMENTO - P&DLABORATÓRIO FARMACÊUTICO DO ESTADO DE PERNAMBUCO - GOVERNADOR MIGUEL ARRARES S.A.
LARGO DE DOIS IRMÃOS, 1117, DOIS IRMÃOS - RECIFE - PE
COEMO - COORDENADORIA DE ENGENHARIA, MANUTENÇÃO E OBRAS

ORÇAMENTO SINTÉTICO SIMPLIFICADO

Item	Código	Referência	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit com BDI	Total com BDI	BDI UTILIZADO (%)
8.1.1.28	COMP-1012	Próprio	COLARINHO SEM REGISTRO Ø 150 mm - FABRICANTE: ELETRO PLÁSTICO CARAMURÚ OU EQUIVALENTE	UND	27	17,19	464,13	24,52 %
8.1.1.29	COMP-1013	Próprio	COLARINHO SEM REGISTRO Ø 200 mm - FABRICANTE: ELETRO PLÁSTICO CARAMURÚ OU EQUIVALENTE	UND	7	19,69	137,83	24,52 %
8.1.1.30	COMP-1014	Próprio	COLARINHO SEM REGISTRO Ø 250 mm - FABRICANTE: ELETRO PLÁSTICO CARAMURÚ OU EQUIVALENTE	UND	16	22,23	355,68	24,52 %
8.1.1.31	COMP-1015	Próprio	COLARINHO SEM REGISTRO Ø 300 mm - FABRICANTE: ELETRO PLÁSTICO CARAMURÚ OU EQUIVALENTE	UND	22	23,88	525,36	24,52 %
8.1.1.32	COMP-1016	Próprio	COLARINHO SEM REGISTRO Ø 350 mm - FABRICANTE: ELETRO PLÁSTICO CARAMURÚ OU EQUIVALENTE	UND	6	31,62	189,72	24,52 %
8.1.1.33	COMP-0191	Próprio	RASGO PARA INSTALAÇÃO DE HVAC E LUMINÁRIAS - FORRO EM PAINEL SALA LIMPA	UND	142	52,68	7.480,56	24,52 %
8.1.2	DUTOS						61.751,00	
8.1.2.1	COMP-0577	Próprio	DUTO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NUM 24, PARA AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m²	148	57,71	8.541,08	24,52 %
8.1.2.2	COMP-0578	Próprio	DUTO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NUM 26, PARA AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m²	687	49,23	33.821,01	24,52 %
8.1.2.3	COMP-0997	Próprio	DUTO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NUM 18, PARA AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m²	7	97,29	681,03	24,52 %
8.1.2.4	COMP-0998	Próprio	ISOLANTE TÉRMICO ISOFLEX RT 1.0 - #38 - FELTRO DE MANTA DE LÃ DE VIDRO - DENSIDADE 20KG/M³ COM FILME DE ALUMINIO SOBRE PAPEL KRAFT - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m²	842	19,56	16.469,52	24,52 %
8.1.2.5	COMP-0999	Próprio	DUTO FLEXÍVEL ISOLADO Ø150MM - FABRICANTE LUFTMÁXI OU EQUIVALENTE TÉCNICO PACOTE 6 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	5	158,93	794,65	24,52 %
8.1.2.6	COMP-1000	Próprio	DUTO FLEXÍVEL ISOLADO Ø200MM - FABRICANTE LUFTMÁXI OU EQUIVALENTE TÉCNICO PACOTE 6 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	2	192,05	384,10	24,52 %
8.1.2.7	COMP-1001	Próprio	DUTO FLEXÍVEL ISOLADO Ø250MM - FABRICANTE LUFTMÁXI OU EQUIVALENTE TÉCNICO PACOTE 6 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	2	226,01	452,02	24,52 %
8.1.2.8	COMP-1002	Próprio	DUTO FLEXÍVEL ISOLADO Ø300MM - FABRICANTE LUFTMÁXI OU EQUIVALENTE TÉCNICO PACOTE 6 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	1	264,65	264,65	24,52 %
