



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

OBRA :	REFORMA CEERMA
LOCAL:	CAMPUS JOAQUIM AMAZONAS

MEMÓRIA DE CÁLCULO

QUANTITATIVOS ITEM 03 1º pavimento

DEMOLIÇÃO

COMP-CECON-ARQUITETURA	REMOÇÃO DE CARPETE (REF ORSE 32)									M2
CRITÉRIO DE MEDIÇÃO	Retirado do autocad em área									
LOCAL	COMPRIMENTO	LARURA	ALTURA	ÁREA	VOLUME	COEFICIENTE	DESCONTOS		QUANTIDAD E	TOTAL
SALA DO CAVE				58,2						58,20
HPC SALA DO CLASTER				9,18						9,18
SALA DE REUNIÃO				24,38						24,38
TRABALHO COLABORATIVO				41,87						41,87
CIRCULAÇÃO				27,36						27,36
LOUNGE				27,2						27,20
TOTAL										188,19
97638	REMOÇÃO DE CHAPAS E PERFIS DE DRYWALL, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017									M2
CRITÉRIO DE MEDIÇÃO	retirado em metro linear do CAD com pé-direito de 3,32m, foram descontadas as portas, sendo 3 de 0,7 m, 1 de 80m e 1 porta de correr de 1,27 m									
LOCAL	COMPRIMENTO	LARURA	ALTURA	ÁREA	VOLUME	COEFICIENTE	DESCONTOS		QUANTIDAD E	TOTAL
SALA DE MANUTENÇÃO	11,45		3,32							38,01
SALA DO CAVE	14,4		3,32							47,81
HPC SALA DO CLASTER	5,8		3,32							19,26
SALA DE REUNIÃO	4,575		3,32							15,19
Desconto portas 90	0,9		2,1						-1,00	-1,89
Desconto portas 70	0,7		2,1						-3,00	-4,41
Porta de correr	1,27		2,1						-1,00	-2,67
TOTAL										111,30
102192	REMOÇÃO DE VIDRO TEMPERADO FIXADO EM PERFIL U. AF_01/2021									M2
CRITÉRIO DE MEDIÇÃO	retirado em metro linear do CAD com pé-direito de 3,32m, foram descontadas as portas, sendo 2 de 0,8 m									
LOCAL	COMPRIMENTO	LARURA	ALTURA	ÁREA	VOLUME	COEFICIENTE	DESCONTOS		QUANTIDAD E	TOTAL
TRABALHO COLABORATIVO	13,09		3,32							43,46
SALA DO CAVE	1,35		3,32							4,48
SALA DO CLASTER	3,19		3,32							10,59
Desconto portas 80	0,8		2,1						-2,00	-3,36
TOTAL										55,17
97644	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017									M2
CRITÉRIO DE MEDIÇÃO	m² da porta independente do tipo, jugou-se que não há diferença significativa no trabalho de remoção entre os tipos de projeto									
LOCAL	COMPRIMENTO	LARURA	ALTURA	ÁREA	VOLUME	COEFICIENTE	DESCONTOS		QUANTIDAD E	TOTAL
Desconto portas 90	0,9		2,1						1,00	1,89
Desconto portas 70	0,7		2,1						3,00	4,41
Porta de correr	1,27		2,1						1,00	2,67
Desconto portas 80	0,8		2,1						2,00	3,36
TOTAL										12,33
CB_08	REMOÇÃO DE ARCONDICONADO SPLIT OU CASSETTE. ORIGEM ORSE 12376									UNI
CRITÉRIO DE MEDIÇÃO	Cassetes e split são consideradas desinstalações similares, assim contou-se quantos equipamentos são necessários a retirada.									
LOCAL	COMPRIMENTO	LARURA	ALTURA	ÁREA	VOLUME	COEFICIENTE	DESCONTOS		QUANTIDAD E	TOTAL
1 pavimento									5,00	5,00
TOTAL										5,00
97641	REMOÇÃO DE FORRO DE GESSO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017									M2
CRITÉRIO DE MEDIÇÃO	Área do forro retirado em Autocad									
LOCAL	COMPRIMENTO	LARURA	ALTURA	ÁREA	VOLUME	COEFICIENTE	DESCONTOS		QUANTIDAD E	TOTAL
1 pavimento				190,05					1,00	190,05
TOTAL										190,05
97665	REMOÇÃO DE LUMINÁRIAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017									UNI
CRITÉRIO DE MEDIÇÃO	Contagem de luminária de acordo com o projeto									
LOCAL	COMPRIMENTO	LARURA	ALTURA	ÁREA	VOLUME	COEFICIENTE	DESCONTOS		QUANTIDAD E	TOTAL
sala de Manutenção do retroprojctor									2,00	2,00
Trabalho colaborativo									19,00	19,00



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

OBRA :	REFORMA CEERMA
LOCAL:	CAMPUS JOAQUIM AMAZONAS

MEMÓRIA DE CÁLCULO

QUANTITATIVOS ITEM 03 1º pavimento

Circulação/Lounge									26,00	26,00
HPC Sala do Cluster									2,00	2,00
Sala de Reunião									11,00	11,00
Sala do Cave									6,00	6,00
TOTAL									66,00	

97660	REMOÇÃO DE INTERRUPTORES/TOMADAS ELÉTRICAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	UNI
-------	---	-----

CRITÉRIO DE MEDIÇÃO	Contagem de acordo com o projeto
---------------------	----------------------------------

LOCAL	COMPRIMENTO	LARURA	ALTURA	ÁREA	VOLUME	COEFICIENTE	DESCONTOS		QUANTIDADE	TOTAL
sala de Manutenção do retroprojektor									6,00	6,00
Trabalho colaborativo									9,00	9,00
Circulação									9,00	9,00
HPC Sala do Cluster									2,00	2,00
Sala de Reunião									2,00	2,00
Sala do Cave									1,00	1,00
TOTAL									29,00	

97661	REMOÇÃO DE CABOS ELÉTRICOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M
-------	---	---

CRITÉRIO DE MEDIÇÃO	
---------------------	--

LOCAL	COMPRIMENTO	LARURA	ALTURA	ÁREA	VOLUME	COEFICIENTE	DESCONTOS		QUANTIDADE	TOTAL
SALA DE MANUTENÇÃO	9,215								3,00	27,65
SALA DO CAVE	14,4								3,00	43,20
HPC SALA DO CLASTER	2,865								3,00	8,60
SALA DE REUNIÃO	4,575								3,00	13,73
TRABALHO COLABORATIVO	13,09								3,00	39,27
TOTAL									132,44	

CEERMA_20	REMOÇÃO DE MOBILIÁRIO. ORIGEM 9478 ORSE	UNI
-----------	---	-----

CRITÉRIO DE MEDIÇÃO	
---------------------	--

LOCAL	COMPRIMENTO	LARURA	ALTURA	ÁREA	VOLUME	COEFICIENTE	DESCONTOS		QUANTIDADE	TOTAL
RETIRADA DE MOBILIÁRIO									61,00	61,00
TOTAL									61,00	

CEERME 10	REMOÇÃO DE PISO ELEVADO - ORIGEM EMOP 05.001.0088-0	M2
-----------	---	----

CRITÉRIO DE MEDIÇÃO	
---------------------	--

LOCAL	COMPRIMENTO	LARURA	ALTURA	ÁREA	VOLUME	COEFICIENTE	DESCONTOS		QUANTIDADE	TOTAL
1 pavimento				185,46						185,46
TOTAL									185,46	

CEERME 13	DESMONTAGEM, CARGA, MANOBRA E DESCARGA DA SALA CAVE, INCLUSIVE PERFIS DE AÇO E TELAS	UNI
-----------	--	-----

CRITÉRIO DE MEDIÇÃO	
---------------------	--

LOCAL	COMPRIMENTO	LARURA	ALTURA	ÁREA	VOLUME	COEFICIENTE	DESCONTOS		QUANTIDADE	TOTAL
RETIRADA DE MOBILIÁRIO									1,00	1,00
TOTAL									1,00	

100272	TRANSPORTE VERTICAL MANUAL, 1 PAVIMENTO, DE VIDRO (UNIDADE: M2), AF_07/2019	m²
--------	---	----

CRITÉRIO DE MEDIÇÃO	
---------------------	--

LOCAL	COMPRIMENTO	LARURA	ALTURA	ÁREA	VOLUME	COEFICIENTE	DESCONTOS		QUANTIDADE	TOTAL
SALA CAVE	9,85	1,7		16,745						16,75
SALA PROJOTOR	5,25	1,7		8,925						8,93
TOTAL									25,67	

97622	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M3
-------	---	----

CRITÉRIO DE MEDIÇÃO	
---------------------	--

LOCAL	COMPRIMENTO	LARURA	ALTURA	ÁREA	VOLUME	COEFICIENTE	DESCONTOS		QUANTIDADE	TOTAL
Entrada	1,65		2,1							3,47
TOTAL									3,47	

97631	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2
-------	--	----

CRITÉRIO DE MEDIÇÃO	
---------------------	--

LOCAL	COMPRIMENTO	LARURA	ALTURA	ÁREA	VOLUME	COEFICIENTE	DESCONTOS		QUANTIDADE	TOTAL
Parede dos fundos	17,81	1,02		18,1662					1,00	18,17
paredes lateral (janela)	9,69	1,02		9,8838					1,00	9,88



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

OBRA :	REFORMA CEERMA
LOCAL:	CAMPUS JOAQUIM AMAZONAS

MEMÓRIA DE CÁLCULO

QUANTITATIVOS ITEM 03 1º pavimento

Parede lateral (sala de manutençã	2,64	1,02		2,6928					1,00	2,69
paredes lateral	12,34	1,02		12,5868					1,00	12,59
TOTAL										43,33

97637	REMOÇÃO DE TAPUME/ CHAPAS METÁLICAS E DE MADEIRA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017									M2
-------	---	--	--	--	--	--	--	--	--	----

