


David Ferreira
Diretor
R:5,20 Vila Nova Ferreira
CPF: 009.286.954-84
CREA 034005D


 Péricles de Assis Pessoa Filho
 Engº Eletricista
 CREA 20874-D-2.ª Região

ANEXO IV										BOI	1.4.32%		DATA DO ORÇAMENTO	10/12/2020	
										BOI EQUIP.	16.02%		REVISÃO	1	
OBRA, REFORMA, AMPLIAÇÃO, INSTALAÇÃO E AUTOMAÇÃO DA CLIMATIZAÇÃO (HVAC) DO PRÉDIO DA COORDENADORIA PESQUISAS E DESENVOLVIMENTO - PAD										ENCARGOS	83.93%	(HORISTA)	DATA BASE (SINAPI)	SINAPI 05/2020 - DESONERADO - PE	
LABORATORIO FARMACEUTICO DO ESTADO DE PERNAMBUCO - GOVERNADOR MIGUEL ARRAS S.A										46.34%		(MENSALISTA)	PRAZO DA OBRA	6 MESES	
LARGO DE DOIS RAMOS. 1117 DOIS RAMOS - RECIFE - PE												TOTAL GERAL	R\$	3.389.000,00	
COORDENADORIA DE ENGENHARIA MANUTENÇÃO E										ÁREA		1113,64	PREÇO/M2	R\$	3.043,17
ORÇAMENTO SINTÉTICO SIMPLIFICADO															
LIGAÇÃO PROVISÓRIA															
1.2.3.1	90664	SINAPI	TUBO DE PVC PARA REDE COLETOIRA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 100 MM, JUNTA ELASTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	50	R\$	27,89	R\$	1.394,54	0,04 %					
1.2.3.2	93356	SINAPI	ESCOVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M AF_03/2016	m²	7,5	R\$	69,11	R\$	518,32	0,02 %					
1.2.3.3	89402	SINAPI	TUBO PVC SOLDAVEL DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2014	M	10	R\$	7,75	R\$	77,52	0,00 %					
1.2.3.4	97901	SINAPI	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TÍPOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M PARA REDE DE ESGOTO AF_05/2018	UN	4	R\$	249,30	R\$	997,21	0,03 %					
FECHAMENTO DO CANTEIRO															
1.2.4.1	98459	SINAPI	TAPUME COM TELHA METÁLICA AF_05/2018	m²	210	R\$	62,22	R\$	13.066,24	0,39 %					
DEMOLIÇÕES E RETIRADAS															
2.1	97692	SINAPI	DEMOLUÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO, AF_12/2017	m³	23,07	R\$	45,46	R\$	1.048,81	0,03 %					
2.2	COMP-1080	Próprio	DEMOLUÇÃO PAINEL METÁLICO	m²	0,33	R\$	22,70	R\$	7,49	0,00 %					
2.3	97644	SINAPI	REMOÇÃO DE PORTAS DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO, AF_12/2017	m²	32,97	R\$	7,33	R\$	241,68	0,01 %					
2.4	COMP-1081	Próprio	REMOÇÃO DE ESCADA METÁLICA	m²	17,36	R\$	8,44	R\$	146,48	0,00 %					
2.5	97663	SINAPI	REMOÇÃO DE LOUÇAS DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO, AF_12/2017	UN	1	R\$	9,69	R\$	9,69	0,00 %					
2.6	97647	SINAPI	REMOÇÃO DE TELHAS DE FIBROCEMENTO, METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO, AF_12/2017	m²	289,24	R\$	2,90	R\$	839,03	0,02 %					
2.7	72897	SINAPI	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3	m³	96,77	R\$	24,59	R\$	2.379,40	0,07 %					
2.8	97629	SINAPI	DEMOLUÇÃO DE LAJES DE FORMA MECANIZADA, COM MANTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO, AF_12/2017	m²	16	R\$	127,38	R\$	2.038,09	0,06 %					
2.9	COMP-1575	Próprio	RETRADA PISO ALTA RESISTENCIA (4 a 8mm) - ref SBC (02/2014)	m²	203,8	R\$	23,39	R\$	4.767,41	0,14 %					
2.10	COMP-1419	Próprio	LOCAÇÃO DE CAÇAMBA ESTACIONÁRIA PARA REMOÇÃO DE ENTULHOS - 5m³	und	17	R\$	357,95	R\$	6.085,07	0,18 %					
ESTRUTURA															
FUNDAÇÃO															
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	R\$	492,38	R\$	3.525,45	0,10 %					
3.1.2	96619	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE CONCRETO OU SAPATAS, ESPESURA DE 5 CM AF_08/2017	m²	25,08	R\$	26,33	R\$	660,42	0,02 %					
3.1.3	96532	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES, AF_06/2017	m²	14,4	R\$	147,74	R\$	2.127,53	0,06 %					
3.1.4	96545	SINAPI	ARMADAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM AF_06/2017	KG	207	R\$	11,70	R\$	2.422,15	0,07 %					

CIA DE ENGENHARIA E MANUTENÇÃO-ARCLIMA S/A

OBRA: REFORMA, AMPLIAÇÃO, INSTALAÇÃO E AUTOMAÇÃO DA CLIMATIZAÇÃO (TRFAC) DO PRÉDIO DA COORDENADORIA PESQUISAS E DESENVOLVIMENTO - P&D

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

LARGO DE DOIS IRMÃOS - RECIFE - PE

COEBO - COORDENADORIA DE ENGENHARIA, MANUTENÇÃO E

ORÇAMENTO SINTÉTICO SIMPLIFICADO

1.2.3

1.2.3.1

1.2.3.2

1.2.3.3

1.2.3.4

1.2.4

1.2.4.1

2

2.1

2.2

2.3

2.4

2.5

2.6

2.7

2.8

2.9

2.10

3

3.1

3.1.1

3.1.2

3.1.3

3.1.4

CIA DE ENGENHARIA E MANUTENÇÃO-ARCLIMA S/A.

AV FERNANDO SIMÕES BARBOSA, 558 - SALA 202 -

EDF. EMPRESARIAL ALDIA VASCONCELOS - BOA VIAGEM - RECIFE / PE

CEP 51.021-060 - CNPJ 30.679.267/0001-18

Breno Ferreira

Diretor

CPF: 009.286.954-84

CREA 034005D

Engº Eletricista

CRA 20874-D-2 9 Região

CIA		ANEXO IV	BSI	24,52%		DATA DO ORÇAMENTO	10/12/2020
CIA DE ENGENHARIA E MANUTENÇÃO			BOI EQUIP	16,02%		REVISÃO	1
OBRA: REFORMA, AMPLIAÇÃO, INSTALAÇÃO E AUTOMAÇÃO DA CLIMATIZAÇÃO (HVAC) DO PRÉDIO DA COORDENADORIA PESQUISAS E DESENVOLVIMENTO - PAD			ENCARGOS	83,85%	(HORISTA)	DATA BASE (SINAPI)	SINAPI 05/2020 - DESONERADO - PE
			46,34%		(MENSALISTA)		
LABORATÓRIO FARMACÊUTICO DO ESTADO DE PERNAMBUCO - GOVERNADOR MIGUEL ARRABES S.A.						PRAZO DA OBRA	6 MESES
LARGO DE DOIS IRMÃOS - RECIFE - PE						TOTAL GERAL:	R\$ 3.389.000,00
COE-MO - COORDENADORIA DE ENGENHARIA, MANUTENÇÃO E			ÁREA	1113,64		PREÇO/M2:	R\$ 3043,17
ORÇAMENTO SINÉTICO SIMPLIFICADO							
3.1.5	COMP-0555	Piloto	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 30 CM DE DIÂMETRO, ATÉ 9 M DE COMPLEMENTO	88	R\$	67,21	R\$ 5.914,34
3.1.6	92759	SINAPI	ARRAMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 5,0 MM - MONTAGEM AF_12/2015	32	R\$	11,87	R\$ 379,77
3.1.7	92762	SINAPI	ARRAMAÇÃO 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	163	R\$	9,17	R\$ 1.495,17
3.1.8	95521	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA, COM PREVISÃO DE FORMA, COM RETROESCAVADEIRA AF_06/2017	53,72	R\$	36,22	R\$ 1.945,78
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	18,61	R\$	24,80	R\$ 461,60
3.2	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO						R\$ 210.938,36
3.2.1	PILARES						R\$ 38.748,14
3.2.1.1	COMP-0556	Piloto	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 30 MPa, COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MENOR OU IGUAL A 0,25 M - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	12,57	R\$	478,95	R\$ 6.020,35
3.2.1.2	92414	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M², PE DIRETO SIMPLES, EM CHAPA DE	188,25	R\$	117,78	R\$ 22.171,41
3.2.1.3	92759	SINAPI	ARRAMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 5,0 MM - MONTAGEM AF_12/2015	250	R\$	11,87	R\$ 2.966,95
3.2.1.4	92760	SINAPI	ARRAMAÇÃO 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	7	R\$	11,08	R\$ 77,45
3.2.1.5	92762	SINAPI	ARRAMAÇÃO 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	361	R\$	9,17	R\$ 3.311,38
3.2.1.6	92763	SINAPI	ARRAMAÇÃO 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	264	R\$	7,70	R\$ 2.033,54
3.2.1.7	92764	SINAPI	ARRAMAÇÃO 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	225	R\$	7,30	R\$ 1.642,73
3.2.1.8	92765	SINAPI	ARRAMAÇÃO 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	64	R\$	8,19	R\$ 524,34
3.2.2	VIGAS BALDRAME						R\$ 35.571,08
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	11,72	R\$	486,09	R\$ 5.696,97
3.2.2.2	96530	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 1 UTILIZAÇÃO AF_06/2017	136,58	R\$	104,60	R\$ 14.285,64
3.2.2.3	95241	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIEIS, ESPESSURA DE 5 CM, AF_07/2016	35,72	R\$	25,30	R\$ 903,84
3.2.2.4	96543	SINAPI	ARRAMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM AF_06/2017	213	R\$	14,20	R\$ 3.024,64
3.2.2.5	96544	SINAPI	ARRAMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,3 MM - MONTAGEM AF_06/2017	27	R\$	12,85	R\$ 346,89
3.2.2.6	96545	SINAPI	ARRAMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM AF_06/2017	106	R\$	11,70	R\$ 1.240,33
3.2.2.7	96546	SINAPI	ARRAMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM AF_06/2017	317	R\$	10,27	R\$ 3.255,72
3.2.2.8	96547	SINAPI	ARRAMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM AF_06/2017	260	R\$	8,59	R\$ 2.224,69

Breno Ferreira
 Diretor
 CPF: 009.286.954-84
 CREA 0340050

CIA DE ENGENHARIA E MANUTENÇÃO-ARCLIMA S/A.
 AV FERNANDO SIMÕES BARBOSA, 558 - SALA 202 -
 EDF. EMPRESARIAL ALDIA VASCONCELOS - BOA VIAGEM - RECIFE/PE
 CEP 51.021-060 - CNPJ 30.679.267/0001-18

Pericles de Assis Resende Filho
 Engº Eletricista
 CREA 20874-D-2 e Região

ANEXO IV									
OBRA, REFORMA, AMPLIAÇÃO, INSTALAÇÃO E AUTOMAÇÃO DA CLIMATIZAÇÃO (VIAJ) DO PRÉDIO DA COORDENADORIA PESQUISAS E DESENVOLVIMENTO - P&O				ENCARGOS	83,85%	(HORISTA)	DATA BASE (SINAPI)	SINAPI 05/2020 - DESCONHECIDO - PE	
LABORATÓRIO FARMACÊUTICO DO ESTADO DE PERNAMBUCO - GOVERNADOR MIGUEL ARRAS S A					46,34%	(MENSALISTA)			
LARGO DE DOIS RIMAOIS - RECIFE - PE							PRAZO DA OBRA	6 MESES	
COEIMO - COORDENADORIA DE ENGENHARIA, MANUTENÇÃO E				ÁREA:	1113,64		TOTAL GERAL:	R\$ 3.389.000,00	
ORÇAMENTO SINTÉTICO SIMPLIFICADO							PREÇO/ M2:	R\$ 3.043,17	
3.2.2.9	96548	SINAPI	ARMADAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16 MM - MONTAGEM, AF_06/2017	KG	255	R\$ 8,00	R\$	2.039,18	0,06%
3.2.2.10	96549	SINAPI	ARMADAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20 MM - MONTAGEM, AF_06/2017	KG	104	R\$ 8,77	R\$	912,18	0,03%
3.2.2.11	96525	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA VIGA BALDRAME, COM PREVISÃO DE FÓRMA, COM MINI- ESCAVADEIRA, AF_06/2017	m³	30,36	R\$ 38,85	R\$	1.179,40	0,03%
3.2.2.12	93378	SINAPI	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,28 m³ / POTENCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO DE 1ª	m³	18,21	R\$ 24,80	R\$	451,68	0,01%
3.2.3	LAJE TERREO						R\$	37.082,73	
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	m²	28,61	R\$ 493,68	R\$	14.124,04	0,42%
3.2.3.2	95241	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIEIS, ESPESSURA DE 5 CM, AF_07/2016	m²	286,06	R\$ 25,30	R\$	7.236,35	0,21%
3.2.3.3	92769	SINAPI	ARMADAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MULTÍTIPOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM, AF_12/2015	KG	977	R\$ 10,11	R\$	9.890,99	0,29%
3.2.3.4	91593	SINAPI	ARMADAÇÃO DO SISTEMA DE PAREDES DE CONCRETO, EXECUTADA EM PAREDES DE EDIFICAÇÕES DE MULTÍTIPOS PAVIMENTOS, TEL. Q.138, AF_06/2019	KG	724	R\$ 8,07	R\$	5.839,35	0,17%
3.2.4	VIGAS PAVIMENTO TÉCNICO						R\$	29.039,23	
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, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM PONTELETE DE MADEIRA, PE-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 2 UTILIZAÇÕES, AF_12/2015	m³	11,14	R\$ 472,85	R\$	5.265,37	0,16%
3.2.4.2	92447	SINAPI	ARMADAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MULTÍTIPOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 5,0 MM - MONTAGEM, AF_12/2015	m²	121,82	R\$ 111,22	R\$	13.546,84	0,40%
3.2.4.3	92759	SINAPI	ARMADAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MULTÍTIPOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 5,0 MM - MONTAGEM, AF_12/2015	KG	88	R\$ 11,87	R\$	1.044,37	0,03%
3.2.4.4	92760	SINAPI	ARMADAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MULTÍTIPOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM, AF_12/2015	KG	148	R\$ 11,06	R\$	1.637,50	0,05%
3.2.4.5	92761	SINAPI	ARMADAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MULTÍTIPOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM, AF_12/2015	KG	41	R\$ 10,31	R\$	422,69	0,01%
3.2.4.6	92762	SINAPI	ARMADAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MULTÍTIPOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM, AF_12/2015	KG	211	R\$ 9,17	R\$	1.935,46	0,06%
3.2.4.7	92763	SINAPI	ARMADAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MULTÍTIPOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM, AF_12/2015	KG	189	R\$ 7,70	R\$	1.455,83	0,04%
3.2.4.8	92764	SINAPI	ARMADAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MULTÍTIPOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM, AF_12/2015	KG	127	R\$ 7,30	R\$	927,23	0,03%
3.2.4.9	92765	SINAPI	ARMADAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MULTÍTIPOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM, AF_12/2015	KG	342	R\$ 8,19	R\$	2.801,94	0,08%
3.2.5	LAJE NERVURADA PAVIMENTO TÉCNICO						R\$	52.349,43	
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, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE LAJE NERVURADA COM CUBETA E ASSOALHO COM ÁREA MÉDIA MAIOR QUE 20 m² - PE-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA	m³	41,75	R\$ 472,85	R\$	19.733,30	0,58%
3.2.5.2	92480	SINAPI	ARMADAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MULTÍTIPOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM, AF_12/2015	m²	309,93	R\$ 39,28	R\$	12.173,55	0,36%
3.2.5.3	92769	SINAPI	ARMADAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MULTÍTIPOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM, AF_12/2015	KG	296	R\$ 10,11	R\$	2.993,63	0,09%
3.2.5.4	92770	SINAPI	ARMADAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MULTÍTIPOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM, AF_12/2015	KG	256	R\$ 9,59	R\$	2.456,12	0,07%