8.1.2.9	COMP-1003	Próprio	DUTO FLEXÍVEL ISOLADO Ø350MM - FABRICANTE LUFTMÁXI OU EQUIVALENTE TÉCNICO PACOTE 6 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	1	342,94	342,94	24,52 %
8.1.3	TUBOS E ACESSÓRIOS						57.019,21	
8.1.3.1	COMP-1025	Próprio	VÁLVULA DE CONTROLE E BALANCEAMENTO INDEP. DE PRESSÃO DN 50 C/ATUADOR ELÉTRICO (PROPORCIONAL) 24V - MODELO: AB-QM - ROSCADA	UND	1	726,82	726,82	24,52 %
8.1.3.2	COMP-1026	Próprio	VÁLVULA DE 02 VIAS MOTORIZADA ATUADOR PROPORCIONAL DN 40 C/ATUADOR ELÉTRICO (PROPORCIONAL) 24V - MODELO: AB-QM - ROSCADA	UND	1	473,52	473,52	24,52 %
8.1.3.3	COMP-1027	Próprio	VÁLVULA DE 02 VIAS MOTORIZADA ATUADOR PROPORCIONAL DN 25 C/ATUADOR ELÉTRICO (PROPORCIONAL) 24V - MODELO: AB-QM - ROSCADA	UND	1	326,85	326,85	24,52 %
8.1.3.4	COMP-1028	Próprio	VÁLVULA GLOBO BRONZE ASTE ASCENDENTE CLASSE 150LBS DN 1 1/2"	UND	2	370,28	740,56	24,52 %
8.1.3.5	COMP-1029	Próprio	VÁLVULA GLOBO BRONZE ASTE ASCENDENTE CLASSE 150LBS DN 2"	UND	2	486,69	973,38	24,52 %
8.1.3.6	COMP-1030	Próprio	VÁLVULA GLOBO BRONZE ASTE ASCENDENTE CLASSE 150LBS DN 1"	UND	2	180,97	361,94	24,52 %
8.1.3.7	COMP-1031	Próprio	UNIÃO AÇO GALVANIZADO C/ ASSENTO DE BRONZE DN 1 1/2"	UND	4	64,94	259,76	24,52 %
8.1.3.8	COMP-1032	Próprio	UNIÃO AÇO GALVANIZADO C/ ASSENTO DE BRONZE DN 2"	UND	4	90,45	361,80	24,52 %
8.1.3.9	COMP-1033	Próprio	UNIÃO AÇO GALVANIZADO C/ ASSENTO DE BRONZE DN 1"	UND	4	36,57	146,28	24,52 %
8.1.3.10	COMP-1023	Próprio	FILTRO Y ROSCA BSP CORPO EM LATÃO DN 2 1/2"	UND	1	499,68	499,68	24,52 %
8.1.3.11	COMP-1022	Próprio	FILTRO Y ROSCA BSP CORPO EM LATÃO DN 2"	UND	1	313,36	313,36	24,52 %
8.1.3.12	COMP-1021	Próprio	FILTRO Y ROSCA BSP CORPO EM LATÃO DN 1"	UND	1	82,81	82,81	24,52 %
8.1.3.13	COMP-1034	Próprio	COTOVELO AÇO GALVANIZADO 90° DN 2 1/2"	UND	6	88,24	529,44	24,52 %
8.1.3.14	COMP-1035	Próprio	COTOVELO AÇO GALVANIZADO 90° DN 2"	UND	6	57,65	345,90	24,52 %
8.1.3.15	COMP-1036	Próprio	COTOVELO AÇO GALVANIZADO 90° DN 1"	UND	6	27,18	163,08	24,52 %
8.1.3.16	COMP-1037	Próprio	TE AÇO GALVANIZADO REDUÇÃO CONCÊNTRICA DN 2 1/2" X DN 1 1/2"	UND	2	156,07	312,14	24,52 %
8.1.3.17	COMP-1038	Próprio	TE AÇO GALVANIZADO REDUÇÃO CONCÊNTRICA DN 1 1/2" X DN 1/2"	UND	1	81,67	81,67	24,52 %
8.1.3.18	COMP-1039	Próprio	TE AÇO GALVANIZADO REDUÇÃO CONCÊNTRICA DN 2" X DN 1/2"	UND	1	104,73	104,73	24,52 %
8.1.3.19	COMP-1040	Próprio	TE AÇO GALVANIZADO REDUÇÃO CONCÊNTRICA DN 1" X DN 1/2"	UND	1	42,19	42,19	24,52 %
8.1.3.20	COMP-1024	Próprio	VÁLVULA ESFERA BRONZE CLASSE 150LBS DN 1/2"	UND	9	60,85	547,65	24,52 %
8.1.3.21	COMP-1041	Próprio	TE AÇO GALVANIZADO DN 3"	UND	2	184,87	369,74	24,52 %
8.1.3.22	COMP-1042	Próprio	LUVA DE REDUÇÃO EM AÇO CARBONO P/ SOLDA DN 5 X 3"	UND	2	118,71	237,42	24,52 %
8.1.3.23	COMP-1043	Próprio	VÁLVULA GLOBO BRONZE ASTE ASCENDENTE CLASSE 150LBS DN 3"	UND	2	1.184,88	2.369,76	24,52 %
8.1.3.24	COMP-1044	Próprio	BUCHA DE REDUÇÃO AÇO GALVANIZADO DN 2 1/2 X 1"	UND	2	78,42	156,84	24,52 %

