



# **MEMÓRIA DE CÁLCULO**

Av. Emb. Assis Chateaubriand, nº 59, Recife - PE  
Rua Francisco Ambrósio de Barros Leite, nº 193, sala 05, Bairro Novo, Olinda – PE  
Contatos: +55 (81) 4100-2043  
[comercial@framier.com.br](mailto:comercial@framier.com.br)  
[www.framier.com.br](http://www.framier.com.br)



Obra: Manutenção e Recuperação do prédio da DOSIMETRIA

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

Cliente: CRCN - DOSIMETRIA

**MEMORIA DE CÁLCULO**

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND	Comprimento	Largura	Altura	TX / A / V	TOTAL
<b>1</b>	<b>ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>						
1.1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	MÊS					3,00
	PRAZO DA OBRA					3,00	3,00
<b>2</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						
2.1	MOBILIZAÇÃO DA OBRA	VB					1,00
2.2	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M; ALT. 2,50 M; COM 1 SANITARIO, PARA ESCRITORIO, COMPLETO, SEM DIVISORIAS INTERNAS	MÊS					3,00
	Almozarifado						3,00
	3 meses de locação					3,00	
2.3	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
	Sanitário e vestiário					3,00	3,00
2.4	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA * N. 22* , ADESIVADA, DE *2,0 X 1,125* M	M2					2,25
	PLACA DA OBRA - dimensões 2,00 x 1,125		1,00	2,00	1,125		2,25
<b>3</b>	<b>CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAIS</b>						
3.1	REMOÇÃO DE ENTULHO DE OBRA EM CAÇAMBA ESTACIONÁRIA	UND	área	profund.	empolam		10,00
	Volume total dividido por 6 m³ para encontrar quantidade de caçambas e arredondado para cima						9,5614811
	<b>Volume total</b>	<b>m³</b>					<b>57,37</b>
	Demolição do revestimento cerâmico da fachada - considerado 5 cm de profundidade e 30% de empolamento do material		35,63	0,05	30,00%		2,32
	Remoção do silicone das esquadrias - considerado 5 cm de profundidade e 3 cm de largura e 30% de empolamento do material		193,50	0,03	30,00%		7,55
	Remoção das placas de lâ de rocha - considerado espessura de 5 cm e empolamento de 30% do material		67,23	0,05	30,00%		4,37



Obra: Manutenção e Recuperação do prédio da DOSIMETRIA

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

Cliente: CRCN - DOSIMETRIA

**MEMORIA DE CÁLCULO**

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND	Comprimento	Largura	Altura	TX / A / V	TOTAL
	Abertura de Revestimento para criação de juntas de dilatação - considerado 5 cm de profundidade e 30% de empolamento do material		126,70	0,05	30,00%		8,24
	Demolição de argamassas - considerado 5 cm de profundidade e 30% de empolamento do material		36,00	0,05	30,00%		2,34
	Demolição da proteção mecânica da cobertura considerado 5 cm de profundidade e 30% de empolamento do material		73,54	0,05	30,00%		4,78
	Remoção de manta asfáltica alumínio		95,95	0,05	30,00%		6,24
	Remoção das telhas - considerado espessura de 5 cm e empolamento de 30% do material		169,60	0,05	30,00%		11,02
	Remoção do telhado em telhas de Policarbonato - considerado espessura de 5 cm e empolamento de 30% do material		68,56	0,05	30,00%		4,46
	Demolição de recuperação estrutural de estruturas em concreto armado - considerado espessura de 5 cm e empolamento de 30% do material		23,00	0,05	30,00%		1,50
	Remoção de forro de gesso de forma manual - considerado espessura de 5 cm e empolamento de 30% do material		8,00	0,05	30,00%		0,52
	Remoção de espelho cristal		2,88	0,05	30,00%		0,19
	Demolição do revestimento cerâmico da área interna - considerado 5 cm de profundidade e 30% de empolamento do material		59,42	0,05	30,00%		3,86
<b>4</b>	<b>FACHADA</b>						<b>938,73</b>
	<b>FACHADA SUL (FRONTAL)</b>	M2	Quant.	Compr.	Altura	Perímetro	<b>297,07</b>
	Perímetro 1 - Lado Direito			2,99	6,87		20,52
	Perímetro 2 - Lado Esquerdo			3,03	6,87		20,82
	Perímetro 3 - Testa		2,00	15,03	1,45		21,79
	Área Interna Acima da Platibanda - lado direito e lado esquerdo			1,20	1,64		1,97
	Área Interna Acima da Platibanda			15,00	2,84		42,60
	Área das escadas, rampa e pisos			34,18	5,11		174,66
	Área frontal - altura das portas			15,00	2,15		32,25
	Área frontal da marquise			15,00	0,70		10,50
	Perímetro 7 - Área Interna - lado esquerdo			1,40	2,15		3,01
	Perímetro 8 - Área Interna - lado direito			1,40	2,15		3,01
	<b>DESCONTOS</b>						
	Porta tipo P41		-1,00	3,49	2,10		<b>-7,33</b>



