



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA RESUMO



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - RESUMO

Obra: Manutenção e Recuperação do prédio da METROLOGIA

Data: 25/09/2020

Endereço: Av. Prof. Luís Freire, 200 - Cidade Universitária, Recife - PE

Cliente: CRCN - METROLOGIA

Item	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	VALOR TOTAL COM BDI (R\$)	VALOR TOTAL SEM BDI (R\$)	%
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	R\$ 53.368,72	R\$ 38.502,75	9,72%
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 12.914,03	R\$ 9.316,80	2,35%
3	CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAIS	R\$ 15.976,87	R\$ 11.526,48	2,91%
4	FACHADA	R\$ 100.239,33	R\$ 72.317,46	18,26%
5	COBERTURA	R\$ 305.056,31	R\$ 220.082,25	55,58%
6	ÁREA EXTERNA	R\$ 2.751,01	R\$ 1.984,71	0,50%
7	ÁREA INTERNA	R\$ 55.687,85	R\$ 40.175,89	10,15%
8	DESMOBILIZAÇÃO DA OBRA	R\$ 2.858,36	R\$ 2.062,16	0,52%
	TOTAL	R\$ 548.852,48	R\$ 395.968,49	100,00%



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA COM BDI



Obra: Manutenção e Recuperação do prédio da METROLOGIA
 Endereço: Av. Prof. Luís Freire, 200 - Cidade Universitária, Recife - PE
 Cliente: CRCN - METROLOGIA

DATA: 25/09/2020 BDI: 38,61%
 FONTE: VERSAO: DATA BASE:
 SINAPI COM DESONERAÇÃO AGOSTO DE 2020

PLANILHA ORÇAMENTARIA COM BDI

ÍTEM	REFERENCIAL	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UND.	VALOR				
					PREVISTA	PREÇO UNITÁRIO	BDI 38,61%	TOTAL UNITÁRIO	TOTAL
			ADMINISTRAÇÃO DA OBRA						R\$ 53.368,72
1.1	COMPOSIÇÃO	CPU 1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	MÊS	3,00	R\$ 12.834,25	R\$ 4.955,32	R\$ 17.789,57	R\$ 53.368,72
			SERVIÇOS PRELIMINARES						R\$ 12.914,03
2.1	COMPOSIÇÃO	CPU 2	MOBILIZAÇÃO DA OBRA	VB	1,00	R\$ 2.427,30	R\$ 937,18	R\$ 3.364,48	R\$ 3.364,48
2.2	SINAPI	10775	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, COM 1 SANITARIO, PARA ESCRITORIO. COMPLETO, SEM DIVISORIAS INTERNAS	MÊS	6,00	R\$ 522,00	R\$ 201,54	R\$ 723,54	R\$ 4.341,27
2.3	SINAPI	10778	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA SANITARIO, COM 4 BACIAS, 8 CHUVEIROS, 1 LAVATORIO E 1 MICTORIO	MÊS	3,00	R\$ 652,50	R\$ 251,93	R\$ 904,43	R\$ 2.713,29
2.4	SINAPI	4813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,0 X 1,125* M	M2	6,00	R\$ 300,00	R\$ 115,83	R\$ 415,83	R\$ 2.494,98
			CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAIS						R\$ 15.976,87
3.1	COMPOSIÇÃO	CPU 3	REMOÇÃO DE ENTULHO DE OBRA EM CAÇAMBA ESTACIONÁRIA	und	18,00	R\$ 640,36	R\$ 247,24	R\$ 887,60	R\$ 15.976,87
			FACHADA						R\$ 100.239,33
4.1	SINAPI	20193	LOCACAO DE ANDAIME METALICO TIPO FACHADEIRO, LARGURA DE 1,20 M, ALTURA POR PECA DE 2,0 M, INCLUINDO SAPATAS E ITENS NECESSARIOS A INSTALACAO	M2/MÊS	2.312,42	R\$ 2,33	R\$ 0,90	R\$ 3,23	R\$ 7.468,23
4.2	COMPOSIÇÃO	CPU 16	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE TELA EM ANDAIME FACHADEIRO	M2	1.156,21	R\$ 6,24	R\$ 2,41	R\$ 8,64	R\$ 9.993,96
4.3	SINAPI	97063	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME MODULAR FACHADEIRO, COM PISO METÁLICO, PARA EDIFICAÇÕES COM MÚLTIPLOS PAVIMENTOS (EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA). AF 11/2017	M2	1.156,21	R\$ 9,62	R\$ 3,71	R\$ 13,33	R\$ 15.417,24
4.4	COMPOSIÇÃO	CPU 4	INSPEÇÃO MANUAL A PERCUSSÃO DO REVESTIMENTO CERÂMICO DA FACHADA	M2	1.156,21	R\$ 5,75	R\$ 2,22	R\$ 7,97	R\$ 9.217,17
4.5	SINAPI	97633	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	M2	64,21	R\$ 15,71	R\$ 6,07	R\$ 21,78	R\$ 1.398,23
4.6	COMPOSIÇÃO	CPU 5	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE REVESTIMENTO CERAMICO COM REFERÊNCIA ELIZABETH 40X40 POLIDO GRANITI ÔNIX OU IBIZA, DE ACORDO COM A NECESSIDADE, COM ARGAMASSA COLANTE INDUSTRIALIZADA TIPO II OU TIPO III E REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA FLEXÍVEL INDUSTRIALIZADA ESPECÍFICA PARA FACHADAS	M2	64,21	R\$ 65,60	R\$ 25,33	R\$ 90,93	R\$ 5.838,74
4.7	COMPOSIÇÃO	CPU 6	LAVAGEM DA FACHADA (REVESTIMENTO E ESQUADRIAS) COM ÁGUA PRESSURIZADA E DETERGENTE QUÍMICO APROPRIADO PARA REMOÇÃO DE TODAS AS SUJIDADES E REJUNTES DEGRADADOS	M2	1.156,21	R\$ 5,88	R\$ 2,27	R\$ 8,15	R\$ 9.419,42
4.8	COMPOSIÇÃO	CPU 7	REJUNTAMENTO DE TODA A FACHADA COM ARGAMASSA FLEXÍVEL	M2	1.156,21	R\$ 12,32	R\$ 4,76	R\$ 17,08	R\$ 19.744,32
4.9	COMPOSIÇÃO	CPU 8	REMOÇÃO DO SILICONE DE VEDAÇÃO DAS ESQUADRIAS ENVELHECIDO OU FISSURADO E EXECUÇÃO DE NOVA VEDAÇÃO NOS PONTOS DE INTERVENÇÃO	M	163,35	R\$ 19,12	R\$ 7,38	R\$ 26,51	R\$ 4.330,15
4.10	COMPOSIÇÃO	CPU 17	ABERTURA DO REVESTIMENTO PARA CRIAÇÃO DE JUNTAS DE DILATAÇÃO COM PU	M	426,47	R\$ 29,46	R\$ 11,37	R\$ 40,83	R\$ 17.411,87
			COBERTURA						R\$ 305.056,31
5.1	COMPOSIÇÃO	CPU 9	REMOÇÃO DAS TELHAS, REVISÃO DO MADEIRAMENTO, REVISÃO DAS TELHAS E RETELHAMENTO, PREVISTO SUBSTITUIÇÃO DE 50% DAS TELHAS	M2	1.421,88	R\$ 127,20	R\$ 49,11	R\$ 176,32	R\$ 250.699,73
5.2	COMPOSIÇÃO	CPU 19	REMOÇÃO DE TELHADO EM TELHAS DE POLICARBONATO E SUBSTITUIÇÃO POR TELHAS TERMOACÚSTICAS (TIPO SANDUÍCHE)	M2	96,60	R\$ 190,47	R\$ 73,54	R\$ 264,01	R\$ 25.502,90
5.3	COMPOSIÇÃO	CPU 11	REMOCAO DE MANTA ASFÁLTICA ALUMÍNIO	M2	100,00	R\$ 15,14	R\$ 5,84	R\$ 20,98	R\$ 2.097,86
5.4	COMPOSIÇÃO	CPU 10	REMOCAO DE PROTECAO MECANICA DE IMPERMEABILIZACAO E MANTA ASFÁLTICA	M2	113,78	R\$ 23,19	R\$ 8,95	R\$ 32,14	R\$ 3.656,96
5.5	SINAPI	98546	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM. AF 06/2018	M2	237,96	R\$ 70,03	R\$ 27,04	R\$ 97,07	R\$ 23.098,85



Obra: Manutenção e Recuperação do prédio da METROLOGIA
 Endereço: Av. Prof. Luís Freire, 200 - Cidade Universitária, Recife - PE
 Cliente: CRCN - METROLOGIA