OBRA: REFORMA COM AMPLIAÇÃO DO BLOCO DE PESQUISA E DESENVOLVIMENTO - P&D
CONSTRUÇÃO DA REFORMA COM AMPLIAÇÃO, INSTALAÇÃO E AUTOMAÇÃO DA CLIMATIZAÇÃO (HVAC) DO PRÉDIO DA COORDENADORIA PESQUISAS E DESENVOLVIMENTO - P&D

LABORATÓRIO FARMACÊUTICO DO ESTADO DE PERNAMBUCO - GOVERNADOR MIGUEL ARRÁES S.A.
LARGO DE DOIS IRMÃOS, 1117, DOIS IRMÃOS - RECIFE - PE
COEMO - COORDENADORIA DE ENGENHARIA, MANUTENÇÃO E OBRAS

ORÇAMENTO SINTÉTICO SIMPLIFICADO

Item	Código	Referência	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit com BDI	Total com BDI	BDI UTILIZADO (%)
8.1.3.25	COMP-1045	Próprio	BUCHA DE REDUÇÃO AÇO GALVANIZADO DN 3 x 2 1/2"	UND	2	107,43	214,86	24,52 %
8.1.3.26	COMP-1046	Próprio	BUCHA DE REDUÇÃO AÇO GALVANIZADO DN 2 1/2 X 2"	UND	2	78,42	156,84	24,52 %
8.1.3.27	COMP-1018	Próprio	MANOMETRO DN 100 COM GLICERINA 10kpa	UND	6	190,09	1.140,54	24,52 %
8.1.3.28	COMP-1047	Próprio	TUBO AÇO GALVANIZADO SEM COSTURA SCHEDULE 40/ASTM A106 DN 3"	M	70	256,05	17.923,50	24,52 %
8.1.3.29	COMP-1048	Próprio	TUBO AÇO GALVANIZADO SEM COSTURA SCHEDULE 40/ASTM A106 DN 2 1/2"	M	10	227,67	2.276,70	24,52 %
8.1.3.30	COMP-1049	Próprio	TUBO AÇO GALVANIZADO SEM COSTURA SCHEDULE 40/ASTM A106 DN 2"	M	90	145,41	13.086,90	24,52 %
8.1.3.31	COMP-1050	Próprio	TUBO AÇO GALVANIZADO SEM COSTURA SCHEDULE 40/ASTM A106 DN 1"	M	40	81,56	3.262,40	24,52 %
8.1.3.32	COMP-1019	Próprio	MANTA ISOLANTE #14MM - ESPESSURA 14MM REFERÊNCIA AF-2-064-BORRACHA OU ESPUMA ELASTOMÉRICA AF/ARMAFLEX OU EQUIVALENTE TÉCNICO	m²	39	77,43	3.019,77	24,52 %
8.1.3.33	COMP-1020	Próprio	ALUMÍNIO CORRUGADO FABRICANTE:ISAR ESPRESSURA 0,5 MM OU EQUIVALENTE TÉCNICO	m²	39	53,59	2.090,01	24,52 %
8.1.3.34	COMP-0622	Próprio	ADESIVO 520S ARMAFLEX OU EQUIVALENTE TÉCNICO	LT	31	90,47	2.804,57	24,52 %
8.1.3.35	COMP-1017	Próprio	TINTA PARA PINTURA PRIMER EPOXI POIAMISA PLUS, REF. BRASILUX, COR CORRESPONDENTE A TUBULAÇÃO DE ÁGUA DE CONDENSADO EXISTENTE - APLICAÇÃO MECÂNICA	L	7,2	71,64	515,80	24,52 %
8.1.4	INSTALAÇÃO DE UTAS E VENTILADORES						4.404,80	
8.1.4.1	COMP-1056	Próprio	INSTALAÇÃO DE UNIDADE DE TRATAMENTO DE AR	UN	3	950,71	2.852,13	24,52 %
8.1.4.2	COMP-1057	Próprio	INSTALAÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE EXAUSTÃO (GABINETES PARA EXAUSTÃO, FILTROS PARA EXAUSTOR E EXAUSTORES/VENTILADORES HELIOCENTRIFUGOS)	UN	7	221,81	1.552,67	24,52 %
8.1.5	ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO						23.245,50	
8.1.5.1	COMP-0583	Próprio	JUNTA FLEXÍVEL 70 / 100 LONA - REF: JF-LONA FABRICANTE AIRFAN OU EQUIVALENTE TÉCNICO	metro	22	39,57	870,54	24,52 %
8.1.5.2	COMP-1008	Próprio	CANTO TDC DIM: 35 mm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	3247	0,68	2.207,96	24,52 %
8.1.5.3	COMP-0589	Próprio	FITA DE VEDAÇÃO 20x4 mm	M	765	9,05	6.923,25	24,52 %
8.1.5.4	COMP-0592	Próprio	PARAFUSO CABEÇA FRANCESA COM PORCA 5/16" 19mm	UN	1867	0,46	858,82	24,52 %
8.1.5.5	COMP-1011	Próprio	GRAMPO DE FIXAÇÃO COM PARAFUSO SEXTAVADO 1/4" por 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	1957	2,78	5.440,46	24,52 %
8.1.5.6	COMP-0594	Próprio	PERFIL PERFURADO TIPO "U" 38 X 38 mm	M	144	11,38	1.638,72	24,52 %
8.1.5.7	COMP-0595	Próprio	BARRA ROSCADA PARA SUPORTE DUTO	UN	528	6,06	3.199,68	24,52 %
8.1.5.8	COMP-1009	Próprio	CANTONEIRA ABA IGUAIS 2"x2"x1/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	KG	200	6,15	1.230,00	24,52 %
8.1.5.9	COMP-1010	Próprio	SERVIÇO DE REALOCAÇÃO DE DIFUSORES E GRELHAS EXISTENTES	UND	13	67,39	876,07	24,52 %
9	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS						27.922,06	
9.1	ÁGUA FRIA						7.148,87	
9.1.1	89383	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	38	5,52	209,76	24,52 %
9.1.2	COMP-0525	Próprio	BUCHA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL LONGA, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2015_P	UN	1	9,51	9,51	24,52 %
9.1.3	89408	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	45	4,96	223,20	24,52 %
9.1.4	89501	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	1	11,38	11,38	24,52 %
9.1.5	89353	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014	UN	19	37,13	705,47	24,52 %
9.1.6	90373	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	27	12,11	326,97	24,52 %
9.1.7	89627	SINAPI	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	10	16,81	168,10	24,52 %
9.1.8	89440	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	13	7,04	91,52	24,52 %
9.1.9	89402	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	98	7,91	775,18	24,52 %
9.1.10	89449	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	32	14,33	458,56	24,52 %
9.1.11	97903	SINAPI	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8X0,8X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_05/2018	UN	6	694,87	4.169,22	24,52 %
9.2	ESGOTO						9.331,74	
9.2.1	1695	ORSE	Caixa sifonada quadrada, com sete entradas e uma saída, d = 150 x 150 x 50mm, ref. nº25, acabamento branco, marca Akros ou similar	un	6	65,16	390,96	24,52 %
9.2.2	89708	SINAPI	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	10	83,83	838,30	24,52 %