Guilherme Ferreira
 Diretor
 250 Vila Nova Ferreira
 CEP: 009.286.954-84
 CREA 034005D

CIA DE ENGENHARIA E MANUTENÇÃO-ARCLIMA S/A.
 AV FERNANDO SIMOES BARBOSA, 558 - SALA 202 -
 EDF. EMPRESARIAL ALDIA VASCONCELOS - BOA VIAGEM - RECIFE / PE
 CEP 51.021-060 - CNPJ 30.679.267/0001-18

Périck de Assis Pessoa Filho
 Engº Eletricista
 CREA 20874-D-2 2º Região

ANEXO IV		BOI	24.52%		DATA DO ORÇAMENTO	10/12/2020
		BOI EQUIP	16.02%		REVISÃO	1
OBRA: REFORMA, AMPLIAÇÃO, INSTALAÇÃO E AUTOMAÇÃO DA CLIMATIZAÇÃO (HVAC) DO PRÉDIO DA COORDENADORIA PESQUISAS E DESENVOLVIMENTO - PAD		ENCARGOS:	83.85%	(HORISTA)	DATA BASE (SINAPI)	SINAPI 05/2020 - DESONERADO - PE
			46.34%	(MENSALISTA)		
	LABORATÓRIO FARMACÉUTICO DO ESTADO DE PERNAMBUCO - GOVERNADOR MIGUEL ARRABES S/A				PRazo DA OBRA	6 MESES
	LARGO DE DOIS IRMÃOS - 1117, DOIS IRMÃOS - RECIFE - PE				TOTAL GERAL	R\$ 3.389.000,00
	COORDENADORIA DE ENGENHARIA, MANUTENÇÃO E	ÁREA	1113.64		PREÇO/M2	R\$ 3.043,17
	ORÇAMENTO SINTÉTICO SIMPLIFICADO					
3.2.5.5	92771	ARMADAÇÃO 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	R\$ 8,62	R\$ 2.302,61
3.2.5.6	92772	ARMADAÇÃO 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	R\$ 7,29	R\$ 3.127,92
3.2.5.7	92773	ARMADAÇÃO 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	R\$ 7,01	R\$ 6.040,03
3.2.5.8	92774	ARMADAÇÃO 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	R\$ 7,99	R\$ 3.522,27
3.2.6	VIGAS COBERTURA					R\$ 18.147,76
3.2.6.1	COMP-0957	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES FCK=30 MPa, PARA LAJES MACIAS OU NEVRURADAS COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM ÁREA MÉDIA DE LAJES MAIOR QUE 20 M² - LANÇAMENTO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM PONTALETE DE MADEIRA, PE-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	m³	8,14	R\$ 472,65	R\$ 3.847,40
3.2.6.2	92447	ARMADAÇÃO 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	m²	96,42	R\$ 111,22	R\$ 10.723,95
3.2.6.3	92759	ARMADAÇÃO 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	R\$ 11,87	R\$ 1.388,53
3.2.6.4	92760	ARMADAÇÃO 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	R\$ 11,06	R\$ 464,70
3.2.6.5	92761	ARMADAÇÃO 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	R\$ 10,31	R\$ 72,17
3.2.6.6	92762	ARMADAÇÃO 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	R\$ 8,17	R\$ 1.471,10
3.3	COBERTURA METÁLICA					R\$ 62.242,50
3.3.1	COMP-0958	VIGAS PERFIL W 280X22,3 - CONEXÕES PARAFUSADAS - FORNECIMENTO, TRANSPORTE E MONTAGEM - INCLUSO IÇAMENTO UTILIZANDO GUINDASTE	KG	2521,96	R\$ 9,51	R\$ 23.973,75
3.3.2	COMP-0959	PERFIL UE 150X60X20 #4,25 - FORNECIMENTO, TRANSPORTE E MONTAGEM - INCLUSO IÇAMENTO UTILIZANDO GUINDASTE	KG	3669,9	R\$ 8,03	R\$ 29.455,35
3.3.3	COMP-0960	PERFIL L - FORNECIMENTO, TRANSPORTE E MONTAGEM	KG	205,32	R\$ 6,65	R\$ 1.365,49
3.3.4	COMP-0961	BARRA REDONDA - 10 MM - FORNECIMENTO, TRANSPORTE E MONTAGEM	KG	65,88	R\$ 7,82	R\$ 502,30
3.3.5	74145/001	PINTURA ESMALTE FOSCO, DUAS DEMAS, SOBRE SUPERFÍCIE METÁLICA, INCLUSO UMA DEMAO DE FUNDO ANTICORROSIVO UTILIZACAO DE REVOLVER (AR. COMPRIMIDO)	m²	389,22	R\$ 17,73	R\$ 6.845,61
3.4	ESCALA METÁLICA					R\$ 18.648,33
3.4.1	COMP-0971	PILARES - PERFIL I - CHUMBADOS EM PLACA DE BASE - FORNECIMENTO, TRANSPORTE E MONTAGEM, INCLUSO IÇAMENTO UTILIZANDO GUINDASTE	KG	347,58	R\$ 8,83	R\$ 3.069,06
3.4.2	COMP-0972	VIGAS - PERFIL U - FORNECIMENTO, TRANSPORTE E MONTAGEM, INCLUSO IÇAMENTO UTILIZANDO GUINDASTE	KG	881,04	R\$ 7,64	R\$ 6.720,87
3.4.3	COMP-0973	PERFIL U DEGRAUS - FORNECIMENTO, TRANSPORTE E MONTAGEM	KG	511,92	R\$ 7,03	R\$ 3.597,06
3.4.4	COMP-1888	CHAPA XADREZ 3/16" - FORNECIMENTO, TRANSPORTE E MONTAGEM	m²	7,17	R\$ 349,11	R\$ 2.503,09
3.4.5	COMP-0976	CONCRETO DEGRAUS	m³	0,5	R\$ 375,41	R\$ 187,70

Guilherme Ferreira
Guilherme Ferreira
 Diretor

CPF: 009.286.954-84

CREA 034005D

CIA DE ENGENHARIA E MANUTENÇÃO-ARCLIMA S/A.

AV FERNANDO SIMÕES BARBOSA, 558 - SALA 202 -

EDF. EMPRESARIAL ALDIA VASCONCELOS - BOA VIAGEM - RECIFE / PE

CEP 51.021-060 - CNPJ 30.679.267/0001-18

Pericles de Assis Pessoa Filho
Pericles de Assis Pessoa Filho
 Engº Eletricista

CPF: 20874-D-2.º Região

CNPJ: 07.043.888/0001-90		NOME DO ORÇAMENTO		10/12/2020				
OBRA: REFORMA, AMPLIAÇÃO, INSTALAÇÃO E AUTOMAÇÃO DA CLIMATIZAÇÃO (HVAC) DO PRÉDIO DA COORDENADORIA PESQUISAS E DESENVOLVIMENTO - P&D		ENCARGOS:		SINAPI 09/2020 - DESONERADO - PE				
		BOI	3.42.8	REVISÃO:	1			
		BOI EQUIP.:	16.02%	DATA BASE (SINAPI)				
			83.85% (HORISTA)					
			48.34% (MENSALISTA)					
	LABORATÓRIO FARMACÊUTICO DO ESTADO DE PERNAMBUCO - GOVERNADOR MIGUEL ARRAES S.A			PRAZO DA OBRA:	6 MESES			
	LARGO DE DOIS IRMÃOS. 1117. DOIS IRMÃOS - RECIFE - PE			TOTAL GERAL:	R\$ 3.389.000,00			
	COORDENADORIA DE ENGENHARIA, MANUTENÇÃO E	ÁREA:	1113.64	PREÇO/M2:	R\$ 3043,17			
	ORÇAMENTO SINTÉTICO SIMPLIFICADO							
3.4.6	7145001	SINAPI	PINTURA ESMALETE FOSCO, DUAS DEMASOS, SOBRE SUPERFÍCIE METÁLICA, INCLUSIVE UMA DEMAO DE FUNDO ANTICORROSIVO, UTILIZACAO DE REVOLVER (AR - COMPRIMIDO)	m²	56,1	R\$ 17,73	R\$ 1.030,01	0,03 %
3.4.7	FUNDACÃO ESCADA						R\$ 3.056,04	
3.4.7.1	96558	SINAPI	CONCRETAGEM DE SAPATAS, FCK 30 MPa, COM USO DE BOMBA - LANCAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_11/2016	m³	0,97	R\$ 492,38	R\$ 477,61	0,01 %
3.4.7.2	96532	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_08/2017	m²	4,32	R\$ 147,74	R\$ 638,28	0,02 %
3.4.7.3	96545	SINAPI	ARMACÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_08/2017	KG	31	R\$ 11,70	R\$ 362,74	0,01 %
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 - LANCAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	m³	0,38	R\$ 478,95	R\$ 182,00	0,01 %
3.4.7.5	92414	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M² - PE DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE	m²	4,96	R\$ 117,78	R\$ 584,17	0,02 %
3.4.7.6	96543	SINAPI	ARMACÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_08/2017	KG	19	R\$ 14,20	R\$ 269,80	0,01 %
3.4.7.7	96547	SINAPI	ARMACÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_08/2017	KG	63	R\$ 8,59	R\$ 541,46	0,02 %
3.5	FUROS TÉCNICOS E BASES DE CONCRETO UTAS PAV TÉCNICO						R\$ 3.875,47	
3.5.1	97096	SINAPI	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPa, PARA ESPESURA DE 20 CM - LANCAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_08/2017	m³	5,29	R\$ 448,06	R\$ 2.370,22	0,07 %
3.5.2	97086	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_08/2017	m²	7,5	R\$ 89,25	R\$ 670,10	0,02 %
3.5.3	90441	SINAPI	FURO EM CONCRETO PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM. AF_05/2015	UN	7	R\$ 133,59	R\$ 935,16	0,03 %
4	ARQUITETURA						R\$ 1.211.885,28	
4.1	ALVENARIA E DIVISÓRIAS						R\$ 47.166,76	
4.1.1	COMP-1087	Próprio	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS DE CONCRETO DE 9X19X19CM (ESPESURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VAOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA	m²	558,18	R\$ 83,32	R\$ 46.507,56	1,37 %
4.1.2	93201	SINAPI	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ARGAMASSA APLICADA COM COLHER. AF_03/2016	M	123,65	R\$ 5,33	R\$ 659,20	0,02 %
4.2	PANEL E FORRO TIPO SALA LIMP (INCLUI BDI DIFERENCIADO)						R\$ 560.512,81	
4.2.1	COMP-1255	Próprio	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE PAINÉIS ISOTÉRMICOS, PADRÃO SALA LIMP, NÚCLEO EM PIR (ESPUMA DE POLISOCIANURATO) E FACES EM CHAPA METÁLICA USA (0,43 X 0,43MM) E PINTURA A	m²	390	R\$ 347,06	R\$ 135.361,20	3,99 %
4.2.2	COMP-1312	Próprio	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE FORRO EM PAINÉIS ISOTÉRMICOS, PADRÃO SALA LIMP, NÚCLEO EM PIR (ESPUMA DE POLISOCIANURATO) E FACES EM CHAPA METÁLICA USA (0,43 X 0,43MM) E	m²	360	R\$ 413,24	R\$ 148.766,40	4,39 %
4.2.3	COMP-1313	Próprio	PORTA GIRO, PADRÃO SALA LIMP, FOLHA DUPLA 50MM X 1400MM X 2100MM, VEDAÇÃO INTERIOR, ESTRUTURA EM PERFIL ESPECIAL, EM ALUMÍNIO E FECHAMENTO NA PARTE INTERIOR, COM CHAPA DE	UND	9	R\$ 5.922,33	R\$ 53.300,97	1,57 %
4.2.4	COMP-1314	Próprio	PORTA GIRO, UMA FOLHA, PADRÃO SALA LIMP, MEDINDO 50MM X 800MM X 2100MM, COM VEDAÇÃO INTERIOR, ESTRUTURA EM PERFIL ESPECIAL, EM ALUMÍNIO E FECHAMENTO NA PARTE INTERIOR	UND	18	R\$ 3.961,97	R\$ 71.315,46	2,10 %
4.2.5	COMP-1315	Próprio	PORTA GIRO, UMA FOLHA, PADRÃO SALA LIMP, MEDINDO 50MM X 1000MM X 2100MM, COM VEDAÇÃO INTERIOR, ESTRUTURA EM PERFIL ESPECIAL, EM ALUMÍNIO E FECHAMENTO NA PARTE INTERIOR	UND	2	R\$ 3.921,42	R\$ 7.842,84	0,23 %

CIA DE ENGENHARIA E MANUTENÇÃO-ARCLIMA S/A.

AV FERNANDO SIMOES BARBOSA,558 - SALA 202 -

EDF. EMPRESARIAL ALDIA VASCONCELOS - BOA VIAGEM - RECIFE / PE

CEP 51.021-060 - CNPJ 30.679.267/0001-18

CPF: 009.286.954-84

CREA 0340055D

Pérides de Assis Pessoa Filho

Engº Eletricista

CPF: 30876.11-2-5-Porto

ANEXO IV		BDI	24,32%		DATA DO ORÇAMENTO	10/12/2020
BDI EQUIP.			16,02%		REVISÃO	1
ENCARGOS			83,85%	(HORISTA)	DATA BASE (SINAPI)	SINAPI 06/2020 - PE
			46,34%	(MENSALISTA)		DESONERADO - PE
LABORATORIO FARMACEUTICO DO ESTADO DE PERNAMBUCO - GOVERNADOR MIGUEL ARRAS S.A					PRAZO DA OBRA	6 MESES
LARGO DE DOIS IRMAOS, 1117, DOIS IRMAOS - RECIFE - PE					TOTAL GERAL	R\$ 3.369.000,00
COEMO - COORDENADORIA DE ENGENHARIA, MANUTENÇÃO E		AREA	1113,84		PREÇO/ M2	R\$ 3.043,17
ORÇAMENTO SINTETICO SIMPLIFICADO						
4.2.6	COMP-1316	Próprio	UND	1	R\$ 3.593,11	R\$ 3.593,11
4.2.7	COMP-1317	Próprio	UND	2	R\$ 3.916,73	R\$ 7.833,46
4.2.8	COMP-1318	Próprio	UND	7	R\$ 5.305,42	R\$ 37.137,94
4.2.9	COMP-1319	Próprio	UND	3	R\$ 7.309,14	R\$ 21.927,42
4.2.10	COMP-1320	Próprio	UND	17	R\$ 2.310,53	R\$ 39.279,01
4.2.11	COMP-1321	Próprio	M	1518	R\$ 22,50	R\$ 34.155,00
4.3	ESCALARIAS, VERGAS E CONTRAVERGAS				R\$ 19.044,82	
4.3.1	91341	SINAPI	m²	3,84	R\$ 486,84	R\$ 1.869,48
4.3.2	93183	SINAPI	M	51,61	R\$ 32,76	R\$ 1.690,82
4.3.3	93195	SINAPI	M	51,61	R\$ 30,14	R\$ 1.555,77
4.3.4	100674	SINAPI	m²	15,34	R\$ 257,20	R\$ 3.945,46
4.3.5	94669	SINAPI	m²	25,86	R\$ 386,05	R\$ 9.983,29
4.4	BANCADAS, LOUÇAS, METAIS E DIVERSOS				R\$ 86.778,05	
4.4.1	98032	SINAPI	UN	4	R\$ 464,16	R\$ 1.856,63
4.4.2	COMP-1110	Próprio	UND	4	R\$ 51,36	R\$ 205,45
4.4.3	COMP-1095	Próprio	UND	2	R\$ 292,79	R\$ 585,59
4.4.4	COMP-1105	Próprio	m²	1,5	R\$ 397,00	R\$ 595,50
4.4.5	COMP-1096	Próprio	UND	2	R\$ 355,38	R\$ 710,75
4.4.6	95547	SINAPI	UN	5	R\$ 81,48	R\$ 407,39
4.4.7	COMP-1098	Próprio	UND	2	R\$ 79,24	R\$ 158,49
4.4.8	COMP-1099	Próprio	UND	3	R\$ 116,34	R\$ 349,01
4.4.9	COMP-1101	Próprio	UND	3	R\$ 1.877,63	R\$ 5.632,89
4.4.10	COMP-1097	Próprio	UND	7	R\$ 727,01	R\$ 5.089,09
4.4.11	COMP-1102	Próprio	UND	6	R\$ 719,30	R\$ 4.315,80

CIA DE ENGENHARIA E MANUTENÇÃO-ARCLIMA S/A.

