

# PLANILHA NÃO DESONERADA

	Base de Dados
Nome do Projeto	REFORMA E COMPLEMENTAÇÃO DAS FACHADAS, ELEMENTOS METÁLICOS E VIDROS
Endereço	AV. ATLÂNTICA, Nº 3432, COPACABANA, RIO DE JANEIRO - RJ
Município	RIO DE JANEIRO
Natureza	IEEA
Mês Base	02/24
Mês Base Extenso	fevereiro de 2024
BDI	20,00%
BDI DIF	15,00%
Prazo da Obra (MESES)	12
Nº do Processo	SEI-460001/000876/2023
Data do Processo	04/05/2023
Área Projetada	2.428,57
Área Construída	2.428,57
DMT (Distancia Média de Transporte)	25,20

  
Jorge Luiz Soares da Silva  
Engenheiro Civil  
Matr. 443 687-6

# PLANILHA NÃO DESONERADA

## QUADRO ANALÍTICO DOS PERCENTUAIS DE BDI

### REFORMA E COMPLEMENTAÇÃO DAS FACHADAS, ELEMENTOS METÁLICOS E VIDROS

Processo: SEI-460001/000876/2023



GOVERNO DO ESTADO  
RIO DE JANEIRO

Endereço: AV. ATLÂNTICA, Nº 3432, COPACABANA, RIO DE JANEIRO - RJ

Município: RIO DE JANEIRO

Natureza: IEEA

Mês base de  
preços: 02/24

BDI: 20%

BDI DIF: 15%

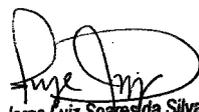
Prazo da Obra: 12 meses

### MUNICÍPIO: RIO DE JANEIRO- ALÍQUOTA DE ISS:5%

Conforme Lei nº 3.691 de 28/11/2003, inciso I.

$$BDI = \frac{(1 + AC + S + R + G) (1 + DF) (1 + L)}{(1 - I)}$$

- AC - Administração central
- S - Taxa de seguros
- R - Taxa de riscos
- G - Taxa de garantias
- DF - Taxa de despesas financeiras
- L - Taxa de lucro/remuneração
- I - Taxa de incidência de impostos

  
Jorge Luiz Soares da Silva  
Engenheiro Civil  
Matr 443 687-6

ISS	5,00%
COFINS	3,00%
PIS	0,65%
<b>TOTAL</b>	<b>8,65%</b>

#### Cálculo do BDI por tipo de obra:

CONSTRUÇÃO DE EDIFÍCIOS (NOVOS E REFORMAS)	
Parcelas do BDI	Custo direto acima de R\$ 1.500.000,00
Administração Central	0,0300
Impostos sobre o faturamento	0,0865
Seguro garantia	0,0070
Despesas financeiras	0,0050
Risco	0,0090
Lucro	0,0450
INSS (Lei 13.165/15)	0,0000
<b>Percentuais do BDI</b>	<b>20%</b>

SERVIÇOS COM CUSTOS ADMINISTRATIVOS MENORES	
Parcelas do BDI	Custo direto acima de R\$ 1.500.000,00
Administração Central	0,0100
Impostos sobre o faturamento	0,0865
Seguro garantia	0,0035
Despesas financeiras	0,0055
Risco	0,0035
Lucro	0,0300
INSS (Lei 13.165/15)	0,0000
<b>Percentuais do BDI</b>	<b>15%</b>

#### Nota:

O BDI para SERVIÇOS COM CUSTOS ADMINISTRATIVOS MENORES - BDI DIF, deverá ser utilizado para os casos em que os serviços são executados por empresas como especialidades próprias, onde os custos administrativos da construtora contratada são menores do que os envolvidos na execução direta dos serviços usuais na obra. BDI composto conforme orientações do Boletim de Custos EMOP - fevereiro de 2024

# PLANILHA NÃO DESONERADA

## RESUMO

### REFORMA E COMPLEMENTAÇÃO DAS FACHADAS, ELEMENTOS METÁLICOS E VIDROS

Processo: SEI-460001/000876/2023



GOVERNO DO ESTADO  
RIO DE JANEIRO

Endereço: AV. ATLÂNTICA, Nº 3432, COPACABANA, RIO DE JANEIRO - RJ

Município: RIO DE JANEIRO

Natureza: IEEA

Mês base de  
preços: 02/24

BDI: 20%

BDI DIF: 15%

Prazo da Obra: 12 meses

ITEM	RESUMO	TOTAL SEM BDI (R\$)	TOTAL COM BDI (R\$)	%
2,0	CANTEIRO DE OBRAS	R\$ 5.495,00	R\$ 6.594,00	0,05%
4,0	TRANSPORTES	R\$ 263.234,16	R\$ 315.880,98	2,60%
5,0	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	R\$ 1.209.627,06	R\$ 1.451.552,40	11,95%
11,0	ESTRUTURAS	R\$ 123.395,37	R\$ 148.074,41	1,22%
14,0	ESQUADRIAS DE PVC, FERRO ALUMÍNIO OU MADEIRA, VIDRAÇAS E FERRAGENS	R\$ 7.267.090,48	R\$ 8.720.508,34	71,77%
17,0	PINTURAS	R\$ 376.748,56	R\$ 452.098,25	3,72%
22,0	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	R\$ 492.928,10	R\$ 591.513,72	4,87%
23,0	ENCARGOS COMPLEMENTARES	R\$ 404.213,04	R\$ 464.844,99	3,83%
<b>TOTAL</b>		<b>R\$ 10.142.731,77</b>	<b>R\$ 12.151.067,09</b>	<b>100,00%</b>

VALOR TOTAL SEM BDI: R\$ 10.142.731,77

VALOR DO BDI: 20% R\$ 1.947.703,37

VALOR DO BDI DIF: 15% R\$ 60.631,95

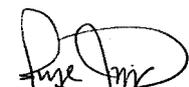
VALOR TOTAL DO BDI: R\$ 2.008.335,32

VALOR TOTAL COM BDI: R\$ 12.151.067,09

ÁREA CONSTRUÍDA (m²): 2.428,57

VALOR POR m²: R\$ 5.003,38

Prazo da Obra: 12 meses

  
Jorge Luiz Soares da Silva  
Engenheiro Civil  
Matr 443 987-8

# PLANILHA NÃO DESONERADA

## CURVA ABC

### REFORMA E COMPLEMENTAÇÃO DAS FACHADAS, ELEMENTOS METÁLICOS E VIDROS

Processo: SEI-460001/000876/2023



Endereço: AV. ATLÂNTICA, Nº 3432, COPACABANA, RIO DE JANEIRO - RJ  
Município: RIO DE JANEIRO  
Natureza: IEAA  
Mês base de preços: 02/24

BDI: 20%  
BDI DIF: 15%  
Prazo da Obra: 12 meses

### RESUMO / CONFERE

ITEM	ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	TOTAL SEM BDI (R\$)	TOTAL COM BDI (R\$)	PESO
	VALOR TOTAL	R\$ 10.142.731,77	R\$ 12.151.067,09	PARA
22,0	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	R\$ 492.928,10	R\$ 591.513,72	CURVA
23,0	ENCARGOS COMPLEMENTARES	R\$ 404.213,04	R\$ 464.844,99	ABC
	VALOR TOTAL DESCONTADO ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA E ENCARGOS	R\$ 9.245.590,63	R\$ 11.094.708,38	100%
	CONFERE	R\$ 0,00	-	0,000%

ITEM	COMPOSIÇÃO	ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO (R\$)	TOTAL SEM BDI (R\$)	B.D.I. %	TOTAL COM BDI (R\$)	PESO	SOMA DOS PESOS
14.12	14.003.0210-5	INSTALAÇÃO DE PAINEL DE COBOGÓ, CONFORME PROJETO, COMPREENDENDO FORNECIMENTO DO PAINEL E INSTALAÇÃO DESTA.	M2	66,72	R\$ 14.631,25	R\$ 976.197,00	20%	R\$ 1.171.436,40	10,5585%	10,5585%
14.15	14.003.576-6	PORTAS DE VIDRO DA FACHADA, TIPO GIRATÓRIA (EN1.3), MODELO "ALL GLASS" CRANE SS-4000 OU DORMA KVT-ATRIUM, DIAM.2,40M E H=2,50M, INCL. CONTROLADOR VELOC., MECANISMO ANTI-PÂNICO, FERRAGENS E ACESSÓRIOS EM AÇO INOX, CONF. PROJ. DO MUSEU DA IMAGEM E DO SOM (PE_ARQSF_A323-324). FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1,00	R\$ 592.896,01	R\$ 592.896,01	20%	R\$ 711.475,21	6,4127%	16,9713%
14.2	14.004.0125-5	VIDRO 8MM + 6MM, EXTRA-CLEAR, TEMPERADO (ANNEALED), LAMINADO COM CAMADA PVB 1.52MM; APLICAÇÃO DE SERIGRAFIA CERÂMICA (FRIT) OPACA NAS BORDAS ESTRUTURADAS COM SILICONE, EXCLUSIVE CAIXILHO. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO.	M2	301,91	R\$ 1.823,49	R\$ 550.529,86	20%	R\$ 660.635,83	5,9545%	22,9258%
14.25	14.004.0130-5	VIDRO 10MM + 10MM, INCOLOR, TEMPERADO (ANNEALED), LAMINADO COM CAMADA PVB 1.52MM. PREVER PERFIL DE AÇO INOX NO TOPO DO VIDRO PARA PROTEÇÃO PVB, EXCLUSIVE CAIXILHO. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO.	M2	275,35	R\$ 1.936,46	R\$ 533.204,26	20%	R\$ 639.845,11	5,7671%	28,6929%
5.14	05.001.0350-5	LIMPEZA DE OBRA, COMPREENDENDO A REALIZAÇÃO DA LIMPEZA DE VIDROS DA FACHADA FRONTAL (INTERNO E EXTERNO), LIMPEZA INTERNA E TODO GUARDA-CORPO, LIMPEZA EM TODOS OS GUARDA-CORPOS DE INOX, LIMPEZA DE CORRIMÃO E LIMPEZA DE COBOGÓS.	UN	2,00	R\$ 229.034,61	R\$ 458.069,22	20%	R\$ 549.683,06	4,9545%	33,6474%
5.8	05.006.0004-0	LOCAÇÃO DE ELEVADOR PARA OBRA, PARA TRANSPORTE VERTICAL DE CARGAS OU PESSOAS, COM TORRE DE 25,00M DE ALTURA, SENDO 16,00M DE EDIFICAÇÃO E 9,00M DE MÓDULO DE SEGURANÇA, SISTEMA CREMALHEIRA 1 CABINE SIMPLES, CAPACIDADE EM TORNO DE 18 PESSOAS E 1500KG DE CARGA, COM 4 PARADAS, INCLUSIVE OPERADOR	UNXME S	27,00	R\$ 15.942,02	R\$ 430.434,54	20%	R\$ 516.521,44	4,6556%	38,3029%
14.34	14.004.0139-5	VIDRO 8MM + 8MM + 8MM, INCOLOR, TEMPERADO (ANNEALED), LAMINADO COM CAMADA PVB 1.52MM. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO.	M2	204,25	R\$ 2.059,96	R\$ 420.746,83	20%	R\$ 504.896,19	4,5508%	42,8537%
14.37	14.003.0577-5	ARREMATAS EXTERIORES DAS FACHADAS (EWS 1.3 LESTE E OESTE), EM AÇO INOX, CONF. PROJ. DO MUSEU DA IMAGEM E DO SOM (PE_ARQSF_A323-324). FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M2	206,41	R\$ 1.962,30	R\$ 405.038,34	20%	R\$ 486.046,00	4,3809%	47,2346%
17.3	17.017.0323-5	SERVIÇO DE REPINTURA DE PAINEL DE COBOGÓ, COMPREENDENDO LIMPEZA DA PEÇA, REMOÇÃO CUIDADOSA DA PINTURA, USANDO ESPÁTULA E LIXA, CONSIDERANDO A PINTURA DE UMA FACE, INCLUSIVE RETIRADA E RECOLOCAÇÃO, MOVIMENTAÇÃO VERTICAL E HORIZONTAL DO PAINEL DENTRO DO CANTEIRO E TRANSPORTE EXTERNO DA PEÇA.	M2	1.101,72	R\$ 340,14	R\$ 374.739,04	20%	R\$ 449.686,84	4,0532%	51,2877%
4.4	04.020.0136-5	LOCAÇÃO DE PLATAFORMA ARTICULADA A DIESEL COM ALTURA DE TRABALHO DE 23,50m, INCLUINDO OPERADOR E COMBUSTÍVEL	MES	7,00	R\$ 36.863,15	R\$ 258.042,05	20%	R\$ 309.650,46	2,7910%	54,0787%
14.38	14.003.0581-5	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE CORRIMÃO EM AÇO INOX FIXOS AS GUARDAS 1.1 (ITEM SEVEME 5.1.2)	M	134,09	R\$ 1.648,47	R\$ 221.043,34	20%	R\$ 265.252,00	2,3908%	56,4695%
14.20	14.004.0129-5	VIDRO 8MM + 8MM, INCOLOR, TEMPERADO (ANNEALED), LAMINADO COM CAMADA PVB 1.52MM, PREVER PERFIL DE AÇO INOX NO TOPO DO VIDRO PARA PROTEÇÃO PVB, EXCLUSIVE CAIXILHO. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO.	M2	123,94	R\$ 1.770,22	R\$ 219.401,06	20%	R\$ 263.281,27	2,3730%	58,8426%
14.24	14.003.0280-5	SISTEMA DE ILUMINAÇÃO DE GUARDA-CORPO EXTERNO.	M	195,84	R\$ 1.113,79	R\$ 218.124,63	20%	R\$ 261.749,55	2,3592%	61,2018%
14.14	14.003.0166-5	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CAIXILHO DE ALUMÍNIO, PARA RECEBER VIDRO NOVO.	M	786,11	R\$ 274,92	R\$ 216.117,36	20%	R\$ 259.340,83	2,3375%	63,5393%

Jorge Luiz Sampaio Silva  
Engenheiro Civil  
Matr. 443.087-6

# PLANILHA NÃO DESONERADA

## CURVA ABC

### REFORMA E COMPLEMENTAÇÃO DAS FACHADAS, ELEMENTOS METÁLICOS E VIDROS

Processo: SEI-460001/000876/2023



Endereço: AV. ATLÂNTICA, Nº 3432, COPACABANA, RIO DE JANEIRO - RJ  
Município: RIO DE JANEIRO  
Natureza: IEAA  
Mês base de preços: 02/24

BDI: 20%  
BDI DIF: 15%  
Prazo da Obra: 12 meses

5.4	05.001.0094-5	TROCA DE GAXETA DE FECHAMENTO ENTRE OS PAINÉIS DE COBOGÓ.	M	1.337,61	R\$	149,01	R\$	199.317,26	20%	R\$	239.180,71	2,1558%	65,6951%
14.53	14.003.0466-5	COMPLEMENTO DO GUARDA-CORPO EXTERNO PARA ATINGIR A ALTURA DE 1,10M, EM ATENDIMENTO A NORMA, INCLUSIVE VIDRO GL-5A E DEMAIS PEÇAS NECESSÁRIAS PARA INSTALAÇÃO DO VIDRO.	M	278,57	R\$	708,09	R\$	197.252,63	20%	R\$	236.703,15	2,1335%	67,8286%
14.28	14.003.0805-5	FORN. E MONT. DE G. CORPO INTERNO EM VIDRO, INCL. PERFIS, ESTRUT., FERRAG. E CESS. EM INOX. (ITEM SEVEME - 8.1.5)	M2	39,01	R\$	4.851,88	R\$	189.271,83	20%	R\$	227.126,19	2,0472%	69,8757%
14.31	14.003.0807-5	FORN. E MONT. DE G. CORPO INTERNO EM VIDRO, INCL. PERFIS, ESTRUT., FERRAG. E CESS. EM INOX. (ITEM SEVEME - 8.1.7)	M2	21,97	R\$	8.105,70	R\$	178.082,22	20%	R\$	213.698,66	1,9261%	71,8019%
14.40	14.003.0609-5	CORRIMÕES INTERIORES EM AÇO INOX FIXOS AOS MONTANTES METÁLICOS ENVIGRAÇADOS EXTERIORES, NAS ESCADAS E, F E G. (ITEM SEVEME 9.6)	M	106,21	R\$	1.642,36	R\$	174.435,05	20%	R\$	209.322,06	1,8867%	73,6886%
14.26	14.004.0131-5	VIDRO 12MM + 12MM, INCOLOR, TEMPERADO (ANNEALED), LAMINADO COM CAMADA PVB 1.52MM. PREVER PERFIL DE AÇO INOX NO TOPO DO VIDRO PARA PROTEÇÃO PVB, EXCLUSIVE CAIXILHO. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO.	M2	79,75	R\$	2.186,80	R\$	174.397,30	20%	R\$	209.276,76	1,8863%	75,5748%
14.11	14.003.0208-5	TROCA DE PAINEL DE COBOGÓ DANIFICADO, COMPREENDENDO RETIRADA DO PAINEL EXISTENTE, FORNECIMENTO DO PAINEL NOVO E INSTALAÇÃO DESTA.	M2	9,10	R\$	14.976,00	R\$	136.281,60	20%	R\$	163.537,92	1,4740%	77,0489%
14.35	14.004.0140-5	VIDRO 6MM + 6MM, INCOLOR, TEMPERADO (ANNEALED), LAMINADO COM CAMADA PVB 1.52MM. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO.	M2	82,13	R\$	1.649,72	R\$	135.491,50	20%	R\$	162.589,80	1,4655%	78,5143%
14.30	14.003.0806-5	FORN. E MONT. DE G. CORPO INTERNO EM VIDRO, INCL. PERFIS, ESTRUT., FERRAG. E CESS. EM INOX. (ITEM SEVEME - 8.1.6)	M2	29,14	R\$	4.474,32	R\$	130.381,68	20%	R\$	156.458,01	1,4102%	79,9245%
14.16	14.003.573-6	PORTAS DE VIDRO DA FACHADA, TIPO PIVOTANTE (EN1.2A), DIM.(2,00X2,50)M COMPOSTA P/ FOLHA DUPLAS, INCL. FERRAGENS EM AÇO INOX, CONF. PROJ. DO MUSEU DA IMAGEM E DO SOM (PE_ARQSF_A323-324). FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	2,00	R\$	57.849,17	R\$	115.698,34	20%	R\$	138.838,00	1,2514%	81,1759%
14.52	14.003.0459-5	DIVISÓRIAS INTERNAS (DV9a, DV9b, DV9c, DV9d), EM VIDRO, COM CALHAS SUPERIORES E INFERIORES EM AÇO INOX.	M2	17,22	R\$	6.614,11	R\$	113.894,97	20%	R\$	136.673,96	1,2319%	82,4078%
14.56	14.003.0573-5	PORTAS DE VIDRO DA FACHADA, TIPO PIVOTANTE (EN1.1C), DIM.(1,00X2,50)M, COMPOSTA P/ FOLHA SIMPLES INCL. FERRAGENS EM AÇO INOX, CONF. PROJ. DO MUSEU DA IMAGEM E DO SOM (PE_ARQSF_A323-324). FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M2	7,50	R\$	14.783,19	R\$	110.873,92	20%	R\$	133.048,70	1,1992%	83,6070%
14.55	14.003.0468-5	COMPLEMENTO DO GUARDA-CORPO EXTERNO PARA ATINGIR A ALTURA DE 1,10M, EM ATENDIMENTO A NORMA, INCLUSIVE VIDRO GL-5C E DEMAIS PEÇAS NECESSÁRIAS PARA INSTALAÇÃO DO VIDRO.	M	141,12	R\$	770,58	R\$	108.744,24	20%	R\$	130.493,08	1,1762%	84,7832%
14.10	14.003.0207-5	SUBREPOSIÇÃO DE PLACA DO PAINEL DE COBOGOS, COMPREENDENDO LIMPEZA DO PAINEL DANIFICADO, FORNECIMENTO DA NOVA CHAPA E APLICAÇÃO DESTA SOBRE A EXISTENTE, COM COLAGEM EM POLIURETANO	M2	404,38	R\$	266,39	R\$	107.722,78	20%	R\$	129.267,33	1,1651%	85,9483%
14.7	14.004.0133-5	VIDRO 8MM + 6MM, INCOLOR, TEMPERADO (ANNEALED), LAMINADO COM CAMADA PVB 1.52MM, EXCLUSIVE CAIXILHO. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO.	M2	64,02	R\$	1.502,95	R\$	96.218,85	20%	R\$	115.462,62	1,0407%	86,9890%
11.2	11.016.0030-5	REFORÇO ESTRUTURAL DE BASE METÁLICA SOLDADA, MEDINDO 22X25CM	UN	64,00	R\$	1.458,11	R\$	93.319,04	20%	R\$	111.982,84	1,0093%	87,9983%
14.22	14.004.0138-5	VIDRO 10MM + 10MM + 5MM, INCOLOR, TEMPERADO (ANNEALED), LAMINADO COM CAMADA PVB 1.52MM. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO.	M2	43,71	R\$	1.973,64	R\$	86.267,80	20%	R\$	103.521,36	0,9331%	88,9314%
14.21	14.003.0579-5	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE CORRIMÃO METÁLICO EXTERNO EM PERFIL DE AÇO INOX, CONF. PROJ.(ITEM SEVEME 5.2.2)	M	54,43	R\$	1.475,99	R\$	80.338,13	20%	R\$	96.405,75	0,8689%	89,8004%
14.33	14.003.0617-5	PORTAS INTERNAS (PV6) EM VIDRO LAMINADO TEMPERADO 20MM, PIVOTANTES, DIM.(1,00X2,42)M, INCL. FERRAGENS E ACESSÓRIOS, CONF. PROJ. DO MUSEU DA IMAGEM E DO SOM (PE_ARQSF_A413). FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1,00	R\$	78.000,22	R\$	78.000,22	20%	R\$	93.600,26	0,8436%	90,6440%
14.1	14.004.0122-5	VIDRO 8MM + 6MM, INCOLOR, TEMPERADO (ANNEALED), LAMINADO COM CAMADA PVB 1.52MM; APLICAÇÃO DE SERIGRAFIA CERÂMICA (FRIT) OPACA NAS BORDAS ESTRUTURADAS COM SILICONE, EXCLUSIVE CAIXILHO. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO.	M2	47,25	R\$	1.523,65	R\$	71.992,46	20%	R\$	86.390,95	0,7787%	91,4227%
14.4	14.004.0127-5	VIDRO 8MM + 6MM, COM PELÍCULA INTERNA TRANSLÚCIDA OU JATEAMENTO NA SUPERFÍCIE INTERNA, TEMPERADO (ANNEALED), LAMINADO COM CAMADA PVB 1.52MM, EXCLUSIVE CAIXILHO. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO.	M2	32,19	R\$	1.916,95	R\$	61.706,62	20%	R\$	74.047,94	0,6674%	92,0901%

# PLANILHA NÃO DESONERADA

## CURVA ABC

### REFORMA E COMPLEMENTAÇÃO DAS FACHADAS, ELEMENTOS METÁLICOS E VIDROS

Processo: SEI-460001/000876/2023



Endereço: AV. ATLÂNTICA, Nº 3432, COPACABANA, RIO DE JANEIRO - RJ  
Município: RIO DE JANEIRO  
Natureza: IEAA  
Mês base de preços: 02/24

BDI: 20%  
BDI DIF: 15%  
Prazo da Obra: 12 meses

14.54	14.003.0467-5	COMPLEMENTO DO GUARDA-CORPO EXTERNO PARA ATINGIR A ALTURA DE 1,10M, EM ATENDIMENTO A NORMA, INCLUSIVE VIDRO GL-5B E DEMAIS PEÇAS NECESSÁRIAS PARA INSTALAÇÃO DO VIDRO.	M	83,03	R\$ 733,03	R\$ 60.863,48	20%	R\$ 73.036,17	0,6583%	92,7484%
14.23	14.003.0580-5	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE CORRIMÃO METÁLICO EXTERNO EM PERFIL DE AÇO INOX, CONF. PROJ.(ITEM SEVEME 5.2.1)	M	33,27	R\$ 1.764,47	R\$ 58.703,91	20%	R\$ 70.444,69	0,6349%	93,3833%
5.3	05.001.0135-5	LIMPEZA E INSTALAÇÃO DE SILICONE ESTRUTURAL, EM FACHADA OU GUARDA-CORPO DE VIDRO.	M	1.169,77	R\$ 49,66	R\$ 58.090,77	20%	R\$ 69.708,92	0,6283%	94,0116%
14.17	14.003.574-6	PORTAS DE VIDRO DA FACHADA, TIPO PIVOTANTE (EN1.2B), DIM.(2,00X2,42)M COMPOSTA P/ FLS DUPLAS, INCL. FERRAGENS EM AÇO INOX, CONF. PROJ. DO MUSEU DA IMAGEM E DO SOM (PE_ARQSF_A323-324). FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1,00	R\$ 57.624,79	R\$ 57.624,79	20%	R\$ 69.149,74	0,6233%	94,6349%
14.32	14.003.0611-5	PORTAS INTERNAS (PV2) EM VIDRO LAMINADO TEMPERADO 12MM, PIVOTANTES, DIM( 0,90X2,92)M INCL. FERRAGENS , ACESSÓRIOS E PELÍCULA TRANSLÚCIDA, CONF. PROJ. DO MUSEU DA IMAGEM E DO SOM (PE_ARQSF_A413). FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1,00	R\$ 53.428,82	R\$ 53.428,82	20%	R\$ 64.114,58	0,5779%	95,2128%
14.5	14.004.0128-5	VIDRO 8MM + 6MM, COM APLICAÇÃO DE SERIOGRAFIA CERÂMICA (FRIT) GRADIENTE, SEGUNDO PADRÃO INDICADO EM DETALHE, TEMPERADO (ANNEALED), LAMINADO COM CAMADA PVB 1.52MM, EXCLUSIVE CAIXILHO. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO.	M2	33,39	R\$ 1.524,85	R\$ 50.914,74	20%	R\$ 61.097,68	0,5507%	95,7635%
5.7	05.001.0820-5	LIMPEZA DE PEÇAS EM AÇO INOXIDÁVEL, COM POLIMENTO GROSSO PARA REMOÇÃO DE MANCHAS DE OXIDAÇÃO, E, APÓS, POLIMENTO FINO COM PAÑO.	M2	399,59	R\$ 119,15	R\$ 47.611,14	20%	R\$ 57.133,36	0,5150%	96,2784%
14.47	14.003.0464-5	CORRIMÃO EM AÇO INOX (C15), DIAM. 40MM, COM POSTE DE APOIO DAS EXTREMIDADES DO CORRIMÃO EM BARRA DE AÇO INOX 20X40MM; OS MONTANTES INTERMEDIÁRIOS (POSTES DE APOIO) SERÃO FIXADOS NO PISO.	M	59,60	R\$ 661,82	R\$ 39.444,47	20%	R\$ 47.333,36	0,4266%	96,7051%
14.6	14.004.0132-5	VIDRO 8MM + 6MM, EXTRA-CLEAR, TEMPERADO (ANNEALED), LAMINADO COM CAMADA PVB 1.52MM. APLICAÇÃO DE SERIOGRAFIA (FRIT) NA SUPERFÍCIE EXTERNA, EXCLUSIVE CAIXILHO. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO.	M2	15,36	R\$ 2.242,10	R\$ 34.438,65	20%	R\$ 41.326,38	0,3725%	97,0776%
14.19	14.003.572-6	PORTAS DE VIDRO DA FACHADA, TIPO PIVOTANTE (EN1.1B), DIM.(1,00X2,10)M, COMPOSTA P/ FOLHA SIMPLES INCL. FERRAGENS EM AÇO INOX, CONF. PROJ. DO MUSEU DA IMAGEM E DO SOM (PE_ARQSF_A323-324). FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1,00	R\$ 31.044,70	R\$ 31.044,70	20%	R\$ 37.253,64	0,3358%	97,4133%
14.18	14.003.571-6	PORTAS DE VIDRO DA FACHADA, TIPO PIVOTANTE (EN1.1A), DIM.(1,00X2,92)M COMPOSTA P/ FOLHA SIMPLES, INCL. FERRAGENS EM AÇO INOX, CONF. PROJ. DO MUSEU DA IMAGEM E DO SOM (PE_ARQSF_A323-324). FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1,00	R\$ 30.392,94	R\$ 30.392,94	20%	R\$ 36.471,52	0,3287%	97,7421%
14.27	14.003.0873-5	REVESTIMENTO (WC-4) DE PAREDE INTERNA) NO TOPO DA ESCADA H, EM VIDRO INCOLOR LAMINADO 6 MM, INCL. PINTURA INTERNA E CALHAS EM AÇO INOX, CONF. PROJ. DO MUSEU DA IMAGEM E DO SOM (FRANCHA A461, DETALHE 6). FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M2	4,25	R\$ 6.280,17	R\$ 26.690,72	20%	R\$ 32.028,86	0,2887%	98,0307%
11.1	11.016.0505-5	LIMPEZA DE ESTRUTURA METÁLICA, INCLUSIVE LIXAMENTO DA SUPERFÍCIE, APLICAÇÃO DE BASE PROTETORA ATRAVÉS DE INIBIDOR DE CORROSÃO APLICAÇÃO DE 2 DEMÃOS DE PRIMER E 3 DEMÃOS DE PINTURA.	M2	137,30	R\$ 155,93	R\$ 21.409,18	20%	R\$ 25.691,01	0,2316%	98,2623%
14.46	14.003.0465-5	CORRIMÃO TUBULAR CILÍNDRICO EM AÇO INOX (EGR2.3), COM SUPORTE DUPLO, DE CHAPA DE AÇO INOX MACIÇA, FIXADO AO PERFIL DE ALUMÍNIO COLADO AO VIDRO; EM ESCADA L.	M	124,78	R\$ 141,31	R\$ 17.632,66	20%	R\$ 21.159,19	0,1907%	98,4530%
14.45	14.003.0461-5	CORRIMÃO C14 EM AÇO INOX, NA ESCADA F, CENTRAL.	M	7,56	R\$ 2.185,69	R\$ 16.523,81	20%	R\$ 19.828,57	0,1787%	98,6317%
14.51	14.004.0142-5	VIDRO 8MM + 8MM, INCOLOR, TEMPERADO (ANNEALED), LAMINADO COM CAMADA PVB 1.52MM. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO.	M2	11,00	R\$ 1.495,14	R\$ 16.446,54	20%	R\$ 19.735,84	0,1779%	98,8096%
14.3	14.004.0126-5	VIDRO 8MM + 6MM, INCOLOR, TEMPERADO (ANNEALED), LAMINADO COM CAMADA PVB 1.52MM, EXCLUSIVE CAIXILHO. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO.	M2	10,54	R\$ 1.502,95	R\$ 15.841,09	20%	R\$ 19.009,30	0,1713%	98,9810%
14.49	14.003.0462-5	CORRIMÃO C14 EM AÇO INOX INTERNO DA ESCADA Q.	M	7,50	R\$ 2.086,64	R\$ 15.649,80	20%	R\$ 18.779,76	0,1693%	99,1502%
14.36	14.004.0137-5	VIDRO 8MM + 6MM, TEMPERADO, LAMINADO COM CAMADA PVB 1.52MM, COM PINTURA AUTOMOTIVA NA COR BRANCA NA SUPERFÍCIE INTERNA, EXCLUSIVE CAIXILHO. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO.	M2	6,90	R\$ 1.917,52	R\$ 13.230,88	20%	R\$ 15.877,05	0,1431%	99,2933%
14.50	14.003.0612-5	CORRIMÃO INTERIOR EM AÇO INOX FIXO A PAREDE SAMBA/CHORO NORTE. (ITEM SEVEME 9.7)	M	5,92	R\$ 1.254,67	R\$ 7.427,64	20%	R\$ 8.913,16	0,0803%	99,3737%
2.1	02.020.0001-0	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE OBRA PÚBLICA, INCLUSIVE PINTURA E SUPORTES DE MADEIRA. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	M2	10,00	R\$ 549,50	R\$ 5.495,00	20%	R\$ 6.594,00	0,0594%	99,4331%

Jorge Luiz Sanches Silva  
Engenheiro Civil  
Matr. 443.087-6

# PLANILHA NÃO DESONERADA

## CURVA ABC

### REFORMA E COMPLEMENTAÇÃO DAS FACHADAS, ELEMENTOS METÁLICOS E VIDROS

Processo: SEI-460001/000876/2023



Endereço: AV. ATLÂNTICA, Nº 3432, COPACABANA, RIO DE JANEIRO - RJ  
Município: RIO DE JANEIRO  
Natureza: IEAA  
Mês base de preços: 02/24

BDI: 20%  
BDI DIF: 15%  
Prazo da Obra: 12 meses

14.41	14.003.0167-5	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PERFIL "U", EM GUARDA-CORPO DE VIDRO.	M	34,63	R\$	134,80	R\$	4.668,12	20%	R\$	5.601,74	0,0505%	99,4836%
11.8	11.016.0035-5	TROCA DE PARAFUSO TIPO PARABOLT.	UN	393,00	R\$	11,72	R\$	4.605,96	20%	R\$	5.527,15	0,0498%	99,5334%
5.11	05.007.0007-0	LOCAÇÃO DE PASSARELA METALICA,PERFURADA,PARA ANDAIME METALICO TUBULAR,INCLUSIVE TRANSPORTE,CARGA E DESCARGA,EXCLUSIVE ANDAIME TUBULAR E MOVIMENTACAO (VIDE ITEM 05.008.0008)	M2XME S	54,00	R\$	84,00	R\$	4.536,00	20%	R\$	5.443,20	0,0491%	99,5825%
4.1	04.014.0095-0	RETIRADA DE ENTULHO DE OBRA COM CACAMBA DE ACO TIPO CONTAINER COM 5M3 DE CAPACIDADE,INCLUSIVE CARREGAMENTO,TRANSPORTE EDESCARREGAMENTO.CUSTO POR UNIDADE DE CACAMBA E INCLUI A TAXA PARA DESCARGA EM LOCAIS AUTORIZADOS	UN	12,00	R\$	361,94	R\$	4.343,28	20%	R\$	5.211,93	0,0470%	99,6295%
14.44	14.003.0460-5	CORRIMÃO C11 EM AÇO INOX, NA ARQUIBANCADA "CINEMA PAISAGEM", PAREDE OESTE.	M	3,62	R\$	1.129,53	R\$	4.088,89	20%	R\$	4.906,66	0,0442%	99,6737%
5.1	05.001.0131-0	REMOÇÃO DE VIDRO ACIMA DE 0,30X0,30M,COM LIMPEZA LOCAL VIDRO 5MM+5MM, INCOLOR, TEMPERADO (ANNEALED), LAMINADO COM CAMADA PVB 1.52MM, EXCLUSIVE CAIXILHO. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO.	M2	319,76	R\$	11,86	R\$	3.792,35	20%	R\$	4.550,82	0,0410%	99,7147%
14.43	14.004.0134-5	COM CAMADA PVB 1.52MM, EXCLUSIVE CAIXILHO. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO.	M2	2,36	R\$	1.342,71	R\$	3.168,79	20%	R\$	3.802,54	0,0343%	99,7490%
14.48	14.003.0463-5	CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO INOX (C13), DIAM. 40X1.5 ESCOVADO FIXADO PONTUALMENTE EM DIVISÓRIA DE VIDRO (DV5A).	M	11,04	R\$	271,51	R\$	2.997,47	20%	R\$	3.596,96	0,0324%	99,7814%
14.13	14.003.0165-5	RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE VIDRO PARA TROCA DE CAIXILHO DE ALUMÍNIO, INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DO CAIXILHO NOVO.	M	9,45	R\$	276,91	R\$	2.616,79	20%	R\$	3.140,14	0,0283%	99,8097%
5.10	05.006.0015-0	LOCAÇÃO DE RODÍZIOS DE BORRACHA,PARA TORRE TUBULAR.CUSTO PARA 4 RODÍZIOS	UNXME S	24,00	R\$	96,00	R\$	2.304,00	20%	R\$	2.764,80	0,0249%	99,8346%
11.6	11.016.0034-5	RECUPERAÇÃO DE CHUMBADOR (PARAFUSO PARABOLT), COM LIXAMENTO DA SUPERFÍCIE E APLICAÇÃO DE BASE PROTETORA ATRAVÉS DE INIBIDOR DE CORROSÃO.	UN	347,00	R\$	6,56	R\$	2.276,32	20%	R\$	2.731,58	0,0246%	99,8592%
5.2	05.001.0134-5	RETIRADA DE CAIXILHO DE ALUMÍNIO DANIFICADO, EM FACHADA DE VIDRO.	UN	18,00	R\$	110,96	R\$	1.997,28	20%	R\$	2.396,73	0,0216%	99,8808%
17.1	17.017.0321-5	SERVIÇO DE RESTAURAÇÃO DE COBOGÓ, COMPREENDENDO LIMPEZA DA PEÇA, REMOÇÃO CUIDADOSA DA PINTURA, USANDO ESPÁTULA E LIXA, E REPINTURA COM SPRAY, ISOLANDO OS COBOGÓS.	M2	24,54	R\$	75,91	R\$	1.862,83	20%	R\$	2.235,39	0,0201%	99,9010%
5.9	05.006.0002-1	LOCAÇÃO DE TORRE-ANDAIME TUBULAR SOBRE RODÍZIOS,EXCLUSIVE ALUGUEL DOS RODÍZIOS,TRANSPORTE DOS ELEMENTOS DA TORRE,PLATAFORMA OU PASSARELA DE PINHO,MONTAGEM E DESMONTAGEM	MXMES	48,00	R\$	31,83	R\$	1.527,84	20%	R\$	1.833,40	0,0165%	99,9175%
11.3	11.016.0032-5	TROCA DE PARAFUSO TIPO SEXTAVADO, DE FORMA ALTERNADA PARA NÃO DESESTABILIZAR O SISTEMA.	UN	111,00	R\$	12,69	R\$	1.408,59	20%	R\$	1.690,30	0,0152%	99,9327%
14.9	14.003.0209-5	INSTALAÇÃO DE NOVO CILINDRO INTERNO DO COBOGÓ, INCLUSIVE FORNECIMENTO DO CILINDRO.	M	5,72	R\$	228,37	R\$	1.306,27	20%	R\$	1.567,52	0,0141%	99,9469%
14.8	14.009.0026-5	SUBSTITUIÇÃO DE CHAPA TESTA PARA FECHADURA, EM COBOGÓ, INCLUSIVE O FORNECIMENTO DA CHAPA TESTA.	UN	18,00	R\$	68,41	R\$	1.231,38	20%	R\$	1.477,65	0,0133%	99,9602%
5.5	05.001.0150-5	CORREÇÃO DE INSTALAÇÃO DO PAINEL DE COBOGÓS, COMPREENDENDO AJUSTE NO ENCAIXE, PRUMO E NÍVEL.	UN	4,00	R\$	173,27	R\$	693,08	20%	R\$	831,69	0,0075%	99,9677%
4.6	04.005.0100-0	TRANSPORTE DE CARGA DE QUALQUER NATUREZA,EXCLUSIVE AS DESPESAS DE CARGA E DESCARGA,TANTO DE ESPERA DO CAMINHÃO COMO DO SERVENTE OU EQUIPAMENTO AUXILIAR.A VELOCIDADE MEDIA DE 50KM/H,EM CAMINHÃO DE CARROCERIA FIXA A OLEO DIESEL,COM CAPACIDADEUTIL DE 7,5T,CONSIDERANDO O CAMINHÃO EQUIPADO COM GUINDAUTODE 3,5T	T X KM	425,00	R\$	1,33	R\$	565,25	20%	R\$	678,30	0,0061%	99,9738%
5.6	05.001.0137-5	RETIRADA DE VIDRO, INCLUSIVE LIMPEZA DO CAIXILHO, E RECOLOCAÇÃO DE VIDRO, PARA REALIZAÇÃO DE AJUSTE NA ESPESSURA DAS JUNTAS, INCLUSIVE APLICAÇÃO DO SILICONE.	M2	3,10	R\$	159,93	R\$	495,78	20%	R\$	594,93	0,0054%	99,9792%
11.5	11.016.0020-5	MONTANTE EM PERFIL DE AÇO CARBONO PINTADO , CONFORME PROJETO (PT-3), 60MM X 100MM. FORNECIMENTO E MONTAGEM.	UN	1,00	R\$	298,62	R\$	298,62	20%	R\$	358,34	0,0032%	99,9824%

# PLANILHA NÃO DESONERADA

## CURVA ABC

### REFORMA E COMPLEMENTAÇÃO DAS FACHADAS, ELEMENTOS METÁLICOS E VIDROS

Processo: SEI-460001/000876/2023



Endereço: AV. ATLÂNTICA, Nº 3432, COPACABANA, RIO DE JANEIRO - RJ  
 Município: RIO DE JANEIRO  
 Natureza: IEAA  
 Mês base de preços: 02/24

BDI: 20%  
 BDI DIF: 15%  
 Prazo da Obra: 12 meses

5.12	05.008.0001-0	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME COM ELEMENTOS TUBULARES, CONSIDERANDO-SE A ÁREA VERTICAL RECOBERTA	M2	36,00	R\$	7,96	R\$	286,56	20%	R\$	343,87	0,0031%	99,9855%
4.5	04.020.0136-0	TRANSPORTE DE ELEVADOR DE OBRAS, CONSTITUÍDO POR CACAMBA, FUNIL E SILO OU ELEVADOR DE CABINE ABERTA COM PLATAFORMA, AMBOS COM GUINCHO E CABO ATÉ 16,00M DE ALTURA, EXCLUSIVE CARGA, DESCARGA E TEMPO DE ESPERA DO CAMINHÃO (VIDE ITEM 04.021.0025)	UNXKM	48,00	R\$	5,05	R\$	242,40	20%	R\$	290,88	0,0026%	99,9881%
14.42	14.003.0168-5	TROCA DE PERFIL DE ALUMÍNIO "GUIA" DANIFICADO, EM DIVISÓRIA DE VIDRO.	M	3,70	R\$	53,80	R\$	199,06	20%	R\$	238,87	0,0022%	99,9903%
14.39	14.009.0027-5	SUBSTITUIÇÃO DE FECHADURA EM PORTA DE DIVISÓRIA DE VIDRO.	UN	2,00	R\$	81,62	R\$	163,24	20%	R\$	195,88	0,0018%	99,9920%
17.2	17.017.0322-5	SERVIÇO DE REFORÇO PONTUAL DE SOLDA, EM ESTRUTURA DE SUPORTE DOS COBOGÓS, INCLUSIVE LIXAMENTO ATÉ OBTER O ASPECTO DE "AÇO BRANCO" NA SOLDA.	M2	1,49	R\$	98,45	R\$	146,69	20%	R\$	176,02	0,0016%	99,9936%
5.16	05.001.0138-5	RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE VIDRO EM ESQUARIAS, PARA REALIZAÇÃO DE ALINHAMENTO DA PEÇA NO PRUMO E VERIFICAÇÃO DE SUA ESTABILIDADE FINAL.	M2	73,57	R\$	1,98	R\$	145,66	20%	R\$	174,79	0,0016%	99,9952%
5.15	05.001.0134-0	ARRANCAMENTO DE PORTAS, JANELAS E CAIXILHOS DE AR CONDICIONADO OU OUTROS	UN	5,00	R\$	28,16	R\$	140,80	20%	R\$	168,96	0,0015%	99,9967%
5.17	05.001.0095-5	RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE CORRIMÃO PARA TROCA DE BORRACHA AMORTECEDORA TIPO "O", INCLUSIVE O FORNECIMENTO DO MATERIAL	UN	8,00	R\$	10,21	R\$	81,68	20%	R\$	98,01	0,0009%	99,9976%
5.19	05.001.0410-5	LIMPEZA DE ESTRUTURA DE AÇO EM PAINÉIS/DIVISÓRIAS DE VIDRO.	M2	10,86	R\$	6,99	R\$	75,91	20%	R\$	91,09	0,0008%	99,9984%
11.7	11.016.0506-5	LIMPEZA DE ESPERA EM MONTANTE DE GUARDA-CORPO, INCLUSIVE LIXAMENTO DA SUPERFÍCIE E APLICAÇÃO DE BASE PROTETORA ATRAVÉS DE INIBIDOR DE CORROSÃO.	M2	0,56	R\$	70,91	R\$	39,70	20%	R\$	47,64	0,0004%	99,9989%
11.4	11.016.0033-5	TROCA DE PARAFUSO TIPO ALLEN, COM PINTURA NA COR BRANCO.	UN	4,00	R\$	9,49	R\$	37,96	20%	R\$	45,55	0,0004%	99,9993%
4.2	04.020.0122-0	TRANSPORTE DE ANDAIME TUBULAR, CONSIDERANDO-SE A ÁREA DE PROJEÇÃO VERTICAL DO ANDAIME, EXCLUSIVE CARGA, DESCARGA E TEMPO DE ESPERA DO CAMINHÃO (VIDE ITEM 04.021.0010)	M2XKM	175,00	R\$	0,20	R\$	35,00	20%	R\$	42,00	0,0004%	99,9996%
5.13	05.008.0008-1	MOVIMENTAÇÃO VERTICAL OU HORIZONTAL DE PLATAFORMA OU PASSARELA	M2	27,00	R\$	0,65	R\$	17,55	20%	R\$	21,06	0,0002%	99,9998%
5.18	05.001.0139-5	RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE CORRIMÃO PARA ALINHAMENTO DO NÍVEL.	M	8,17	R\$	1,18	R\$	9,64	20%	R\$	11,56	0,0001%	99,9999%
4.3	04.021.0010-0	CARGA E DESCARGA MANUAL DE ANDAIME TUBULAR, INCLUSIVE TEMPO DE ESPERA DO CAMINHÃO, CONSIDERANDO-SE A ÁREA DE PROJEÇÃO VERTICAL	M2	6,00	R\$	1,03	R\$	6,18	20%	R\$	7,41	0,0001%	100,0000%
14.29	14.003.0809-5	FORN. E MONT. DE G. CORPO INTERNO EM VIDRO, INCL. PERFIS, ESTRUT., FERRAG. E CESS. EM INOX. (ITEM SEVEME - 8.1.9)	M2	6,77	R\$	-	R\$	-	20%	R\$	-	0,0000%	100,0000%