OBRA: REFORMA COM AMPLIAÇÃO DO BLOCO DE PESQUISA E DESENVOLVIMENTO - P&D
CONSTRUÇÃO DA REFORMA COM AMPLIAÇÃO, INSTALAÇÃO E AUTOMAÇÃO DA CLIMATIZAÇÃO (HVAC) DO PRÉDIO DA COORDENADORIA PESQUISAS E DESENVOLVIMENTO - P&D

LABORATÓRIO FARMACÊUTICO DO ESTADO DE PERNAMBUCO - GOVERNADOR MIGUEL ARRAGES S.A.
LARGO DE DOIS IRMÃOS, 1117, DOIS IRMÃOS - RECIFE - PE
COEMO - COORDENADORIA DE ENGENHARIA, MANUTENÇÃO E OBRAS

ORÇAMENTO SINTÉTICO SIMPLIFICADO

Item	Código	Referência	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit com BDI	Total com BDI	BDI UTILIZADO (%)
9.2.3	COMP-0943	Próprio	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	UN	22	8,56	188,32	24,52 %
9.2.4	89724	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	20	7,98	159,60	24,52 %
9.2.5	89731	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	18	9,12	164,16	24,52 %
9.2.6	89744	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	4	20,07	80,28	24,52 %
9.2.7	89726	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	9	6,00	54,00	24,52 %
9.2.8	89732	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	12	9,60	115,20	24,52 %
9.2.9	89739	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	1	16,08	16,08	24,52 %
9.2.10	89746	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	4	20,02	80,08	24,52 %
9.2.11	89797	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	4	37,48	149,92	24,52 %
9.2.12	89795	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	9	28,57	257,13	24,52 %
9.2.13	COMP-0944	Próprio	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	UN	3	28,24	84,72	24,52 %
9.2.14	89785	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	6	17,73	106,38	24,52 %
9.2.15	89813	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	UN	28	5,59	156,52	24,52 %
9.2.16	89817	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	UN	9	9,65	86,85	24,52 %
9.2.17	89778	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	15	15,51	232,65	24,52 %
9.2.18	COMP-0364	Próprio	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA	UN	2	27,56	55,12	24,52 %
9.2.19	89784	SINAPI	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	6	16,38	98,28	24,52 %
9.2.20	89711	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	16	15,87	253,92	24,52 %
9.2.21	89712	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	84	23,42	1.967,28	24,52 %
9.2.22	89713	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	38	35,61	1.353,18	24,52 %
9.2.23	89714	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	34	45,72	1.554,48	24,52 %
9.2.24	COMP-0365	Próprio	TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, DN 50MM	UN	2	18,19	36,38	24,52 %
9.2.25	98110	SINAPI	CAIXA DE GORDURA PEQUENA (CAPACIDADE: 19 L), CIRCULAR, EM PVC, DIÂMETRO INTERNO= 0,3 M. AF_05/2018	UN	1	684,90	684,90	24,52 %
9.2.26	74104/001	SINAPI	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO 60X60X60CM, REVESTIDA INTERNAMENTE COM BARRA LISA (CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:4) E=2,0CM, COM TAMPA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO E FUNDO DE CONCRETO 15MPA TIPO C - ESCAVAÇÃO E CONFECÇÃO	UN	1	167,05	167,05	24,52 %
9.3	ÁGUA PLUVIAL E DRENAGEM SUPERFICIAL						11.441,45	
9.3.1	89584	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	UN	30	31,66	949,80	24,52 %

OBRA: REFORMA COM AMPLIAÇÃO DO BLOCO DE PESQUISA E DESENVOLVIMENTO - P&D
CONSTRUÇÃO DA REFORMA COM AMPLIAÇÃO, INSTALAÇÃO E AUTOMAÇÃO DA CLIMATIZAÇÃO (HVAC) DO PRÉDIO DA COORDENADORIA PESQUISAS E DESENVOLVIMENTO - P&D

LABORATÓRIO FARMACÊUTICO DO ESTADO DE PERNAMBUCO - GOVERNADOR MIGUEL ARRÁES S.A.
LARGO DE DOIS IRMÃOS, 1117, DOIS IRMÃOS - RECIFE - PE
COEMO - COORDENADORIA DE ENGENHARIA, MANUTENÇÃO E OBRAS