Obra: Manutenção e Recuperação do prédio da DOSIMETRIA

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

Cliente: CRCN - DOSIMETRIA

**MEMORIA DE CÁLCULO**

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND	Comprimento	Largura	Altura	TX / A / V	TOTAL
	Porta tipo P32		-1,00	3,65	2,10		-7,67
	Esquadria tipo E21		-1,00	4,55	2,10		-9,56
	Esquadria tipo E20		-1,00	2,73	2,10		-5,72
	Porta tipo P52		-2,00	0,90	2,10		-3,78
	<b>FACHADA OESTE (LATERAL ESQUERDA)</b>	M2	Quant.	Compr.	Altura		<b>247,98</b>
	Perímetro 1 - Área 1 - lateral completa			39,10	6,87		268,62
	Área das Janelas						
	<b>DESCONTOS</b>						
	Janela tipo J13		-2,00	5,00	1,00		-10,00
	Janela tipo J1		-1,00	1,25	1,00		-1,25
	Janela tipo J3		-3,00	2,50	1,00		-7,50
	Porta tipo P40		-1,00	0,90	2,10		-1,89
	<b>FACHADA LESTE (LATERAL DIREITA)</b>	M2	Quant.	Compr.	Altura		<b>254,24</b>
	Perímetro 1 - Área 1 - lateral completa			39,10	6,87		268,62
	Área das Janelas						0,00
	<b>DESCONTOS</b>						
	Janela tipo J3		-2,00	2,50	1,00		-5,00
	Janela tipo J6		-5,00	1,25	0,50		-3,13
	Janela tipo J13		-1,00	5,00	1,00		-5,00
	Janela tipo J1		-1,00	1,25	1,00		-1,25
	<b>FACHADA NORTE (POSTERIOR)</b>	M2	Quant.	Compr.	Altura		<b>139,44</b>
	Perímetro 1 - Área 1 - lateral completa			21,03	6,87		144,44
	<b>DESCONTOS</b>						
	Janela tipo J8		-1,00	2,50	0,50		-1,25
	Janela tipo J6		-2,00	1,25	0,50		-1,25
	Janela tipo J18		-1,00	3,13	0,50		-1,56
	Janela tipo J19		-1,00	1,88	0,50		-0,94



Obra: Manutenção e Recuperação do prédio da DOSIMETRIA

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

Cliente: CRCN - DOSIMETRIA

**MEMORIA DE CÁLCULO**

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND	Comprimento	Largura	Altura	TX / A / V	TOTAL
4.1	LOCAÇÃO DE ANDAIME METALICO TIPO FACHADEIRO, LARGURA DE 1,20 M, ALTURA POR PEÇA DE 2,0 M, INCLUINDO SAPATAS E ITENS NECESSARIOS A INSTALACAO Área de 1/4 da fachada x 2,0 meses	M2/MÉS	Quant. Meses 2,00	área da fachada 234,68			469,37 469,37
4.2	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE TELA EM ANDAIME FACHADEIRO Área de 1/4 da fachada	M2		área da fachada 234,68			234,68 234,68
4.3	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME MODULAR FACHADEIRO, COM PISO METÁLICO, PARA EDIFICAÇÕES COM MÚLTIPLOS PAVIMENTOS (EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA). AF_11/2017 Área da fachada x 4 montagens e desmontagens	M2	Quant. De montagens 4,00	área da fachada 234,68			938,73 938,73
4.4	INSPEÇÃO MANUAL A PERCUSSÃO DO REVESTIMENTO CERÂMICO DA FACHADA Área da fachada	M2		Área 938,73			938,73 938,73
4.5	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 identificada 69 peças danificadas necessitando troca na fachada e 7 peças danificadas na área de rampas e escadas de acesso ao prédio Consideramos por estimativa a quantidade de 2,5% da área total da fachada para acerescimo em demolição de revestimento cerâmico por inspeção a percussão	M2	Quant. De cerâmicas fissuradas 76,00 2,50%	Comp 0,40	Largura 0,40	Área 938,73	35,63 12,16 23,47
4.6	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014 Área de remoção de peças de cerâmica danificadas Consideramos por estimativa a quantidade de 2,5% da área total da fachada para emboço condensado após inspeção a percussão e remoção de cerâmica, que deverá ser removido e refeito	M2	Quant. De cerâmicas fissuradas 76,00 2,50%	Comp 0,40	Largura 0,40	Área 938,73	35,63 12,16 23,47



Obra: Manutenção e Recuperação do prédio da DOSIMETRIA

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

Cliente: CRCN - DOSIMETRIA

**MEMORIA DE CÁLCULO**

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND	Comprimento	Largura	Altura	TX / A / V	TOTAL
4.7	ARGAMASSA TRAÇO 1:7 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE PLASTIFICANTE PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019 Área de remoção de peças de cerâmica danificadas Consideramos por estimativa a quantidade de 2,5% da área total da fachada para emboço condenado após inspeção a percursão e remoção de cerâmica, que deverá ser removido e refeito	M2	Quant. De cerâmicas fissuradas 76,00	Comp 0,40	Largura 0,40	Área	35,63 12,16 23,47
4.8	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 Igua l a Área demolida	M2	Área 35,63				35,63 35,63
4.9	LAVAGEM DA FACHADA (REVESTIMENTO E ESQUADRIAS) COM ÁGUA PRESSURIZADA E DETERGENTE QUÍMICO APROPRIADO PARA REMOÇÃO DE TODAS AS SUJIDADES E REJUNTES DEGRADADOS Área total da fachada Área das escadas, rampa e pisos	M2		Área 938,73	Perím. 34,18	Perím. 5,11	1.113,39 938,73 174,66
4.10	REJUNTAMENTO DE TODA A FACHADA COM ARGAMASSA FLEXÍVEL INDUSTRIALIZADA ESPECÍFICA PARA FACHADAS Área total da fachada Área das escadas, rampa e pisos	M2		Área 938,73			1.113,39 938,73 174,66
4.11	REMOÇÃO DO SILICONE DE VEDAÇÃO DAS ESQUADRIAS ENVELHECIDO OU FISSURADO E EXECUÇÃO DE NOVA VEDAÇÃO NOS PONTOS DE INTERVENÇÃO Janela tipo J1 Janela tipo J3 Janela tipo J6 Janela tipo J8 Janela tipo J13 Janela tipo J18	MIL	Perímetro 4,50 7,00 3,50 6,00 12,00 6,25	Quanti. 2,00 5,00 7,00 1,00 3,00 1,00			193,50 9,00 35,00 24,50 6,00 36,00 6,25