# PLANILHA NÃO DESONERADA CRONOGRAMA

REFORMA E COMPLEMENTAÇÃO DAS  
FACHADAS, ELEMENTOS METÁLICOS E  
VIDROS

Processo: SEI-460001/000876/2023



*Jorge Luiz Sampaio Silva*  
Engenheiro Civil  
Matr. 443.897-8

Endereço: AV. ATLÂNTICA, Nº 3432, COPACABANA, RIO DE  
JANEIRO - RJ  
Município: RIO DE JANEIRO  
Natureza: IEEA  
Mês base de preços: 02/24

BDI: 20%  
BDI DIF: 15%  
Prazo da Obra: 12 meses

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	MESES												TOTAL	%	
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12			
2,0	CANTEIRO DE OBRAS	R\$ 1.648,50	R\$ 1.648,50	R\$ 1.648,50	R\$ 1.648,50	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 6.594,00	0,054%
4,0	TRANSPORTES	R\$ 25.832,56	R\$ 26.484,05	R\$ 26.484,05	R\$ 26.580,95	R\$ 26.580,95	R\$ 26.580,95	R\$ 25.929,46	R\$ 25.832,56	R\$ 25.832,56	R\$ 315.880,98	2,600%				
5,0	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	R\$ 236.523,39	R\$ 248.092,81	R\$ 124.763,88	R\$ 101.494,42	R\$ 101.228,24	R\$ 101.144,24	R\$ 89.717,57	R\$ 89.717,57	R\$ 89.717,57	R\$ 89.717,57	R\$ 89.717,57	R\$ 89.717,57	R\$ 89.717,57	R\$ 1.451.552,40	11,946%
11,0	ESTRUTURAS	R\$ -	R\$ 40.026,23	R\$ 40.026,23	R\$ 40.026,23	R\$ 27.995,71	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 148.074,41	1,219%
14,0	ESQUADRIAS DE PVC, FERRO ALUMINIO OU MADEIRA, VIDRAÇAS E FERRAGENS	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 2.090.262,33	R\$ 2.090.262,33	R\$ 1.884.040,70	R\$ 1.543.468,28	R\$ 1.112.474,72	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 8.720.508,34	71,767%
17,0	PINTURAS	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 65.446,68	R\$ 65.446,68	R\$ 64.240,98	R\$ 64.240,98	R\$ 64.240,98	R\$ 64.240,98	R\$ 64.240,98	R\$ 64.240,98	R\$ -	R\$ -	R\$ 452.098,25	3,721%
22,0	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	R\$ 49.292,81	R\$ 49.292,81	R\$ 49.292,81	R\$ 49.292,81	R\$ 49.292,81	R\$ 49.292,81	R\$ 49.292,81	R\$ 49.292,81	R\$ 49.292,81	R\$ 49.292,81	R\$ 49.292,81	R\$ 49.292,81	R\$ 49.292,81	R\$ 591.513,72	4,868%
23,0	ENCARGOS COMPLEMENTARES	R\$ 38.737,08	R\$ 38.737,08	R\$ 38.737,08	R\$ 38.737,08	R\$ 38.737,08	R\$ 38.737,08	R\$ 38.737,08	R\$ 38.737,08	R\$ 38.737,08	R\$ 38.737,08	R\$ 38.737,08	R\$ 38.737,08	R\$ 38.737,08	R\$ 464.844,99	3,826%
	<b>TOTAL</b>	<b>R\$ 352.034,35</b>	<b>R\$ 404.281,49</b>	<b>R\$ 280.952,56</b>	<b>R\$ 323.226,68</b>	<b>R\$ 2.399.543,80</b>	<b>R\$ 2.370.258,39</b>	<b>R\$ 2.152.610,09</b>	<b>R\$ 1.812.037,67</b>	<b>R\$ 1.381.044,11</b>	<b>R\$ 267.917,90</b>	<b>R\$ 203.580,02</b>	<b>R\$ 203.580,02</b>	<b>R\$ 203.580,02</b>	<b>R\$ 12.151.067,09</b>	<b>100,000%</b>
	%	2,90%	3,33%	2,31%	2,66%	19,75%	19,51%	17,72%	14,91%	11,37%	2,20%	1,68%	1,68%			
	<b>TOTAL ACUMULADO</b>	<b>R\$ 352.034,35</b>	<b>R\$ 756.315,84</b>	<b>R\$ 1.037.268,40</b>	<b>R\$ 1.360.495,08</b>	<b>R\$ 3.760.038,88</b>	<b>R\$ 6.130.297,27</b>	<b>R\$ 8.282.907,36</b>	<b>R\$ 10.094.945,03</b>	<b>R\$ 11.475.989,14</b>	<b>R\$ 11.743.907,04</b>	<b>R\$ 11.947.487,07</b>	<b>R\$ 12.151.067,09</b>			
	<b>% ACUMULADA</b>	<b>2,90%</b>	<b>6,22%</b>	<b>8,54%</b>	<b>11,20%</b>	<b>30,94%</b>	<b>50,45%</b>	<b>68,17%</b>	<b>83,08%</b>	<b>94,44%</b>	<b>96,65%</b>	<b>98,32%</b>	<b>100,00%</b>			

# PLANILHA NÃO DESONERADA

## ANALÍTICO

### REFORMA E COMPLEMENTAÇÃO DAS FACHADAS, ELEMENTOS METÁLICOS E VIDROS

Processo: SEI-460001/000876/2023



GOVERNO DO ESTADO  
RIO DE JANEIRO

Endereço: AV. ATLÂNTICA, Nº 3432, COPACABANA, RIO DE JANEIRO - RJ  
Município: RIO DE JANEIRO  
Natureza: IEEA  
Mês base de preços: 02/24

BDI: 20%  
BDI DIF: 15%  
Prazo da Obra: 12 meses

ITEM	COMPOSIÇÃO	ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO (R\$)	TOTAL SEM BDI (R\$)	B.D.I. %	TOTAL COM BDI (R\$)
<b>2,0</b>		<b>CANTEIRO DE OBRAS</b>				<b>5.495,00</b>		<b>6.594,00</b>
2.1	02.020.0001-0	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE OBRA PUBLICA, INCLUSIVE PINTURA E SUPORTES DE MADEIRA, FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	10	549,50	5.495,00	20%	6.594,00
<b>4,0</b>		<b>TRANSPORTES</b>				<b>263.234,16</b>		<b>315.880,98</b>
4.1	04.014.0095-0	RETIRADA DE ENTULHO DE OBRA COM CACAMBA DE ACO TIPO CONTAINER COM 5M3 DE CAPACIDADE, INCLUSIVE CARREGAMENTO, TRANSPORTE E DESCARREGAMENTO, CUSTO POR UNIDADE DE CACAMBA E INCLUI A TAXA PARA DESCARGA EM LOCAIS AUTORIZADOS	UN	12	361,94	4.343,28	20%	5.211,93
4.2	04.020.0122-0	TRANSPORTE DE ANDAIME TUBULAR, CONSIDERANDO-SE A AREA DE PROJECAO VERTICAL DO ANDAIME, EXCLUSIVE CARGA, DESCARGA E TEMPO DE ESPERA DO CAMINHAO (VIDE ITEM 04.021.0010)	M2XKM	175	0,20	35,00	20%	42,00
4.3	04.021.0010-0	CARGA E DESCARGA MANUAL DE ANDAIME TUBULAR, INCLUSIVE TEMPO DE ESPERA DO CAMINHAO, CONSIDERANDO-SE A AREA DE PROJECAO VERTICAL	M2	6	1,03	6,18	20%	7,41
4.4	04.020.0136-5	LOCAÇÃO DE PLATAFORMA ARTICULADA A DIESEL COM ALTURA DE TRABALHO DE 23,50m, INCLUINDO OPERADOR E COMBUSTIVEL	MES	7	36.863,15	258.042,05	20%	309.650,46
4.5	04.020.0136-0	TRANSPORTE DE ELEVADOR DE OBRAS, CONSTITUIDO POR CACAMBA, FUNIL E SILO OU ELEVADOR DE CABINE ABERTA COM PLATAFORMA, AMBOS COM GUINCHO E CABO ATE 16,00M DE ALTURA, EXCLUSIVE CARGA, DESCARGA E TEMPO DE ESPERA DO CAMINHAO (VIDE ITEM 04.021.0025)	UNXKM	48	5,05	242,40	20%	290,88
4.6	04.005.0100-0	TRANSPORTE DE CARGA DE QUALQUER NATUREZA, EXCLUSIVE AS DESPESAS DE CARGA E DESCARGA, TANTO DE ESPERA DO CAMINHAO COMO DO SERVENTE OU EQUIPAMENTO AUXILIAR, A VELOCIDADE MEDIA DE 50KM/H, EM CAMINHAO DE CARROCERIA FIXA A OLEO DIESEL, COM CAPACIDADE UTIL DE 7,5T, CONSIDERANDO O CAMINHAO EQUIPADO COM GUINDAUTE DE 3,5T	T X KM	425	1,33	565,25	20%	678,30
<b>5,0</b>		<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>				<b>1.209.627,06</b>		<b>1.451.552,40</b>
5.1	05.001.0131-0	REMOCAO DE VIDRO ACIMA DE 0,30X0,30M, COM LIMPEZA LOCAL	M2	319,76	11,86	3.792,35	20%	4.550,82
5.2	05.001.0134-5	RETIRADA DE CAIXILHO DE ALUMÍNIO DANIFICADO, EM FACHADA DE VIDRO.	UN	18,00	110,96	1.997,28	20%	2.396,73
5.3	05.001.0135-5	LIMPEZA E INSTALAÇÃO DE SILICONE ESTRUTURAL, EM FACHADA OU GUARDA-CORPO DE VIDRO.	M	1.169,77	49,66	58.090,77	20%	69.708,92
5.4	05.001.0094-5	TROCA DE GAXETA DE FECHAMENTO ENTRE OS PAINÉIS DE COBOGÓ.	M	1.337,61	149,01	199.317,26	20%	239.180,71
5.5	05.001.0150-5	CORREÇÃO DE INSTALAÇÃO DO PAINEL DE COBOGÓS, COMPREENDENDO AJUSTE NO ENCAIXE, PRUMO E NÍVEL.	UN	4,00	173,27	693,08	20%	831,69
5.6	05.001.0137-5	RETIRADA DE VIDRO, INCLUSIVE LIMPEZA DO CAIXILHO, E RECOLOCAÇÃO DE VIDRO, PARA REALIZAÇÃO DE AJUSTE NA ESPESSURA DAS JUNTAS, INCLUSIVE APLICAÇÃO DO SILICONE.	M2	3,10	159,93	495,78	20%	594,93
5.7	05.001.0820-5	LIMPEZA DE PEÇAS EM AÇO INOXIDÁVEL, COM POLIMENTO GROSSO PARA REMOÇÃO DE MANCHAS DE OXIDAÇÃO, E, APÓS, POLIMENTO FINO COM PANO.	M2	399,59	119,15	47.611,14	20%	57.133,36
5.8	05.006.0004-0	LOCAÇÃO DE ELEVADOR PARA OBRA, PARA TRANSPORTE VERTICAL DE CARGAS OU PESSOAS, COM TORRE DE 25,00M DE ALTURA, SENDO 16,00M DE EDIFICAÇÃO E 9,00M DE MÓDULO DE SEGURANÇA, SISTEMA CREMALHEIRA 1 CABINE SIMPLES, CAPACIDADE EM TORNO DE 18 PESSOAS, E 1500KG DE CARGA, COM 4 PARADAS, INCLUSIVE OPERADOR	UNXMES	27,00	15.942,02	430.434,54	20%	516.521,44
5.9	05.006.0002-1	LOCAÇÃO DE TORRE-ANDAIME TUBULAR SOBRE RODÍZIOS, EXCLUSIVE ALUGUEL DOS RODÍZIOS, TRANSPORTE DOS ELEMENTOS DA TORRE, PLATAFORMA OU PASSARELA DE PINHO, MONTAGEM E DESMONTAGEM	MXMES	48,00	31,83	1.527,84	20%	1.833,40
5.10	05.006.0015-0	LOCAÇÃO DE RODÍZIOS DE BORRACHA, PARA TORRE TUBULAR, CUSTO PARA 4 RODÍZIOS	UNXMES	24,00	96,00	2.304,00	20%	2.764,80

Jorge Luiz Soares da Silva  
Engenheiro Civil  
Metr 443 887-8

# PLANILHA NÃO DESONERADA

## ANALÍTICO

### REFORMA E COMPLEMENTAÇÃO DAS FACHADAS, ELEMENTOS METÁLICOS E VIDROS

Processo: SEI-460001/000876/2023



GOVERNO DO ESTADO  
RIO DE JANEIRO

Endereço: AV. ATLÂNTICA, Nº 3432, COPACABANA, RIO DE JANEIRO - RJ  
Município: RIO DE JANEIRO  
Natureza: IEEA  
Mês base de preços: 02/24

BDI: 20%  
BDI DIF: 15%

Prazo da Obra: 12 meses

ITEM	COMPOSIÇÃO	ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO (R\$)	TOTAL SEM BDI (R\$)	B.D.I. %	TOTAL COM BDI (R\$)
5.11	05.007.0007-0	LOCAÇÃO DE PASSARELA METALICA,PERFURADA,PARA ANDAIME METALICO TUBULAR,INCLUSIVE TRANSPORTE,CARGA E DESCARGA,EXCLUSIVE ANDAIME TUBULAR E MOVIMENTAÇÃO (VIDE ITEM 05.008.0008)	M2XMES	54,00	84,00	4.536,00	20%	5.443,20
5.12	05.008.0001-0	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME COM ELEMENTOS TUBULARES,CONSIDERANDO-SE A AREA VERTICAL RECOBERTA	M2	36,00	7,96	286,56	20%	343,87
5.13	05.008.0008-1	MOVIMENTAÇÃO VERTICAL OU HORIZONTAL DE PLATAFORMA OU PASSARELA	M2	27,00	0,65	17,55	20%	21,06
5.14	05.001.0350-5	LIMPEZA DE OBRA, COMPREENDENDO A REALIZAÇÃO DA LIMPEZA DE VIDROS DA FACHADA FRONTAL (INTERNO E EXTERNO), LIMPEZA INTERNA E TODO GUARDA-CORPO, LIMPEZA EM TODOS OS GUARDA-CORPOS DE INOX, LIMPEZA DE CORRIMÃO E LIMPEZA DE COBOGÓS.	UN	2,00	229.034,61	458.069,22	20%	549.683,06
5.15	05.001.0134-0	ARRANCAMENTO DE PORTAS,JANELAS E CAIXILHOS DE AR CONDICIONADO OU OUTROS	UN	5,00	28,16	140,80	20%	168,96
5.16	05.001.0138-5	RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE VIDRO EM ESQUARIAS, PARA REALIZAÇÃO DE ALINHAMENTO DA PEÇA NO PRUMO E VERIFICAÇÃO DE SUA ESTABILIDADE FINAL.	M2	73,57	1,98	145,66	20%	174,79
5.17	05.001.0095-5	RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE CORRIMÃO PARA TROCA DE BORRACHA AMORTECEDORA TIPO "O", INCLUSIVE O FORNECIMENTO DO MATERIAL.	UN	8,00	10,21	81,68	20%	98,01
5.18	05.001.0139-5	RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE CORRIMÃO PARA ALINHAMENTO DO NÍVEL.	M	8,17	1,18	9,64	20%	11,56
5.19	05.001.0410-5	LIMPEZA DE ESTRUTURA DE AÇO EM PAINÉIS/DIVISÓRIAS DE VIDRO.	M2	10,86	6,99	75,91	20%	91,09
<b>11,0</b>		<b>ESTRUTURAS</b>				<b>123.395,37</b>		<b>148.074,41</b>
11.1	11.016.0505-5	LIMPEZA DE ESTRUTURA METÁLICA, INCLUSIVE LIXAMENTO DA SUPERFÍCIE, APLICAÇÃO DE BASE PROTETORA ATRAVÉS DE INIBIDOR DE CORROSÃO APLICAÇÃO DE 2 DEMÃOS DE PRIMER E 3 DEMÃOS DE PINTURA.	M2	137,30	155,93	21.409,18	20%	25.691,01
11.2	11.016.0030-5	REFORÇO ESTRUTURAL DE BASE METÁLICA SOLDADA, MEDINDO 22X25CM	UN	64,00	1.458,11	93.319,04	20%	111.982,84
11.3	11.016.0032-5	TROCA DE PARAFUSO TIPO SEXTAVADO, DE FORMA ALTERNADA PARA NÃO DESESTABILIZAR O SISTEMA.	UN	111,00	12,69	1.408,59	20%	1.690,30
11.4	11.016.0033-5	TROCA DE PARAFUSO TIPO ALLEN, COM PINTURA NA COR BRANCO.	UN	4,00	9,49	37,96	20%	45,55
11.5	11.016.0020-5	MONTANTE EM PERFIL DE AÇO CARBONO PINTADO, CONFORME PROJETO (PT-3), 60MM X 100MM. FORNECIMENTO E MONTAGEM.	UN	1,00	298,62	298,62	20%	358,34
11.6	11.016.0034-5	RECUPERAÇÃO DE CHUMBADOR (PARAFUSO PARABOLT), COM LIXAMENTO DA SUPERFÍCIE E APLICAÇÃO DE BASE PROTETORA ATRAVÉS DE INIBIDOR DE CORROSÃO.	UN	347,00	6,56	2.276,32	20%	2.731,58
11.7	11.016.0506-5	LIMPEZA DE ESPERA EM MONTANTE DE GUARDA-CORPO, INCLUSIVE LIXAMENTO DA SUPERFÍCIE E APLICAÇÃO DE BASE PROTETORA ATRAVÉS DE INIBIDOR DE CORROSÃO.	M2	0,56	70,91	39,70	20%	47,64
11.8	11.016.0035-5	TROCA DE PARAFUSO TIPO PARABOLT.	UN	393,00	11,72	4.605,96	20%	5.527,15

  
Jorge Luiz Soares da Silva  
Engenheiro Civil  
Metr 443 887-8

# PLANILHA NÃO DESONERADA

## ANALÍTICO

### REFORMA E COMPLEMENTAÇÃO DAS FACHADAS, ELEMENTOS METÁLICOS E VIDROS

Processo: SEI-460001/000876/2023



GOVERNO DO ESTADO  
RIO DE JANEIRO

Endereço: AV. ATLÂNTICA, Nº 3432, COPACABANA, RIO DE JANEIRO - RJ  
Município: RIO DE JANEIRO  
Natureza: IEAA  
Mês base de preços: 02/24

BDI: 20%  
BDI DIF: 15%  
Prazo da Obra: 12 meses

ITEM	COMPOSIÇÃO	ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO (R\$)	TOTAL SEM BDI (R\$)	B.D.I. %	TOTAL COM BDI (R\$)
14,0		ESQUADRIAS DE PVC, FERRO ALUMÍNIO OU MADEIRA, VIDRAÇAS E FERRAGENS				7.267.090,48		8.720.508,34
14.1	14.004.0122-5	VIDRO 8MM + 6MM, INCOLOR, TEMPERADO (ANNEALED), LAMINADO COM CAMADA PVB 1.52MM; APLICAÇÃO DE SERIGRAFIA CERÂMICA (FRIT) OPACA NAS BORDAS ESTRUTURADAS COM SILICONE, EXCLUSIVE CAIXILHO. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO.	M2	47,25	1.523,65	71.992,46	20%	86.390,95
14.2	14.004.0125-5	VIDRO 8MM + 6MM, EXTRA-CLEAR, TEMPERADO (ANNEALED), LAMINADO COM CAMADA PVB 1.52MM; APLICAÇÃO DE SERIGRAFIA CERÂMICA (FRIT) OPACA NAS BORDAS ESTRUTURADAS COM SILICONE, EXCLUSIVE CAIXILHO. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO.	M2	301,91	1.823,49	550.529,86	20%	660.635,83
14.3	14.004.0126-5	VIDRO 8MM + 6MM, INCOLOR, TEMPERADO (ANNEALED), LAMINADO COM CAMADA PVB 1.52MM, EXCLUSIVE CAIXILHO. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO.	M2	10,54	1.502,95	15.841,09	20%	19.009,30
14.4	14.004.0127-5	VIDRO 8MM + 6MM, COM PELÍCULA INTERNA TRANSLÚCIDA OU JATEAMENTO NA SUPERFÍCIE INTERNA, TEMPERADO (ANNEALED), LAMINADO COM CAMADA PVB 1.52MM, EXCLUSIVE CAIXILHO. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO.	M2	32,19	1.916,95	61.706,62	20%	74.047,94
14.5	14.004.0128-5	VIDRO 8MM + 6MM, COM APLICAÇÃO DE SERIOGRAFIA CERÂMICA (FRIT) GRADIENTE, SEGUNDO PADRÃO INDICADO EM DETALHE, TEMPERADO (ANNEALED), LAMINADO COM CAMADA PVB 1.52MM, EXCLUSIVE CAIXILHO. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO.	M2	33,39	1.524,85	50.914,74	20%	61.097,68
14.6	14.004.0132-5	VIDRO 8MM + 6MM, EXTRA-CLEAR, TEMPERADO (ANNEALED), LAMINADO COM CAMADA PVB 1.52MM. APLICAÇÃO DE SERIGRAFIA (FRIT) NA SUPERFÍCIE EXTERNA, EXCLUSIVE CAIXILHO. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO.	M2	15,36	2.242,10	34.438,65	20%	41.326,38
14.7	14.004.0133-5	VIDRO 8MM + 6MM, INCOLOR, TEMPERADO (ANNEALED), LAMINADO COM CAMADA PVB 1.52MM, EXCLUSIVE CAIXILHO. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO.	M2	64,02	1.502,95	96.218,85	20%	115.462,62
14.8	14.009.0026-5	SUBSTITUIÇÃO DE CHAPA TESTA PARA FECHADURA, EM COBOGÓ, INCLUSIVE O FORNECIMENTO DA CHAPA TESTA.	UN	18,00	68,41	1.231,38	20%	1.477,65
14.9	14.003.0209-5	INSTALAÇÃO DE NOVO CILINDRO INTERNO DO COBOGÓ, INCLUSIVE FORNECIMENTO DO CILINDRO.	M	5,72	228,37	1.306,27	20%	1.567,52
14.10	14.003.0207-5	SOBREPOSIÇÃO DE PLACA DO PAINEL DE COBOGÓS, COMPREENDENDO LIMPEZA DO PAINEL DANIFICADO, FORNECIMENTO DA NOVA CHAPA E APLICAÇÃO DESTA SOBRE A EXISTENTE, COM COLAGEM EM POLIURETANO	M2	404,38	266,39	107.722,78	20%	129.267,33
14.11	14.003.0208-5	TROCA DE PAINEL DE COBOGÓ DANIFICADO, COMPREENDENDO RETIRADA DO PAINEL EXISTENTE, FORNECIMENTO DO PAINEL NOVO E INSTALAÇÃO DESTE.	M2	9,10	14.976,00	136.281,60	20%	163.537,92
14.12	14.003.0210-5	INSTALAÇÃO DE PAINEL DE COBOGÓ, CONFORME PROJETO, COMPREENDENDO FORNECIMENTO DO PAINEL E INSTALAÇÃO DESTE.	M2	66,72	14.631,25	976.197,00	20%	1.171.436,40
14.13	14.003.0165-5	RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE VIDRO PARA TROCA DE CAIXILHO DE ALUMÍNIO, INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DO CAIXILHO NOVO.	M	9,45	276,91	2.616,79	20%	3.140,14
14.14	14.003.0166-5	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CAIXILHO DE ALUMÍNIO, PARA RECEBER VIDRO NOVO.	M	786,11	274,92	216.117,36	20%	259.340,83

Jorge Luiz Soares da Silva  
Engenheiro Civil  
Metr 443 887-8

# PLANILHA NÃO DESONERADA

## ANALÍTICO

### REFORMA E COMPLEMENTAÇÃO DAS FACHADAS, ELEMENTOS METÁLICOS E VIDROS

Processo: SEI-460001/000876/2023



Endereço: AV. ATLÂNTICA, Nº 3432, COPACABANA, RIO DE JANEIRO - RJ  
Município: RIO DE JANEIRO  
Natureza: IEEA  
Mês base de preços: 02/24

BDI: 20%  
BDI DIF: 15%  
Prazo da Obra: 12 meses

ITEM	COMPOSIÇÃO	ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO (R\$)	TOTAL SEM BDI (R\$)	B.D.I. %	TOTAL COM BDI (R\$)
14.15	14.003.576-6	PORTAS DE VIDRO DA FACHADA, TIPO GIRATÓRIA (EN1.3), MODELO "ALL GLASS" CRANE SS-4000 OU DORMA KVT-ATRIUM, DIAM.2,40M E H=2,50M, INCL. CONTROLADOR VELOC., MECANISMO ANTI-PÂNICO, FERRAGENS E ACESSÓRIOS EM AÇO INOX, CONF. PROJ. DO MUSEU DA IMAGEM E DO SOM (PE_ARQSF_A323-324). FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1,00	592.896,01	592.896,01	20%	711.475,21
14.16	14.003.573-6	PORTAS DE VIDRO DA FACHADA, TIPO PIVOTANTE (EN1.2A), DIM.(2,00X2,50)M COMPOSTA P/ FLS DUPLAS, INCL. FERRAGENS EM AÇO INOX, CONF. PROJ. DO MUSEU DA IMAGEM E DO SOM (PE_ARQSF_A323-324). FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	2,00	57.849,17	115.698,34	20%	138.838,00
14.17	14.003.574-6	PORTAS DE VIDRO DA FACHADA, TIPO PIVOTANTE (EN1.2B), DIM.(2,00X2,42)M COMPOSTA P/ FLS DUPLAS, INCL. FERRAGENS EM AÇO INOX, CONF. PROJ. DO MUSEU DA IMAGEM E DO SOM (PE_ARQSF_A323-324). FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1,00	57.624,79	57.624,79	20%	69.149,74
14.18	14.003.571-6	PORTAS DE VIDRO DA FACHADA, TIPO PIVOTANTE (EN1.1A), DIM.(1,00X2,92)M COMPOSTA P/ FOLHA SIMPLES, INCL. FERRAGENS EM AÇO INOX, CONF. PROJ. DO MUSEU DA IMAGEM E DO SOM (PE_ARQSF_A323-324). FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1,00	30.392,94	30.392,94	20%	36.471,52
14.19	14.003.572-6	PORTAS DE VIDRO DA FACHADA, TIPO PIVOTANTE (EN1.1B), DIM.(1,00X2,10)M, COMPOSTA P/ FOLHA SIMPLES INCL. FERRAGENS EM AÇO INOX, CONF. PROJ. DO MUSEU DA IMAGEM E DO SOM (PE_ARQSF_A323-324). FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1,00	31.044,70	31.044,70	20%	37.253,64
14.20	14.004.0129-5	VIDRO 8MM + 8MM, INCOLOR, TEMPERADO (ANNEALED), LAMINADO COM CAMADA PVB 1.52MM. PREVER PERFIL DE AÇO INOX NO TOPO DO VIDRO PARA PROTEÇÃO PVB, EXCLUSIVE CAIXILHO. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO.	M2	123,94	1.770,22	219.401,06	20%	263.281,27
14.21	14.003.0579-5	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE CORRIMÃO METÁLICO EXTERNO EM PERFIL DE AÇO INOX, CONF. PROJ.(ITEM SEVEME 5.2.2)	M	54,43	1.475,99	80.338,13	20%	96.405,75
14.22	14.004.0138-5	VIDRO 10MM + 10MM + 5MM, INCOLOR, TEMPERADO (ANNEALED), LAMINADO COM CAMADA PVB 1.52MM. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO.	M2	43,71	1.973,64	86.267,80	20%	103.521,36
14.23	14.003.0580-5	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE CORRIMÃO METÁLICO EXTERNO EM PERFIL DE AÇO INOX, CONF. PROJ.(ITEM SEVEME 5.2.1)	M	33,27	1.764,47	58.703,91	20%	70.444,69
14.24	14.003.0280-5	SISTEMA DE ILUMINAÇÃO DE GUARDA-CORPO EXTERNO.	M	195,84	1.113,79	218.124,63	20%	261.749,55
14.25	14.004.0130-5	VIDRO 10MM + 10MM, INCOLOR, TEMPERADO (ANNEALED), LAMINADO COM CAMADA PVB 1.52MM. PREVER PERFIL DE AÇO INOX NO TOPO DO VIDRO PARA PROTEÇÃO PVB, EXCLUSIVE CAIXILHO. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO.	M2	275,35	1.936,46	533.204,26	20%	639.845,11
14.26	14.004.0131-5	VIDRO 12MM + 12MM, INCOLOR, TEMPERADO (ANNEALED), LAMINADO COM CAMADA PVB 1.52MM. PREVER PERFIL DE AÇO INOX NO TOPO DO VIDRO PARA PROTEÇÃO PVB, EXCLUSIVE CAIXILHO. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO.	M2	79,75	2.186,80	174.397,30	20%	209.276,76
14.27	14.003.0873-5	REVESTIMENTO (WC-4) DE PAREDE INTERNA) NO TOPO DA ESCADA H, EM VIDRO INCOLOR LAMINADO 6 MM, INCL. PINTURA INTERNA E CALHAS EM AÇO INOX, CONF. PROJ. DO MUSEU DA IMAGEM E DO SOM (PRANCHA A461, DETALHE 6). FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M2	4,25	6.280,17	26.690,72	20%	32.028,86
14.28	14.003.0805-5	FORN. E MONT. DE G. CORPO INTERNO EM VIDRO, INCL. PERFIS, ESTRUT., FERRAG. E CESS. EM INOX. (ITEM SEVEME - 8.1.5)	M2	39,01	4.851,88	189.271,83	20%	227.126,19
14.29	14.003.0809-5	FORN. E MONT. DE G. CORPO INTERNO EM VIDRO, INCL. PERFIS, ESTRUT., FERRAG. E CESS. EM INOX. (ITEM SEVEME - 8.1.9)	M2	6,77	-	-	20%	-
14.30	14.003.0806-5	FORN. E MONT. DE G. CORPO INTERNO EM VIDRO, INCL. PERFIS, ESTRUT., FERRAG. E CESS. EM INOX. (ITEM SEVEME - 8.1.6)	M2	29,14	4.474,32	130.381,68	20%	156.458,01
14.31	14.003.0807-5	FORN. E MONT. DE G. CORPO INTERNO EM VIDRO, INCL. PERFIS, ESTRUT., FERRAG. E CESS. EM INOX. (ITEM SEVEME - 8.1.7)	M2	21,97	8.105,70	178.082,22	20%	213.698,66

Jorge Luiz Soares da Silva  
Engenheiro Civil  
Metr 443 887-8

# PLANILHA NÃO DESONERADA

## ANALÍTICO

### REFORMA E COMPLEMENTAÇÃO DAS FACHADAS, ELEMENTOS METÁLICOS E VIDROS

Processo: SEI-460001/000876/2023



GOVERNO DO ESTADO  
RIO DE JANEIRO

Endereço: AV. ATLÂNTICA, Nº 3432, COPACABANA, RIO DE JANEIRO - RJ  
Município: RIO DE JANEIRO  
Natureza: IEAA  
Mês base de preços: 02/24

BDI: 20%  
BDI DIF: 15%  
Prazo da Obra: 12 meses

ITEM	COMPOSIÇÃO	ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO (R\$)	TOTAL SEM BDI (R\$)	B.D.I. %	TOTAL COM BDI (R\$)
14.32	14.003.0611-5	PORTAS INTERNAS (PV2) EM VIDRO LAMINADO TEMPERADO 12MM, PIVOTANTES, DIM(0,90X2,92)M INCL. FERRAGENS, ACESSÓRIOS E PELÍCULA TRANSLÚCIDA, CONF. PROJ. DO MUSEU DA IMAGEM E DO SOM (PE_ARQSF_A413). FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1,00	53.428,82	53.428,82	20%	64.114,58
14.33	14.003.0617-5	PORTAS INTERNAS (PV6) EM VIDRO LAMINADO TEMPERADO 20MM, PIVOTANTES, DIM.(1,00X2,42)M, INCL. FERRAGENS E ACESSÓRIOS, CONF. PROJ. DO MUSEU DA IMAGEM E DO SOM (PE_ARQSF_A413). FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1,00	78.000,22	78.000,22	20%	93.600,26
14.34	14.004.0139-5	VIDRO 8MM + 8MM + 8MM, INCOLOR, TEMPERADO (ANNEALED), LAMINADO COM CAMADA PVB 1.52MM. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO.	M2	204,25	2.059,96	420.746,83	20%	504.896,19
14.35	14.004.0140-5	VIDRO 6MM + 6MM, INCOLOR, TEMPERADO (ANNEALED), LAMINADO COM CAMADA PVB 1.52MM. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO.	M2	82,13	1.649,72	135.491,50	20%	162.589,80
14.36	14.004.0137-5	VIDRO 8MM + 6MM, TEMPERADO, LAMINADO COM CAMADA PVB 1.52MM, COM PINTURA AUTOMOTIVA NA COR BRANCA NA SUPERFÍCIE INTERNA, EXCLUSIVE CAIXILHO. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO.	M2	6,90	1.917,52	13.230,88	20%	15.877,05
14.37	14.003.0577-5	ARREMATOS EXTERIORES DAS FACHADAS (EWS 1.3 LESTE E OESTE), EM AÇO INOX, CONF. PROJ. DO MUSEU DA IMAGEM E DO SOM (PE_ARQSF_A323-324). FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M2	206,41	1.962,30	405.038,34	20%	486.046,00
14.38	14.003.0581-5	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE CORRIMÃO EM AÇO INOX FIXOS AS GUARDAS 1.1 (ITEM SEVEME 5.1.2)	M	134,09	1.648,47	221.043,34	20%	265.252,00
14.39	14.009.0027-5	SUBSTITUIÇÃO DE FECHADURA EM PORTA DE DIVISÓRIA DE VIDRO.	UN	2,00	81,62	163,24	20%	195,88
14.40	14.003.0609-5	CORRIMÕES INTERIORES EM AÇO INOX FIXOS AOS MONTANTES METÁLICOS ENVIDRAÇADOS EXTERIORES, NAS ESCADAS E, F E G. (ITEM SEVEME 9.6)	M	106,21	1.642,36	174.435,05	20%	209.322,06
14.41	14.003.0167-5	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PERFIL "U", EM GUARDA-CORPO DE VIDRO.	M	34,63	134,80	4.668,12	20%	5.601,74
14.42	14.003.0168-5	TROCA DE PERFIL DE ALUMÍNIO "GUIA" DANIFICADO, EM DIVISÓRIA DE VIDRO.	M	3,70	53,80	199,06	20%	238,87
14.43	14.004.0134-5	VIDRO 5MM + 5MM, INCOLOR, TEMPERADO (ANNEALED), LAMINADO COM CAMADA PVB 1.52MM, EXCLUSIVE CAIXILHO. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO.	M2	2,36	1.342,71	3.168,79	20%	3.802,54
14.44	14.003.0460-5	CORRIMÃO C11 EM AÇO INOX, NA ARQUIBANCADA "CINEMA PAISAGEM", PAREDE OESTE.	M	3,62	1.129,53	4.088,89	20%	4.906,66
14.45	14.003.0461-5	CORRIMÃO C12 EM AÇO INOX, NA ESCADA F, CENTRAL.	M	7,56	2.185,69	16.523,81	20%	19.828,57
14.46	14.003.0465-5	CORRIMÃO TUBULAR CILÍNDRICO EM AÇO INOX (EGR2.3), COM SUPORTE DUPLO, DE CHAPA DE AÇO INOX MACIÇA, FIXADO AO PERFIL DE ALUMÍNIO COLADO AO VIDRO; EM ESCADA L.	M	124,78	141,31	17.632,66	20%	21.159,19
14.47	14.003.0464-5	CORRIMÃO EM AÇO INOX (C15), DIAM. 40MM, COM POSTE DE APOIO DAS EXTREMIDADES DO CORRIMÃO EM BARRA DE AÇO INOX 20X40MM; OS MONTANTES INTERMEDIÁRIOS (POSTES DE APOIO) SERÃO FIXADOS NO PISO.	M	59,60	661,82	39.444,47	20%	47.333,36
14.48	14.003.0463-5	CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO INOX (C13), DIAM. 40X1.5 ESCOVADO FIXADO PONTUALMENTE EM DIVISÓRIA DE VIDRO (DV5A).	M	11,04	271,51	2.997,47	20%	3.596,96
14.49	14.003.0462-5	CORRIMÃO C14 EM AÇO INOX INTERNO DA ESCADA Q.	M	7,50	2.086,64	15.649,80	20%	18.779,76
14.50	14.003.0612-5	CORRIMÃO INTERIOR EM AÇO INOX FIXO A PAREDE SAMBA/CHORO NORTE. (ITEM SEVEME 9.7)	M	5,92	1.254,67	7.427,64	20%	8.913,16
14.51	14.004.0142-5	VIDRO 8MM + 8MM, INCOLOR, TEMPERADO (ANNEALED), LAMINADO COM CAMADA PVB 1.52MM. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO.	M2	11,00	1.495,14	16.446,54	20%	19.735,84
14.52	14.003.0459-5	DIVISÓRIAS INTERNAS (DV9a, DV9b, DV9c, DV9d), EM VIDRO, COM CALHAS SUPERIORES E INFERIORES EM AÇO INOX.	M2	17,22	6.614,11	113.894,97	20%	136.673,96
14.53	14.003.0466-5	COMPLEMENTO DO GUARDA-CORPO EXTERNO PARA ATINGIR A ALTURA DE 1,10M, EM ATENDIMENTO A NORMA, INCLUSIVE VIDRO GL-5A E DEMAIS PEÇAS NECESSÁRIAS PARA INSTALAÇÃO DO VIDRO.	M	278,57	708,09	197.252,63	20%	236.703,15
14.54	14.003.0467-5	COMPLEMENTO DO GUARDA-CORPO EXTERNO PARA ATINGIR A ALTURA DE 1,10M, EM ATENDIMENTO A NORMA, INCLUSIVE VIDRO GL-5B E DEMAIS PEÇAS NECESSÁRIAS PARA INSTALAÇÃO DO VIDRO.	M	83,03	733,03	60.863,48	20%	73.036,17

Jorge Luiz Soares da Silva  
Engenheiro Civil  
Metr 443 887-8

# PLANILHA NÃO DESONERADA

## ANALÍTICO

### REFORMA E COMPLEMENTAÇÃO DAS FACHADAS, ELEMENTOS METÁLICOS E VIDROS

Processo: SEI-460001/000876/2023



GOVERNO DO ESTADO  
RIO DE JANEIRO

Endereço: AV. ATLÂNTICA, Nº 3432, COPACABANA, RIO DE JANEIRO - RJ  
Município: RIO DE JANEIRO  
Natureza: IEEA  
Mês base de preços: 02/24

BDI: 20%  
BDI DIF: 15%  
Prazo da Obra: 12 meses

ITEM	COMPOSIÇÃO	ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO (R\$)	TOTAL SEM BDI (R\$)	B.D.I. %	TOTAL COM BDI (R\$)
14.55	14.003.0468-5	COMPLEMENTO DO GUARDA-CORPO EXTERNO PARA ATINGIR A ALTURA DE 1,10M, EM ATENDIMENTO A NORMA, INCLUSIVE VIDRO GL-5C E DEMAIS PEÇAS NECESSÁRIAS PARA INSTALAÇÃO DO VIDRO.	M	141,12	770,58	108.744,24	20%	130.493,08
14.56	14.003.0573-5	PORTAS DE VIDRO DA FACHADA, TIPO PIVOTANTE (EN1.1C), DIM.(1,00X2,50)M, COMPOSTA P/ FOLHA SIMPLES INCL. FERRAGENS EM AÇO INOX, CONF. PROJ. DO MUSEU DA IMAGEM E DO SOM (PE_ARQSF_A323-324). FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M2	7,50	14.783,19	110.873,92	20%	133.048,70
<b>17,0</b>		<b>PINTURAS</b>				<b>376.748,56</b>		<b>452.098,25</b>
17.1	17.017.0321-5	SERVIÇO DE RESTAURAÇÃO DE COBOGÓ, COMPREENDENDO LIMPEZA DA PEÇA, REMOÇÃO CUIDADOSA DA PINTURA, USANDO ESPÁTULA E LIXA, E REPINTURA COM SPRAY, ISOLANDO OS COBOGÓS.	M2	24,54	75,91	1.862,83	20%	2.235,39
17.2	17.017.0322-5	SERVIÇO DE REFORÇO PONTUAL DE SOLDA, EM ESTRUTURA DE SUPORTE DOS COBOGÓS, INCLUSIVE LIXAMENTO ATÉ OBTER O ASPECTO DE "AÇO BRANCO" NA SOLDA.	M2	1,49	98,45	146,69	20%	176,02
17.3	17.017.0323-5	SERVIÇO DE REPINTURA DE PAINEL DE COBOGÓ, COMPREENDENDO LIMPEZA DA PEÇA, REMOÇÃO CUIDADOSA DA PINTURA, USANDO ESPÁTULA E LIXA, CONSIDERANDO A PINTURA DE UMA FACE, INCLUSIVE RETIRADA E RECOLOCAÇÃO, MOVIMENTAÇÃO VERTICAL E HORIZONTAL DO PAINEL DENTRO DO CANTEIRO E TRANSPORTE EXTERNO DA PEÇA.	M2	1.101,72	340,14	374.739,04	20%	449.686,84
<b>22,0</b>		<b>ADMINISTRAÇÃO LOCAL</b>				<b>492.928,10</b>		<b>591.513,72</b>
22.1	05.100.0900-5	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	UNID	1,00	492.928,10	492.928,10	20%	591.513,72
<b>23,0</b>		<b>ENCARGOS COMPLEMENTARES</b>				<b>404.213,04</b>		<b>464.844,99</b>
23.1	05.100.1000-5	ENCARGOS COMPLEMENTARES	UNID	1,00	404.213,04	404.213,04	15%	464.844,99
<b>TOTAIS</b>						<b>10.142.731,77</b>		<b>12.151.067,09</b>

  
Jorge Luiz Soares da Silva  
Engenheiro Civil  
Metr 443 887-8

# MEMÓRIA DE COMPOSIÇÃO

## ITENS ESPECIAIS - TIPO 5

REFORMA E COMPLEMENTAÇÃO DAS FACHADAS, ELEMENTOS METÁLICOS E VIDROS

Processo: SEI-460001/000876/2023



GOVERNO DO ESTADO  
RIO DE JANEIRO

Endereço: AV. ATLÂNTICA, Nº 3432, COPACABANA, RIO DE JANEIRO - RJ  
Município: RIO DE JANEIRO  
Natureza: IEEA  
Mês base de preços: 02/24