ORÇAMENTO SINTÉTICO SIMPLIFICADO

Item	Código	Referência	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit com BDI	Total com BDI	BDI UTILIZADO (%)
9.3.2	89585	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	UN	13	25,55	332,15	24,52 %
9.3.3	89669	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	UN	40	17,90	716,00	24,52 %
9.3.4	89578	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	M	272	33,44	9.095,68	24,52 %
9.3.5	89690	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	UN	6	57,97	347,82	24,52 %
10	INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO, DETECÇÃO E COMBATE CONTRA INCÊNDIO E PÂNICO						42.559,72	
10.1	SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA						1.636,56	
10.1.1	COMP-0980	Próprio	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO - A1 ALERTA GERAL, TRIANGULAR, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1	59,01	59,01	24,52 %
10.1.2	COMP-0981	Próprio	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANCA CONTRA INCÊNDIO - A2 - CUIDADO RISCO DE INCÊNDIO, TRIANGULAR, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1	59,01	59,01	24,52 %
10.1.3	COMP-0982	Próprio	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO - A5 CUIDADO RISCO DE CHOQUE ELÉTRICO, TRIANGULAR, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1	59,01	59,01	24,52 %
10.1.4	COMP-0983	Próprio	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO - S2 SAÍDA DE EMERGÊNCIA - INDICAÇÃO - RETANGULAR, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4	44,97	179,88	24,52 %
10.1.5	COMP-0984	Próprio	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO - S3 SAÍDA DE EMERGÊNCIA - INDICAÇÃO - RETANGULAR, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2	44,97	89,94	24,52 %
10.1.6	COMP-0985	Próprio	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO - S12 SAÍDA DE EMERGÊNCIA - INDICAÇÃO - RETANGULAR, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4	44,97	179,88	24,52 %
10.1.7	COMP-0986	Próprio	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO - E2 - ALARME DE INCÊNDIO - RETANGULAR, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3	44,97	134,91	24,52 %
10.1.8	COMP-0987	Próprio	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO - E1 - ALARME SONORO - QUADRADA, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3	38,28	114,84	24,52 %
10.1.9	COMP-0988	Próprio	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO - E5 - EXTINTOR - QUADRADA, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	6	38,28	229,68	24,52 %
10.1.10	COMP-0989	Próprio	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO - E7 - ABRIGO DE MANGUEIRA DE INCÊNDIO E HIDRANTE - QUADRADA, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2	38,28	76,56	24,52 %
10.1.11	COMP-0990	Próprio	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO - M4 - PORTA CORTA FOGO - RETANGULAR, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4	44,97	179,88	24,52 %
10.1.12	84665	SINAPI	PINTURA ACRILICA PARA SINALIZAÇÃO HORIZONTAL EM PISO CIMENTADO	m²	6	22,83	136,98	24,52 %
10.1.13	COMP-0991	Próprio	PINTURA PARA SINALIZAÇÃO HORIZONTAL EM PISO	m²	6	22,83	136,98	24,52 %
10.2	ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA						339,84	
10.2.1	97599	SINAPI	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017	UN	8	42,48	339,84	24,52 %
10.3	EXTINTORES						1.244,43	
10.3.1	83635	SINAPI	EXTINTOR INCENDIO TP PO QUIMICO 6KG - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	3	237,83	713,49	24,52 %
10.3.2	COMP-0977	Próprio	EXTINTOR INCÊNDIO TIPO PÓ QUIMICO SECO (PQS) 6KG, CLASSE ABC (2A-20B.C) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3	176,98	530,94	24,52 %
10.4	ALARME DE INCÊNDIO E DETECTORES DE FUMAÇA						14.751,15	
10.4.1	12017	ORSE	Detector de temperatura termovelocimetrico endereçável, modelo VRE-T, marca VERIN ou similar	un	8	221,29	1.770,32	24,52 %
10.4.2	11829	ORSE	Acionista manual (botoeira) "aperte aqui", p/instal. incendio - endereçável	un	3	146,52	439,56	24,52 %
10.4.3	11824	ORSE	Sirene áudio-visual 120db para alarme de incêndio, endereçável	un	3	190,87	572,61	24,52 %
10.4.4	COMP-1083	Próprio	BATERIA CENTRAL DE ALARME E DETECÇÃO - 7A 12 V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1	117,87	117,87	24,52 %
10.4.5	COMP-1082	Próprio	CENTRAL DE ALARME ENDEREÇÁVEL - MODELO NFS-320 - SÉRIE ONYX - MARCA NOTIFIER BY HONEYWELL OU EQUIVALENTE TÉCNICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1	11.850,79	11.850,79	24,52 %
10.5	PORTA CORTA FOGO						16.754,78	
10.5.1	90838	SINAPI	PORTA CORTA-FOGO 90X210X4CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	1	1.136,94	1.136,94	24,52 %
10.5.2	12168	ORSE	Porta corta fogo, 1,50 x 2,10, de abrir, 02 folha, em chapa de aço galvanizado nº24, batente em chapa nº18, classe 90, isolante em manta cerâmica incombustível e=5cm, dobradiças tipo helicoidal em aço 1010/1020, e fechadura reversível sem chave	un	3	3.250,98	9.752,94	24,52 %

OBRA: REFORMA COM AMPLIAÇÃO DO BLOCO DE PESQUISA E DESENVOLVIMENTO - P&D
CONSTRUÇÃO DA REFORMA COM AMPLIAÇÃO, INSTALAÇÃO E AUTOMAÇÃO DA CLIMATIZAÇÃO (HVAC) DO PRÉDIO DA COORDENADORIA PESQUISAS E DESENVOLVIMENTO - P&D

LABORATÓRIO FARMACÊUTICO DO ESTADO DE PERNAMBUCO - GOVERNADOR MIGUEL ARRARES S.A.
LARGO DE DOIS IRMÃOS, 1117, DOIS IRMÃOS - RECIFE - PE
COEMO - COORDENADORIA DE ENGENHARIA, MANUTENÇÃO E OBRAS