CRITÉRIO DE MEDIÇÃO										
LOCAL	COMPRIMENTO	LARURA	ALTURA	ÁREA	VOLUME	COEFICIENTE	DESCONTOS		QUANTIDAD E	TOTAL
HPC SALA DO CLASTER	6,38		3,32	0					1,00	21,18
TOTAL										21,18

UFPE 12.91	REMOÇÃO DE CENTRAL DE CLIMATIZAÇÃO. ORIGEM ORSE 3610									M2
------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----

CRITÉRIO DE MEDIÇÃO										
LOCAL	COMPRIMENTO	LARURA	ALTURA	ÁREA	VOLUME	COEFICIENTE	DESCONTOS		QUANTIDAD E	TOTAL
HPC SALA DO CLASTER									2,00	2,00
TOTAL										2,00

Construção

PISO

87620	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 2CM. AF_07/2021									M2
-------	---	--	--	--	--	--	--	--	--	----

CRITÉRIO DE MEDIÇÃO										
LOCAL	COMPRIMENTO	LARURA	ALTURA	ÁREA	VOLUME	COEFICIENTE	DESCONTOS		QUANTIDAD E	TOTAL
CIRCULAÇÃO				20,97						20,97
LOUNGE				36,97						36,97
SALA DE REUNIÃO				21,41						21,41
SALA DE REUNIÃO 2				29,96						29,96
SALA ADMINISTRATIVA				37,02						37,02
GABINETE 01				12,67						12,67
GABINETE 02				12,5						12,50
GABINETE 03				13,18						13,18
GABINETE 04				18,01						18,01
TOTAL										202,69

CEERME_46	REVESTIMENTO EM PORCELANATO NÃO ESMALTADO (UGL) DE TRÁFEGO ALTÍSSIMO, COR CINZA, ACABAMENTO ACETINADO, SEM RELEVO, RETIFICADO, DIMENSÕES 73,6X73,6CM, SILVER NAT, FABRICANTE ELIZABETH OU EQUIVALENTE TÉCNICO. ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA ESPECIAL SUPERFLEX ACIII, JUNTA ASSENTAMENTO 1,5MM REJUNTE CIMENTÍCIO COR									M2
-----------	---	--	--	--	--	--	--	--	--	----

CRITÉRIO DE MEDIÇÃO										
LOCAL	COMPRIMENTO	LARURA	ALTURA	ÁREA	VOLUME	COEFICIENTE	DESCONTOS		QUANTIDAD E	TOTAL
CIRCULAÇÃO				20,97						20,97
LOUNGE				36,97						36,97
SALA DE REUNIÃO				21,41						21,41
SALA DE REUNIÃO 2				29,96						29,96
SALA ADMINISTRATIVA				37,02						37,02
GABINETE 01				12,67						12,67
GABINETE 02				12,5						12,50
GABINETE 03				13,18						13,18
GABINETE 04				18,01						18,01
TOTAL										202,69

CEERMA 03	RODAPÉ EM POLIESTIRENO, ALTURA 7 CM. ORIGEM SINAPI (98688)									M
-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---

CRITÉRIO DE MEDIÇÃO										
LOCAL	COMPRIMENTO	LARURA	ALTURA	ÁREA	Perimetro	VOLUME	COEFICIENTE	DESCONTOS	QUANTIDAD E	TOTAL
LOUNGE					43,97			8,63		35,34
SALA DE REUNIÃO 1 e 2					30,675			1,72		28,96
SALA ADMINISTRATIVA					24,34			1,97		22,37
GABINETE 01					14,85			0,86		13,99
GABINETE 02					14,72			0,86		13,86
GABINETE 03					15,08			0,86		14,22
GABINETE 04					18,775			0,86		17,92
TOTAL										146,65



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

OBRA :	REFORMA CEERMA
LOCAL:	CAMPUS JOAQUIM AMAZONAS

MEMÓRIA DE CÁLCULO

QUANTITATIVOS ITEM 03 1º pavimento

98689	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020									UNI
CRITÉRIO DE MEDIÇÃO										
LOCAL	COMPRIMENTO	LARURA	ALTURA	ÁREA	Perimetro	VOLUME	COEFICIENTE	DESCONTOS	QUANTIDAD E	TOTAL
ENTRADA	1,5								1,00	1,50
TOTAL										1,50

PAREDE										
CEERME_04	TRATAMENTO DAS FISSURAS NAS ALVENARIAS REMOVER O REVESTIMENTO DE ARGAMASSA NUMA FAIXA DE 50CM EM RELAÇÃO AO EIXO DA FISSURA, APLICANDO NOVO REVESTIMENTO DE ARGAMASSA REFORÇADO COM TELA DE AÇO GALVANIZADA/ZINCADA, FIO D=1,24MM, MALHA 25X25MM.									M
CRITÉRIO DE MEDIÇÃO										
LOCAL	COMPRIMENTO	LARURA	ALTURA	ÁREA	Perimetro	VOLUME	COEFICIENTE	DESCONTOS	QUANTIDAD E	TOTAL
SALA/LOUNGE	17									17,00
TOTAL										17,00

Modelo SINAPI 88497	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 (REF SINAPI 88497)									M2
CRITÉRIO DE MEDIÇÃO										
LOCAL	COMPRIMENTO	LARURA	ALTURA	ÁREA	Perimetro	VOLUME	COEFICIENTE	DESCONTOS	QUANTIDAD E	TOTAL
LOUNGE			2,73	120,0381	43,97			18,123		101,92
SALA DE REUNIÃO 1 e 2			2,73	83,74275	30,675			3,612		80,13
SALA ADMINISTRATIVA			2,73	66,4482	24,34			4,137		62,31
GABINETE 01			2,73	40,85445	14,965			1,806		39,05
GABINETE 02			2,73	40,1856	14,72			1,806		38,38
GABINETE 03			2,73	41,1684	15,08			1,806		39,36
GABINETE 04			2,73	51,22845	18,765			1,806		49,42
SALA DE REUNIÃO 1 e 2 (alvenaria)	1,6		2,1	3,36			158,7222		2,00	6,72
Área impermeabilizada sem cerâmica										20,28
Desconto das paredes externas			2,73		58,14			158,7222		-158,72
Desconto esquadria PM2 e PM1								1,68	6,00	-10,08
Desconto esquadria PV2								4,137	1,00	-4,14
TOTAL										264,63

88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014									M2
CRITÉRIO DE MEDIÇÃO										
LOCAL	COMPRIMENTO	LARURA	ALTURA	ÁREA	Perimetro	VOLUME	COEFICIENTE	DESCONTOS	QUANTIDAD E	TOTAL
LOUNGE			2,73	120,0381	43,97			18,123		101,92
SALA DE REUNIÃO 1 e 2			2,73	83,74275	30,675			3,612		80,13
SALA ADMINISTRATIVA			2,73	66,4482	24,34			4,137		62,31
GABINETE 01			2,73	40,85445	14,965			1,806		39,05
GABINETE 02			2,73	40,1856	14,72			1,806		38,38
GABINETE 03			2,73	41,1684	15,08			1,806		39,36
GABINETE 04			2,73	51,22845	18,765			1,806		49,42
SALA DE REUNIÃO 1 e 2 (alvenaria)	1,6		2,1	3,36			0		2,00	6,72
Área impermeabilizada sem cerâmica										20,28
Desconto das paredes externas			2,73		58,14			158,7222		-158,72
Desconto esquadria PM2 e PM1								1,68	6,00	-10,08
Desconto esquadria PV2								4,137	1,00	-4,14
TOTAL										264,63

CEERME_05	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO FOSCO EM PAREDE, 2 DEMÃOS. ORIGEM SINAPI (102218)									M2
CRITÉRIO DE MEDIÇÃO										
LOCAL	COMPRIMENTO	LARURA	ALTURA	ÁREA	Perimetro	VOLUME	COEFICIENTE	DESCONTOS	QUANTIDAD E	TOTAL
LOUNGE			2,73	120,0381	43,97			18,123		101,92
SALA DE REUNIÃO 1 e 2			2,73	83,74275	30,675			3,612		80,13
SALA ADMINISTRATIVA			2,73	66,4482	24,34			4,137		62,31
GABINETE 01			2,73	40,85445	14,965			1,806		39,05
GABINETE 02			2,73	40,1856	14,72			1,806		38,38
GABINETE 03			2,73	41,1684	15,08			1,806		39,36
GABINETE 04			2,73	51,22845	18,765			1,806		49,42
Desconto das janelas			1,37		26,485			36,28445		-36,28



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

OBRA :	REFORMA CEERMA
LOCAL:	CAMPUS JOAQUIM AMAZONAS

MEMÓRIA DE CÁLCULO

QUANTITATIVOS ITEM 03 1º pavimento

Desconto esquadria PM2 e PM1								1,68	6,00	-10,08
Desconto esquadria PV2								4,137	1,00	-4,14
Desconto área da carâmica				23,05						-23,05
TOTAL										337,02

98561	IMPERMEABILIZAÇÃO DE PAREDES COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 2CM. AF_06/2018	M2
-------	--	----

CRITÉRIO DE MEDIÇÃO										
LOCAL	COMPRIMENTO	LARURA	ALTURA	ÁREA	VOLUME	COEFICIENTE	DESCONTOS		QUANTIDAD E	TOTAL
Parede dos fundos	17,81	1,02		18,1662					1,00	18,17
paredes lateral (janela)	9,69	1,02		9,8838					1,00	9,88
Parede lateral (sala de manutençã	2,64	1,02		2,6928					1,00	2,69
paredes lateral	12,34	1,02		12,5868					1,00	12,59
TOTAL										43,33

CEERMA 06	REVESTIMENTO CERÂMICO PAREDE INTERNA DA FACHADA, CERÂMICA ACABAMENTO ACETINADO HEXA WHITE 22,8X22,8CM , CÓD. 90971132, FABRICANTE CERAL OU EQUIVALENTE TÉCNICO. ORIGEM SINAPI (87267)	M2
-----------	--	----