BDI: 20%  
BDI DIF: 15%  
Prazo da Obra: 12 meses

COTAÇÃO		DESCRIÇÃO						UNIDADE	PREÇO
COTAÇÃO 001		Tubo Preto Retangular 100 x 60mm, Espessura 2,0 mm						UN	R\$ 295,07
Nº PROPOSTA	DATA DA PROPOSTA	EMPRESA	PREÇO DA PROPOSTA	I0 DA PROPOSTA	I0 DA PLANILHA	COEF. VARIAÇÃO	PREÇO ATUAL	DESC. BDI	MEDIANA
1	08/2023	Mercadão Chapa e Ferro	R\$ 293,40	7529	7572	1,005711	R\$ 295,07	R\$ 295,07	R\$ 295,07
2	07/2023			7519	7572	1,007049	R\$ -	R\$ -	
3	07/2023			7519	7572	1,007049	R\$ -	R\$ -	
COTAÇÃO 002		VIDRO TEMPERADO LAMINADO INCOLOR COM PVB OPACO/TRANSLUCIDO 14MM(8+6)						M2	R\$ 926,16
Nº PROPOSTA	DATA DA PROPOSTA	EMPRESA	PREÇO DA PROPOSTA	I0 DA PROPOSTA	I0 DA PLANILHA	COEF. VARIAÇÃO	PREÇO ATUAL	DESC. BDI	MEDIANA
1	08/2023	PKO DO BRASIL IMPORTAÇÃO E EXPORTAÇÃO LTDA	R\$ 920,91	7529	7572	1,005711	R\$ 926,16	R\$ 926,16	R\$ 926,16
2	07/2023			7519	7572	1,007049	R\$ -	R\$ -	
3	07/2023			7519	7572	1,007049	R\$ -	R\$ -	
COTAÇÃO 003		VIDRO TEMPERADO LAMINADO INCOLOR 20MM(10+10)						M2	R\$ 1.084,59
Nº PROPOSTA	DATA DA PROPOSTA	EMPRESA	PREÇO DA PROPOSTA	I0 DA PROPOSTA	I0 DA PLANILHA	COEF. VARIAÇÃO	PREÇO ATUAL	DESC. BDI	MEDIANA
1	08/2023	PKO DO BRASIL IMPORTAÇÃO E EXPORTAÇÃO LTDA	R\$ 1.078,44	7529	7572	1,005711	R\$ 1.084,59	R\$ 1.084,59	R\$ 1.084,59
2	07/2023			7519	7572	1,007049	R\$ -	R\$ -	
3	07/2023			7519	7572	1,007049	R\$ -	R\$ -	

  
Jorge Luiz Souto da Silva  
Engenheiro Civil  
Matr. 443 887-B

# MEMÓRIA DE COMPOSIÇÃO

## ITENS ESPECIAIS - TIPO 5

REFORMA E COMPLEMENTAÇÃO DAS FACHADAS, ELEMENTOS METÁLICOS E VIDROS

Processo: SEI-460001/000876/2023



Endereço: AV. ATLÂNTICA, Nº 3432, COPACABANA, RIO DE JANEIRO - RJ  
Município: RIO DE JANEIRO  
Natureza: IEAA  
Mês base de preços: 02/24

BDI: 20%  
BDI DIF: 15%  
Prazo da Obra: 12 meses

COTAÇÃO		DESCRIÇÃO						UNIDADE	PREÇO
COTAÇÃO 004		VIDRO TEMPERADO LAMINADO EXTRACLEAR14MM(8+6)						M2	R\$ 1.250,11
Nº PROPOSTA	DATA DA PROPOSTA	EMPRESA	PREÇO DA PROPOSTA	I0 DA PROPOSTA	I0 DA PLANILHA	COEF. VARIACÃO	PREÇO ATUAL	DESC. BDI	MEDIANA
1	08/2023	PKO DO BRASIL IMPORTAÇÃO E EXPORTAÇÃO LTDA	R\$ 1.243,02	7529	7572	1,005711	R\$ 1.250,11	R\$ 1.250,11	R\$ 1.250,11
2	07/2023			7519	7572	1,007049	R\$ -	R\$ -	
3	07/2023			7519	7572	1,007049	R\$ -	R\$ -	
COTAÇÃO 005		VIDRO TEMPERADO LAMINADO INCOLOR 16MM(8+8)						M2	R\$ 918,35
Nº PROPOSTA	DATA DA PROPOSTA	EMPRESA	PREÇO DA PROPOSTA	I0 DA PROPOSTA	I0 DA PLANILHA	COEF. VARIACÃO	PREÇO ATUAL	DESC. BDI	MEDIANA
1	08/2023	PKO DO BRASIL IMPORTAÇÃO E EXPORTAÇÃO LTDA	R\$ 913,14	7529	7572	1,005711	R\$ 918,35	R\$ 918,35	R\$ 918,35
2	07/2023			7519	7572	1,007049	R\$ -	R\$ -	
3	07/2023			7519	7572	1,007049	R\$ -	R\$ -	
COTAÇÃO 006		VIDRO TEMPERADO LAMINADO INCOLOR 24MM(12+12)						M2	R\$ 1.333,74
Nº PROPOSTA	DATA DA PROPOSTA	EMPRESA	PREÇO DA PROPOSTA	I0 DA PROPOSTA	I0 DA PLANILHA	COEF. VARIACÃO	PREÇO ATUAL	DESC. BDI	MEDIANA
1	08/2023	PKO DO BRASIL IMPORTAÇÃO E EXPORTAÇÃO LTDA	R\$ 1.326,17	7529	7572	1,005711	R\$ 1.333,74	R\$ 1.333,74	R\$ 1.333,74
2	07/2023			7519	7572	1,007049	R\$ -	R\$ -	
3	07/2023			7519	7572	1,007049	R\$ -	R\$ -	

Jorge Luiz Soveral da Silva  
Engenheiro Civil  
Matr. 443 887-8

# MEMÓRIA DE COMPOSIÇÃO

## ITENS ESPECIAIS - TIPO 5

REFORMA E COMPLEMENTAÇÃO DAS FACHADAS, ELEMENTOS METÁLICOS E VIDROS

Processo: SEI-460001/000876/2023



Endereço: AV. ATLÂNTICA, Nº 3432, COPACABANA, RIO DE JANEIRO - RJ  
Município: RIO DE JANEIRO  
Natureza: IEAA  
Mês base de preços: 02/24

BDI: 20%  
BDI DIF: 15%  
Prazo da Obra: 12 meses

COTAÇÃO		DESCRIÇÃO						UNIDADE	PREÇO
COTAÇÃO 007		VIDRO TEMPERADO LAMINADO INCOLOR 10MM(5+5)						M2	R\$ 743,61
Nº PROPOSTA	DATA DA PROPOSTA	EMPRESA	PREÇO DA PROPOSTA	I0 DA PROPOSTA	I0 DA PLANILHA	COEF. VARIACÃO	PREÇO ATUAL	DESC. BDI	MEDIANA
1	08/2023	PKO DO BRASIL IMPORTAÇÃO E EXPORTAÇÃO LTDA	R\$ 739,39	7529	7572	1,005711	R\$ 743,61	R\$ 743,61	R\$ 743,61
2	07/2023			7519	7572	1,007049	R\$ -	R\$ -	
3	07/2023			7519	7572	1,007049	R\$ -	R\$ -	
COTAÇÃO 008		Chapa Testa Para Fechadura Pado Aço Inox Polido						UN.	R\$ 23,83
Nº PROPOSTA	DATA DA PROPOSTA	EMPRESA	PREÇO DA PROPOSTA	I0 DA PROPOSTA	I0 DA PLANILHA	COEF. VARIACÃO	PREÇO ATUAL	DESC. BDI	MEDIANA
1	08/2023	MAGAZINE LUIZA S/A 47.960.950/0001-21	R\$ 23,70	7529	7572	1,005711	R\$ 23,83	R\$ 23,83	R\$ 23,83
2	07/2023			7519	7572	1,007049	R\$ -	R\$ -	
3	07/2023			7519	7572	1,007049	R\$ -	R\$ -	
COTAÇÃO 009		TINTA SPRAY ALTA TEMPERATURA						UN	R\$ 27,37
Nº PROPOSTA	DATA DA PROPOSTA	EMPRESA	PREÇO DA PROPOSTA	I0 DA PROPOSTA	I0 DA PLANILHA	COEF. VARIACÃO	PREÇO ATUAL	DESC. BDI	MÉDIA
1	08/2023	bemalonline	R\$ 32,90	7529	7572	1,005711	R\$ 33,08	R\$ 33,08	R\$ 27,37
2	07/2023	loja do mecânico	R\$ 21,51	7519	7572	1,007049	R\$ 21,66	R\$ 21,66	
3	07/2023			7519	7572	1,007049	R\$ -	R\$ -	

Jorge Luiz Souto da Silva  
Engenheiro Civil  
Matr. 443 887-B

# MEMÓRIA DE COMPOSIÇÃO

## ITENS ESPECIAIS - TIPO 5

REFORMA E COMPLEMENTAÇÃO DAS FACHADAS, ELEMENTOS METÁLICOS E VIDROS

Processo: SEI-460001/000876/2023



Endereço: AV. ATLÂNTICA, Nº 3432, COPACABANA, RIO DE JANEIRO - RJ  
Município: RIO DE JANEIRO  
Natureza: IEEA  
Mês base de preços: 02/24

BDI: 20%  
BDI DIF: 15%  
Prazo da Obra: 12 meses

COTAÇÃO		DESCRIÇÃO						UNIDADE	PREÇO
COTAÇÃO 0010		TUBO EM ALUMÍNIO DIÂM. 80MM NATURAL						M	R\$ 141,58
Nº PROPOSTA	DATA DA PROPOSTA	EMPRESA	PREÇO DA PROPOSTA	I0 DA PROPOSTA	I0 DA PLANILHA	COEF. VARIACÃO	PREÇO ATUAL	DESC. BDI	MÉDIA
1	08/2023	MERCADO LIVRE - ALUMINIO ALURE	R\$ 248,00	7529	7572	1,005711	R\$ 249,41	R\$ 249,41	
2	08/2023	COOPER METAL	R\$ 33,55	7529	7572	1,005711	R\$ 33,74	R\$ 33,74	R\$ 141,58
3	08/2023		R\$ -	7529	7572	1,005711	R\$ -	R\$ -	
COTAÇÃO 0011		BORRACHA EDPM, 4x2cm						M	R\$ 29,16
Nº PROPOSTA	DATA DA PROPOSTA	EMPRESA	PREÇO DA PROPOSTA	I0 DA PROPOSTA	I0 DA PLANILHA	COEF. VARIACÃO	PREÇO ATUAL	DESC. BDI	MEDIANA
1	08/2023	DIABOL CAMPOS	R\$ 29,00	7529	7572	1,005711	R\$ 29,16	R\$ 29,16	
2	08/2023		R\$ -	7529	7572	1,005711	R\$ -	R\$ -	R\$ 29,16
3	08/2023		R\$ -	7529	7572	1,005711	R\$ -	R\$ -	
COTAÇÃO 0012		PAINEL NOVO DE COBOGÓ, COM FECHADURA, DOBRADIÇAS E GAXETA, NA COR CONFORME PROJETO.						M2	R\$ 14.631,25
Nº PROPOSTA	DATA DA PROPOSTA	EMPRESA	PREÇO DA PROPOSTA	I0 DA PROPOSTA	I0 DA PLANILHA	COEF. VARIACÃO	PREÇO ATUAL	DESC. BDI	MEDIANA
1	04/2012	SEVEME	R\$ 7.093,42	3671	7572	2,062653	R\$ 14.631,25	R\$ 14.631,25	
2	08/2023		R\$ -	7529	7572	1,005711	R\$ -	R\$ -	R\$ 14.631,25
3	08/2023		R\$ -	7529	7572	1,005711	R\$ -	R\$ -	

Jorge Luiz Souto da Silva  
Engenheiro Civil  
Matr. 443 887-B

# MEMÓRIA DE COMPOSIÇÃO

## ITENS ESPECIAIS - TIPO 5

### REFORMA E COMPLEMENTAÇÃO DAS FACHADAS, ELEMENTOS METÁLICOS E VIDROS

Processo: SEI-460001/000876/2023



GOVERNO DO ESTADO  
RIO DE JANEIRO

Endereço: AV. ATLÂNTICA, Nº 3432, COPACABANA, RIO DE JANEIRO - RJ  
Município: RIO DE JANEIRO  
Natureza: IEAA  
Mês base de preços: 02/24

BDI: 20%  
BDI DIF: 15%  
Prazo da Obra: 12 meses

#### Medição dos itens referentes a projetos:

Para cada item foram atribuídos percentuais referentes projeto, fabricação e instalação, ficando estabelecido da seguinte forma:  
- 2,93% para projetos;  
- 74% para material e fabricação;  
- 23,07% pra instalação.

Percentual referente ao material e fabricação e projeto 74%  
Percentual deduzido 26%

PREÇO M2 FINAL 7.093,42

TIPO	ÁREA
P4.1	48,35
P4.2	27,33
P4.3	52,31
P4.4	21,21
TOTAL	149,20
PREÇO M2	9.585,70

Obs: A mesma fórmula se repete nos demais itens SEVEME.

\* Fonte: Apontamento da 28ª medição

COTAÇÃO		DESCRIÇÃO						UNIDADE	PREÇO
COTAÇÃO 0013		CHAPA EM ALUMÍNIO DE 3MM LISA						M2	R\$ 101,75
Nº PROPOSTA	DATA DA PROPOSTA	EMPRESA	PREÇO DA PROPOSTA	I0 DA PROPOSTA	I0 DA PLANILHA	COEF. VARIACÃO	PREÇO ATUAL	DESC. BDI	MEDIANA
1	08/2023	MAGAZINE LUIZA	R\$ 95,24	7529	7572	1,005711	R\$ 95,78	R\$ 95,78	
2	08/2023	AMERICANAS	R\$ 138,20	7529	7572	1,005711	R\$ 138,98	R\$ 138,98	R\$ 101,75
3	08/2023	CASAS BAHIA	R\$ 101,17	7529	7572	1,005711	R\$ 101,75	R\$ 101,75	
COTAÇÃO 0014		LIMPEZA FACHADA E GUARDA-CORPO DO MIS						UN	R\$ 229.034,61
Nº PROPOSTA	DATA DA PROPOSTA	EMPRESA	PREÇO DA PROPOSTA	I0 DA PROPOSTA	I0 DA PLANILHA	COEF. VARIACÃO	PREÇO ATUAL	DESC. BDI	MÉDIA
1	06/2023	CLIMBING SERVICE	R\$ 179.500,00	7513	7572	1,007853	R\$ 180.909,62	R\$ 180.909,62	
2	06/2023	OLIVEIRA SOLUÇÕES	R\$ 275.000,00	7513	7572	1,007853	R\$ 277.159,59	R\$ 277.159,59	R\$ 229.034,61
3	08/2023		R\$ -	7529	7572	1,005711	R\$ -	R\$ -	

Jorge Luiz Souto da Silva  
Engenheiro Civil  
Matr. 443 887-B

# MEMÓRIA DE COMPOSIÇÃO

## ITENS ESPECIAIS - TIPO 5

### REFORMA E COMPLEMENTAÇÃO DAS FACHADAS, ELEMENTOS METÁLICOS E VIDROS

Processo: SEI-460001/000876/2023



Endereço: AV. ATLÂNTICA, Nº 3432, COPACABANA, RIO DE JANEIRO - RJ  
Município: RIO DE JANEIRO  
Natureza: IEAA  
Mês base de preços: 02/24

BDI: 20%  
BDI DIF: 15%  
Prazo da Obra: 12 meses

COTAÇÃO		DESCRIÇÃO						UNIDADE	PREÇO
COTAÇÃO 0015		PARAFUSO ALLEN BRANCO						UN	R\$ 0,48
Nº PROPOSTA	DATA DA PROPOSTA	EMPRESA	PREÇO DA PROPOSTA	I0 DA PROPOSTA	I0 DA PLANILHA	COEF. VARIACÃO	PREÇO ATUAL	DESC. BDI	MEDIANA
1	08/2023	FORSETI	R\$ 0,48	7529	7572	1,005711	R\$ 0,48	R\$ 0,48	
2	08/2023	PARAFUSO FACIL	R\$ 0,45	7529	7572	1,005711	R\$ 0,45	R\$ 0,45	R\$ 0,48
3	08/2023	CCP	R\$ 0,57	7529	7572	1,005711	R\$ 0,57	R\$ 0,57	

COTAÇÃO		DESCRIÇÃO						UNIDADE	PREÇO
COTAÇÃO 0016		CAIXILHO DE ALUMÍNIO						M	R\$ 250,15
Nº PROPOSTA	DATA DA PROPOSTA	EMPRESA	PREÇO DA PROPOSTA	I0 DA PROPOSTA	I0 DA PLANILHA	COEF. VARIACÃO	PREÇO ATUAL	DESC. BDI	MEDIANA
1	02/2024	30510 - SIURB	R\$ 250,15	7572	7572	1,000000	R\$ 250,15	R\$ 250,15	
2	02/2024		R\$ -	7572	7572	1,000000	R\$ -	R\$ -	R\$ 250,15
3	02/2024		R\$ -	7572	7572	1,000000	R\$ -	R\$ -	

Nota: Esta composição de preços de outro Catálogo Oficial foi utilizada como referência para criação do item especial no padrão da tabela EMOP-RJ.

DIMENSÕES MÉDIA ITEM BASE EM M²	ÁREA	PERÍMETRO
1,2X0,90	1,08	4,2
	M²	M

1M² = 966,09  
1,08M² = 1043,37 (SET/23)

PARA 02/24  
11/10 = 1,007

PREÇO (M²) - 02/24  
1050,67

PREÇO (Metro linear) - 02/24  
1050,67 R\$/m²  
/  
4,2 metros  
=  
250,15 R\$/m

SECRETARIA DE ESTADO DE INFRAESTRUTURA E OBRAS  
EMPRESA DE OBRAS PÚBLICAS DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO-EMOP  
WWW.EMOP.RJ.GOV.BR  
DEPARTAMENTO DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS  
ATO DO CENDE DE 01/05/23  
VIGIA OS ÍNDICES GLOBAIS SETORIAIS DO MÊS DE JULHO/23 - 13ª EDIÇÃO  
BOLETIM Nº 759/23

Índices considerando mão de obra sem desonerado

01,050... 6021  
01,100... 7120  
01,103... 5565  
01,105... 5038  
01,205... 5389

Índices considerando mão de obra desonerado

01,050... 5326  
01,100... 6824  
01,103... 5565  
01,105... 5038  
01,205... 4820

SECRETARIA DE ESTADO DE INFRAESTRUTURA E OBRAS PÚBLICAS-SEOP  
EMPRESA DE OBRAS PÚBLICAS DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO-EMOP  
WWW.EMOP.RJ.GOV.BR  
DEPARTAMENTO DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS  
ATO DO CENDE DE 01/05/23  
VIGIA OS ÍNDICES GLOBAIS SETORIAIS DO MÊS DE FEVEREIRO/24 - 13ª EDIÇÃO  
BOLETIM Nº 759/24

Índices considerando mão de obra sem desonerado

01,050... 6021  
01,100... 7120  
01,103... 5565  
01,105... 5038  
01,205... 5389

Índices considerando mão de obra desonerado

01,050... 5326  
01,100... 6824  
01,103... 5565  
01,105... 5038  
01,205... 4820

Banco	Tipo	Tipo do Insumo	Código	Descrição	Unidade	Quant.	Custo Unit.	Custo Total
SIURB	Insumo	Mão de Obra	2020	PEDREIRO (SGSP)	H	1.5000000	28,3600	42,54
SIURB	Insumo	Mão de Obra	2099	SERVENTE (SGSP)	H	0,7300000	23,0500	16,83
SIURB	Composição		10648	ARGAMASSA MISTA COM AREIA GROSSA 1:2:8	M3	0,0065000	695,1400	4,5184100000
SIURB	Insumo	Material	30510	CAIXILHO DE ALUMÍNIO ANODIZ. COMUM -MAXIMAR-H=0,90M-L=1,20M LINHA 30 - S/VIDRO - S/COLOC -COMPLETO -PRONTO P/ INSTAL.	M2	1,0000000	966,0900	966,09

Jorge Luiz Souto da Silva  
Engenheiro Civil  
Matr. 443 887-B

# MEMÓRIA DE COMPOSIÇÃO

## ITENS ESPECIAIS - TIPO 5

REFORMA E COMPLEMENTAÇÃO DAS FACHADAS, ELEMENTOS METÁLICOS E VIDROS

Processo: SEI-460001/000876/2023



GOVERNO DO ESTADO  
RIO DE JANEIRO

Endereço: AV. ATLÂNTICA, Nº 3432, COPACABANA, RIO DE JANEIRO - RJ  
Município: RIO DE JANEIRO  
Natureza: IEAA  
Mês base de preços: 02/24

BDI: 20%  
BDI DIF: 15%  
Prazo da Obra: 12 meses

COTAÇÃO		DESCRIÇÃO						UNIDADE	PREÇO
COTAÇÃO 0017		Disco Flap Polim.						UN	R\$ 15,99
Nº PROPOSTA	DATA DA PROPOSTA	EMPRESA	PREÇO DA PROPOSTA	I0 DA PROPOSTA	I0 DA PLANILHA	COEF. VARIACÃO	PREÇO ATUAL	DESC. BDI	MEDIANA
1	08/2023	AMAZON	R\$ 17,90	7529	7572	1,005711	R\$ 18,00	R\$ 18,00	
2	08/2023	CS FERRAMENTAS	R\$ 15,90	7529	7572	1,005711	R\$ 15,99	R\$ 15,99	R\$ 15,99
3	08/2023	PALACIO DAS FERRAMENTAS	R\$ 13,28	7529	7572	1,005711	R\$ 13,35	R\$ 13,35	
COTAÇÃO 0018		Roda de feltro/pano 6 polegadas						UN	R\$ 53,25
Nº PROPOSTA	DATA DA PROPOSTA	EMPRESA	PREÇO DA PROPOSTA	I0 DA PROPOSTA	I0 DA PLANILHA	COEF. VARIACÃO	PREÇO ATUAL	DESC. BDI	MEDIANA
1	08/2023	LOJA DO MECANICO	R\$ 29,90	7529	7572	1,005711	R\$ 30,07	R\$ 30,07	
2	08/2023	ANHANGUERA III FERRAMENTAS	R\$ 57,10	7529	7572	1,005711	R\$ 57,42	R\$ 57,42	R\$ 53,25
3	08/2023	CASA DO SOLDADOR	R\$ 52,95	7529	7572	1,005711	R\$ 53,25	R\$ 53,25	
COTAÇÃO 0019		EXECUÇÃO DE PROTÓTIPOS DAS ESQUADRIAS (EGS1.1, EGS1.2, E EGR1.2) EXECUTADOS NO LOCAL, CONF. DEFINIÇÃO DOS PROJETISTAS, PARA OBRA DO MUSEU DA IMAGEM E DO SOM.						M2	R\$ 8.363,65
Nº PROPOSTA	DATA DA PROPOSTA	EMPRESA	PREÇO DA PROPOSTA	I0 DA PROPOSTA	I0 DA PLANILHA	COEF. VARIACÃO	PREÇO ATUAL	DESC. BDI	MEDIANA
1	04/2012	SEVEME	R\$ 4.054,81	3671	7572	2,062653	R\$ 8.363,65	R\$ 8.363,65	
2	08/2023		R\$ -	7529	7572	1,005711	R\$ -	R\$ -	R\$ 8.363,65
3	08/2023		R\$ -	7529	7572	1,005711	R\$ -	R\$ -	

  
Jorge Luiz Souto da Silva  
Engenheiro Civil  
Matr. 443 887-B

# MEMÓRIA DE COMPOSIÇÃO

## ITENS ESPECIAIS - TIPO 5

### REFORMA E COMPLEMENTAÇÃO DAS FACHADAS, ELEMENTOS METÁLICOS E VIDROS

Processo: SEI-460001/000876/2023



GOVERNO DO ESTADO  
RIO DE JANEIRO

Endereço: AV. ATLÂNTICA, Nº 3432, COPACABANA, RIO DE JANEIRO - RJ  
Município: RIO DE JANEIRO  
Natureza: IEEA  
Mês base de preços: 02/24

BDI: 20%  
BDI DIF: 15%  
Prazo da Obra: 12 meses

TIPO	L	H	ÁREA	DESCRIÇÃO:
EGS-1.1	2,00	3,00	6,00	Painel de vidro
EGS-1.2	2,00	3,20	6,40	Fachada cortina de vidro com painel interno cobogó
EGR-1.2	29,26	1,23	35,99	Guarda-corpo de vidro com corrimão iluminado
			48,38	
			PREÇO M2	5.270,77

COTAÇÃO		DESCRIÇÃO						UNIDADE	PREÇO
COTAÇÃO 0020		PORTAS DE VIDRO DA FACHADA, TIPO GIRATÓRIA (EN1.3), MODELO "ALL GLASS" CRANE SS-4000 OU DORMA KVT-ATRIUM, DIAM.2,40M E H=2,50M, INCL. CONTROLADOR VELOC., MECANISMO ANTI-PÂNICO, FERRAGENS E ACESSÓRIOS EM AÇO INOX, CONF. PROJ. DO MUSEU DA IMAGEM E DO SOM (PE_ARQSF_A323-324). FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.						UN	R\$ 592.896,01
Nº PROPOSTA	DATA DA PROPOSTA	EMPRESA	PREÇO DA PROPOSTA	IO DA PROPOSTA	IO DA PLANILHA	COEF. VARIAÇÃO	PREÇO ATUAL	DESC. BDI	MEDIANA
1	04/2012	SEVEME	R\$ 287.443,38	3671	7572	2,062653	R\$ 592.896,01	R\$ 592.896,01	
2	08/2023		R\$ -	7529	7572	1,005711	R\$ -	R\$ -	R\$ 592.896,01
3	08/2023		R\$ -	7529	7572	1,005711	R\$ -	R\$ -	
COTAÇÃO		DESCRIÇÃO						UNIDADE	PREÇO
COTAÇÃO 0021		PORTAS DE VIDRO DA FACHADA, TIPO PIVOTANTE (EN1.2A), DIM.(2,00X2,50)M COMPOSTA P/ FLS DUPLAS, INCL. FERRAGENS EM AÇO INOX, CONF. PROJ. DO MUSEU DA IMAGEM E DO SOM (PE_ARQSF_A323-324). FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.						UN	R\$ 57.849,17
Nº PROPOSTA	DATA DA PROPOSTA	EMPRESA	PREÇO DA PROPOSTA	IO DA PROPOSTA	IO DA PLANILHA	COEF. VARIAÇÃO	PREÇO ATUAL	DESC. BDI	MEDIANA
1	04/2012	SEVEME	R\$ 28.046,00	3671	7572	2,062653	R\$ 57.849,17	R\$ 57.849,17	
2	08/2023		R\$ -	7529	7572	1,005711	R\$ -	R\$ -	R\$ 57.849,17
3	08/2023		R\$ -	7529	7572	1,005711	R\$ -	R\$ -	

Jorge Luiz Souto da Silva  
Engenheiro Civil  
Matr. 443 887-B

# MEMÓRIA DE COMPOSIÇÃO

## ITENS ESPECIAIS - TIPO 5

REFORMA E COMPLEMENTAÇÃO DAS FACHADAS, ELEMENTOS METÁLICOS E VIDROS

Processo: SEI-460001/000876/2023



Endereço: AV. ATLÂNTICA, Nº 3432, COPACABANA, RIO DE JANEIRO - RJ  
Município: RIO DE JANEIRO  
Natureza: IEEA  
Mês base de preços: 02/24

BDI: 20%  
BDI DIF: 15%  
Prazo da Obra: 12 meses

COTAÇÃO		DESCRIÇÃO						UNIDADE	PREÇO
COTAÇÃO 0022		PORTAS DE VIDRO DA FACHADA, TIPO PIVOTANTE (EN1.2B), DIM.(2,00X2,42)M COMPOSTA P/ FLS DÚPLAS, INCL. FERRAGENS EM AÇO INOX, CONF. PROJ. DO MUSEU DA IMAGEM E DO SOM (PE_ARQSF_A323-324). FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.						UN	R\$ 57.624,79
Nº PROPOSTA	DATA DA PROPOSTA	EMPRESA	PREÇO DA PROPOSTA	IO DA PROPOSTA	IO DA PLANILHA	COEF. VARIACÃO	PREÇO ATUAL	DESC. BDI	MEDIANA
1	04/2012	SEVEME	R\$ 27.937,22	3671	7572	2,062653	R\$ 57.624,79	R\$ 57.624,79	R\$ 57.624,79
2	08/2023		R\$ -	7529	7572	1,005711	R\$ -	R\$ -	
3	08/2023		R\$ -	7529	7572	1,005711	R\$ -	R\$ -	
COTAÇÃO		DESCRIÇÃO						UNIDADE	PREÇO
COTAÇÃO 0023		PORTAS DE VIDRO DA FACHADA, TIPO PIVOTANTE (EN1.1A), DIM.(1,00X2,92)M COMPOSTA P/ FOLHA SIMPLES, INCL. FERRAGENS EM AÇO INOX, CONF. PROJ. DO MUSEU DA IMAGEM E DO SOM (PE_ARQSF_A323-324). FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.						UN	R\$ 30.392,94
Nº PROPOSTA	DATA DA PROPOSTA	EMPRESA	PREÇO DA PROPOSTA	IO DA PROPOSTA	IO DA PLANILHA	COEF. VARIACÃO	PREÇO ATUAL	DESC. BDI	MEDIANA
1	04/2012	SEVEME	R\$ 14.734,88	3671	7572	2,062653	R\$ 30.392,94	R\$ 30.392,94	R\$ 30.392,94
2	08/2023		R\$ -	7529	7572	1,005711	R\$ -	R\$ -	
3	08/2023		R\$ -	7529	7572	1,005711	R\$ -	R\$ -	

  
Jorge Luiz Souto da Silva  
Engenheiro Civil  
Matr. 443 887-B

# MEMÓRIA DE COMPOSIÇÃO

## ITENS ESPECIAIS - TIPO 5

REFORMA E COMPLEMENTAÇÃO DAS FACHADAS, ELEMENTOS METÁLICOS E VIDROS

Processo: SEI-460001/000876/2023



GOVERNO DO ESTADO  
RIO DE JANEIRO

Endereço: AV. ATLÂNTICA, Nº 3432, COPACABANA, RIO DE JANEIRO - RJ  
Município: RIO DE JANEIRO  
Natureza: IEEA  
Mês base de preços: 02/24

BDI: 20%  
BDI DIF: 15%  
Prazo da Obra: 12 meses

COTAÇÃO		DESCRIÇÃO						UNIDADE	PREÇO
COTAÇÃO 0024		PORTAS DE VIDRO DA FACHADA, TIPO PIVOTANTE (EN1.1B), DIM.(1,00X2,10)M, COMPOSTA P/ FOLHA SIMPLES INCL. FERRAGENS EM AÇO INOX, CONF. PROJ. DO MUSEU DA IMAGEM E DO SOM (PE_ARQSF_A323-324). FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.						UN	R\$ 31.044,70
Nº PROPOSTA	DATA DA PROPOSTA	EMPRESA	PREÇO DA PROPOSTA	IO DA PROPOSTA	IO DA PLANILHA	COEF. VARIACÃO	PREÇO ATUAL	DESC. BDI	MEDIANA
1	04/2012	SEVEME	R\$ 15.050,86	3671	7572	2,062653	R\$ 31.044,70	R\$ 31.044,70	
2	08/2023		R\$ -	7529	7572	1,005711	R\$ -	R\$ -	R\$ 31.044,70
3	08/2023		R\$ -	7529	7572	1,005711	R\$ -	R\$ -	
COTAÇÃO		DESCRIÇÃO						UNIDADE	PREÇO
COTAÇÃO 0025		FORNECIMENTO E MONTAGEM DE CORRIMÃO METÁLICO EXTERNO EM PERFIL DE AÇO INOX, CONF. PROJ.(ITEM SEVEME 5.2.2)						M	R\$ 1.475,99
Nº PROPOSTA	DATA DA PROPOSTA	EMPRESA	PREÇO DA PROPOSTA	IO DA PROPOSTA	IO DA PLANILHA	COEF. VARIACÃO	PREÇO ATUAL	DESC. BDI	MEDIANA
1	04/2012	SEVEME	R\$ 715,58	3671	7572	2,062653	R\$ 1.475,99	R\$ 1.475,99	
2	08/2023		R\$ -	7529	7572	1,005711	R\$ -	R\$ -	R\$ 1.475,99
3	08/2023		R\$ -	7529	7572	1,005711	R\$ -	R\$ -	
COTAÇÃO		DESCRIÇÃO						UNIDADE	PREÇO
COTAÇÃO 0026		FORNECIMENTO E MONTAGEM DE CORRIMÃO METÁLICO EXTERNO EM PERFIL DE AÇO INOX, CONF. PROJ.(ITEM SEVEME 5.2.1)						M	R\$ 1.764,47
Nº PROPOSTA	DATA DA PROPOSTA	EMPRESA	PREÇO DA PROPOSTA	IO DA PROPOSTA	IO DA PLANILHA	COEF. VARIACÃO	PREÇO ATUAL	DESC. BDI	MEDIANA
1	04/2012	SEVEME	R\$ 855,44	3671	7572	2,062653	R\$ 1.764,47	R\$ 1.764,47	
2	08/2023		R\$ -	7529	7572	1,005711	R\$ -	R\$ -	R\$ 1.764,47
3	08/2023		R\$ -	7529	7572	1,005711	R\$ -	R\$ -	

Jorge Luiz Souto da Silva  
Engenheiro Civil  
Matr. 443 887-8

# MEMÓRIA DE COMPOSIÇÃO

## ITENS ESPECIAIS - TIPO 5

REFORMA E COMPLEMENTAÇÃO DAS FACHADAS, ELEMENTOS METÁLICOS E VIDROS

Processo: SEI-460001/000876/2023



Endereço: AV. ATLÂNTICA, Nº 3432, COPACABANA, RIO DE JANEIRO - RJ  
Município: RIO DE JANEIRO  
Natureza: IEEA  
Mês base de preços: 02/24

BDI: 20%  
BDI DIF: 15%  
Prazo da Obra: 12 meses

COTAÇÃO		DESCRIÇÃO						UNIDADE	PREÇO
COTAÇÃO 0027		CRIAÇÃO DE SISTEMAS DE AJUSTES FINOS NA POSIÇÃO DAS LUMINÁRIAS DE LES QUE ILUMINAM DE FORMA RASANTE OS PAINÉIS DE COBOGÓ, APLICADOS JUNTO AO PAVIMENTO E JUNTO AO TETO (ONDE SERÃO APLICADAS AS LUMINÁRIAS), ATRAVÉS DE UMA BASE QUE PERMITE A ROTAÇÃO DA CHAPA E O DESLOCAMENTO PARA OS LADOS, PARA AJUSTE DA ORIENTAÇÃO DO FEIXO DAS LUZES NAS DIREÇÕES DESEJADAS (ITEM 15 DA 2ª RERRATIFICAÇÃO COM REFLEXO DA SEVEME - 8º TERMO ADITIVO)						M	R\$ 1.113,79
Nº PROPOSTA	DATA DA PROPOSTA	EMPRESA	PREÇO DA PROPOSTA	I0 DA PROPOSTA	I0 DA PLANILHA	COEF. VARIAÇÃO	PREÇO ATUAL	DESC. BDI	MEDIANA
1	07/2015	SEVEME	R\$ 603,82	4105	7572	1,844580	R\$ 1.113,79	R\$ 1.113,79	
2	08/2023		R\$ -	7529	7572	1,005711	R\$ -	R\$ -	R\$ 1.113,79
3	08/2023		R\$ -	7529	7572	1,005711	R\$ -	R\$ -	
QUANTIDADE TOTAL ITEM 15 DA 2ª RERRA DA SEVEME 280 M VALOR TOTAL ITEM 15 DA 2ª RERRA DA SEVEME R\$ 228.473,52 (i0: 07/2015) VALOR POR M R\$ 815,98									
COTAÇÃO		DESCRIÇÃO						UNIDADE	PREÇO
COTAÇÃO 0028		FORNECIMENTO E MONTAGEM DE CORRIMÃO EM AÇO INOX FIXOS AS GUARDAS 1.1 (ITEM SEVEME 5.1.2)						M	R\$ 1.648,47
Nº PROPOSTA	DATA DA PROPOSTA	EMPRESA	PREÇO DA PROPOSTA	I0 DA PROPOSTA	I0 DA PLANILHA	COEF. VARIAÇÃO	PREÇO ATUAL	DESC. BDI	MEDIANA
1	04/2012	SEVEME	R\$ 799,20	3671	7572	2,062653	R\$ 1.648,47	R\$ 1.648,47	
2	08/2023		R\$ -	7529	7572	1,005711	R\$ -	R\$ -	R\$ 1.648,47
3	08/2023		R\$ -	7529	7572	1,005711	R\$ -	R\$ -	

Jorge Luiz Souto da Silva  
Engenheiro Civil  
Matr. 443 887-B

# MEMÓRIA DE COMPOSIÇÃO

## ITENS ESPECIAIS - TIPO 5

REFORMA E COMPLEMENTAÇÃO DAS FACHADAS, ELEMENTOS METÁLICOS E VIDROS

Processo: SEI-460001/000876/2023



GOVERNO DO ESTADO  
RIO DE JANEIRO

Endereço: AV. ATLÂNTICA, Nº 3432, COPACABANA, RIO DE JANEIRO - RJ  
Município: RIO DE JANEIRO  
Natureza: IEEA  
Mês base de preços: 02/24

BDI: 20%  
BDI DIF: 15%  
Prazo da Obra: 12 meses

COTAÇÃO		DESCRIÇÃO						UNIDADE	PREÇO
COTAÇÃO 0029		FORNECIMENTO E MONTAGEM DE CORRIMÃO METÁLICO EXTERNO EM PERFIL DE AÇO INOX, CONF. PROJ. (ITEM SEVEME 5.2.3)						M	R\$ 1.648,47
Nº PROPOSTA	DATA DA PROPOSTA	EMPRESA	PREÇO DA PROPOSTA	I0 DA PROPOSTA	I0 DA PLANILHA	COEF. VARIAÇÃO	PREÇO ATUAL	DESC. BDI	MEDIANA
1	04/2012	SEVEME	R\$ 799,20	3671	7572	2,062653	R\$ 1.648,47	R\$ 1.648,47	
2	08/2023		R\$ -	7529	7572	1,005711	R\$ -	R\$ -	R\$ 1.648,47
3	08/2023		R\$ -	7529	7572	1,005711	R\$ -	R\$ -	
COTAÇÃO		DESCRIÇÃO						UNIDADE	PREÇO
COTAÇÃO 0030		FORNECIMENTO E MONTAGEM DE GUARDA CORPOS EXTERIORES EM PERFIS DE AÇO INOX E VIDRO, CONFORME PROJ. (ITEM SEVEME 5.1.1) - OBS.: GUARDA CORPOS EXTERNOS 1.1, 1.2 OU 1.3.						M	R\$ 7.480,70
Nº PROPOSTA	DATA DA PROPOSTA	EMPRESA	PREÇO DA PROPOSTA	I0 DA PROPOSTA	I0 DA PLANILHA	COEF. VARIAÇÃO	PREÇO ATUAL	DESC. BDI	MEDIANA
1	04/2012	SEVEME	R\$ 3.626,74	3671	7572	2,062653	R\$ 7.480,70	R\$ 7.480,70	
2	08/2023		R\$ -	7529	7572	1,005711	R\$ -	R\$ -	R\$ 7.480,70
3	08/2023		R\$ -	7529	7572	1,005711	R\$ -	R\$ -	

  
Jorge Luiz Souto da Silva  
Engenheiro Civil  
Matr. 443 887-B

# MEMÓRIA DE COMPOSIÇÃO

## ITENS ESPECIAIS - TIPO 5

REFORMA E COMPLEMENTAÇÃO DAS FACHADAS, ELEMENTOS METÁLICOS E VIDROS

Processo: SEI-460001/000876/2023



Endereço: AV. ATLÂNTICA, Nº 3432, COPACABANA, RIO DE JANEIRO - RJ  
Município: RIO DE JANEIRO  
Natureza: IEEA  
Mês base de preços: 02/24

BDI: 20%  
BDI DIF: 15%  
Prazo da Obra: 12 meses

COTAÇÃO		DESCRIÇÃO						UNIDADE	PREÇO
COTAÇÃO 0031		CORRIMÕES INTERIORES EM AÇO INOX FIXOS AOS MONTANTES METÁLICOS ENVIDRAÇADOS EXTERIORES, NAS ESCADAS E, F E G. (ITEM SEVEME 9.6)						M	R\$ 1.642,36
Nº PROPOSTA	DATA DA PROPOSTA	EMPRESA	PREÇO DA PROPOSTA	I0 DA PROPOSTA	I0 DA PLANILHA	COEF. VARIAÇÃO	PREÇO ATUAL	DESC. BDI	MEDIANA
1	04/2012	SEVEME	R\$ 796,24	3671	7572	2,062653	R\$ 1.642,36	R\$ 1.642,36	
2	08/2023		R\$ -	7529	7572	1,005711	R\$ -	R\$ -	R\$ 1.642,36
3	08/2023		R\$ -	7529	7572	1,005711	R\$ -	R\$ -	
COTAÇÃO		DESCRIÇÃO						UNIDADE	PREÇO
COTAÇÃO 0032		CORRIMÃO INTERIOR EM AÇO INOX FIXO A PAREDE SAMBA/CHORO NORTE. (ITEM SEVEME 9.7)						M	R\$ 1.254,67
Nº PROPOSTA	DATA DA PROPOSTA	EMPRESA	PREÇO DA PROPOSTA	I0 DA PROPOSTA	I0 DA PLANILHA	COEF. VARIAÇÃO	PREÇO ATUAL	DESC. BDI	MEDIANA
1	04/2012	SEVEME	R\$ 608,28	3671	7572	2,062653	R\$ 1.254,67	R\$ 1.254,67	
2	08/2023		R\$ -	7529	7572	1,005711	R\$ -	R\$ -	R\$ 1.254,67
3	08/2023		R\$ -	7529	7572	1,005711	R\$ -	R\$ -	

Jorge Luiz Souto da Silva  
Engenheiro Civil  
Matr. 443 887-B

# MEMÓRIA DE COMPOSIÇÃO

## ITENS ESPECIAIS - TIPO 5

REFORMA E COMPLEMENTAÇÃO DAS FACHADAS, ELEMENTOS METÁLICOS E VIDROS

Processo: SEI-460001/000876/2023



Endereço: AV. ATLÂNTICA, Nº 3432, COPACABANA, RIO DE JANEIRO - RJ  
Município: RIO DE JANEIRO  
Natureza: IEEA  
Mês base de preços: 02/24

BDI: 20%  
BDI DIF: 15%  
Prazo da Obra: 12 meses

COTAÇÃO		DESCRIÇÃO						UNIDADE	PREÇO
COTAÇÃO 0033		CORRIMÃO INTERIOR EM AÇO INOX FIXO A PAREDE ESCADAS 3 E 4. (ITEM SEVEME 9.8)						M	R\$ 953,97
Nº PROPOSTA	DATA DA PROPOSTA	EMPRESA	PREÇO DA PROPOSTA	I0 DA PROPOSTA	I0 DA PLANILHA	COEF. VARIAÇÃO	PREÇO ATUAL	DESC. BDI	MEDIANA
1	04/2012	SEVEME	R\$ 462,50	3671	7572	2,062653	R\$ 953,97	R\$ 953,97	
2	08/2023		R\$ -	7529	7572	1,005711	R\$ -	R\$ -	R\$ 953,97
3	08/2023		R\$ -	7529	7572	1,005711	R\$ -	R\$ -	
COTAÇÃO		DESCRIÇÃO						UNIDADE	PREÇO
COTAÇÃO 0034		CORRIMÃO INTERIOR EM AÇO INOX FIXO A PAREDE ESCADA BAR E BOATE. (ITEM SEVEME 9.9)						M	R\$ 953,97
Nº PROPOSTA	DATA DA PROPOSTA	EMPRESA	PREÇO DA PROPOSTA	I0 DA PROPOSTA	I0 DA PLANILHA	COEF. VARIAÇÃO	PREÇO ATUAL	DESC. BDI	MEDIANA
1	04/2012	SEVEME	R\$ 462,50	3671	7572	2,062653	R\$ 953,97	R\$ 953,97	
2	08/2023		R\$ -	7529	7572	1,005711	R\$ -	R\$ -	R\$ 953,97
3	08/2023		R\$ -	7529	7572	1,005711	R\$ -	R\$ -	