ORÇAMENTO SINTÉTICO SIMPLIFICADO

Item	Código	Referência	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit com BDI	Total com BDI	BDI UTILIZADO (%)
10.5.3	COMP-1084	Próprio	Porta corta fogo, 1,20 x 2,10, de abrir, 02 folha, em chapa de aço galvanizado nº24, batente em chapa nº18, classe 90, isolante em manta cerâmica incombustível e=5cm, dobradiças tipo helicoidal em aço 1010/1020, e fechadura reversível sem chave	un	1	2.680,66	2.680,66	24,52 %
10.5.4	COMP-1085	Próprio	BARRA ANTIPÂNICO PARA PORTA CORTA FOGO	UN	4	796,06	3.184,24	24,52 %
10.6	REDE DE HIDRANTES						7.832,96	
10.6.1	ABRIGOS PARA HIDRANTE						4.431,30	
10.6.1.1	COMP-0978	Próprio	ABRIGO PARA HIDRANTE, 90X60X17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45 GRAUS 2 1/2", ADAPTADOR STORZ 2 1/2", MANGUEIRA DE INCÊNDIO TIPO 2 DE 1 1/2" E 30M, REDUÇÃO 2 1/2 X 1 1/2", CHAVE STORZ DUPLA 2 1/2 X 1 1/2 ALUMINIO E ESGUICHO EM LATÃO 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	2	2.215,65	4.431,30	24,52 %
10.6.2	TUBOS E CONEXÕES						3.401,66	
10.6.2.1	92367	SINAPI	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	35	80,21	2.807,35	24,52 %
10.6.2.2	92390	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	4	110,73	442,92	24,52 %
10.6.2.3	92642	SINAPI	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1	151,39	151,39	24,52 %
11	LIMPEZA FINAL						2.338,15	
11.1	COMP-0127	Próprio	LIMPEZA GERAL	m²	527,8	4,43	2.338,15	24,52 %
12	EQUIPAMENTOS - INCIDE BDI DIFERENCIADO 16,02%						793.717,57	
12.1	EQUIPAMENTOS DE AUTOMAÇÃO (NOBREAK E ITENS DE INFORMÁTICA)						258.359,53	
12.1.1	COMP-1259	Próprio	Smart TV LED 43" Full HD 3 HDMI 2 USB Wi-Fi - FORNECIMENTO DE EQUIPAMENTO	UN	4	1.425,96	5.703,84	16,02 %
12.1.2	COMP-1261	Próprio	Estação de operação I7, 8GB RAM , 1TB HD , 2 Placa de Rede 100/1GB, Video HDMI 2 saída - FORNECIMENTO DE EQUIPAMENTO	UN	1	5.591,00	5.591,00	16,02 %
12.1.3	COMP-1262	Próprio	Notebook I7 8GB RAM , 1TB HD, Windows 10 Professional, Placa de Rede, Matriz 15 polegadas - FORNECIMENTO DE EQUIPAMENTO	UN	1	3.545,22	3.545,22	16,02 %
12.1.4	COMP-1253	Próprio	Nobreak Senoidal Inteligente 20KVA - ENTRADA 380VAC / SAÍDA 220 VAC - AUTONOMIA DE 1 HORA - SOMENTE FORNECIMENTO	UN	1	50.926,27	50.926,27	16,02 %
12.1.5	COMP-1768	Próprio	Servidor Intel Xeon Silver 4110 32Gb x8 480GB x2 - FORNECIMENTO DE EQUIPAMENTO	UN	4	48.148,30	192.593,20	16,02 %
12.2	EQUIPAMENTOS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						123.705,82	
12.2.1	COMP-1250	Próprio	NOBREAK TRIFÁSICO (3F+N+T) 30 KVA 380/220 V 60Hz, COM CHAVEAMENTO, ALTO RENDIMENTO E FATOR DE POTÊNCIA 0,99 - FORNECIMENTO	UN	2	61.852,91	123.705,82	16,02 %
12.3	EQUIPAMENTOS HVAC						261.167,48	
12.3.1	COMP-1054	Próprio	VENTILADOR CENTRIFUGO – VAZÃO 900M³/H - 60mmCA - MOTOR POT. 0.5 Kw - Ø3 / 380V-60Hz - MOD: RLS-224 - REF: SOLER PALAU (OTAM) OU EQUIVALENTE TÉCNICO. TAG:, EX-PD-02, EX-PD-04 - SOMENTE FORNECIMENTO	UN	2	2.145,78	4.291,56	16,02 %
12.3.2	COMP-1055	Próprio	VENTILADOR CENTRIFUGO – VAZÃO 600M³/H - 60mmCA - MOTOR POT. 0,3 Kw - Ø3 / 380V-60Hz - MOD: RLS-200 - REF: SOLER PALAU (OTAM) OU EQUIVALENTE TÉCNICO. TAG: EX-PD-01, EX-PD-06, EX-PD-05, EX-PD-03, EX-PD-03A - SOMENTE FORNECIMENTO	UN	5	2.092,81	10.464,05	16,02 %
12.3.3	COMP-0198	Próprio	Inversor de Frequencia Trifasico 13,5A 380-440V modelo de referência CFW701A13P5T4DB20C3 WEG ou equivalente técnico - somente fornecimento	un	1	4.154,90	4.154,90	16,02 %
12.3.4	COMP-0199	Próprio	Inversor de Frequencia Trifasico 3,6A 380-440V - modelo de referência CFW701A03P6T4DB20C3 WEG ou equivalente técnico - SOMENTE FORNECIMENTO	un	2	3.205,95	6.411,90	16,02 %
12.3.5	COMP-0200	Próprio	Inversor de Frequencia Trifasico 38A 380-440V - modelo de referência CFW701C38P0T4DB20C3 WEG ou equivalente técnico - SOMENTE FORNECIMENTO	un	1	10.354,77	10.354,77	16,02 %
12.3.6	COMP-0202	Próprio	Inversor de Frequencia Trifasico 3,6A 380-440V - modelo de referência CFW701A03P6T4DB20C3 WEG ou equivalente técnico - SOMENTE FORNECIMENTO	un	4	3.205,95	12.823,80	16,02 %
12.3.7	COMP-0203	Próprio	Inversor de Frequencia Trifasico 13,5A 380-440V - modelo de referência CFW701A13P5T4DB20C3 WEG ou equivalente técnico- SOMENTE FORNECIMENTO	un	1	4.154,90	4.154,90	16,02 %