AV FERNANDO SIMOES BARBOSA,558 - SALA 202 -

EDF. EMPRESARIAL ALDIA VASCONCELOS - BOA VIAGEM - RECIFE / PE

CEP 51.021-060 - CNPJ 30.679.267/0001-18

Diretor

Engº Eletricista

CPF: 009.286.954-84

CREA 03400532

Pêrcles de Assis Pessoa Filho

Engº Eletricista

CPF: 20874-D-2, e Redação

ANEXO IV									
OBRA: REFORMA, AMPLIAÇÃO, INSTALAÇÃO E AUTOMAÇÃO DA CLIMATIZAÇÃO (HVAC) DO PRÉDIO DA COORDENADORIA DE PESQUISAS E DESENVOLVIMENTO - P&D	ENCARGOS:	46,34%	(HORISTA)	(MENSALISTA)	REVISÃO:	1	DATA DO ORÇAMENTO:	10/12/2020	
LABORATÓRIO FARMACÊUTICO DO ESTADO DE PERNAMBUCO - GOVERNADOR MIGUEL ARRAS S.A.									
LARGO DE DOIS IRMAOS, 1117, DOIS IRMAOS - RECIFE - PE									
COENSO - COORDENADORIA DE ENGENHARIA MANUTENÇÃO E	ÁREA	1113,04							
ORÇAMENTO SINTÉTICO SIMPLIFICADO									
4.4.12 COMP-1103	PROPRIO	35,38	R\$	753,80	R\$				0,79%
BANCADA EM GRANITO E=2CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO									
4.4.13 COMP-1106	PROPRIO	11,27	R\$	893,46	R\$				0,30%
DIVISÓRIA EM GRANITO E=2CM									
4.4.14 COMP-1104	PROPRIO	106,75	R\$	82,99	R\$				0,26%
RODABANCA E SAIA BANCADA H=10CM - EM GRANITO E=2CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO									
4.4.15 COMP-1109	PROPRIO	15,96	R\$	1.028,05	R\$				0,48%
BANCADA EM INOX 304 CHAPA #16, COM RODAMÃO DE 15 CM, FUNDO EM COMPENSADO NAVAL 20MM									
4.4.16 COMP-1121	PROPRIO	16,3	R\$	297,97	R\$				0,14%
PADRÃO SANITÁRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO									
GUARDA CORPO ESCADA METÁLICA EXTERNA									
4.5 REVESTIMENTOS ARGAMASSADOS									
4.5.1 87879	SINAPI	897,14	R\$	3,52	R\$				0,09%
CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO ARGAMASSA TRACO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L, AF_06/2014									
4.5.2 87829	SINAPI	897,14	R\$	31,24	R\$				0,83%
MASSA ÚNICA PARA RECEBIMENTO DE PINTURA EM ARGAMASSA TRACO 1:2 E PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESURA DE 2CM									
4.6 PISOS									
4.6.1 94991	SINAPI	1,84	R\$	510,88	R\$				0,03%
EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO, AF_07/2016									
4.6.2 COMP-1122	PROPRIO	527,8	R\$	37,43	R\$				0,58%
APLICAÇÃO DE PISO VINILICO 2MM EM MANTA									
4.6.3 COMP-1120	PROPRIO	79,59	R\$	61,99	R\$				0,15%
GUARDA RAIL EM TUBO DE INOX 2"									
4.6.4 92785	SINAPI	1745,83	R\$	11,37	R\$				0,59%
ARMADURA DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERRELA OU SOBRELAJE UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM AF_12/2015									
4.6.5 97095	SINAPI	47,89	R\$	463,54	R\$				0,65%
CONCRETAÇÃO DE RADIER PISO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPa, PARA ESPESURA DE 15 CM - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO, AF_09/2017									
4.6.6 FORNECIMENTO DO PISO VINILICO E ACESSÓRIOS (INCIDE RD DIFERENCIAL)									
4.6.6.1 COMP-1307	PROPRIO	560	R\$	248,24	R\$				4,10%
FORNECIMENTO DE PISO VINILICO ACE SYMBIOZ EM MANTA 2x20 M - E = 2mm - COM FRETE									
4.6.6.2 COMP-1308	PROPRIO	8	R\$	477,46	R\$				0,11%
FORNECIMENTO DE COLA ACEFIX 17 SL - COM FRETE									
4.6.6.3 COMP-1309	PROPRIO	500	R\$	3,41	R\$				0,05%
FORNECIMENTO DE CORDÃO DE SOLDADA PARA PISO VINILICO - COM FRETE									
4.7 PINTURA									
4.7.1 84647	SINAPI	455,22	R\$	152,25	R\$				2,05%
PINTURA EPOXI INCLUSO EMASSAMENTO E FUNDO PREPARADOR									
4.7.2 88485	SINAPI	806,33	R\$	2,46	R\$				0,06%
APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRILICO EM PAREDES, UMA DEMÃO, AF_06/2014									
4.7.3 88416	SINAPI	806,33	R\$	19,94	R\$				0,41%
APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRILICA EM PÁNCOS COM PRESENÇA DE VÃOS DE EDIFICIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, UMA COR AF_06/2014									
4.7.4 74245001	SINAPI	10,46	R\$	15,62	R\$				0,00%
PINTURA ACRILICA EM PISO CIMENTADO DUAS DEMÃOS									
4.7.5 COMP-1111	PROPRIO	364,41	R\$	7,12	R\$				0,08%
REMOÇÃO DE PINTURA EXISTENTE									

CPF: 009.286.954-84
CREA 034005-D

Brasil Nova Ferreira
Diretor

CIA DE ENGENHARIA E MANUTENÇÃO-ARCLIMA S/A.
AV FERNANDO SIMÕES BARBOSA, 558 - SALA 202 -
EDF. EMPRESARIAL ALDIA VASCONCELOS - BOA VIAGEM - RECIFE / PE
CEP 51.021-060 - CNPJ 30.679.267/0001-18

Pericles de Assis Pessoa Filho
Engº Eletricista
CREA 20874-D-2 v Região

ANEXO IV		B.O.	24,52%		DATA DO ORÇAMENTO	10/12/2020
B.O. EQUIP.		16,02%			REVISÃO	1
ENCARGOS		83,85%	(HORISTA)		DATA BASE (SINAPI)	SINAPI 05/2020 - DESONERADO - PE
46,34%		(MENSALISTA)				
LABORATÓRIO FARMACÊUTICO DO ESTADO DE PERNAMBUCO - GOVERNADOR MIGUEL ARRÊAS S.A.					PRAZO DA OBRA	6 MESES
LARGO DE DOIS IRMÃOS, 1117, DOIS IRMÃOS - RECIFE - PE					TOTAL GERAL	R\$ 3.389.000,00
COORDENADORIA DE ENGENHARIA, MANUTENÇÃO E		ÁREA	1113,84		PREÇO/M2	R\$ 3.043,17
ORÇAMENTO SINTÉTICO SIMPLIFICADO						
74/45001		SINAPI	8,13	R\$	18,09	R\$ 147,07
COBERTURA						
4,8						
4,8.1		PROPRIO	492,7	R\$	231,53	R\$ 114.077,20
4,8.2		SINAPI	80	R\$	64,77	R\$ 3.886,09
4,8.3		PROPRIO	3	R\$	10.479,29	R\$ 31.437,86
4,8.4		PROPRIO	3	R\$	4.515,10	R\$ 13.545,29
4,8.5		PROPRIO	1	R\$	1.830,44	R\$ 1.830,44
5						
5.1		PROPRIO		R\$		
5.1.1		PROPRIO	1	R\$	513,29	R\$ 513,29
5.1.1.2		PROPRIO	1	R\$	5.410,40	R\$ 5.410,40
5.1.1.3		PROPRIO	1	R\$	2.945,14	R\$ 2.945,14
5.1.2		PROPRIO		R\$		
5.1.2.1		PROPRIO	3	R\$	1.063,51	R\$ 3.190,53
5.1.2.2		PROPRIO	3	R\$	10.292,95	R\$ 30.788,85
5.1.3		PROPRIO		R\$		
5.1.3.1		PROPRIO	1	R\$	197,30	R\$ 197,30
5.1.4		PROPRIO		R\$		
5.1.4.1		PROPRIO	34	R\$	87,30	R\$ 2.968,20
5.1.5		PROPRIO		R\$		
5.1.5.1		PROPRIO	9	R\$	437,07	R\$ 3.933,63
5.1.5.2		ORSE	3	R\$	423,61	R\$ 1.270,83
5.1.5.3		PROPRIO	3	R\$	2.003,18	R\$ 8.889,54

CIA

DE ENGENHARIA E MANUTENÇÃO

OBRA REFORMA, AMPLIAÇÃO, INSTALAÇÃO E AUTOMAÇÃO DA CLIMATIZAÇÃO (HVAC) DO PRÉDIO DA COORDENADORIA PESQUISAS E DESENVOLVIMENTO - P&D

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

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

COORDENADORIA DE ENGENHARIA, MANUTENÇÃO E

ORÇAMENTO SINTÉTICO SIMPLIFICADO

PINTURA ESMALTE FOSCO DUAS DEMAS, SOBRE SUPERFÍCIE METÁLICA, INCLUSIVE UMA DEMÃO DE FUNDO ANTICORROSIVO, UTILIZAÇÃO DE REVOLVER (AR COMPRIMIDO)

COBERTURA

TELHA METÁLICA TIPO SANDUICHE COM NÚCLEO PUR - ESPESURA DO ISOLANTE 50 MM, REVEST SUPERIOR AÇO PRÉ-PINTADO # 0.50MM, REVEST INFERIOR AÇO PRÉ-PINTADO # 0.50MM, COR: GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSIVE

SINAPI

PROPRIO

PROPRIO

PROPRIO

PROPRIO

PROPRIO

PROPRIO

PROPRIO

PROPRIO

PROPRIO

PROPRIO

PROPRIO

PROPRIO

PROPRIO

PROPRIO

PROPRIO

PROPRIO

PROPRIO

PROPRIO

PROPRIO

PROPRIO

PROPRIO

PROPRIO

PROPRIO

PROPRIO

PROPRIO

PROPRIO

PROPRIO

PROPRIO

PROPRIO

PROPRIO

PROPRIO

PROPRIO

PROPRIO

PROPRIO

PROPRIO

PROPRIO

PROPRIO

Eng.º Paulo Ferreira
 Eng.º de Engenharia e Manutenção
 Rua Vila Nova Ferreira
 CEP: 009.286.954-84
 CREA 034005/D

Diretor

CIA DE ENGENHARIA E MANUTENÇÃO-ARCLIMA S/A.

AV FERNANDO SIMÕES BARBOSA, 558 - SALA 202 -

EDF. EMPRESARIAL ALDIA VASCONCELOS - BOA VIAGEM - RECIFE / PE

CEP 51.021-060 - CNPJ 30.679.267/0001-18

Eng.º Pêrcles de Assis Pessoa Filho
 Eng.º Eletricista
 Rua 30927A D 30927A

AUTOMAÇÃO CFTV

OBRA: REFORMA, AMPLIAÇÃO, INSTALAÇÃO E AUTOMAÇÃO DA CLIMATIZAÇÃO (IMAC) DO PRÉDIO DA COORDENADORIA PESQUISAS E DESENVOLVIMENTO - P&D			ENCARGOS:		DATA DO ORÇAMENTO		10/12/2020		
LABORATÓRIO FARMACÊUTICO DO ESTADO DE PERNAMBUCO - GOVERNADOR MIGUEL ARRAS S.A			BDI EQUIP:		REVISÃO:		1		
LARGO DE DOIS IRMÃOS, 1117, DOIS IRMÃOS - RECIFE - PE			46,34% (MENSALISTA)		PRAZO DA OBRA:		6 MESES		
COE/NO - COORDENADORIA DE ENGENHARIA, MANUTENÇÃO E			ÁREA: 1113,64		TOTAL GERAL:		R\$ 3.389.000,00		
ORÇAMENTO SINTÉTICO SIMPLIFICADO					PREÇO/M2:		R\$ 3.043,17		
5.1.5.4	COMP-1273	PIRÓPIO	ATUADOR POSICIONAMENTO DAMPER, CONTROLE ANALÓGICO, SINAL DE CONTROLE 4 A 20 mA, 24VCC, GRAU DE PROTEÇÃO IP54, MODELO TF SERIE BELIMO OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		un	6	R\$ 1.720,86	R\$ 10.325,16	0,30 %
5.1.5.5	COMP-1274	PIRÓPIO	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	R\$ 2.093,66	R\$ 12.561,96	0,37 %
5.1.5.6	COMP-1285	PIRÓPIO	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	R\$ 1.066,25	R\$ 13.861,25	0,41 %
5.1.5.7	COMP-1287	PIRÓPIO	TRANSMISSOR E INDICADOR DE TEMPERATURA E UMIDADE TIPO Sonda, PRECISAO +/- 0,2 K (0°C A 60°C) / +/- 1,8% RH a 23 °C (0% a 90% RH), CABEÇOTE EM PLASTICO E HASTE EM ACO INOXIDAVEL, TRANSMISSOR INTEGRADO, TIPO DIGITAL, 24VCC, MODBUS RTU, GRAU DE PROTEÇÃO IP65, MODELO RHT-CLIMATE-WM-485-LCD NOVUS OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		un	41	R\$ 1.575,31	R\$ 64.581,71	1,91 %
5.1.5.8	COMP-1288	PIRÓPIO	TRANSMISSOR DE TEMPERATURA E UMIDADE, TIPO Sonda, COMPRIMENTO DA HASTE 250MM, PRECISAO 1,5°C, CABEÇOTE EM PLASTICO E HASTE EM ACO INOXIDAVEL, 24VCC, SINAL DE SAIDA 2 FIOS 4 A 20 mA, TRANSMISSOR INTEGRADO, GRAU DE PROTEÇÃO IP65, MODELO RHT-TEMP-DW250 NOVUS OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		un	9	R\$ 1.013,77	R\$ 9.123,93	0,27 %
5.1.5.9	COMP-1289	PIRÓPIO	TRANSMISSOR DE PRESSÃO DIFERENCIAL, SENSOR DE CERÂMICA AI203 (96%)VIDRO, PRECISAO +/- 1% F, 24VCC, SINAL DE SAIDA 2 FIOS 4 A 20 mA, TRANSMISSOR INTEGRADO, TIPO ANALOGICO, GRAU DE PROTEÇÃO IP54, MODELO Huba TP-698 NOVUS OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		un	3	R\$ 2.110,16	R\$ 6.330,48	0,19 %
5.1.5.10	COMP-1270	PIRÓPIO	CONTROLADOR DE POTENCIA ELETRÔNICO, 220 VAC, SINAL DE SAIDA 2 FIOS 4 A 20 mA, TRANSMISSOR INTEGRADO, TIPO ANALOGICO, MODELO PCWE-3P-200 NOVUS OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		un	3	R\$ 7.354,86	R\$ 22.064,64	0,65 %
5.1.5.11	COMP-1271	PIRÓPIO	TERMOSTATO DE SEGURANÇA, PRECISAO +/- 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	R\$ 400,73	R\$ 1.202,19	0,04 %
5.1.5.12	COMP-1278	PIRÓPIO	INSTALAÇÃO DE INVERSOR DE FREQUENCIA 380V/400V, CORRENTE DE 3,6A ATÉ 3,6A		UN	9	R\$ 39,46	R\$ 355,14	0,01 %
5.1.6	CABOS DE REDE E FIBRA ÓTICA						R\$ 47.025,00		
5.1.6.1	COMP-1249	PIRÓPIO	Cabo de cobre PP Condplast 3 x 1,0 mm ² , 1xV - Forneecimento e instalação		M	1000	R\$ 7,67	R\$ 7.670,00	0,23 %
5.1.6.2	COMP-1252	PIRÓPIO	Cabo para sinal sinais de UTA Digitais e Entrada e Analógicos ENT/SAI 3x1 00+Shield - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		M	1500	R\$ 6,74	R\$ 10.110,00	0,30 %
5.1.6.3	COMP-1182	PIRÓPIO	CABO FIBRA ÓPTICA DROP FLAT 110 FIM CABO SUSTENTAVEL, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		M	900	R\$ 7,65	R\$ 6.885,00	0,20 %
5.1.6.4	COMP-0206	PIRÓPIO	Cabo de Rede Modbus-RTU 4x0 75+Shield - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		M	2000	R\$ 11,18	R\$ 22.360,00	0,66 %
5.2	AUTOMAÇÃO CFTV						R\$ 14.765,49		