CRITÉRIO DE MEDIÇÃO										
LOCAL	COMPRIMENTO	LARURA	ALTURA	ÁREA	VOLUME	COEFICIENTE	DESCONTOS		QUANTIDAD E	TOTAL
Parede dos fundos	16,255	0,85		13,81675					1,00	13,82
paredes lateral	10,86	0,85		9,231					1,00	9,23
TOTAL										23,05

CEERME_47	PAREDE DE GESSO ACARTONADO DIMENSÃO 12MM SENDO DUAS CHAPAS EM CADA FACE MIOLO EM LÃ DE ROCHA ESPESSURA 2' DENSIDADE MÍNIMA 32KG/M3. PINTURA EM TINTA ACRÍLICA COR BRANCO GELO, ACABAMENTO ACETINADO FABRICANTE CORAL OU EQUIVALENTE TÉCNICO SOBRE MASSA CORRIDA BASE ACRÍLICA.	M2
-----------	--	----

CRITÉRIO DE MEDIÇÃO										
LOCAL	COMPRIMENTO	LARURA	ALTURA	ÁREA	VOLUME	COEFICIENTE	DESCONTOS		QUANTIDAD E	TOTAL
SALA DE REUNIÃO 1 e 2	5,45		3,32	18,094			3,612			14,48
SALA ADMINISTRATIVA	0,925		3,32	3,071			4,137			-1,07
GABINETE 01	4,875		3,32	16,185			1,806			14,38
GABINETE 02	4,875		3,32	16,185			1,806			14,38
GABINETE 03	9,75		3,32	32,37			1,806			30,56
GABINETE 04	2,855		3,32	9,4786			1,806			7,67
TOTAL										80,41

CEERME_51	PAREDE DE GESSO ACARTONADO DIMENSÃO 12MM SENDO DUAS CHAPAS EM CADA FACE MIOLO EM LÃ DE ROCHA ESPESSURA 2' DENSIDADE MÍNIMA 32KG/M3. COM VÃOS. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2
-----------	--	----

CRITÉRIO DE MEDIÇÃO										
LOCAL	COMPRIMENTO	LARURA	ALTURA	ÁREA	VOLUME	COEFICIENTE	DESCONTOS		QUANTIDAD E	TOTAL
SALA DE REUNIÃO 1 e 2	6,77		3,32	22,4764						22,48
SALA ADMINISTRATIVA	6		3,32	19,92						19,92
GABINETE 01	2,66		3,32	8,8312						8,83
GABINETE 02	2,66		3,32	8,8312						8,83
GABINETE 03	2,76		3,32	9,1632						9,16
GABINETE 04	1,6		3,32	5,312						5,31
Desconto esquadria PM2 e PM1								1,68	6,00	-10,08
Desconto esquadria PV2								4,137	1,00	-4,14
TOTAL										60,32

103328	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2
--------	---	----

CRITÉRIO DE MEDIÇÃO										
LOCAL	COMPRIMENTO	LARURA	ALTURA	ÁREA	VOLUME	COEFICIENTE	DESCONTOS		QUANTIDAD E	TOTAL
SALA DE REUNIÃO 1 e 2	1,6		2,1	3,36			0			3,36
TOTAL										3,36

87894	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	M2
-------	---	----

CRITÉRIO DE MEDIÇÃO										
LOCAL	COMPRIMENTO	LARURA	ALTURA	ÁREA	VOLUME	COEFICIENTE	DESCONTOS		QUANTIDAD E	TOTAL



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

OBRA :	REFORMA CEERMA
LOCAL:	CAMPUS JOAQUIM AMAZONAS

MEMÓRIA DE CÁLCULO

QUANTITATIVOS ITEM 03 1º pavimento

SALA DE REUNIÃO 1 e 2	1,6		2,1	3,36			0		2,00	6,72
Parte a ser impermeabilizada				43,33						43,33
TOTAL										50,05

87529 05/2023	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
------------------	---	--	--	--	--	--	--	--	--	----

CRITÉRIO DE MEDIÇÃO										
LOCAL	COMPRIMENTO	LARURA	ALTURA	ÁREA	VOLUME	COEFICIENTE	DESCONTOS		QUANTIDAD E	TOTAL
SALA DE REUNIÃO 1 e 2	1,6		2,1	3,36			0		2,00	6,72
TOTAL										6,72

CEERMA_26	Cordão de vedação em silicone em esquadria. ORIGEM ORSE 10972									M
-----------	---	--	--	--	--	--	--	--	--	---

CRITÉRIO DE MEDIÇÃO	área indicada na planta de demolição do projeto arquitetônico									
LOCAL	COMPRIMENTO	LARURA	ALTURA	ÁREA	VOLUME	COEFICIENTE	DESCONTOS		QUANTIDAD E	TOTAL
SALA ADMINISTRATIVA	22,31		5,52							27,83
LOUGE	9,72		2,76							12,48
GABINETES	20,95		5,52							26,47
TOTAL										66,78

TETO

96113 03/2023	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS. AF_05/2017_PS									m³
------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----

CRITÉRIO DE MEDIÇÃO										
LOCAL	COMPRIMENTO	LARURA	ALTURA	ÁREA	VOLUME	COEFICIENTE	DESCONTOS		QUANTIDAD E	TOTAL
circulação				20,97						20,97
LOUNGE				36,97						36,97
SALA DE REUNIÃO				21,41						21,41
SALA DE REUNIÃO 2				29,96						29,96
SALA ADMINISTRATIVA				37,02						37,02
GABINETE 01				12,67						12,67
GABINETE 02				12,5						12,50
GABINETE 03				13,18						13,18
GABINETE 04				18,01						18,01
TOTAL										202,69

88496	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014									m³
-------	---	--	--	--	--	--	--	--	--	----

CRITÉRIO DE MEDIÇÃO										
LOCAL	COMPRIMENTO	LARURA	ALTURA	ÁREA	VOLUME	COEFICIENTE	DESCONTOS		QUANTIDAD E	TOTAL
circulação				20,97						20,97
LOUNGE				36,97						36,97
SALA DE REUNIÃO				21,41						21,41
SALA DE REUNIÃO 2				29,96						29,96
SALA ADMINISTRATIVA				37,02						37,02
GABINETE 01				12,67						12,67
GABINETE 02				12,5						12,50
GABINETE 03				13,18						13,18
GABINETE 04				18,01						18,01
TOTAL										202,69

96113 03/2023	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS. AF_05/2017_PS									m³
------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----

CRITÉRIO DE MEDIÇÃO										
LOCAL	COMPRIMENTO	LARURA	ALTURA	ÁREA	VOLUME	COEFICIENTE	DESCONTOS		QUANTIDAD E	TOTAL
circulação				20,97						20,97
LOUNGE				36,97						36,97
SALA DE REUNIÃO				21,41						21,41
SALA DE REUNIÃO 2				29,96						29,96
SALA ADMINISTRATIVA				37,02						37,02
GABINETE 01				12,67						12,67
GABINETE 02				12,5						12,50



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

OBRA :	REFORMA CEERMA
LOCAL:	CAMPUS JOAQUIM AMAZONAS

MEMÓRIA DE CÁLCULO

QUANTITATIVOS ITEM 03 1º pavimento										
------------------------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

GABINETE 03				13,18						13,18
GABINETE 04				18,01						18,01
TOTAL										202,69

96120	ACABAMENTOS PARA FORRO (MOLDURA DE GESSO). AF_05/2017									m³
-------	---	--	--	--	--	--	--	--	--	----

CRITÉRIO DE MEDIÇÃO										
LOCAL	COMPRIMENTO	LARURA	ALTURA	ÁREA	VOLUME	COEFICIENTE	DESCONTOS		QUANTIDADE	TOTAL
LOUNGE						43,97				43,97
SALA DE REUNIÃO 1 e 2						30,675				30,68
SALA ADMINISTRATIVA						24,34				24,34
GABINETE 01						14,965				14,97
GABINETE 02						14,72				14,72
GABINETE 03						15,08				15,08
GABINETE 04						18,765				18,77
TOTAL										162,52

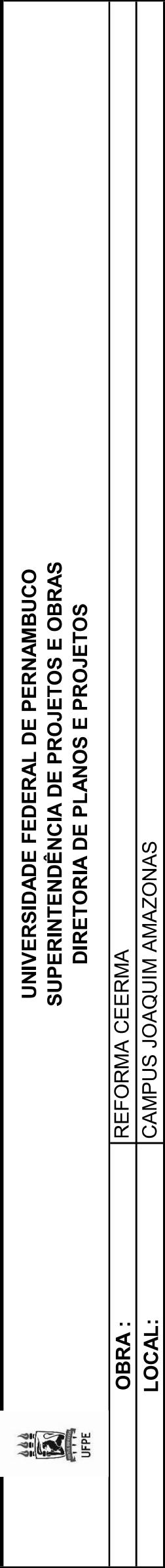
ESQUADRIA										
CEERME 09	PORTA DE CORRER SISTEMA SEQUENCIAL FABRICANTE SEQUENZIATO OU EQUIVALENTE TÉCNICO, EM COMPENSADO DE 15MM REVESTIDO EM LAMINADO MELAMÍNICO ALTA PRESSÃO COR NOGAL - MC PP7915 FABRICANTE PERTECH OU EQUIVALENTE TÉCNICO COM RECHEIO DE LÃ DE ROCHA THERMAX PSE-64 DE 2" OU EQUIVALENTE TÉCNICO. INCLUSO TRILHO, GUIA, ROLDANAS, BARRAS ROSQUEADAS, PUXADOR EMBUTIDO TIPO CONCHA EM AÇO INOX 304, DIMENSÕES: 40CM. ACABAMENTO: INOX ESCOVADO E TODOS OS COMPONENTE NECESSÁRIOS (CONFORME PROJETO). FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO									m³
CRITÉRIO DE MEDIÇÃO	M² DA DIVISÓRIA TOTAL									
LOCAL	COMPRIMENTO	LARURA	ALTURA	ÁREA	VOLUME	COEFICIENTE	DESCONTOS		QUANTIDAD E	TOTAL
PM3				14,552						14,55
TOTAL										14,55