OBRA: REFORMA COM AMPLIAÇÃO DO BLOCO DE PESQUISA E DESENVOLVIMENTO - P&D
CONSTRUÇÃO DA REFORMA COM AMPLIAÇÃO, INSTALAÇÃO E AUTOMAÇÃO DA CLIMATIZAÇÃO (HVAC) DO PRÉDIO DA COORDENADORIA PESQUISAS E DESENVOLVIMENTO - P&D

ENCARGOS: 83,85% (HORISTA)

DATA BASE (SINAPI): SINAPI 05/2020 - DESONERADO - PE

46,34% (MENSALISTA)

PRAZO DA OBRA: 6 MESES

TOTAL GERAL: R\$ 3.573.365,60

PREÇO/ M2: 3.208,73

ÁREA: 1113,64

LABORATÓRIO FARMACÊUTICO DO ESTADO DE PERNAMBUCO - GOVERNADOR MIGUEL ARRAS S.A.

LARGO DE DOIS IRMÃOS, 1117, DOIS IRMÃOS - RECIFE - PE

COEMO - COORDENADORIA DE ENGENHARIA, MANUTENÇÃO E OBRAS

ORÇAMENTO SINTÉTICO SIMPLIFICADO

Item	Código	Referência	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit com BDI	Total com BDI	BDI UTILIZADO (%)
12.3.8	COMP-1051	Próprio	UTA 26 - UNIDADE DE TRATAMENTO DE AR DO TIPO EXPANSÃO INDIRETA - MODULAR - MÓDULO ADMISSÃO/CAIXA DE MISTURA: VAZÃO DE INSUFLAMENTO 8.800 m³/h - VAZÃO DE RETORNO 8.040 m³/h - VAZÃO DE AR EXTERNO 760 m³/h - VELOC. DE FACE 2,16m/s; PRESSÃO ESTÁTICA DE INSUF. 350 Pa - PRESSÃO ESTÁTICA DE RET. 350 Pa - DAMPERS RETORNO E AR EXTERNO PARA MOTORIZAÇÃO; MÓDULO FILTRO: GROSSO E FINO - CLASSE G4 PLANO + CLASSE M5 PLANO - PRESSÃO INICIAL 179 Pa - PRESSÃO FINAL 500 Pa - PRESSÃO ADOTADA 350 Pa, PORTA ACESSO ANTES E DEPOIS DO FILTRO, C/ MONITOR DIGITAL DE PRESSÃO DIFERENCIAL 2000Pa 24 V- SAÍDA 0-10VDC; MÓDULO RESFRIAMENTO: CAP. TÉRMICA TOTAL 63,8 KW - CALOR SENSÍVEL 39,92 KW, VAZÃO AR 8.800 m³/h - TBSE 25,8° C TBSS 12 °C, VAZÃO AAG 6,7 m³/h - TE 5°C TS 10°C - VELO. 0,85 m/s - PERDA DE CARGA 1.082 mmCA, 01 (UMA) SERPENTINA - TUBO COBRE ALETA DE ALUMÍNIO - 6R-8FPI - 18 CIRCUITOS - Ø 2" - BANDEJA DE CONDENSADO AÇO INOX; MÓDULO AQUECIMENTO: MÓDULO VENTILADOR: TIPO CENTRÍFUGO LIMIT LOAD ACIONAMENTO POLIA E CORREIAS EM "V", MODELO RLD-450L, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADA - VAZÃO DE AR 8.800 m³/h - PRESSÃO TOTAL 1350 Pa - 2025 RPM - POTÊNCIA 7,5 CV 2P - Ø3 220/380V-60HZ - BASE DE APOIO E AMORTECEDORES DE ANTIVIBRAÇÃO - CONSUMO ELÉTRICO 5,6 KW; TODOS OS MÓDULOS C/ PORTA DE INSPEÇÃO LATERAL, TRINCOS DAS PORTAS C/ DISPOSITIVO DE APERTO GRADATIVO C/ 02 TRINCOS POR PORTA NO MÍNIMO - ABERTURA P/ O LADO EXTERNO INDEPENDENTE DA PRESSÃO, VEDAÇÃO DE BORRACHA EPDM C/ POROS SELADOS, PAINÉIS TIPO SANDWICH POR CHAPA/ISOLAMENTO POLIURETANO INJETADO ISENTO DE CFC/CHAPA PINTADOS INTERNO E EXTERNAMENTE NA COR BRANCA RAL 9003, BASE EM CHAPA E PERFIL DE AÇO GALVANIZADO - SOMENTE FORNECIMENTO DE EQUIPAMENTO	UN	1	91.612,07	91.612,07	16,02 %