# MEMÓRIA DE COMPOSIÇÃO

## ITENS ESPECIAIS - TIPO 5

REFORMA E COMPLEMENTAÇÃO DAS FACHADAS, ELEMENTOS METÁLICOS E VIDROS

Processo: SEI-460001/000876/2023



Endereço: AV. ATLÂNTICA, Nº 3432, COPACABANA, RIO DE JANEIRO - RJ  
Município: RIO DE JANEIRO  
Natureza: IEEA  
Mês base de preços: 02/24

BDI: 20%  
BDI DIF: 15%  
Prazo da Obra: 12 meses

COTAÇÃO 0040		REVESTIMENTO INCOLOR LAMINADO VIDRO 6MM, INCL. PINTURA INTERNA, INCLUINDO CALHAS EM AÇO INOX PARA RECEBER VIDRO, CONFORME PRANCHA A461, DETALHE 6 (DIMENSÕES VARIÁVEIS, COM FORMAS IRREGULARES)						M2	R\$	6.280,17
Nº PROPOSTA	DATA DA PROPOSTA	EMPRESA	PREÇO DA PROPOSTA	I0 DA PROPOSTA	I0 DA PLANILHA	COEF. VARIACÃO	PREÇO ATUAL	DESC. BDI	MEDIANA	
1	07/2015	SEVEME	R\$ 3.404,66	4105	7572	1,844580	R\$ 6.280,17	R\$ 6.280,17		
2	08/2023		R\$ -	7529	7572	1,005711	R\$ -	R\$ -	R\$ 6.280,17	
3	08/2023		R\$ -	7529	7572	1,005711	R\$ -	R\$ -		
ÁREA TOTAL DO WC-4 8 M2 VALOR TOTAL ITEM 11 DA 2ª RERRA DA SEVEME R\$ 36.807,17 (i0: 07/2015) VALOR POR M2 R\$ 4.600,90										
COTAÇÃO 0041		FORN. E MONT. DE G. CORPO INTERNO EM VIDRO, INCL. PERFIS, ESTRUT., FERRAG. E CESS. EM INOX. (ITEM SEVEME 8.1.9)						M2	R\$	7.019,91
Nº PROPOSTA	DATA DA PROPOSTA	EMPRESA	PREÇO DA PROPOSTA	I0 DA PROPOSTA	I0 DA PLANILHA	COEF. VARIACÃO	PREÇO ATUAL	DESC. BDI	MEDIANA	
1	04/2012	SEVEME	R\$ 3.403,34	3671	7572	2,062653	R\$ 7.019,91	R\$ 7.019,91		
2	08/2023		R\$ -	7529	7572	1,005711	R\$ -	R\$ -	R\$ 7.019,91	
3	08/2023		R\$ -	7529	7572	1,005711	R\$ -	R\$ -		
ÁREA TOTAL DO GCI-1F 6,77 M2 VALOR TOTAL ITEM SEVEME 8.1.9 R\$ 31.136,00 (i0: 04/2012) VALOR POR M2 R\$ 4.599,11										

Jorge Luiz Souto da Silva  
Engenheiro Civil  
Matr. 443 887-B

# MEMÓRIA DE COMPOSIÇÃO

## ITENS ESPECIAIS - TIPO 5

REFORMA E COMPLEMENTAÇÃO DAS FACHADAS, ELEMENTOS METÁLICOS E VIDROS

Processo: SEI-460001/000876/2023



Endereço: AV. ATLÂNTICA, Nº 3432, COPACABANA, RIO DE JANEIRO - RJ  
Município: RIO DE JANEIRO  
Natureza: IEAA  
Mês base de preços: 02/24

BDI: 20%  
BDI DIF: 15%  
Prazo da Obra: 12 meses

COTAÇÃO 0042		FORN. E MONT. DE G. CORPO INTERNO EM VIDRO, INCL. PERFIS, ESTRUT., FERRAG. E CESS. EM INOX. (ITEM SEVEME - 8.1.7)						M2	R\$	8.105,70
Nº PROPOSTA	DATA DA PROPOSTA	EMPRESA	PREÇO DA PROPOSTA	I0 DA PROPOSTA	I0 DA PLANILHA	COEF. VARIACÃO	PREÇO ATUAL	DESC. BDI	MEDIANA	
1	04/2012	SEVEME	R\$ 3.929,75	3671	7572	2,062653	R\$ 8.105,70	R\$ 8.105,70		
2	08/2023		R\$ -	7529	7572	1,005711	R\$ -	R\$ -	R\$ 8.105,70	
3	08/2023		R\$ -	7529	7572	1,005711	R\$ -	R\$ -		
ÁREA TOTAL DO GCI-1g 21,97 M2 VALOR TOTAL ITEM SEVEME 8.1.7 R\$ 116.671,00 (I0: 04/2012) VALOR POR M2 R\$ 5.310,47										
COTAÇÃO 0043		FORN. E MONT. DE G. CORPO INTERNO EM VIDRO, INCL. PERFIS, ESTRUT., FERRAG. E CESS. EM INOX. (ITEM SEVEME - 8.1.10)						M2	R\$	4.386,33
Nº PROPOSTA	DATA DA PROPOSTA	EMPRESA	PREÇO DA PROPOSTA	I0 DA PROPOSTA	I0 DA PLANILHA	COEF. VARIACÃO	PREÇO ATUAL	DESC. BDI	MEDIANA	
1	04/2012	SEVEME	R\$ 2.126,55	3671	7572	2,062653	R\$ 4.386,33	R\$ 4.386,33		
2	08/2023		R\$ -	7529	7572	1,005711	R\$ -	R\$ -	R\$ 4.386,33	
3	08/2023		R\$ -	7529	7572	1,005711	R\$ -	R\$ -		
ÁREA TOTAL DO GCI-1j 43,71 M2 VALOR TOTAL ITEM SEVEME 8.1.10 R\$ 125.610,00 (I0: 04/2012) VALOR POR M2 R\$ 2.873,71										
COTAÇÃO 0044		FORNECIMENTO E MONTAGEM DE PORTAS INTERIORES EM VIDRO (PV2), INCL. FERRAGENS. (ITEM SEVEME - 6.1.1.1)						UN	R\$	53.428,82
Nº PROPOSTA	DATA DA PROPOSTA	EMPRESA	PREÇO DA PROPOSTA	I0 DA PROPOSTA	I0 DA PLANILHA	COEF. VARIACÃO	PREÇO ATUAL	DESC. BDI	MEDIANA	
1	04/2012	SEVEME	R\$ 25.902,96	3671	7572	2,062653	R\$ 53.428,82	R\$ 53.428,82		
2	08/2023		R\$ -	7529	7572	1,005711	R\$ -	R\$ -	R\$ 53.428,82	
3	08/2023		R\$ -	7529	7572	1,005711	R\$ -	R\$ -		
COTAÇÃO 0045		FORNECIMENTO E MONTAGEM DE PORTAS INTERIORES EM VIDRO (PV6), INCL. FERRAGENS. (ITEM SEVEME - 6.1.1.7)						UN	R\$	78.000,22
Nº PROPOSTA	DATA DA PROPOSTA	EMPRESA	PREÇO DA PROPOSTA	I0 DA PROPOSTA	I0 DA PLANILHA	COEF. VARIACÃO	PREÇO ATUAL	DESC. BDI	MEDIANA	
1	04/2012	SEVEME	R\$ 37.815,48	3671	7572	2,062653	R\$ 78.000,22	R\$ 78.000,22		
2	08/2023		R\$ -	7529	7572	1,005711	R\$ -	R\$ -	R\$ 78.000,22	
3	08/2023		R\$ -	7529	7572	1,005711	R\$ -	R\$ -		
COTAÇÃO 0046		ARREMATAS EXTERIORES DAS FACHADAS (EWS 1.3 LESTE E OESTE), EM AÇO INOX, CONF. PROJ. DO MUSEU DA IMAGEM E DO SOM (PE_ARQSF_A323-324). FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.						M2	R\$	1.962,30
Nº PROPOSTA	DATA DA PROPOSTA	EMPRESA	PREÇO DA PROPOSTA	I0 DA PROPOSTA	I0 DA PLANILHA	COEF. VARIACÃO	PREÇO ATUAL	DESC. BDI	MEDIANA	
1	04/2012	SEVEME	R\$ 951,35	3671	7572	2,062653	R\$ 1.962,30	R\$ 1.962,30		
2	08/2023		R\$ -	7529	7572	1,005711	R\$ -	R\$ -	R\$ 1.962,30	
3	08/2023		R\$ -	7529	7572	1,005711	R\$ -	R\$ -		

  
 Jorge Luiz Souto da Silva  
 Engenheiro Civil  
 Matr. 443 887-B

# MEMÓRIA DE COMPOSIÇÃO

## ITENS ESPECIAIS - TIPO 5

### REFORMA E COMPLEMENTAÇÃO DAS FACHADAS, ELEMENTOS METÁLICOS E VIDROS

Processo: SEI-460001/000876/2023



Endereço: AV. ATLÂNTICA, Nº 3432, COPACABANA, RIO DE JANEIRO - RJ  
Município: RIO DE JANEIRO  
Natureza: IEAA  
Mês base de preços: 02/24

BDI: 20%  
BDI DIF: 15%  
Prazo da Obra: 12 meses

ÁREA TOTAL DO EWS 1.3 206,41 M2  
VALOR TOTAL ITEM SEVEME 4 R\$ 265.362,00 (i0: 04/2012)  
VALOR POR M2 R\$ 1.285,61

COTAÇÃO 0047		BORRACHA AMORTECEDORA TIPO "O"						M2	R\$	78,53
--------------	--	--------------------------------	--	--	--	--	--	----	-----	-------

Nº PROPOSTA	DATA DA PROPOSTA	EMPRESA	PREÇO DA PROPOSTA	I0 DA PROPOSTA	I0 DA PLANILHA	COEF. VARIACÃO	PREÇO ATUAL	DESC. BDI	MEDIANA
1	08/2023	RW	R\$ 171,00	7529	7572	1,005711	R\$ 171,97	R\$ 171,97	
2	08/2023	RINO FORCE	R\$ 59,90	7529	7572	1,005711	R\$ 60,24	R\$ 60,24	R\$ 78,53
3	08/2023	CASA DAS CORREIAS	R\$ 78,09	7529	7572	1,005711	R\$ 78,53	R\$ 78,53	

COTAÇÃO 0048		FORN. E MONT. DE G. CORPO INTERNO EM VIDRO, INCL. PERFIS, ESTRUT., FERRAG. E CESS. EM INOX. (ITEM SEVEME 8.1.5)						M2	R\$	4.851,88
--------------	--	---	--	--	--	--	--	----	-----	----------

Nº PROPOSTA	DATA DA PROPOSTA	EMPRESA	PREÇO DA PROPOSTA	I0 DA PROPOSTA	I0 DA PLANILHA	COEF. VARIACÃO	PREÇO ATUAL	DESC. BDI	MEDIANA
1	04/2012	SEVEME	R\$ 2.352,26	3671	7572	2,062653	R\$ 4.851,88	R\$ 4.851,88	
2	08/2023		R\$ -	7529	7572	1,005711	R\$ -	R\$ -	R\$ 4.851,88
3	08/2023		R\$ -	7529	7572	1,005711	R\$ -	R\$ -	

ÁREA TOTAL DO GCI-1e 39,01 M2  
VALOR TOTAL ITEM SEVEME 8.1.5 R\$ 124.002,00 (i0: 04/2012)  
VALOR POR M2 R\$ 3.178,72

COTAÇÃO 0049		FORN. E MONT. DE G. CORPO INTERNO EM VIDRO, INCL. PERFIS, ESTRUT., FERRAG. E CESS. EM INOX. (ITEM SEVEME 8.1.6)						M2	R\$	4.474,32
--------------	--	---	--	--	--	--	--	----	-----	----------

Nº PROPOSTA	DATA DA PROPOSTA	EMPRESA	PREÇO DA PROPOSTA	I0 DA PROPOSTA	I0 DA PLANILHA	COEF. VARIACÃO	PREÇO ATUAL	DESC. BDI	MEDIANA
1	04/2012	SEVEME	R\$ 2.169,21	3671	7572	2,062653	R\$ 4.474,32	R\$ 4.474,32	
2	08/2023		R\$ -	7529	7572	1,005711	R\$ -	R\$ -	R\$ 4.474,32
3	08/2023		R\$ -	7529	7572	1,005711	R\$ -	R\$ -	

ÁREA TOTAL DO GCI-1f 29,14 M2  
VALOR TOTAL ITEM SEVEME 8.1.5 R\$ 85.420,00 (i0: 04/2012)  
VALOR POR M2 R\$ 2.931,37

COTAÇÃO 0050		DIVISÓRIAS INTERNAS (DV9a, DV9b, DV9c, DV9d), EM VIDRO, COM CALHAS SUPERIORES E INFERIORES EM AÇO INOX.						M2	R\$	6.614,11
--------------	--	---	--	--	--	--	--	----	-----	----------

Nº PROPOSTA	DATA DA PROPOSTA	EMPRESA	PREÇO DA PROPOSTA	I0 DA PROPOSTA	I0 DA PLANILHA	COEF. VARIACÃO	PREÇO ATUAL	DESC. BDI	MEDIANA
1	07/2015	SEVEME	R\$ 3.585,71	4105	7572	1,844580	R\$ 6.614,11	R\$ 6.614,11	
2	08/2023		R\$ -	7529	7572	1,005711	R\$ -	R\$ -	R\$ 6.614,11
3	08/2023		R\$ -	7529	7572	1,005711	R\$ -	R\$ -	

ÁREA TOTAL DO DV9 69,08 M2  
VALOR TOTAL ITEM 1 DA 2ª RERRA DA SEVEME R\$ 334.730,43 (i0: 07/2015)  
VALOR POR M2 R\$ 4.845,55

COTAÇÃO 0051		CORRIMÃO (C11) EM PERFIL TUBULAR REDONDO DE AÇO INOX, CHUMBADOS NA PAREDE OU PISO, LOCALIZADO NA ARQUIBANCADA "CINEMA PAISAGEM", PAREDE OESTE.						M	R\$	1.129,53
--------------	--	--	--	--	--	--	--	---	-----	----------

Nº PROPOSTA	DATA DA PROPOSTA	EMPRESA	PREÇO DA PROPOSTA	I0 DA PROPOSTA	I0 DA PLANILHA	COEF. VARIACÃO	PREÇO ATUAL	DESC. BDI	MEDIANA
1	07/2015	SEVEME	R\$ 612,36	4105	7572	1,844580	R\$ 1.129,53	R\$ 1.129,53	
2	08/2023		R\$ -	7529	7572	1,005711	R\$ -	R\$ -	R\$ 1.129,53
3	08/2023		R\$ -	7529	7572	1,005711	R\$ -	R\$ -	

QUANTIDADE TOTAL DO C11 3,64 M  
VALOR TOTAL ITEM 2 DA 2ª RERRA DA SEVEME R\$ 3.012,13 (i0: 07/2015)  
VALOR POR M R\$ 827,51

COTAÇÃO 0052		CORRIMÃO (C12) EM PERFIL TUBULAR REDONDO DE AÇO INOX, DIAM. 4,2CM, APOIADO EM SUPORTES DE BARRA CHATA DE AÇO INOX, CHUMBADOS NA PAREDE OU PISO, MEDIDAS VARIÁVEIS CONFORME DESENHO, LOCALIZADO NA ESCADA F, CENTRAL.						M	R\$	2.185,69
--------------	--	--	--	--	--	--	--	---	-----	----------

Nº PROPOSTA	DATA DA PROPOSTA	EMPRESA	PREÇO DA PROPOSTA	I0 DA PROPOSTA	I0 DA PLANILHA	COEF. VARIACÃO	PREÇO ATUAL	DESC. BDI	MEDIANA
1	07/2015	SEVEME	R\$ 1.184,93	4105	7572	1,844580	R\$ 2.185,69	R\$ 2.185,69	
2	08/2023		R\$ -	7529	7572	1,005711	R\$ -	R\$ -	R\$ 2.185,69
3	08/2023		R\$ -	7529	7572	1,005711	R\$ -	R\$ -	

QUANTIDADE TOTAL DO C12 7 M  
VALOR TOTAL ITEM 9 DA 2ª RERRA DA SEVEME R\$ 11.208,77 (i0: 07/2015)  
VALOR POR M R\$ 1.601,25

Jorge Luiz Souto da Silva  
Engenheiro Civil  
Matr. 443 887-8

# MEMÓRIA DE COMPOSIÇÃO

## ITENS ESPECIAIS - TIPO 5

REFORMA E COMPLEMENTAÇÃO DAS FACHADAS, ELEMENTOS METÁLICOS E VIDROS

Processo: SEI-460001/000876/2023



Endereço: AV. ATLÂNTICA, Nº 3432, COPACABANA, RIO DE JANEIRO - RJ  
Município: RIO DE JANEIRO  
Natureza: IEAA  
Mês base de preços: 02/24

BDI: 20%  
BDI DIF: 15%  
Prazo da Obra: 12 meses

COTAÇÃO 0053		CORRIMÃO (C14) EM PERFIL TUBULAR REDONDO DE AÇO INOX, DIAM. 4,2CM, APOIADO EM SUPORTES DE BARRA CHATA DE AÇO INOX, (DETALHE 3 DO DESENHO PE_ARQSF_350), LOCALIZADO NA ESCADA Q.						M	R\$	2.086,64
Nº PROPOSTA	DATA DA PROPOSTA	EMPRESA	PREÇO DA PROPOSTA	I0 DA PROPOSTA	I0 DA PLANILHA	COEF. VARIACÃO	PREÇO ATUAL	DESC. BDI	MEDIANA	
1	07/2015	SEVEME	R\$ 1.131,23	4105	7572	1,844580	R\$ 2.086,64	R\$ 2.086,64		
2	08/2023		R\$ -	7529	7572	1,005711	R\$ -	R\$ -	R\$ 2.086,64	
3	08/2023		R\$ -	7529	7572	1,005711	R\$ -	R\$ -		
QUANTIDADE TOTAL DO C12				8 M						
VALOR TOTAL ITEM 9 DA 2ª RERRA DA SEVEME				R\$ 12.229,50		(I0: 07/2015)				
VALOR POR M				R\$ 1.528,69						
COTAÇÃO 0054		Perfil de Aço UDC Enrijecido - 10 x 4 x 0,17cm 1,80mm						M	R\$	38,94
Nº PROPOSTA	DATA DA PROPOSTA	EMPRESA	PREÇO DA PROPOSTA	I0 DA PROPOSTA	I0 DA PLANILHA	COEF. VARIACÃO	PREÇO ATUAL	DESC. BDI	MEDIANA	
1	08/2023	ARCELORMITTAL	R\$ 22,72	7529	7572	1,005711	R\$ 22,84	R\$ 22,84		
2	08/2023	OBRA MAX	R\$ 46,50	7529	7572	1,005711	R\$ 46,76	R\$ 46,76	R\$ 38,94	
3	08/2023	OURO AÇO	R\$ 38,72	7529	7572	1,005711	R\$ 38,94	R\$ 38,94		

Jorge Luiz Souto da Silva  
Engenheiro Civil  
Matr. 443 887-B

# MEMÓRIA DE COMPOSIÇÃO

## ITENS ESPECIAIS - TIPO 5

REFORMA E COMPLEMENTAÇÃO DAS FACHADAS, ELEMENTOS METÁLICOS E VIDROS

Processo: SEI-460001/000876/2023



Endereço: AV. ATLÂNTICA, Nº 3432, COPACABANA, RIO DE JANEIRO - RJ  
Município: RIO DE JANEIRO  
Natureza: IEEA  
Mês base de preços: 02/24

BDI: 20%  
BDI DIF: 15%  
Prazo da Obra: 12 meses

COTAÇÃO 0055		VIDRO 8MM + 8MM + 8MM, INCOLOR, TEMPERADO (ANNEALED), LAMINADO COM CAMADA PVB 1.52MM. FORNECIMENTO						M2	R\$	1.208,09
Nº PROPOSTA	DATA DA PROPOSTA	EMPRESA	PREÇO DA PROPOSTA	I0 DA PROPOSTA	I0 DA PLANILHA	COEF. VARIAÇÃO	PREÇO ATUAL	DESC. BDI	MEDIANA	
1	08/2023	PKO	R\$ 1.201,23	7529	7572	1,005711	R\$ 1.208,09	R\$ 1.208,09		
2	08/2023			7529	7572	1,005711	R\$ -	R\$ -	R\$ 1.208,09	
3	08/2023			7529	7572	1,005711	R\$ -	R\$ -		

COTAÇÃO 0056		VIDRO 6MM + 6MM, INCOLOR, TEMPERADO (ANNEALED), LAMINADO COM CAMADA PVB 1.52MM. FORNECIMENTO						M2	R\$	797,85
Nº PROPOSTA	DATA DA PROPOSTA	EMPRESA	PREÇO DA PROPOSTA	I0 DA PROPOSTA	I0 DA PLANILHA	COEF. VARIAÇÃO	PREÇO ATUAL	DESC. BDI	MEDIANA	
1	08/2023	PKO	R\$ 793,32	7529	7572	1,005711	R\$ 797,85	R\$ 797,85		
2	08/2023			7529	7572	1,005711	R\$ -	R\$ -	R\$ 797,85	
3	08/2023			7529	7572	1,005711	R\$ -	R\$ -		

Jorge Luiz Souto da Silva  
Engenheiro Civil  
Matr. 443 887-B

# MEMÓRIA DE COMPOSIÇÃO

## ITENS ESPECIAIS - TIPO 5

REFORMA E COMPLEMENTAÇÃO DAS FACHADAS, ELEMENTOS METÁLICOS E VIDROS

Processo: SEI-460001/000876/2023



GOVERNO DO ESTADO  
RIO DE JANEIRO

Endereço: AV. ATLÂNTICA, Nº 3432, COPACABANA, RIO DE JANEIRO - RJ  
Município: RIO DE JANEIRO  
Natureza: IEEA  
Mês base de preços: 02/24

BDI: 20%  
BDI DIF: 15%  
Prazo da Obra: 12 meses

COTAÇÃO 0058		CONECTIVO SUPORTE PARA CORRIMÃO NO VIDRO						UN	R\$	46,21
Nº PROPOSTA	DATA DA PROPOSTA	EMPRESA	PREÇO DA PROPOSTA	I0 DA PROPOSTA	I0 DA PLANILHA	COEF. VARIAÇÃO	PREÇO ATUAL	DESC. BDI	MEDIANA	
1	08/2023	MERCADO LIVRE - METALFINO.ACABAMENTOS	R\$ 43,90	7529	7572	1,005711	R\$ 44,15	R\$ 44,15	R\$ 46,21	
2	08/2023	MERCADO LIVRE - STYLESTEEL	R\$ 48,00	7529	7572	1,005711	R\$ 48,27	R\$ 48,27		
3	08/2023			7529	7572	1,005711	R\$ -	R\$ -		

COTAÇÃO 0059		UNIÃO DE VIDROS EM AÇO INOX.						UN	R\$	32,58
Nº PROPOSTA	DATA DA PROPOSTA	EMPRESA	PREÇO DA PROPOSTA	I0 DA PROPOSTA	I0 DA PLANILHA	COEF. VARIAÇÃO	PREÇO ATUAL	DESC. BDI	MEDIANA	
1	08/2023	MERCADO LIVRE - TITANIUM FERRAGENS	R\$ 25,90	7529	7572	1,005711	R\$ 26,04	R\$ 26,04	R\$ 32,58	
2	08/2023	MERCADO - WOODGLASS ACESSORIOS	R\$ 38,90	7529	7572	1,005711	R\$ 39,12	R\$ 39,12		
3	08/2023			7529	7572	1,005711	R\$ -	R\$ -		

Jorge Luiz Souto da Silva  
Engenheiro Civil  
Matr. 443 887-8

# MEMÓRIA DE COMPOSIÇÃO

## ITENS ESPECIAIS - TIPO 5

### REFORMA E COMPLEMENTAÇÃO DAS FACHADAS, ELEMENTOS METÁLICOS E VIDROS

Processo: SEI-460001/000876/2023



Endereço: AV. ATLÂNTICA, Nº 3432, COPACABANA, RIO DE JANEIRO - RJ  
 Município: RIO DE JANEIRO  
 Natureza: IEAA  
 Mês base de preços: 02/24

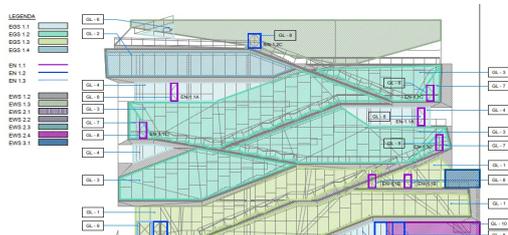
BDI: 20%  
 BDI DIF: 15%  
 Prazo da Obra: 12 meses

COTAÇÃO		DESCRIÇÃO						UNIDADE	PREÇO
COTAÇÃO 0060		PORTAS DE VIDRO DA FACHADA, TIPO PIVOTANTE (EN1.1C), DIM.(1,00X2,50)M, COMPOSTA P/ FOLHA SIMPLES INCL. FERRAGENS EM AÇO INOX, CONF. PROJ. DO MUSEU DA IMAGEM E DO SOM (PE_ARQSF_A323-324). FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.						M2	R\$ 14.783,19
Nº PROPOSTA	DATA DA PROPOSTA	EMPRESA	PREÇO DA PROPOSTA	IO DA PROPOSTA	IO DA PLANILHA	COEF. VARIACÃO	PREÇO ATUAL	DESC. BDI	MEDIANA
1	04/2012	SEVEME	R\$ 7.167,08	3671	7572	2,062653	R\$ 14.783,19	R\$ 14.783,19	
2	08/2023		R\$ -	7529	7572	1,005711	R\$ -	R\$ -	R\$ 14.783,19
3	08/2023		R\$ -	7529	7572	1,005711	R\$ -	R\$ -	

ÁREA TOTAL DA EN1.1B 2,1 M2  
 VALOR UNITÁRIO ITEM SEVEME 3.1.2 R\$ 20.339,00  
 VALOR UNITÁRIO EN1.1B CONSIDERANDO 74% PARA MATERIAL E FABRICAÇÃO R\$ 15.050,86  
 VALOR POR M2 R\$ 7.167,08

Portas de Vidro de Fachada			
EN-1.1	Porta de entrada pivotante simples	Porta pivotante simples com folha de vidro inteiro; Ferragens Blumcraft série 1301 aço inox, tranca de piso 1350, puxadores P-722 em ambos os lados; Prever travessa B-1250 ("floating transom") sobre vidro no EGS-1.1; Vidros típicos: EN-1.1A: 1.0m (l) x 2.50m (h) - 2 unidades EN-1.1B: 1.0m (l) x 2.10m (h) - 2 unidades EN-1.1C: 1.0m (l) x 2.50m (h) - 3 unidades	Nos acessos públicos de pequeno fluxo; Total 7 unidades

GL-8 Vidro 5mm + 6mm, incolor, temperado, Nas portas de vidro de fachada tipo EN-1.1 e EN



*Jorge Luiz Souto da Silva*  
 Engenheiro Civil  
 Matr. 443 887-8

# MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS

## 2.0 - CANTEIRO DE OBRAS

### REFORMA E COMPLEMENTAÇÃO DAS FACHADAS, ELEMENTOS METÁLICOS E VIDROS

Processo: SEI-460001/000876/2023



Endereço: AV. ATLÂNTICA, Nº 3432, COPACABANA, RIO DE JANEIRO - RJ

Município: RIO DE JANEIRO

Natureza: IEEA

Mês base 02/24

de preços:

BDI: 20%

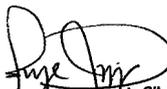
BDI DIF: 15%

Prazo da Obra: 12 meses

Nota: Todos os quantitativos foram extraídos dos Projetos e Mapa de Danos.

#### 2.1 PLACAS OBRIGATÓRIAS DE OBRA

2.1	02.020.0001-0	PLACA DE IDENTIFICACAO DE OBRA PUBLICA, INCLUSIVE PINTURA E SUPORTES DE MADEIRA. FORNECIMENTO E COLOCACAO	10,00	M2															
		<table border="1"><thead><tr><th>LOCAL</th><th>LARGURA</th><th>ALTURA</th><th>QUANTIDADE</th><th>TOTAL</th></tr></thead><tbody><tr><td>PLACA PADRÃO EMOP</td><td>4,00</td><td>2,00</td><td>1,00</td><td>8,00</td></tr><tr><td>PLACA ART E RRT</td><td>1,00</td><td>2,00</td><td>1,00</td><td>2,00</td></tr></tbody></table>	LOCAL	LARGURA	ALTURA	QUANTIDADE	TOTAL	PLACA PADRÃO EMOP	4,00	2,00	1,00	8,00	PLACA ART E RRT	1,00	2,00	1,00	2,00		
LOCAL	LARGURA	ALTURA	QUANTIDADE	TOTAL															
PLACA PADRÃO EMOP	4,00	2,00	1,00	8,00															
PLACA ART E RRT	1,00	2,00	1,00	2,00															

  
Jorge Luiz Soares da Silva  
Engenheiro Civil  
Matr 443 687-6

# MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS

## 4.0 - TRANSPORTES

### REFORMA E COMPLEMENTAÇÃO DAS FACHADAS, ELEMENTOS METÁLICOS E VIDROS

Processo: SEI-460001/000876/2023



Endereço: AV. ATLÂNTICA, Nº 3432, COPACABANA, RIO DE JANEIRO - RJ

Município: RIO DE JANEIRO

Natureza: IEEA

Mês base de preços: 02/24

BDI: 20%

BDI DIF: 15%

Prazo da Obra: 12 meses

Nota: Todos os quantitativos foram extraídos dos Projetos e Mapa de Danos.

#### 4.1 CAÇAMBA PARA RETIRADA DE ENTULHO

4.1	04.014.0095-0	RETIRADA DE ENTULHO DE OBRA COM CACAMBA DE ACO TIPO CONTAINER COM 5M3 DE CAPACIDADE, INCLUSIVE CARREGAMENTO, TRANSPORTE E DESCARREGAMENTO. CUSTO POR UNIDADE DE CACAMBA E INCLUI A TAXA PARA DESCARGA EM LOCAIS AUTORIZADOS	12,00	UN
-----	---------------	---	-------	----

#### REFORMA

RESÍDUOS	QUANTIDADE	MÊS	TOTAL
CLASSE B	2,00	6,00	12,00

#### 4.2 TRANSPORTE DE ANDAIME

4.2	04.020.0122-0	TRANSPORTE DE ANDAIME TUBULAR, CONSIDERANDO-SE A ÁREA DE PROJEÇÃO VERTICAL DO ANDAIME, EXCLUSIVE CARGA, DESCARGA E TEMPO DE ESPERA DO CAMINHÃO (VIDE ITEM 04.021.0010)	175,00	M2XKM
-----	---------------	--	--------	-------

COMPR.	MAIOR P.D.	ÁREA	KM	TOTAL
1,50	4,00	6,00	29,10	174,60

#### 4.3 CARGA E DESCARGA DE ANDAIME

4.3	04.021.0010-0	CARGA E DESCARGA MANUAL DE ANDAIME TUBULAR, INCLUSIVE TEMPO DE ESPERA DO CAMINHÃO, CONSIDERANDO-SE A ÁREA DE PROJEÇÃO VERTICAL	6,00	M2
-----	---------------	--	------	----

COMPR.	MAIOR P.D.	ÁREA
1,50	4,00	6,00

#### 4.4 LOCAÇÃO DE PLATAFORMA ARTICULADA

4.4	04.020.0136-5	LOCAÇÃO DE PLATAFORMA ARTICULADA A DIESEL COM ALTURA DE TRABALHO DE 23,50m, INCLUINDO OPERADOR E COMBUSTÍVEL	7,00	MES
-----	---------------	--	------	-----

MESES
7,00

#### 4.5 TRANSPORTE DE ELEVADOR DE OBRA

4.5	04.020.0136-0	TRANSPORTE DE ELEVADOR DE OBRAS, CONSTITUÍDO POR CACAMBA, FUNIL E SILO OU ELEVADOR DE CABINE ABERTA COM PLATAFORMA, AMBOS COM GUINCHO E CABO ATÉ 16,00M DE ALTURA, EXCLUSIVE CARGA, DESCARGA E TEMPO DE ESPERA DO CAMINHÃO (VIDE ITEM 04.021.0025)	48,00	UNXKM
-----	---------------	--	-------	-------

COMPR. FACHADA	ALT. ELEVADOR	QUANTIDADE	KM	TOTAL
36,00	16,00	2,25	21,30	47,92

#### 4.6 TRANSPORTE DE PAINÉIS DE COBOGÓ PARA REPINTURA

4.6	04.005.0100-0	TRANSPORTE DE CARGA DE QUALQUER NATUREZA, EXCLUSIVE AS DESPESAS DE CARGA E DESCARGA, TANTO DE ESPERA DO CAMINHÃO COMO DO SERVENTE OU EQUIPAMENTO AUXILIAR, A VELOCIDADE MÉDIA DE 50KM/H, EM CAMINHÃO DE CARROCERIA FIXA A ÓLEO DIESEL, COM CAPACIDADE ÚTIL DE 7,5T, CONSIDERANDO O CAMINHÃO EQUIPADO COM GUINDA-ÁUTODE 3,5T	425,00	T X KM
-----	---------------	---	--------	--------

NOTA: CONSIDERADO O PESO DE CADA PAINEL = 300KG

PAINEL PADRÃO	ÁREA PAINEL	KG	KG/M2	FATOR*	T/M2
P1.1	5,26	300,00	57,00	1.000,00	0,06

\* 1 TONELADA = 1000KG

\*\*Referência: Item 17.3

Área total painéis danificados

ÁREA TOTAL**	T TOTAL	KM	TOTAL
367,24	20,93	20,30	424,93

Jorge Luiz Soares da Silva  
Engenheiro Civil  
Matr 443 687-6

# MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS

## 5.0 - SERVIÇOS COMPLEMENTARES

### REFORMA E COMPLEMENTAÇÃO DAS FACHADAS, ELEMENTOS METÁLICOS E VIDROS

Processo: SEI-460001/000876/2023



Endereço: AV. ATLÂNTICA, Nº 3432, COPACABANA, RIO DE JANEIRO - RJ

Município: RIO DE JANEIRO

Natureza: IEEA

Mês base 02/24  
de preços:

BDI: 20%

BDI DIF: 15%

Prazo da Obra: 12 meses

Nota: Todos os quantitativos foram extraídos dos Projetos e Mapa de Danos.

#### 5.1 RETIRADA DE VIDROS DANIFICADOS

5.1	05.001.0131-0	REMOCAO DE VIDRO ACIMA DE 0,30X0,30M.COM LIMPEZA LOCAL	319,76	M2
-----	---------------	--	--------	----

PRANCHA DE REFERÊNCIA:

IC-ENG-MIS-MDN-XXX-YYY-ARQ-03

IC-ENG-MIS-MDN-XXX-YYY-ARQ-14

IC-ENG-MIS-MDN-XXX-YYY-ARQ-14

IC-ENG-MIS-MDN-XXX-YYY-ARQ-05

#### REFORMA

##### FACHADA

LOCAL	ÁREA
WW04	7,48
WW01	4,11
WW10	4,75
WW18	2,83

REFORMA					
GUARDA-CORPO EXTERNO					
LOCAL	COMPR.	ALTURA	ÁREA	QUANT.	TOTAL
G3	-	-	1,55	1,00	1,55
G3	12,64	1,05	13,27	1,00	13,27
G11A	-	-	1,86	1,00	1,86
G2	-	-	2,30	1,00	2,30
G15B	-	-	1,54	3,00	4,62

PRANCHA DE REFERÊNCIA:

IC-ENG-MIS-MDN-XXX-YYY-ARQ-42

IC-ENG-MIS-MDN-XXX-YYY-ARQ-42

IC-ENG-MIS-MDN-XXX-YYY-ARQ-44

IC-ENG-MIS-MDN-XXX-YYY-ARQ-41

IC-ENG-MIS-MDN-XXX-YYY-ARQ-45

PRANCHA DE REFERÊNCIA:

IC-ENG-MIS-MDN-XXX-YYY-ARQ-38

#### REFORMA

##### GUARDA-CORPO INTERNO

LOCAL	ÁREA	QUANT.	TOTAL
GCI2B	3,78	2,00	7,56

PRANCHA DE REFERÊNCIA:

IC-ENG-MIS-MDN-XXX-YYY-ARQ-11

#### REFORMA

##### DIVISÓRIAS INTERNAS

DESCRIÇÃO	LOCAL	TIPO	ÁREA
TROCA DE VIDRO	TÉRREO	EN1.2b	2,36

PRANCHA DE REFERÊNCIA:

IC-ENG-MIS-MDN-XXX-P00-ARQ-28

#### REFORMA

##### PAINÉIS INTERNOS

DESCRIÇÃO	LOCAL	TIPO	ÁREA
TROCA DE VIDRO	TÉRREO	EWS2.4	3,55

**\*NOTA: TODOS OS GUARDA-CORPOS INTERNOS SOFRERAM A SUBSTITUIÇÃO DO VIDRO PARA ATENDIMENTO DE ALTURA MÍNIMA DE 1,10m, CONFORME A NORMA NBR-14718.**

PRANCHA DE REFERÊNCIA:

IC-ENG-MIS-MDN-XXX-P00-ARQ-36

IC-ENG-MIS-MDN-XXX-P00-ARQ-38

IC-ENG-MIS-MDN-XXX-P00-ARQ-36

IC-ENG-MIS-MDN-XXX-P00-ARQ-37

IC-ENG-MIS-MDN-XXX-P2A-ARQ-38

IC-ENG-MIS-MDN-XXX-P2A-ARQ-38

IC-ENG-MIS-MDN-XXX-P2A-ARQ-38

IC-ENG-MIS-MDN-XXX-P2A-ARQ-38

#### REFORMA

##### TROCA DE GUARDA-CORPO INTERNO FORA DE NORMA

TIPO	ÁREA
GCI1B	12,01
GCI1C	7,87
GCI2F	10,77
GCI2A	36,10
GCI1F	29,15
GCI2B	39,89
GCI2C	24,24
GCI1H	14,23

Jorge Luiz Soares da Silva  
Engenheiro Civil  
Matr 443 687-6

# MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS

## 5.0 - SERVIÇOS COMPLEMENTARES

### REFORMA E COMPLEMENTAÇÃO DAS FACHADAS, ELEMENTOS METÁLICOS E VIDROS

Processo: SEI-460001/000876/2023



Endereço: AV. ATLÂNTICA, Nº 3432, COPACABANA, RIO DE JANEIRO - RJ

Município: RIO DE JANEIRO

Natureza: IEEA

Mês base 02/24

de preços:

BDI: 20%

BDI DIF: 15%

Prazo da Obra: 12 meses

IC-ENG-MIS-MDN-XXX-P00-ARQ-39  
IC-ENG-MIS-MDN-XXX-P00-ARQ-39  
IC-ENG-MIS-MDN-XXX-P00-ARQ-39  
IC-ENG-MIS-MDN-XXX-P00-ARQ-39  
IC-ENG-MIS-MDN-XXX-P00-ARQ-39  
IC-ENG-MIS-MDN-XXX-P00-ARQ-39

GC12D	30,20
GC11J	43,71
GC12E - 01	4,07
GC12E - 02	3,76
GC12E - 03	3,76
GC12E - 04	3,76

#### 5.2 REMOÇÃO DE CAIXILHO DANIFICADO

5.2	05.001.0134-5	RETIRADA DE CAIXILHO DE ALUMÍNIO DANIFICADO, EM FACHADA DE VIDRO.	18,00	UN
-----	---------------	---	-------	----

PRANCHA DE REFERÊNCIA:  
IC-ENG-MIS-MDN-XXX-YYY-ARQ-09

REFORMA FACHADA	
LOCAL	QUANTIDADE
P4	18,00

#### 5.3 LIMPEZA E INSTALAÇÃO DE NOVO SILICONE ESTRUTURAL

5.3	05.001.0135-5	LIMPEZA E INSTALAÇÃO DE SILICONE ESTRUTURAL, EM FACHADA OU GUARDA-CORPO DE VIDRO.	1.169,77	M
-----	---------------	---	----------	---

PRANCHA DE REFERÊNCIA:

IC-ENG-MIS-MDN-XXX-YYY-ARQ-07

IC-ENG-MIS-MDN-XXX-YYY-ARQ-02

IC-ENG-MIS-MDN-XXX-YYY-ARQ-03

IC-ENG-MIS-MDN-XXX-YYY-ARQ-03

IC-ENG-MIS-MDN-XXX-YYY-ARQ-12

IC-ENG-MIS-MDN-XXX-YYY-ARQ-14

IC-ENG-MIS-MDN-XXX-YYY-ARQ-12

IC-ENG-MIS-MDN-XXX-YYY-ARQ-14

FALTA EXECUTAR FACHADA		
DESCRIÇÃO	LOCAL	TOTAL (M)
FALTA EXECUTAR	P2	23,38
SILICONE FALTANTE	WW03	1,82
SILICONE FALTANTE	WW06	20,32
SILICONE FALTANTE	WW07	10,21
SILICONE FALTANTE	WW09	2,86
SILICONE FALTANTE	WW10	2,92
SILICONE FALTANTE	WW14	21,98
SILICONE FALTANTE	WW16	2,92

PRANCHA DE REFERÊNCIA:

IC-ENG-MIS-MDN-XXX-YYY-ARQ-02

IC-ENG-MIS-MDN-XXX-YYY-ARQ-03

IC-ENG-MIS-MDN-XXX-YYY-ARQ-03

IC-ENG-MIS-MDN-XXX-YYY-ARQ-03

IC-ENG-MIS-MDN-XXX-YYY-ARQ-03

IC-ENG-MIS-MDN-XXX-YYY-ARQ-12

IC-ENG-MIS-MDN-XXX-YYY-ARQ-12

IC-ENG-MIS-MDN-XXX-YYY-ARQ-14

IC-ENG-MIS-MDN-XXX-YYY-ARQ-15

REFORMA FACHADA			
DESCRIÇÃO	LOCAL	TIPO	TOTAL (M)
SUBSTITUIÇÃO DE SILICONE	FACHADA LESTE	P1	5,05
SUBSTITUIÇÃO DE SILICONE	FACHADA LESTE	WW04	98,30
SUBSTITUIÇÃO DE SILICONE	FACHADA LESTE	WW06	19,66
SUBSTITUIÇÃO DE SILICONE	FACHADA LESTE	WW07	8,05
SUBSTITUIÇÃO DE SILICONE	FACHADA LESTE	WW08	1,87
SUBSTITUIÇÃO DE SILICONE	FACHADA NORTE	WW09	60,74
SUBSTITUIÇÃO DE SILICONE	FACHADA NORTE	WW21	15,65
SUBSTITUIÇÃO DE SILICONE	FACHADA SUL	WW01	63,39
SUBSTITUIÇÃO DE SILICONE	FACHADA SUL	WW10	8,94

Jorge Luiz Soares da Silva  
Engenheiro Civil  
Matr 443 687-6

# MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS

## 5.0 - SERVIÇOS COMPLEMENTARES

### REFORMA E COMPLEMENTAÇÃO DAS FACHADAS, ELEMENTOS METÁLICOS E VIDROS

Processo: SEI-460001/000876/2023



Endereço: AV. ATLÂNTICA, Nº 3432, COPACABANA, RIO DE JANEIRO - RJ

Município: RIO DE JANEIRO

Natureza: IEEA

Mês base de preços: 02/24

BDI: 20%

BDI DIF: 15%

Prazo da Obra: 12 meses

PRANCHA DE REFERÊNCIA:

IC-ENG-MIS-MDN-XXX-YYY-ARQ-42

IC-ENG-MIS-MDN-XXX-YYY-ARQ-41

FALTA EXECUTAR		
GUARDA-CORPO EXTERNO		
DESCRIÇÃO	LOCAL	TOTAL (M)
AUSÊNCIA DE SILICONE	G3	75,30
AUSÊNCIA DE SILICONE	G4B	22,64

PRANCHA DE REFERÊNCIA:

IC-ENG-MIS-MDN-XXX-YYY-ARQ-40

IC-ENG-MIS-MDN-XXX-YYY-ARQ-41

FALTA EXECUTAR			
GUARDA-CORPO EXTERNO			
LOCAL	COMP. PERFIL (M)	QUANTIDADE	TOTAL (M)
G1A	15,32	2,00	30,64
G1C	1,23	2,00	2,46

PRANCHA DE REFERÊNCIA:

IC-ENG-MIS-MDN-XXX-YYY-ARQ-41

IC-ENG-MIS-MDN-XXX-YYY-ARQ-41

IC-ENG-MIS-MDN-XXX-YYY-ARQ-40

IC-ENG-MIS-MDN-XXX-YYY-ARQ-42

IC-ENG-MIS-MDN-XXX-YYY-ARQ-43

IC-ENG-MIS-MDN-XXX-YYY-ARQ-43

IC-ENG-MIS-MDN-XXX-YYY-ARQ-44

IC-ENG-MIS-MDN-XXX-YYY-ARQ-45

IC-ENG-MIS-MDN-XXX-YYY-ARQ-45

FALTA EXECUTAR		
GUARDA-CORPO EXTERNO		
DESCRIÇÃO	LOCAL	TOTAL (M)
AUSÊNCIA DE SILICONE	G1B	48,04
AUSÊNCIA DE SILICONE	G2	17,50
AUSÊNCIA DE SILICONE	G5	44,76
AUSÊNCIA DE SILICONE	G6	52,70
AUSÊNCIA DE SILICONE	G7	58,38
AUSÊNCIA DE SILICONE	G8	27,14
AUSÊNCIA DE SILICONE	G11B	11,20
AUSÊNCIA DE SILICONE	G14	22,90
AUSÊNCIA DE SILICONE	G16	9,26

PRANCHA DE REFERÊNCIA:

IC-ENG-MIS-MDN-XXX-P00-ARQ-36

IC-ENG-MIS-MDN-XXX-P00-ARQ-36

IC-ENG-MIS-MDN-XXX-P1A-ARQ-37

IC-ENG-MIS-MDN-XXX-P1A-ARQ-37

IC-ENG-MIS-MDN-XXX-P2A-ARQ-38

IC-ENG-MIS-MDN-XXX-P3A-ARQ-39

IC-ENG-MIS-MDN-XXX-P2A-ARQ-38

IC-ENG-MIS-MDN-XXX-P3A-ARQ-39

IC-ENG-MIS-MDN-XXX-P1A-ARQ-37

IC-ENG-MIS-MDN-XXX-SS1-ARQ-35

IC-ENG-MIS-MDN-XXX-P1A-ARQ-37

FALTA EXECUTAR		
GUARDA-CORPO INTERNO		
DESCRIÇÃO	LOCAL	TOTAL (M)
AUSÊNCIA DE SILICONE	GCI-1a	24,36
AUSÊNCIA DE SILICONE	GCI-1c	17,36
AUSÊNCIA DE SILICONE	GCI-1d	52,38
AUSÊNCIA DE SILICONE	GCI-1e	38,86
AUSÊNCIA DE SILICONE	GCI-1f	29,90
AUSÊNCIA DE SILICONE	GCI-1g	21,46
AUSÊNCIA DE SILICONE	GCI-1i	6,24
AUSÊNCIA DE SILICONE	GCI-1j	71,50
AUSÊNCIA DE SILICONE	GCI-2a	2,40
AUSÊNCIA DE SILICONE	GCI-3a, GCI-3b, GCI-3c, GCI-3d	65,38
AUSÊNCIA DE SILICONE	WC-04	14,60

Equivalente ao perímetro das folhas de vidro.