DATA: 25/09/2020 BDI: 38,61%
 FONTE: VERSAO: DATA BASE:
 SINAPI COM DESONERAÇÃO AGOSTO DE 2020

PLANILHA ORÇAMENTARIA COM BDI

ÍTEM	REFERENCIAL	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UND.	VALOR				
					PREVISTA	PREÇO	BDI	TOTAL	TOTAL
6.0			ÁREA EXTERNA						R\$ 2.751,01
6.1	SINAPI	100717	LIXAMENTO MANUAL EM SUPERFÍCIES METÁLICAS EM OBRA. AF_01/2020	M2	29,97	R\$ 6,24	R\$ 2,41	R\$ 8,65	R\$ 259,19
6.2	SINAPI	100718	COLOCAÇÃO DE FITA PROTETORA PARA PINTURA. AF_01/2020	M	234,02	R\$ 0,94	R\$ 0,36	R\$ 1,30	R\$ 304,91
6.3	SINAPI	100721	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020	M2	29,97	R\$ 17,39	R\$ 6,71	R\$ 24,10	R\$ 722,32
6.5	SINAPI	100726	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO E ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO GRÁFITE) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020	M2	59,93	R\$ 17,63	R\$ 6,81	R\$ 24,44	R\$ 1.464,59
7.0			ÁREA INTERNA						R\$ 55.687,85
7.1	SINAPI	39512	FORRO DE FIBRA MINERAL EM PLACAS DE 1250 X 625 MM, E = 15 MM, BORDA RETA, COM PINTURA ANTIMOFO, APOIADO EM PERFIL DE AÇO GALVANIZADO COM 24 MM DE BASE - INSTALADO	M2	17,20	R\$ 115,77	R\$ 44,70	R\$ 160,47	R\$ 2.760,07
7.2	COMPOSIÇÃO	CPU 12	DEMOLIÇÃO, REGULARIZAÇÃO DA SUPERFÍCIE, FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE REVESTIMENTO CERÂMICO 39X39 COR CREME ACABAMENTO BRILHOSO, SIMILAR AO EXISTENTE NO PISO DA EDIFICAÇÃO, COM ARGAMASSA COLANTE TIPO AC I, DUPLA COLAGEM E REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA SIMILAR AO EXISTENTE	M2	205,79	R\$ 65,79	R\$ 25,40	R\$ 91,20	R\$ 18.767,47
7.3	SINAPI	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	1.403,26	R\$ 11,16	R\$ 4,31	R\$ 15,47	R\$ 21.706,91
7.4	SINAPI	97361	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	13,40	R\$ 2,20	R\$ 0,85	R\$ 3,05	R\$ 40,86
7.5	SINAPI	87548	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 10MM. COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	13,40	R\$ 17,75	R\$ 6,85	R\$ 24,60	R\$ 329,68
7.6	SINAPI	88497	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	13,40	R\$ 10,09	R\$ 3,90	R\$ 13,99	R\$ 187,41
7.7	COMPOSIÇÃO	CPU 13	REMOÇÃO DE REJUNTE DANIFICADO E EXECUÇÃO DE NOVO REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA FLEXÍVEL	M2	57,81	R\$ 14,96	R\$ 5,78	R\$ 20,73	R\$ 1.198,69
7.8	COMPOSIÇÃO	CPU 14	REMOÇÃO MANUAL DE GESSO FISSURADO	M2	1,00	R\$ 13,32	R\$ 5,14	R\$ 18,46	R\$ 18,50
7.9	SINAPI	11186	ESPELHO CRISTAL E=4MM	M2	3,96	R\$ 267,55	R\$ 103,30	R\$ 370,85	R\$ 1.468,57
7.10	COMPOSIÇÃO	CPU 15	TRATAMENTO DE FISSURAS DE ALVENARIA, COM ARGAMASSA POLIMÉRICA BICOMPONENTE E TELA DE POLIÉSTER	M2	13,40	R\$ 57,72	R\$ 22,28	R\$ 80,00	R\$ 1.071,98
7.11	SINAPI	97641	REMOÇÃO DE FORRO DE GESSO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	93,95	R\$ 3,30	R\$ 1,27	R\$ 4,57	R\$ 429,74
7.12	SINAPI	96113	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS. AF_05/2017_P	M2	93,95	R\$ 25,48	R\$ 9,84	R\$ 35,32	R\$ 3.318,11
7.13	SINAPI	88496	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	93,95	R\$ 18,91	R\$ 7,30	R\$ 26,21	R\$ 2.462,54
7.14	SINAPI	88488	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	93,95	R\$ 12,54	R\$ 4,84	R\$ 17,38	R\$ 1.633,01
7.15	SINAPI	88484	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	93,95	R\$ 2,26	R\$ 0,87	R\$ 3,13	R\$ 294,31
8.0			DESMOBILIZAÇÃO DA OBRA						R\$ 2.858,36
8.1	COMPOSIÇÃO	CPU 18	DESMOBILIZAÇÃO DA OBRA	UND	1,00	R\$ 2.062,16	R\$ 796,20	R\$ 2.858,36	R\$ 2.858,36
TOTAL GERAL									R\$ 548.852,48

**COMPOSIÇÕES
DE
CUSTOS UNITÁRIOS**



Obra: Manutenção e Recuperação do prédio da METROLOGIA	DATA: 25/09/2020	BDI: 33,77%
Endereço: Av. Prof. Luís Freire, 200 - Cidade Universitária, Recife - PE	FONTE: VERSAO: COM DESONERAÇÃO	DATA BASE: AGOSTO DE 2020
Cliente: CRCN - METROLOGIA		

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITARIOS

CPU	1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	MES		R\$ 12.834,25	
		MATERIAL / SERVIÇO	UND	COEF.	P. UNIT.	P. TOTAL
					R\$	-
					TOTAL (1)	R\$
					P. UNIT.	P. TOTAL
		MÃO DE OBRA	UND	COEF.		
SINAPI PERNAMBUCO AGO/20 - DESONERADO	40811	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR MENSALISTA	MÊS	0,50000	R\$ 12.961,62	R\$ 6.480,81
SINAPI PERNAMBUCO AGO/20 - DESONERADO	40946	TECNICO DE EDIFICACOES (MENSALISTA)	MÊS	1,00000	R\$ 3.175,51	R\$ 3.175,51
SINAPI PERNAMBUCO AGO/20 - DESONERADO	40944	TECNICO EM SEGURANCA DO TRABALHO (MENSALISTA)	MÊS	1,00000	R\$ 3.177,93	R\$ 3.177,93
					TOTAL (2)	R\$ 12.834,25
		EQUIPAMENTOS	UND	COEF.	P. UNIT.	P. TOTAL
					R\$	-
					TOTAL (3)	R\$
					R\$	-
		TOTAL GERAL TOTAL (1) + TOTAL (2) + TOTAL (3)				R\$ 12.834,25



Obra: Manutenção e Recuperação do prédio da METROLOGIA	DATA: 25/09/2020	BDI: 33,77%
Endereço: Av. Prof. Luís Freire, 200 - Cidade Universitária, Recife - PE	FONTE: VERSAO: SINAPI	COM DESONERAÇÃO
Cliente: CRCN - METROLOGIA		DATA BASE: AGOSTO DE 2020

CPU	2	MOBILIZAÇÃO DA OBRA	VB		R\$ 2.427,30	
		MATERIAL / SERVIÇO	UND	COEF.	P. UNIT.	P. TOTAL
						R\$ -
						R\$ -
						R\$ -
						R\$ -
					TOTAL (1)	R\$ -
		MÃO DE OBRA	UND	COEF.	P. UNIT.	P. TOTAL
SINAPI PERNAMBUCO AGO/20 - DESONERADO	2706	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR	H	18,00000	R\$ 74,01	R\$ 1.332,18
SINAPI PERNAMBUCO AGO/20 - DESONERADO	6111	SERVENTE DE OBRAS	H	54,00000	R\$ 10,09	R\$ 544,86
SINAPI PERNAMBUCO AGO/20 - DESONERADO	4083	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS	H	18,00000	R\$ 30,57	R\$ 550,26
					TOTAL (2)	R\$ 2.427,30
		EQUIPAMENTOS	UND	COEF.	P. UNIT.	P. TOTAL
						R\$ -
						R\$ -
					TOTAL (3)	R\$ -
		TOTAL GERAL TOTAL (1) + TOTAL (2) + TOTAL (3)				R\$ 2.427,30



Obra: Manutenção e Recuperação do prédio da METROLOGIA	DATA: 25/09/2020	BDI: 33,77%
Endereço: Av. Prof. Luís Freire, 200 - Cidade Universitária, Recife - PE	FONTE: SINAPI	VERSAO: COM DESONERAÇÃO
Cliente: CRCN - METROLOGIA		DATA BASE: AGOSTO DE 2020