Obra: Manutenção e Recuperação do prédio da DOSIMETRIA

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

Cliente: CRCN - DOSIMETRIA

**MEMORIA DE CÁLCULO**

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND	Comprimento	Largura	Altura	TX / A / V	TOTAL
	Janela tipo J19		4,75	1,00			4,75
	Janela tipo J20		6,95	1,00			6,95
	Janela tipo J21		4,50	3,00			13,50
	Esquadria tipo E20		9,65	1,00			9,65
	Esquadria tipo E21		13,30	1,00			13,30
	Porta tipo P32		11,40	1,00			11,40
	Porta tipo P41		11,20	1,00			11,20
	Porta tipo P40		6,00	1,00			6,00
4.12	ABERTURA DO REVESTIMENTO PARA CRIAÇÃO DE JUNTAS DE DILATAÇÃO COM PU	ML	Perímetro	Quant.			<b>126,70</b>
	Junta vertical existente		7,90	1,00			7,90
	Junta vertical a executar		5,40	22,00			118,80
<b>5.0</b>	<b>COBERTURA</b>						
5.1	REMOÇÃO DAS TELHAS, REVISÃO DO MADEIRAMENTO, REVISÃO DAS TELHAS E RETELHAMENTO, PREVIStO SUBSTITUIÇÃO DE 50% DAS TELHAS	M2	Quant.	Compr.	Largura		<b>339,19</b>
	Área de cobertura com telhado - lateral direita		1,00	39,10	6,10		238,51
	Área de cobertura com telhado - lateral esquerda		1,00	39,10	11,25		439,88
	DESCONTOS						
	Área de desconto de telhas não prevista a substituição	678,39	-0,50				<b>-339,19</b>
5.2	REMOÇÃO DE TELHADO EM TELHAS DE POLICARBONATO E SUBSTITUIÇÃO POR TELHAS TERMOACÚSTICAS (TIPO SANDUÍCHE)	M <sup>2</sup>	Quant.	Compr.	Largura		<b>68,56</b>
	Área de cobertura com telhado de policarbonato		2,00	11,46	2,90		68,56
5.3	REMOCAO DE MANTA ASFÁLTICA ALUMÍNIO	M <sup>2</sup>	Quant.	Compr.	Largura	Perímetro	<b>95,95</b>
	Área de algeroz - Lateral Direita	15,1	1,00				15,10
	Área de algeroz - Lateral Esquerda - Frontal	3,3	1,00				3,30
	Área de algeroz - Lateral Esquerda - Posterior	3,3	1,00				3,30
	Área da platibanda				0,20	120,20	24,04
	Área de calha lateral esquerda	17,41	1,00				17,41



Obra: Manutenção e Recuperação do prédio da DOSIMETRIA

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

Cliente: CRCN - DOSIMETRIA

**MEMORIA DE CÁLCULO**

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND	Comprimento	Largura	Altura	TX / A / V	TOTAL
	Área de calha lateral direita - centro	10,56	1,00				10,56
	Área de calha lateral esquerda - centro	22,24	1,00				22,24
5.4	REMOÇÃO DE PROTEÇÃO MECÂNICA DE IMPERMEABILIZAÇÃO E MANTA ASFÁLTICA	M²	Quant.	Compr.	Largura		<b>73,54</b>
	Área da Marquise - Lateral Esquerda		1,00	7,88	1,85		14,58
	Área da Marquise - Lateral Direito		1,00	2,85	1,85		5,27
	Área da Marquise - Central		1,00	5,00	1,85		9,25
	Área de laje frontal			4,80	2,80		13,44
	Área de laje posterior			7,50	2,80		21,00
	Área de laje central			3,57	2,80		10,00
5.5	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIM E ÁREA), BETONEIRA 400 L, E = 4 CM ÁREAS SECAS E MOLHADAS SOBRE LAJE, E = 3 CM ÁREAS MOLHADAS SOBRE IMPERMEABILIZAÇÃO, CASA E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014	M²	Quant.	Compr.	Largura	Perimet	<b>122,20</b>
	Área das calhas - 3% - para correção de área danificada na remoção da manta	50,21					1,51
	Área da platibanda - 3% - para correção de área danificada na remoção da manta	24,04					0,72
	Área da Marquise - Lateral Esquerda		1,00	7,88	1,85		14,58
	Área da Marquise - Lateral Direito		1,00	2,85	1,85		5,27
	Área da Marquise - Central		1,00	5,00	1,85		9,25
	Área de laje frontal			4,80	2,80		13,44
	Área de laje posterior			7,50	2,80		21,00
	Área de laje central			3,57	2,80		10,00
	Limitadores de calhas (alturas)		6,00	38,70	0,20		46,44
5.6	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM. AF_06/2018	M²	Quant.	Compr.	Largura	Perimet	<b>218,15</b>
	Área de algeroz - Lateral Direita	15,1	1,00				15,10
	Área de algeroz - Lateral Esquerda - Frontal	3,3	1,00				3,30
	Área de algeroz - Lateral Esquerda - Posterior	3,3	1,00				3,30
	Área da platibanda				0,20	120,20	24,04
	Área de calha lateral esquerda	17,41	1,00				17,41
	Área de calha lateral direita - centro	10,56	1,00				10,56