CEERME_21	PV 2 - PORTA DE CORRER COM 2 FOLHAS EM ALUMÍNIO ANODIZADO NA COR BRANCA E VIDRO TRANSPARENTE. PELÍCULA MÍNIMA DE 15 MICRONS. 2,00 M X 1,23 M (CONFORME PROJETO)									
CRITÉRIO DE MEDIÇÃO										
LOCAL	COMPRIMENTO	LARURA	ALTURA	ÁREA	VOLUME	COEFICIENTE	DESCONTOS		QUANTIDAD E	TOTAL
Sala administrativa									1,00	1,00
TOTAL										1,00

CEERME_23	PV1 - PORTA DE GIRO COM 1 FOLHA EM VIDRO E BANDEIRA LATERAL EM VIDRO COM 50CM DE LARGURA. COM PUXADOR TUBULAR EM AÇO INOX 304 ACABAMENTO POLIDO. FECHADURA DE CENTRO REF 3210 BLINDEX OU EQUIVALENTE TÉCNICO E ESPELHO PARA FECHADURA COM APARADOR REF 3230 BLINDEX OU EQUIVALENTE TÉCNICO. CONFORME PROJETO. ORIGEM SINAPI (102184)									
CRITÉRIO DE MEDIÇÃO										
LOCAL	COMPRIMENTO	LARURA	ALTURA	ÁREA	VOLUME	COEFICIENTE	DESCONTOS		QUANTIDAD E	TOTAL
Entrada									1,00	1,00
TOTAL										1,00

CEERME_24	PM 1 - PORTA DE GIRO COM 1 FOLHA SEMIOCA ESPESSURA 35 mm, 80 X 210 CM REVESTIDA LAMINADO MELAMÍNICO ALTA PRESSÃO ESPESSURA 0.8 MM ACABAMENTO COM TEXTURA, COM GRADE EM MADEIRA DE LEI APARELHADA TIPO MAÇARANDUBA, FERRAGENS DE ACORDO COM DETALHE. - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO									
CRITÉRIO DE MEDIÇÃO										
LOCAL	COMPRIMENTO	LARURA	ALTURA	ÁREA	VOLUME	COEFICIENTE	DESCONTOS		QUANTIDAD E	TOTAL
Sala de Reunião 1									1,00	1,00
Sala de reunião 2									1,00	1,00
TOTAL										2,00

CEERME_25	PM 2 - PORTA DE GIRO COM 1 FOLHA SEMIOCA ESPESSURA 35 mm, 80 X 210 CM, COM VISOR EM VIDRO LISO TRANSPARENTE DE 4 MM, REVESTIDA EM LAMINADO MELAMÍNICO ALTA PRESSÃO ESPESSURA 0.8 MM ACABAMENTO COM TEXTURA, COM GRADE EM MADEIRA DE LEI APARELHADA TIPO MAÇARANDUBA, FERRAGENS DE ACORDO COM DETALHE. - FORNECIMENTO E									
CRITÉRIO DE MEDIÇÃO										
LOCAL	COMPRIMENTO	LARURA	ALTURA	ÁREA	VOLUME	COEFICIENTE	DESCONTOS		QUANTIDADE	TOTAL
Gabinete 01									1,00	1,00
Gabinete 02									1,00	1,00
Gabinete 03									1,00	1,00
Gabinete 04									1,00	1,00
									TOTAL	4,00





MEMÓRIA DE CÁLCULO


QUANTITATIVOS ITEM 02 AUDITÓRIO


DEMOLIÇÃO


Página 1 de 7


<div><div></div><div>UNIVERSIDADE FEDERAL DE PERNAMBUCO SUPERINTENDÊNCIA DE PROJETOS E OBRAS DIRETORIA DE PLANOS E PROJETOS</div></div>													
OBRA :		REFORMA CEERMA											
LOCAL:		CAMPUS JOAQUIM AMAZONAS											
MEMÓRIA DE CÁLCULO													
QUANTITATIVOS ITEM 02 AUDITÓRIO													
AUDITÓRIO												91,00	91,00
												0,00	0,00
TOTAL												91,00	
CB_31		DEMOLIÇÃO DE PISO EM CONCRETO E LASTRO DE CONCRETO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE. ORIGEM SINAPI (97629)										M3	
CRITÉRIO DE MEDIÇÃO													
LOCAL		COMPRIMENTO	LARURA	ALTURA	PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	COEFICIENTE	DESCONTOS	QUANTIDADE	TOTAL		
AUDITÓRIO				0,035		134,78	4,7173			1,00	4,72		
				0,035		0,15				2,00	0,01		
TOTAL												4,72	
97634		DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017										M2	
CRITÉRIO DE MEDIÇÃO													
LOCAL		COMPRIMENTO	LARURA	ALTURA	PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	COEFICIENTE	DESCONTOS	QUANTIDADE	TOTAL		
AUDITÓRIO						134,7775				1,00	134,78		
Soleiras						0,15				2,00	0,15		
TOTAL												134,93	
CEERME_49		REMOÇÃO DE PORTA EM VIDRO VIDRO, COM REAPROVEITAMENTO.ORIGEM SINAPI (102192)										M2	
CRITÉRIO DE MEDIÇÃO													
LOCAL		COMPRIMENTO	LARURA	ALTURA	PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	COEFICIENTE	DESCONTOS	QUANTIDADE	TOTAL		
Porta 1 m		1		2,1		2,1				2,00	4,20		
											0,00		
TOTAL												4,20	
CONSTRUÇÃO													
PISO													
87745		CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM. AF_07/2021										M2	
CRITÉRIO DE MEDIÇÃO		área total do piso do auditório retirado por autocad, excluída área do trilho											


<div><div></div><div>UNIVERSIDADE FEDERAL DE PERNAMBUCO SUPERINTENDÊNCIA DE PROJETOS E OBRAS DIRETORIA DE PLANOS E PROJETOS</div></div>											
OBRA :		REFORMA CEERMA									
LOCAL:		CAMPUS JOAQUIM AMAZONAS									
MEMÓRIA DE CÁLCULO											
QUANTITATIVOS ITEM 02 AUDITÓRIO											
LOCAL		COMPRIMENTO	LARURA	ALTURA	ÁREA	VOLUME	COEFICIENTE	DESCONTOS	QUANTIDADE	TOTAL	
Auditório					134,8				1,00	134,78	
										TOTAL	134,78
UFPE 05.118	REVESTIMENTO EM MANTA VINÍLICA ESPESSURA 2MM LINHA IQ SURFACE REF 2108909, COR CINZA CLARO FABRICANTE TARKETT OU EQUIVALENTE TÉCNICO APLICADA SOBRE PISO AUTONIVELANTE PARA REVESTIMENTO CERÂMICO EXISTENTE.FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO									M2	
área total do piso do auditório retirado por autocad, excluída área do trilho											
LOCAL		COMPRIMENTO	LARURA	ALTURA	ÁREA	VOLUME	COEFICIENTE	DESCONTOS	QUANTIDADE	TOTAL	
Auditório					134,8			1,8375	1,00	132,94	
										TOTAL	132,94
CEERMA 03	RODAPÉ EM POLIESTIRENO, ALTURA 7 CM. ORIGEM SINAPI (98688)										
Metros lineares de acordo com o perímetro do comodo											
LOCAL		COMPRIMENTO	LARURA	ALTURA	ÁREA	VOLUME	COEFICIENTE	DESCONTOS	QUANTIDADE	TOTAL	
auditório		47,7						2		45,70	
										TOTAL	45,70
98689	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020										
Metros lineares de acordo com o perímetro do comodo											
LOCAL		COMPRIMENTO	LARURA	ALTURA	ÁREA	VOLUME	COEFICIENTE	DESCONTOS	QUANTIDADE	TOTAL	
auditório		2								2,00	
										TOTAL	2,00
CEERME 14	NIVELAMENTO DE PISO PARA RECEBIMENTO DE MANTA VINÍLICA, COM ARGAMASSA AUTONIVELANTE, INCLUSO PRIME DE SOBREPOSIÇÃO. ORIGEM SINAPI 87620										
Metros lineares de acordo com o perímetro do comodo											
LOCAL		COMPRIMENTO	LARURA	ALTURA	ÁREA	VOLUME	COEFICIENTE	DESCONTOS	QUANTIDADE	TOTAL	
auditório		132,94								132,94	
										TOTAL	132,94
PAREDE											

<div><div></div><div>UNIVERSIDADE FEDERAL DE PERNAMBUCO SUPERINTENDÊNCIA DE PROJETOS E OBRAS DIRETORIA DE PLANOS E PROJETOS</div></div>												
OBRA :		REFORMA CEERMA										
LOCAL:		CAMPUS JOAQUIM AMAZONAS										
MEMÓRIA DE CÁLCULO												
QUANTITATIVOS ITEM 02 AUDITÓRIO												
CEERMA 04		TRATAMENTO DAS FISSURAS NAS ALVENARIAS REMOVER O REVESTIMENTO DE ARGAMASSA NUMA FAIXA DE 50CM EM RELAÇÃO AO EIXO DA FISSURA, APLICANDO NOVO REVESTIMENTO DE ARGAMASSA REFORÇADO COM TELA DE AÇO GALVANIZADA/ZINCADA, FIO D=1,24MM, MALHA 25X25MM.									M	
CRITÉRIO DE MEDIÇÃO		Metros lineares de acordo com o perímetro do comodo										
LOCAL		COMPRIMENTO	LARURA	ALTURA	ÁREA	VOLUME	COEFICIENTE	DESCONTOS	QUANTIDADE	TOTAL		
AUDITÓRIO		41,89								41,89		
87894		CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022									M2	
CRITÉRIO DE MEDIÇÃO		Area abaixo das janelas na parede de fachada, contando com os pilares na altura abaixo da janela. Assim sera a area da imagem dividido por 4 devido a escala de 1/50 +- as laterais dos pilares										
LOCAL		COMPRIMENTO	LARURA	ALTURA	ÁREA	VOLUME	COEFICIENTE	DESCONTOS	QUANTIDADE	TOTAL		
auditório (abaixo da janela)					10,875					10,88		
auditório (pillar)				1	0,86					0,86		
		TOTAL									11,74	
CEERMA 05		PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO FOSCO EM PAREDE, 2 DEMÃOS. ORIGEM SINAPI (102218)									M2	
CRITÉRIO DE MEDIÇÃO												
LOCAL		COMPRIMENTO	LARURA	ALTURA	ÁREA	VOLUME	COEFICIENTE	DESCONTOS	QUANTIDADE	TOTAL		
Paredes laterais		11,96		2,69					2,00	64,34		
Parede com cerâmica		11,3		2,69				24,4475	1,00	5,95		
Pilares		1,24		2,69					1,00	3,34		
Parede do fundo		11,3		2,69				4,2	1,00	26,20		
											99,83	
98561		IMPERMEABILIZAÇÃO DE PAREDES COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 2CM. AF_06/2018									M2	
CRITÉRIO DE MEDIÇÃO		Area abaixo das janelas na parede de fachada, contando com os pilares na altura abaixo da janela. Assim sera a area da imagem dividido por 4 devido a escala de 1/50 +- as laterais dos pilares										
LOCAL		COMPRIMENTO	LARURA	ALTURA	ÁREA	VOLUME	COEFICIENTE	DESCONTOS	QUANTIDADE	TOTAL		
auditório (abaixo da janela)					10,875					10,88		
auditório (pillar)				1	0,86					0,86		
		TOTAL									11,74	