CPU	3	REMOÇÃO DE ENTULHO DE OBRA EM CAÇAMBA ESTACIONÁRIA	UND		R\$ 640,36	
		MATERIAL / SERVIÇO	UND	COEF.	P. UNIT.	P. TOTAL
						R\$ -
		MÃO DE OBRA	UND	COEF.	P. UNIT.	P. TOTAL
SINAPI PERNAMBUCO AGO/20 - DESONERADO	6111	SERVENTE DE OBRAS	H	4,00000	R\$ 10,09	R\$ 40,36
					TOTAL (2)	R\$ 40,36
		EQUIPAMENTOS	UND	COEF.	P. UNIT.	P. TOTAL
COTAÇÃO		CAÇAMBA ESTACIONÁRIA CAPACIDADE 6,00 M3 INCLUSO COLOCAÇÃO E REMOÇÃO E DESCARTE FINAL DOS RESÍDUOS EM ATERRO SANITÁRIO	UND	1,00000	R\$ 600,00	R\$ 600,00
					TOTAL (3)	R\$ 600,00
		TOTAL GERAL TOTAL (1) + TOTAL (2) + TOTAL (3)				R\$ 640,36



Obra: Manutenção e Recuperação do prédio da METROLOGIA	DATA: 25/09/2020	BDI: 33,77%
Endereço: Av. Prof. Luís Freire, 200 - Cidade Universitária, Recife - PE	FONTE: SINAPI	VERSAO: COM DESONERAÇÃO
Cliente: CRCN - METROLOGIA		DATA BASE: AGOSTO DE 2020

CPU			UND		R\$	
	4	INSPEÇÃO MANUAL A PERCUSSÃO DO REVESTIMENTO CERÂMICO DA FACHADA	UND		5,75	
		MATERIAL / SERVIÇO	UND	COEF.	P. UNIT.	P. TOTAL
						R\$ -
						R\$ -
		MÃO DE OBRA	UND	COEF.	P. UNIT.	P. TOTAL
SINAPI PERNAMBUCO AGO/20 - DESONERADO	6111	SERVENTE DE OBRAS	H	0,57000	R\$ 10,09	R\$ 5,75
						R\$ -
		EQUIPAMENTOS	UND	COEF.	P. UNIT.	P. TOTAL
						R\$ -
						R\$ -
		TOTAL GERAL TOTAL (1) + TOTAL (2) + TOTAL (3)				R\$ 5,75



Obra: Manutenção e Recuperação do prédio da METROLOGIA	DATA: 25/09/2020	BDI: 33,77%
Endereço: Av. Prof. Luís Freire, 200 - Cidade Universitária, Recife - PE	FONTE: VERSAO: COM DESONERAÇÃO	DATA BASE: AGOSTO DE 2020
Cliente: CRCN - METROLOGIA		

CPU	5	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE REVESTIMENTO CERÂMICO COM REFERÊNCIA ELIZABETH 40X40 POLIDO GRANITI ÔNIX OU IBIZA, DE ACORDO COM A NECESSIDADE, COM ARGAMASSA COLANTE INDUSTRIALIZADA TIPO II OU TIPO III E REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA FLEXÍVEL INDUSTRIALIZADA ESPECÍFICA PARA FACHADAS	M3		R\$ 65,60	
MATERIAL / SERVIÇO						
SINAPI PERNAMBUCO AGO/20 - DESONERADO	34353	ARGAMASSA COLANTE AC-II	KG	8,62000	R\$ 1,11	R\$ 9,57
SINAPI PERNAMBUCO AGO/20 - DESONERADO	34357	REJUNTE COLORIDO, CIMENTICIO	KG	0,24000	R\$ 3,52	R\$ 0,84
SINAPI PERNAMBUCO AGO/20 - DESONERADO	10515	REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL 4. FORMATO MAIOR A 2025 CM2	M2	1,10000	R\$ 37,89	R\$ 41,68
MÃO DE OBRA			UND	COEF.	TOTAL (1)	R\$ 52,09
SINAPI PERNAMBUCO AGO/20 - DESONERADO	4760	AZULEJISTA OU LADRILHISTA	H	0,68000	R\$ 16,01	R\$ 10,89
SINAPI PERNAMBUCO AGO/20 - DESONERADO	6111	SERVENTE DE OBRAS	H	0,26000	R\$ 10,09	R\$ 2,62
					TOTAL (2)	R\$ 13,51
EQUIPAMENTOS			UND	COEF.	P. UNIT.	P. TOTAL
						R\$ -
					TOTAL (3)	R\$ -
TOTAL GERAL TOTAL (1) + TOTAL (2) + TOTAL (3)						R\$ 65,60



Obra: Manutenção e Recuperação do prédio da METROLOGIA	DATA: 25/09/2020	BDI: 33,77%
Endereço: Av. Prof. Luís Freire, 200 - Cidade Universitária, Recife - PE	FONTE: VERSAO: COM DESONERAÇÃO	DATA BASE: AGOSTO DE 2020
Cliente: CRCN - METROLOGIA		

CPU	6	LAVAGEM DA FACHADA (REVESTIMENTO E ESQUADRIAS) COM ÁGUA PRESSURIZADA E DETERGENTE QUÍMICO APROPRIADO PARA REMOÇÃO DE TODAS AS SUJIDADES E REJUNTES DEGRADADOS	M		R\$ 5,88	
		MATERIAL / SERVIÇO	UND	COEF.	P. UNIT.	P. TOTAL
COTAÇÃO		SOLUÇÃO LIMPADORA DILUÍDA EM ÁGUA	L	0,60000	R\$ 5,00	R\$ 3,00
		MÃO DE OBRA	UND	COEF.	P. UNIT.	P. TOTAL
SINAPI PERNAMBUCO AGO/20 - DESONERADO	6111	SERVENTE DE OBRAS	H	0,25000	R\$ 10,09	R\$ 2,52
		EQUIPAMENTOS	UND	COEF.	P. UNIT.	P. TOTAL
COTAÇÃO		MÁQUINA DE LAVAGEM A PRESSÃO, TIPO VAP (ÁGUA FRIA, PRESSÃO 1700 PSI)	H	0,25000	R\$ 1,42	R\$ 0,36
		TOTAL GERAL TOTAL (1) + TOTAL (2) + TOTAL (3)				R\$ 5,88

	Obra: Manutenção e Recuperação do prédio da METROLOGIA		DATA: 25/09/2020	BDI: 33,77%
	Endereço: Av. Prof. Luís Freire, 200 - Cidade Universitária, Recife - PE		FONTE: VERSAO:	DATA BASE: AGOSTO DE 2020
	Cliente: CRCN - METROLOGIA		SINAPI	COM DESONERAÇÃO

CPU	7	REJUNTAMENTO DE TODA A FACHADA COM ARGAMASSA FLEXIVEL INDUSTRIALIZADA ESPECÍFICA PARA FACHADAS	M2		R\$ 12,32	
MATERIAL / SERVIÇO			UND	COEF.	P. UNIT.	P. TOTAL
SINAPI PERNAMBUCO AGO/20 - DESONERADO	34357	REJUNTE COLORIDO, CIMENTICIO	KG	1,40000	R\$ 3,52	R\$ 4,93
					TOTAL (1)	R\$ 4,93
MÃO DE OBRA			UND	COEF.	P. UNIT.	P. TOTAL
SINAPI PERNAMBUCO AGO/20 - DESONERADO	4750	PEDREIRO	H	0,22000	R\$ 13,42	R\$ 2,95
SINAPI PERNAMBUCO AGO/20 - DESONERADO	6111	SERVENTE DE OBRAS	H	0,44000	R\$ 10,09	R\$ 4,44
					TOTAL (2)	R\$ 7,39
EQUIPAMENTOS			UND	COEF.	P. UNIT.	P. TOTAL
						R\$ -
						R\$ -
					TOTAL (3)	R\$ -
TOTAL GERAL TOTAL (1) + TOTAL (2) + TOTAL (3)						R\$ 12,32




Obra: Manutenção e Recuperação do prédio da METROLOGIA	DATA: 25/09/2020	BDI: 33,77%
Endereço: Av. Prof. Luís Freire, 200 - Cidade Universitária, Recife - PE	FONTE: VERSAO: COM DESONERAÇÃO	DATA BASE: AGOSTO DE 2020
Cliente: CRCN - METROLOGIA		

CPU	8	REMOÇÃO DO SILICONE DE VEDAÇÃO DAS ESQUADRIAS ENVELHECIDO OU FISSURADO E EXECUÇÃO DE NOVA VEDAÇÃO NOS PONTOS DE INTERVENÇÃO	M		R\$ 19,12	
		MATERIAL / SERVIÇO	UND	COEF.	P. UNIT.	P. TOTAL
SINAPI PERNAMBUCO AGO/20 - DESONERADO	39961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	UND	0,44000	R\$ 20,25	R\$ 8,91
					TOTAL (1)	R\$ 8,91
		MÃO DE OBRA	UND	COEF.	P. UNIT.	P. TOTAL
SINAPI PERNAMBUCO AGO/20 - DESONERADO	6111	SERVENTE DE OBRAS	H	1,01233	R\$ 10,09	R\$ 10,21
					TOTAL (2)	R\$ -
		EQUIPAMENTOS	UND	COEF.	P. UNIT.	P. TOTAL
						R\$ -
						R\$ -
						R\$ -
					TOTAL (3)	R\$ -
		TOTAL GERAL TOTAL (1) + TOTAL (2) + TOTAL (3)				R\$ 19,12