Obra: Manutenção e Recuperação do prédio da DOSIMETRIA

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

Cliente: CRCN - DOSIMETRIA

**MEMORIA DE CÁLCULO**

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND	Comprimento	Largura	Altura	TX / A / V	TOTAL
	Área de calha lateral esquerda - centro	22,24	1,00				22,24
	Área das calhas - 3% - para correção de área danificada na remoção da manta	50,21					1,51
	Área da platibanda - 3% - para correção de área danificada na remoção da manta	24,04					0,72
	Área da Marquise - Lateral Esquerda		1,00	7,88	1,85		14,58
	Área da Marquise - Lateral Direito		1,00	2,85	1,85		5,27
	Área da Marquise - Central		1,00	5,00	1,85		9,25
	Área de laje frontal			4,80	2,80		13,44
	Área de laje posterior			7,50	2,80		21,00
	Área de laje central			3,57	2,80		10,00
	Limitadores de calhas		6,00	38,70	0,20		46,44
5.7	RECUPERAÇÃO ESTRUTURAL DE ESTRUTURAS EM CONCRETO ARMADO	M <sup>2</sup>	Quant.	Compr.	Largura	Perimet	5,00
	Área estimativa de recuperação estrutural na platibanda	5,00	1,00				5,00
<b>6.0</b>	<b>ÁREA EXTERNA</b>						
6.1	LIXAMENTO MANUAL EM SUPERFÍCIES METÁLICAS EM OBRA. AF_01/2020	M2	ML	Quant.	Compr.	Altura	100,22
	Corrimão	94,22					94,22
	Grelhas	6		1,00			6,00
6.2	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020	M2	Perímetro	Quant.	Compr.	Altura	100,22
	Corrimão	94,22					94,22
	Grelhas	6		1,00			6,00
6.3	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO E ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO GRAFITE) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020	M2	Perímetro	Quant.	Compr.	Altura	100,22
	Corrimão	94,22					94,22
	Grelhas	6		1,00			6,00
<b>7.0</b>	<b>ÁREA INTERNA E CASA DE MÁQUINAS</b>						



Obra: Manutenção e Recuperação do prédio da DOSIMETRIA

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

Cliente: CRCN - DOSIMETRIA

**MEMORIA DE CÁLCULO**

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND	Comprimento	Largura	Altura	TX / A / V	TOTAL
7.1	FORRO DE FIBRA MINERAL EM PLACAS DE 1250 X 625 MM, E = 15 MM, BORDA RETA, COM PINTURA ANTIFORMO, APOIADO EM PERFIL DE ACO GALVANIZADO COM 24 MM DE BASE - INSTALADO	M2	Quant.	Compr.	Largura		<b>67,23</b>
	Hall Principal		10,00	1,25	0,63		7,81
	Hall Principal - Recepção dilab		5,00	1,25	0,63		3,91
	Hall Principal - Copa		2,00	1,25	0,63		1,56
	Hall Principal - Sanitário 01		7,00	1,25	0,63		5,47
	Hall Principal - Sala 02		2,00	1,25	0,63		1,56
	Hall Principal - Sala 03		5,00	1,25	0,63		3,91
	Hall Principal - Sala 05 - SMIE		5,00	1,25	0,63		3,94
	Hall Principal - Sala 06		1,00	1,25	0,63		0,78
	Hall Principal - Sala 14		2,00	1,25	0,63		1,58
	Hall Posterior		39,00	1,25	0,63		30,47
	Hall Posterior - Sanitário 02		6,00	1,25	0,63		4,69
	Hall Posterior - Sala 10		1,00	1,25	0,63		0,78
	Hall Posterior - Sala 12		1,00	1,25	0,63		0,78
7.2	DEMOLIÇÃO, REGULARIZAÇÃO DA SUPERFÍCIE, FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE REVESTIMENTO CERÂMICO 39X39 COR SIMILAR AO DA EDIFICAÇÃO, COM ARGAMASSA COLANTE TIPO AC I, DUPLA COLAGEM E REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA SIMILAR AO EXISTENTE	M2	Quant.	Compr.	Largura		<b>59,42</b>
	<b>COR CREME BRILHO</b>						
	Hall Principal		86,00	0,39	0,39		13,08
	Hall Principal - Recepção dilab		2,00	0,39	0,39		0,30
	Hall Principal - Copa		4,00	0,39	0,39		0,61
	Hall Principal - Depósito temporário de resíduos		11,00	0,39	0,39		1,67
	Hall Principal - Sala 02		16,00	0,39	0,39		2,43
	Hall Principal - Sala 03		46,00	0,39	0,39		7,00
	Hall Principal - Sala 04		2,00	0,39	0,39		0,30
	Hall Principal - Sala 05 - SMIE		15,00	0,39	0,39		2,28
	Hall Principal - Sala 06		17,00	0,39	0,39		2,59
	Hall Principal - Sala 07		3,00	0,39	0,39		0,46