<div><div></div><div>UNIVERSIDADE FEDERAL DE PERNAMBUCO SUPERINTENDÊNCIA DE PROJETOS E OBRAS DIRETORIA DE PLANOS E PROJETOS</div></div>														
OBRA :		REFORMA CEERMA												
LOCAL:		CAMPUS JOAQUIM AMAZONAS												
MEMÓRIA DE CÁLCULO														
QUANTITATIVOS ITEM 02 AUDITÓRIO														
CEERMA 06		REVESTIMENTO CERÂMICO PAREDE INTERNA DA FACHADA, CERÂMICA ACABAMENTO ACETINADO HEXA WHITE 22,8X22,8CM , CÓD. 90971132, FABRICANTE CERAL OU EQUIVALENTE TÉCNICO. ORIGEM SINAPI (87267)										M2		
CRITÉRIO DE MEDIÇÃO														
LOCAL		COMPRIMENTO	LARURA	ALTURA	ÁREA	VOLUME	COEFICIENTE	DESCONTOS	QUANTIDADE	TOTAL		TOTAL		
Auditório					9,78							9,78		
												9,78		
CEERME_45		REVESTIMENTO EM PAINEL RIPADO EM BARRA 250X49,6CM (1,24M²) MDF GELIUS NATURALE, FABRICANTE MADEIRAMADEIRA OU EQUIVALENTE TÉCNICO PARA PAREDE. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. ORIGEM ORSE 8854										M2		
CRITÉRIO DE MEDIÇÃO														
LOCAL		COMPRIMENTO	LARURA	ALTURA	ÁREA	VOLUME	COEFICIENTE	DESCONTOS	QUANTIDADE	TOTAL		TOTAL		
Auditório					1,345				10,00			13,45		
												13,45		
CEERMA 02		INSTALAÇÃO DE PAINEL EM PLACA PVC SOBRE PAREDE- ORSE (8856)										M2		
CRITÉRIO DE MEDIÇÃO		área indicada na planta de demolição do projeto arquitetônico												
LOCAL		COMPRIMENTO	LARURA	ALTURA	ÁREA	VOLUME	COEFICIENTE	DESCONTOS	QUANTIDADE	TOTAL		TOTAL		
Auditório (PAINEIS PETROBRÁS)					2,8				5,00			13,79		
Auditório (placa)					0,2				1,00			0,16		
												TOTAL		13,95
CEERMA_26		CORDÃO DE VEDAÇÃO EM SILICONE EM ESQUADRIA. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. ORIGEM ORSE 10972										M		
CRITÉRIO DE MEDIÇÃO		área indicada na planta de demolição do projeto arquitetônico												
LOCAL		COMPRIMENTO	LARURA	ALTURA	ÁREA	VOLUME	COEFICIENTE	DESCONTOS	QUANTIDADE	TOTAL		TOTAL		
Auditório		26,78										26,78		
												TOTAL		26,78
												TETO		
96113		FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS. AF_05/2017_PS										M2		
CRITÉRIO DE MEDIÇÃO		área retirada em autocada conforme indicação no projeto arquitetônico.												

<div><div></div><div>UNIVERSIDADE FEDERAL DE PERNAMBUCO SUPERINTENDÊNCIA DE PROJETOS E OBRAS DIRETORIA DE PLANOS E PROJETOS</div></div>													
OBRA :		REFORMA CEERMA											
LOCAL:		CAMPUS JOAQUIM AMAZONAS											
MEMÓRIA DE CÁLCULO													
QUANTITATIVOS ITEM 02 AUDITÓRIO													
LOCAL		COMPRIMENTO	LARURA	ALTURA	ÁREA	VOLUME	COEFICIENTE	DESCONTOS		QUANTIDADE		TOTAL	
Auditório área central					7,03							7,03	
Fechamento ar condicionado		0,7	0,7							4,00		1,96	
		8,99											8,99
88496	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014												M2
CRITÉRIO DE MEDIÇÃO	área retirada em autocada conforme indicação no projeto arquitetônico.												
LOCAL		COMPRIMENTO	LARURA	ALTURA	ÁREA	VOLUME	COEFICIENTE	DESCONTOS		QUANTIDADE		TOTAL	
auditório		8,99											8,99
		TOTAL											8,99
88484	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014												M2
CRITÉRIO DE MEDIÇÃO	área retirada em autocada conforme indicação no projeto arquitetônico.												
LOCAL		COMPRIMENTO	LARURA	ALTURA	ÁREA	VOLUME	COEFICIENTE	DESCONTOS		QUANTIDADE		TOTAL	
auditório		8,99											8,99
		TOTAL											8,99
104640	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA STANDARD, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023												M2
CRITÉRIO DE MEDIÇÃO	área retirada em autocada conforme indicação no projeto arquitetônico.												
LOCAL		COMPRIMENTO	LARURA	ALTURA	ÁREA	VOLUME	COEFICIENTE	DESCONTOS		QUANTIDADE		TOTAL	
auditório		134,78											134,78
		TOTAL											134,78
CEERMA 07	REVESTIMENTO EM PAINEL RIPADO EM BARRA 250X49,6CM (1,24M²) MDF GELIUS NATURALE, FABRICANTE MADEIRAMADEIRA OU EQUIVALENTE TÉCNICO. ORIGEM ORSE 88546												M2
CRITÉRIO DE MEDIÇÃO	M2 retirado re pro												
LOCAL		COMPRIMENTO	LARURA	ALTURA	ÁREA	VOLUME	COEFICIENTE	DESCONTOS		QUANTIDADE		TOTAL	
Ripado 1		2	0,5		1					2		2,00	
Ripado 2		0,96	0,5		0,48					2		0,96	
Ripado 3		1,46	0,5		0,73					2		1,46	
Ripado 4		0,47	0,5		0,235					2		0,47	

<div><div></div><div>UNIVERSIDADE FEDERAL DE PERNAMBUCO SUPERINTENDÊNCIA DE PROJETOS E OBRAS DIRETORIA DE PLANOS E PROJETOS</div></div>													
OBRA :		REFORMA CEERMA											
LOCAL:		CAMPUS JOAQUIM AMAZONAS											
MEMÓRIA DE CÁLCULO													
QUANTITATIVOS ITEM 02 AUDITÓRIO													
Ripado 5		0,76	0,5	0,38						2	0,76	5,65	
CEERMA 08		TRATAMENTO DE FISSURA EM FORRO COM INJEÇÃO DE RESINA ACRÍLICA, TELA DE POLIESTER 2X2MM E MANTA LÍQUIDA ACRÍLICA. ORIGEM C1247										M	
CRITÉRIO DE MEDIÇÃO		Conforme projeto, indicado no item na prancha de fissuras e pinturas											
LOCAL		COMPRIMENTO	LARURA	ALTURA	ÁREA	VOLUME	COEFICIENTE	DESCONTOS		QUANTIDADE		TOTAL	
Auditório												3,20	3,20
ESQUADRIA													
CEERME 09		PORTA DE CORRER SISTEMA SEQUENCIAL FABRICANTE SEQUENZIATO OU EQUIVALENTE TÉCNICO, EM COMPENSADO DE 15MM REVESTIDO EM LAMINADO MELAMÍNICO ALTA PRESSÃO COR NOGAL - MC PP7915 FABRICANTE PERTECH OU EQUIVALENTE TÉCNICO COM RECHEIO DE LÃ DE ROCHA THERMAX PSE-64 DE 2" OU EQUIVALENTE TÉCNICO. INCLUSO TRILHO, GUIA, ROLDANAS, BARRAS ROSQUEADAS, PUXADOR EMBUTIDO TIPO CONCHA EM AÇO INOX 304, DIMENSÕES: 40CM. ACABAMENTO: INOX ESCOVADO E TODOS OS COMPONENTE NECESSÁRIOS (CONFORME PROJETO). FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO										M2	
CRITÉRIO DE MEDIÇÃO		Conforme projeto, indicado no item na prancha de fissuras e pinturas											
LOCAL		COMPRIMENTO	LARURA	ALTURA	ÁREA	VOLUME	COEFICIENTE	DESCONTOS		QUANTIDADE		TOTAL	
Auditório		32,016										32,02	32,02
CEERME_50		RECOLOCAÇÃO DE PORTA DE ABRIR EM VIDRO. ORIGEM SINAPI 102185										M2	
CRITÉRIO DE MEDIÇÃO		Conforme projeto, indicado no item na prancha de fissuras e pinturas											
LOCAL		COMPRIMENTO	LARURA	ALTURA	ÁREA	VOLUME	COEFICIENTE	DESCONTOS		QUANTIDADE		TOTAL	
Auditório		2,00										2,00	2,00
2,00													