Paulo Teixeira
Diretor

CIA DE ENGENHARIA E MANUTENÇÃO-ARCLIMA S/A.
AV FERNANDO SIMOES BARBOSA,558 - SALA 202 -
EDF. EMPRESARIAL ALDIA VASCONCELOS - BOA VIAGEM - REC
CEP 51.021-060 -CNPJ 30.679.267/0001-18

Pêricles de Assis Pessoa Filho
Engº Eletricista

Ilvo Ferreira
Diretor
Estrada Via Nova Ferreira

CEP 51.021-060 - CNPJ 30.679.267/0001-18

14/11/20
00:00
Pêdricas de Assis Pessoa Filho
Engº Eletricista
CPA 20874-D-7-6-Porto

ANEXO IV		BDI	24,52%		DATA DO CANCELAMENTO	10/12/2020	
BOI EQUIP			16,02%		REVISÃO	1	
ENCARGOS			83,85%	(HORISTA)	DATA BASE (SINAPI)	SINAPI 05/2020 - DESONERADO - PE	
			46,34%	(MENSALISTA)			
LABORATÓRIO FARMACÊUTICO DO ESTADO DE PERNAMBUCO - GOVERNADOR MIGUEL ARRABES S.A.					PRAZO DA OBRA	6 MESES	
LARGO DE DOIS IRMÃOS, 1117, DOIS IRMÃOS - RECIFE - PE					TOTAL GERAL	R\$ 3.389.000,00	
OCEMO - COORDENADORIA DE ENGENHARIA, MANUTENÇÃO E		ÁREA		1113,64	PREÇO/M2	R\$ 3.043,17	
ORÇAMENTO SINTÉTICO SIMPLIFICADO							
5.3.15	COMP-1687	Polipio	M	300	R\$ 12,05	R\$ 3.616,20	0.11 %
Cabo para Sistema de Alarme Blindado 2x2,50 mm (Cabo para Sistema de Alarme de Incêndio, Cobre Eletrolítico, temperatura mole no Isolação: 600V, pode ser em PVC ST1 70°C ou PVC ST2 105°C ou pp (polipropileno), Fita separadora não hipocorética, Fita Poliéster Aluminizada, blindagem eletrostática, Cobertura Externa PVC ST1 70° C ou PVC ST2 105° C na cor vermelha, Condutor Dreno, fios de					R\$		
6	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS				R\$	101.737,73	
QUADROS ELÉTRICOS E NOBREAKS					R\$	2.088,48	
6.1.1	74131/004	SINAPI	UN	4	R\$ 425,44	R\$ 1.701,75	0.05 %
QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METÁLICA, PARA 18 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO							
6.1.2	COMP-1251	Proprio	UN	2	R\$ 193,35	R\$ 386,71	0.01 %
INSTALAÇÃO DE NOBREAK TRIFASICO (3F+N+T) 30 KVA 220V/127 V 60Hz, COM CHAVEAMENTO, ALTO RENDIMENTO E FATOR DE POTENCIA 0.99					R\$		
6.2	DISPOSITIVOS DE PROTEÇÃO				R\$	1.020,61	
6.2.1	93670	SINAPI	UN	1	R\$ 80,98	R\$ 80,98	0.00 %
DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_04/2016					R\$		
6.2.2	93653	SINAPI	UN	5	R\$ 12,16	R\$ 60,81	0.00 %
DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_04/2016					R\$		
6.2.3	93654	SINAPI	UN	5	R\$ 12,66	R\$ 63,31	0.00 %
DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_04/2016					R\$		
6.2.4	COMP-0996	Proprio	UN	8	R\$ 101,94	R\$ 815,52	0.02 %
DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS (DPS) 220V 25KA, CLASSE I, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO					R\$		
6.3	ELETRODUTOS				R\$	1.952,16	
6.3.1	97667	SINAPI	M	200	R\$ 9,76	R\$ 1.952,16	0.06 %
ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 1/2) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_04/2016					R\$		
6.4	TOMADAS				R\$	1.611,61	
6.4.1	91966	SINAPI	UN	55	R\$ 28,30	R\$ 1.611,61	0.05 %
TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015					R\$		
6.5	CABOS				R\$	66.851,19	
6.5.1	91925	SINAPI	M	600	R\$ 3,46	R\$ 2.075,64	0.06 %
CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015					R\$		
6.5.2	91927	SINAPI	M	1500	R\$ 4,66	R\$ 6.982,50	0.21 %
CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015					R\$		
6.5.3	91929	SINAPI	M	1500	R\$ 6,58	R\$ 9.863,70	0.29 %
CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015					R\$		
6.5.4	91931	SINAPI	M	2400	R\$ 8,87	R\$ 21.285,60	0.63 %
CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015					R\$		
6.5.5	91935	SINAPI	M	1250	R\$ 21,32	R\$ 26.643,75	0.79 %
CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015					R\$		
6.6	CAIXAS DE PASSAGEM				R\$	988,96	
6.6.1	83387	SINAPI	UN	121	R\$ 8,17	R\$ 988,96	0.03 %
CAIXA DE PASSAGEM PVC 4X2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO					R\$		

Bruno Teixeira
 Diretor
 CREA 034005D

CIA DE ENGENHARIA E MANUTENÇÃO-ARCLIMA S/A.
 AV FERNANDO SIMÕES BARBOSA, 558 - SALA 202 -
 EDF. EMPRESARIAL ALDA VASCONCELOS - BOA VIAGEM - RECIFE / PE
 CEP 51.021-060 - CNPJ 30.679.267/0001-18

Périckes de Assis Pessoa Filho
 Engº Eletricista
 CREA 20874-D-2.ª Região

ANEXO IV		BDI	24,52%		DATA DO ORÇAMENTO	10/12/2020
OBRA: REFORMA, AMPLIAÇÃO E AUTOMAÇÃO DA CLIMATIZAÇÃO (HVAC) DO PRÉDIO DA COORDENADORIA PESQUISAS E DESENVOLVIMENTO - P&D		BDI EQUIP.	16,02%		REVISÃO	1
LABORATÓRIO FARMACÊUTICO DO ESTADO DE PERNAMBUCO - GOVERNADOR MIGUEL ARRAS S.A.		ENCARGOS	83,85% (HORISTA)		DATA BASE (SINAPI)	SINAPI 05/2020 - DESONERADO - PE
LABOR DE DOIS RAMAIS, 1117 DOIS RAMAIS - RECIFE - PE			46,34% (MENSALISTA)		PRazo DA OBRA	6 MESES
COEIMO - COORDENADORIA DE ENGENHARIA, MANUTENÇÃO E				TOTAL GERAL		R\$ 3.389.000,00
ORÇAMENTO SINTÉTICO SIMPLIFICADO		ÁREA	1113,64	PREÇO M2		R\$ 3.043,17
6.7	LUMINÁRIAS			R\$		27.224,74
6.7.1	COMP-0181	Próprio	UNO	66	R\$	51,63
					R\$	3.407,34
6.7.2	COMP-0185	Próprio	UN	13	R\$	313,50
					R\$	4.075,53
6.7.3	COMP-0177	Próprio	UN	53	R\$	372,49
					R\$	19.741,87
7	INSTALAÇÕES DE CFTV, LÓGICA E TELEFONIA				R\$	34.770,79
7.1	CABEAMENTOS E ACESSÓRIOS				R\$	11.189,95
7.1.1	96397	SINAPI	M	2519,9	R\$	2,56
					R\$	6.445,40
7.1.2	COMP-0962	Próprio	UN	86	R\$	30,09
					R\$	2.587,40
7.1.3	COMP-0963	Próprio	UN	240	R\$	4,15
					R\$	994,90
7.1.4	COMP-0992	Próprio	M	75	R\$	13,82
					R\$	1.036,35
7.1.5	COMP-0970	Próprio	UN	8	R\$	15,74
					R\$	125,91
7.2	RACK E ACESSÓRIOS				R\$	10.378,36
7.2.1	96302	SINAPI	UN	8	R\$	665,16
					R\$	5.321,24
7.2.2	COMP-0413	Próprio	UN	5	R\$	575,51
					R\$	2.877,57
7.2.3	COMP-0964	Próprio	UN	2	R\$	54,90
					R\$	108,80
7.2.4	COMP-0965	Próprio	UN	11	R\$	26,04
					R\$	286,42
7.2.5	COMP-0966	Próprio	UN	1	R\$	223,59
					R\$	223,59
7.2.6	COMP-0967	Próprio	UN	1	R\$	265,63
					R\$	265,63
7.2.7	COMP-0968	Próprio	CJ	1	R\$	19,27
					R\$	19,27
7.2.8	COMP-0969	Próprio	CJ	1	R\$	329,49
					R\$	329,49
7.2.9	COMP-0426	Próprio	UN	1	R\$	945,35
					R\$	945,35
7.3	TOMADAS				R\$	4.742,87
7.3.1	96307	SINAPI	UN	29	R\$	50,90
					R\$	1.476,13
7.3.2	COMP-0946	Próprio	UN	35	R\$	93,34
					R\$	3.369,73

CIA DE ENGENHARIA E MANUTENÇÃO-ARCLIMA S/A.

Dirceu Teixeira
 Diretor
 Rua Via Nova Ferreira

CPF: 009.286.954-84

CREA 034005D

CIA DE ENGENHARIA E MANUTENÇÃO-ARCLIMA S/A.
 AV FERNANDO SIMÕES BARBOSA, 558 - SALA 202 -
 EDF. EMPRESARIAL ALDIA VASCONCELOS - BOA VIAGEM - RECIFE / PE

CEP 51.021-060 - CNPJ 30.679.267/0001-18

Pericles de Assis Pessoa Filho

Engº Eletricista

CREA 20874-D-2.ª Região

ANEXO IV										DATA DO ORÇAMENTO	
OBRA: REFORMA, AMPLIAÇÃO, INSTALAÇÃO E AUTOMAÇÃO DA CLIMATIZAÇÃO (PRÉDIO DO PREDIO DA COORDENADORIA PESQUISAS E DESENVOLVIMENTO - PSD)										ENCARGOS	REVISÃO
LABORATÓRIO FARMACÉUTICO DO ESTADO DE PERNAMBUCO - GOVERNADOR MIGUEL ARRAS S.A										46,34%	(HORISTA)
LARGO DE DOIS IRMÃOS, 1117 DOIS IRMÃOS - RECIFE - PE											PREÇO DA OBRA
COEIMO - COORDENADORIA DE ENGENHARIA, MANUTENÇÃO E										ÁREA	TOTAL GERAL
ORÇAMENTO SINTÉTICO SIMPLIFICADO										1113,64	PREÇO M2
ELETROCALHAS											
7.4.1	724	ORSE	Fornecimento e instalação de saída horizontal para eletroduto 1" (ref. v. 33 valenim ou similar)	un	13	R\$	6,24	R\$	81,15	0,00%	
7.4.2	8688	ORSE	Curva horizontal 100 x 100 mm para eletrocalha metálica, com ângulo 90° (ref. mopa ou similar)	un	2	R\$	22,35	R\$	44,71	0,00%	
7.4.3	8684	ORSE	Fornecimento e instalação de eletrocalha perfurada 100 x 100 x 3000 mm (ref. mopa ou similar)	un	41,2	R\$	85,26	R\$	3.512,71	0,10%	
7.4.4	7820	ORSE	Junção para eletrocalha metálica 100mm(ref. Mopa ou similar)	un	26	R\$	20,12	R\$	523,10	0,02%	
7.4.5	8695	ORSE	Suporte vertical 100 x 100 mm para fixação de eletrocalha metálica (ref. Mopa ou similar)	un	38	R\$	11,49	R\$	436,45	0,01%	
7.4.6	12523	ORSE	Tampa de encaixe 100 X 3000 mm, zincada, para eletrocalha metálica (ref. mopa ou similar)	m	41,2	R\$	16,04	R\$	660,96	0,02%	
7.4.7	12326	ORSE	Tampa de encaixe para curva 90° horizontal, 100mm, zincada, para eletrocalha metálica	un	2	R\$	15,27	R\$	30,54	0,00%	
7.4.8	COMP-1058	Próprio	FLANGE 100x100mm CHAPA 18 PARA ELETROCALHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	1	R\$	8,30	R\$	8,30	0,00%	
7.4.9	COMP-1059	Próprio	SAÍDA LATERAL DUPLA P/ ELETRODUTO DE 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	5	R\$	8,52	R\$	42,58	0,00%	
7.5	ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS							R\$	3.119,11		
7.5.1	83387	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM PVC 4X2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	51	R\$	8,17	R\$	416,83	0,01%	
7.5.2	COMP-0435	Próprio	CONDULETE DE PVC, 5 ENTRADAS COM TAMPA CEGA	un	3	R\$	36,69	R\$	110,07	0,00%	
7.5.3	COMP-0945	Próprio	CONDULETE DE PVC, 6 ENTRADAS, 1" COM TAMPA CEGA	un	7	R\$	38,29	R\$	268,02	0,01%	
7.5.4	95734	SINAPI	LUBA PARA ELETRODUTO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM (1") APARENTE, INSTALADA EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_11/2016_P	un	2	R\$	6,44	R\$	12,88	0,00%	
7.5.5	95733	SINAPI	LUBA PARA ELETRODUTO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM (3/4") APARENTE, INSTALADA EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_11/2016_P	un	13	R\$	4,83	R\$	62,81	0,00%	
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	R\$	8,02	R\$	137,08	0,00%	
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	R\$	6,32	R\$	652,33	0,02%	
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	R\$	10,57	R\$	126,89	0,00%	
7.5.9	91179	SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADORA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE AF_05/2015	m	120,3	R\$	11,07	R\$	1.332,20	0,04%	
8	INSTALAÇÕES MECÂNICAS E DE UTILIDADES										
8.1	INSTALAÇÕES DE AR-CONDICIONADO							R\$	183.070,90		
8.1.1	BOCAS DE AR E REGULAGEM							R\$	38.343,77		
8.1.1.1	COMP-1004	Próprio	DIFUSOR QUADRADO DE INSULAMENTO DE AR - COM REGISTRO- REF. ADL-AG TAM 2- FABRICANTE: TROX DO BRASIL OU EQUIVALENTE TÉCNICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	7	R\$	138,50	R\$	969,94	0,03%	