Obra: Manutenção e Recuperação do prédio da DOSIMETRIA

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

Cliente: CRCN - DOSIMETRIA

**MEMORIA DE CÁLCULO**

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND	Comprimento	Largura	Altura	TX / A / V	TOTAL
	Hall Principal - Sala 08		45,00	0,39	0,39		6,84
	Hall Principal - Sala 14		34,00	0,39	0,39		5,17
	Hall Principal - Sala 18		5,00	0,39	0,39		0,76
	Hall Principal - Sala 19		4,00	0,39	0,39		0,61
	Hall Posterior		74,00	0,39	0,39		11,26
	Hall Posterior - Sala 10		10,00	0,39	0,39		1,52
	Hall Posterior - Sala 11 (acesso controlado)		2,00	0,39	0,39		0,30
	Hall Posterior - Sala 12		4,00	0,39	0,39		0,61
	<b>COR BRANCO ACETINADO</b>						
	Hall Principal - Sanitário 01		10,00	0,30	0,30		0,90
	Hall Posterior - Sanitário 02		8,00	0,30	0,30		0,72
7.3	REMOÇÃO DE REJUNTE DANIFICADO E EXECUÇÃO DE NOVO REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA FLEXÍVEL	M2	Quant.	Perímetro	Altura	M2 / ambiente	<b>59,42</b>
	<b>COR CREME BRILHO</b>						
	Hall Principal		86,00	0,39	0,39		13,08
	Hall Principal - Recepção dilab		2,00	0,39	0,39		0,30
	Hall Principal - Copa		4,00	0,39	0,39		0,61
	Hall Principal - Depósito temporário de resíduos		11,00	0,39	0,39		1,67
	Hall Principal - Sala 02		16,00	0,39	0,39		2,43
	Hall Principal - Sala 03		46,00	0,39	0,39		7,00
	Hall Principal - Sala 04		2,00	0,39	0,39		0,30
	Hall Principal - Sala 05 - SMIE		15,00	0,39	0,39		2,28
	Hall Principal - Sala 06		17,00	0,39	0,39		2,59
	Hall Principal - Sala 07		3,00	0,39	0,39		0,46
	Hall Principal - Sala 08		45,00	0,39	0,39		6,84
	Hall Principal - Sala 14		34,00	0,39	0,39		5,17
	Hall Principal - Sala 18		5,00	0,39	0,39		0,76
	Hall Principal - Sala 19		4,00	0,39	0,39		0,61
	Hall Posterior		74,00	0,39	0,39		11,26
	Hall Posterior - Sala 10		10,00	0,39	0,39		1,52
	Hall Posterior - Sala 11 (acesso controlado)		2,00	0,39	0,39		0,30



Obra: Manutenção e Recuperação do prédio da DOSIMETRIA

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

Cliente: CRCN - DOSIMETRIA

**MEMORIA DE CÁLCULO**

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND	Comprimento	Largura	Altura	TX / A / V	TOTAL
	Hall Posterior - Sala 12		4,00	0,39	0,39		0,61
	<b>COR BRANCO ACETINADO</b>						
	Hall Principal - Sanitário 01		10,00	0,30	0,30		0,90
	Hall Posterior - Sanitário 02		8,00	0,30	0,30		0,72
7.4	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	quant.	compr.	larg.		<b>904,36</b>
	<b>Hall Principal</b>		1,00	67,34	3,60		242,42
	Descontos	M2	Quant.	Compr.	Altura		
	Janela tipo J20		-1,00	2,28	1,20		-2,73
	Porta tipo P2		-2,00	0,90	2,10		-3,78
	Área de portas de circulação - Sanitário 01		-1,00	0,99	2,60		-2,57
	Área de portas de circulação - Copa		-1,00	1,20	2,10		-2,52



Obra: Manutenção e Recuperação do prédio da DOSIMETRIA

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

Cliente: CRCN - DOSIMETRIA

**MEMORIA DE CÁLCULO**

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND	Comprimento	Largura	Altura	TX / A / V	TOTAL
	Área de portas de circulação - Sanitário 02		-1,00	1,20	2,60		-3,12
	Porta tipo P16		-1,00	1,20	2,10		-2,52
	Janela tipo J21		-1,00	1,25	1,00		-1,25
	Divisória 1 - depósito temporário e sala 19		-1,00	5,27	3,10		-16,34
	Divisória 2 - sala 18 dird		-1,00	4,65	3,10		-14,42
	Divisória 3		-1,00	29,97	3,10		-92,91
	Área de portas de circulação -		-1,00	3,49	2,50		-8,73
	Área final por ambiente					<b>91,55</b>	
	<b>Hall Principal - Recepção DILAB</b>		1,00	18,63	3,00		55,89
	Descontos	M2	Quant.	Compr.	Altura		
	Porta tipo P2		-1,00	0,90	2,10		-1,89
	Janela tipo J3		-1,00	2,50	1,00		-2,50
	Janela tipo J20		-1,00	2,28	1,20		-2,73
	Esquadria tipo E20		-1,00	2,73	2,10		-5,72
	Área final por ambiente					<b>43,05</b>	
	<b>Hall Principal - Sanitário 01</b>		1,00	5,80	2,60		15,08
	Descontos	M2	Quant.	Compr.	Altura		
	Área de portas de circulação		-1,00	0,99	2,60		-2,57
	Porta tipo P2		-2,00	0,90	1,20		-2,16
	Área final por ambiente					<b>10,35</b>	
	<b>Hall Principal - depósito temporário de resíduos</b>		1,00	8,51	3,00		25,53
	Descontos		Quant.	Compr.	Altura		
	Janela tipo J13		-1,00	2,50	1,00		-2,50
	Área final por ambiente					<b>23,03</b>	
	<b>Hall Principal - Sala 19</b>		1,00	2,50	3,00		7,50
	Descontos		Quant.	Compr.	Altura		
	Janela tipo J13		-1,00	2,50	1,00		-2,50
	Área final por ambiente					<b>5,00</b>	
	<b>Hall Principal - Sala 18</b>		1,00	10,91	3,00		32,73
	Descontos		Quant.	Compr.	Altura		
	Janela tipo J3		-1,00	2,50	1,00		-2,50
	Área final por ambiente					<b>30,23</b>	
	<b>Hall Principal - Casa de máquinas</b>		1,00	21,75	3,00		65,25