Obra: Manutenção e Recuperação do prédio da METROLOGIA	DATA: 25/09/2020	BDI: 33,77%
Endereço: Av. Prof. Luís Freire, 200 - Cidade Universitária, Recife - PE	FONTE: VERSAO: SINAPI COM DESONERAÇÃO	DATA BASE: AGOSTO DE 2020
Cliente: CRCN - METROLOGIA		

CPU	9	REMOÇÃO DAS TELHAS, REVISAO DO MADEIRAMENTO, REVISAO DAS TELHAS E RETELHAMENTO, PREVISTO SUBSTITUIÇÃO DE 50% DAS TELHAS	M2		R\$ 127,20	
MATERIAL / SERVIÇO						
COTAÇÃO		Telha canaleta 90 Etenit fibrocimento	M2	0,69444	R\$ 65,00	R\$ 45,14
COTAÇÃO		Parafuso fixador de abas maxiplac - eternit para telha	und	4,00000	R\$ 5,92	R\$ 23,69
					TOTAL (1)	R\$ 68,83
MÃO DE OBRA						
			UND	COEF.	P. UNIT.	P. TOTAL
SINAPI PERNAMBUCO AGO/20 - DESONERADO	6111	SERVENTE DE OBRAS	H	1,70000	R\$ 10,09	R\$ 17,15
SINAPI PERNAMBUCO AGO/20 - DESONERADO	12869	TELHADOR	H	1,70000	R\$ 16,01	R\$ 27,22
					TOTAL (2)	R\$ 44,37
EQUIPAMENTOS						
			UND	COEF.	P. UNIT.	P. TOTAL
SINAPI PERNAMBUCO AGO/20 - DESONERADO	10527	LOCAÇÃO DE ANDAIME METALICO TUBULAR DE ENCAIXE, TIPO DE TORRE, COM LARGURA DE 1 ATE 1,5 M E ALTURA DE *1,00* M	MXMES	2,00000	R\$ 7,00	R\$ 14,00
						R\$ -
						R\$ -
					TOTAL (3)	R\$ 14,00
TOTAL GERAL TOTAL (1) + TOTAL (2) + TOTAL (3)						R\$ 127,20

	Obra: Manutenção e Recuperação do prédio da METROLOGIA	DATA: 25/09/2020	BDI: 33,77%
	Endereço: Av. Prof. Luís Freire, 200 - Cidade Universitária, Recife - PE	FONTE: VERSAO: DATA BASE: AGOSTO DE 2020	
	Cliente: CRCN - METROLOGIA	SINAPI COM DESONERAÇÃO	

CPU	10	REMOCAO DE PROTECAO MECANICA DE IMPERMEABILIZACAO E MANTA ASFÁLTICA	M3		R\$ 23,19	
		MATERIAL / SERVIÇO	UND	COEF.	P. UNIT.	P. TOTAL
						R\$ -
						R\$ -
					TOTAL (1)	R\$ -
		MÃO DE OBRA	UND	COEF.	P. UNIT.	P. TOTAL
SINAPI PERNAMBUCO AGO/20 - DESONERADO	6111	SERVENTE DE OBRAS	H	1,50000	R\$ 10,09	R\$ 15,14
SINAPI PERNAMBUCO AGO/20 - DESONERADO	4750	PEDREIRO	H	0,60000	R\$ 13,42	R\$ 8,05
					TOTAL (2)	R\$ 23,19
		EQUIPAMENTOS	UND	COEF.	P. UNIT.	P. TOTAL
						R\$ -
						R\$ -
					TOTAL (3)	R\$ -
		TOTAL GERAL TOTAL (1) + TOTAL (2) + TOTAL (3)				R\$ 23,19



Obra: Manutenção e Recuperação do prédio da METROLOGIA	DATA: 25/09/2020	BDI: 33,77%
Endereço: Av. Prof. Luís Freire, 200 - Cidade Universitária, Recife - PE	FONTE: VERSAO: DATA BASE:	AGOSTO DE 2020
Cliente: CRCN - METROLOGIA	SINAPI COM DESONERAÇÃO	

CPU	11	REMOCAO DE MANTA ASFÁLTICA ALUMÍNIO	UND		R\$ 15,14	
		MATERIAL / SERVIÇO	UND	COEF.	P. UNIT.	P. TOTAL
						R\$ -
						R\$ -
					TOTAL (1)	R\$ -
		MÃO DE OBRA	UND	COEF.	P. UNIT.	P. TOTAL
SINAPI PERNAMBUCO AGO/20 - DESONERADO	6111	SERVENTE DE OBRAS	H	1,50000	R\$ 10,09	R\$ 15,14
					TOTAL (2)	R\$ 15,14
		EQUIPAMENTOS	UND	COEF.	P. UNIT.	P. TOTAL
						R\$ -
						R\$ -
						R\$ -
					TOTAL (3)	R\$ -
TOTAL GERAL TOTAL (1) + TOTAL (2) + TOTAL (3)						R\$ 15,14



Obra: Manutenção e Recuperação do prédio da METROLOGIA	DATA: 25/09/2020	BDI: 33,77%
Endereço: Av. Prof. Luís Freire, 200 - Cidade Universitária, Recife - PE	FONTE: VERSAO: COM DESONERAÇÃO	DATA BASE: AGOSTO DE 2020
Cliente: CRCN - METROLOGIA		

CPU	12	DEMOLIÇÃO, REGULARIZAÇÃO DA SUPERFÍCIE, FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE REVESTIMENTO CERÂMICO 39X39 COR CREME ACABAMENTO BRILHOSO, SIMILAR AO EDIFICAÇÃO, COM ARGAMASSA COLANTE TIPO AC I, DUPLA COLAGEM E REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA SIMILAR AO EXISTENTE	M2		R\$ 65,79	
		MATERIAL / SERVIÇO	UND	COEF.	P. UNIT.	P. TOTAL
SINAPI PERNAMBUCO AGO/20 - DESONERADO	1381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	KG	9,62000	R\$ 0,60	R\$ 5,77
SINAPI PERNAMBUCO AGO/20 - DESONERADO	34357	REJUNTE COLORIDO, CIMENTICIO	KG	0,24000	R\$ 3,52	R\$ 0,84
SINAPI PERNAMBUCO AGO/20 - DESONERADO	10515	REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL 4. FORMATO MAIOR A 2025 CM2	M2	1,10000	R\$ 37,89	R\$ 41,68
		MÃO DE OBRA	UND	COEF.	TOTAL (1)	R\$ 48,30
SINAPI PERNAMBUCO AGO/20 - DESONERADO	4760	AZULEJISTA OU LADRILHISTA	H	0,74000	R\$ 16,01	R\$ 11,85
SINAPI PERNAMBUCO AGO/20 - DESONERADO	6111	SERVENTE DE OBRAS	H	0,56000	R\$ 10,09	R\$ 5,65
		EQUIPAMENTOS	UND	COEF.	TOTAL (2)	R\$ 17,50
					P. UNIT.	P. TOTAL
					R\$ -	R\$ -
					R\$ -	R\$ -
					TOTAL (3)	R\$ -
		TOTAL GERAL TOTAL (1) + TOTAL (2) + TOTAL (3)				R\$ 65,79


	Obra: Manutenção e Recuperação do prédio da METROLOGIA		DATA: 25/09/2020	BDI: 33,77%
	Endereço: Av. Prof. Luís Freire, 200 - Cidade Universitária, Recife - PE		FONTE: VERSAO:	DATA BASE: AGOSTO DE 2020
	Cliente: CRCN - METROLOGIA		SINAPI	COM DESONERAÇÃO

CPU	13	REMOÇÃO DE REJUNTE DANIFICADO E EXECUÇÃO DE NOVO REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA FLEXÍVEL	M2		R\$ 14,96	
		MATERIAL / SERVIÇO	UND	COEF.	P. UNIT.	P. TOTAL
SINAPI PERNAMBUCO AGO/20 - DESONERADO	34357	REJUNTE COLORIDO, CIMENTICIO	KG	0,38000	R\$ 3,52	R\$ 1,34
						R\$ -
					TOTAL (1)	R\$ 1,34
		MÃO DE OBRA	UND	COEF.	P. UNIT.	P. TOTAL
SINAPI PERNAMBUCO AGO/20 - DESONERADO	6111	SERVENTE DE OBRAS	H	1,35000	R\$ 10,09	R\$ 13,62
						R\$ -
					TOTAL (2)	R\$ 13,62
		EQUIPAMENTOS	UND	COEF.	P. UNIT.	P. TOTAL
						R\$ -
						R\$ -
					TOTAL (3)	R\$ -
		TOTAL GERAL TOTAL (1) + TOTAL (2) + TOTAL (3)				R\$ 14,96