Jorge Luiz Soares da Silva  
Engenheiro Civil  
Matr 443 687-6

# MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS

## 5.0 - SERVIÇOS COMPLEMENTARES

### REFORMA E COMPLEMENTAÇÃO DAS FACHADAS, ELEMENTOS METÁLICOS E VIDROS

Processo: SEI-460001/000876/2023



Endereço: AV. ATLÂNTICA, Nº 3432, COPACABANA, RIO DE JANEIRO - RJ

Município: RIO DE JANEIRO

Natureza: IEEA

Mês base de preços: 02/24

BDI: 20%

BDI DIF: 15%

Prazo da Obra: 12 meses

PRANCHA DE REFERÊNCIA:

IC-ENG-MIS-MDN-XXX-P00-ARQ-36

FALTA EXECUTAR			
GUARDA-CORPO INTERNO			
LOCAL	COMP. PERFIL (M)	QUANTIDADE	TOTAL (M)
GCI-1b	9,31	2,00	18,62

PRANCHA DE REFERÊNCIA:

IC-ENG-MIS-MDN-XXX-P5B-ARQ-22

DESENHO 2 - ELEVAÇÃO 1 - PATOLOGIA 10

REFORMA			
DIVISÓRIAS INTERNAS			
DESCRIÇÃO	LOCAL	TIPO	TOTAL (M)
AUSÊNCIA DE SILICONE	1º PAV.	JUNTO A PORTA PV5a	2,66

PRANCHA DE REFERÊNCIA:

IC-ENG-MIS-MDN-XXX-P5B-ARQ-28

REFORMA			
DIVISÓRIAS E PAINÉIS INTERNOS			
DESCRIÇÃO	LOCAL	TIPO	TOTAL (M)
SUBSTITUIÇÃO DE SILICONE	TÉRREO	EWS 2.4	7,78

PRANCHA DE REFERÊNCIA:

IC-ENG-MIS-MDN-XXX-P5B-ARQ-27

REFORMA			
DIVISÓRIAS E PAINÉIS INTERNOS			
DESCRIÇÃO	LOCAL	TIPO	TOTAL (M)
AUSÊNCIA DE SILICONE	5º PAV.	DV6	3,95

PRANCHA DE REFERÊNCIA:

IC-ENG-MIS-MDN-XXX-P00-ARQ-28

FALTA EXECUTAR			
DIVISÓRIAS E PAINÉIS INTERNOS			
DESCRIÇÃO	LOCAL	TIPO	TOTAL (M)
SILICONE FALTANTE	TÉRREO	EWS 2.4	1,34

#### 5.4 TROCA DE GAXETA DANIFICADA EM PAINEL DE COBOGÓS

5.4	05.001.0094-5	TROCA DE GAXETA DE FECHAMENTO ENTRE OS PAINÉIS DE COBOGÓ.	1.337,61 M
-----	---------------	---	------------

REFERÊNCIA: LAUDO DE ARQUITETURA

RLT\_MIS\_VOL\_03\_FMV\_R01

ITEM 8.3 COBOGÓS DO LAUDO - PALOGIA 3 - NOTA\*

PRANCHA DE REFERÊNCIA:

IC-ENG-MIS-MDN-XXX-YYY-ARQ-16

IC-ENG-MIS-MDN-XXX-YYY-ARQ-17

IC-ENG-MIS-MDN-XXX-YYY-ARQ-18

IC-ENG-MIS-MDN-XXX-YYY-ARQ-19

REFORMA	
FACHADA	
LOCAL	TOTAL (M)
P1	299,35
P2	358,20
P3	280,32
P4	399,74

\*NOTA: "Devido ao lapso temporal entre a instalação e a retomada da obra, considerando a ausência de manutenção, recomenda-se a substituição de toda a gaxeta, inclusive do painel P3 que não foi evidenciada a patologia 3".

#### 5.5 ALINHAMENTO DE PAINEL DE COBOGÓ

5.5	05.001.0150-5	CORREÇÃO DE INSTALAÇÃO DO PAINEL DE COBOGÓS, COMPREENDENDO AJUSTE NO ENCAIXE, PRUMO E NÍVEL.	4,00 UN
-----	---------------	--	---------

PRANCHA DE REFERÊNCIA:

IC-ENG-MIS-MDN-XXX-YYY-ARQ-17

REFORMA	
FACHADA	
LOCAL	QUANTIDADE
P2	4,00

Jorge Luiz Soares da Silva  
Engenheiro Civil  
Matr 443 687-6

# MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS

## 5.0 - SERVIÇOS COMPLEMENTARES

### REFORMA E COMPLEMENTAÇÃO DAS FACHADAS, ELEMENTOS METÁLICOS E VIDROS

Processo: SEI-460001/000876/2023



Endereço: AV. ATLÂNTICA, Nº 3432, COPACABANA, RIO DE JANEIRO - RJ

Município: RIO DE JANEIRO

Natureza: IEAA

Mês base de preços: 02/24

BDI: 20%

BDI DIF: 15%

Prazo da Obra: 12 meses

#### 5.6 AJUSTE NAS JUNTAS ENTRE OS PAINÉIS DE VIDRO DA FACHADA

5.6	05.001.0137-5	RETIRADA DE VIDRO, INCLUSIVE LIMPEZA DO CAIXILHO, E RECOLOCAÇÃO DE VIDRO, PARA REALIZAÇÃO DE AJUSTE NA ESPESSURA DAS JUNTAS, INCLUSIVE APLICAÇÃO DO SILICONE.	3,10	M2
-----	---------------	---	------	----

PRANCHA DE REFERÊNCIA:

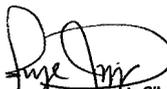
IC-ENG-MIS-MDN-XXX-YYY-ARQ-02

REFORMA FACHADA	
LOCAL	ÁREA
FACHADA LESTE	3,10

#### 5.7 REPARO DE PEÇAS EM AÇO INOX

5.7	05.001.0820-5	LIMPEZA DE PEÇAS EM AÇO INOXIDÁVEL, COM POLIMENTO GROSSO PARA REMOÇÃO DE MANCHAS DE OXIDAÇÃO, E, APÓS, POLIMENTO FINO COM PANO.	399,59	M2
-----	---------------	---	--------	----

REFORMA FACHADA					
PATOLOGIA 5					
LOCALIZAÇÃO	QUANT.	LARGURA	COMPR.	ÁREA	
IC-ENG-MIS-MDN-XXX-YYY-ARQ-07	P2	1,00	0,20	3,90	0,78
IC-ENG-MIS-MDN-XXX-YYY-ARQ-07	P2	1,00	0,20	1,93	0,39
IC-ENG-MIS-MDN-XXX-YYY-ARQ-07	P2	1,00	0,20	3,01	0,60
IC-ENG-MIS-MDN-XXX-YYY-ARQ-11	WW03	1,00	0,20	10,75	2,15
IC-ENG-MIS-MDN-XXX-YYY-ARQ-11	WW05	1,00	0,20	6,22	1,24
IC-ENG-MIS-MDN-XXX-YYY-ARQ-13	WW09	1,00	0,20	1,46	0,29
PATOLOGIA 6					
LOCALIZAÇÃO	QUANT.	LARGURA	COMPR.	ÁREA	
IC-ENG-MIS-MDN-XXX-YYY-ARQ-07	P2	1,00	0,05	5,23	0,26
IC-ENG-MIS-MDN-XXX-YYY-ARQ-09	P3	1,00	0,05	4,84	0,24

  
Jorge Luiz Soares da Silva  
Engenheiro Civil  
Matr 443 687-6

# MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS

## 5.0 - SERVIÇOS COMPLEMENTARES

### REFORMA E COMPLEMENTAÇÃO DAS FACHADAS, ELEMENTOS METÁLICOS E VIDROS

Processo: SEI-460001/000876/2023



Endereço: AV. ATLÂNTICA, Nº 3432, COPACABANA, RIO DE JANEIRO - RJ

Município: RIO DE JANEIRO

Natureza: IEEA

Mês base de preços: 02/24

BDI: 20%

BDI DIF: 15%

Prazo da Obra: 12 meses

PATOLOGIA 7					
LOCALIZAÇÃO	QUANT.	LARGURA	COMPR.	ÁREA	
IC-ENG-MIS-MDN-XXX-YYY-ARQ-09	P3	1,00	0,20	2,01	0,40
IC-ENG-MIS-MDN-XXX-YYY-ARQ-09	P4	1,00	0,20	0,88	0,18
IC-ENG-MIS-MDN-XXX-YYY-ARQ-09	P4	1,00	0,20	1,77	0,35
IC-ENG-MIS-MDN-XXX-YYY-ARQ-15	WW01	1,00	0,20	18,05	3,61
IC-ENG-MIS-MDN-XXX-YYY-ARQ-11	WW03	1,00	0,20	10,75	2,15
IC-ENG-MIS-MDN-XXX-YYY-ARQ-03	WW04	1,00	0,20	9,09	1,82
IC-ENG-MIS-MDN-XXX-YYY-ARQ-03	WW04	1,00	0,20	17,38	3,48
IC-ENG-MIS-MDN-XXX-YYY-ARQ-03	WW06	1,00	0,20	15,58	3,12
IC-ENG-MIS-MDN-XXX-YYY-ARQ-03	WW07	1,00	0,20	5,88	1,18
IC-ENG-MIS-MDN-XXX-YYY-ARQ-03	WW08	1,00	0,20	16,01	3,20
IC-ENG-MIS-MDN-XXX-YYY-ARQ-13	WW09	1,00	0,20	21,42	4,28
IC-ENG-MIS-MDN-XXX-YYY-ARQ-14	WW10	1,00	0,20	18,18	3,64
IC-ENG-MIS-MDN-XXX-YYY-ARQ-02	WW12	1,00	0,20	5,81	1,16
IC-ENG-MIS-MDN-XXX-YYY-ARQ-05	WW13	1,00	0,20	12,87	2,57
IC-ENG-MIS-MDN-XXX-YYY-ARQ-07	WW13	1,00	0,20	4,84	0,97
IC-ENG-MIS-MDN-XXX-YYY-ARQ-13	WW14	1,00	0,20	21,50	4,30
IC-ENG-MIS-MDN-XXX-YYY-ARQ-14	WW16	1,00	0,20	18,14	3,63
IC-ENG-MIS-MDN-XXX-YYY-ARQ-10	WW18	1,00	0,20	19,85	3,97
IC-ENG-MIS-MDN-XXX-YYY-ARQ-10	WW19	1,00	0,20	27,55	5,51
IC-ENG-MIS-MDN-XXX-YYY-ARQ-05	WW20	1,00	0,20	6,07	1,21
IC-ENG-MIS-MDN-XXX-YYY-ARQ-12	WW21	1,00	0,20	4,82	0,96

PATOLOGIA 19				
PRANCHA	LOCALIZAÇÃO	QUANT.	ÁREA	TOTAL
IC-ENG-MIS-MDN-XXX-YYY-ARQ-03	WW06	1,00	2,08	2,08

#### PRANCHA DE REFERÊNCIA:

IC-ENG-MIS-MDN-XXX-YYY-ARQ-40  
IC-ENG-MIS-MDN-XXX-YYY-ARQ-41  
IC-ENG-MIS-MDN-XXX-YYY-ARQ-41  
IC-ENG-MIS-MDN-XXX-YYY-ARQ-41  
IC-ENG-MIS-MDN-XXX-YYY-ARQ-42  
IC-ENG-MIS-MDN-XXX-YYY-ARQ-41  
IC-ENG-MIS-MDN-XXX-YYY-ARQ-41  
IC-ENG-MIS-MDN-XXX-YYY-ARQ-40  
IC-ENG-MIS-MDN-XXX-YYY-ARQ-42  
IC-ENG-MIS-MDN-XXX-YYY-ARQ-43  
IC-ENG-MIS-MDN-XXX-YYY-ARQ-43  
IC-ENG-MIS-MDN-XXX-YYY-ARQ-42  
IC-ENG-MIS-MDN-XXX-YYY-ARQ-42  
IC-ENG-MIS-MDN-XXX-YYY-ARQ-42  
IC-ENG-MIS-MDN-XXX-YYY-ARQ-42  
IC-ENG-MIS-MDN-XXX-YYY-ARQ-42

REFORMA	
GUARDA-CORPO EXTERNO	
LOCAL	ÁREA
G1 A	3,68
G1 B	5,98
G1 C	0,42
G2	11,32
G3	35,65
G4A	27,16
G4B	40,04
G5	5,34
G6	6,30
G7	7,02
G8	3,26
G9A	0,08
G9B	2,64
G9C	2,38
G9D	0,38

Jorge Luiz Soares da Silva  
Engenheiro Civil  
Matr 443 687-6

# MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS

## 5.0 - SERVIÇOS COMPLEMENTARES

### REFORMA E COMPLEMENTAÇÃO DAS FACHADAS, ELEMENTOS METÁLICOS E VIDROS

Processo: SEI-460001/000876/2023



Endereço: AV. ATLÂNTICA, Nº 3432, COPACABANA, RIO DE JANEIRO - RJ

Município: RIO DE JANEIRO

Natureza: IEEA

Mês base de preços: 02/24

BDI: 20%

BDI DIF: 15%

Prazo da Obra: 12 meses

IC-ENG-MIS-MDN-XXX-YYY-ARQ-43  
IC-ENG-MIS-MDN-XXX-YYY-ARQ-43  
IC-ENG-MIS-MDN-XXX-YYY-ARQ-43  
IC-ENG-MIS-MDN-XXX-YYY-ARQ-44  
IC-ENG-MIS-MDN-XXX-YYY-ARQ-44  
IC-ENG-MIS-MDN-XXX-YYY-ARQ-44  
IC-ENG-MIS-MDN-XXX-YYY-ARQ-44  
IC-ENG-MIS-MDN-XXX-YYY-ARQ-44  
IC-ENG-MIS-MDN-XXX-YYY-ARQ-44  
IC-ENG-MIS-MDN-XXX-YYY-ARQ-45  
IC-ENG-MIS-MDN-XXX-YYY-ARQ-45  
IC-ENG-MIS-MDN-XXX-YYY-ARQ-45  
IC-ENG-MIS-MDN-XXX-YYY-ARQ-45

G10A	0,56
G10B	2,72
G10C	0,24
G11A	36,22
G11B	32,10
G11C	0,28
G12	6,38
G13	5,00
G14	2,76
G15A	1,42
G15B	1,06
G16	1,10

REFORMA					
GUARDA-CORPO INTERNO					
PRANCHA DE REFERÊNCIA:	LOCAL	TIPO	COMPR. CORRIMÃO	COMPR. CIRCUNF.	ÁREA
IC-ENG-MIS-MDN-XXX-P1A-ARQ-37	GCI2A	EST	14,32	0,16	2,29
IC-ENG-MIS-MDN-XXX-P2A-ARQ-38	GCI2B	EST	10,52	0,16	1,68
IC-ENG-MIS-MDN-XXX-P2A-ARQ-38	GCI2B	CM	9,96	0,13	1,31
IC-ENG-MIS-MDN-XXX-P2A-ARQ-38	GCI2C	PF	13,47	0,16	2,15
IC-ENG-MIS-MDN-XXX-P2A-ARQ-38	GCI2C	CM	10,65	0,13	1,40
IC-ENG-MIS-MDN-XXX-P00-ARQ-38	GCI1H	EST	9,96	0,16	1,59
IC-ENG-MIS-MDN-XXX-P3A-ARQ-39	GCI2D	CM	13,42	0,13	1,76
IC-ENG-MIS-MDN-XXX-P3A-ARQ-39	GCI2D	EST	14,75	0,16	2,36
IC-ENG-MIS-MDN-XXX-P3A-ARQ-39	GCI2E	EST	11,52	0,16	1,84
IC-ENG-MIS-MDN-XXX-P00-ARQ-36	GCI1B	PF	9,31	0,16	1,48
IC-ENG-MIS-MDN-XXX-P00-ARQ-36	GCI1B	CM	12,12	0,13	1,59
IC-ENG-MIS-MDN-XXX-P00-ARQ-36	GCI1A	EST	12,92	0,16	2,06
IC-ENG-MIS-MDN-XXX-P00-ARQ-36	GCI2F	EST	9,37	0,16	1,49
IC-ENG-MIS-MDN-XXX-P00-ARQ-36	GCI1B	EST	9,31	0,16	1,48
IC-ENG-MIS-MDN-XXX-P00-ARQ-37	GCI1D (SUPERIOR)	EST	13,65	0,16	2,18
IC-ENG-MIS-MDN-XXX-P00-ARQ-37	GCI1D (INFERIOR)	EST	12,54	0,16	2,00
IC-ENG-MIS-MDN-XXX-P00-ARQ-37	GCI1E (SUPERIOR)	EST	5,98	0,16	0,95
IC-ENG-MIS-MDN-XXX-P00-ARQ-37	GCI1E (SUPERIOR)	EST	5,67	0,16	0,90
IC-ENG-MIS-MDN-XXX-P00-ARQ-37	GCI1E (SUPERIOR)	EST	7,01	0,16	1,12
IC-ENG-MIS-MDN-XXX-P00-ARQ-37	GCI1E (INFERIOR)	EST	4,42	0,16	0,70
IC-ENG-MIS-MDN-XXX-P00-ARQ-37	GCI1E (INFERIOR)	EST	15,01	0,16	2,40
IC-ENG-MIS-MDN-XXX-P00-ARQ-38	GCI1F	EST	6,21	0,16	0,99
IC-ENG-MIS-MDN-XXX-P00-ARQ-29	GCI1J (SUPERIOR)	EST	9,76	0,16	1,56
IC-ENG-MIS-MDN-XXX-P00-ARQ-29	GCI1J (SUPERIOR)	EST	8,13	0,16	1,30
IC-ENG-MIS-MDN-XXX-P00-ARQ-29	GCI1J (INFERIOR)	EST	7,30	0,16	1,16
IC-ENG-MIS-MDN-XXX-P00-ARQ-29	GCI1J (INFERIOR)	EST	10,56	0,16	1,68
IC-ENG-MIS-MDN-XXX-P00-ARQ-35	GCI3A (INFERIOR)	EST	0,55	0,16	0,08
IC-ENG-MIS-MDN-XXX-P00-ARQ-35	GCI3A (INFERIOR)	EST	1,49	0,16	0,23
IC-ENG-MIS-MDN-XXX-P00-ARQ-35	GCI3A (INFERIOR)	EST	0,93	0,16	0,14
IC-ENG-MIS-MDN-XXX-P00-ARQ-35	GCI3A (INFERIOR)	EST	4,90	0,16	0,78
IC-ENG-MIS-MDN-XXX-P00-ARQ-35	GCI3A (INFERIOR)	EST	1,84	0,16	0,29
IC-ENG-MIS-MDN-XXX-P00-ARQ-35	GCI3A (INFERIOR)	EST	0,18	0,16	0,02

Jorge Luiz Soares da Silva  
Engenheiro Civil  
Matr 443 687-6

# MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS

## 5.0 - SERVIÇOS COMPLEMENTARES

### REFORMA E COMPLEMENTAÇÃO DAS FACHADAS, ELEMENTOS METÁLICOS E VIDROS

Processo: SEI-460001/000876/2023



Endereço: AV. ATLÂNTICA, Nº 3432, COPACABANA, RIO DE JANEIRO - RJ

Município: RIO DE JANEIRO

Natureza: IEEA

Mês base de preços: 02/24

BDI: 20%

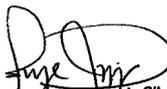
BDI DIF: 15%

Prazo da Obra: 12 meses

IC-ENG-MIS-MDN-XXX-P00-ARQ-35	GCI3B (INFERIOR)	EST	1,49	0,16	0,23
		EST	0,93	0,16	0,14
		EST	4,90	0,16	0,78
IC-ENG-MIS-MDN-XXX-P00-ARQ-35	GCI3C (INFERIOR)	EST	5,20	0,16	0,83
IC-ENG-MIS-MDN-XXX-P00-ARQ-35	GCI3D (INFERIOR)	EST	3,41	0,16	0,54
		EST	2,33	0,16	0,37

REFORMA					
CORRIMÃO INTERNO E EXTERNO					
PRANCHA DE REFERÊNCIA:	TIPO	LOCAL	COMPR. CORRIMÃO	COMPR. CIRCUNF.	ÁREA
IC-ENG-MIS-MDN-XXX-P1B-ARQ-50	C3	ESCADA 3	4,45	0,13	0,58
IC-ENG-MIS-MDN-XXX-P3A-ARQ-53	C4	ESCADA 4	4,45	0,13	0,58
IC-ENG-MIS-MDN-XXX-P5B-ARQ-55	WW19	5º PAV.	25,67	0,13	3,38
IC-ENG-MIS-MDN-XXX-P00-ARQ-57	EGR4.1	ESCADA F	10,35	0,13	1,36

REFORMA				
DIVISÓRIAS E PAINÉIS INTERNOS				
PRANCHA DE REFERÊNCIA:	DESCRIÇÃO	TIPO	LOCAL	ÁREA
IC-ENG-MIS-MDN-XXX-P00-ARQ-24	Perfis em U com manchas de ferrugem	DV8	3º PAV.	4,02
IC-ENG-MIS-MDN-XXX-P5B-ARQ-27	Perfis em U com manchas de ferrugem	DV6	5º PAV.	0,94
IC-ENG-MIS-MDN-XXX-P00-ARQ-22	Estrutura de fixação das portas com manchas de corrosão	PV5A	1º PAV.	0,39
IC-ENG-MIS-MDN-XXX-P00-ARQ-22	Estrutura de fixação das portas com manchas de corrosão	PV5B	1º PAV.	0,40
IC-ENG-MIS-MDN-XXX-P5B-ARQ-27	Estrutura de fixação das portas com manchas de corrosão	PV6	2º PAV.	6,31
IC-ENG-MIS-MDN-XXX-P00-ARQ-21	Corrosão dos suportes inferiores	J2	TÉRREO	0,34
IC-ENG-MIS-MDN-XXX-P00-ARQ-24	Corrosão dos suportes inferiores	DV8	3º PAV.	3,02
IC-ENG-MIS-MDN-XXX-P00-ARQ-24	Manchas de oxidação no perfil superior	DV4B	3º PAV.	2,92
IC-ENG-MIS-MDN-XXX-P00-ARQ-24	Manchas de oxidação no perfil superior	DV8	3º PAV.	4,02
IC-ENG-MIS-MDN-XXX-P00-ARQ-23	Manchas de oxidação no perfil superior	DV6	5º PAV.	0,94
IC-ENG-MIS-MDN-XXX-P1A-ARQ-22	Parafuso/botão com manchas	DV4A	1º PAV.	8,39
IC-ENG-MIS-MDN-XXX-P00-ARQ-24	Parafuso/botão com manchas	DV8	3º PAV.	8,12

  
Jorge Luiz Soares da Silva  
Engenheiro Civil  
Matr 443 687-6

# MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS

## 5.0 - SERVIÇOS COMPLEMENTARES

### REFORMA E COMPLEMENTAÇÃO DAS FACHADAS, ELEMENTOS METÁLICOS E VIDROS

Processo: SEI-460001/000876/2023



Endereço: AV. ATLÂNTICA, Nº 3432, COPACABANA, RIO DE JANEIRO - RJ

Município: RIO DE JANEIRO

Natureza: IEEA

Mês base de preços: 02/24

BDI: 20%

BDI DIF: 15%

Prazo da Obra: 12 meses

REFORMA			
PAINÉIS INTERNOS			
DESCRIÇÃO	LOCAL	TIPO	ÁREA
Mancha de oxidação nos suportes superiores	TÉRREO	EWS 2.4	1,66
Perfil de acabamento com manchas de ferrugem	TÉRREO	EWS 2.4	0,66
Mancha de oxidação no perfil inferior	TÉRREO	EWS 2.4	3,26

REFORMA			
MESAS INTERATIVAS			
DESCRIÇÃO	LOCAL	LOCAL	ÁREA
Perfis com manchas de ferrugem	2º PAV.	MESA INTERATIVA	0,36
Perfis com manchas de ferrugem	3º PAV.	MESA INTERATIVA	0,88

#### 5.8 LOCAÇÃO DE ELEVADOR DE OBRA

5.8	05.006.0004-0	LOCAÇÃO DE ELEVADOR PARA OBRA, PARA TRANSPORTE VERTICAL DE CARGAS OU PESSOAS, COM TORRE DE 25,00M DE ALTURA, SENDO 16,00M DE EDIFICAÇÃO E 9,00M DE MÓDULO DE SEGURANÇA, SISTEMA CREMALHEIRA 1 CABINE SIMPLES, CAPACIDADE EM TORNO DE 18 PESSOAS, E 1500KG DE CARGA, COM 4 PARADAS, INCLUSIVE OPERADOR	27,00	UNXMES										
		<table border="1"><thead><tr><th>COMPR. FACHADA</th><th>ALT. ELEVADOR</th><th>QUANTIDADE</th><th>MÊS</th><th>TOTAL</th></tr></thead><tbody><tr><td>36,00</td><td>16,00</td><td>2,25</td><td>12,00</td><td>27,00</td></tr></tbody></table>	COMPR. FACHADA	ALT. ELEVADOR	QUANTIDADE	MÊS	TOTAL	36,00	16,00	2,25	12,00	27,00		
COMPR. FACHADA	ALT. ELEVADOR	QUANTIDADE	MÊS	TOTAL										
36,00	16,00	2,25	12,00	27,00										

#### 5.9 LOCAÇÃO DE ANDAIME

5.9	05.006.0002-1	LOCAÇÃO DE TORRE-ANDAIME TUBULAR SOBRE RODÍZIOS, EXCLUSIVE ALUGUEL DOS RODÍZIOS, TRANSPORTE DOS ELEMENTOS DA TORRE, PLATAFORMA OU PASSARELA DE PINHO, MONTAGEM E DESMONTAGEM	48,00	MXMES						
		<table border="1"><thead><tr><th>MAIOR P.D.</th><th>MÊS</th><th>TOTAL</th></tr></thead><tbody><tr><td>4,00</td><td>12,00</td><td>48,00</td></tr></tbody></table>	MAIOR P.D.	MÊS	TOTAL	4,00	12,00	48,00		
MAIOR P.D.	MÊS	TOTAL								
4,00	12,00	48,00								

#### 5.10 LOCAÇÃO DE ANDAIME

5.10	05.006.0015-0	LOCAÇÃO DE RODÍZIOS DE BORRACHA, PARA TORRE TUBULAR. CUSTO PARA 4 RODÍZIOS	24,00	UNXMES						
		<table border="1"><thead><tr><th>UN</th><th>MÊS</th><th>TOTAL</th></tr></thead><tbody><tr><td>2,00</td><td>12,00</td><td>24,00</td></tr></tbody></table>	UN	MÊS	TOTAL	2,00	12,00	24,00		
UN	MÊS	TOTAL								
2,00	12,00	24,00								

#### 5.11 LOCAÇÃO DE PASSARELA METÁLICA

5.11	05.007.0007-0	LOCAÇÃO DE PASSARELA METÁLICA, PERFURADA, PARA ANDAIME METÁLICO TUBULAR, INCLUSIVE TRANSPORTE, CARGA E DESCARGA, EXCLUSIVE ANDAIME TUBULAR E MOVIMENTAÇÃO (VIDE ITEM 05.008.0008)	54,00	M2XMES										
		<table border="1"><thead><tr><th>COMPR.</th><th>LARGURA</th><th>QUANTIDADE</th><th>MÊS</th><th>TOTAL</th></tr></thead><tbody><tr><td>1,50</td><td>1,50</td><td>2,00</td><td>12,00</td><td>54,00</td></tr></tbody></table>	COMPR.	LARGURA	QUANTIDADE	MÊS	TOTAL	1,50	1,50	2,00	12,00	54,00		
COMPR.	LARGURA	QUANTIDADE	MÊS	TOTAL										
1,50	1,50	2,00	12,00	54,00										

Jorge Luiz Soares da Silva  
Engenheiro Civil  
Matr 443 687-6

# MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS

## 5.0 - SERVIÇOS COMPLEMENTARES

### REFORMA E COMPLEMENTAÇÃO DAS FACHADAS, ELEMENTOS METÁLICOS E VIDROS

Processo: SEI-460001/000876/2023



Endereço: AV. ATLÂNTICA, Nº 3432, COPACABANA, RIO DE JANEIRO - RJ

Município: RIO DE JANEIRO

Natureza: IEEA

Mês base de preços: 02/24

BDI: 20%

BDI DIF: 15%

Prazo da Obra: 12 meses

#### 5.12 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME

5.12	05.008.0001-0	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME COM ELEMENTOS TUBULARES, CONSIDERANDO-SE A ÁREA VERTICAL RECOBERTA	36,00	M2								
		<table border="1"><thead><tr><th>MAIOR P.D.</th><th>LARGURA</th><th>QUANTIDADE</th><th>TOTAL</th></tr></thead><tbody><tr><td>4,00</td><td>1,50</td><td>6,00</td><td>36,00</td></tr></tbody></table>	MAIOR P.D.	LARGURA	QUANTIDADE	TOTAL	4,00	1,50	6,00	36,00		
MAIOR P.D.	LARGURA	QUANTIDADE	TOTAL									
4,00	1,50	6,00	36,00									

#### 5.13 MOVIMENTAÇÃO VERTICAL OU HORIZONTAL DE PLATAFORMA

5.13	05.008.0008-1	MOVIMENTAÇÃO VERTICAL OU HORIZONTAL DE PLATAFORMA OU PASSARELA	27,00	M2								
		<table border="1"><thead><tr><th>COMPR.</th><th>LARGURA</th><th>QUANTIDADE</th><th>TOTAL</th></tr></thead><tbody><tr><td>1,50</td><td>1,50</td><td>12,00</td><td>27,00</td></tr></tbody></table>	COMPR.	LARGURA	QUANTIDADE	TOTAL	1,50	1,50	12,00	27,00		
COMPR.	LARGURA	QUANTIDADE	TOTAL									
1,50	1,50	12,00	27,00									

#### 5.14 LIMPEZA

5.14	05.001.0350-5	LIMPEZA DE OBRA, COMPREENDENDO A REALIZAÇÃO DA LIMPEZA DE VIDROS DA FACHADA FRONTAL (INTERNO E EXTERNO), LIMPEZA INTERNA E TODO GUARDA-CORPO, LIMPEZA EM TODOS OS GUARDA-CORPOS DE INOX, LIMPEZA DE CORRIMÃO E LIMPEZA DE COBOGÓS.	2,00	UN				
		<table border="1"><thead><tr><th>DESCRIÇÃO</th><th>QUANTIDADE</th></tr></thead><tbody><tr><td>INICIAL E FINAL</td><td>2,00</td></tr></tbody></table>	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	INICIAL E FINAL	2,00		
DESCRIÇÃO	QUANTIDADE							
INICIAL E FINAL	2,00							

#### 5.15 RETIRADA DE PORTAS DANIFICADAS

5.15	05.001.0134-0	ARRANCAMENTO DE PORTAS, JANELAS E CAIXILHOS DE AR CONDICIONADO OU OUTROS	5,00	UN																										
		<table border="1"><thead><tr><th colspan="3">REFORMA FACHADA</th></tr><tr><th>LOCAL</th><th>TIPO</th><th>QUANTIDADE</th></tr></thead><tbody><tr><td>IC-ENG-MIS-MDN-XXX-YYY-ARQ-11</td><td>PAINEL WW03</td><td>EN1.3</td><td>1,00</td></tr><tr><td>IC-ENG-MIS-MDN-XXX-YYY-ARQ-11</td><td>PAINEL WW03</td><td>EN1.2A</td><td>1,00</td></tr><tr><td>IC-ENG-MIS-MDN-XXX-YYY-ARQ-11</td><td>PAINEL WW05</td><td>EN1.2B</td><td>1,00</td></tr><tr><td>IC-ENG-MIS-MDN-XXX-YYY-ARQ-05</td><td>PAINEL WW18</td><td>EN1.1A</td><td>1,00</td></tr><tr><td>IC-ENG-MIS-MDN-XXX-YYY-ARQ-13</td><td>PAINEL WW09</td><td>EN1.1B</td><td>1,00</td></tr></tbody></table>	REFORMA FACHADA			LOCAL	TIPO	QUANTIDADE	IC-ENG-MIS-MDN-XXX-YYY-ARQ-11	PAINEL WW03	EN1.3	1,00	IC-ENG-MIS-MDN-XXX-YYY-ARQ-11	PAINEL WW03	EN1.2A	1,00	IC-ENG-MIS-MDN-XXX-YYY-ARQ-11	PAINEL WW05	EN1.2B	1,00	IC-ENG-MIS-MDN-XXX-YYY-ARQ-05	PAINEL WW18	EN1.1A	1,00	IC-ENG-MIS-MDN-XXX-YYY-ARQ-13	PAINEL WW09	EN1.1B	1,00		
REFORMA FACHADA																														
LOCAL	TIPO	QUANTIDADE																												
IC-ENG-MIS-MDN-XXX-YYY-ARQ-11	PAINEL WW03	EN1.3	1,00																											
IC-ENG-MIS-MDN-XXX-YYY-ARQ-11	PAINEL WW03	EN1.2A	1,00																											
IC-ENG-MIS-MDN-XXX-YYY-ARQ-11	PAINEL WW05	EN1.2B	1,00																											
IC-ENG-MIS-MDN-XXX-YYY-ARQ-05	PAINEL WW18	EN1.1A	1,00																											
IC-ENG-MIS-MDN-XXX-YYY-ARQ-13	PAINEL WW09	EN1.1B	1,00																											

#### 5.16 ALINHAMENTO DE GUARDA-CORPO E DIVISÓRIAS EM VIDRO

5.16	05.001.0138-5	RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE VIDRO EM ESQUARIAS, PARA REALIZAÇÃO DE ALINHAMENTO DA PEÇA NO PRUMO E VERIFICAÇÃO DE SUA ESTABILIDADE FINAL.	73,57	M2																
		<table border="1"><thead><tr><th colspan="2">REFORMA GUARDA-CORPO EXTERNO</th></tr><tr><th>LOCAL</th><th>ÁREA</th></tr></thead><tbody><tr><td>IC-ENG-MIS-MDN-XXX-YYY-ARQ-41</td><td>G2</td><td>2,51</td></tr></tbody></table>	REFORMA GUARDA-CORPO EXTERNO		LOCAL	ÁREA	IC-ENG-MIS-MDN-XXX-YYY-ARQ-41	G2	2,51											
REFORMA GUARDA-CORPO EXTERNO																				
LOCAL	ÁREA																			
IC-ENG-MIS-MDN-XXX-YYY-ARQ-41	G2	2,51																		
		<table border="1"><thead><tr><th colspan="5">REFORMA DIVISÓRIA INTERNA</th></tr><tr><th>LOCAL</th><th>TIPO</th><th>ÁREA</th><th>QUANT.</th><th>TOTAL</th></tr></thead><tbody><tr><td>PRANCHA DE REFERÊNCIA: IC-ENG-MIS-MDN-XXX-P00-ARQ-25 DETALHE: ELEVACÃO 18</td><td>4º PAV.</td><td>DV3a</td><td>10,82</td><td>3,00</td><td>32,46</td></tr></tbody></table>	REFORMA DIVISÓRIA INTERNA					LOCAL	TIPO	ÁREA	QUANT.	TOTAL	PRANCHA DE REFERÊNCIA: IC-ENG-MIS-MDN-XXX-P00-ARQ-25 DETALHE: ELEVACÃO 18	4º PAV.	DV3a	10,82	3,00	32,46		
REFORMA DIVISÓRIA INTERNA																				
LOCAL	TIPO	ÁREA	QUANT.	TOTAL																
PRANCHA DE REFERÊNCIA: IC-ENG-MIS-MDN-XXX-P00-ARQ-25 DETALHE: ELEVACÃO 18	4º PAV.	DV3a	10,82	3,00	32,46															

Jorge Luiz Soares da Silva  
Engenheiro Civil  
Matr 443 687-6

# MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS

## 5.0 - SERVIÇOS COMPLEMENTARES

### REFORMA E COMPLEMENTAÇÃO DAS FACHADAS, ELEMENTOS METÁLICOS E VIDROS

Processo: SEI-460001/000876/2023



Endereço: AV. ATLÂNTICA, Nº 3432, COPACABANA, RIO DE JANEIRO - RJ

Município: RIO DE JANEIRO

Natureza: IEEA

Mês base de preços: 02/24

BDI: 20%

BDI DIF: 15%

Prazo da Obra: 12 meses

PRANCHA DE REFERÊNCIA:

IC-ENG-MIS-MDN-XXX-P00-ARQ-24

REFORMA			
DIVISÓRIAS E PAINÉIS INTERNOS			
DESCRIÇÃO	LOCAL	TIPO	ÁREA
Irregularidade das juntas entre as placas	3º PAV.	DV8	38,60

#### 5.17 TROCA DE BORRACHA AMORTECEDORA DANIFICADA EM GUARDA-CORPO

5.17	05.001.0095-5	RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE CORRIMÃO PARA TROCA DE BORRACHA AMORTECEDORA TIPO "O", INCLUSIVE O FORNECIMENTO DO MATERIAL.	8,00	UN
------	---------------	--	------	----

PRANCHA DE REFERÊNCIA:

IC-ENG-MIS-MDN-XXX-YYY-ARQ-44

IC-ENG-MIS-MDN-XXX-YYY-ARQ-44

REFORMA	
GUARDA-CORPO	
LOCAL	QUANTIDADE
G11A	2,00
G11B	6,00

#### 5.18 ALINHAMENTO DE GUARDA-CORPO

5.18	05.001.0139-5	RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE CORRIMÃO PARA ALINHAMENTO DO NÍVEL.	8,17	M
------	---------------	---	------	---

PRANCHA DE REFERÊNCIA:

IC-ENG-MIS-MDN-XXX-YYY-ARQ-44

REFORMA			
GUARDA-CORPO EXTERNO			
LOCAL	COMPR.	QUANT.	TOTAL (M)
G11A	1,69	1,00	1,69
G11A	1,62	4,00	6,48

#### 5.19 LIMPEZA DE ESTRUTURA DE AÇO EM PAINÉIS E DIVISÓRIAS DE VIDRO

5.19	05.001.0410-5	LIMPEZA DE ESTRUTURA DE AÇO EM PAINÉIS/DIVISÓRIAS DE VIDRO.	10,86	M2
------	---------------	---	-------	----

PRANCHA DE REFERÊNCIA:

IC-ENG-MIS-MDN-XXX-P00-ARQ-24

IC-ENG-MIS-MDN-XXX-P00-ARQ-24

IC-ENG-MIS-MDN-XXX-P00-ARQ-27

REFORMA			
DIVISÓRIAS E PAINÉIS INTERNOS			
DESCRIÇÃO	LOCAL	TIPO	ÁREA
Pontos de lixiviação na estrutura metálica do painel	3º PAV.	DV4B	5,90
Pontos de lixiviação na estrutura metálica do painel	3º PAV.	DV8	4,02
Pontos de lixiviação na estrutura metálica do painel	5º PAV.	DV6	0,94

Jorge Luiz Soares da Silva  
Engenheiro Civil  
Matr 443 687-6

# MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS

## 11.0 - ESTRUTURAS

### REFORMA E COMPLEMENTAÇÃO DAS FACHADAS, ELEMENTOS METÁLICOS E VIDROS

Processo: SEI-460001/000876/2023



Endereço: AV. ATLÂNTICA, Nº 3432, COPACABANA, RIO DE JANEIRO - RJ

Município: RIO DE JANEIRO

Natureza: IEEA

Mês base de preços: 02/24

BDI: 20%

BDI DIF: 15%

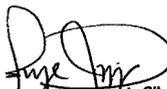
Prazo da Obra: 12 meses

Nota: Todos os quantitativos foram extraídos dos Projetos e Mapa de Danos.