Obra: Manutenção e Recuperação do prédio da DOSIMETRIA

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

Cliente: CRCN - DOSIMETRIA

**MEMORIA DE CÁLCULO**

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND	Comprimento	Largura	Altura	TX / A / V	TOTAL
	Descontos		Quant.	Compr.	Altura		
	Porta tipo P2		-2,00	0,90	2,10		-3,78
	Porta tipo P15		-1,00	0,80	2,10		-1,68
	Área final por ambiente					59,79	
	<b>Hall Principal - Sanitário 02</b>		1,00	4,30	2,60		11,18
	Descontos		Quant.	Compr.	Altura		
	Área de portas de circulação		-1,00	1,20	2,60		-3,12
	Porta tipo P9		-1,00	0,70	2,10		-1,47
	Área final por ambiente					6,59	
	<b>Hall Principal - Sala 14</b>		1,00	18,69	3,00		56,07
	Descontos		Quant.	Compr.	Altura		
	Porta tipo P16		-1,00	1,20	2,10		-2,52
	Janela tipo J21		-1,00	1,25	1,00		-1,25
	Janela tipo J1		-1,00	1,25	1,00		-1,25
	Área final por ambiente					51,05	
	<b>Hall Posterior (+ sala direita do hall posterior)</b>		1,00	51,40	3,00		154,20
	Descontos		Quant.	Compr.	Altura		
	Área de portas de circulação		-1,00	3,49	2,50		-8,73
	Porta tipo P16		-4,00	1,20	2,10		-10,08
	Janela tipo J21		-2,00	1,25	1,00		-2,50
	Porta tipo P39		-1,00	1,20	2,10		-2,52
	Área final por ambiente					130,38	
	<b>Hall Posterior - Sala 12</b>		1,00	17,40	3,00		52,20
	Descontos		Quant.	Compr.	Altura		
	Porta tipo P16		-1,00	1,20	2,10		-2,52
	Janela tipo J19		-1,00	1,88	0,50		-0,94
	Área final por ambiente					48,74	
	<b>Hall Posterior - Sala 11</b>		1,00	17,10	3,00		51,30
	Descontos		Quant.	Compr.	Altura		
	Porta tipo P16		-1,00	1,20	2,10		-2,52
	Janela tipo J21		-1,00	1,25	1,00		-1,25
	Janela tipo J18		-1,00	3,13	0,50		-1,56
	Área final por ambiente					45,97	



Obra: Manutenção e Recuperação do prédio da DOSIMETRIA

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

Cliente: CRCN - DOSIMETRIA

**MEMORIA DE CÁLCULO**

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND	Comprimento	Largura	Altura	TX / A / V	TOTAL
	<b>Hall Posterior - Sala 10</b>		1,00	17,50	3,00		52,50
	Descontos		Quant.	Compr.	Altura		
	Porta tipo P16		-1,00	1,20	2,10		-2,52
	Janela tipo J21		-1,00	1,25	1,00		-1,25
	Janela tipo J6		-2,00	1,25	0,50		-1,25
	Área final por ambiente					<b>47,48</b>	
	<b>Hall Posterior - Sala 09</b>		1,00	34,69	3,00		104,07
	Descontos		Quant.	Compr.	Altura		
	Janela tipo P16		-1,00	1,20	2,10		-2,52
	Janela tipo P40		-1,00	0,90	2,10		-1,89
	Panela tipo P2		-1,00	0,90	2,10		-1,89
	Janela tipo J8		-1,00	2,50	0,50		-1,25
	Área final por ambiente					<b>96,52</b>	
	<b>Hall Posterior - Sala 08</b>		1,00	15,32	3,00		45,96
	Descontos		Quant.	Compr.	Altura		
	Janela tipo J3		-1,00	2,50	1,00		-2,50
	Área final por ambiente					<b>43,46</b>	
	<b>Hall Posterior - Sala 07</b>		1,00	4,37	3,00		13,11
	Descontos		Quant.	Compr.	Altura		
	Janela tipo J3		-1,00	2,50	1,00		-2,50
	Área final por ambiente					<b>10,61</b>	
	<b>Hall Posterior - Sala 06</b>		1,00	5,12	3,00		15,36
	Descontos		Quant.	Compr.	Altura		
	Janela tipo J3		-1,00	2,50	1,00		-2,50
	Área final por ambiente					<b>12,86</b>	
	<b>Hall Posterior - Sala 05</b>		1,00	6,32	3,00		18,96
	Descontos		Quant.	Compr.	Altura		
	Janela tipo J01		-1,00	1,25	1,00		-1,25
	Área final por ambiente					<b>17,71</b>	
	<b>Hall Posterior - Sala 04 e 03</b>		1,00	8,59	3,00		25,77
	Descontos		Quant.	Compr.	Altura		
	Janela tipo J13		-1,00	5,00	1,00		-5,00
	Área final por ambiente					<b>20,77</b>	



Obra: Manutenção e Recuperação do prédio da DOSIMETRIA

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

Cliente: CRCN - DOSIMETRIA

**MEMORIA DE CÁLCULO**

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND	Comprimento	Largura	Altura	TX / A / V	TOTAL
	Hall Posterior - Sala 02		1,00	19,75	3,00		59,24
	Descontos		Quant.	Compr.	Altura		
	Janela tipo J13		-1,00	5,00	1,00		-5,00
	Porta tipo P32		-1,00	3,65	2,10		-7,67
	Esquadria tipo E21		-1,00	4,55	2,10		-9,56
	Área final por ambiente					37,02	
	<b>Casa de Máquinas e Áreas Externas</b>		1,00			76,00	76,00
	Descontos		Quant.	Compr.	Altura	m²	
	Porta tipo P52		-2,00	0,90	2,10		-3,78
						72,22	
7.5	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	Quant.	Perim.	Altura		904,36
	<b>Hall Principal</b>		1,00	67,34	3,60		242,42
	Descontos	M2	Quant.	Compr.	Altura		
	Janela tipo J20		-1,00	2,28	1,20		-2,73
	Porta tipo P2		-2,00	0,90	2,10		-3,78
	Área de portas de circulação - Sanitário 01		-1,00	0,99	2,60		-2,57
	Área de portas de circulação - Copa		-1,00	1,20	2,10		-2,52
	Área de portas de circulação - Sanitário 02		-1,00	1,20	2,60		-3,12
	Porta tipo P16		-1,00	1,20	2,10		-2,52
	Janela tipo J21		-1,00	1,25	1,00		-1,25
	Divisória 1 - depósito temporário e sala 19		-1,00	5,27	3,10		-16,34
	Divisória 2 - sala 18 dird		-1,00	4,65	3,10		-14,42
	Divisória 3		-1,00	29,97	3,10		-92,91
	Área de portas de circulação -		-1,00	3,49	2,50		-8,73
	Área final por ambiente					91,55	
	<b>Hall Principal - Recepção DILAB</b>		1,00	18,63	3,00		55,89
	Descontos	M2	Quant.	Compr.	Altura		
	Porta tipo P2		-1,00	0,90	2,10		-1,89
	Janela tipo J3		-1,00	2,50	1,00		-2,50
	Janela tipo J20		-1,00	2,28	1,20		-2,73
	Esquadria tipo E20		-1,00	2,73	2,10		-5,72