Obra: Manutenção e Recuperação do prédio da METROLOGIA	DATA: 25/09/2020	BDI: 33,77%
Endereço: Av. Prof. Luís Freire, 200 - Cidade Universitária, Recife - PE	FONTE: VERSAO: SINAPI	COM DESONERAÇÃO
Cliente: CRCN - METROLOGIA		DATA BASE: AGOSTO DE 2020

CPU	14	REMOÇÃO MANUAL DE GESSO FISSURADO	UND		R\$ 13,32	
		MATERIAL / SERVIÇO	UND	COEF.	P. UNIT.	P. TOTAL
						R\$ -
						R\$ -
					TOTAL (1)	R\$ -
		MÃO DE OBRA	UND	COEF.	P. UNIT.	P. TOTAL
SINAPI PERNAMBUCO AGO/20 - DESONERADO	6111	SERVENTE DE OBRAS	H	1,32000	R\$ 10,09	R\$ 13,32
						R\$ -
						R\$ -
						R\$ -
					TOTAL (2)	R\$ 13,32
		EQUIPAMENTOS	UND	COEF.	P. UNIT.	P. TOTAL
						R\$ -
						R\$ -
					TOTAL (3)	R\$ -
TOTAL GERAL TOTAL (1) + TOTAL (2) + TOTAL (3)						R\$ 13,32

	Obra: Manutenção e Recuperação do prédio da METROLOGIA	DATA: 25/09/2020	BDI: 33,77%
	Endereço: Av. Prof. Luís Freire, 200 - Cidade Universitária, Recife - PE	FONTE: VERSAO: SINAPI	COM DESONERAÇÃO DATA BASE: AGOSTO DE 2020
	Cliente: CRCN - METROLOGIA		

CPU	15	TRATAMENTO DE FISSURAS DE ALVENARIA, COM ARGAMASSA POLIMERICA BICOMPONENTE E TELA DE POLIESTER	M2		R\$ 57,72	
MATERIAL / SERVIÇO			UND	COEF.	P. UNIT.	P. TOTAL
SINAPI PERNAMBUCO AGO/20 - DESONERADO	34548	TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA PARA ALVENARIA , FIO 1,20 A 1.70 DE DIÂMETRO,MALHA 15 X 15 MM, LARGURA 17,5 CM E COMPRIMENTO 50,0 CM	M	2,50000	R\$ 4,57	R\$ 11,43
SINAPI PERNAMBUCO AGO/20 - DESONERADO	130	ARGAMASSA POLIMERICA DE REPARO ESTRUTURAL, BICOMPONENTE	KG	3,50000	R\$ 3,64	R\$ 12,74
					TOTAL (1)	R\$ 24,17
MÃO DE OBRA			UND	COEF.	P. UNIT.	P. TOTAL
SINAPI PERNAMBUCO AGO/20 - DESONERADO	12873	IMPERMEABILIZADOR	H	2,50000	R\$ 13,42	R\$ 33,55
					TOTAL (2)	R\$ 33,55
EQUIPAMENTOS			UND	COEF.	P. UNIT.	P. TOTAL
						R\$ -
						R\$ -
					TOTAL (3)	R\$ -
TOTAL GERAL TOTAL (1) + TOTAL (2) + TOTAL (3)						R\$ 57,72

	Obra: Manutenção e Recuperação do prédio da METROLOGIA	DATA: 25/09/2020	BDI: 33,77%
	Endereço: Av. Prof. Luís Freire, 200 - Cidade Universitária, Recife - PE	FONTE: VERSAO: DATA BASE: AGOSTO DE 2020	
	Cliente: CRCN - METROLOGIA	SINAPI COM DESONERAÇÃO	

CPU	16	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE TELA EM ANDAIME FACHADEIRO	M2		R\$ 6,24	
MATERIAL / SERVIÇO						
SINAPI PERNAMBUCO AGO/20 - DESONERADO	7170	TELA FACHADEIRA EM POLIETILENO, ROLO DE 3 X 100 M (L X C), COR BRANCA, SEM LOGOMARCA - PARA PROTECAO DE OBRAS	m²	1,10000	R\$ 2,00	R\$ 2,20
						R\$ -
					TOTAL (1)	R\$ 2,20
MÃO DE OBRA						
SINAPI PERNAMBUCO AGO/20 - DESONERADO	6111	SERVENTE DE OBRAS	H	0,40000	R\$ 10,09	R\$ 4,04
					TOTAL (2)	R\$ 4,04
EQUIPAMENTOS						
						R\$ -
					TOTAL (3)	R\$ -
TOTAL GERAL TOTAL (1) + TOTAL (2) + TOTAL (3)						R\$ 6,24




Obra: Manutenção e Recuperação do prédio da METROLOGIA	DATA: 25/09/2020	BDI: 33,77%
Endereço: Av. Prof. Luís Freire, 200 - Cidade Universitária, Recife - PE	FONTE: VERSAO: SINAPI	COM DESONERAÇÃO
Cliente: CRCN - METROLOGIA		DATA BASE: AGOSTO DE 2020

CPU	17	ABERTURA DO REVESTIMENTO PARA CRIAÇÃO DE JUNTAS DE DILATAÇÃO COM PU	M		R\$ 29,46	
MATERIAL / SERVIÇO			UND	COEF.	P. UNIT.	P. TOTAL
SINAPI PERNAMBUCO AGO/20 - DESONERADO	142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSASv	310ml	0,33000	R\$ 30,64	R\$ 10,11
COTAÇÃO		TARUCÉL	M	1,00000	R\$ 0,80	R\$ 0,80
SINAPI PERNAMBUCO AGO/20 - DESONERADO	12815	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	UND	0,04000	R\$ 8,41	R\$ 0,34
					TOTAL (1)	R\$ 11,25
MÃO DE OBRA			UND	COEF.	P. UNIT.	P. TOTAL
SINAPI PERNAMBUCO AGO/20 - DESONERADO	6111	SERVENTE DE OBRAS	H	0,94000	R\$ 10,09	R\$ 9,48
SINAPI PERNAMBUCO AGO/20 - DESONERADO	4750	PEDREIRO	H	0,65000	R\$ 13,42	R\$ 8,72
					TOTAL (2)	R\$ 18,21
EQUIPAMENTOS			UND	COEF.	P. UNIT.	P. TOTAL
						R\$ -
						R\$ -
					TOTAL (3)	R\$ -
TOTAL GERAL TOTAL (1) + TOTAL (2) + TOTAL (3)						R\$ 29,46



Obra: Manutenção e Recuperação do prédio da METROLOGIA	DATA: 25/09/2020	BDI: 33,77%
Endereço: Av. Prof. Luís Freire, 200 - Cidade Universitária, Recife - PE	FONTE: VERSAO: SINAPI	COM DESONERAÇÃO
Cliente: CRCN - METROLOGIA		DATA BASE: AGOSTO DE 2020

CPU	18	DESMOBILIZAÇÃO DA OBRA	UND		R\$ 2.062,16	
		MATERIAL / SERVIÇO	UND	COEF.	P. UNIT.	P. TOTAL
						R\$ -
						R\$ -
					TOTAL (1)	R\$ -
		MÃO DE OBRA	UND	COEF.	P. UNIT.	P. TOTAL
SINAPI PERNAMBUCO AGO/20 - DESONERADO	2706	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR	H	12,00000	R\$ 74,01	R\$ 888,12
SINAPI PERNAMBUCO AGO/20 - DESONERADO	6111	SERVENTE DE OBRAS	H	80,00000	R\$ 10,09	R\$ 807,20
SINAPI PERNAMBUCO AGO/20 - DESONERADO	4083	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS	H	12,00000	R\$ 30,57	R\$ 366,84
					TOTAL (2)	R\$ 2.062,16
		EQUIPAMENTOS	UND	COEF.	P. UNIT.	P. TOTAL
						R\$ -
						R\$ -
					TOTAL (3)	R\$ -
TOTAL GERAL TOTAL (1) + TOTAL (2) + TOTAL (3)						R\$ 2.062,16

	Obra: Manutenção e Recuperação do prédio da METROLOGIA		DATA: 25/09/2020	BDI: 33,77%
	Endereço: Av. Prof. Luís Freire, 200 - Cidade Universitária, Recife - PE		FONTE: VERSAO:	DATA BASE: AGOSTO DE 2020
	Cliente: CRCN - METROLOGIA		SINAPI	COM DESONERAÇÃO