#### 11.1 RECUPERAÇÃO DE PERFIL ESTRUTURAL

11.1	11.016.0505-5	LIMPEZA DE ESTRUTURA METÁLICA, INCLUSIVE LIXAMENTO DA SUPERFÍCIE, APLICAÇÃO DE BASE PROTETORA ATRAVÉS DE INIBIDOR DE CORROSÃO APLICAÇÃO DE 2 DEMÃOS DE PRIMER E 3 DEMÃOS DE PINTURA.	137,30	M2
------	---------------	--	--------	----

REFORMA FACHADA					
PATOLOGIA 1					
LOCALIZAÇÃO	QUANT.	LARGURA	COMPR.	ÁREA	
PRANCHA DE REFERÊNCIA: IC-ENG-MIS-MDN-XXX-YYY-ARQ-06	P1	2,00	0,25	0,22	0,11
IC-ENG-MIS-MDN-XXX-YYY-ARQ-07	P2	16,00	0,25	0,22	0,88
IC-ENG-MIS-MDN-XXX-YYY-ARQ-08	P3	16,00	0,25	0,22	0,88
IC-ENG-MIS-MDN-XXX-YYY-ARQ-09	P4	7,00	0,25	0,22	0,39
IC-ENG-MIS-MDN-XXX-YYY-ARQ-15	WW01	9,00	0,25	0,22	0,50
IC-ENG-MIS-MDN-XXX-YYY-ARQ-11	WW06	9,00	0,25	0,22	0,50
IC-ENG-MIS-MDN-XXX-YYY-ARQ-11	WW07	5,00	0,25	0,22	0,28
PATOLOGIA 2					
LOCALIZAÇÃO	QUANT.	LARGURA	COMPR.	ÁREA	
PRANCHA DE REFERÊNCIA: IC-ENG-MIS-MDN-XXX-YYY-ARQ-07	P2	1,00	0,10	1,64	0,16
IC-ENG-MIS-MDN-XXX-YYY-ARQ-07	P2	1,00	0,10	2,60	0,26
IC-ENG-MIS-MDN-XXX-YYY-ARQ-07	P2	1,00	0,10	3,55	0,36
IC-ENG-MIS-MDN-XXX-YYY-ARQ-07	P2	1,00	0,10	4,72	0,47
IC-ENG-MIS-MDN-XXX-YYY-ARQ-07	P2	1,00	0,10	6,07	0,61
IC-ENG-MIS-MDN-XXX-YYY-ARQ-07	P2	1,00	0,10	5,36	0,54
IC-ENG-MIS-MDN-XXX-YYY-ARQ-07	P2	1,00	0,10	4,67	0,47
IC-ENG-MIS-MDN-XXX-YYY-ARQ-07	P2	1,00	0,10	3,75	0,38
IC-ENG-MIS-MDN-XXX-YYY-ARQ-07	P2	1,00	0,10	2,81	0,28
IC-ENG-MIS-MDN-XXX-YYY-ARQ-07	P2	1,00	0,10	3,41	0,34
IC-ENG-MIS-MDN-XXX-YYY-ARQ-07	P2	1,00	0,10	4,33	0,43
IC-ENG-MIS-MDN-XXX-YYY-ARQ-07	P2	1,00	0,10	5,28	0,53
IC-ENG-MIS-MDN-XXX-YYY-ARQ-07	P2	1,00	0,10	3,58	0,36
IC-ENG-MIS-MDN-XXX-YYY-ARQ-07	P2	1,00	0,10	3,36	0,34
IC-ENG-MIS-MDN-XXX-YYY-ARQ-07	P2	1,00	0,10	5,03	0,50
IC-ENG-MIS-MDN-XXX-YYY-ARQ-08	P3	1,00	0,10	4,66	0,47
PATOLOGIA 3					
LOCALIZAÇÃO	QUANT.	LARGURA	COMPR.	ÁREA	
PRANCHA DE REFERÊNCIA: IC-ENG-MIS-MDN-XXX-YYY-ARQ-09	P4	1,00	0,20	0,91	0,18
PATOLOGIA 8					

  
 Jorge Luiz Soares da Silva  
 Engenheiro Civil  
 Matr 443 687-6

# MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS

## 11.0 - ESTRUTURAS

### REFORMA E COMPLEMENTAÇÃO DAS FACHADAS, ELEMENTOS METÁLICOS E VIDROS

Processo: SEI-460001/000876/2023



Endereço: AV. ATLÂNTICA, Nº 3432, COPACABANA, RIO DE JANEIRO - RJ

Município: RIO DE JANEIRO

Natureza: IEEA

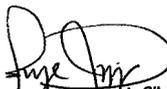
Mês base de preços: 02/24

BDI: 20%

BDI DIF: 15%

Prazo da Obra: 12 meses

PRANCHA DE REFERÊNCIA:	LOCALIZAÇÃO	QUANT.	LARGURA	COMPR.	ÁREA
IC-ENG-MIS-MDN-XXX-YYY-ARQ-08	P3	1,00	0,15	0,30	0,05
IC-ENG-MIS-MDN-XXX-YYY-ARQ-08	P3	1,00	0,15	0,30	0,05
<b>PATOLOGIA 10</b>					
PRANCHA DE REFERÊNCIA:	LOCALIZAÇÃO	QUANT.	LARGURA	COMPR.	ÁREA
IC-ENG-MIS-MDN-XXX-YYY-ARQ-08	P3	1,00	0,10	6,69	0,67
IC-ENG-MIS-MDN-XXX-YYY-ARQ-08	P3	1,00	0,10	5,95	0,60
<b>PATOLOGIA 11</b>					
PRANCHA DE REFERÊNCIA:	LOCALIZAÇÃO	QUANT.	LARGURA	COMPR.	ÁREA
IC-ENG-MIS-MDN-XXX-YYY-ARQ-08	P3	1,00	0,10	18,52	1,85
<b>PATOLOGIA 16</b>					
PRANCHA DE REFERÊNCIA:	LOCALIZAÇÃO	QUANT.	LARGURA	COMPR.	ÁREA
IC-ENG-MIS-MDN-XXX-YYY-ARQ-15	WW01	11,00	0,15	0,15	0,25
IC-ENG-MIS-MDN-XXX-YYY-ARQ-11	WW03	5,00	0,15	0,15	0,11
IC-ENG-MIS-MDN-XXX-YYY-ARQ-10	WW04	18,00	0,15	0,15	0,41
IC-ENG-MIS-MDN-XXX-YYY-ARQ-11	WW06	9,00	0,15	0,15	0,20
IC-ENG-MIS-MDN-XXX-YYY-ARQ-11	WW07	5,00	0,15	0,15	0,11
IC-ENG-MIS-MDN-XXX-YYY-ARQ-11	WW08	10,00	0,15	0,15	0,23
<b>PATOLOGIA 17</b>					
PRANCHA DE REFERÊNCIA:	LOCALIZAÇÃO	QUANT.	LARGURA	COMPR.	ÁREA
IC-ENG-MIS-MDN-XXX-YYY-ARQ-15	WW01	1,00	0,20	6,95	1,39
<b>PATOLOGIA 18</b>					
PRANCHA DE REFERÊNCIA:	LOCALIZAÇÃO	QUANT.	LARGURA	COMPR.	ÁREA
IC-ENG-MIS-MDN-XXX-YYY-ARQ-10	WW04	5,00	0,20	0,20	0,20
IC-ENG-MIS-MDN-XXX-YYY-ARQ-11	WW06	9,00	0,20	6,95	12,51
<b>PATOLOGIA 20</b>					
PRANCHA DE REFERÊNCIA:	LOCALIZAÇÃO	QUANT.	LARGURA	COMPR.	ÁREA
IC-ENG-MIS-MDN-XXX-YYY-ARQ-07	P2	3,00	0,15	0,20	0,09
<b>PATOLOGIA 21</b>					
PRANCHA DE REFERÊNCIA:	LOCALIZAÇÃO	QUANT.	LARGURA	COMPR.	ÁREA
IC-ENG-MIS-MDN-XXX-YYY-ARQ-07	P2	1,00	0,20	0,20	0,04
<b>PATOLOGIA 14</b>					
PRANCHA DE REFERÊNCIA:	LOCALIZAÇÃO	QUANT.	LARGURA	COMPR.	ÁREA
IC-ENG-MIS-MDN-XXX-YYY-ARQ-12	WW22	4,00	0,15	0,20	0,12

  
Jorge Luiz Soares da Silva  
Engenheiro Civil  
Matr 443 687-6

# MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS

## 11.0 - ESTRUTURAS

### REFORMA E COMPLEMENTAÇÃO DAS FACHADAS, ELEMENTOS METÁLICOS E VIDROS

Processo: SEI-460001/000876/2023



Endereço: AV. ATLÂNTICA, Nº 3432, COPACABANA, RIO DE JANEIRO - RJ

Município: RIO DE JANEIRO

Natureza: IEEA

Mês base 02/24

de preços:

BDI: 20%

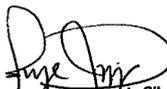
BDI DIF: 15%

Prazo da Obra: 12 meses

REFORMA			
GUARDA-CORPO INTERNO			
LOCAL	COMPR.	PERIM. MONTANTE / ALT. CHAPA	ÁREA
PRANCHA DE REFERÊNCIA:  IC-ENG-MIS-MDN-XXX-P1A-ARQ-37	0,49	0,24	0,11
	1,21	0,24	0,29
	1,87	0,24	0,44
	2,53	0,24	0,60
	3,19	0,24	0,76
	3,86	0,24	0,92
	4,51	0,24	1,08
	5,18	0,24	1,24
	5,91	0,24	1,41
	GCI2A	14,32	1,08
GCI2D	13,42	0,83	11,13

REFORMA			
DIVISÓRIAS INTERNAS			
DESCRIÇÃO	TIPO	LOCAL	ÁREA
PRANCHA DE REFERÊNCIA: IC-ENG-MIS-MDN-XXX-P00-ARQ-21	J2	TÉRREO	0,21
IC-ENG-MIS-MDN-XXX-P00-ARQ-24	DV8	3º PAV.	3,02
IC-ENG-MIS-MDN-XXX-P5B-ARQ-27	DV6	5º PAV.	0,79
IC-ENG-MIS-MDN-XXX-P00-ARQ-24	DV8	3º PAV.	3,02
IC-ENG-MIS-MDN-XXX-P5B-ARQ-27	DV6	5º PAV.	0,79
IC-ENG-MIS-MDN-XXX-P00-ARQ-21	EN1.2B	TÉRREO	4,39
IC-ENG-MIS-MDN-XXX-P00-ARQ-21	J2	TÉRREO	0,56
IC-ENG-MIS-MDN-XXX-P5B-ARQ-27	PV6	2º PAV.	1,10
IC-ENG-MIS-MDN-XXX-P00-ARQ-24	DV4B	3º PAV.	2,92
IC-ENG-MIS-MDN-XXX-P00-ARQ-24	DV8	3º PAV.	4,02
IC-ENG-MIS-MDN-XXX-P5B-ARQ-27	DV6	5º PAV.	0,94

REFORMA			
PAINÉIS INTERNOS			
DESCRIÇÃO	LOCAL	TIPO	ÁREA
PRANCHA DE REFERÊNCIA: IC-ENG-MIS-MDN-XXX-YYY-ARQ-31	2º PAV.	EWS3.1	53,00

  
Jorge Luiz Soares da Silva  
Engenheiro Civil  
Matr 443 687-6

# MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS

## 11.0 - ESTRUTURAS

### REFORMA E COMPLEMENTAÇÃO DAS FACHADAS, ELEMENTOS METÁLICOS E VIDROS

Processo: SEI-460001/000876/2023



Endereço: AV. ATLÂNTICA, Nº 3432, COPACABANA, RIO DE JANEIRO - RJ

Município: RIO DE JANEIRO

Natureza: IEEA

Mês base de preços: 02/24

BDI: 20%

BDI DIF: 15%

Prazo da Obra: 12 meses

#### 11.2 REFORÇO DE SAPATA METÁLICA

11.2	11.016.0030-5	REFORÇO ESTRUTURAL DE BASE METÁLICA SOLDADA, MEDINDO 22X25CM	64,00	UN
------	---------------	--	-------	----

PRANCHA DE REFERÊNCIA:  
IC-ENG-MIS-MDN-XXX-YYY-ARQ-06  
IC-ENG-MIS-MDN-XXX-YYY-ARQ-07  
IC-ENG-MIS-MDN-XXX-YYY-ARQ-08  
IC-ENG-MIS-MDN-XXX-YYY-ARQ-09  
IC-ENG-MIS-MDN-XXX-YYY-ARQ-15  
IC-ENG-MIS-MDN-XXX-YYY-ARQ-11  
IC-ENG-MIS-MDN-XXX-YYY-ARQ-11

REFORMA	
FACHADA	
PATOLOGIA 1	
LOCALIZAÇÃO	QUANT.
P1	2,00
P2	16,00
P3	16,00
P4	7,00
WW01	9,00
WW06	9,00
WW07	5,00

#### 11.3 TROCA DE PARAFUSO SEXTAVADO

11.3	11.016.0032-5	TROCA DE PARAFUSO TIPO SEXTAVADO, DE FORMA ALTERNADA PARA NÃO DESESTABILIZAR O SISTEMA.	111,00	UN
------	---------------	---	--------	----

PRANCHA DE REFERÊNCIA:  
IC-ENG-MIS-MDN-XXX-YYY-ARQ-02  
IC-ENG-MIS-MDN-XXX-YYY-ARQ-02  
IC-ENG-MIS-MDN-XXX-YYY-ARQ-04

REFORMA					
FACHADA					
PATOLOGIA 9					
LOCALIZAÇÃO	QUANT.	COMPR.	QUANT./M	QUANT. TOTAL	
P2	1,00	8,16	5,00	41,00	
P3	1,00	6,69	5,00	34,00	
P4	1,00	7,12	5,00	36,00	

#### 11.4 TROCA DE PARAFUSO TIPO ALLEN

11.4	11.016.0033-5	TROCA DE PARAFUSO TIPO ALLEN, COM PINTURA NA COR BRANCO.	4,00	UN
------	---------------	--	------	----

PRANCHA DE REFERÊNCIA:  
IC-ENG-MIS-MDN-XXX-YYY-ARQ-04

REFORMA	
FACHADA	
LOCAL	QUANTIDADE
P4	4,00

#### 11.5 PERFIL PT-3, FACHADA

11.5	11.016.0020-5	MONTANTE EM PERFIL DE AÇO CARBONO PINTADO, CONFORME PROJETO (PT-3), 60MM X 100MM. FORNECIMENTO E MONTAGEM.	1,00	UN
------	---------------	--	------	----

PRANCHA DE REFERÊNCIA:  
IC-ENG-MIS-MDN-XXX-YYY-ARQ-11

FALTA EXECUTAR	
FACHADA	
LOCAL	QUANTIDADE
WW06	1,00

Jorge Luiz Soares da Silva  
Engenheiro Civil  
Matr 443 687-6

# MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS

## 11.0 - ESTRUTURAS

### REFORMA E COMPLEMENTAÇÃO DAS FACHADAS, ELEMENTOS METÁLICOS E VIDROS

Processo: SEI-460001/000876/2023



Endereço: AV. ATLÂNTICA, Nº 3432, COPACABANA, RIO DE JANEIRO - RJ

Município: RIO DE JANEIRO

Natureza: IEAA

Mês base de preços: 02/24

BDI: 20%

BDI DIF: 15%

Prazo da Obra: 12 meses

#### 11.6 RECUPERAÇÃO DE PARAFUSO TIPO PARABOLT

11.6	11.016.0034-5	RECUPERAÇÃO DE CHUMBADOR (PARAFUSO PARABOLT), COM LIXAMENTO DA SUPERFÍCIE E APLICAÇÃO DE BASE PROTETORA ATRAVÉS DE INIBIDOR DE CORROSÃO.	347,00	UN
------	---------------	--	--------	----

##### PRANCHA DE REFERÊNCIA:

IC-ENG-MIS-MDN-XXX-YYY-ARQ-41  
IC-ENG-MIS-MDN-XXX-P00-ARQ-36  
IC-ENG-MIS-MDN-XXX-YYY-ARQ-38

REFORMA			
GUARDA-CORPO INTERNO			
LOCAL	COMPR.	QUANT. PARAF./M	QUANTIDADE ITEM
GCI1B	9,31	8,00	75,00
GCI1A	12,83	8,00	103,00
GCI1F	6,21	8,00	50,00

##### PRANCHA DE REFERÊNCIA:

IC-ENG-MIS-MDN-XXX-P3A-ARQ-24  
IC-ENG-MIS-MDN-XXX-P4A-ARQ-25

REFORMA			
DIVISÓRIAS INTERNAS			
LOCAL	COMPR.	QUANT. PARAF./M	QUANTIDADE ITEM
DV8	15,09	4,00	61,00
DV3a	8,79	4,00	36,00

IC-ENG-MIS-MDN-XXX-P1A-ARQ-22

IC-ENG-MIS-MDN-XXX-P3A-ARQ-24

REFORMA			
DIVISÓRIAS INTERNAS			
DESCRIÇÃO	LOCAL	TIPO	QUANTIDADE TOTAL
Parafuso da estrutura oxidado	1º PAV.	DV4A	16,00
Parafuso da estrutura oxidado	3º PAV.	DV4B	6,00

#### 11.7 RECUPERAÇÃO DE ESPERA EM GUARDA-CORPO

11.7	11.016.0506-5	LIMPEZA DE ESPERA EM MONTANTE DE GUARDA-CORPO, INCLUSIVE LIXAMENTO DA SUPERFÍCIE E APLICAÇÃO DE BASE PROTETORA ATRAVÉS DE INIBIDOR DE CORROSÃO.	0,56	M2
------	---------------	---	------	----

##### PRANCHA DE REFERÊNCIA:

IC-ENG-MIS-MDN-XXX-YYY-ARQ-44  
IC-ENG-MIS-MDN-XXX-YYY-ARQ-44

REFORMA					
GUARDA-CORPO EXTERNO					
LOCAL	ALTURA	PERÍMETRO	QUANTIDADE	ÁREA	
G12	0,50	0,16	4,00	0,32	
G13	0,50	0,16	3,00	0,24	

#### 11.8 TROCA DE CHUMBADOR PARABOLT

11.8	11.016.0035-5	TROCA DE PARAFUSO TIPO PARABOLT.	393,00	UN
------	---------------	----------------------------------	--------	----

##### PRANCHA DE REFERÊNCIA:

IC-ENG-MIS-MDN-XXX-YYY-ARQ-40  
IC-ENG-MIS-MDN-XXX-YYY-ARQ-41  
IC-ENG-MIS-MDN-XXX-YYY-ARQ-41  
IC-ENG-MIS-MDN-XXX-YYY-ARQ-42  
IC-ENG-MIS-MDN-XXX-YYY-ARQ-40  
IC-ENG-MIS-MDN-XXX-YYY-ARQ-42  
IC-ENG-MIS-MDN-XXX-YYY-ARQ-43  
IC-ENG-MIS-MDN-XXX-YYY-ARQ-43  
IC-ENG-MIS-MDN-XXX-YYY-ARQ-44  
IC-ENG-MIS-MDN-XXX-YYY-ARQ-44  
IC-ENG-MIS-MDN-XXX-YYY-ARQ-45

REFORMA	
GUARDA-CORPO EXTERNO	
LOCAL	QUANTIDADE
G1A	31,00
G1B	49,00
G2	16,00
G3	50,00
G5	11,00
G6	53,00
G7	59,00
G8	28,00
G12	40,00
G13	32,00
G14	24,00

Jorge Luiz Soares da Silva  
Engenheiro Civil  
Matr 443 687-6

# MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS

## 14.0 - ESQUADRIAS

### REFORMA E COMPLEMENTAÇÃO DAS FACHADAS, ELEMENTOS METÁLICOS E VIDROS

Processo: SEI-460001/000876/2023



Endereço: AV. ATLÂNTICA, Nº 3432, COPACABANA, RIO DE JANEIRO - RJ

Município: RIO DE JANEIRO

Natureza: IEEA

Mês base  
de preços: 02/24

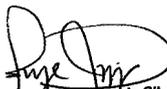
BDI: 20%

BDI DIF: 15%

Prazo da Obra: 12 meses

Nota: Todos os quantitativos foram extraídos dos Projetos e Mapa de Danos.

14.1		GL-1																		
14.1	14.004.0122-5	VIDRO 8MM + 6MM, INCOLOR, TEMPERADO (ANNEALED), LAMINADO COM CAMADA PVB 1.52MM; APLICAÇÃO DE SERIGRAFIA CERÂMICA (FRIT) OPACA NAS BORDAS ESTRUTURADAS COM SILICONE, EXCLUSIVE CAIXILHO. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO.	47,25	M2																
<b>REFORMA</b>																				
<b>FACHADA</b>																				
	PRANCHA DE REFERÊNCIA:																			
	IC-ENG-MIS-MDN-XXX-YYY-ARQ-03																			
	IC-ENG-MIS-MDN-XXX-YYY-ARQ-14																			
		<table border="1"><thead><tr><th>OBSERVAÇÃO</th><th>DESCRIÇÃO</th><th>LOCAL</th><th>ÁREA</th></tr></thead><tbody><tr><td>FACHADA LESTE</td><td>VIDRO ESTILHAÇADO</td><td>WW04</td><td>7,49</td></tr><tr><td>FACHADA LESTE</td><td>VIDRO ESTILHAÇADO</td><td>WW01</td><td>4,11</td></tr></tbody></table>	OBSERVAÇÃO	DESCRIÇÃO	LOCAL	ÁREA	FACHADA LESTE	VIDRO ESTILHAÇADO	WW04	7,49	FACHADA LESTE	VIDRO ESTILHAÇADO	WW01	4,11						
OBSERVAÇÃO	DESCRIÇÃO	LOCAL	ÁREA																	
FACHADA LESTE	VIDRO ESTILHAÇADO	WW04	7,49																	
FACHADA LESTE	VIDRO ESTILHAÇADO	WW01	4,11																	
<b>FALTA EXECUTAR</b>																				
<b>FACHADA</b>																				
	PRANCHA DE REFERÊNCIA:																			
	IC-ENG-MIS-MDN-XXX-YYY-ARQ-02																			
	IC-ENG-MIS-MDN-XXX-YYY-ARQ-03																			
	IC-ENG-MIS-MDN-XXX-YYY-ARQ-03																			
		<table border="1"><thead><tr><th>OBSERVAÇÃO</th><th>DESCRIÇÃO</th><th>LOCAL</th><th>ÁREA</th></tr></thead><tbody><tr><td>FACHADA LESTE</td><td>FALTA INSTALAR</td><td>WW03</td><td>18,94</td></tr><tr><td>FACHADA LESTE</td><td>FALTA INSTALAR</td><td>WW06</td><td>8,97</td></tr><tr><td>FACHADA LESTE</td><td>FALTA INSTALAR</td><td>WW07</td><td>7,74</td></tr></tbody></table>	OBSERVAÇÃO	DESCRIÇÃO	LOCAL	ÁREA	FACHADA LESTE	FALTA INSTALAR	WW03	18,94	FACHADA LESTE	FALTA INSTALAR	WW06	8,97	FACHADA LESTE	FALTA INSTALAR	WW07	7,74		
OBSERVAÇÃO	DESCRIÇÃO	LOCAL	ÁREA																	
FACHADA LESTE	FALTA INSTALAR	WW03	18,94																	
FACHADA LESTE	FALTA INSTALAR	WW06	8,97																	
FACHADA LESTE	FALTA INSTALAR	WW07	7,74																	
14.2		GL-3																		
14.2	14.004.0125-5	VIDRO 8MM + 6MM, EXTRA-CLEAR, TEMPERADO (ANNEALED), LAMINADO COM CAMADA PVB 1.52MM; APLICAÇÃO DE SERIGRAFIA CERÂMICA (FRIT) OPACA NAS BORDAS ESTRUTURADAS COM SILICONE, EXCLUSIVE CAIXILHO. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO.	301,91	M2																
<b>FALTA EXECUTAR</b>																				
<b>FACHADA</b>																				
	PRANCHA DE REFERÊNCIA:																			
	IC-ENG-MIS-MDN-XXX-YYY-ARQ-04																			
	IC-ENG-MIS-MDN-XXX-YYY-ARQ-09																			
	IC-ENG-MIS-MDN-XXX-YYY-ARQ-04																			
	IC-ENG-MIS-MDN-XXX-YYY-ARQ-08																			
	IC-ENG-MIS-MDN-XXX-YYY-ARQ-02																			
		<table border="1"><thead><tr><th>OBSERVAÇÃO</th><th>DESCRIÇÃO</th><th>LOCAL</th><th>ÁREA</th></tr></thead><tbody><tr><td>FACHADA LESTE</td><td>FALTA INSTALAR</td><td>P4</td><td>132,99</td></tr><tr><td>FACHADA LESTE</td><td>FALTA INSTALAR</td><td>P3</td><td>134,47</td></tr><tr><td>FACHADA LESTE</td><td>FALTA INSTALAR</td><td>P2</td><td>34,45</td></tr></tbody></table>	OBSERVAÇÃO	DESCRIÇÃO	LOCAL	ÁREA	FACHADA LESTE	FALTA INSTALAR	P4	132,99	FACHADA LESTE	FALTA INSTALAR	P3	134,47	FACHADA LESTE	FALTA INSTALAR	P2	34,45		
OBSERVAÇÃO	DESCRIÇÃO	LOCAL	ÁREA																	
FACHADA LESTE	FALTA INSTALAR	P4	132,99																	
FACHADA LESTE	FALTA INSTALAR	P3	134,47																	
FACHADA LESTE	FALTA INSTALAR	P2	34,45																	
14.3		GL-4																		
14.3	14.004.0126-5	VIDRO 8MM + 6MM, INCOLOR, TEMPERADO (ANNEALED), LAMINADO COM CAMADA PVB 1.52MM, EXCLUSIVE CAIXILHO. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO.	10,54	M2																
<b>REFORMA</b>																				
<b>FACHADA</b>																				
	PRANCHA DE REFERÊNCIA:																			
	IC-ENG-MIS-MDN-XXX-YYY-ARQ-14																			
	IC-ENG-MIS-MDN-XXX-YYY-ARQ-05																			
		<table border="1"><thead><tr><th>OBSERVAÇÃO</th><th>DESCRIÇÃO</th><th>LOCAL</th><th>ÁREA</th></tr></thead><tbody><tr><td>FACHADA SUL</td><td>VIDRO ESTILHAÇADO</td><td>WW10</td><td>4,75</td></tr><tr><td>FACHADA LESTE</td><td>VIDRO ESTILHAÇADO</td><td>WW18</td><td>2,83</td></tr></tbody></table>	OBSERVAÇÃO	DESCRIÇÃO	LOCAL	ÁREA	FACHADA SUL	VIDRO ESTILHAÇADO	WW10	4,75	FACHADA LESTE	VIDRO ESTILHAÇADO	WW18	2,83						
OBSERVAÇÃO	DESCRIÇÃO	LOCAL	ÁREA																	
FACHADA SUL	VIDRO ESTILHAÇADO	WW10	4,75																	
FACHADA LESTE	VIDRO ESTILHAÇADO	WW18	2,83																	
<b>FALTA EXECUTAR</b>																				
<b>FACHADA</b>																				
	PRANCHA DE REFERÊNCIA:																			
	IC-ENG-MIS-MDN-XXX-YYY-ARQ-05																			
		<table border="1"><thead><tr><th>OBSERVAÇÃO</th><th>DESCRIÇÃO</th><th>LOCAL</th><th>ÁREA</th></tr></thead><tbody><tr><td>FACHADA LESTE</td><td>FALTA INSTALAR</td><td>WW18</td><td>2,11</td></tr></tbody></table>	OBSERVAÇÃO	DESCRIÇÃO	LOCAL	ÁREA	FACHADA LESTE	FALTA INSTALAR	WW18	2,11										
OBSERVAÇÃO	DESCRIÇÃO	LOCAL	ÁREA																	
FACHADA LESTE	FALTA INSTALAR	WW18	2,11																	

  
Jorge Luiz Soares da Silva  
Engenheiro Civil  
Matr 443 687-6

# MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS

## 14.0 - ESQUADRIAS

### REFORMA E COMPLEMENTAÇÃO DAS FACHADAS, ELEMENTOS METÁLICOS E VIDROS

Processo: SEI-460001/000876/2023



Endereço: AV. ATLÂNTICA, Nº 3432, COPACABANA, RIO DE JANEIRO - RJ

Município: RIO DE JANEIRO

Natureza: IEEA

Mês base de preços: 02/24

BDI: 20%

BDI DIF: 15%

Prazo da Obra: 12 meses

FALTA EXECUTAR		
ESQUADRIAS INTERNAS		
LOCAL	TIPO	ÁREA
3º PAV.	DV8	0,85

PRANCHA DE REFERÊNCIA:  
IC-ENG-MIS-MDN-XXX-P3A-ARQ-24

#### 14.4 GL-4B

14.4	14.004.0127-5	VIDRO 8MM + 6MM, COM PELÍCULA INTERNA TRANSLÚCIDA OU JATEAMENTO NA SUPERFÍCIE INTERNA, TEMPERADO (ANNEALED), LAMINADO COM CAMADA PVB 1.52MM, EXCLUSIVE CAIXILHO. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO.	32,19	M2
------	---------------	--	-------	----

REFORMA			
FACHADA			
OBSERVAÇÃO	DESCRIÇÃO	LOCAL	ÁREA
FACHADA NORTE	VIDRO DANIFICADO	WW09	17,61
FACHADA NORTE	VIDRO DANIFICADO	WW14	14,58

PRANCHA DE REFERÊNCIA:  
IC-ENG-MIS-MDN-XXX-YYY-ARQ-12  
IC-ENG-MIS-MDN-XXX-YYY-ARQ-12

#### 14.5 GL-4C

14.5	14.004.0128-5	VIDRO 8MM + 6MM, COM APLICAÇÃO DE SERIOGRAFIA CERÂMICA (FRIT) GRADIENTE, SEGUNDO PADRÃO INDICADO EM DETALHE, TEMPERADO (ANNEALED), LAMINADO COM CAMADA PVB 1.52MM, EXCLUSIVE CAIXILHO. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO.	33,39	M2
------	---------------	--	-------	----

FALTA EXECUTAR			
FACHADA			
OBSERVAÇÃO	DESCRIÇÃO	LOCAL	ÁREA
FACHADA NORTE	FALTA INSTALAR	WW22	33,39

PRANCHA DE REFERÊNCIA:  
IC-ENG-MIS-MDN-XXX-YYY-ARQ-12

#### 14.6 GL-6

14.6	14.004.0132-5	VIDRO 8MM + 6MM, EXTRA-CLEAR, TEMPERADO (ANNEALED), LAMINADO COM CAMADA PVB 1.52MM. APLICAÇÃO DE SERIGRAFIA (FRIT) NA SUPERFÍCIE EXTERNA, EXCLUSIVE CAIXILHO. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO.	15,36	M2
------	---------------	---	-------	----

REFORMA			
FACHADA			
OBSERVAÇÃO	DESCRIÇÃO	LOCAL	ÁREA
FACHADA LESTE	VIDRO DANIFICADO	WW20	8,93
FACHADA NORTE	VIDRO DANIFICADO	WW21	6,43

PRANCHA DE REFERÊNCIA:  
IC-ENG-MIS-MDN-XXX-YYY-ARQ-05  
IC-ENG-MIS-MDN-XXX-YYY-ARQ-12

#### 14.7 GL-7

14.7	14.004.0133-5	VIDRO 8MM + 6MM, INCOLOR, TEMPERADO (ANNEALED), LAMINADO COM CAMADA PVB 1.52MM, EXCLUSIVE CAIXILHO. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO.	64,02	M2
------	---------------	---	-------	----

FALTA EXECUTAR			
FACHADA			
OBSERVAÇÃO	DESCRIÇÃO	LOCAL	ÁREA
FACHADA LESTE	FALTA INSTALAR	P4	21,21
FACHADA LESTE	FALTA INSTALAR	P3	29,43
FACHADA LESTE	FALTA INSTALAR	P2	13,38

PRANCHA DE REFERÊNCIA:  
IC-ENG-MIS-MDN-XXX-YYY-ARQ-04  
IC-ENG-MIS-MDN-XXX-YYY-ARQ-09  
IC-ENG-MIS-MDN-XXX-YYY-ARQ-04  
IC-ENG-MIS-MDN-XXX-YYY-ARQ-08  
IC-ENG-MIS-MDN-XXX-YYY-ARQ-02

Jorge Luiz Soares da Silva  
Engenheiro Civil  
Matr 443 687-6

# MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS

## 14.0 - ESQUADRIAS

### REFORMA E COMPLEMENTAÇÃO DAS FACHADAS, ELEMENTOS METÁLICOS E VIDROS

Processo: SEI-460001/000876/2023



Endereço: AV. ATLÂNTICA, Nº 3432, COPACABANA, RIO DE JANEIRO - RJ

Município: RIO DE JANEIRO

Natureza: IEEA

Mês base de preços: 02/24

BDI: 20%

BDI DIF: 15%

Prazo da Obra: 12 meses

#### 14.8 SUBSTITUIÇÃO DE CHAPA DE FECHADURA COM CORROSÃO

14.8	14.009.0026-5	SUBSTITUIÇÃO DE CHAPA TESTA PARA FECHADURA, EM COBOGÓ, INCLUSIVE O FORNECIMENTO DA CHAPA TESTA.	18,00	UN
------	---------------	---	-------	----

REFORMA FACHADA	
LOCAL	QUANTIDADE
P2	18,00

PRANCHA DE REFERÊNCIA:  
IC-ENG-MIS-MDN-XXX-YYY-ARQ-17

#### 14.9 INSTALAÇÃO DE CILINDRO AZUL FALTANTE EM COBOGÓ DA FACHADA

14.9	14.003.0209-5	INSTALAÇÃO DE NOVO CILINDRO INTERNO DO COBOGÓ, INCLUSIVE FORNECIMENTO DO CILINDRO.	5,72	M
------	---------------	--	------	---

Observação: Diâmetro interno de 8cm

PRANCHA DE REFERÊNCIA:  
IC-ENG-MIS-MDN-XXX-YYY-ARQ-18  
IC-ENG-MIS-MDN-XXX-YYY-ARQ-19

REFORMA FACHADA			
LOCAL	QUANTIDADE	COMPR. PROJ.	TOTAL
P3	7,00	0,26	1,82
P4	15,00	0,26	3,90

#### 14.10 SOBREPOSIÇÃO DE PLACA NO PAINEL DE COBOGÓS

14.10	14.003.0207-5	SOBREPOSIÇÃO DE PLACA DO PAINEL DE COBOGÓS, COMPREENDENDO LIMPEZA DO PAINEL DANIFICADO, FORNECIMENTO DA NOVA CHAPA E APLICAÇÃO DESTA SOBRE A EXISTENTE, COM COLAGEM EM POLIURETANO	404,38	M2
-------	---------------	--	--------	----

PRANCHA DE REFERÊNCIA:  
IC-ENG-MIS-MDN-XXX-YYY-ARQ-17  
IC-ENG-MIS-MDN-XXX-YYY-ARQ-18  
IC-ENG-MIS-MDN-XXX-YYY-ARQ-19

REFORMA FACHADA	
LOCAL	ÁREA
P2	165,63
P3	100,68
P4	138,07

#### 14.11 TROCA DE PAINEL DE COBOGÓ DANIFICADO

14.11	14.003.0208-5	TROCA DE PAINEL DE COBOGÓ DANIFICADO, COMPREENDENDO RETIRADA DO PAINEL EXISTENTE, FORNECIMENTO DO PAINEL NOVO E INSTALAÇÃO DESTA.	9,10	M2
-------	---------------	---	------	----

PRANCHA DE REFERÊNCIA:  
IC-ENG-MIS-MDN-XXX-YYY-ARQ-19  
IC-ENG-MIS-MDN-XXX-YYY-ARQ-19

REFORMA FACHADA	
LOCAL	ÁREA
P4	3,80
P4	5,30

Jorge Luiz Soares da Silva  
Engenheiro Civil  
Matr 443 687-6

# MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS

## 14.0 - ESQUADRIAS

### REFORMA E COMPLEMENTAÇÃO DAS FACHADAS, ELEMENTOS METÁLICOS E VIDROS

Processo: SEI-460001/000876/2023



Endereço: AV. ATLÂNTICA, Nº 3432, COPACABANA, RIO DE JANEIRO - RJ

Município: RIO DE JANEIRO

Natureza: IEEA

Mês base 02/24

de preços:

BDI: 20%

BDI DIF: 15%

Prazo da Obra: 12 meses

#### 14.12 INSTALAÇÃO DE PAINEL DE COBOGÓ

14.12	14.003.0210-5	INSTALAÇÃO DE PAINEL DE COBOGÓ, CONFORME PROJETO, COMPREENDENDO FORNECIMENTO DO PAINEL E INSTALAÇÃO DESTE.	66,72	M2
-------	---------------	--	-------	----

##### PRANCHA DE REFERÊNCIA:

IC-ENG-MIS-MDN-XXX-YYY-ARQ-16

IC-ENG-MIS-MDN-XXX-YYY-ARQ-17

IC-ENG-MIS-MDN-XXX-YYY-ARQ-18

IC-ENG-MIS-MDN-XXX-YYY-ARQ-19

##### FALTA EXECUTAR

##### FACHADA

LOCAL	ÁREA
P1	10,30
P2	8,55
P3	46,09
P4	1,78

#### 14.13 TROCA DE CAIXILHO DE ALUMÍNIO EM LOCAIS ONDE JÁ EXISTE O VIDRO

14.13	14.003.0165-5	RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE VIDRO PARA TROCA DE CAIXILHO DE ALUMÍNIO, INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DO CAIXILHO NOVO.	9,45	M
-------	---------------	---	------	---

##### PRANCHA DE REFERÊNCIA:

IC-ENG-MIS-MDN-XXX-YYY-ARQ-03

IC-ENG-MIS-MDN-XXX-YYY-ARQ-03

##### REFORMA

##### FACHADA

##### PATOLOGIA 4

LOCAL	COMPRIMENTO
WW06	4,79
WW06	4,66

#### 14.14 FORNECIMENTO DE CAIXILHO NOVO

14.14	14.003.0166-5	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CAIXILHO DE ALUMÍNIO, PARA RECEBER VIDRO NOVO.	786,11	M
-------	---------------	---	--------	---

##### DESCRIÇÃO: SUBSTITUIÇÃO

##### PRANCHA DE REFERÊNCIA:

IC-ENG-MIS-MDN-XXX-YYY-ARQ-07

IC-ENG-MIS-MDN-XXX-YYY-ARQ-07

IC-ENG-MIS-MDN-XXX-YYY-ARQ-07

IC-ENG-MIS-MDN-XXX-YYY-ARQ-07

IC-ENG-MIS-MDN-XXX-YYY-ARQ-07

IC-ENG-MIS-MDN-XXX-YYY-ARQ-07

IC-ENG-MIS-MDN-XXX-YYY-ARQ-07

##### REFORMA

##### FACHADA

PATOLOGIA 4		
LOCALIZAÇÃO	QUANT.	TOTAL
P2	1,00	1,70
P2	1,00	3,40
P2	1,00	5,10
P2	1,00	4,84
P2	1,00	3,15
P2	1,00	1,52

##### DESCRIÇÃO: SUBSTITUIÇÃO

##### PRANCHA DE REFERÊNCIA:

IC-ENG-MIS-MDN-XXX-YYY-ARQ-09

##### REFORMA

##### FACHADA

PATOLOGIA 13		
LOCALIZAÇÃO	QUANT.	TOTAL
P4	1,00	0,55
P4	1,00	1,24
P4	1,00	2,00
P4	1,00	2,64
P4	1,00	3,36
P4	1,00	4,06
P4	1,00	4,79
P4	1,00	4,71
P4	1,00	2,93
P4	1,00	2,87
P4	1,00	3,19
P4	1,00	2,70
P4	1,00	3,33
P4	1,00	3,93

Jorge Luiz Soares da Silva  
Engenheiro Civil  
Matr 443 687-6

# MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS

## 14.0 - ESQUADRIAS

### REFORMA E COMPLEMENTAÇÃO DAS FACHADAS, ELEMENTOS METÁLICOS E VIDROS

Processo: SEI-460001/000876/2023



Endereço: AV. ATLÂNTICA, Nº 3432, COPACABANA, RIO DE JANEIRO - RJ

Município: RIO DE JANEIRO

Natureza: IEEA

Mês base 02/24

de preços:

BDI: 20%

BDI DIF: 15%

Prazo da Obra: 12 meses

IC-ENG-MIS-MDN-XXX-YYY-ARQ-09  
IC-ENG-MIS-MDN-XXX-YYY-ARQ-09  
IC-ENG-MIS-MDN-XXX-YYY-ARQ-09  
IC-ENG-MIS-MDN-XXX-YYY-ARQ-09

P4	1,00	4,52
P4	1,00	5,12
P4	1,00	5,71
P4	1,00	3,44

PRANCHA DE REFERÊNCIA:

IC-ENG-MIS-MDN-XXX-YYY-ARQ-12

IC-ENG-MIS-MDN-XXX-YYY-ARQ-12

FALTA EXECUTAR		
FACHADA		
DESCRIÇÃO	LOCAL	TOTAL
FALTA INSTALAR	WW22	15,78
FALTA INSTALAR	WW22	89,15

PRANCHA DE REFERÊNCIA:

IC-ENG-MIS-MDN-XXX-YYY-ARQ-04

TOTAL P3: 294,65

FALTA EXECUTAR		
CONJUNTO PAINÉIS P3		
DESCRIÇÃO	PAINEL	TOTAL
P3.1	01	7,17
	02	6,56
	03	6,44
	04	7,27
	05	6,01
	06	3,37
	07	2,94
	08	4,47
	09	3,88
	10	3,58
	11	3,12
	12	3,48
P3.2	13	8,47
	14	3,85
	15	6,60
	16	3,28
	17	8,13
	18	5,99
	20	6,01
	21	3,97
	23	3,90
	24	3,97
	27	5,73
	30	3,63
34	1,12	
P3.3	19	2,79
	22	5,54
	25	3,02
	26	5,61
	28	3,01
	29	8,10
	31	3,02
	32	6,40
	33	4,46
	35	2,39
	36	6,41
	37	6,47
38	3,85	
39	6,13	
40	5,53	

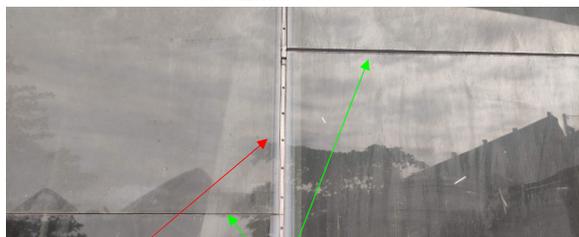


CAIXILHOS



SILICONE

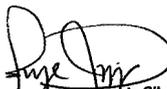
CAIXILHOS



CAIXILHOS

SILICONE



  
Jorge Luiz Soares da Silva  
Engenheiro Civil  
Matr 443 687-6

# MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS

## 14.0 - ESQUADRIAS

### REFORMA E COMPLEMENTAÇÃO DAS FACHADAS, ELEMENTOS METÁLICOS E VIDROS

Processo: SEI-460001/000876/2023



Endereço: AV. ATLÂNTICA, Nº 3432, COPACABANA, RIO DE JANEIRO - RJ

Município: RIO DE JANEIRO

Natureza: IEEA

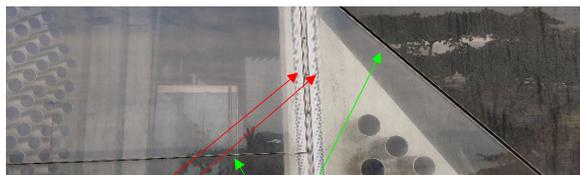
Mês base 02/24

de preços:

BDI: 20%

BDI DIF: 15%

Prazo da Obra: 12 meses



CAIXILHOS

SILICONE

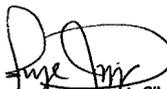
P3.4	41	3,11
	42	6,40
	43	7,20
	44	8,08
	45	7,08
	46	6,67
	47	7,37
	48	5,17
	49	7,23
	50	3,66
	51	7,37
	52	9,40
	53	8,05
	54	6,24
	55	5,01
	56	0,94

PRANCHA DE REFERÊNCIA:

IC-ENG-MIS-MDN-XXX-YYY-ARQ-04

TOTAL P4: 304,73

FALTA EXECUTAR
CONJUNTO PAINÉIS P4
PERÍMETRO
1,35
4,55
5,80
3,03
8,30
5,19
10,66
11,84
13,04
14,02
13,84
3,57
3,57
2,55
2,66
5,36
6,73
8,29
9,73
11,17
12,60
12,72
11,80
8,25
3,28
1,79
6,29
8,79
9,91
9,33
8,26
7,05
6,01
4,98
3,98
3,29
15,41
12,35
13,39