<div><div></div><div>UNIVERSIDADE FEDERAL DE PERNAMBUCO SUPERINTENDÊNCIA DE PROJETOS E OBRAS DIRETORIA DE PLANOS E PROJETOS</div></div>																
OBRA :			REFORMA CEERMA													
LOCAL:			CAMPUS JOAQUIM AMAZONAS													
MEMÓRIA DE CÁLCULO																
QUANTITATIVOS ITEM 05 VENTILAÇÃO BRISES E MARQUISES																
CEERME_28			REMOÇÃO DE CAPAS DE POLICARBONATO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017. ORIGEM SINAPI (97647)										m²			
CRITÉRIO DE MEDIÇÃO																
LOCAL			COMPRIMENTO	LARURA	ALTURA	ÁREA	VOLUME	COEFICIENTE	DESCONTOS				QUANTIDADE E	TOTAL		
Fachada norte			17,94	0,825		14,8005								14,80		
			1,02	4,88		4,9776								4,98		
			1,02	1,96		1,9992								1,9992		
Fachada sul			17,94	0,825		14,8005								14,80		
			1,02	4,88		4,9776								4,98		
			1,02	1,96		1,9992								1,9992		
Fachada Leste						14								14		
Coberta externa						16,71								16,71		
Fachada oeste						29,49								29,49		
			TOTAL										103,75			
100717			LIXAMENTO MANUAL EM SUPERFÍCIES METÁLICAS EM OBRA. AF_01/2020										m²			
CRITÉRIO DE MEDIÇÃO			PERÍMETRO DO METALON 10 +10+10 CM. Para cobertura pequena que irá tirar a telha será pintado todo o perímetro													
LOCAL			COMPRIMENTO	LARURA	ALTURA	PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	COEFICIENTE	DESCONTOS			QUANTIDADE E	TOTAL		
Coberta Principal			174			0,3								52,20		
Coberta pequena externa			51,88			0,4								20,75		
Fachada leste			16,46			0,4								6,58		
Fachada oeste			46,87			0,4								18,75		
Fachada sul			18,195			0,4								7,28		
Fachada norte			18,195			0,4								7,28		
			TOTAL										112,84			
CEERME_42			EXECUÇÃO DE PINTURA COM TINTA DE FUNDO À BASE DE EPÓXI MODIFICADA DE ALTO DESEMPENHO ANTICORROSIVO, COM ESPESSURA SECA DE 150 MICRA, CONFORME NORMAS PETROBRÁS N-2630, REVRAN PHZ 528 - RENNER OU EQUIVALENTE TÉCNICO ORSE (4652)										m²			
CRITÉRIO DE MEDIÇÃO			PERÍMETRO DO METALON 10 +10+10 CM. Para cobertura pequena que irá tirar a telha será pintado todo o perímetro													
LOCAL			COMPRIMENTO	LARURA	ALTURA	PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	COEFICIENTE	DESCONTOS			QUANTIDADE E	TOTAL		

Coberta Principal	174						0,3											52,20
Coberta pequena externa	51,88						0,4											20,75
Fachada leste	16,46						0,4											6,58
Fachada oeste	46,87						0,4											18,75
Fachada sul	18,195						0,4											7,28
Fachada norte	18,195						0,4											7,28
TOTAL																		112,84
CEERME_43	EXECUÇÃO DE PINTURA COM TINTA DE ACABAMENTO À BASE DE POLIURETANO ACRÍLICO ALIFÁTICO, COM ESPESSURA SECA DE 70 MICRAS, CONFORME NORMAS PETROBRÁS N-2677, RETHANE FLV 653 - RENNER OU EQUIVALENTE TÉCNICO. ORIGEM ORSE (3714)																	m²
CRITÉRIO DE MEDIÇÃO	PERÍMETRO DO METALON 10 +10+10 CM. Para cobertura pequena que irá tirar a telha será pintado todo o perímetro																	
LOCAL	COMPRIMENTO	LARURA	ALTURA	PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	COEFICIENTE	DESCONTOS	QUANTIDADE E	TOTAL								
Coberta Principal	174									52,20								
Coberta pequena externa	51,88									20,75								
Fachada leste	16,46									6,58								
Fachada oeste	46,87									18,75								
Fachada sul	18,195									7,28								
Fachada norte	18,195									7,28								
TOTAL																		112,84
CEERME_27	CHAPA DE POLICARBONATO 1,05X6,00 6MM NA COR VERDE CLARO SIMILAR AO EXISTENTE NO LOCAL. FIXAÇÃO DAS CHAPAS COM PARAFUSO AUTO BROCANTE, REALIZADA ATRAVES DE PERFIS DE ALUMINIO COM ESPUMA DE VEDAÇÃO COLADA EM SUA PARTE INFERIOR. VEDAÇÃO DAS EXTREMIDADES DAS CHAPAS COM FITA DE ALUMÍNIO NA PARTE SUPERIOR DA COBERTURA E COM FITA POROSA NA PARTE INFERIOR.. ORIGEM ORSE 13358																	m²
CRITÉRIO DE MEDIÇÃO																		
LOCAL	COMPRIMENTO	LARURA	ALTURA	PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	COEFICIENTE	DESCONTOS	QUANTIDADE E	TOTAL								
Coberta externa										16,71								
Fachada oeste										29,5								
TOTAL																		46,21
UFPE 05.119	BRISE METÁLICO 45° EM AÇO GALVALUME COM PINTURA NA COR AZUL ROYAL FIXADO EM PORTA PAINEL PRESO A ESTRUTURA AUXILIAR EM TUBO DE METALON 100X100MM EXISTENTE, REF BRISE METÁLICO REF. 84R - SL4 CHAPA LISA FABRICANTE HUNTER DOUGLAS OU EQUIVALENTE TÉCNICO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.																	m²
CRITÉRIO DE MEDIÇÃO																		
LOCAL	COMPRIMENTO	LARURA	ALTURA	PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	COEFICIENTE	DESCONTOS	QUANTIDADE E	TOTAL								
Fachada norte	17,94	0,85								15,249								
	1,02	4,88								4,9776								
	1,02	1,96								1,9992								
Fachada sul	17,94	0,85								15,249								
	1,02	4,88								4,9776								
	1,02	1,96								1,9992								
Fachada Leste										14								
TOTAL																		58,45

CEEREMA_29	ESTRUTURA AUXILIAR EXISTENTE EM TUBO METALON DIMENSÃO 100X100MM COM PROTEÇÃO CONTRA CORROSÃO: TINTA DE FUNDO À BASE DE EPÓXI MODIFICADA DE ALTO DESEMPENHO ANTICORROSIVO, COM ESPESSURA SECA DE 150 MICRA, CONFORME NORMAS PETROBRÁS N-2630, REVRAN PHZ 528 - RENNER OU EQUIVALENTE TÉCNICO; TINTA DE ACABAMENTO A BASE DE POLIURETANO ACRÍLICO ALIFÁTICO, COM ESPESSURA SECA DE 70 MICRAS, CONFORME NORMAS PETROBRÁS										kg
CRITÉRIO DE MEDIÇÃO	Considerado metalon 10x10 de 3 mm de espessura										
LOCAL	COMPRIMENTO	LARURA	ALTURA	PERIMETRO	ÁREA	VOLUME	PESO POR M	DESCONTOS	QUANTIDADE E	TOTAL	
Coberta	45,9						9,14			419,53	
Reforço (transversais)	1,025						9,14		7,00	65,58	
Reforço (vertical)	0,48						9,14		7,00	30,71	
Reforço (HORIZONTAIS)	5,66						9,14		2,00	103,46	
TOTAL										619,28	
94231	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019										m
CRITÉRIO DE MEDIÇÃO											
LOCAL	COMPRIMENTO	LARURA	ALTURA	PERIMETRO	ÁREA	VOLUME	PESO POR M	DESCONTOS	QUANTIDADE E	TOTAL	
Coberta	45,9									45,90	
TOTAL										45,90	
CEERME_41	CHAPA ESPESSURA 10MM , DE 200X200MM FIXADO AO CONCRETO COM 4 CHUMBADORES QUÍMICOS PARA BARRAS ROSCÁVEIS DE 10X130MM EM INOX 316. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. CONFROME PROJETO. ORGIEM FDE 16.44.003										uni
CRITÉRIO DE MEDIÇÃO											
LOCAL	COMPRIMENTO	LARURA	ALTURA	PERIMETRO	ÁREA	VOLUME	PESO POR M	DESCONTOS	QUANTIDADE E	TOTAL	
Coberta									7,00	7,00	
TOTAL										7,00	
CEERME_44	TIRANTES METÁLICOS EM CABO DE AÇO DE 10MM FIXADOS EM CHAPA METÁLICA COM OLHAL E ESTICADOR PARA MARQUISE POSTERIOR - FIXAÇÃO NA PAREDE E MARQUISE METÁLICA. CONFORME PROJETO. ORIGEM ORSE 12522										m
CRITÉRIO DE MEDIÇÃO											
LOCAL	COMPRIMENTO	LARURA	ALTURA	PERIMETRO	ÁREA	VOLUME	PESO POR M	DESCONTOS	QUANTIDADE E	TOTAL	
Coberta	2								4,00	8,00	
TOTAL										8,00	
CEERME_48	COLCHÃO DE CONCRETO C15 EM PAREDE DE ALVENARIA DE 15CM, INCLUSIVE DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. ORIGEM SINAPI 93196										m
CRITÉRIO DE MEDIÇÃO											
LOCAL	COMPRIMENTO	LARURA	ALTURA	PERIMETRO	ÁREA	VOLUME	PESO POR M	DESCONTOS	QUANTIDADE E	TOTAL	
Colchão	0,5	0,5			0,25				4,00	1,00	
TOTAL										1,00	