CPU	19	REMOÇÃO DE TELHADO EM TELHAS DE POLICARBONATO E SUBSTITUIÇÃO POR TELHAS TERMOACÚSTICAS (TIPO SANDUÍCHE)	M2		R\$ 190,47	
		MATERIAL / SERVIÇO	UND	COEF.	P. UNIT.	P. TOTAL
SINAPI PERNAMBUCO AGO/20 - DESONERADO	40740	TELHA GALVALUME COM ISOLAMENTO TERMOACUSTICO EM ESPUMA RIGIDA DE POLIURETANO (PU) INJETADO, ESPESSURA DE 30 MM, DENSIDADE DE 35 KG/M3, COM DUAS FACES TRAPEZOIDAIS, ACABAMENTO NATURAL (NAO INCLUI ACESSORIOS DE FIXACAO)	M2	1,20000	R\$ 95,58	R\$ 114,70
COTAÇÃO		ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO	kit	1,00000	R\$ 17,40	R\$ 17,40
					TOTAL (1)	R\$ 132,10
		MÃO DE OBRA	UND	COEF.	P. UNIT.	P. TOTAL
SINAPI PERNAMBUCO AGO/20 - DESONERADO	12869	TELHADOR	H	1,70000	R\$ 16,01	R\$ 27,22
SINAPI PERNAMBUCO AGO/20 - DESONERADO	6111	SERVENTE DE OBRAS	H	1,70000	R\$ 10,09	R\$ 17,15
						R\$ -
					TOTAL (2)	R\$ 44,37
		EQUIPAMENTOS	UND	COEF.	P. UNIT.	P. TOTAL
SINAPI PERNAMBUCO AGO/20 - DESONERADO	10527	LOCAÇÃO DE ANDAIME METALICO TUBULAR DE ENCAIXE, TIPO DE TORRE, COM LARGURA DE 1 ATE 1.5 M E ALTURA DE *1.00* M	MXMES	2,00000	R\$ 7,00	R\$ 14,00
						R\$ -
					TOTAL (3)	R\$ 14,00
		TOTAL GERAL TOTAL (1) + TOTAL (2) + TOTAL (3)				R\$ 190,47

**MEMÓRIA
DE
CÁLCULO**

MEMORIA DE CÁLCULO

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND	Comprimento	Largura	Altura	TX / A / V	TOTAL
3	CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAIS						
3.1	REMOÇÃO DE ENTULHO DE OBRA EM CAÇAMBA ESTACIONÁRIA	und	área	profund.	empolam		18,00
	Volume total dividido por 6 m ³ para encontrar quantidade de caçambas e arredondado para cima						17,48515
	Volume total	m³					104,91
	Demolição do revestimento cerâmico da fachada - considerado 5 cm de profundidade e 30% de empolamento do material		64,21	0,05	30,00%		4,17
	Remoção do silicone das esquadrias - considerado 5 cm de profundidade e 3 cm de largura e 30% de empolamento do material		8,17	0,03	30,00%		0,32
	Remoção das placas de lã de rocha - considerado espessura de 5 cm e empolamento de 30% do material		17,20	0,05	30,00%		1,12
	Demolição de argamassas - considerado 5 cm de profundidade e 30% de empolamento do material		283,40	0,05	30,00%		18,42
	Demolição da proteção mecânica da cobertura considerado 5 cm de profundidade e 30% de empolamento do material		113,78	0,05	30,00%		7,40
	Remoção de manta asfáltica existente na marquise		213,78	0,05	30,00%		13,90
	Remoção das telhas		710,94	0,05	30,00%		46,21
	Demolição do revestimento cerâmico da área interna - considerado 5 cm de profundidade e 30% de empolamento do material		205,79	0,05	30,00%		13,38
4	FACHADA						1.156,21
	FACHADA NORTE (POSTERIOR)	M2					372,78

MEMORIA DE CÁLCULO

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND	Comprimento	Largura	Altura	TX / A / V	TOTAL
4.3	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME MODULAR FACHADEIRO, COM PISO METÁLICO, PARA EDIFICAÇÕES COM MÚLTIPLOS PAVIMENTOS (EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA). AF_11/2017	M2		área da fachada			1.156,21
	área da fachada			1.156,21			1.156,21
4.4	INSPEÇÃO MANUAL A PERCUSSÃO DO REVESTIMENTO CERÂMICO DA FACHADA	M2		Área			1.156,21
	ÁREA TOTAL DA FACHADA			1.156,21			
4.5	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	Quant. De cerâmicas fissuradas	Comp	Largura		64,21
	identificada 40 peças danificadas necessitando troca		40,00	0,40	0,40		6,40
	Consideramos por estimativa a quantidade de 5% da área total da fachada para acerescimento em demolição de revestimento cerâmico por inspeção a percussão		5,00%			1.156,21	57,81
4.6	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE REVESTIMENTO CERÂMICO COM REFERÊNCIA ELIZABETH 40X40 POLIDO GRANITI ÔNIX OU IBIZA, DE ACORDO COM A NECESSIDADE, COM ARGAMASSA COLANTE INDUSTRIALIZADA TIPO II OU TIPO III E REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA FLEXÍVEL INDUSTRIALIZADA ESPECÍFICA PARA FACHADAS	M2					64,21



Obra: Manutenção e Recuperação do prédio da METROLOGIA

Endereço: Av. Prof. Luís Freire, 200 - Cidade Universitária, Recife - PE

Cliente: CRCN - METROLOGIA

MEMORIA DE CÁLCULO

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND	Comprimento	Largura	Altura	TX / A / V	TOTAL
	Igual a Área demolida						
4.7	LAVAGEM DA FACHADA (REVESTIMENTO E ESQUADRIAS) COM ÁGUA PRESSURIZADA E DETERGENTE QUÍMICO APROPRIADO PARA REMOÇÃO DE TODAS AS SUJIDADES E REJUNTES DEGRADADOS	M2					1.156,21
	Área total da fachada						
4.8	REJUNTAMENTO DE TODA A FACHADA COM ARGAMASSA FLEXÍVEL INDUSTRIALIZADA ESPECÍFICA PARA FACHADAS	M2					1.156,21
	Área total da fachada						
4.9	REMOÇÃO DO SILICONE DE VEDAÇÃO DAS ESQUADRIAS ENVELHECIDO OU FISSURADO E EXECUÇÃO DE NOVA VEDAÇÃO NOS PONTOS DE INTERVENÇÃO	M	Perímetro	Quanti.			163,35
	Janela tipo J01		4,50	7,00			31,50
	Janela tipo J08		6,00	2,00			12,00
	Janela tipo J10		8,47	1,00			8,47
	Janela tipo J12		14,75	1,00			14,75
	Janela tipo J29		13,50	1,00			13,50
	Esquadria tipo E16		11,82	1,00			11,82
	Esquadria tipo E17		18,76	1,00			18,76
	Esquadria tipo E18		11,10	1,00			11,10
	Porta tipo P17		5,75	2,00			11,50
	Porta tipo P18		19,29	1,00			19,29

MEMORIA DE CÁLCULO

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND	Comprimento	Largura	Altura	TX / A / V	TOTAL
	Porta tipo P22		10,66	1,00			10,66
4.10	ABERTURA DO REVESTIMENTO PARA CRIAÇÃO DE JUNTAS DE DILATAÇÃO COM PU	M	Perímetro	Quanti.			426,47
	Junta vertical						152,09
	Junta horizontal						274,38
5.0	COBERTURA						
5.1	REMOÇÃO DAS TELHAS, REVISÃO DO MADEIRAMENTO, REVISÃO DAS TELHAS E RETELHAMENTO, PREVISTO SUBSTITUIÇÃO DE 50% DAS TELHAS	M2	Quant.	Compr.	Largura		1.421,88
	Área de cobertura com telhado		1,00	24,00	24,00		576,00
	Área de cobertura com telhado		1,00	24,00	24,00		576,00
	Área de cobertura com telhado		1,00	7,00	22,30		156,10
	Área de cobertura impermeabilizada - marquise		1,00	32,00	3,30		105,60
	Área de cobertura impermeabilizada - sem telhado		2,00	0,93	4,40		8,18
5.2	REMOÇÃO DE TELHADO EM TELHAS DE POLICARBONATO E SUBSTITUIÇÃO POR TELHAS TERMOACÚSTICAS (TIPO SANDUÍCHE)	M ²	Quant.	Compr.	Largura		96,60
	Área de cobertura com telhado de polycarbonato		1,00	20,00	4,83		96,60

MEMORIA DE CÁLCULO

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND	Comprimento	Largura	Altura	TX / A / V	TOTAL
5.3	REMOCAO DE MANTA ASFÁLTICA ALUMÍNIO	M2	Quant.	Compr.	Largura		100,00
	Área de algeroz	50	1,00				50,00
	Área das calhas	50	1,00				50,00
5.4	REMOÇÃO DE MANTA E DE PROTEÇÃO MECÂNICA	M2	Quant.	Compr.	Largura		113,78
	Área da marquise		1,00	32,00	3,30		105,60
	Área de cobertura impermeabilizada - sem telhado		2,00	0,93	4,40		8,18
5.5	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM. AF_06/2018	M2	Quant.	Compr.	Largura	Perimet	237,96
	Área de algeroz	50	1,00				50,00
	Área das calhas	50	1,00				50,00
	Área da marquise		1,00	32,00	3,30		105,60
	Área da platibanda da marquise		1,00		0,12	39,00	4,68
	Área da platibanda da marquise		1,00		0,50	39,00	19,50
	Área de cobertura impermeabilizada - sem telhado		2,00	0,93	4,40		8,18
6.0	ÁREA EXTERNA						
6.1	Pintura metálica itens 6.1 a 6.3	M2	Perímetro	Quant.	Compr.	Altura	29,97