  
Jorge Luiz Soares da Silva  
Engenheiro Civil  
Matr 443 687-6

# MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS

## 14.0 - ESQUADRIAS

### REFORMA E COMPLEMENTAÇÃO DAS FACHADAS, ELEMENTOS METÁLICOS E VIDROS

Processo: SEI-460001/000876/2023



Endereço: AV. ATLÂNTICA, Nº 3432, COPACABANA, RIO DE JANEIRO - RJ

Município: RIO DE JANEIRO

Natureza: IEEA

Mês base de preços: 02/24

BDI: 20%

BDI DIF: 15%

Prazo da Obra: 12 meses

#### FALTA EXECUTAR

##### GUARDA-CORPO INTERNO

PRANCHA DE REFERÊNCIA:  
IC-ENG-MIS-MDN-XXX-P1A-ARQ-37

DESCRIÇÃO	LOCAL	TOTAL
WC-04	TÉRREO	1,00

#### 14.15 TROCA DE PORTA DANIFICADA - EN1.3

14.15	14.003.576-6	PORTAS DE VIDRO DA FACHADA, TIPO GIRATÓRIA (EN1.3), MODELO "ALL GLASS" CRANE SS-4000 OU DORMA KVT-ATRIUM, DIAM.2,40M E H=2,50M, INCL. CONTROLADOR VELOC., MECANISMO ANTI-PÂNICO, FERRAGENS E ACESSÓRIOS EM AÇO INOX, CONF. PROJ. DO MUSEU DA IMAGEM E DO SOM (PE_ARQSF_A323-324). FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	1,00	UN
-------	--------------	--	------	----

REFORMA FACHADA	
PATOLOGIA 15	
LOCAL	QUANTIDADE
PAINEL WW03	1,00

PRANCHA DE REFERÊNCIA:  
IC-ENG-MIS-MDN-XXX-YYY-ARQ-02

#### 14.16 TROCA DE PORTA DANIFICADA OU INSTALAÇÃO DE PORTA FALTANTE - EN1.2A

14.16	14.003.573-6	PORTAS DE VIDRO DA FACHADA, TIPO PIVOTANTE (EN1.2A), DIM.(2,00X2,50)M COMPOSTA P/ FLS DUPLAS, INCL. FERRAGENS EM AÇO INOX, CONF. PROJ. DO MUSEU DA IMAGEM E DO SOM (PE_ARQSF_A323-324). FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	2,00	UN
-------	--------------	--	------	----

REFORMA FACHADA	
PATOLOGIA 15	
LOCAL	QUANTIDADE
PAINEL WW03	1,00

PRANCHA DE REFERÊNCIA:  
IC-ENG-MIS-MDN-XXX-YYY-ARQ-02

FALTA EXECUTAR FACHADA	
LOCAL	QUANTIDADE
WW22	1,00

PRANCHA DE REFERÊNCIA:  
IC-ENG-MIS-MDN-XXX-YYY-ARQ-12

#### 14.17 TROCA DE PORTA DANIFICADA - EN1.2B

14.17	14.003.574-6	PORTAS DE VIDRO DA FACHADA, TIPO PIVOTANTE (EN1.2B), DIM.(2,00X2,42)M COMPOSTA P/ FLS DUPLAS, INCL. FERRAGENS EM AÇO INOX, CONF. PROJ. DO MUSEU DA IMAGEM E DO SOM (PE_ARQSF_A323-324). FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	1,00	UN
-------	--------------	--	------	----

REFORMA FACHADA	
PATOLOGIA 15	
LOCAL	QUANTIDADE
PAINEL WW05	1,00

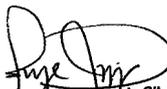
PRANCHA DE REFERÊNCIA:  
IC-ENG-MIS-MDN-XXX-YYY-ARQ-02

#### 14.18 TROCA DE PORTA DANIFICADA - EN1.1A

14.18	14.003.571-6	PORTAS DE VIDRO DA FACHADA, TIPO PIVOTANTE (EN1.1A), DIM.(1,00X2,92)M COMPOSTA P/ FOLHA SIMPLES, INCL. FERRAGENS EM AÇO INOX, CONF. PROJ. DO MUSEU DA IMAGEM E DO SOM (PE_ARQSF_A323-324). FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	1,00	UN
-------	--------------	---	------	----

REFORMA FACHADA	
PATOLOGIA 15	
LOCAL	QUANTIDADE
PAINEL WW18	1,00

PRANCHA DE REFERÊNCIA:  
IC-ENG-MIS-MDN-XXX-YYY-ARQ-05

  
Jorge Luiz Soares da Silva  
Engenheiro Civil  
Matr 443 687-6

# MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS

## 14.0 - ESQUADRIAS

### REFORMA E COMPLEMENTAÇÃO DAS FACHADAS, ELEMENTOS METÁLICOS E VIDROS

Processo: SEI-460001/000876/2023



Endereço: AV. ATLÂNTICA, Nº 3432, COPACABANA, RIO DE JANEIRO - RJ

Município: RIO DE JANEIRO

Natureza: IEEA

Mês base de preços: 02/24

BDI: 20%

BDI DIF: 15%

Prazo da Obra: 12 meses

#### 14.19 TROCA DE PORTA DANIFICADA - EN1.1B

14.19	14.003.572-6	PORTAS DE VIDRO DA FACHADA, TIPO PIVOTANTE (EN1.1B), DIM.(1,00X2,10)M, COMPOSTA P/ FOLHA SIMPLES INCL. FERRAGENS EM AÇO INOX, CONF. PROJ. DO MUSEU DA IMAGEM E DO SOM (PE_ARQSF_A323-324). FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	1,00	UN
-------	--------------	---	------	----

REFORMA		
FACHADA - P2		
PATOLOGIA 15		
DESCRIÇÃO	LOCAL	QUANTIDADE
SUBSTITUIÇÃO	PAINEL WW09	1,00

PRANCHA DE REFERÊNCIA:  
IC-ENG-MIS-MDN-XXX-YYY-ARQ-13

#### 14.20 GL-5A

14.20	14.004.0129-5	VIDRO 8MM + 8MM, INCOLOR, TEMPERADO (ANNEALED), LAMINADO COM CAMADA PVB 1.52MM. PREVER PERFIL DE AÇO INOX NO TOPO DO VIDRO PARA PROTEÇÃO PVB, EXCLUSIVE CAIXILHO. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO.	123,94	M2
-------	---------------	---	--------	----

REFORMA					
GUARDA-CORPO EXTERNO					
DESCRIÇÃO	LOCAL	ÁREA	QUANT.	TOTAL	
Vidro estilhaçado	G3	1,55	1,00	1,55	
Vidro arranhado	G11A	1,86	1,00	1,86	
Vidro arranhado	G2	2,30	1,00	2,30	
Vidro lascado na borda	G15B	1,54	3,00	4,62	

PRANCHA DE REFERÊNCIA:  
IC-ENG-MIS-MDN-XXX-YYY-ARQ-42  
IC-ENG-MIS-MDN-XXX-YYY-ARQ-44  
IC-ENG-MIS-MDN-XXX-YYY-ARQ-41  
IC-ENG-MIS-MDN-XXX-YYY-ARQ-45

PRANCHA DE REFERÊNCIA:  
IC-ENG-MIS-MDN-XXX-YYY-ARQ-42  
IC-ENG-MIS-MDN-XXX-YYY-ARQ-41  
IC-ENG-MIS-MDN-XXX-YYY-ARQ-40  
IC-ENG-MIS-MDN-XXX-YYY-ARQ-45  
IC-ENG-MIS-MDN-XXX-YYY-ARQ-45  
IC-ENG-MIS-MDN-XXX-YYY-ARQ-43

FALTA EXECUTAR		
GUARDA-CORPO EXTERNO		
DESCRIÇÃO	LOCAL	ÁREA
Item faltante	G3	35,28
Item faltante	G2	3,94
Item faltante	G5	28,40
Item faltante	G14	16,40
Item faltante	G16	4,86
Item faltante	G8	24,73

#### 14.21 CORRIMÃO EXTERNO

14.21	14.003.0579-5	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE CORRIMÃO METÁLICO EXTERNO EM PERFIL DE AÇO INOX, CONF. PROJ.(ITEM SEVEME 5.2.2)	54,43	M
-------	---------------	--	-------	---

REFORMA		
GUARDA-CORPO EXTERNO		
DESCRIÇÃO	LOCAL	COMPR.
Troca	G3	12,64

PRANCHA DE REFERÊNCIA:  
IC-ENG-MIS-MDN-XXX-YYY-ARQ-42

PRANCHA DE REFERÊNCIA:  
IC-ENG-MIS-MDN-XXX-YYY-ARQ-42  
IC-ENG-MIS-MDN-XXX-YYY-ARQ-40

FALTA EXECUTAR		
GUARDA-CORPO EXTERNO		
DESCRIÇÃO	LOCAL	COMPR.
Item Faltante	G3	25,55
Item Faltante	G1A	16,24

Jorge Luiz Soares da Silva  
Engenheiro Civil  
Matr 443 687-6

# MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS

## 14.0 - ESQUADRIAS

### REFORMA E COMPLEMENTAÇÃO DAS FACHADAS, ELEMENTOS METÁLICOS E VIDROS

Processo: SEI-460001/000876/2023



Endereço: AV. ATLÂNTICA, Nº 3432, COPACABANA, RIO DE JANEIRO - RJ

Município: RIO DE JANEIRO

Natureza: IEEA

Mês base de preços: 02/24

BDI: 20%

BDI DIF: 15%

Prazo da Obra: 12 meses

#### 14.22 GCI

14.22	14.004.0138-5	VIDRO 10MM + 10MM + 5MM, INCOLOR, TEMPERADO (ANNEALED), LAMINADO COM CAMADA PVB 1.52MM. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO.	43,71	M2
-------	---------------	---	-------	----

#### FALTA EXECUTAR

##### GUARDA-CORPO INTERNO

PRANCHA DE REFERÊNCIA:  
IC-ENG-MIS-MDN-XXX-P3A-ARQ-39

LOCAL	ÁREA	QUANT.	TOTAL
GCI-1j	43,71	1,00	43,71

#### 14.23 CORRIMÃO EXTERNO

14.23	14.003.0580-5	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE CORRIMÃO METÁLICO EXTERNO EM PERFIL DE AÇO INOX, CONF. PROJ.(ITEM SEVEME 5.2.1)	33,27	M
-------	---------------	--	-------	---

#### FALTA EXECUTAR

##### GUARDA-CORPO EXTERNO

PRANCHA DE REFERÊNCIA:  
IC-ENG-MIS-MDN-XXX-YYY-ARQ-40

LOCAL	COMPR.
EGR2.1 (G0)	33,27

#### 14.24 ILUMINAÇÃO DE GUARDA-CORPO EXTERNO - EGR1.2

14.24	14.003.0280-5	SISTEMA DE ILUMINAÇÃO DE GUARDA-CORPO EXTERNO.	195,84	M
-------	---------------	--	--------	---

#### FALTA EXECUTAR

##### GUARDA-CORPO EXTERNO

PRANCHA DE REFERÊNCIA:  
IC-ENG-MIS-MDN-XXX-YYY-ARQ-40  
IC-ENG-MIS-MDN-XXX-YYY-ARQ-41  
IC-ENG-MIS-MDN-XXX-YYY-ARQ-41  
IC-ENG-MIS-MDN-XXX-YYY-ARQ-42  
IC-ENG-MIS-MDN-XXX-YYY-ARQ-41  
IC-ENG-MIS-MDN-XXX-YYY-ARQ-42  
IC-ENG-MIS-MDN-XXX-YYY-ARQ-43  
IC-ENG-MIS-MDN-XXX-YYY-ARQ-44  
IC-ENG-MIS-MDN-XXX-YYY-ARQ-44

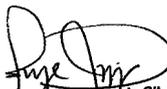
LOCAL	COMPR.
G1A	16,24
G1B	23,01
G2	2,20
G3	25,55
G4	3,95
G6	29,57
G7	14,49
G12	19,98
G13	15,85

#### FALTA EXECUTAR

##### PAINÉIS INTERNOS

PRANCHA DE REFERÊNCIA:  
IC-ENG-MIS-MDN-XXX-COB-ARQ-32

LOCAL	COMPR.
EWS1.3	45,00

  
Jorge Luiz Soares da Silva  
Engenheiro Civil  
Matr 443 687-6

# MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS

## 14.0 - ESQUADRIAS

### REFORMA E COMPLEMENTAÇÃO DAS FACHADAS, ELEMENTOS METÁLICOS E VIDROS

Processo: SEI-460001/000876/2023



Endereço: AV. ATLÂNTICA, Nº 3432, COPACABANA, RIO DE JANEIRO - RJ

Município: RIO DE JANEIRO

Natureza: IEEA

Mês base de preços: 02/24

BDI: 20%

BDI DIF: 15%

Prazo da Obra: 12 meses

14.25 GL-5B

14.25	14.004.0130-5	VIDRO 10MM + 10MM, INCOLOR, TEMPERADO (ANNEALED), LAMINADO COM CAMADA PVB 1.52MM. PREVER PERFIL DE AÇO INOX NO TOPO DO VIDRO PARA PROTEÇÃO PVB, EXCLUSIVE CAIXILHO. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO.	275,35	M2
-------	---------------	---	--------	----

#### FALTA EXECUTAR

##### GUARDA-CORPO EXTERNO

LOCAL	ÁREA
G1A	4,55
G6	40,92

PRANCHA DE REFERÊNCIA:

IC-ENG-MIS-MDN-XXX-YYY-ARQ-40

IC-ENG-MIS-MDN-XXX-YYY-ARQ-42

#### FALTA EXECUTAR

##### GUARDA-CORPO INTERNO

LOCAL	ÁREA
GCI3a	10,00
GCI3b	12,87
GCI3c	5,57
GCI3d	5,15
GCI1c	7,88
GCI1a	16,67
GCI1d	39,49

PRANCHA DE REFERÊNCIA:

IC-ENG-MIS-MDN-XXX-SS1-ARQ-35

IC-ENG-MIS-MDN-XXX-P00-ARQ-36

IC-ENG-MIS-MDN-XXX-P00-ARQ-36

IC-ENG-MIS-MDN-XXX-P1A-ARQ-37

\*NOTA: TODOS OS GUARDA-CORPOS INTERNOS SOFRERAM A SUBSTITUIÇÃO DO VIDRO PARA ATENDIMENTO DE ALTURA MÍNIMA DE 1,10m, CONFORME A NORMA NBR-14718.

#### REFORMA

##### TROCA DE GUARDA-CORPO INTERNO FORA DE NORMA\*

TIPO	ÁREA
GCI1B	12,01
GCI1C	7,87
GCI2F	10,77
GCI1F	29,15
GCI1I	6,77
GCI1G	21,97
GCI1J	43,71

14.26 GL-5C

14.26	14.004.0131-5	VIDRO 12MM + 12MM, INCOLOR, TEMPERADO (ANNEALED), LAMINADO COM CAMADA PVB 1.52MM. PREVER PERFIL DE AÇO INOX NO TOPO DO VIDRO PARA PROTEÇÃO PVB, EXCLUSIVE CAIXILHO. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO.	79,75	M2
-------	---------------	---	-------	----

#### FALTA EXECUTAR

##### GUARDA-CORPO EXTERNO

LOCAL	ÁREA
G1B	27,78
G7	50,21
G1C	1,76

PRANCHA DE REFERÊNCIA:

IC-ENG-MIS-MDN-XXX-YYY-ARQ-41

IC-ENG-MIS-MDN-XXX-YYY-ARQ-43

IC-ENG-MIS-MDN-XXX-YYY-ARQ-41

14.27 WC-4 (TÉRREO)

14.27	14.003.0873-5	REVESTIMENTO (WC-4) DE PAREDE INTERNA) NO TOPO DA ESCADA H, EM VIDRO INCOLOR LAMINADO 6 MM, INCL. PINTURA INTERNA E CALHAS EM AÇO INOX, CONF. PROJ. DO MUSEU DA IMAGEM E DO SOM (PRANCHA A461, DETALHE 6). FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	4,25	M2
-------	---------------	---	------	----

#### FALTA EXECUTAR

##### GUARDA-CORPO INTERNO

LOCAL	TIPO	ÁREA
TÉRREO	WC-4	4,25

PRANCHA DE REFERÊNCIA:

IC-ENG-MIS-MDN-XXX-P1A-ARQ-37

Jorge Luiz Soares da Silva  
Engenheiro Civil  
Matr 443 687-6

# MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS

## 14.0 - ESQUADRIAS

### REFORMA E COMPLEMENTAÇÃO DAS FACHADAS, ELEMENTOS METÁLICOS E VIDROS

Processo: SEI-460001/000876/2023



Endereço: AV. ATLÂNTICA, Nº 3432, COPACABANA, RIO DE JANEIRO - RJ

Município: RIO DE JANEIRO

Natureza: IEEA

Mês base de preços: 02/24

BDI: 20%

BDI DIF: 15%

Prazo da Obra: 12 meses

#### 14.28 GCI-1e

14.28	14.003.0805-5	FORN. E MONT. DE G. CORPO INTERNO EM VIDRO, INCL. PERFIS, ESTRUT., FERRAG. E CESS. EM INOX. (ITEM SEVEME - 8.1.5)	39,01	M2
-------	---------------	---	-------	----

FALTA EXECUTAR	
GUARDA-CORPO INTERNO	
LOCAL	ÁREA
GCI-1e	39,01

PRANCHA DE REFERÊNCIA:  
IC-ENG-MIS-MDN-XXX-P1A-ARQ-37

#### 14.29 GCI-1i

14.29	14.003.0809-5	FORN. E MONT. DE G. CORPO INTERNO EM VIDRO, INCL. PERFIS, ESTRUT., FERRAG. E CESS. EM INOX. (ITEM SEVEME - 8.1.9)	6,77	M2
-------	---------------	---	------	----

FALTA EXECUTAR	
GUARDA-CORPO INTERNO	
LOCAL	ÁREA
GCI-1i	6,77

PRANCHA DE REFERÊNCIA:  
IC-ENG-MIS-MDN-XXX-P2A-ARQ-38

#### 14.30 GCI-1f

14.30	14.003.0806-5	FORN. E MONT. DE G. CORPO INTERNO EM VIDRO, INCL. PERFIS, ESTRUT., FERRAG. E CESS. EM INOX. (ITEM SEVEME - 8.1.6)	29,14	M2
-------	---------------	---	-------	----

FALTA EXECUTAR	
GUARDA-CORPO INTERNO	
LOCAL	ÁREA
GCI-1f	29,14

PRANCHA DE REFERÊNCIA:  
IC-ENG-MIS-MDN-XXX-P2A-ARQ-38

#### 14.31 GCI-1g

14.31	14.003.0807-5	FORN. E MONT. DE G. CORPO INTERNO EM VIDRO, INCL. PERFIS, ESTRUT., FERRAG. E CESS. EM INOX. (ITEM SEVEME - 8.1.7)	21,97	M2
-------	---------------	---	-------	----

FALTA EXECUTAR	
GUARDA-CORPO INTERNO	
LOCAL	ÁREA
GCI-1g	21,97

PRANCHA DE REFERÊNCIA:  
IC-ENG-MIS-MDN-XXX-P3A-ARQ-39

#### 14.32 PV2

14.32	14.003.0611-5	PORTAS INTERNAS (PV2) EM VIDRO LAMINADO TEMPERADO 12MM, PIVOTANTES, DIM(0,90X2,92)M INCL. FERRAGENS, ACESSÓRIOS E PELÍCULA TRANSLÚCIDA, CONF. PROJ. DO MUSEU DA IMAGEM E DO SOM (PE_ARQSF_A413). FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	1,00	UN
-------	---------------	---	------	----

FALTA EXECUTAR		
ESQUADRIAS INTERNAS		
LOCAL	TIPO	QUANTIDADE
1º PAV.	PV2	1,00

PRANCHA DE REFERÊNCIA:  
IC-ENG-MIS-MDN-XXX-P1A-ARQ-22

Jorge Luiz Soares da Silva  
Engenheiro Civil  
Matr 443 687-6

# MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS

## 14.0 - ESQUADRIAS

### REFORMA E COMPLEMENTAÇÃO DAS FACHADAS, ELEMENTOS METÁLICOS E VIDROS

Processo: SEI-460001/000876/2023



Endereço: AV. ATLÂNTICA, Nº 3432, COPACABANA, RIO DE JANEIRO - RJ

Município: RIO DE JANEIRO

Natureza: IEEA

Mês base de preços: 02/24

BDI: 20%

BDI DIF: 15%

Prazo da Obra: 12 meses

#### 14.33 PV6

14.33	14.003.0617-5	PORTAS INTERNAS (PV6) EM VIDRO LAMINADO TEMPERADO 20MM, PIVOTANTES, DIM.(1,00X2,42)M, INCL. FERRAGENS E ACESSÓRIOS, CONF. PROJ. DO MUSEU DA IMAGEM E DO SOM (PE_ARQSF_A413). FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	1,00	UN
-------	---------------	---	------	----

#### FALTA EXECUTAR

#### ESQUADRIAS INTERNAS

PRANCHA DE REFERÊNCIA:  
IC-ENG-MIS-MDN-XXX-P2A-ARQ-23

LOCAL	TIPO	QUANTIDADE
2º PAV.	PV6	1,00

#### 14.34 DV4B E TROCA DE VIDRO EM GUARDA-CORPO INTERNO

14.34	14.004.0139-5	VIDRO 8MM + 8MM + 8MM, INCOLOR, TEMPERADO (ANNEALED), LAMINADO COM CAMADA PVB 1.52MM. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO.	204,25	M2
-------	---------------	---	--------	----

#### FALTA EXECUTAR

#### ESQUADRIAS INTERNAS

PRANCHA DE REFERÊNCIA:  
IC-ENG-MIS-MDN-XXX-P3A-ARQ-24

LOCAL	TIPO	ÁREA
3º PAV.	DV4b	36,99

#### FALTA EXECUTAR

#### GUARDA-CORPO INTERNO

PRANCHA DE REFERÊNCIA:  
IC-ENG-MIS-MDN-XXX-P1A-ARQ-37  
IC-ENG-MIS-MDN-XXX-P3A-ARQ-39

LOCAL	ÁREA
GCI2a	16,83
GCI-2e	4,07

**\*NOTA: TODOS OS GUARDA-CORPOS INTERNOS SOFRERAM A SUBSTITUIÇÃO DO VIDRO PARA ATENDIMENTO DE ALTURA MÍNIMA DE 1,10m, CONFORME A NORMA NBR-14718.**

PRANCHA DE REFERÊNCIA:  
IC-ENG-MIS-MDN-XXX-P1A-ARQ-37  
IC-ENG-MIS-MDN-XXX-P1A-ARQ-37  
IC-ENG-MIS-MDN-XXX-P1A-ARQ-37  
IC-ENG-MIS-MDN-XXX-P1A-ARQ-37  
IC-ENG-MIS-MDN-XXX-P2A-ARQ-38

#### REFORMA

#### TROCA DE GUARDA-CORPO INTERNO FORA DE NORMA

IC-ENG-MIS-MDN-XXX-P00-ARQ-39  
IC-ENG-MIS-MDN-XXX-P00-ARQ-39  
IC-ENG-MIS-MDN-XXX-P00-ARQ-39  
IC-ENG-MIS-MDN-XXX-P00-ARQ-39

TIPO	ÁREA
GCI2a - 01	5,61
GCI2a - 02	5,61
GCI2a - 03	5,62
GCI2a - 04	5,61
GCI2B	39,89
GCI2C	24,24
GCI1H	14,23
GCI2D	30,20
GCI2E - 01	4,07
GCI2E - 02	3,76
GCI2E - 03	3,76
GCI2E - 04	3,76

#### 14.35 DV7 (a, b, c, d, e, f, g, h, i, j, k, l, m)

14.35	14.004.0140-5	VIDRO 6MM + 6MM, INCOLOR, TEMPERADO (ANNEALED), LAMINADO COM CAMADA PVB 1.52MM. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO.	82,13	M2
-------	---------------	---	-------	----

#### FALTA EXECUTAR

#### ESQUADRIAS INTERNAS

PRANCHA DE REFERÊNCIA:  
IC-ENG-MIS-MDN-XXX-P4A-ARQ-25  
IC-ENG-MIS-MDN-XXX-P4A-ARQ-26

LOCAL	TIPO	ÁREA
4º PAV.	DV7 (a, b, c, d, e, f, g, h, i, j, k, l, m)	82,13

Jorge Luiz Soares da Silva  
Engenheiro Civil  
Matr 443 687-6

# MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS

## 14.0 - ESQUADRIAS

### REFORMA E COMPLEMENTAÇÃO DAS FACHADAS, ELEMENTOS METÁLICOS E VIDROS

Processo: SEI-460001/000876/2023



Endereço: AV. ATLÂNTICA, Nº 3432, COPACABANA, RIO DE JANEIRO - RJ

Município: RIO DE JANEIRO

Natureza: IEEA

Mês base de preços: 02/24

BDI: 20%

BDI DIF: 15%

Prazo da Obra: 12 meses

14.36 GL-10

14.36	14.004.0137-5	VIDRO 8MM + 6MM, TEMPERADO, LAMINADO COM CAMADA PVB 1.52MM, COM PINTURA AUTOMOTIVA NA COR BRANCA NA SUPERFÍCIE INTERNA, EXCLUSIVE CAIXILHO. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO.	6,90	M2
-------	---------------	---	------	----

#### FALTA EXECUTAR ESQUADRIAS INTERNAS

DESCRIÇÃO	LOCAL	ÁREA
VIDRO	EWS 2.4	3,35
FALTANTE		

PRANCHA DE REFERÊNCIA:  
IC-ENG-MIS-MDN-XXX-P00-ARQ-28  
IC-ENG-MIS-MDN-XXX-P00-ARQ-29

#### REFORMA

##### PAINÉIS INTERNOS

DESCRIÇÃO	LOCAL	TIPO	ÁREA
TROCA DE VIDRO	TÉRREO	EWS2.4	3,55

PRANCHA DE REFERÊNCIA:  
IC-ENG-MIS-MDN-XXX-P00-ARQ-28  
IC-ENG-MIS-MDN-XXX-P00-ARQ-29

14.37 REVESTIMENTO EWS 1.3

14.37	14.003.0577-5	ARREMATAS EXTERIORES DAS FACHADAS (EWS 1.3 LESTE E OESTE), EM AÇO INOX, CONF. PROJ. DO MUSEU DA IMAGEM E DO SOM (PE_ARQSF_A323-324). FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	206,41	M2
-------	---------------	---	--------	----

#### FALTA EXECUTAR

LOCAL	ÁREA
EWS 1.3	206,41

PRANCHA DE REFERÊNCIA:  
IC-ENG-MIS-MDN-XXX-COB-ARQ-32

14.38 CORRIMÃO EXTERNO

14.38	14.003.0581-5	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE CORRIMÃO EM AÇO INOX FIXOS AS GUARDAS 1.1 (ITEM SEVEME 5.1.2)	134,09	M
-------	---------------	--	--------	---

#### FALTA EXECUTAR

##### GUARDA-CORPO EXTERNO

LOCAL	COMPR.
G1B	23,01
G2	9,40
G5	7,30
G6	29,57
G7	14,49
G8	14,49
G12	19,98
G13	15,85

REFERÊNCIA: LAUDO DE ARQUITETURA  
RLT\_MIS\_VOL\_03\_FMV\_R01  
ITEM 9.3.3 DO LAUDO  
ITEM 9.3.5 DO LAUDO  
ITEM 9.3.9 DO LAUDO  
ITEM 9.3.10 DO LAUDO  
ITEM 9.3.11 DO LAUDO  
ITEM 9.3.12 DO LAUDO  
ITEM 9.3.17 DO LAUDO  
ITEM 9.3.18 DO LAUDO

14.39 TROCA DE FECHADURA EM PORTA DE VIDRO

14.39	14.009.0027-5	SUBSTITUIÇÃO DE FECHADURA EM PORTA DE DIVISÓRIA DE VIDRO.	2,00	UN
-------	---------------	---	------	----

#### REFORMA

##### DIVISÓRIAS DE VIDRO

LOCAL	QUANTIDADE
EN1.2b	2,00

\*PATOLOGIA 4 - PAVIMENTO TÉRREO  
DETALHE: ELEVAÇÃO 2  
PRANCHA DE REFERÊNCIA:  
IC-ENG-MIS-MDN-XXX-P00-ARQ-21

Jorge Luiz Soares da Silva  
Engenheiro Civil  
Matr 443 687-6

# MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS

## 14.0 - ESQUADRIAS

### REFORMA E COMPLEMENTAÇÃO DAS FACHADAS, ELEMENTOS METÁLICOS E VIDROS

Processo: SEI-460001/000876/2023



Endereço: AV. ATLÂNTICA, Nº 3432, COPACABANA, RIO DE JANEIRO - RJ

Município: RIO DE JANEIRO

Natureza: IEEA

Mês base  
de preços: 02/24

BDI: 20%

BDI DIF: 15%

Prazo da Obra: 12 meses

#### 14.40 CORRIMÃO INTERNO

14.40	14.003.0609-5	CORRIMÕES INTERIORES EM AÇO INOX FIXOS AOS MONTANTES METÁLICOS ENVIDRAÇADOS EXTERIORES, NAS ESCADAS E, F E G. (ITEM SEVEME 9.6)	106,21	M
-------	---------------	---	--------	---

PRANCHA DE REFERÊNCIA:  
IC-ENG-MIS-MDN-XXX-SS1-ARQ-35  
IC-ENG-MIS-MDN-XXX-P00-ARQ-36  
IC-ENG-MIS-MDN-XXX-P1A-ARQ-37  
IC-ENG-MIS-MDN-XXX-P2A-ARQ-38  
IC-ENG-MIS-MDN-XXX-P3A-ARQ-39  
IC-ENG-MIS-MDN-XXX-P3A-ARQ-39  
IC-ENG-MIS-MDN-XXX-P00-ARQ-57  
IC-ENG-MIS-MDN-XXX-MEZ-ARQ-58

FALTA EXECUTAR	
CORRIMÃO INTERNO	
LOCAL	COMPR.
GCI3	34,27
GCI1a	14,75
GCI1e	14,30
GCI-1i	5,91
GCI-1g	12,89
GCI-2d	4,27
EGR4.1	19,82

#### 14.41 PERFIL "U" FALTANTE

14.41	14.003.0167-5	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PERFIL "U", EM GUARDA-CORPO DE VIDRO.	34,63	M
-------	---------------	--	-------	---

PRANCHA DE REFERÊNCIA:  
IC-ENG-MIS-MDN-XXX-P1A-ARQ-37  
IC-ENG-MIS-MDN-XXX-P1A-ARQ-37  
IC-ENG-MIS-MDN-XXX-P2A-ARQ-38  
IC-ENG-MIS-MDN-XXX-P3A-ARQ-39

FALTA EXECUTAR	
GUARDA-CORPO INTERNO	
LOCAL	COMPR.
GCI2a	1,20
GCI1e	19,43
GCI1i	3,27
GCI1g	10,73

#### 14.42 SUBSTITUIÇÃO DE PERFIL DE ALUMÍNIO

14.42	14.003.0168-5	TROCA DE PERFIL DE ALUMÍNIO "GUIA" DANIFICADO, EM DIVISÓRIA DE VIDRO.	3,70	M
-------	---------------	---	------	---

PRANCHA DE REFERÊNCIA:  
IC-ENG-MIS-MDN-XXX-P4A-ARQ-26

REFORMA		
DIVISÓRIAS INTERNAS		
LOCAL	TIPO	COMPR.
4º PAV.	DV7G	1,51
4º PAV.	DV7H	0,94
4º PAV.	DV7J	1,25

#### 14.43 GL-8

14.43	14.004.0134-5	VIDRO 5MM + 5MM, INCOLOR, TEMPERADO (ANNEALED), LAMINADO COM CAMADA PVB 1.52MM, EXCLUSIVE CAIXILHO. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO.	2,36	M2
-------	---------------	---	------	----

PRANCHA DE REFERÊNCIA:  
IC-ENG-MIS-MDN-XXX-P00-ARQ-21

REFORMA			
ESQUADRIAS INTERNAS			
DESCRIÇÃO	LOCAL	TIPO	ÁREA
TROCA DE VIDRO	TÉRREO	EN1.2b	2,36

Jorge Luiz Soares da Silva  
Engenheiro Civil  
Matr 443 687-6

# MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS

## 14.0 - ESQUADRIAS

### REFORMA E COMPLEMENTAÇÃO DAS FACHADAS, ELEMENTOS METÁLICOS E VIDROS

Processo: SEI-460001/000876/2023



Endereço: AV. ATLÂNTICA, Nº 3432, COPACABANA, RIO DE JANEIRO - RJ

Município: RIO DE JANEIRO

Natureza: IEEA

Mês base de preços: 02/24

BDI: 20%

BDI DIF: 15%

Prazo da Obra: 12 meses

14.44 C11

14.44	14.003.0460-5	CORRIMÃO C11 EM AÇO INOX, NA ARQUIBANCADA "CINEMA PAISAGEM", PAREDE OESTE.	3,62 M
-------	---------------	--	--------

PRANCHA DE REFERÊNCIA:  
IC-ENG-MIS-MDN-XXX-P5B-ARQ-54

FALTA EXECUTAR	
CORRIMÃO INTERNO	
LOCAL	COMPR.
C11	3,62

14.45 C12

14.45	14.003.0461-5	CORRIMÃO C12 EM AÇO INOX, NA ESCADA F, CENTRAL.	7,56 M
-------	---------------	---	--------

PRANCHA DE REFERÊNCIA:  
IC-ENG-MIS-MDN-XXX-P00-ARQ-57

FALTA EXECUTAR	
CORRIMÃO INTERNO	
LOCAL	COMPR.
C12	7,56

14.46 CORRIMÃOS INTERNOS - GCI-1J E CORRIMÃO NÃO IDENTIFICADO 1

14.46	14.003.0465-5	CORRIMÃO TUBULAR CILÍNDRICO EM AÇO INOX (EGR2.3), COM SUPORTE DUPLO, DE CHAPA DE AÇO INOX MACIÇA, FIXADO AO PERFIL DE ALUMÍNIO COLADO AO VIDRO; EM ESCADA L.	124,78 M
-------	---------------	--	----------

REFERÊNCIA: LAUDO DE ARQUITETURA  
RLT\_MIS\_VOL\_03\_FMV\_R01  
ITEM 9.2.2 DO LAUDO  
ITEM 9.5.16 DO LAUDO  
ITEM 9.4.11 DO LAUDO

FALTA EXECUTAR	
CORRIMÃO INTERNO	
LOCAL	COMPR.
EGR2.3	91,04
GCI-1j	17,29
Corrimão Não Identificado 2	16,45

14.47 CORRIMÃOS INTERNOS - C15 E CORRIMÃO NÃO IDENTIFICADO 1

14.47	14.003.0464-5	CORRIMÃO EM AÇO INOX (C15), DIAM. 40MM, COM POSTE DE APOIO DAS EXTREMIDADES DO CORRIMÃO EM BARRA DE AÇO INOX 20X40MM; OS MONTANTES INTERMEDIÁRIOS (POSTES DE APOIO) SERÃO FIXADOS NO PISO.	59,60 M
-------	---------------	--	---------

REFERÊNCIA: LAUDO DE ARQUITETURA  
RLT\_MIS\_VOL\_03\_FMV\_R01  
ITEM 9.2.1 DO LAUDO  
ITEM 9.4.8 DO LAUDO  
ITEM 9.4.10 DO LAUDO  
ITEM 9.4.12 DO LAUDO

FALTA EXECUTAR	
CORRIMÃO INTERNO	
LOCAL	COMPR.
EGR2.2	11,66
C15	15,48
Corrimão Não Identificado 1	16,45
Corrimão Não Identificado 3	16,01

Jorge Luiz Soares da Silva  
Engenheiro Civil  
Matr 443 687-6

# MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS

## 14.0 - ESQUADRIAS

### REFORMA E COMPLEMENTAÇÃO DAS FACHADAS, ELEMENTOS METÁLICOS E VIDROS

Processo: SEI-460001/000876/2023



Endereço: AV. ATLÂNTICA, Nº 3432, COPACABANA, RIO DE JANEIRO - RJ

Município: RIO DE JANEIRO

Natureza: IE EA

Mês base 02/24

de preços:

BDI: 20%

BDI DIF: 15%

Prazo da Obra: 12 meses

14.48 C13

14.48	14.003.0463-5	CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO INOX (C13), DIAM. 40X1.5 ESCOVADO FIXADO PONTUALMENTE EM DIVISÓRIA DE VIDRO (DV5A).	11,04	M
-------	---------------	---	-------	---

FALTA EXECUTAR					
CORRIMÃO INTERNO					
TIPO	LOCAL	COMPR.	QUANTIDADE	TOTAL	
Instalado no vidro da divisória	C13	5,52	2,00	11,04	

PRANCHA DE REFERÊNCIA:  
IC-ENG-MIS-MDN-XXX-P2A-ARQ-51

14.49 C14

14.49	14.003.0462-5	CORRIMÃO C14 EM AÇO INOX INTERNO DA ESCADA Q.	7,50	M
-------	---------------	---	------	---

FALTA EXECUTAR		
CORRIMÃO INTERNO		
LOCAL	COMPR.	
C14	7,50	

PRANCHA DE REFERÊNCIA:  
IC-ENG-MIS-MDN-XXX-P5B-ARQ-56

14.50 CORRIMÃO INTERNO FIXADO EM PAREDE

14.50	14.003.0612-5	CORRIMÃO INTERIOR EM AÇO INOX FIXO A PAREDE SAMBA/CHORO NORTE. (ITEM SEVEME 9.7)	5,92	M
-------	---------------	--	------	---

FALTA EXECUTAR					
CORRIMÃO INTERNO					
TIPO	LOCAL	COMPR.	QUANTIDADE	TOTAL	
Fixado em parede	C10	5,92	1,00	5,92	

PRANCHA DE REFERÊNCIA:  
IC-ENG-MIS-MDN-XXX-P2A-ARQ-51

14.51 MESAS INTERATIVAS

14.51	14.004.0142-5	VIDRO 8MM + 8MM, INCOLOR, TEMPERADO (ANNEALED), LAMINADO COM CAMADA PVB 1.52MM. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO.	11,00	M2
-------	---------------	---	-------	----

FALTA EXECUTAR		
MESAS INTERATIVAS		
LOCAL	ÁREA	
2º PAV.	11,00	

PRANCHA DE REFERÊNCIA:  
IC-ENG-MIS-MDN-XXX-P2A-ARQ-33  
IC-ENG-MIS-MDN-XXX-P3A-ARQ-34

14.52 DV9

14.52	14.003.0459-5	DIVISÓRIAS INTERNAS (DV9a, DV9b, DV9c, DV9d), EM VIDRO, COM CALHAS SUPERIORES E INFERIORES EM AÇO INOX.	17,22	M2
-------	---------------	---	-------	----

FALTA EXECUTAR		
LOCAL	ÁREA	
1º PAV.	17,22	

REFERÊNCIA: LAUDO DE ARQUITETURA  
RLT\_MIS\_VOL\_03\_FMV\_R01  
ITEM 9.6.2 DO LAUDO

Jorge Luiz Soares da Silva  
Engenheiro Civil  
Matr 443 687-6

# MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS

## 14.0 - ESQUADRIAS

### REFORMA E COMPLEMENTAÇÃO DAS FACHADAS, ELEMENTOS METÁLICOS E VIDROS

Processo: SEI-460001/000876/2023



Endereço: AV. ATLÂNTICA, Nº 3432, COPACABANA, RIO DE JANEIRO - RJ

Município: RIO DE JANEIRO

Natureza: IEEA

Mês base 02/24

de preços:

BDI: 20%

BDI DIF: 15%

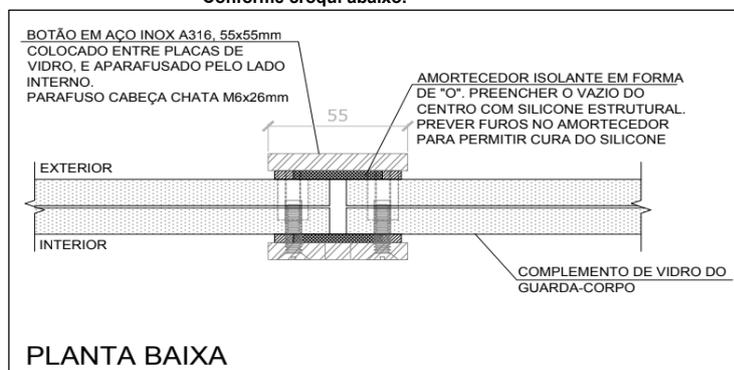
Prazo da Obra: 12 meses

#### 14.53 GL-5A - COMPLEMENTAÇÃO DE GUARDA-CORPO

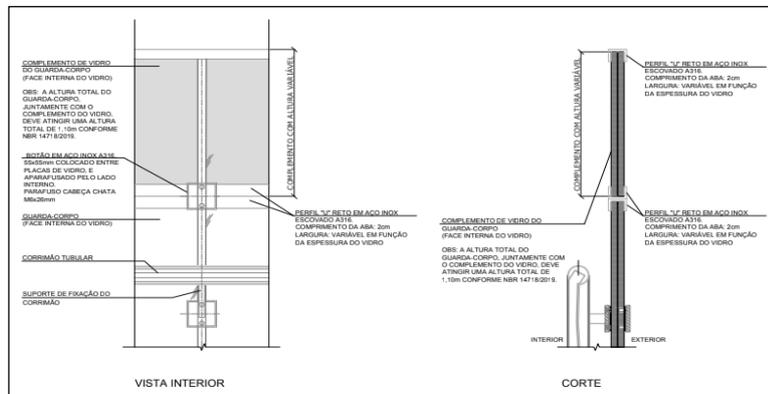
14.53	14.003.0466-5	COMPLEMENTO DO GUARDA-CORPO EXTERNO PARA ATINGIR A ALTURA DE 1,10M, EM ATENDIMENTO A NORMA, INCLUSIVE VIDRO GL-5A E DEMAIS PEÇAS NECESSÁRIAS PARA INSTALAÇÃO DO VIDRO.	278,57 M
-------	---------------	--	----------

Referência:

Conforme croqui abaixo.



REFORMA	
LOCAL	COMPR.
G3	38,24
G4A	17,80
G4B	15,55
G5	27,82
G9A	0,43
G9B	13,29
G9C	12,03
G9D	1,88
G10A	2,79
G10B	13,72
G10C	1,18
G11A	27,80
G11B	20,21
G11C	1,45
G12	27,90
G13	21,91
G14	17,67
G15A	6,93
G15B	4,85
G16	5,12



#### 14.54 GL-5B - COMPLEMENTAÇÃO DE GUARDA-CORPO

14.54	14.003.0467-5	COMPLEMENTO DO GUARDA-CORPO EXTERNO PARA ATINGIR A ALTURA DE 1,10M, EM ATENDIMENTO A NORMA, INCLUSIVE VIDRO GL-5B E DEMAIS PEÇAS NECESSÁRIAS PARA INSTALAÇÃO DO VIDRO.	83,03 M
-------	---------------	--	---------

Referência:

Conforme croqui abaixo.