Paulo Ferreira
 Diretor
 Rua 1000, Vila Nova Fenciana
 CEP: 009.286.954-84
 CREA 034005/D

CIA DE ENGENHARIA E MANUTENÇÃO-ARCLIMA S/A.
 AV FERNANDO SIMOES BARBOSA,558 – SALA 202 –
 EDF. EMPRESARIAL ALDIA VASCONCELOS – BOA VIAGEM - RECIFE / PE
 CEP 51.021-060 - CNPJ 30.679.267/0001-18

Pérides de Assis Pessoa Filho
 Engº Eletricista
 CREA 20874-D-2, 2ª Região

ANEXO IV		BDI	24,52%		DATA DO ORÇAMENTO	10/12/2020
OBRA: REFORMA, AMPLIAÇÃO, INSTALAÇÃO E AUTOMAÇÃO DA CLIMATIZAÇÃO (VIA) DO PRÉDIO DA COORDENADORIA PESQUISAS E DESENVOLVIMENTO - R&D		BDI EQUIP.	16,02%		REVISÃO	1
LABORATÓRIO FARMACÊUTICO DO ESTADO DE PERNAMBUCO - GOVERNADOR MIGUEL ARRAS'S A		ENCARGOS	83,85% (HORISTA)		DATA BASE (SINAPI)	SINAPI 05/2020 - DESCONFERADO - PE
		46,34%	(MENSALISTA)			
LARGO DE DOIS IRMÃOS, 1117, DOIS IRMÃOS - RECIFE - PE					PRAZO DA OBRA	6 MESES
COEIMO - COORDENADORIA DE ENGENHARIA, MANUTENÇÃO E					TOTAL GERAL	R\$ 3.389.000,00
ORÇAMENTO SINTÉTICO SIMPLIFICADO		ÁREA	1113,64		PREÇO/M2	R\$ 3.043,17
8.1.1.2	COMP-1005	PROPRIO				
DIFUSOR QUADROADO DE INSUFILAMENTO DE AR - COM REGISTRO- REF. ADQ-AG TAM 3- FABRICANTE: TROX DO BRASIL OU EQUIVALENTE TÉCNICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		UND	4	R\$	177,86	R\$ 711,56
8.1.1.3	COMP-0603	PROPRIO				
DIFUSOR QUADROADO DE INSUFILAMENTO DE AR - COM REGISTRO- REF. ADQ-AG TAM 4- FABRICANTE: TROX DO BRASIL OU EQUIVALENTE TÉCNICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		UN	3	R\$	232,75	R\$ 698,25
8.1.1.4	COMP-1006	PROPRIO				
DIFUSOR QUADROADO DE INSUFILAMENTO DE AR - COM REGISTRO- REF. ADQ-AG TAM 5- FABRICANTE: TROX DO BRASIL OU EQUIVALENTE TÉCNICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		UND	2	R\$	318,43	R\$ 636,86
8.1.1.5	COMP-1007	PROPRIO				
DIFUSOR QUADROADO DE INSUFILAMENTO DE AR - COM REGISTRO- REF. ADQ-AG TAM 6- FABRICANTE: TROX DO BRASIL OU EQUIVALENTE TÉCNICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		UND	1	R\$	329,03	R\$ 329,03
8.1.1.6	COMP-0604	PROPRIO				
DIFUSOR QUADROADO DE INSUFILAMENTO DE AR - COM REGISTRO- REF. ADQ-AG TAM 7- FABRICANTE: TROX DO BRASIL OU EQUIVALENTE TÉCNICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		UN	13	R\$	429,51	R\$ 5.583,69
8.1.1.7	COMP-1008	PROPRIO				
DAMPER RETANGULAR - MOD. JN-B 400x180 mm FABRICANTE: TROX OU EQUIVALENTE		UND	12	R\$	160,66	R\$ 1.927,93
8.1.1.8	COMP-1061	PROPRIO				
DAMPER RETANGULAR - MOD. JN-B 400x510 mm FABRICANTE: TROX OU EQUIVALENTE		UND	2	R\$	318,33	R\$ 636,67
8.1.1.9	COMP-1062	PROPRIO				
DAMPER RETANGULAR - MOD. JN-B 600x180 mm FABRICANTE: TROX OU EQUIVALENTE		UND	5	R\$	206,84	R\$ 1.034,19
8.1.1.10	COMP-1053	PROPRIO				
DAMPER RETANGULAR - MOD. JN-B 600x345 mm FABRICANTE: TROX OU EQUIVALENTE		UND	1	R\$	248,02	R\$ 248,02
8.1.1.11	COMP-1064	PROPRIO				
DAMPER RETANGULAR - MOD. JN-B 1000x180 mm FABRICANTE: TROX OU EQUIVALENTE		UND	1	R\$	291,47	R\$ 291,47
8.1.1.12	COMP-1065	PROPRIO				
DAMPER RETANGULAR - MOD. JN-B 1000x180 mm FABRICANTE: TROX OU EQUIVALENTE		UND	3	R\$	290,40	R\$ 871,21
8.1.1.13	COMP-1063	PROPRIO				
GRELHA DE RETORNO EM ALUMINIO - ALETA HORIZONTAL FIXA, MOD. AR-AG 225x165, FABRICANTE: TROX OU EQUIVALENTE TÉCNICO		UND	5	R\$	94,57	R\$ 756,56
8.1.1.14	COMP-1067	PROPRIO				
GRELHA DE RETORNO EM ALUMINIO - ALETA HORIZONTAL FIXA, MOD. AR-AG 325x225, FABRICANTE: TROX OU EQUIVALENTE TÉCNICO		UND	11	R\$	132,14	R\$ 1.453,58
8.1.1.15	COMP-1063	PROPRIO				
GRELHA DE RETORNO EM ALUMINIO - ALETA HORIZONTAL FIXA, MOD. AR-AG 325x325, FABRICANTE: TROX OU EQUIVALENTE TÉCNICO		UND	2	R\$	166,20	R\$ 332,40
8.1.1.16	COMP-1059	PROPRIO				
GRELHA DE RETORNO EM ALUMINIO - ALETA HORIZONTAL FIXA, MOD. AR-AG 425x325, FABRICANTE: TROX OU EQUIVALENTE TÉCNICO		UND	5	R\$	198,83	R\$ 894,16
8.1.1.17	COMP-1070	PROPRIO				
GRELHA DE RETORNO EM ALUMINIO - ALETA HORIZONTAL FIXA, MOD. AR-AG 525x325, FABRICANTE: TROX OU EQUIVALENTE TÉCNICO		UND	2	R\$	232,07	R\$ 464,15
8.1.1.18	COMP-1071	PROPRIO				
GRELHA DE RETORNO EM ALUMINIO - ALETA HORIZONTAL FIXA, MOD. AR-AG 625x325, FABRICANTE: TROX OU EQUIVALENTE TÉCNICO		UND	1	R\$	282,30	R\$ 282,30
8.1.1.19	COMP-1072	PROPRIO				
GRELHA DE RETORNO EM ALUMINIO - ALETA HORIZONTAL FIXA, MOD. AR-AG 625x425, FABRICANTE: TROX OU EQUIVALENTE TÉCNICO		UND	2	R\$	314,94	R\$ 629,89
8.1.1.20	COMP-1073	PROPRIO				
GRELHA DE RETORNO EM ALUMINIO - ALETA HORIZONTAL FIXA, MOD. AR-AG 825x425, FABRICANTE: TROX OU EQUIVALENTE TÉCNICO		UND	2	R\$	398,82	R\$ 797,64
8.1.1.21	COMP-1074	PROPRIO				
GRELHA DE RETORNO EM ALUMINIO - ALETA HORIZONTAL FIXA, MOD. AR-AG 1025x425, FABRICANTE: TROX OU EQUIVALENTE TÉCNICO		UND	4	R\$	472,48	R\$ 1.889,91
8.1.1.22	COMP-0607	PROPRIO				
GRELHA DE RETORNO EM ALUMINIO, 1225x525 MM - ALETA HORIZONTAL FIXA, MOD. AR-AG 1225x525, FABRICANTE: TROX OU EQUIVALENTE TÉCNICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		UN	1	R\$	652,28	R\$ 652,28
8.1.1.23	COMP-1075	PROPRIO				
DAMPER REDONDO COM REGISTRO Ø 150 mm - FABRICANTE: TORKTEC OU EQUIVALENTE		UND	27	R\$	114,15	R\$ 3.082,05
8.1.1.24	COMP-1076	PROPRIO				
DAMPER REDONDO COM REGISTRO Ø 200 mm - FABRICANTE: TORKTEC OU EQUIVALENTE		UND	7	R\$	142,07	R\$ 994,49
8.1.1.25	COMP-1077	PROPRIO				
DAMPER REDONDO COM REGISTRO Ø 250 mm - FABRICANTE: TORKTEC OU EQUIVALENTE		UND	12	R\$	175,59	R\$ 2.107,08
						0,05 %

Paulo Ferreira
 PAULO VILDA NOVA FERREIRA
 Diretor

CIA DE ENGENHARIA E MANUTENÇÃO-ARCLIMA S/A.
 AV FERNANDO SIMOES BARBOSA, 558 - SALA 202 -
 EDF. EMPRESARIAL ALDJA VASCONCELOS - BOA VIAGEM - RECIFE / PE

CEP 51.021-060 - CNPJ 30.679.267/0001-18

Pêrcles de Assis Pessoa Filho
 Pêrcles de Assis Pessoa Filho
 Engº Eletricista

CPF: 009.286.954-84
 CREA 037005/D

CREA 20874-D-2 Região

ANEXO IV		BDI	24,52%		DATA DO ORÇAMENTO:	10/12/2020	
BOI EQUIP		16,02%			REVISÃO	1	
ENCARGOS:		83,85%		(HORISTA)	DATA BASE (SINAPI)	SINAPI 05/2020 - DESONERADO - PE	
		46,34%		(MENSALISTA)			
LABORATÓRIO FARMACÊUTICO DO ESTADO DE PERNAMBUCO - GOVERNADOR MIGUEL ARRAS S.A.					PRAZO DA OBRA:	6 MESES	
LARGO DE DOIS RAMOS, 1117, DOIS RAMOS - RECIFE - PE					TOTAL GERAL:	R\$ 3.389.000,00	
COEMO - COORDENADORIA DE ENGENHARIA, MANUTENÇÃO E				ÁREA:	PREÇO/M2:	R\$ 3.043,17	
ORÇAMENTO SINTÉTICO SIMPLIFICADO							
8.1.1.26	COMP-1078	Próprio	UND	2	R\$ 233,82	R\$ 467,64	0,01 %
8.1.1.27	COMP-1079	Próprio	UND	2	R\$ 275,33	R\$ 550,66	0,02 %
8.1.1.28	COMP-1012	Próprio	UND	27	R\$ 16,85	R\$ 454,85	0,01 %
8.1.1.29	COMP-1013	Próprio	UND	7	R\$ 19,30	R\$ 135,07	0,00 %
8.1.1.30	COMP-1014	Próprio	UND	16	R\$ 21,79	R\$ 348,57	0,01 %
8.1.1.31	COMP-1015	Próprio	UND	22	R\$ 23,40	R\$ 514,85	0,02 %
8.1.1.32	COMP-1016	Próprio	UND	6	R\$ 30,99	R\$ 185,93	0,01 %
8.1.1.33	COMP-0191	Próprio	UND	142	R\$ 51,63	R\$ 7.350,95	0,22 %
8.1.2	DUTOS				R\$ 61.751,00		
8.1.2.1	COMP-0577	Próprio	m²	148	R\$ 57,71	R\$ 8.541,08	0,25 %
8.1.2.2	COMP-0578	Próprio	m²	687	R\$ 49,23	R\$ 33.821,01	1,00 %
8.1.2.3	COMP-0997	Próprio	m²	7	R\$ 97,29	R\$ 681,03	0,02 %
8.1.2.4	COMP-0998	Próprio	m²	842	R\$ 19,56	R\$ 16.469,52	0,49 %
8.1.2.5	COMP-0999	Próprio	UND	5	R\$ 158,93	R\$ 794,65	0,02 %
8.1.2.6	COMP-1000	Próprio	UND	2	R\$ 192,05	R\$ 384,10	0,01 %
8.1.2.7	COMP-1001	Próprio	UND	2	R\$ 226,01	R\$ 452,02	0,01 %
8.1.2.8	COMP-1002	Próprio	UND	1	R\$ 264,65	R\$ 264,65	0,01 %
8.1.2.9	COMP-1003	Próprio	UND	1	R\$ 342,94	R\$ 342,94	0,01 %
8.1.3	TUBOS E ACESSÓRIOS				R\$ 55.878,83		
8.1.3.1	COMP-1025	Próprio	UND	1	R\$ 712,28	R\$ 712,28	0,02 %
8.1.3.2	COMP-1026	Próprio	UND	1	R\$ 484,05	R\$ 484,05	0,01 %
8.1.3.3	COMP-1027	Próprio	UND	1	R\$ 320,31	R\$ 320,31	0,01 %
8.1.3.4	COMP-1028	Próprio	UND	2	R\$ 382,87	R\$ 725,75	0,02 %
8.1.3.5	COMP-1029	Próprio	UND	2	R\$ 478,96	R\$ 953,92	0,03 %

CIA

OBRA REFORMA, AMPLIAÇÃO, INSTALAÇÃO E AUTOMAÇÃO DA CLIMATIZAÇÃO (HVAC) DO PRÉDIO DA COORDENADORIA PESQUISAS E DESENVOLVIMENTO - PAD

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

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

COEMO - COORDENADORIA DE ENGENHARIA, MANUTENÇÃO E

ORÇAMENTO SINTÉTICO SIMPLIFICADO

DAMPER REDONDO COM REGISTRO Ø 300 mm - FABRICANTE: TORKTEC OU EQUIVALENTE

DAMPER REDONDO COM REGISTRO Ø 350 mm - FABRICANTE: TORKTEC OU EQUIVALENTE

COLARINHO SEM REGISTRO Ø 150 mm - FABRICANTE: ELETRO PLÁSTICO CARAMURU OU EQUIVALENTE

COLARINHO SEM REGISTRO Ø 200 mm - FABRICANTE: ELETRO PLÁSTICO CARAMURU OU EQUIVALENTE

COLARINHO SEM REGISTRO Ø 250 mm - FABRICANTE: ELETRO PLÁSTICO CARAMURU OU EQUIVALENTE

COLARINHO SEM REGISTRO Ø 300 mm - FABRICANTE: ELETRO PLÁSTICO CARAMURU OU EQUIVALENTE

COLARINHO SEM REGISTRO Ø 350 mm - FABRICANTE: ELETRO PLÁSTICO CARAMURU OU EQUIVALENTE

RÁSGO PARA INSTALAÇÃO DE HVAC E LUMINÁRIAS - FORRO EM PAINEL, SALA LIMPA

DUTO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NUM 24 PARA AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