Obra: Manutenção e Recuperação do prédio da METROLOGIA

Endereço: Av. Prof. Luís Freire, 200 - Cidade Universitária, Recife - PE

Cliente: CRCN - METROLOGIA

MEMORIA DE CÁLCULO

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND	Comprimento	Largura	Altura	TX / A / V	TOTAL
	Corrimão 3"		88,61		0,07		6,20
	Corrimão 1 1/2"		135,66		0,04		5,43
	Gradil depósito			2,00	3,00	2,00	12,00
	Grelhas			15,00	0,65	0,65	6,34
6.4	2 DEMÃOS ITEM ACIMA X2	M2					59,93
7.0	ÁREA INTERNA						
7.1	FORRO DE FIBRA MINERAL EM PLACAS DE 1250 X 625 MM, E = 15 MM, BORDA RETA, COM PINTURA ANTIMOFO, APOIADO EM PERFIL DE ACO GALVANIZADO COM 24 MM DE BASE - INSTALADO	M2	Quant.	Compr.	Largura		17,20
	Sala DITAN nº26 - 3 placas		3,00	1,25	0,63		2,34
	Área Restrita - Corredor 2 - 4 placas		4,00	1,25	0,63		3,13
	Sala 33 - Laboratório de Nêutrons - 3 placas		3,00	1,25	0,63		2,34
	Sala 32 - DIME - Raio-X Odontológico - 3 placas		3,00	1,25	0,63		2,34
	Sala 31 - Mamógrafo - 2 placas		2,00	1,25	0,63		1,56
	Sala 29 - Laboratório Cs-137 Fonte Gama - 1 placa		1,00	1,25	0,63		0,78
	Sala 28 - 1 placa		1,00	1,25	0,63		0,78
	Área 2 - Copa - 1 placa		1,00	1,25	0,63		0,79
	Área 2 - Sala 11 - 1 placa		1,00	1,25	0,63		0,78
	Corredor 4 - WC's Femino - 1 placa		1,00	1,25	0,63		0,78
	Sala 20 - CORAD - SETAER - 1 placa		1,00	1,25	0,63		0,78
	Sala 42 - 1 placa		1,00	1,25	0,63		0,79



Obra: Manutenção e Recuperação do prédio da METROLOGIA

Endereço: Av. Prof. Luís Freire, 200 - Cidade Universitária, Recife - PE

Cliente: CRCN - METROLOGIA

MEMORIA DE CÁLCULO

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND	Comprimento	Largura	Altura	TX / A / V	TOTAL
7.2	DEMOLIÇÃO, REGULARIZAÇÃO DA SUPERFÍCIE, FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE REVESTIMENTO CERÂMICO 39X39 COR CREME ACABAMENTO BRILHOSO, SIMILAR AO EXISTENTE NO PISO DA EDIFICAÇÃO, COM ARGAMASSA COLANTE TIPO AC I, DUPLA COLAGEM E REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA SIMILAR AO EXISTENTE	M2	Quant.	Compr.	Largura		205,79
	Hall Principal		3,00	0,39	0,39		0,46
	Hall Principal - cor creme acabamento fosco		6,00	0,39	0,39		0,91
	Hall Principal - cor marrom		3,00	0,39	0,39		0,46
	DITAN - Sala 26		35,00	0,39	0,39		5,32
	Área Restrita - Corredor 1 (50%)		81,60	0,39	0,39		12,41
	DIME - Almoxarifado (50%)		79,20	0,39	0,39		12,05
	Depósito		3,00	0,39	0,39		0,46
	Corredor 2 (30%)		300,60	0,39	0,39		45,72
	Sala 34		12,00	0,39	0,39		1,83
	Sala 33 (60%)		280,60	0,39	0,39		42,68
	Sala 32 - DIME - Raio-X Odontológico		8,00	0,39	0,39		1,22
	Sala 31 - Mamógrafo (60%)		118,00	0,39	0,39		17,95
	Sala 30		5,00	0,39	0,39		0,76
	Sala 28 (90%)		365,00	0,39	0,39		55,52
	Sala 27 - Laboratório Co-60		5,00	0,39	0,39		0,76
	Área 2 - Corredor 3		7,00	0,39	0,39		1,06
	Área 2 - Sala 06		5,00	0,39	0,39		0,76
	Área 2 - Sala 07		2,00	0,39	0,39		0,30



Obra: Manutenção e Recuperação do prédio da METROLOGIA

Endereço: Av. Prof. Luís Freire, 200 - Cidade Universitária, Recife - PE

Cliente: CRCN - METROLOGIA

MEMORIA DE CÁLCULO

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND	Comprimento	Largura	Altura	TX / A / V	TOTAL
	Área 2 - Sala 11		4,00	0,39	0,39		0,61
	Area 2 - Sala 13		4,00	0,39	0,39		0,61
	Corredor 4		10,00	0,39	0,39		1,52
	Sala 17		3,00	0,39	0,39		0,46
	Sala 18		4,00	0,39	0,39		0,61
	Sala 20		4,00	0,39	0,39		0,61
	Sala 42		5,00	0,39	0,39		0,76
7.3	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	Quant.	Perímetro	Altura	M2 / ambiente	1.403,26
	Hall Principal		1,00	57,28	3,55		203,34
	Descontos						
	Porta tipo P41		-2,00	2,00	2,10		-8,40
	Porta tipo P2		-1,00	0,90	2,10		-1,89
	Janela tipo J13		-2,00	5,00	1,00		-10,00
	Porta tipo P3		-1,00	1,90	2,10		-3,99
	Área final para pintura por ambiente					179,06	
	Sala DITAN - nº26		1,00	37,15	2,60		96,59



Obra: Manutenção e Recuperação do prédio da METROLOGIA

Endereço: Av. Prof. Luís Freire, 200 - Cidade Universitária, Recife - PE

Cliente: CRCN - METROLOGIA

MEMORIA DE CÁLCULO

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND	Comprimento	Largura	Altura	TX / A / V	TOTAL
	Descontos						
	Porta tipo P2		-1,00	0,90	2,10		-1,89
	Janela tipo J13		-1,00	5,00	1,00		-5,00
	Área final para pintura por ambiente					89,70	
	Área Restrita - Corredor 1		1,00	16,32	3,00		48,96
	Descontos						
	Porta tipo P2		-2,00	0,90	2,10		-3,78
	Área final para pintura por ambiente					45,18	
	DIME - Almoarifado		1,00	20,50	3,00		61,50
	Descontos						
	Porta tipo P2		-2,00	0,90	2,10		-3,78
	Área final para pintura por ambiente					57,72	
	Depósito		1,00	16,40	3,00		49,20
	Descontos						
	Porta tipo P2		-2,00	0,90	2,10		-3,78
	Área final para pintura por ambiente					45,42	
	Corredor 2		1,00	147,16	3,00		441,48
	Descontos						
	Porta tipo P19		-6,00	1,20	2,10		-15,12
	Porta tipo P20		-1,00	1,40	2,10		-2,94
	Porta tipo P21		-1,00	1,60	2,10		-3,36
	Porta tipo P22		-2,00	0,60	2,10		-2,52
	Porta tipo P41		-1,00	2,00	2,10		-4,20
	Esquadria tipo E18		-1,00	3,20	2,35		-7,52



Obra: Manutenção e Recuperação do prédio da METROLOGIA

Endereço: Av. Prof. Luís Freire, 200 - Cidade Universitária, Recife - PE

Cliente: CRCN - METROLOGIA

MEMORIA DE CÁLCULO

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND	Comprimento	Largura	Altura	TX / A / V	TOTAL
	Área final para pintura por ambiente					405,82	
	Sala 34		1,00	6,60	3,00		19,80
	Descontos						
	Área final para pintura por ambiente					19,80	
	Sala 33 - Laboratório de Nêutrons		1,00	37,33	3,00		111,99
	Descontos						
	Porta tipo P21		-1,00	1,60	2,10		-3,36
	Área final para pintura por ambiente					108,63	
	Sala 32 - DIME - Raio-X Odontológico		1,00	29,72	3,00		89,16
	Descontos						
	Porta tipo P19		-1,00	1,20	2,10		-2,52
	Área final para pintura por ambiente					86,64	
	Sala 31 - Mamógrafo		1,00	4,51	3,00		13,53
	Descontos						
	Área final para pintura por ambiente					13,53	
	Sala 30		1,00	6,10	3,00		18,30
	Descontos						
	Área final para pintura por ambiente					18,30	
	Sala 29 - Laboratório Cs-137 Fonte Gama		1,00	9,20	3,00		27,60
	Descontos						
	Área final para pintura por ambiente					27,60	
	Sala 28		1,00	7,05	3,00		21,15
	Descontos						
	Área final para pintura por ambiente					21,15	