	CABOS E TOMADAS				
98297U	CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 6, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	500	M		Conforme Projeto
UFPE 13.39	CERTIFICAÇÃO DE PONTO METÁLICO CAT 6	33	UN		Conforme Projeto
UFPE 13.8	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE ANILHA PARA IDENTIFICAÇÃO	66	UN		Conforme Projeto
MODELO ORSE 10268	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PATCH CORDS CAT.6 C/2,50M - REV 02	33	UN		Conforme Projeto
	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PATCH CORDS CAT.6 C/0,50M -	33	UN		Conforme Projeto
	CAIXA DE PISO DE EMBUTIR COM 4 MÓDULOS RJ45 FÊMEA CAT 6. REF: CP45XLR	2	UN		Conforme Projeto
MODELO ORSE 07817	TOMADA DUPLA PARA LÓGICA RJ45, 4"X2", EMBUTIR, COMPLETA, REF.0605, FAME OU SIMILAR	7	UN		Conforme Projeto
	TOMADA SIMPLES PARA LÓGICA RJ45, 4"X2", EMBUTIR, COMPLETA, REF.0605, FAME OU SIMILAR	10	UN		Conforme Projeto
UFPE 13.11	TOMADA FÊMEA COM 1 CONECTOR RJ45 GIGALAN U/UTP CAT. 6 INSTALAR NO CONDULETE COM PLACA PARA CONDULETE, REF:35060011, FAB.	1	UN		Conforme Projeto
	RACK E ACESSÓRIOS				
98302	PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA 6 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	2	UN		Conforme Projeto
	NOBREAK 1200 VA 220v	1	UN		Conforme Projeto
	ORGANIZADOR DE CABOS FECHADO	4	UN		Conforme Projeto
	PLACA CEGA PARA RACK 19"	4	UN		Conforme Projeto
	INJETOR POE 1 GBPS 802.3 AF/AT. REF: INTELBRAS POE 200 G	1	UN		Conforme Projeto
	RACK DE PISO 19" FECHADO 16U	1	UN		Conforme Projeto
	BANDEJA FIXA DE 1U PARA RACK PADRÃO 19 POL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1	UN		Conforme Projeto
	INFRA FIBRA ÓPTICA				
	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE DISTRIBUIDOR INTERNO ÓPTICO - D.I.O. 4 SAÍDAS SC/UPC COM ACOPLADORES - REF: FIBRACEM OU EQUIVALENTE	2	UN		Conforme Projeto
	EXTENSÃO ÓPTICA CONECTORIZADA 2F SC/UPC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	2	UN		Conforme Projeto
	CORDÃO ÓPTICO SIMPLEX LC/SC UPC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. REF: OVERTEK CSSFCXLC2	8	UN		Conforme Projeto

	CABO DROP MONOMODO DROP-F8-SM-02F - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	45	M	Conforme Projeto
	FUSÃO DE CABO DE FIBRA OPTICA MONOMODO	4	UN	Conforme Projeto
	INFRA TELEFONIA			
	CABO CTP APL 10 PARES	45	UN	
	VOICE PANEL 30 PARES	1	UN	
	INFRA ELETRODUTOS			
1	91864 ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO	33	M	Conforme Projeto
2	ABRAÇADEIRA TMC PARA ELETRODUTO 1 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	20	UN	Conforme Projeto
3	MODELO ORSE 00382 CONDULETE EM ALUMÍNIO TIPO "X" DE 1"	2	UN	Conforme Projeto
4	MODELO ORSE 11817 BOX RETO EM ALUMÍNIO DE 1"	4	UN	Conforme Projeto
5	91893 CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO -	2	UN	Conforme Projeto
	CABOS E TOMADAS			
1	CABO HDMI DE NYLON HDR 4K 60HZ 10M REF: UGREEN 40414	1	UN	Conforme Projeto
2	CABO HDMI DE NYLON HDR 4K 60HZ 5M REF: UGREEN 40412	2	UN	Conforme Projeto
3	CABO HDMI DE NYLON HDR 4K 60HZ 2M REF: UGREEN	3	UN	Conforme Projeto
4	ESTENSOR HDMI 1M	2	UN	Conforme Projeto
5	TOMADA MÉDIA FÊMEA HDMI COM ESPELHO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO EM CAIXA ELÉTRICA DE EMBUTIR	3	UN	Conforme Projeto
6	CAIXA ELÉTRICA 4X2 DE EMBUTIR	3	UN	Conforme Projeto



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

OBRA :	REFORMA CEERMA
LOCAL:	CAMPUS JOAQUIM AMAZONAS

MEMÓRIA DE CÁLCULO

QUANTITATIVOS ITEM CANTEIRO

DEMOLIÇÃO

97064	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME TUBULAR TIPO TORRE (EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA). AF_ 11/2017	M2
-------	---	----

CRITÉRIO DE MEDIÇÃO							
	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	ÁREA	VOLUME	COEFICIENTE	DESCONTOS
LOCAL							QUANTIDADE
TOTAL							E
Montagem dos brises	45,008						
Pintura do acesso	32,6688						
							32,67

UFPE 23.37	TAPUME COM TELHA METÁLICA, COM REAPROVEITAMENTO REF SINAPI 98459	77,68
TOTAL		M2

CRITÉRIO DE MEDIÇÃO	COMPRIMENTO	LARURA	ALTURA	ÁREA	VOLUME	COEFICIENTE	DESCONTOS	QUANTIDADE	TOTAL
LOCAL									
Canteiro	30		2						60,00

UFPE_01.20	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (REF SEINFRA C0702)	60,00
TOTAL		M2

[illegible][illegible]

97914	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M ³ , EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M2
-------	---	----

CRITÉRIO DE MEDIÇÃO	LOCAL								TOTAL
	COMPRIMENTO	LARURA	ALTURA	ÁREA	VOLUME	COEFICIENTE	DESCONTOS	KM	

[illegible]

UFPE_01.01	DESTINAÇÃO FINAL DE RESÍDUOS DA CONSTRUÇÃO CIVIL EM USINA DE RECICLAGEM LICENCIADA (CTR)	M2
CRITÉRIO DE MEDIÇÃO		

[illegible]

					49,70	1,5	74,55
TOTAL							
74,55							



**UNIVERSIDADE FEDERAL DE PERNAMBUCO
SUPERINTENDÊNCIA DE PROJETOS E OBRAS
DIRETORIA DE PLANOS E PROJETOS**

OBRA :	REFORMA CEERMA
--------	----------------

LOCAL:	CAMPUS JOAQUIM AMAZONAS
---------------	-------------------------

MEMÓRIA DE CÁLCULO

QUANTITATIVOS ITEM 07 CLIMATIZAÇÃO


103289	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/4", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM FORRO, PARA RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO, INCLUSO FIXADOR. AF_11/2021										M
CRITÉRIO DE MEDIÇÃO											
LOCAL	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	ÁREA	VOLUME	COEFICIENTE	DESCONTOS	QUANTIDADE	TOTAL		
ACS01	13							1,00	13,00		
ACS02	10							1,00	10,00		
ACS03	7							1,00	7,00		
ACS04	5							2,00	10,00		
ACC03	19,5								19,50		
ACC04	14,5								14,50		
									TOTAL	74,00	

103289	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/2", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM FORRO, PARA RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO, INCLUSO FIXADOR. AF_11/2021							M
CRITÉRIO DE MEDIÇÃO								
LOCAL	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	ÁREA	VOLUME	COEFICIENTE DESCONTOS	QUANTIDADE	TOTAL
ACS01	13						1,00	13,00
ACS02	10						1,00	10,00
ACS03	7						1,00	7,00
ACS04	5						2,00	10,00
							TOTAL	40,00

[illegible]

103289	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA CENTRAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. ORIGEM SINAPI 97334								M	
CRITÉRIO DE MEDIÇÃO										
LOCAL	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	ÁREA	VOLUME	COEFICIENTE	DESCONTOS	QUANTIDADE E	TOTAL	
ACC01	33									33,00
ACC02	28									28,00

TOTAL										61,00
UFPE 01.97		REMOÇÃO DE TUBOS (REF SINAPI 97662)								M
CRITÉRIO DE MEDIÇÃO										
LOCAL	COMPRIMENTO	LARURA	ALTURA	ÁREA	VOLUME	COEFICIENTE	DESCONTOS	QUANTIDADE E	TOTAL	
Estimativa do mesmo valor que a nova instalação										270,00
TOTAL										270,00
UFPE 13.58		CABO DE COBRE PP CORDPLAST 3X4.0 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO								M
CRITÉRIO DE MEDIÇÃO										
LOCAL	COMPRIMENTO	LARURA	ALTURA	ÁREA	VOLUME	COEFICIENTE	DESCONTOS	QUANTIDADE E	TOTAL	
Estimativa do mesmo valor que a nova instalação										61,00
TOTAL										61,00
UFPE 13.57		CABO DE COBRE PP CORDPLAST 3X2,5 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO								M
CRITÉRIO DE MEDIÇÃO										
LOCAL	COMPRIMENTO	LARURA	ALTURA	ÁREA	VOLUME	COEFICIENTE	DESCONTOS	QUANTIDADE E	TOTAL	
Estimativa do mesmo valor que a nova instalação										74,00
TOTAL										74,00
Arcondicionado com quantitativo de acordo com lista de material do projeto										
LOCAL	CÓDIGO	DESCRIÇÃO							QT	
AUDITÓRIO										
1º PAV										
Climatização	103249		AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, PISO TETO, 60.000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE							1
	103249		AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, HI-WALL (PAREDE), 12000 BTUS/H, CICLO QUENTE/FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE							3
	103252		AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, HI-WALL (PAREDE), 18000 BTUS/H, CICLO QUENTE/FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE							1
	103270		AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, CASSETE (TETO), 24000 BTU/H, CICLO QUENTE/FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE							2
	103274		AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, CASSETE (TETO), 48000 BTU/H, CICLO QUENTE/FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE							2