Obra: Manutenção e Recuperação do prédio da DOSIMETRIA

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

Cliente: CRCN - DOSIMETRIA

**MEMORIA DE CÁLCULO**

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND	Comprimento	Largura	Altura	TX / A / V	TOTAL
	Área final por ambiente					<b>43,05</b>	
	<b>Hall Principal - Sanitário 01</b>		1,00	5,80	2,60		15,08
	Descontos	M2	Quant.	Compr.	Altura		
	Área de portas de circulação		<b>-1,00</b>	0,99	2,60		<b>-2,57</b>
	Porta tipo P2		<b>-2,00</b>	0,90	1,20		<b>-2,16</b>
	Área final por ambiente					<b>10,35</b>	
	<b>Hall Principal - depósito temporário de resíduos</b>		1,00	8,51	3,00		25,53
	Descontos		Quant.	Compr.	Altura		
	Janela tipo J13		<b>-1,00</b>	2,50	1,00		<b>-2,50</b>
	Área final por ambiente					<b>23,03</b>	
	<b>Hall Principal - Sala 19</b>		1,00	2,50	3,00		7,50
	Descontos		Quant.	Compr.	Altura		
	Janela tipo J13		<b>-1,00</b>	2,50	1,00		<b>-2,50</b>
	Área final por ambiente					<b>5,00</b>	
	<b>Hall Principal - Sala 18</b>		1,00	10,91	3,00		32,73
	Descontos		Quant.	Compr.	Altura		
	Janela tipo J3		<b>-1,00</b>	2,50	1,00		<b>-2,50</b>
	Área final por ambiente					<b>30,23</b>	
	<b>Hall Principal - Casa de máquinas</b>		1,00	21,75	3,00		65,25
	Descontos		Quant.	Compr.	Altura		
	Porta tipo P2		<b>-2,00</b>	0,90	2,10		<b>-3,78</b>
	Porta tipo P15		<b>-1,00</b>	0,80	2,10		<b>-1,68</b>
	Área final por ambiente					<b>59,79</b>	
	<b>Hall Principal - Sanitário 02</b>		1,00	4,30	2,60		11,18
	Descontos		Quant.	Compr.	Altura		
	Área de portas de circulação		<b>-1,00</b>	1,20	2,60		<b>-3,12</b>
	Porta tipo P9		<b>-1,00</b>	0,70	2,10		<b>-1,47</b>
	Área final por ambiente					<b>6,59</b>	
	<b>Hall Principal - Sala 14</b>		1,00	18,69	3,00		56,07
	Descontos		Quant.	Compr.	Altura		
	Porta tipo P16		<b>-1,00</b>	1,20	2,10		<b>-2,52</b>
	Janela tipo J21		<b>-1,00</b>	1,25	1,00		<b>-1,25</b>
	Janela tipo J11		<b>-1,00</b>	1,25	1,00		<b>-1,25</b>



Obra: Manutenção e Recuperação do prédio da DOSIMETRIA

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

Cliente: CRCN - DOSIMETRIA

**MEMORIA DE CÁLCULO**

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND	Comprimento	Largura	Altura	TX / A / V	TOTAL
	Área final por ambiente					51,05	0,00
	<b>Hall Posterior - (mais sala direita do hall posterior)</b>		1,00	51,40	3,00		154,20
	Descontos		Quant.	Compr.	Altura		
	Área de portas de circulação		-1,00	3,49	2,50		-8,73
	Porta tipo P16		-4,00	1,20	2,10		-10,08
	Janela tipo J21		-2,00	1,25	1,00		-2,50
	Porta tipo P39		-1,00	1,20	2,10		-2,52
	Área final por ambiente					130,38	
	<b>Hall Posterior - Sala 12</b>		1,00	17,40	3,00		52,20
	Descontos		Quant.	Compr.	Altura		
	Porta tipo P16		-1,00	1,20	2,10		-2,52
	Janela tipo J19		-1,00	1,88	0,50		-0,94
	Área final por ambiente					48,74	
	<b>Hall Posterior - Sala 11</b>		1,00	17,10	3,00		51,30
	Descontos		Quant.	Compr.	Altura		
	Porta tipo P16		-1,00	1,20	2,10		-2,52
	Janela tipo J21		-1,00	1,25	1,00		-1,25
	Janela tipo J18		-1,00	3,13	0,50		-1,56
	Área final por ambiente					45,97	
	<b>Hall Posterior - Sala 10</b>		1,00	17,50	3,00		52,50
	Descontos		Quant.	Compr.	Altura		
	Porta tipo P16		-1,00	1,20	2,10		-2,52
	Janela tipo J21		-1,00	1,25	1,00		-1,25
	Janela tipo J6		-2,00	1,25	0,50		-1,25
	Área final por ambiente					47,48	
	<b>Hall Posterior - Sala 09</b>		1,00	34,69	3,00		104,07
	Descontos		Quant.	Compr.	Altura		
	Janela tipo P16		-1,00	1,20	2,10		-2,52
	Janela tipo P40		-1,00	0,90	2,10		-2,52
	Panela tipo P2		-1,00	0,90	2,10		-1,89
	Janela tipo J8		-1,00	2,50	0,50		-1,89
	Área final por ambiente					96,52	
	<b>Hall Posterior - Sala 08</b>		1,00	15,32	3,00		45,96