Obra: Manutenção e Recuperação do prédio da METROLOGIA

Endereço: Av. Prof. Luís Freire, 200 - Cidade Universitária, Recife - PE

Cliente: CRCN - METROLOGIA

MEMORIA DE CÁLCULO

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND	Comprimento	Largura	Altura	TX / A / V	TOTAL
	Sala 27		1,00	20,40	3,00		61,20
	Descontos						
	Porta tipo P19		-1,00	1,20	2,10		-2,52
	Área final para pintura por ambiente					58,68	0,00
	Área 2 - Corredor 3		1,00	1,90	3,00		5,70
	Descontos						
	Esquadria tipo J1		-1,00	1,25	1,00		-1,25
	Área final para pintura por ambiente					4,45	
	WC Femino - Entrada		1,00	1,20	2,60		3,12
	Descontos						
	Porta tipo P2		-1,00	0,90	2,10		-1,89
	Área final para pintura por ambiente					1,23	
	Sala 06		1,00	3,62	3,00		10,86
	Descontos						
	Esquadria tipo E17		-1,00	3,62	2,35		-8,51
	Área final para pintura por ambiente					2,35	
	Sala 07		1,00	0,61	3,00		1,83
	Descontos						
	Área final para pintura por ambiente					1,83	
	Sala 08		1,00	4,90	3,00		14,70
	Descontos						
	Esquadria tipo J1		-2,00	1,25	1,00		-2,50
	Área final para pintura por ambiente					12,20	
	Sala 09		1,00	7,22	3,00		21,66



Obra: Manutenção e Recuperação do prédio da METROLOGIA

Endereço: Av. Prof. Luís Freire, 200 - Cidade Universitária, Recife - PE

Cliente: CRCN - METROLOGIA

MEMORIA DE CÁLCULO

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND	Comprimento	Largura	Altura	TX / A / V	TOTAL
	Descontos						
	Esquadria tipo J1		-3,00	1,25	1,00		-3,75
	Área final para pintura por ambiente					17,91	
	Sala 14		1,00	7,12	3,00		21,36
	Descontos						
	Esquadria tipo J13		-1,00	5,00	1,00		-5,00
	Área final para pintura por ambiente					16,36	
	Sala 20		1,00	3,05	3,00		9,15
	Descontos						
	Porta tipo P15		-1,00	0,80	2,10		-1,68
	Área final para pintura por ambiente					7,47	
	Corredor 5		1,00	2,42	3,00		7,26
	Descontos						
	Esquadria tipo J10		-1,00	1,87	0,50		-0,94
	Área final para pintura por ambiente					6,33	
	Sala 41		1,00	4,09	3,00		12,27
	Descontos						
	Esquadria tipo J10		-1,00	1,82	0,50		-0,91
	Área final para pintura por ambiente					11,36	
	Sala 42		1,00	2,74	3,00		8,22
	Descontos						
	Área final para pintura por ambiente					8,22	
	Sala 43		1,00	11,50	3,00		34,50
	Descontos						



Obra: Manutenção e Recuperação do prédio da METROLOGIA

Endereço: Av. Prof. Luís Freire, 200 - Cidade Universitária, Recife - PE

Cliente: CRCN - METROLOGIA

MEMORIA DE CÁLCULO

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND	Comprimento	Largura	Altura	TX / A / V	TOTAL
	Porta tipo P2		-1,00	0,90	2,10		-1,89
	Porta tipo P40		-1,00	0,90	2,10		-1,89
	Área final para pintura por ambiente					30,72	
	Hall de Entrada - Marquise			32,00	3,30		105,60
7.4	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	Quant.	Compr.	Largura		13,40
	Sala DITAN nº26		10,00	1,00	0,40		4,00
	Área Restrita - Corredor 1		2,00	1,00	0,20		0,40
	DIME - Almojarifado		2,00	1,00	0,20		0,40
	Depósito		1,00	1,00	0,20		0,20
	Corredor 2		3,00	1,00	0,20		0,60
	Sala 34		6,00	1,00	0,20		1,20
	Sala 33		3,00	1,00	0,20		0,60
	Sala 32 – DIME – Raio-X Odontológico		2,00	1,00	0,20		0,40
	Sala 30		3,00	1,00	0,20		0,60
	Sala 29 – Laboratório Cs-137 Fonte Gama		9,00	1,00	0,20		1,80
	Sala 28		3,00	1,00	0,20		0,60
	Sala 27 – Laboratório Co-60		1,00	1,00	0,20		0,20
	Corredor 3		1,00	1,00	0,20		0,20
	Área 2 - WC Feminino		1,00	1,00	0,20		0,20
	Área 2 - Sala 07		1,00	1,00	0,20		0,20
	Área 2 - Sala 08		3,00	1,00	0,20		0,60



Obra: Manutenção e Recuperação do prédio da METROLOGIA

Endereço: Av. Prof. Luís Freire, 200 - Cidade Universitária, Recife - PE

Cliente: CRCN - METROLOGIA

MEMORIA DE CÁLCULO

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND	Comprimento	Largura	Altura	TX / A / V	TOTAL
	Sala 20 – CORAD – SETAER		1,00	1,00	0,20		0,20
	Corredor 5		1,00	1,00	0,20		0,20
	Sala 43		2,00	1,00	0,40		0,80
7.5	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	Quant	Compr.	Largura		13,40
	Sala DITAN nº26		10,00	1,00	0,40		4,00
	Área Restrita - Corredor 1		2,00	1,00	0,20		0,40
	DIME - Almoxarifado		2,00	1,00	0,20		0,40
	Depósito		1,00	1,00	0,20		0,20
	Corredor 2		3,00	1,00	0,20		0,60
	Sala 34		6,00	1,00	0,20		1,20
	Sala 33		3,00	1,00	0,20		0,60
	Sala 32 – DIME – Raio-X Odontológico		2,00	1,00	0,20		0,40
	Sala 30		3,00	1,00	0,20		0,60
	Sala 29 – Laboratório Cs-137 Fonte Gama		9,00	1,00	0,20		1,80
	Sala 28		3,00	1,00	0,20		0,60
	Sala 27 – Laboratório Co-60		1,00	1,00	0,20		0,20
	Corredor 3		1,00	1,00	0,20		0,20
	Área 2 - WC Feminino		1,00	1,00	0,20		0,20
	Área 2 - Sala 07		1,00	1,00	0,20		0,20
	Área 2 - Sala 08		3,00	1,00	0,20		0,60



Obra: Manutenção e Recuperação do prédio da METROLOGIA

Endereço: Av. Prof. Luís Freire, 200 - Cidade Universitária, Recife - PE

Cliente: CRCN - METROLOGIA

MEMORIA DE CÁLCULO

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND	Comprimento	Largura	Altura	TX / A / V	TOTAL
	Sala 20 – CORAD – SETAER		1,00	1,00	0,20		0,20
	Corredor 5		1,00	1,00	0,20		0,20
	Sala 43		2,00	1,00	0,40		0,80
7.6	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	quant.	compr.	larg.		13,40
	Sala DITAN nº26		10,00	1,00	0,40		4,00
	Área Restrita - Corredor 1		2,00	1,00	0,20		0,40
	DIME - Almojarifado		2,00	1,00	0,20		0,40
	Depósito		1,00	1,00	0,20		0,20
	Corredor 2		3,00	1,00	0,20		0,60
	Sala 34		6,00	1,00	0,20		1,20
	Sala 33		3,00	1,00	0,20		0,60
	Sala 32 – DIME – Raio-X Odontológico		2,00	1,00	0,20		0,40
	Sala 30		3,00	1,00	0,20		0,60
	Sala 29 – Laboratório Cs-137 Fonte Gama		9,00	1,00	0,20		1,80
	Sala 28		3,00	1,00	0,20		0,60
	Sala 27 – Laboratório Co-60		1,00	1,00	0,20		0,20
	Corredor 3		1,00	1,00	0,20		0,20
	Área 2 - WC Feminino		1,00	1,00	0,20		0,20
	Área 2 - Sala 07		1,00	1,00	0,20		0,20
	Área 2 - Sala 08		3,00	1,00	0,20		0,60
	Sala 20 – CORAD – SETAER		1,00	1,00	0,20		0,20
	Corredor 5		1,00	1,00	0,20		0,20



Obra: Manutenção e Recuperação do prédio da METROLOGIA

Endereço: Av. Prof. Luís Freire, 200 - Cidade Universitária, Recife - PE

Cliente: CRCN - METROLOGIA

MEMORIA DE CÁLCULO

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND	Comprimento	Largura	Altura	TX / A / V	TOTAL