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

OBRA: REFORMA CEERMA


LOCAL: CAMPUS JOAQUIM AMAZONAS

MEMÓRIA DE CÁLCULO

QUANTITATIVOS ITEM ELÉTRICA


QUANTITATIVOS DE ACORDO COM PROJETO DE ELÉTRICA FORNECIDO

Quantitativos retirados de acordo com o projeto de elétrica



EMPRESA: WATT CONSULTORIA
OBRA: ELABORAÇÃO DE PROJETO ELÉTRICO


PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CEERMA




Link \ Referência	Descrição	Quantidade		
		AUDITÓRIO	1º PAVIMENTO	TOTAL
	LUMINÁRIA SOBREPOR TUBULAR	0	5	
	Perfil Embutir Para Fita Led 2 Met	10	0	1
	Luminária Painel Plafon Led Quad	0	19	1
	EMBUTIDO MINI DICOICA QUAD	0	19	1
38076-Sinapi	TOMADAS (2 MODULOS) 2P+T 10A, 250V, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MODULOS)	6	13	1
07528-Sinapi	TOMADA 2P+T 10A, 250V, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MODULO) (PARA TETO)	2	0	
Conjunto 2 Tomadas de Piso	CONJUNTO 2 TOMADAS 10A BRANCA DE PISO 4X4 - ALUMÍNIO	0	8	
Conjunto Interruptor 2 Módulos	CONJUNTO INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS) 10A	0	9	
12129-Sinapi	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V, CONJUNTO MONTADO PARA SOBREPOR 4" X 2" (CAIXA + 2 MODULOS)	2	0	
38071-Sinapi	INTERRUPTORES SIMPLES (3 MODULOS) 10A, 250V, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4"X 2" (PLACA + SUPORTE + MODULOS)	2	1	
Conjunto 4x2 com 1 Interruptor S	INTERRUPTOR SIMPLES + TOMADA DUPLA 2P+T 10A, 250V, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MODULOS)	0	3	
34653-Sinapi	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	10	3	1
34709-Sinapi	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR DE 10 ATE 50A	4	2	
01872-Sinapi	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	0	6	

Página 1 de 2

10569-Sinapi	CAIXA DE PASSAGEM / DERIVACAO / LUZ, OCTOGONAL 4 X4, EM ACO ESMALTADA, FUNDO MOVEL SIMPLES (FMS)	10	43	5
02688-Sinapi	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 25 MM	110m	163m	273n
02689-Sinapi	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 20 MM	0	50m	50n
Cabo Flexível 2,5mm 100m Preto	CABO FLEXÍVEL 2,5MM PRETO 750V SIL	179m	640m	819n
Cabo Flexível 2,5mm 100m Azul 7	CABO FLEXÍVEL 2,5MM AZUL 750V SIL	79m	256m	335n
Cabo Flexível 2,5mm 100m Verde	CABO FLEXÍVEL 2,5MM VERDE 750V SIL	63m	132m	195n
Cabo Flexível 4mm 100m Verde 7	CABO FLEXÍVEL 4MM VERDE 750V SIL	0	48m	48n
Cabo Flexível 4mm 100m Vermelh	CABO FLEXÍVEL 4MM VERMELHO 750V SIL	0	48m	48n
Cabo Flexível 4mm 100m Amarela	CABO FLEXÍVEL 4MM AMARELO 750V SIL	0	48m	48n
Cabo Flexível 4mm 100m Preto 7	CABO FLEXÍVEL 4MM PRETO 750V SIL	0	48m	48n
Cabo Flexível 4mm 100m Azul 75	CABO FLEXÍVEL 4MM AZUL 750V SIL	0	48m	48n
Cabo Flexível 6mm 100m Verde 7	CABO FLEXÍVEL 6MM VERDE 750V SIL	10m	0	10n
Cabo Flexível 6mm 100m Vermelh	CABO FLEXÍVEL 6MM VERMELHO 750V SIL	10m	0	10n
Cabo Flexível 6mm 100m Amarela	CABO FLEXÍVEL 6MM AMARELO 750V SIL	10m	0	10n
Cabo Flexível 6mm 100m Preto 7	CABO FLEXÍVEL 6MM PRETO 750V SIL	10m	0	10n
Cabo Flexível 6mm 100m Azul 75	CABO FLEXÍVEL 6MM AZUL 750V SIL	10m	0	10n

<div><div></div><div>UNIVERSIDADE FEDERAL DE PERNAMBUCO SUPERINTENDÊNCIA DE PROJETOS E OBRAS DIRETORIA DE PLANOS E PROJETOS</div></div>											
OBRA :		REFORMA CEERMA									
LOCAL:		CAMPUS JOAQUIM AMAZONAS									
MEMÓRIA DE CÁLCULO											
QUANTITATIVOS ITEM 04 PINTURA E TRATAMENTO DE FISSURAS											
88489		APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014									m²
CRITÉRIO DE MEDIÇÃO											
LOCAL	COMPRIMENTO	LARURA	ALTURA	ÁREA	VOLUME	COEFICIENTE	DESCONTOS	QUANTIDADE	TOTAL		
TÉRREO											
LABORATÓRIO (PAREDES CEGAS E PILARES)	11,02		2,76								30,42
LABORATÓRIO (PAREDE COM JANELA)	10,85		1,39								15,08
SALA DE REUNIÃO (PAREDE CEGAS E PILARES)	12,645		2,76				1,68				33,22
SALA DE REUNIÃO (PAREDES COM JANELA)	11,125		1,39								15,46
TRABALHAO COLABORATIVO (PAREDES CEGAS E PILARES)	26,93		2,76				2,52				71,81
TRABALHAO COLABORATIVO (PAREDES ESQUADRIA)	21,6		1,39								30,02
CPD I (PAREDE CEGAS E PILARES)	9,64		2,76				1,47				25,14
CPD I (PAREDE COM JANELA)	5,48		1,39								7,62
SALAS PRÓXIMO A COPA (PAREDES CEGAS E PILARES)	16,6		0,46				2,94				4,70
Circulação	58,15		2,76				22,485				138,01
wcs (PÁTIO)	38,6		0,46								17,76
PÁTIO (paredes sem cerâmica)	42,15		2,76				11,76				104,57
PÁTIO (paredes com cerâmica)	13,27		0,46								6,10
COPA	13,52		0,46								6,22
WCS (CIRCULAÇÃO)	23,5		0,46								10,81
RECEPÇÃO INTERNO	10,56		1,76				2,334				16,25
ILHAS COM PLANTAS (CIRCULAÇÃO)	20		0,3								6,00

1 pav										
Fissura na Parede e fissura entre a parede e alvenaria						59,45			17,00	42,45
TOTAL										120,43

<div><div><div>UNIVERSIDADE FEDERAL DE PERNAMBUCO SUPERINTENDÊNCIA DE PROJETOS E OBRAS DIRETORIA DE PLANOS E PROJETOS</div></div></div>											
OBRA :		REFORMA CEERMA									
LOCAL:		CAMPUS JOAQUIM AMAZONAS									
MEMÓRIA DE CÁLCULO											
QUANTITATIVOS ITEM 06 GRADIS											
102191	REMOÇÃO DE VIDRO LISO COMUM DE ESQUADRIA COM BAGUETE DE ALUMÍNIO OU PVC. AF_01/2021										m²
CRITÉRIO DE MEDIÇÃO											
LOCAL	COMPRIMENTO	LARURA	ALTURA	ÁREA	VOLUME	COEFICIENTE	DESCONTOS	QUANTIDADE	TOTAL		
Portão de				15,55					15,55		
Acesso				4,05					4,05		
Acesso recepção 1				4,055					4,055		
TOTAL											23,66
CB_41	REMOÇÃO DE SOLEIRA DE MÁRMORE OU GRANITO. ORIGEM 10971 ORSE										m
CRITÉRIO DE MEDIÇÃO											
LOCAL	COMPRIMENTO	LARURA	ALTURA	ÁREA	VOLUME	COEFICIENTE	DESCONTOS	QUANTIDADE	TOTAL		
Portão de	5,36								5,36		
TOTAL											5,36
98689	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020										m
CRITÉRIO DE MEDIÇÃO											
LOCAL	COMPRIMENTO	LARURA	ALTURA	ÁREA	VOLUME	COEFICIENTE	DESCONTOS	QUANTIDADE	TOTAL		
Portão de	5,36								5,36		
TOTAL											5,36
CEERME_29	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. PORTÃO EM ALUMÍNIO ANODIZADO LINHA 25, COR AZUL ROYAL FABRICANTE ASA ALUMÍNIO OU EQUIVALENTE TÉCNICO. COM PERFIL DE ALUMÍNIO 3X3CM DISTANCIADAS EM 6CME PINTADA NA CORAZUL ROYAL. ORGIEM SINAPI 91341										m²
CRITÉRIO DE MEDIÇÃO											

LOCAL	COMPRIMENTO	LARURA	ALTURA	ÁREA	VOLUME	COEFICIENTE	DESCONTOS	QUANTIDADE	TOTAL
Portão de				15,55					15,55
Acesso				4,05					4,05
Acesso recepção 1				4,055					4,055
TOTAL									23,66
UFPE 12.93	MOLA AÉREA P/ PORTA ATÉ 45KG FECHAMENTO AUTOMÁTICO ALUMÍNIO. ORIGEM SINAPI (102188)								m
CRITÉRIO DE MEDIÇÃO									
LOCAL	COMPRIMENTO	LARURA	ALTURA	ÁREA	VOLUME	COEFICIENTE	DESCONTOS	QUANTIDADE	TOTAL
Portão de								1,00	1,00
TOTAL									1,00
UFPE 12.94	FECHADURA DIGITAL DE EMBUTIR IFR 3000 PRETA INTELBRAS OU EQUIVALENTE TÉCNICO. ORIGEM ORSE 10003								m
CRITÉRIO DE MEDIÇÃO									
LOCAL	COMPRIMENTO	LARURA	ALTURA	ÁREA	VOLUME	COEFICIENTE	DESCONTOS	QUANTIDADE	TOTAL
Portão de								1,00	1,00
TOTAL									1,00