DUTO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NUM 28 PARA AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

DUTO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NUM 18 PARA AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

ISOLANTE TÉRMICO ISO-FLEX RT 1.0 - #38 - FELTRO DE MANTA DE LÁ DE VIDRO - DENSIDADE 20KG/M² COM FILME DE ALUMÍNIO SOBRE PAPEL KRAFT - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

DUTO FLEXÍVEL ISOLADO Ø150MM - FABRICANTE: LUFTMAXI OU EQUIVALENTE TÉCNICO PACOTE 6 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

DUTO FLEXÍVEL ISOLADO Ø200MM - FABRICANTE: LUFTMAXI OU EQUIVALENTE TÉCNICO PACOTE 6 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

DUTO FLEXÍVEL ISOLADO Ø250MM - FABRICANTE: LUFTMAXI OU EQUIVALENTE TÉCNICO PACOTE 6 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

DUTO FLEXÍVEL ISOLADO Ø300MM - FABRICANTE: LUFTMAXI OU EQUIVALENTE TÉCNICO PACOTE 6 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

DUTO FLEXÍVEL ISOLADO Ø350MM - FABRICANTE: LUFTMAXI OU EQUIVALENTE TÉCNICO PACOTE 6 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

DUTO FLEXÍVEL ISOLADO Ø450MM - FABRICANTE: LUFTMAXI OU EQUIVALENTE TÉCNICO PACOTE 6 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

DUTO FLEXÍVEL ISOLADO Ø500MM - FABRICANTE: LUFTMAXI OU EQUIVALENTE TÉCNICO PACOTE 6 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

VALVULA DE CONTROLE E BALANCEAMENTO INDEP. DE PRESSÃO DN 50 C/ATUADOR ELÉTRICO (PROPORCIONAL) 24V - MODELO: AB-OM - ROSCADA

VALVULA DE 02 VIAS MOTORIZADA ATUADOR PROPORCIONAL DN 40 C/ATUADOR ELÉTRICO (PROPORCIONAL) 24V - MODELO: AB-OM - ROSCADA

VALVULA DE 02 VIAS MOTORIZADA ATUADOR PROPORCIONAL DN 25 C/ATUADOR ELÉTRICO (PROPORCIONAL) 24V - MODELO: AB-OM - ROSCADA

VALVULA GLOBO BRONZE ASTE ASCENDENTE CLASSE 150LBS DN 1 1/2"

VALVULA GLOBO BRONZE ASTE ASCENDENTE CLASSE 150LBS DN 2"

CIA DE ENGENHARIA E MANUTENÇÃO-ARCLIMA S/A.

AV FERNANDO SIMÕES BARBOSA, 558 - SALA 202 -

EDF. EMPRESARIAL ALDIA VASCONCELOS - BOA VIAGEM - RECIFE / PE

CEP 51.021-060 - CNPJ 30.679.267/0001-18

CPF: 009.286.954-84

CREA 034005D

CREA 20874-D-2.ª Região

Engº Eletricista

Pêricles de Assis Pessoa Filho

CIA			ANEXO IV		DATA DO ORÇAMENTO		10/12/2020			
ORÇAMENTO DE ENGENHARIA E MANUTENÇÃO - P&D			BDI EQUIP.		16,02%		REVISÃO		1	
LABORATÓRIO FARMACÊUTICO DO ESTADO DE PERNAMBUCO - GOVERNADOR MIGUEL ARRAS & A			ENCARGOS		83,85%		(HORISTA)		DATA BASE (SINAPI)	
LARGO DE DOIS IRMÃOS - 1117, DOIS IRMÃOS - RECIFE - PE					46,34%		(MENSALISTA)		SINAPI 05/2020 - DESONERADO - PE	
COENSO - COORDENADORIA DE ENGENHARIA, MANUTENÇÃO E			ÁREA		1113,64		PREÇO/M2:		R\$ 3.043,17	
ORÇAMENTO SINTÉTICO SIMPLIFICADO							PRAZO DA OBRA:		6 MESES	
					TOTAL GERAL:				R\$ 3.389.000,00	
8.1.3.6	COMP-1030	Próprio	VALVULA GLOBO BRONZE ASTE ASCENDENTE CLASSE 150LBS DN 1"	UND	2	R\$ 177,35	R\$ 354,70	0,01%		
8.1.3.7	COMP-1031	Próprio	UNIÃO AÇO GALVANIZADO C/ ASSENTO DE BRONZE DN 1 1/2"	UND	4	R\$ 63,64	R\$ 254,56	0,01%		
8.1.3.8	COMP-1032	Próprio	UNIÃO AÇO GALVANIZADO C/ ASSENTO DE BRONZE DN 2"	UND	4	R\$ 86,64	R\$ 354,56	0,01%		
8.1.3.9	COMP-1033	Próprio	UNIÃO AÇO GALVANIZADO C/ ASSENTO DE BRONZE DN 1"	UND	4	R\$ 35,84	R\$ 143,35	0,00%		
8.1.3.10	COMP-1023	Próprio	FILTRO Y ROSCA BSP CORPO EM LATÃO DN 2 1/2"	UND	1	R\$ 489,69	R\$ 489,69	0,01%		
8.1.3.11	COMP-1022	Próprio	FILTRO Y ROSCA BSP CORPO EM LATÃO DN 2"	UND	1	R\$ 307,09	R\$ 307,09	0,01%		
8.1.3.12	COMP-1021	Próprio	FILTRO Y ROSCA BSP CORPO EM LATÃO DN 1"	UND	1	R\$ 81,15	R\$ 81,15	0,00%		
8.1.3.13	COMP-1034	Próprio	COTOVELO AÇO GALVANIZADO 90° DN 2 1/2"	UND	6	R\$ 86,48	R\$ 518,85	0,02%		
8.1.3.14	COMP-1035	Próprio	COTOVELO AÇO GALVANIZADO 90° DN 2"	UND	6	R\$ 56,50	R\$ 338,98	0,01%		
8.1.3.15	COMP-1036	Próprio	COTOVELO AÇO GALVANIZADO 90° DN 1"	UND	6	R\$ 28,64	R\$ 159,82	0,00%		
8.1.3.16	COMP-1037	Próprio	TE AÇO GALVANIZADO REDUÇÃO CONCENTRICA DN 2 1/2" X DN 1 1/2"	UND	2	R\$ 152,95	R\$ 305,90	0,01%		
8.1.3.17	COMP-1038	Próprio	TE AÇO GALVANIZADO REDUÇÃO CONCENTRICA DN 1 1/2" X DN 1/2"	UND	1	R\$ 80,04	R\$ 80,04	0,00%		
8.1.3.18	COMP-1039	Próprio	TE AÇO GALVANIZADO REDUÇÃO CONCENTRICA DN 2" X DN 1/2"	UND	1	R\$ 102,64	R\$ 102,64	0,00%		
8.1.3.19	COMP-1040	Próprio	TE AÇO GALVANIZADO REDUÇÃO CONCENTRICA DN 1" X DN 1/2"	UND	1	R\$ 41,35	R\$ 41,35	0,00%		
8.1.3.20	COMP-1024	Próprio	VALVULA ESFERA BRONZE CLASSE 150LBS DN 1/2"	UND	9	R\$ 59,63	R\$ 536,70	0,02%		
8.1.3.21	COMP-1041	Próprio	TE AÇO GALVANIZADO DN 3"	UND	2	R\$ 181,17	R\$ 362,35	0,01%		
8.1.3.22	COMP-1042	Próprio	LUVA DE REDUÇÃO EM AÇO CARBONO P/ SOLDA DN 5 X 3"	UND	2	R\$ 116,34	R\$ 232,67	0,01%		
8.1.3.23	COMP-1043	Próprio	VALVULA GLOBO BRONZE ASTE ASCENDENTE CLASSE 150LBS DN 3"	UND	2	R\$ 1.161,18	R\$ 2.322,36	0,07%		
8.1.3.24	COMP-1044	Próprio	BUCHA DE REDUÇÃO AÇO GALVANIZADO DN 2 1/2 X 1"	UND	2	R\$ 76,95	R\$ 153,70	0,00%		
8.1.3.25	COMP-1045	Próprio	BUCHA DE REDUÇÃO AÇO GALVANIZADO DN 3 X 2 1/2"	UND	2	R\$ 105,28	R\$ 210,56	0,01%		
8.1.3.26	COMP-1046	Próprio	BUCHA DE REDUÇÃO AÇO GALVANIZADO DN 2 1/2 X 2"	UND	2	R\$ 76,95	R\$ 153,70	0,00%		
8.1.3.27	COMP-1018	Próprio	MANOMETRO DN 100 COM GLICERINA 10kpa	UND	6	R\$ 186,28	R\$ 1.117,73	0,03%		
8.1.3.28	COMP-1047	Próprio	TUBO AÇO GALVANIZADO SEM COSTURA SCHEDULE 40ASTM A106 DN 3"	M	70	R\$ 250,93	R\$ 17.565,03	0,52%		
8.1.3.29	COMP-1048	Próprio	TUBO AÇO GALVANIZADO SEM COSTURA SCHEDULE 40ASTM A106 DN 2 1/2"	M	110	R\$ 223,12	R\$ 2.231,17	0,07%		

Diretor
Dr. João Ferreira
 Rua Nova Ferreira
 CEP: 009.286.954-84
 CREA 034005D

CIA DE ENGENHARIA E MANUTENÇÃO-ARCLIMA S/A.
 AV FERNANDO SIMÕES BARBOSA, 558 – SALA 202 –
 EDF. EMPRESARIAL ALDA VASCONCELOS – BOA VIAGEM - RECIFE / PE
 CEP 51.021-060 - CNPJ 30.679.267/0001-18

Eng.º Eletricista
Périckes de Assis Pessoa Filho
 CREA 20874-D-2.ª Região

ANEXO IV		ITEM	QUANTIDADE	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	DATA DO ORÇAMENTO	DATA DE VIGÊNCIA
OBRA REFORMA, AMPLIAÇÃO, INSTALAÇÃO E AUTOMAÇÃO DA CLIMATIZAÇÃO (PVAO) DO PRÉDIO DA COORDENADORIA PESQUISAS E DESENVOLVIMENTO - P&D		ENCARGOS	63,85%	(HORISTA)	DATA BASE (SINAPI):	SINAPI 05/2020 - DESONERADO - PE	1	10/12/2020
LABORATÓRIO FARMACÊUTICO DO ESTADO DE PERNAMBUCO - GOVERNADOR MIGUEL ARRAS 8 A		46,34%	(MENSALISTA)	PRAZO DA OBRA	6 MESES			
LARGO DE DOIS IRMÃOS, 1117, DOIS IRMÃOS - RECIFE - PE				TOTAL GERAL	R\$ 3.389.000,00			
COEIMO - COORDENADORIA DE ENGENHARIA MANUTENÇÃO E		ÁREA	1113,64	PREÇO/M2	R\$ 3.043,17			
8.1.3.30	COMP-1049	TUBO AÇO GALVANIZADO SEM COSTURA SCHEDULE 40ASTM A106 DN 2"	M	90	R\$ 142,50	R\$ 12.825,16	0,38 %	
8.1.3.31	COMP-1050	TUBO AÇO GALVANIZADO SEM COSTURA SCHEDULE 40ASTM A106 DN 1"	M	40	R\$ 79,93	R\$ 3.197,15	0,09 %	
8.1.3.32	COMP-1019	MANEJA ISOLANTE #14MM - ESPESURA 14MM REFERÊNCIA AF-2-064 BORRACHA OU ESPUMA ELASTOMÉRICA AF-ARMATLEX OU EQUIVALENTE TÉCNICO	m²	39	R\$ 75,86	R\$ 2.959,37	0,09 %	
8.1.3.33	COMP-1020	ALUMÍNIO CORRUGADO FABRICANTE ISAR ESPESURA 0,5 MM OU EQUIVALENTE TÉCNICO	m²	39	R\$ 52,52	R\$ 2.049,21	0,06 %	
8.1.3.34	COMP-0622	ADESIVO 320S ARMATLEX OU EQUIVALENTE TÉCNICO	LT	31	R\$ 88,69	R\$ 2.748,48	0,08 %	
8.1.3.35	COMP-1017	TINTA PARA PINTURA PRIMER EPOXI POLIMISA PLUS REF. BRASILUX COR CORRESPONDENTE A TUBULAÇÃO DE ÁGUA DE CONDENSADO EXISTENTE - APLICAÇÃO MECÂNICA	L	7,2	R\$ 70,21	R\$ 505,49	0,01 %	
8.1.4	INSTALAÇÃO DE UTAS E VENTILADORES				R\$ 4.316,70			
8.1.4.1	COMP-1056	INSTALAÇÃO DE UNIDADE DE TRATAMENTO DE AR	UN	3	R\$ 931,70	R\$ 2.795,09	0,08 %	
8.1.4.2	COMP-1057	INSTALAÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE EXAUSTÃO (GABINETES PARA EXAUSTÃO, FILTROS PARA EXAUSTOR E EXAUSTORES/VENTILADORES HELICENTRÍFUGOS)	UN	7	R\$ 217,37	R\$ 1.521,62	0,04 %	
8.1.5	ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO				R\$ 22.780,59			
8.1.5.1	COMP-0583	JUNTA FLEXÍVEL 70 / 100 LONA - REF. JF-LONA FABRICANTE AIRFAN OU EQUIVALENTE TÉCNICO	metro	22	R\$ 38,78	R\$ 853,13	0,03 %	
8.1.5.2	COMP-1008	CANTO TDC DIM. 35 mm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	3247	R\$ 0,67	R\$ 2.169,80	0,06 %	
8.1.5.3	COMP-0589	FITA DE VEDAÇÃO 20x4 mm	M	765	R\$ 8,87	R\$ 6.784,79	0,20 %	
8.1.5.4	COMP-0592	PARAFUSO CABEÇA FRANCESA COM PORCA 5/16" 18mm	UN	1867	R\$ 0,45	R\$ 841,64	0,02 %	
8.1.5.5	COMP-1011	GRAMPO DE FIXAÇÃO COM PARAFUSO SEXTAVADO 1/4" por 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	1957	R\$ 2,72	R\$ 5.331,65	0,16 %	
8.1.5.6	COMP-0594	PERFIL PERFURADO TIPO "U" 38 X 38 mm	M	144	R\$ 11,15	R\$ 1.605,96	0,05 %	
8.1.5.7	COMP-0595	BARRA ROSCADA PARA SUPORTE DUTO	UN	528	R\$ 5,94	R\$ 3.135,69	0,09 %	
8.1.5.8	COMP-1009	CANTONEIRA ABA IGUAIS 2X2X1/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	KG	200	R\$ 6,03	R\$ 1.205,40	0,04 %	
8.1.5.9	COMP-1010	SERVICO DE REALOCAÇÃO DE DIFUSORES E GRELHAS EXISTENTES	UND	13	R\$ 66,04	R\$ 858,53	0,03 %	
9	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS				R\$ 27.363,62			
9.1	ÁGUA FRIA				R\$ 7.005,89			
9.1.1	89383	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4"	UN	38	R\$ 5,41	R\$ 205,56	0,01 %	
9.1.2	COMP-0525	BUCHA DE REDUÇÃO PVC, SOLDÁVEL LONGA, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF-02/2015_P	UN	1	R\$ 9,32	R\$ 9,32	0,00 %	
9.1.3	89408	JOELHO 90 GRAUS PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF-12/2014	UN	45	R\$ 4,86	R\$ 218,44	0,01 %	

CIA DE ENGENHARIA E MANUTENÇÃO-ARCLIMA S/A.