Obra: Manutenção e Recuperação do prédio da DOSIMETRIA

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

Cliente: CRCN - DOSIMETRIA

**MEMORIA DE CÁLCULO**

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND	Comprimento	Largura	Altura	TX / A / V	TOTAL
	Descontos		Quant.	Compr.	Altura		
	Janela tipo J3		-1,00	2,50	1,00		-2,50
	Área final por ambiente					43,46	
	<b>Hall Posterior - Sala 07</b>		1,00	4,37	3,00		13,11
	Descontos		Quant.	Compr.	Altura		
	Janela tipo J3		-1,00	2,50	1,00		-2,50
	Área final por ambiente					10,61	
	<b>Hall Posterior - Sala 06</b>		1,00	5,12	3,00		15,36
	Descontos		Quant.	Compr.	Altura		
	Janela tipo J3		-1,00	2,50	1,00		-2,50
	Área final por ambiente					12,86	
	<b>Hall Posterior - Sala 05</b>		1,00	6,32	3,00		18,96
	Descontos		Quant.	Compr.	Altura		
	Janela tipo J01		-1,00	1,25	1,00		-1,25
	Área final por ambiente					17,71	
	<b>Hall Posterior - Sala 04 e 03</b>		1,00	8,59	3,00		25,77
	Descontos		Quant.	Compr.	Altura		
	Janela tipo J13		-1,00	5,00	1,00		-5,00
	Área final por ambiente					20,77	
	<b>Hall Posterior - Sala 02</b>		1,00	19,75	3,00		59,24
	Descontos		Quant.	Compr.	Altura		
	Janela tipo J13		-1,00	5,00	1,00		-5,00
	Porta tipo P32		-1,00	3,65	2,10		-7,67
	Esquadria tipo E21		-1,00	4,55	2,10		-9,56
	Área final por ambiente					37,02	
	<b>Casa de Máquinas e Áreas Externas</b>		1,00			76,00	76,00
	Descontos		Quant.	Compr.	Altura	m²	
	Porta tipo P52		-2,00	0,90	2,10		-3,78
						72,22	
7.6	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	quant.	compr.	larg.		904,36



Obra: Manutenção e Recuperação do prédio da DOSIMETRIA

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

Cliente: CRCN - DOSIMETRIA

**MEMORIA DE CÁLCULO**

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND	Comprimento	Largura	Altura	TX / A / V	TOTAL
	Igual área de aplicação de selador	904,36	1,00				904,36
7.7	REMOÇÃO DE FORRO DE GESSO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	quant.	compr.	larg.		<b>8,00</b>
	Hall Principal	6	1,00				6,00
	Área sob Marquise	2	1,00				2,00
7.8	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS. AF_05/2017_P	M2	quant.	perim.	altura		<b>8,00</b>
	Hall Principal	6	1,00				6,00
	Área sob Marquise	2	1,00				2,00
7.9	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	quant.	compr.	larg.		<b>40,00</b>
	Hall Principal	20	1,00				20,00
	Área sob Marquise	20	1,00				20,00
7.10	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	quant.	compr.	larg.		<b>40,00</b>
	Hall Principal	20	1,00				20,00
	Área sob Marquise	20	1,00				20,00
7.11	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	quant.	compr.	altu.		<b>40,00</b>
	Hall Principal	20	1,00				20,00
	Área sob Marquise	20	1,00				20,00
7.12	ESPELHO CRISTAL E=4MM	M2	quant.	compr.	altu.		<b>2,88</b>
	Hall Principal - sanitário 1	4,00	0,45	0,80			1,44
	Hall Posterior - sanitário 2	4,00	0,45	0,80			1,44
7.13	RECUPERAÇÃO ESTRUTURAL DE ESTRUTURAS EM CONCRETO ARMADO	M2	quant.	compr.	larg.		<b>18,00</b>
	Casa de Máquinas - Área de vigas, pilares	3	1,00				3,00
	Área da cobertura	5	1,00				5,00
	Área da Fundação	5	1,00				5,00



Obra: Manutenção e Recuperação do prédio da DOSIMETRIA

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

Cliente: CRCN - DOSIMETRIA

**MEMORIA DE CÁLCULO**

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND	Comprimento	Largura	Altura	TX / A / V	TOTAL
	Área estimativa - caso seja necessária intervenção interna	5	1,00				5,00
7.14	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	quant.	compr.	larg.		36,00
	Área estimada para reparos internos	20	1,00				20,00
	Casa de Máquinas - Área de emboço deteriorado	16	1,00				16,00
7.15	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.	larg.		36,00
	Área estimada para reparos em áreas internas da edificação	20	1,00				20,00
	Casa de Máquinas - Área de emboço deteriorado	16	1,00				16,00
7.16	INSTALAÇÃO DE DE PORTA SANFONADA PVC 210cmx100cm TRADICIONAL	UND	quant.	compr.	larg.		2,00
	Sala 02		1,00				1,00
	Sala 17 (Casa de máquinas)		1,00				1,00
7.17	FECHADURA ROSETA REDONDA PARA PORTA INTERNA, EM ACO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINGOS) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 40 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO INTERNA (CONJUNTO DE FECHADURAS)	UND	quant.	compr.	alt.		2,00
	Sanitário 1 - Porta sanfonada tipo P7		1,00				1,00
	Sanitário 2 - Porta tipo P6		1,00				1,00
<b>8.0</b>	<b>DESMOBILIZAÇÃO DA OBRA</b>						
8.1	DESMOBILIZAÇÃO DA OBRA	UND	Quant.	Compr.	Largura		1,00
	DESMOBILIZAÇÃO DA OBRA	1					1,00