12.3.9	COMP-1052	Próprio	UTA 27 - ADAPTAÇÃO EM EQUIPAMENTO EXISTENTE - UNIDADE DE TRATAMENTO DE AR DO TIPO EXPANSÃO INDIRETA - MODULAR - INCLUIR NA UNIDADE EXISTENTE: MÓDULO RESFRIAMENTO: 01 (UMA) SERPENTINA - TUBO COBRE ALETA DE ALUMÍNIO - 6R-12FPI - 36 CIRCUITOS - COMPRIMENTO 1660mm- ALTURA 1372mm - DIÂMETRO COLETOR Ø 2 ½" - BANDEJA DE CONDENSADO AÇO INOX, CAP. TÉRMICA TOTAL 146,01 KW - CALOR SENSÍVEL 97,17 KW - CALOR ALTENTE 48,73KW - VAZÃO DE AR 19.000 m³/h - TBSE 25,8 °C TBSS 10,55 °C, VAZÃO AAG 22,77 m³/h - TE 5°C TS 10,5°C - VELO. 1,0 m/s - PERDA DE CARGA 14,5 KPa; ; MÓDULO AQUECIMENTO: 01 (UMA) SERPENTINA - TUBO COBRE ALETA DE ALUMÍNIO - 2R-10FPI - 09 CIRCUITOS - CAP. TÉRMICA 80 KW - TBSE 10,5 °C TBSS 22,5 °C - UMIDADE RELATIVA SAÍDA 45%, FLUÍDO VAPOR VAZÃO m³/h - PRESSÃO 2,5Kgf/cm²; ; SUBSTITUIR O MÓDULO DE RESISTÊNCIA EXISTENTE POR: MÓDULO RESISTÊNCIA AQUECIMENTO: 220V-60Hz, 96 Kw - TUBOS E ALETAS METÁLICAS - CAIXA DE BORNES LADO ESQUERDO; MÓDULO VENTILADOR: TIPO PLENUM FAN ACIONAMENTO DIRETO, MODELO ER63C, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADA - VAZÃO DE AR 19.000m³/h - PRESSÃO TOTAL 1.569 Pa - 2020 RPM - POTÊNCIA 20 CV 4P - Ø3 220/380V-60HZ - BASE DE APOIO E AMORTECEDORES DE ANTIVIBRAÇÃO - CONSUMO ELÉTRICO 13,1 KW; MÓDULOS DEVERÃO SER ADAPTADOS/SUBSTITUÍDOS EM UNIDADE EXISTENTE MODELO 205DX - TROX DO BRASIL - N° SÉRIE 238012/01-1 - SOMENTE FORNECIMENTO DE PEÇAS	UN	1	74.149,62	74.149,62	16,02 %
12.3.10	COMP-1053	Próprio	UTA 28 - UNIDADE DE TRATAMENTO DE AR DO TIPO EXPANSÃO INDIRETA - MODULAR - MÓDULO ADMISSÃO/CAIXA DE MISTURA: VAZÃO DE	UN	1	42749,91(16.02	42.749,91	16,02 %
12.4	EQUIPAMENTOS DE AUTOMAÇÃO - CONTROLADOR LÓGICO PROGRAMÁVEL E COLETOR DE DADOS						150.484,74	
12.4.1	COMP-1280	Próprio	Módulo CPU com porta de comunicação Ethernet pelo menos 2mb de memória expansível, Fonte Embutida de 24VDC - MODELO DE REFERÊNCIA Controlador PFC200 2 geração 2 x ETHERNET, RS-232/485 cinza claro, WAGO OU EQUIVALENTE TÉCNICO - SOMENTE FORNECIMENTO	UN	3	16.610,09	49.830,27	16,02 %
12.4.2	COMP-1281	Próprio	Modulos de Sinal Entrada Digital, 24VDC Transistor, 16 pontos por módulo, Tipo Sync, sem proteção interna - SOMENTE FORNECIMENTO	UN	7	1.555,45	10.888,15	16,02 %
12.4.3	COMP-1282	Próprio	Modulos de Sinal Saida Digital, 24VDC Transistor, 16 pontos por módulo, Tipo Sync ou Source, sem proteção interna - SOMENTE FORNECIMENTO	UN	5	1.767,33	8.836,65	16,02 %
12.4.4	COMP-1283	Próprio	Modulos de Sinal Entrada Analógica, 4 a 20mA, sendo pelo menos 4 pontos por módulo, isolamento galvanica - SOMENTE FORNECIMENTO	UN	5	3.482,50	17.412,50	16,02 %
12.4.5	COMP-1284	Próprio	Modulos de Sinal Saida Analógica, 0 a 10V ou 4 a 20mA, sendo pelo menos 4 pontos por módulo, isolamento galvanica - SOMENTE FORNECIMENTO	UN	8	3.394,37	27.154,96	16,02 %
12.4.6	COMP-1668	Próprio	Coletor de dados Ethernet Modbus-TCP + Porta Modbus-RTU com memória interna - SOMENTE FORNECIMENTO	UN	3	3.778,59	11.335,77	16,02 %
12.4.7	COMP-0205	Próprio	Modulos para comunicação Modbus-RTU - SOMENTE FORNECIMENTO	UN	3	238,75	716,25	16,02 %
12.4.8	COMP-1764	Próprio	SOFTWARE DE EDIÇÃO PARA PLC - REF: e!COCKPIT	UN	1	24.310,19	24.310,19	16,02 %
Totais ->							R\$ 3.573.365,60	

R\$ 2.958.296,57

R\$ 615.069,03

R\$ 3.573.365,60