LABORATÓRIO FARMACÊUTICO DO ESTADO DE PERNAMBUCO - GOVERNADOR MIGUEL ARRAS 8 A

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

COEIMO - COORDENADORIA DE ENGENHARIA MANUTENÇÃO E

ORÇAMENTO SINTÉTICO SIMPLIFICADO

8.1.3.30 COMP-1049 TUBO AÇO GALVANIZADO SEM COSTURA SCHEDULE 40ASTM A106 DN 2"

8.1.3.31 COMP-1050 TUBO AÇO GALVANIZADO SEM COSTURA SCHEDULE 40ASTM A106 DN 1"

8.1.3.32 COMP-1019 MANEJA ISOLANTE #14MM - ESPESURA 14MM REFERÊNCIA AF-2-064 BORRACHA OU ESPUMA ELASTOMÉRICA AF-ARMATLEX OU EQUIVALENTE TÉCNICO

8.1.3.33 COMP-1020 ALUMÍNIO CORRUGADO FABRICANTE ISAR ESPESURA 0,5 MM OU EQUIVALENTE TÉCNICO

8.1.3.34 COMP-0622 ADESIVO 320S ARMATLEX OU EQUIVALENTE TÉCNICO

8.1.3.35 COMP-1017 TINTA PARA PINTURA PRIMER EPOXI POLIMISA PLUS REF. BRASILUX COR CORRESPONDENTE A TUBULAÇÃO DE ÁGUA DE CONDENSADO EXISTENTE - APLICAÇÃO MECÂNICA

8.1.4 INSTALAÇÃO DE UTAS E VENTILADORES

8.1.4.1 COMP-1056 INSTALAÇÃO DE UNIDADE DE TRATAMENTO DE AR

8.1.4.2 COMP-1057 INSTALAÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE EXAUSTÃO (GABINETES PARA EXAUSTÃO, FILTROS PARA EXAUSTOR E EXAUSTORES/VENTILADORES HELICENTRÍFUGOS)

8.1.5 ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO

8.1.5.1 COMP-0583 JUNTA FLEXÍVEL 70 / 100 LONA - REF. JF-LONA FABRICANTE AIRFAN OU EQUIVALENTE TÉCNICO

8.1.5.2 COMP-1008 CANTO TDC DIM. 35 mm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

8.1.5.3 COMP-0589 FITA DE VEDAÇÃO 20x4 mm

8.1.5.4 COMP-0592 PARAFUSO CABEÇA FRANCESA COM PORCA 5/16" 18mm

8.1.5.5 COMP-1011 GRAMPO DE FIXAÇÃO COM PARAFUSO SEXTAVADO 1/4" por 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

8.1.5.6 COMP-0594 PERFIL PERFURADO TIPO "U" 38 X 38 mm

8.1.5.7 COMP-0595 BARRA ROSCADA PARA SUPORTE DUTO

8.1.5.8 COMP-1009 CANTONEIRA ABA IGUAIS 2X2X1/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

8.1.5.9 COMP-1010 SERVIÇO DE REALOCAÇÃO DE DIFUSORES E GRELHAS EXISTENTES

9 INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS

9.1 ÁGUA FRIA

9.1.1 89383 ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4"

9.1.2 COMP-0525 BUCHA DE REDUÇÃO PVC, SOLDÁVEL LONGA, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF-02/2015_P

9.1.3 89408 JOELHO 90 GRAUS PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF-12/2014

CIA DE ENGENHARIA E MANUTENÇÃO-ARCLIMA S/A.

AV FERNANDO SIMÕES BARBOSA, 558 - SALA 202 -

EDF. EMPRESARIAL ALDIA VASCONCELOS - BOA VIAGEM - RECIFE / PE

CEP 51.021-060 - CNPJ 30.679.267/0001-18

CPF: 009.286.954-84

CRA 0340053

Pêrcles de Assis Pessoa Filho

Engº Eletricista

Cp'da 20874-D-2º Região

DE ENGENHARIA E MANUTENÇÃO

OBRA: REFORMA, AMPLIAÇÃO, INSTALAÇÃO E AUTOMAÇÃO DA CLIMATIZAÇÃO (HVAC) DO PRÉDIO DA COORDENADORIA DE PESQUISAS E DESENVOLVIMENTO - PAD

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

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

COEIRO - COORDENADORIA DE ENGENHARIA, MANUTENÇÃO E

ORÇAMENTO SINÉTICO SIMPLIFICADO

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL	DATA DO ORÇAMENTO	REVISÃO	DATA BASE (SINAPI)	PREÇO/M2	VALOR TOTAL	PERCENTUAL
9.1.4	98901 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDADVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE AGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2014	UN	1	R\$ 11,15	R\$ 11,15	10/12/2020	1	SINAPI 05/2020 - DESONERADO - PE	R\$ 3.389.000,00	R\$ 3.043,17	0,09%
9.1.5	98933 REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO EM RAMAL DE AGUA, AF_12/2014	UN	19	R\$ 36,39	R\$ 691,36						0,02%
9.1.6	98933 JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDADVEL, DN 25MM, X 1/2" INSTALADO EM RAMAL OU SUB-GRAMAL DE AGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2014	UN	27	R\$ 11,87	R\$ 320,43						0,01%
9.1.7	98927 TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDADVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE AGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2014	UN	10	R\$ 16,47	R\$ 164,74						0,00%
9.1.8	98940 TE, PVC, SOLDADVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE AGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2014	UN	13	R\$ 6,90	R\$ 89,69						0,00%
9.1.9	98940 TUBO, PVC, SOLDADVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE AGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2014	M	98	R\$ 7,75	R\$ 759,86						0,02%
9.1.10	98949 TUBO, PVC, SOLDADVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE AGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2014	M	32	R\$ 14,04	R\$ 449,39						0,01%
9.1.11	97903 CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TUBOS CERÂMICOS MAGIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8X0,8X0,8 M PARA REDE DE ESGOTO, AF_05/2018	UN	6	R\$ 680,97	R\$ 4.085,84						0,12%
9.2	ESGOTO				R\$ 9.145,11						
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 Atros ou similar	UN	6	R\$ 63,86	R\$ 383,14						0,01%
9.2.2	89708 SINAPI CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 150 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF_12/2014	UN	10	R\$ 82,15	R\$ 821,53						0,02%
9.2.3	COMP-0043 Píproio JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF_12/2014	UN	22	R\$ 8,39	R\$ 184,55						0,01%
9.2.4	89724 SINAPI JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDADVEL, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF_12/2014	UN	20	R\$ 7,82	R\$ 156,41						0,00%
9.2.5	89731 SINAPI JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF_12/2014	UN	18	R\$ 8,94	R\$ 160,88						0,00%
9.2.6	89744 SINAPI JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF_12/2014	UN	4	R\$ 19,67	R\$ 78,67						0,00%
9.2.7	89728 SINAPI JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDADVEL, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF_12/2014	UN	9	R\$ 5,88	R\$ 52,92						0,00%
9.2.8	89732 SINAPI JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF_12/2014	UN	12	R\$ 9,41	R\$ 112,90						0,00%
9.2.9	89739 SINAPI JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF_12/2014	UN	1	R\$ 15,76	R\$ 15,76						0,00%
9.2.10	89746 SINAPI JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF_12/2014	UN	4	R\$ 19,62	R\$ 78,48						0,00%
9.2.11	89787 SINAPI JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF_12/2014	UN	4	R\$ 36,73	R\$ 146,92						0,00%
9.2.12	89795 SINAPI JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF_12/2014	UN	9	R\$ 28,00	R\$ 251,99						0,01%
9.2.13	COMP-0944 Píproio JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF_12/2014	UN	3	R\$ 27,68	R\$ 83,03						0,00%
9.2.14	89785 SINAPI JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF_12/2014	UN	6	R\$ 17,38	R\$ 104,25						0,00%
9.2.15	89813 SINAPI LULA SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO, AF_12/2014	UN	28	R\$ 5,48	R\$ 153,39						0,00%

CIA DE ENGENHARIA E MANUTENÇÃO-ARCLIMA S/A.

AV FERNANDO SIMOES BARBOSA,558 – SALA 202 –

EDF. EMPRESARIAL ALDIA VASCONCELOS – BOA VIAGEM - RECIFE / PE

CEP 51.021-060 – CNPJ 30.679.267/0001-18

Diretor

CPF: 009.286.954-84

CREA 034005D

Eng. Eletricista

CPF 20874-D-2, 2. Região

Paulo Teixeira
 20, C. D. VILA NOVA FERREIRA
 Director EDF.

AV FERNANDO SIMOES BARBOSA, 558 – SALA 202 –
EDF. EMPRESARIAL ALDJA VASCONCELOS – BOA VIAGEM - RECIFE / PE

CEP 51.021-060 - CNPJ 30.679.267/0001-18

CPF: 009.286.954-84

CPF: 009.286.954-84

Pérides de Assis Pessoa Filho
Engº Eletricista
CPSA 20874-D-2-0 Revisão

(P-07087A-D.7) PPT

ANEXO IV		BDI EQUIP.	24,02%		DATA DO ORÇAMENTO:	10/12/2020	
					REVISÃO	1	
		ENCARGOS:	83,85%	(HORISTA)	DATA BASE (SINAPI)	SINAPI 05/2020 - DESONERADO - PE	
		40,34%	(MENSALISTA)				
				PRAZO DA OBRA:	6 MESES		
				TOTAL GERAL:	R\$ 3.389.000,00		
		ÁREA:	1113,64	PREÇO/M2:	R\$ 3.043,17		
10.1.5	COMP-0984	Placa de sinalização de segurança contra incêndio - S3 saída de emergência - indicação retangular em pvc 2" mm anti-chamas (símbolos, cores e pictogramas conforme NBR 13434) -	UN	2	R\$ 44,07	R\$ 88,14	0,00%
10.1.6	COMP-0985	Placa de sinalização de segurança contra incêndio - S12 saída de emergência - indicação - retangular em pvc 2" mm anti-chamas (símbolos, cores e pictogramas	UN	4	R\$ 44,07	R\$ 176,28	0,01%
10.1.7	COMP-0986	Placa de sinalização de segurança contra incêndio - E2 - alarme de incêndio - retangular em pvc 2" mm anti-chamas (símbolos, cores e pictogramas conforme NBR	UN	3	R\$ 44,07	R\$ 132,21	0,00%
10.1.8	COMP-0987	Placa de sinalização de segurança contra incêndio - E1 - alarme sonoro - quadrada, em pvc 2" mm anti-chamas (símbolos, cores e pictogramas conforme NBR 13434) -	UN	3	R\$ 37,51	R\$ 112,54	0,00%
10.1.9	COMP-0988	Placa de sinalização de segurança contra incêndio - E5 - extintor - quadrada, em pvc 2" mm anti-chamas (símbolos, cores e pictogramas conforme NBR 13434) - fornecimento e	UN	6	R\$ 37,51	R\$ 225,09	0,01%
10.1.10	COMP-0989	Placa de sinalização de segurança contra incêndio - E7 - abrigo de mangueira de incêndio e hidrante - quadrada, em pvc 2" mm anti-chamas (símbolos, cores e	UN	2	R\$ 37,51	R\$ 75,03	0,00%
10.1.11	COMP-0990	Placa de sinalização de segurança contra incêndio - M4 - porta corta fogo - retangular, em pvc 2" mm anti-chamas (símbolos, cores e pictogramas conforme NBR	UN	4	R\$ 44,07	R\$ 176,28	0,01%
10.1.12	84655	Pintura acrílica para sinalização horizontal em piso cimentado	m²	6	R\$ 22,37	R\$ 134,24	0,00%
10.1.13	COMP-0991	Pintura para sinalização horizontal em piso	m²	6	R\$ 22,37	R\$ 134,24	0,00%
10.2	LUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA						
10.2.1	97599	Luminária de emergência - fornecimento e instalação - AE_11/2017	UN	8	R\$ 41,63	R\$ 333,04	0,01%
10.3	EXTINTORES						
10.3.1	83635	SINAPI	UN	3	R\$ 233,07	R\$ 699,22	0,02%
10.3.2	COMP-0977	Extintor incêndio tipo pó químico seco (PQS) 6KG, classe ABC (2A-20B-C) - fornecimento e	UN	3	R\$ 173,44	R\$ 520,32	0,02%
10.4	ALARME DE INCENDIO E DETECTORES DE FUMAÇA						
10.4.1	12017	ORSE	UN	8	R\$ 216,86	R\$ 1.734,91	0,05%
10.4.2	11829	ORSE	UN	3	R\$ 143,59	R\$ 430,77	0,01%
10.4.3	11824	ORSE	UN	3	R\$ 187,05	R\$ 561,16	0,02%
10.4.4	COMP-1083	Proprio	UN	1	R\$ 115,51	R\$ 115,51	0,00%
10.4.5	COMP-1082	Proprio	UN	1	R\$ 11.613,77	R\$ 11.613,77	0,34%
10.5	PORTA CORTA FOGO						
10.5.1	90838	SINAPI	UN	1	R\$ 1.114,20	R\$ 1.114,20	0,03%
10.5.2	12166	ORSE	UN	3	R\$ 3.185,96	R\$ 9.557,88	0,29%
10.5.3	COMP-1084	Proprio	UN	1	R\$ 2.627,05	R\$ 2.627,05	0,08%

714

DA INSCRIÇÃO

DE 03/05/2020

OBRA REFORMA, AMPLIAÇÃO, INSTALAÇÃO E AUTOMAÇÃO DA CLIMATIZAÇÃO (VIA) DO PRÉDIO DA COORDENADORIA PESQUISAS E DESENVOLVIMENTO - P&D

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

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

COENMO - COORDENADORIA DE ENGENHARIA, MANUTENÇÃO E

ORÇAMENTO SINTÉTICO SIMPLIFICADO

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

INDICAÇÃO - RETANGULAR, EM PVC - 2" MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS

PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO - E2 - ALARME DE INCÊNDIO - RETANGULAR, EM PVC - 2" MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR

PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO - E1 - ALARME SONORO - QUADRADA, EM PVC - 2" MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434) -

PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO - E3 - EXTINTOR - QUADRADA, EM PVC - 2" MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434) - FORNECIMENTO E

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

PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO - M4 - PORTA CORTA FOGO - RETANGULAR, EM PVC - 2" MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR

PINTURA ACRÍLICA PARA SINALIZAÇÃO HORIZONTAL EM PISO CIMENTADO

PINTURA PARA SINALIZAÇÃO HORIZONTAL EM PISO

LUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA

LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_112017

EXTINTORES

EXTINTOR INCENDIO TP PO QUIMICO 6KG - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

EXTINTOR INCENDIO TIPO PO QUIMICO SECO (PQS) 6KG, CLASSE ABC (2A-20B-C) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

ALARME DE INCENDIO E DETECTORES DE FUMAÇA

Detector de temperatura termovoltacimetrico endereçavel, modelo VNE-T, marca VERIN ou similar

Accionador manual (botonera) "aperte aqui", pinalal, incendio - endereçavel

Sirene audio-visual 120db para alarme de incendio endereçavel

BATERIA CENTRAL DE ALARME E DETECÇÃO - 7A 12 V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

CENTRAL DE ALARME ENDEREÇAVEL - MODELO NFS-320 - SÉRIE ONYX - MARCA NOTIFIER BY HONEYWELL OU EQUIVALENTE TÉCNICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

PORTA CORTA FOGO

PORTA CORTA-FOGO 90X210X4CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_122019

Porta corta fogo, 1,50 x 2,10, de abfir, 02 folha, em chapa de aço galvanizado r24, batente em chapa r18,

classe 90, isolante em manta cerâmica incombustível e 5cm, dobradiças tipo helicoidal em aço 1010/1020 e

Porta corta fogo, 1,20 x 2,10, de abfir, 02 folha, em chapa de aço galvanizado r24, batente em chapa r18,

classe 90, isolante em manta cerâmica incombustível e 5cm, dobradiças tipo helicoidal em aço 1010/1020 e

CIA DE ENGENHARIA E MANUTENÇÃO-ARCLIMA S/A.

AV FERNANDO SIMOES BARBOSA,558 - SALA 202 -

EDF. EMPRESARIAL ALDIA VASCONCELOS - BOA VIAGEM - RECIFE / PE

CEP 51.021-060 - CNPJ 30.679.267/0001-18

CPF: 009.286.954-84

Diretor



BRUNO FERREIRA

BRUNO FERREIRA

Pêrtes da Assis Pessoa Filho

Engº Eletricista

CREA 20874-D-2, 9 Região



CREA 034005D

ANEXO IV		BOI	24,32%		DATA DO ORÇAMENTO	10/12/2020
BOI EQUIP.		19,02%			REVISÃO	1
ENCARGOS:		83,85%			(HORISTA)	
		48,34%			(JENSALESTA)	
LABORATÓRIO FARMACÊUTICO DO ESTADO DE PERNAMBUCO - GOVERNADOR MIGUEL ARRABES S.A.					PRAZO DA OBRA:	6 MESES
LARGO DE DOIS IRMÃOS, 1117, DOIS IRMÃOS - RECIFE - PE					TOTAL GERAL:	R\$ 3.389.000,00
COEIMO - COORDENADORIA DE ENGENHARIA, MANUTENÇÃO E					PREÇO/M2	R\$ 3.043,17
ORÇAMENTO SINTÉTICO SIMPLIFICADO						
10.5.4	COMP-1085	Próprio				
10.6	REDE DE HIDRANTES					
10.6.1	ABRIGOS PARA HIDRANTE					
10.6.1.1	COMP-0978	Próprio				
10.6.2	TUBOS E CONEXÕES					
10.6.2.1	92387	SINAPI				
10.6.2.2	92390	SINAPI				
10.6.2.3	92842	SINAPI				
11	LMPEZA FINAL					
11.1	COMP-0127	Próprio				
12	EQUIPAMENTOS - INCIDE BDI					
12.1	EQUIPAMENTOS DE AUTOMAÇÃO (NOBREAK E ITENS DE INFORMÁTICA)					
12.1.1	COMP-1259	Próprio				
12.1.2	COMP-1261	Próprio				
12.1.3	COMP-1262	Próprio				
12.1.4	COMP-1253	Próprio				
12.1.5	COMP-1788	Próprio				
12.2	EQUIPAMENTOS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					
12.2.1	COMP-1250	Próprio				
12.3	EQUIPAMENTOS HVAC					
12.3.1	COMP-1054	Próprio				
12.3.2	COMP-1055	Próprio				
12.3.3	COMP-0198	Próprio				

CIA DE ENGENHARIA E MANUTENÇÃO-ARCLIMA S/A.

AV FERNANDO SIMOES BARBOSA,558 – SALA 202 –

EDF. EMPRESARIAL ALDIA VASCONCELOS – BOA VIAGEM – RECIFE / PE

CEP 51.021-060 - CNPJ 30.679.267/0001-18

CPF: 009.286.954-84

CREA 034005 D

Diretor

Wesley Nova Ferreira

CEP 20874-D-2,9 Região

Eng. Eletricista

Pêdres de Assis Pessoa Filho

ANEXO IV		BDI	24,50%	DATA DO ORÇAMENTO	10/12/2020
OBRA: REFORMA, AMPLIAÇÃO, INSTALAÇÃO E AUTOMAÇÃO DA CLIMATIZAÇÃO (VIAJ) DO PRÉDIO DA COORDENADORIA PESQUISAS E DESENVOLVIMENTO - P&D		BDI EQUIP.	16,02%	REVISÃO	1
LABORATORIO FARMACÉUTICO DO ESTADO DE PERNAMBUCO - GOVERNADOR MIGUEL ARRABES S/A		ENCARGOS	83,85% (HORISTA)	DATA BASE (SINAPI)	SINAPI 05/2020 - DESONERADO - PE
LARGO DE DOIS IRMÃOS - 1117 DOIS IRMÃOS - RECIFE - PE		46,34%	(MENSALISTA)	PRAZO DA OBRA	6 MESES
COEAMO - COORDENADORIA DE ENGENHARIA, MANUTENÇÃO E		ÁREA	1113,64	TOTAL GERAL	R\$ 3.389.000,00
ORÇAMENTO SINTÉTICO SIMPLIFICADO				PREÇO/M2	R\$ 3.043,17
12.3.4	COMP-0189	Proprio			
Inversor de Frequência Títrascio 3,6A 380-440V - modelo de referência CFW701A03P61ADB20C3 WEG ou equivalente técnico - SOMENTE FORNECIMENTO		un	2	R\$ 3.205,95	R\$ 6.411,90
12.3.5	COMP-0290	Proprio			
Inversor de Frequência Títrascio 3,6A 380-440V - modelo de referência CFW701A03P61ADB20C3 WEG ou equivalente técnico - SOMENTE FORNECIMENTO		un	1	R\$ 10.354,77	R\$ 10.354,77
12.3.6	COMP-0202	Proprio			
Inversor de Frequência Títrascio 13,5A 380-440V - modelo de referência CFW701A13P51ADB20C3 WEG ou equivalente técnico - SOMENTE FORNECIMENTO		un	4	R\$ 3.205,95	R\$ 12.823,80
12.3.7	COMP-0203	Proprio			
Inversor de Frequência Títrascio 13,5A 380-440V - modelo de referência CFW701A13P51ADB20C3 WEG ou equivalente técnico - SOMENTE FORNECIMENTO		un	1	R\$ 4.154,90	R\$ 4.154,90
12.3.8	COMP-1051	Proprio			
UTA 26 - UNIDADE DE TRATAMENTO DE AR DO TIPO EXPANSÃO INDIRETA - MODULAR - MODULO ADMISSÃO/CAIXA DE MISTURA - VAZÃO DE INSUFLETAMENTO 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 - MODULO FILTRO GROSSO E FINO - CLASSE G4 PLANO + CLASSE M5 PLANO - PRESSÃO INICIAL 179 Pa - PRESSÃO FINAL 500 Pa - PRESSÃO ADOPTADA 350 Pa - PORTA ACESSO ANTES E DEPOIS DO FILTRO - C/ MONITOR DIGITAL DE PRESSÃO DIFERENCIAL 2000Pa 24 V - SAÍDA 0,10VDC - MODULO RESFRIAMENTO CAP. TÉRMICA TOTAL 63,8 kW - CALOR SENSÍVEL 39,92 kW - VAZÃO DE 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 0,65 m/s - PERDA DE CARGA 1,062 mmca. 01 (UMA) SERPENTINA - TUBO COBRE ALETA DE ALUMÍNIO - 6R-8PPI - 18 CIRCUITOS - Ø 2" - BANDEJA DE CONDENSADO AÇO INOX - MODULO AQUECIMENTO - MODULO VENTILADOR - TIPO CENTRÍFUGO LIMIT. LOAD ACOIONAMENTO - 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 3P - Ø3 220/380V-60Hz - BASE DE APOIO E AMORTECEDORES DE ANTI-VIBRAÇÃO - CONSUMO ELÉTRICO 5,6 kW - TODOS OS MODULOS C/ PORTA DE INSPEÇÃO LATERAL - TRINCO DAS PORTAS C/ DISPOSITIVO DE APERTO GRADATIVO C/ 02 TRINCO POR PORTA NO MÍNIMO - ABERTURA P/ O LADO EXTERNO INDEPENDENTE DA PRESSÃO - VEDAÇÃO DE BORRACHA EPDM C/ POROS SELADOS - PAINEL TIPO SANDWICH POR CHAPA/ISOLAMENTO POLIURETANO INJETADO ISENTO DE CFC/CHAPA PINTADAS INTERNO E EXTERNA EM COR BRANCA RAL 9003, BASE EM CHAPA E PERFIL DE AÇO GALVANIZADO - SOMENTE FORNECIMENTO DE EQUIPAMENTO		UN	1	R\$ 64.128,45	R\$ 64.128,45
					1,89 %

Pericles de Assis Pessoa Filho
Engº Eletricista
CRA 20874-D-2ª Região

Engº Eletricista

CRA 20874-D-2ª Região

CIA DE ENGENHARIA E MANUTENÇÃO-ARCLIMA S/A.

AV FERNANDO SIMOES BARBOSA,558 – SALA 202 –

EDF. EMPRESARIAL ALDJA VASCONCELOS – BOA VIAGEM - RECIFE / PE

CEP 51.021-060 – CNPJ 30.679.267/0001-18

CPF: 009.286.954-84
CRA 034005D

Diretor

Edson Vila Nova Ferreira

ANEXO IV		BDI	24.12%	DATA DO ORÇAMENTO	10/12/2020
BOI EQUIP		16.02%		REVISÃO	1
ENCARGOS:		83.85%	(HORISTA)	DATA BASE (SINAP):	SINAP 09/2020 - DESONERADO - PE
		46.34%	(MENSALISTA)	PREÇO DA OBRA:	6 MESES
				TOTAL GERAL	R\$ 3.389.000,00
		ÁREA	1113.04	PREÇO/M2	R\$ 3.043,17
12.3.9	COMP-1052	Próprio	1	R\$ 59.319,70	R\$ 59.319,70 1,75 %
<p>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-12FI - 36 CIRCUITOS - COMPRIMENTO 1660mm - ALTURA 1372mm - DIÂMETRO COLETOR Ø 2 1/2" - BANDEJA DE CONDENSADO AÇO INOX - CAP TÉRMICA TOTAL 149,01 kW - CALOR SENSÍVEL 97,17 kW - CALOR ALTENTE 48,73kW - VAZÃO AR 19.000 m³/h - TBSS 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-10FI - 09 CIRCUITOS - CAP TÉRMICA 80 kW - TBSS 10,5 °C TBSS 22,5 °C - UNIDADE RELATIVA SAÍDA 45%, FLUIDO VAPOR VAZÃO m³/h - PRESSÃO 2,5 kgf/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 ACOINADO DIRETO: MODELO ER83C - 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 VIBRAÇÃO - CONSUMO ELÉTRICO 13,1 kW. MÓDULOS DEVERÃO SER ADAPTADOS/SUBSTITUÍDOS EM UNIDADE EXISTENTE: MODELO 205DX - TROX DO BRASIL - Nº SÉRIE 23801201-1 - SOMENTE FORNECIMENTO DE PEÇAS</p>					
12.3.10	COMP-1053	Próprio	1	R\$ 41.894,91	R\$ 41.894,91 1,24 %
<p>UTA 28 - UNIDADE DE TRATAMENTO DE AR DO TIPO EXPANSÃO INDIRETA - MODULAR - MÓDULO ADMISSÃO/CAIXA DE MISTURA: VAZÃO DE INSUFILAMENTO 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 ADOOTADA 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 - TBSS 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-8FI - 18 CIRCUITOS - Ø 2" - BANDEJA DE CONDENSADO AÇO INOX. MÓDULO AQUECIMENTO: MÓDULO VENTILADOR: TIPO CENTRÍFUGO LIMIT LOAD ACOINADO 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 VIBRAÇÃO - CONSUMO ELÉTRICO 5,6 kW. TODOS OS MÓDULOS C/ PORTA DE INSPEÇÃO LATERAL. TRINCO DAS PORTAS C/ DISPOSITIVO DE APERTO GRADATIVO C/ 02 TRINCO 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 EXTERNA EM COR BRANCA RAL 9003. BASE EM CHAPA E PERFIL DE AÇO GALVANIZADO - SOMENTE FORNECIMENTO DE EQUIPAMENTO</p>					
12.4	EQUIPAMENTOS DE AUTOMAÇÃO - CONTROLADOR LÓGICO PROGRAMÁVEL E COLETOR DE DADOS			R\$ 146.472,98	
12.4.1	COMP-1280	Próprio	3	R\$ 16.277,89	R\$ 46.835,06 1,44 %
<p>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 onza clito.</p>					

CIA DE ENGENHARIA E MANUTENÇÃO-ARCLIMA S/A.

AV FERNANDO SIMÕES BARBOSA,558 - SALA 202 -

EDF. EMPRESARIAL ALDIA VASCONCELOS - BOA VIAGEM - RECIFE / PE

CEP 51.021-060 - CNPJ 30.679.267/0001-18

Diretor

Diego Teixeira
 Diretor
 Rua 1000, 1000
 CEP 51.021-060 - CNPJ 30.679.267/0001-18

CEP 51.021-060 - CNPJ 30.679.267/0001-18

Pêrciles de Assis Pessoa Filho

Engº Eletricista

CEP 51.021-060 - CNPJ 30.679.267/0001-18

Engº Eletricista

ANEXO IV		BDI	24,52%	DATA DO ORÇAMENTO:	10/12/2020		
BDI EQUIP		16,02%		REVISÃO:	1		
ENCARGOS:		83,85%	(HORISTA)	DATA BASE (SINAPI):	SINAPI 05/2020 - DESONERADO - PE		
		46,34%	(MENSALISTA)				
LABORATORIO FARMACEUTICO DO ESTADO DE PERNAMBUCO - GOVERNADOR MIGUEL ARRAES S A				PRAZO DA OBRA:	6 MESES		
LARGO DE DOIS IRMAOS - 1117, DOIS IRMAOS - RECIFE - PE				TOTAL GERAL	R\$ 3.389.000,00		
COEMO - COORDENADORIA DE ENGENHARIA, MANUTENCAO E		AREA	1113,04	PREÇO/M2:	R\$ 3.043,17		
ORÇAMENTO SINTETICO SIMPLIFICADO							
12.4.2	COMP-1281	Proprio	UN	7	R\$ 1.524,34	10.670,39	0,31 %
SOMENTE FORNECIMENTO							
12.4.3	COMP-1282	Proprio	UN	5	R\$ 1.731,98	8.659,92	0,26 %
SOMENTE FORNECIMENTO							
12.4.4	COMP-1283	Proprio	UN	5	R\$ 3.412,85	17.064,25	0,50 %
SOMENTE FORNECIMENTO							
12.4.5	COMP-1284	Proprio	UN	8	R\$ 3.326,48	26.611,86	0,79 %
SOMENTE FORNECIMENTO							
12.4.6	COMP-1698	Proprio	UN	3	R\$ 3.703,02	11.109,05	0,33 %
SOMENTE FORNECIMENTO							
12.4.7	COMP-0205	Proprio	UN	3	R\$ 233,98	701,93	0,02 %
SOMENTE FORNECIMENTO							
12.4.8	COMP-1764	Proprio	UN	1	R\$ 22.821,80	22.821,80	0,67 %
SOFTWARE DE EDIÇÃO PARA PLC - REF: e1C0CKPIT							
Totais ->					R\$ 3.389.000,00		

Pericles de Assis Pessoa Filho
Engº Eletricista
CREA 20874-D-2.ª Região

Guilherme
Srl. do Vila Nova Ferreira
Diretor

CPF: 009.286.954-84

CREA 0340052

CIA DE ENGENHARIA E MANUTENÇÃO-ARCLIMA S/A.

AV FERNANDO SIMOES BARBOSA, 558 - SALA 202 -

EDF. EMPRESARIAL ALDIA VASCONCELOS - BOA VIAGEM - RECIFE / PE

CEP 51.021-060 - CNPJ 30.679.267/0001-18