REFORMA	
LOCAL	COMPR.
G1A	25,28
G3	14,68
G6	43,07

*Jorge Luiz Soares da Silva*  
**Jorge Luiz Soares da Silva**  
 Engenheiro Civil  
 Matr 443 687-6

# MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS

## 14.0 - ESQUADRIAS

### REFORMA E COMPLEMENTAÇÃO DAS FACHADAS, ELEMENTOS METÁLICOS E VIDROS

Processo: SEI-460001/000876/2023



Endereço: AV. ATLÂNTICA, Nº 3432, COPACABANA, RIO DE JANEIRO - RJ

Município: RIO DE JANEIRO

Natureza: IEEA

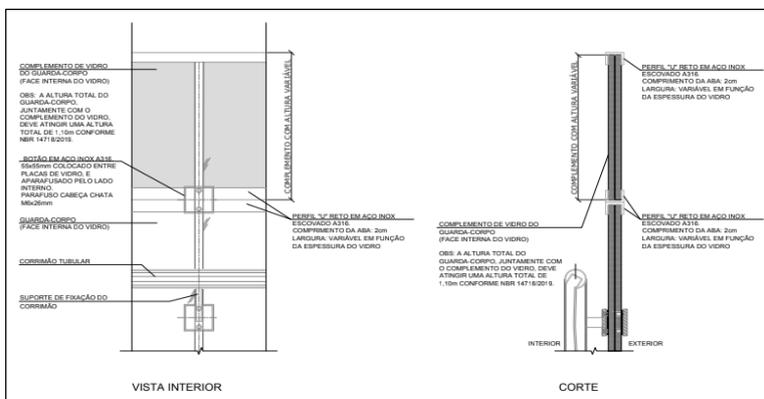
Mês base 02/24

de preços:

BDI: 20%

BDI DIF: 15%

Prazo da Obra: 12 meses

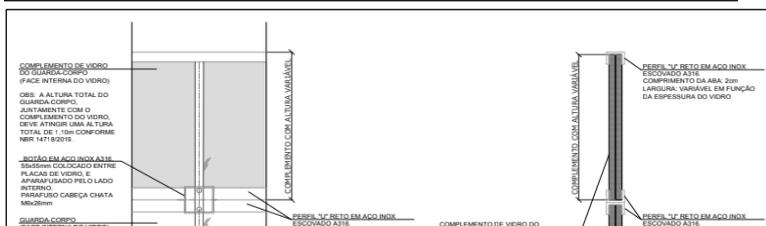
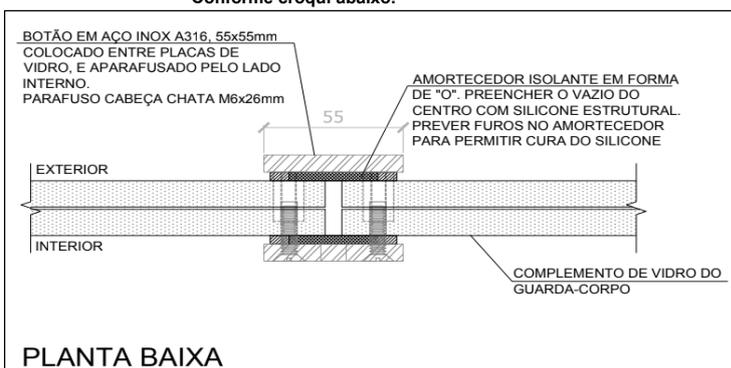


#### 14.55 GL-5C - COMPLEMENTAÇÃO DE GUARDA-CORPO

14.55	14.003.0468-5	COMPLEMENTO DO GUARDA-CORPO EXTERNO PARA ATINGIR A ALTURA DE 1,10M, EM ATENDIMENTO A NORMA, INCLUSIVE VIDRO GL-5C E DEMAIS PEÇAS NECESSÁRIAS PARA INSTALAÇÃO DO VIDRO.	141,12 M
-------	---------------	--	----------

Referência:  
Conforme croqui abaixo.

REFORMA	
LOCAL	COMPR.
G1B	43,65
G1C	1,85
G2	16,74
G7	52,85
G8	26,03



*Jorge Luiz Soares da Silva*  
Jorge Luiz Soares da Silva  
Engenheiro Civil  
Matr 443 687-6

# MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS

## 14.0 - ESQUADRIAS

### REFORMA E COMPLEMENTAÇÃO DAS FACHADAS, ELEMENTOS METÁLICOS E VIDROS

Processo: SEI-460001/000876/2023



Endereço: AV. ATLÂNTICA, Nº 3432, COPACABANA, RIO DE JANEIRO - RJ

Município: RIO DE JANEIRO

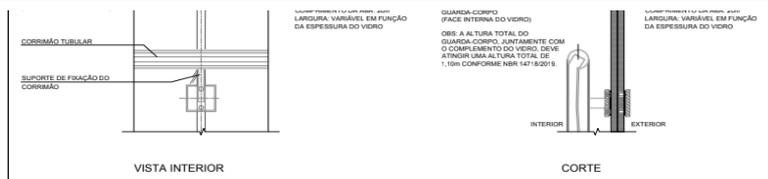
Natureza: IEEA

Mês base de preços: 02/24

BDI: 20%

BDI DIF: 15%

Prazo da Obra: 12 meses



#### 14.56 INSTALAÇÃO DE PORTA FALTANTE - EN1.1C

14.56	14.003.0573-5	PORTAS DE VIDRO DA FACHADA, TIPO PIVOTANTE (EN1.1C), DIM.(1,00X2,50)M, COMPOSTA P/ FOLHA SIMPLES INCL. FERRAGENS EM AÇO INOX, CONF. PROJ. DO MUSEU DA IMAGEM E DO SOM (PE_ARQSF_A323-324). FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	7,50	M2
-------	---------------	---	------	----

PRANCHA DE REFERÊNCIA:  
IC-ENG-MIS-MDN-XXX-YYY-ARQ-02  
IC-ENG-MIS-MDN-XXX-YYY-ARQ-04  
IC-ENG-MIS-MDN-XXX-YYY-ARQ-04

FALTA EXECUTAR			
FACHADA LESTE			
LOCAL	QUANTIDADE	ÁREA PORTA	TOTAL
P2	1,00	2,50	2,50
P3	1,00	2,50	2,50
P4	1,00	2,50	2,50

Jorge Luiz Soares da Silva  
Engenheiro Civil  
Matr 443 687-6

# MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS

## 17.0 - PINTURAS

### REFORMA E COMPLEMENTAÇÃO DAS FACHADAS, ELEMENTOS METÁLICOS E VIDROS

Processo: SEI-460001/000876/2023



Endereço: AV. ATLÂNTICA, Nº 3432, COPACABANA, RIO DE JANEIRO - RJ

Município: RIO DE JANEIRO

Natureza: IEEA

Mês base 02/24

de preços:

BDI: 20%

BDI DIF: 15%

Prazo da Obra: 12 meses

Nota: Todos os quantitativos foram extraídos dos Projetos e Mapa de Danos.

#### 17.1 SERVIÇO DE RESTAURAÇÃO DE COBOGÓ EM FACHADA

17.1	17.017.0321-5	SERVIÇO DE RESTAURAÇÃO DE COBOGÓ, COMPREENDENDO LIMPEZA DA PEÇA, REMOÇÃO CUIDADOSA DA PINTURA, USANDO ESPÁTULA E LIXA, E REPINTURA COM SPRAY, ISOLANDO OS COBOGÓS.	24,54	M2
------	---------------	--	-------	----

REFORMA			
PAINEL DE COBOGÓ			
TIPO PAINEL PADRÃO	ÁREA*	% ESTIMADA DANOS	TOTAL
P1.1	5,26	5%	0,26

PRANCHA DE REFERÊNCIA:  
IC-ENG-MIS-MDN-XXX-YYY-ARQ-16.dwg

**\*NOTA: CONSIDERAMOS O PAINEL P1.1 COM TAMANHO MÉDIO E ÁREA DANIFICADA CORRESPONDENTE A 5% DA ÁREA TOTAL DO PAINEL PARA ESTIMAR O QUANTITATIVO DO ITEM DE REPARO PONTUAL.**

REFORMA				
LATERAL DO PAINEL DE COBOGÓ				
COR DA TINTA	LOCAL	PERÍMETRO	ESPESSURA DA PLACA	ÁREA
PRETO	P2	404,70	0,06	24,28

PATOLOGIA 5  
PRANCHA DE REFERÊNCIA:  
IC-ENG-MIS-MDN-XXX-YYY-ARQ-16

#### 17.2 SERVIÇO DE REFORÇO PONTUAL DE SOLDA

17.2	17.017.0322-5	SERVIÇO DE REFORÇO PONTUAL DE SOLDA, EM ESTRUTURA DE SUPORTE DOS COBOGÓS, INCLUSIVE LIXAMENTO ATÉ OBTER O ASPECTO DE "AÇO BRANCO" NA SOLDA.	1,49	M2
------	---------------	---	------	----

REFORMA					
FACHADA					
PATOLOGIA 8					
LOCAL	QUANT.	LARGURA	COMPR.	ÁREA	
P3	1,00	0,15	0,30	0,05	
P3	1,00	0,15	0,30	0,05	

PRANCHA DE REFERÊNCIA:  
IC-ENG-MIS-MDN-XXX-YYY-ARQ-18  
IC-ENG-MIS-MDN-XXX-YYY-ARQ-18

PATOLOGIA 17					
LOCAL	QUANT.	LARGURA	COMPR.	ÁREA	
WW01	1,00	0,20	6,95	1,39	

PRANCHA DE REFERÊNCIA:  
IC-ENG-MIS-MDN-XXX-YYY-ARQ-15

#### 17.3 REPINTURA DE COBOGÓ

17.3	17.017.0323-5	SERVIÇO DE REPINTURA DE PAINEL DE COBOGÓ, COMPREENDENDO LIMPEZA DA PEÇA, REMOÇÃO CUIDADOSA DA PINTURA, USANDO ESPÁTULA E LIXA, CONSIDERANDO A PINTURA DE UMA FACE, INCLUSIVE RETIRADA E RECOLOCAÇÃO, MOVIMENTAÇÃO VERTICAL E HORIZONTAL DO PAINEL DENTRO DO CANTEIRO E TRANSPORTE EXTERNO DA PEÇA.	1.101,72	M2
------	---------------	--	----------	----

REFORMA		
FACHADA - PAINÉIS DE COBOGÓ		
COR DA TINTA	LOCAL	ÁREA
BRANCO	P1	120,79
BRANCO	P2	9,08
BRANCO	P3	100,49
BRANCO	P4	136,88
TOTAL:		367,24

PATOLOGIA 2  
PRANCHA DE REFERÊNCIA:  
IC-ENG-MIS-MDN-XXX-YYY-ARQ-16  
IC-ENG-MIS-MDN-XXX-YYY-ARQ-17  
IC-ENG-MIS-MDN-XXX-YYY-ARQ-18  
IC-ENG-MIS-MDN-XXX-YYY-ARQ-19

FATOR DE DIFICULDADE DE PINTURA CATÁLOGO EMOP: ÁREA DO VÃO X 3      3,00      1.101,72

Jorge Luiz Soares da Silva  
Engenheiro Civil  
Matr 443 687-6

# MEMÓRIA DE COMPOSIÇÃO

## 22.0 - ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA

### REFORMA E COMPLEMENTAÇÃO DAS FACHADAS, ELEMENTOS METÁLICOS E VIDROS

Processo: SEI-460001/000876/2023



Endereço: AV. ATLÂNTICA, Nº 3432, COPACABANA, RIO DE JANEIRO - RJ

Município: RIO DE JANEIRO

Natureza: IIEEA

Mês base de preços: 02/24

BDI:

BDI DIF:

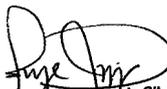
Prazo da Obra:

ITEM	COMPOSIÇÃO	ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	HORAS/MÊS	MESES	QUANT. TOTAL
22.1	05.100.0900-5	Administração local da obra				
22.1.1	05.100.0900-0	UNIDADE REF.P/COMPL.ADM LOCAL,CONSID:CONSUMO AGUA,TEL.ENERGIA ELETR.MAT.LIMPEZA ESCRITORIO,COMPUTADORES LICENCA OBRA,MOVEIS UTENSILIOS,AR COND.BEBEDOURO,ART.RRT,FOTOGRAFIAS,UNIFORMES ,DARIAS,EXAMES ADMISSIONAIS,PERIODICOS E DEMISSIONAIS,CURSOS CAPACITACAO/TREINAMENTO ITENS COMPLEMENTEM DESP.NECESS.EXCL.DESP.C/CAFE MANHA,REFEICAO,CESTA BASICA E VALE TRANSPORTE	UR		12,00	700,47
22.1.2	05.105.0100-0	MAO-DE-OBRA DE VIGIA,INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	MES	3	12	
22.1.3	05.105.0137-0	MAO DE OBRA DE ENGENHEIRO OU ARQUITETO PLENO,INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	MES	0,5	12	
22.1.4	05.105.0127-0	MAO-DE-OBRA DE ENCARGADO DE OBRA,INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	MES	1	12	
22.1.5	05.105.0122-0	MAO-DE-OBRA DE ALMOXARIFE,INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	MES	1	12	

QUANTIFICAÇÃO DO ITEM 05.100.0900-0	TOTAL	PERCENTUAL
		5%
Custo total dos itens listados na planilha de administração local	469.455,36	23.472,77
<b>PERCENTUAL DE ADMINISTRAÇÃO LOCAL INSERIDO NO CUSTO DIRETO</b>		
Valor total da obra sem BDI		
Valor da administração local sem BDI		
Percentual recomendado para construção acima de R\$ 1.500.000,00 (item 2.b da notas para uso do boletim da EMOP de fevereiro de 2024)		
Percentual verificado		

2.c) Se a obra necessitar de custos de administração local que ultrapassem estes percentuais, deverá existir comprovação técnica;

Justificativa: incluída mão de obra de vigia 12x24h (3 unidades) devido a necessidade de vigia 24h no local da obra.

  
Jorge Luiz Soares da Silva  
Engenheiro Civil  
Matr 443 687-6

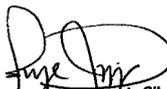
GOVERNO DO ESTADO  
RIO DE JANEIRO

20%  
15%  
12 meses

VALOR UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)
	492.928,10
33,51	23.472,74
3.585,12	129.064,32
29.944,64	179.667,84
7.826,72	93.920,64
5.566,88	66.802,56

VALOR UR	TOTAL UR ORÇAMENTO
05.100.0900-0	
33,51	700,47

	10.142.731,77
	492.928,10
	3,49%
	4,86%

  
Jorge Luiz Soares da Silva  
Engenheiro Civil  
Matr 443 687-6

# MEMÓRIA DE COMPOSIÇÃO

## 23.0 - ENGARGOS COMPLEMENTARES

### REFORMA E COMPLEMENTAÇÃO DAS FACHADAS, ELEMENTOS METÁLICOS E VIDROS

Processo: SEI-460001/000876/2023



Endereço: AV. ATLÂNTICA, Nº 3432, COPACABANA, RIO DE JANEIRO - RJ

Município: RIO DE JANEIRO

Natureza: IEEA

Mês base de preços: 02/24

BDI: 20%  
BDI DIF: 15%  
Prazo da Obra: 12

ITEM	COMPOSIÇÃO	ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS		
20.1	05.100.1000-5	Encargos complementares		
	A	Valor total dos serviços com administração local (sem BDI)		
	B	Valor dos serviços com custos administrativos menores (BDI Diferenciado) (sem BDI)	BDI DIF	15,00%
	C	Valor dos serviços com administração local SEM CUSTOS ADMINISTRATIVOS MENORES (sem BDI)		
	D	Percentual de mão de obra 40% (obras de construção) x o valor total dos serviços com administração local, exclusive o valor dos serviços com custos administrativos menores (sem BDI)		
	E		SUB-TOTAL (C x D)	
	F	Valor total estimado de um operário durante todo o prazo da obra, tendo como base o salário mensal do pedreiro (cód. EMOP nº 05.105.0108-A)	salário mensal do pedreiro 05.105.0108-0 4.704,48	Prazo total da obra (mês) 12,00
	G	Quantidade estimada de operários durante um mês de obra (E / F)		
	H	Quantidade estimada de operários durante todo o prazo da obra (G x PRAZO)		

### CÁLCULO DAS QUANTIDADES DOS ITENS DE ALIMENTAÇÃO E TRANSPORTE DE PESSOAL DURANTE O PRAZO TOTAL

ITEM	COMPOSIÇÃO	ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANT. TOTAL	HORAS/MÊS	MESES	VALOR UNITÁRIO (R\$)
20.1	05.100.1000-5	Encargos complementares					
20.1.1	05.100.0022-0	REFEICAO CONFORME CONVENCAO DO TRABALHO PARA CONSTRUCAO CIVIL E CONDICÕES HIGIENICAS E SANITARIAS ADEQUADAS	UN	69,00	22,00	12,00	15,00
20.1.2	05.100.0026-0	VALE TRANSPORTE, CONSIDERANDO PASSAGEM IDA E VOLTA	UN	69,00	22,00	12,00	7,19

Jorge Luiz Soares da Silva  
Engenheiro Civil  
Matr 443 687-6

ESTADO  
**EIRO**

meses

VALOR TOTAL (R\$)
9.738.518,73
-
9.738.518,73
40,00%
3.895.407,49

Total (R\$)
56.453,76

69,00
828,00

DA OBRA

VALOR TOTAL (R\$)
404.213,04
273.240,00
130.973,04

  
Jorge Luiz Soares da Silva  
Engenheiro Civil  
Matr 443 687-6

# MEMÓRIA DE COMPOSIÇÃO

## ITENS ESPECIAIS - TIPO 5

### REFORMA E COMPLEMENTAÇÃO DAS FACHADAS, ELEMENTOS METÁLICOS E VIDROS

Processo: SEI-460001/000876/2023



Endereço: AV. ATLÂNTICA, Nº 3432, COPACABANA, RIO DE JANEIRO - RJ  
Município: RIO DE JANEIRO  
Natureza: IEAA  
Mês base de preços: 02/24

BDI: 20%  
BDI DIF: 15%  
Prazo da Obra: 12 meses

05.001.0134-5		RETIRADA DE CAIXILHO DE ALUMÍNIO DANIFICADO, EM FACHADA DE VIDRO.	UN					110,96
EMOP-RJ	01921	MAO-DE-OBRA DE AJUDANTE DE CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	2,3000	3,0000	19,33	45,79	
EMOP-RJ	06913	MAO-DE-OBRA DE SERRALHEIRO DA CONSTRUCAOCIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	2,2000	3,0000	28,76	65,17	
COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA:		022416 SBC	OBS.:					

Nota: Esta composição de preços de outro Catálogo Oficial foi utilizada como referência para criação do item especial no padrão da tabela EMOP-RJ.

DETALHAMENTO DO COMPOSIÇÕES COM PREÇOS DE TODAS AS REGIÕES DO ESTADO RIO DE JANEIRO

022416

RETIRADA CAIXILHOS/ESQUADRIAS DE ALUMINIO									
DATA	07/2023								
TIPO	DEMOLECOES								
UNIDADE	UN								
RJ0 - Rio de Janeiro - RJ					Valor Não Desonerado R\$ 135,39		Valor Desonerado R\$ 121,98		
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	TIPO	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO NÃO DESONERADO	VALOR UNITÁRIO DESONERADO	COEFICIENTE	VALOR NÃO DESONERADO	VALOR DESONERADO	
C 88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	33,13	29,73	2,2	72,89	65,41	
C 88251	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	27,18	24,60	2,3	62,51	56,58	

05.001.0135-5		LIMPEZA E INSTALAÇÃO DE SILICONE ESTRUTURAL, EM FACHADA OU GUARDA-CORPO DE VIDRO.	M					49,66
EMOP-RJ	01999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	0,2500	3,0000	19,33	4,98	
EMOP-RJ	01921	MAO-DE-OBRA DE AJUDANTE DE CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	0,2400	3,0000	19,33	4,78	
EMOP-RJ	06913	MAO-DE-OBRA DE SERRALHEIRO DA CONSTRUCAOCIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	0,1640	3,0000	28,76	4,86	
EMOP-RJ	11101	SILICONE BRANCO LEITOSO, BISNAGA COM APROXIMADAMENTE 300 GRAMAS	UN	1,6500	0,0000	21,24	35,05	
COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA:		150700 CPOS-SP	OBS.:	MÃO DE OBRA DE AJUDANTE 2X PARA LIMPEZA PESADA NA REMOÇÃO DO SILICONE				

Nota: Esta composição de preços de outro Catálogo Oficial foi utilizada como referência para criação do item especial no padrão da tabela EMOP-RJ.

DETALHAMENTO DO COMPOSIÇÕES COM PREÇOS DE TODAS AS REGIÕES DO ESTADO RIO DE JANEIRO

150700

REJUNTAMENTO COM SILICONE RHODIASTIC 666									
DATA	06/2023								
TIPO	VIDROS								
UNIDADE	M								
RJ0 - Rio de Janeiro - RJ					Valor Não Desonerado R\$ 17,18		Valor Desonerado R\$ 16,74		
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	TIPO	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO NÃO DESONERADO	VALOR UNITÁRIO DESONERADO	COEFICIENTE	VALOR NÃO DESONERADO	VALOR DESONERADO	
C 88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	33,13	29,73	0,082	2,72	2,44	
C 88251	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	27,18	24,60	0,06	1,63	1,48	
I 004302	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 2809	Material	UN	32,11	32,11	0,4	12,84	12,84	

Jorge Luiz Soares da Silva  
Engenheiro Civil  
Matr. 443 887-6

# MEMÓRIA DE COMPOSIÇÃO

## ITENS ESPECIAIS - TIPO 5

### REFORMA E COMPLEMENTAÇÃO DAS FACHADAS, ELEMENTOS METÁLICOS E VIDROS

Processo: SEI-460001/000876/2023



Endereço: AV. ATLÂNTICA, Nº 3432, COPACABANA, RIO DE JANEIRO - RJ  
Município: RIO DE JANEIRO  
Natureza: IEAA  
Mês base de preços: 02/24

BDI: 20%  
BDI DIF: 15%  
Prazo da Obra: 12 meses

#### Insumos

CPOS/CDHU 05/2023 de São Paulo - Total: 1

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	TIPO	UNIDADE	VALOR NÃO DESONERADO	VALOR DESONERADO
S.03.000.028010	Silicone para enviaçamento estrutural, 280g	Material	UN	24,05	24,05

05.001.0137-5		RETIRADA DE VIDRO, INCLUSIVE LIMPEZA DO CAIXILHO, E RECOLOCAÇÃO DE VIDRO, PARA REALIZAÇÃO DE AJUSTE NA ESPESSURA DAS JUNTAS, INCLUSIVE APLICAÇÃO DO SILICONE.	M2					159,93
EMOP-RJ	01957	MAO-DE-OBRA DE VIDRACEIRO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	3,8250	3,0000	26,73	105,31	
EMOP-RJ	01921	MAO-DE-OBRA DE AJUDANTE DE CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	0,7390	3,0000	19,33	14,71	
EMOP-RJ	11101	SILICONE BRANCO LEITOSO, BISNAGA COM APROXIMADAMENTE 300 GRAMAS	UN	1,6500	0,0000	21,24	35,05	
EMOP-RJ	06913	MAO-DE-OBRA DE SERRALHEIRO DA CONSTRUCAOCIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	0,1640	3,0000	28,76	4,86	
COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA:		150700 CPOS-SP	OBS.:					

Nota: Esta composição de preços de outro Catálogo Oficial foi utilizada como referência para criação do item especial no padrão da tabela EMOP-RJ.

#### DETALHAMENTO DA COMPOSIÇÃO

146001

#### RETIRADA DE VIDROS ENCAIXILHADOS EM GERAL, INCLUSIVE LIMPEZA DO CAIXILHO

DATA	ESTADO	UNIDADE	VALOR SEM DESONERAÇÃO	VALOR COM DESONERAÇÃO				
01/2023	São Paulo - SP	m²	R\$ 135,51	R\$ 120,99				
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	TIPO	UNIDADE	VALOR SEM DESONERAÇÃO	VALOR COM DESONERAÇÃO	COEFICIENTE	VALOR SEM DESONERAÇÃO	VALOR COM DESONERAÇÃO
2070	VIDRACEIRO COMUM (SGSP)	Mão de Obra	H	45,17	40,33	3,0	135,51	120,99

#### DETALHAMENTO DAS COMPOSIÇÕES COM PREÇOS DE TODAS AS REGIÕES DO ESTADO RIO DE JANEIRO

150685

#### RECOLOCAÇÃO DE VIDROS EM CAIXILHOS DE ALUMINIO

DATA	07/2023
TIPO	VIDROS
UNIDADE	m²

RJ0 - Rio de Janeiro - RJ		Valor Não Desonerado R\$ 44,76		Valor Desonerado R\$ 40,73				
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	TIPO	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO NÃO DESONERADO	VALOR UNITÁRIO DESONERADO	COEFICIENTE	VALOR NÃO DESONERADO	VALOR DESONERADO
C 88325	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	29,84	26,88	0,825	24,62	22,18
C 88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	26,89	24,32	0,619	16,64	15,05
I 008430	MASSA COMUM DE VIDRACEIRO	Material	KG	9,80	9,80	0,359	3,52	3,52

Jorge Luiz Soares da Silva  
Engenheiro Civil  
Matr. 443 887-8

# MEMÓRIA DE COMPOSIÇÃO

## ITENS ESPECIAIS - TIPO 5

### REFORMA E COMPLEMENTAÇÃO DAS FACHADAS, ELEMENTOS METÁLICOS E VIDROS

Processo: SEI-460001/000876/2023



Endereço: AV. ATLÂNTICA, Nº 3432, COPACABANA, RIO DE JANEIRO - RJ  
 Município: RIO DE JANEIRO  
 Natureza: IEAA  
 Mês base de preços: 02/24

BDI: 20%  
 BDI DIF: 15%  
 Prazo da Obra: 12 meses

14.004.0122-5		VIDRO 8MM + 6MM, INCOLOR, TEMPERADO (ANNEALED), LAMINADO COM CAMADA PVB 1.52MM; APLICAÇÃO DE SERIGRAFIA CERÂMICA (FRIT) OPACA NAS BORDAS ESTRUTURADAS COM SILICONE, EXCLUSIVE CAIXILHO. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO.	M2					1.523,65
EMOP-RJ	01999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUÇÃO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	12,0000	3,0000	19,33	238,92	
EMOP-RJ	01957	MAO-DE-OBRA DE VIDRACEIRO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	8,0000	3,0000	26,73	220,26	
MERCADO	COTAÇÃO 002	VIDRO TEMPERADO LAMINADO INCOLOR COM PVB OPACO/TRANSLUCIDO 14MM(8+6)	M2	1,0000	0,0000	926,16	926,16	
EMOP-RJ	6029	FITA CREPE, EM ROLO DE 25MMX50,00M	UN	0,0598	0,0000	8,03	0,48	
EMOP-RJ	11101	SILICONE BRANCO LEITOSO, BISNAGA COM APROXIMADAMENTE 300 GRAMAS	UN	2,0000	0,0000	21,24	42,48	
SINAPI	20259	PERFIL DE BORRACHA EPDM MACICO *12 X 15* MM PARA ESQUADRIAS	M	2,0496	0,0000	12,90	26,44	
SINAPI	39961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	UN	2,0000	0,0000	24,11	48,22	
EMOP-RJ	0	JATEAMENTO DE VIDRO	M2	0,0500	0,0000	414,00	20,70	
<b>COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA:</b>		26.02.040 FDE-SP; 26.02.020 FDE-SP	OBS.:	Por falta de item e fornecedor para cotação, foi considerado o valor do jateamento com base na memória abaixo.				

Nota: Esta composição de preços de outro Catálogo Oficial foi utilizada como referência para criação do item especial no padrão da tabela EMOP-RJ.

MEMÓRIA						
	ITENS	UN.	VALOR	DIFERENÇA		
EMOP-RJ	11435 VIDRO 4MM JATEADO	M2	206,00	414,00	VALOR DO JATEAMENTO	
EMOP-RJ	00602 VIDRO 4MM COMUM	M2	102,50			
				Percentual de complexidade	4,00	

#### DETALHAMENTO DA COMPOSIÇÃO 26.02.040

Vidro temperado incolor de 8 mm									
DATA	ESTADO	UNIDADE	VALOR SEM DESONERAÇÃO				VALOR COM DESONERAÇÃO		
05/2023	São Paulo - SP	m²	R\$ 283,13				R\$ 278,80		
CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	TIPO	UNIDADE	VALOR UNIT SEM DESONERAÇÃO	VALOR UNIT COM DESONERAÇÃO	COEFICIENTE	VALOR SEM DESONERAÇÃO	VALOR COM DESONERAÇÃO
I B.01.000.010146		Servente	Mão de Obra	H	20,36	17,64	0,5	10,18	8,82
I B.01.000.010186		Vidraceiro	Mão de Obra	H	29,69	25,73	0,75	22,27	19,30
I H.07.000.037090		Vidro temperado incolor 8 mm - material	Material	m²	217,41	217,41	1,0	217,41	217,41
I S.03.000.028010		Silicone para envidraçamento estrutural, 280g	Material	UN	24,05	24,05	0,255	6,37	6,37
I S.03.000.028011		Perfil de borracha EPDM maciço de 12x15mm, para esquadrias	Material	M	12,90	12,90	2,0496	26,44	26,44
I S.04.000.034030		Fita crepe 25mm x 50m	Material	UN	7,62	7,62	0,0598	0,46	0,46

#### DETALHAMENTO DA COMPOSIÇÃO 26.02.020

Vidro temperado incolor de 6 mm									
DATA	ESTADO	UNIDADE	VALOR SEM DESONERAÇÃO				VALOR COM DESONERAÇÃO		
05/2023	São Paulo - SP	m²	R\$ 256,68				R\$ 252,91		
CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	TIPO	UNIDADE	VALOR UNIT SEM DESONERAÇÃO	VALOR UNIT COM DESONERAÇÃO	COEFICIENTE	VALOR SEM DESONERAÇÃO	VALOR COM DESONERAÇÃO
I B.01.000.010146		Servente	Mão de Obra	H	20,36	17,64	0,417	8,49	7,36
I B.01.000.010186		Vidraceiro	Mão de Obra	H	29,69	25,73	0,667	19,80	17,16
I H.07.000.037089		Vidro temperado incolor 6 mm - material	Material	m²	183,52	183,52	1,0	183,52	183,52
I S.03.000.028010		Silicone para envidraçamento estrutural, 280g	Material	UN	24,05	24,05	0,357	8,59	8,59
I S.03.000.028011		Perfil de borracha EPDM maciço de 12x15mm, para esquadrias	Material	M	12,90	12,90	2,7654	35,67	35,67
I S.04.000.034030		Fita crepe 25mm x 50m	Material	UN	7,62	7,62	0,0807	0,61	0,61

Jorge Luiz Soares da Silva  
 Engenheiro Civil  
 Matr. 443 687-6

# MEMÓRIA DE COMPOSIÇÃO

## ITENS ESPECIAIS - TIPO 5

### REFORMA E COMPLEMENTAÇÃO DAS FACHADAS, ELEMENTOS METÁLICOS E VIDROS

Processo: SEI-460001/000876/2023



Endereço: AV. ATLÂNTICA, Nº 3432, COPACABANA, RIO DE JANEIRO - RJ  
Município: RIO DE JANEIRO  
Natureza: IEAA  
Mês base de preços: 02/24

BDI: 20%  
BDI DIF: 15%  
Prazo da Obra: 12 meses

150700

DETALHAMENTO DO COMPOSIÇÕES COM PREÇOS DE TODAS AS REGIÕES DO ESTADO RIO DE JANEIRO

REJUNTAMENTO COM SILICONE RHODIASTIC 666								
DATA	08/2023							
TIPO	VIDROS							
UNIDADE	M							
RJO - Rio de Janeiro - RJ			Valor Não Desonerado R\$ 13,90	Valor Desonerado R\$ 13,06				
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	TIPO	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO NÃO DESONERADO	VALOR UNITÁRIO DESONERADO	COEFICIENTE	VALOR NÃO DESONERADO	VALOR DESONERADO
C 88318	SERIALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SECI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	33,73	29,73	0,082	2,72	2,44
C 88231	AUXILIAR DE SERIALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SECI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	27,18	24,00	0,06	1,63	1,48
I 004302	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280G	Materiais	UN	22,90	22,90	0,4	9,16	9,16

14.004.0123-5	VIDRO 8MM + 6MM, COM PELÍCULA INTERNA TRANSLÚCIDA OU JATEAMENTO NA SUPERFÍCIE, TEMPERADO (ANNEALED), LAMINADO COM CAMADA PVB 1.52MM; APLICAÇÃO DE SERIGRAFIA CERÂMICA (FRIT) OPACA NAS BORDAS ESTRUTURADAS COM SILICONE, EXCLUSIVE CAIXILHO. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO.	M2					1.916,95
EMOP-RJ	01999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	12,0000	3,0000	19,33	238,92
EMOP-RJ	01957	MAO-DE-OBRA DE VIDRACEIRO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	8,0000	3,0000	26,73	220,26
EMOP-RJ	6029	FITA CREPE, EM ROLO DE 25MMX50,00M	UN	0,0598	0,0000	8,03	0,48
MERCADO	COTAÇÃO 002	VIDRO TEMPERADO LAMINADO INCOLOR COM PVB OPACO/TRANSLUCIDO 14MM(8+6)	M2	1,0000	0,0000	926,16	926,16
EMOP-RJ	11101	SILICONE BRANCO LEITOSO, BISNAGA COM APROXIMADAMENTE 300 GRAMAS	UN	2,0000	0,0000	21,24	42,48
SINAPI	20259	PERFIL DE BORRACHA EPDM MACICO *12 X 15* MM PARA ESQUADRIAS	M	2,0496	0,0000	12,90	26,44
SINAPI	39961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	UN	2,0000	0,0000	24,11	48,22
EMOP-RJ	0	JATEAMENTO DE VIDRO	M2	1,0000	0,0000	414,00	414,00
COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA:		26.02.040 FDE-SP; 26.02.020 FDE-SP	OBS.:				

Nota: Esta composição de preços de outro Catálogo Oficial foi utilizada como referência para criação do item especial no padrão da tabela EMOP-RJ.

14.004.0124-5	VIDRO 10MM + 10MM, INCOLOR, TEMPERADO (ANNEALED), LAMINADO COM CAMADA PVB 1.52MM; SPIDER EMBUTIDO NA LAMINAÇÃO. PREVER FURAÇÃO APENAS NA CHAPA INTERNA, EXCLUSIVE CAIXILHO. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO.	M2					1.661,38
EMOP-RJ	01999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	12,0000	3,0000	19,33	238,92
EMOP-RJ	01957	MAO-DE-OBRA DE VIDRACEIRO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	8,0000	3,0000	26,73	220,26
MERCADO	COTAÇÃO 003	VIDRO TEMPERADO LAMINADO INCOLOR 20MM(10+10)	M2	1,0000	0,0000	1.084,59	1.084,59
EMOP-RJ	6029	FITA CREPE, EM ROLO DE 25MMX50,00M	UN	0,0598	0,0000	8,03	0,48
EMOP-RJ	11101	SILICONE BRANCO LEITOSO, BISNAGA COM APROXIMADAMENTE 300 GRAMAS	UN	2,0000	0,0000	21,24	42,48
SINAPI	20259	PERFIL DE BORRACHA EPDM MACICO *12 X 15* MM PARA ESQUADRIAS	M	2,0496	0,0000	12,90	26,44
SINAPI	39961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	UN	2,0000	0,0000	24,11	48,22
COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA:		26.02.040 FDE-SP; 26.02.020 FDE-SP	OBS.:				

Nota: Esta composição de preços de outro Catálogo Oficial foi utilizada como referência para criação do item especial no padrão da tabela EMOP-RJ.

Jorge Luiz Soares da Silva  
Engenheiro Civil  
Matr. 443 687-6

# MEMÓRIA DE COMPOSIÇÃO

## ITENS ESPECIAIS - TIPO 5

### REFORMA E COMPLEMENTAÇÃO DAS FACHADAS, ELEMENTOS METÁLICOS E VIDROS

Processo: SEI-460001/000876/2023



Endereço: AV. ATLÂNTICA, Nº 3432, COPACABANA, RIO DE JANEIRO - RJ  
Município: RIO DE JANEIRO  
Natureza: IEAA  
Mês base de preços: 02/24

BDI: 20%  
BDI DIF: 15%  
Prazo da Obra: 12 meses

14.004.0125-5		VIDRO 8MM + 6MM, EXTRA-CLEAR, TEMPERADO (ANNEALED), LAMINADO COM CAMADA PVB 1.52MM; APLICAÇÃO DE SERIGRAFIA CERÂMICA (FRIT) OPACA NAS BORDAS ESTRUTURADAS COM SILICONE, EXCLUSIVE CAIXILHO. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO.	M2					1.823,49
EMOP-RJ	01999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUÇÃO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	12,0000	3,0000	19,33	238,92	
EMOP-RJ	01957	MAO-DE-OBRA DE VIDRACEIRO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	8,0000	3,0000	26,73	220,26	
EMOP-RJ	6029	FITA CREPE, EM ROLO DE 25MMX50,00M	UN	0,0598	0,0000	8,03	0,48	
EMOP-RJ	11101	SILICONE BRANCO LEITOSO, BISNAGA COM APROXIMADAMENTE 300 GRAMAS	UN	2,0000	0,0000	21,24	42,48	
SINAPI	20259	PERFIL DE BORRACHA EPDM MACICO *12 X 15* MM PARA ESQUADRIAS	M	2,0496	0,0000	12,90	26,44	
MERCADO	COTAÇÃO 004	VIDRO TEMPERADO LAMINADO EXTRA CLEAR14MM(8+6)	M2	1,0000	0,0000	1.250,11	1.250,11	
EMOP-RJ	0	JATEAMENTO DE VIDRO	M2	0,0500	0,0000	414,00	20,70	
SINAPI	39961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	UN	1,0000	0,0000	24,11	24,11	
COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA:		26.02.040 FDE-SP; 26.02.020 FDE-SP	OBS.:					

Nota: Esta composição de preços de outro Catálogo Oficial foi utilizada como referência para criação do item especial no padrão da tabela EMOP-RJ.

14.004.0126-5		VIDRO 8MM + 6MM, INCOLOR, TEMPERADO (ANNEALED), LAMINADO COM CAMADA PVB 1.52MM, EXCLUSIVE CAIXILHO. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO.	M2					1.502,95
EMOP-RJ	01999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUÇÃO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	12,0000	3,0000	19,33	238,92	
EMOP-RJ	01957	MAO-DE-OBRA DE VIDRACEIRO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	8,0000	3,0000	26,73	220,26	
MERCADO	COTAÇÃO 002	VIDRO TEMPERADO LAMINADO INCOLOR COM PVB OPACO/TRANSLUCIDO 14MM(8+6)	M2	1,0000	0,0000	926,16	926,16	
EMOP-RJ	6029	FITA CREPE, EM ROLO DE 25MMX50,00M	UN	0,0598	0,0000	8,03	0,48	
EMOP-RJ	11101	SILICONE BRANCO LEITOSO, BISNAGA COM APROXIMADAMENTE 300 GRAMAS	UN	2,0000	0,0000	21,24	42,48	
SINAPI	20259	PERFIL DE BORRACHA EPDM MACICO *12 X 15* MM PARA ESQUADRIAS	M	2,0496	0,0000	12,90	26,44	
SINAPI	39961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	UN	2,0000	0,0000	24,11	48,22	
COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA:		26.02.040 FDE-SP; 26.02.020 FDE-SP	OBS.:					

Nota: Esta composição de preços de outro Catálogo Oficial foi utilizada como referência para criação do item especial no padrão da tabela EMOP-RJ.

14.004.0127-5		VIDRO 8MM + 6MM, COM PELÍCULA INTERNA TRANSLÚCIDA OU JATEAMENTO NA SUPERFÍCIE INTERNA, TEMPERADO (ANNEALED), LAMINADO COM CAMADA PVB 1.52MM, EXCLUSIVE CAIXILHO. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO.	M2					1.916,95
EMOP-RJ	01999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUÇÃO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	12,0000	3,0000	19,33	238,92	
EMOP-RJ	01957	MAO-DE-OBRA DE VIDRACEIRO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	8,0000	3,0000	26,73	220,26	
MERCADO	COTAÇÃO 002	VIDRO TEMPERADO LAMINADO INCOLOR COM PVB OPACO/TRANSLUCIDO 14MM(8+6)	M2	1,0000	0,0000	926,16	926,16	
EMOP-RJ	6029	FITA CREPE, EM ROLO DE 25MMX50,00M	UN	0,0598	0,0000	8,03	0,48	
EMOP-RJ	11101	SILICONE BRANCO LEITOSO, BISNAGA COM APROXIMADAMENTE 300 GRAMAS	UN	2,0000	0,0000	21,24	42,48	
SINAPI	20259	PERFIL DE BORRACHA EPDM MACICO *12 X 15* MM PARA ESQUADRIAS	M	2,0496	0,0000	12,90	26,44	
SINAPI	39961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	UN	2,0000	0,0000	24,11	48,22	
EMOP-RJ	0	JATEAMENTO DE VIDRO	M2	1,0000	0,0000	414,00	414,00	
COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA:		26.02.040 FDE-SP; 26.02.020 FDE-SP	OBS.:					

Nota: Esta composição de preços de outro Catálogo Oficial foi utilizada como referência para criação do item especial no padrão da tabela EMOP-RJ.

Jorge Luiz Soares da Silva  
Engenheiro Civil  
Matr. 443 687-6

# MEMÓRIA DE COMPOSIÇÃO

## ITENS ESPECIAIS - TIPO 5

### REFORMA E COMPLEMENTAÇÃO DAS FACHADAS, ELEMENTOS METÁLICOS E VIDROS

Processo: SEI-460001/000876/2023



Endereço: AV. ATLÂNTICA, Nº 3432, COPACABANA, RIO DE JANEIRO - RJ  
Município: RIO DE JANEIRO  
Natureza: IEAA  
Mês base de preços: 02/24

BDI: 20%  
BDI DIF: 15%  
Prazo da Obra: 12 meses

14.004.0128-5		VIDRO 8MM + 6MM, COM APLICAÇÃO DE SERIOGRAFIA CERÂMICA (FRIT) GRADIENTE, SEGUNDO PADRÃO INDICADO EM DETALHE, TEMPERADO (ANNEALED), LAMINADO COM CAMADA PVB 1.52MM, EXCLUSIVE CAIXILHO. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO.	M2					1.524,85
EMOP-RJ	01999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	12,0000	3,0000	19,33	238,92	
EMOP-RJ	01957	MAO-DE-OBRA DE VIDRACEIRO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	8,0000	3,0000	26,73	220,26	
EMOP-RJ	6029	FITA CREPE, EM ROLO DE 25MMX50,00M	UN	0,0598	0,0000	8,03	0,48	
EMOP-RJ	11101	SILICONE BRANCO LEITOSO, BISNAGA COM APROXIMADAMENTE 300 GRAMAS	UN	2,0000	0,0000	21,24	42,48	
SINAPI	20259	PERFIL DE BORRACHA EPDM MACICO *12 X 15* MM PARA ESQUADRIAS	M	2,0496	0,0000	12,90	26,44	
MERCADO	COTAÇÃO 002	VIDRO TEMPERADO LAMINADO INCOLOR COM PVB OPACO/TRANSLUCIDO 14MM(8+6)	M2	1,0000	0,0000	926,16	926,16	
SINAPI	39961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	UN	2,0496	0,0000	24,11	49,42	
EMOP-RJ	0	JATEAMENTO DE VIDRO	M2	0,0500	0,0000	414,00	20,70	
COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA:		26.02.040 FDE-SP; 26.02.020 FDE-SP	OBS.:					

Nota: Esta composição de preços de outro Catálogo Oficial foi utilizada como referência para criação do item especial no padrão da tabela EMOP-RJ.

14.004.0129-5		VIDRO 8MM + 8MM, INCOLOR, TEMPERADO (ANNEALED), LAMINADO COM CAMADA PVB 1.52MM. PREVER PERFIL DE AÇO INOX NO TOPO DO VIDRO PARA PROTEÇÃO PVB, EXCLUSIVE CAIXILHO. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO.	M2					1.770,22
EMOP-RJ	01999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	12,0000	3,0000	19,33	238,92	
EMOP-RJ	01957	MAO-DE-OBRA DE VIDRACEIRO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	8,0000	3,0000	26,73	220,26	
EMOP-RJ	6029	FITA CREPE, EM ROLO DE 25MMX50,00M	UN	0,0598	0,0000	8,03	0,48	
MERCADO	COTAÇÃO 005	VIDRO TEMPERADO LAMINADO INCOLOR 16MM(8+8)	M2	1,0000	0,0000	918,35	918,35	
EMOP-RJ	11101	SILICONE BRANCO LEITOSO, BISNAGA COM APROXIMADAMENTE 300 GRAMAS	UN	2,0000	0,0000	21,24	42,48	
SINAPI	20259	PERFIL DE BORRACHA EPDM MACICO *12 X 15* MM PARA ESQUADRIAS	M	2,0496	0,0000	12,90	26,44	
SINAPI	39961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	UN	2,0000	0,0000	24,11	48,22	
EMOP-RJ	11411	TUBO DE ACO INOXIDAVEL 304 POLIDO DE (101,60X1,50)MM	M	2,5000	0,0000	110,03	275,08	
COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA:		26.02.040 FDE-SP; 26.02.020 FDE-SP	OBS.:					

Nota: Esta composição de preços de outro Catálogo Oficial foi utilizada como referência para criação do item especial no padrão da tabela EMOP-RJ.

14.004.0130-5		VIDRO 10MM + 10MM, INCOLOR, TEMPERADO (ANNEALED), LAMINADO COM CAMADA PVB 1.52MM. PREVER PERFIL DE AÇO INOX NO TOPO DO VIDRO PARA PROTEÇÃO PVB, EXCLUSIVE CAIXILHO. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO.	M2					1.936,46
EMOP-RJ	01999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	12,0000	3,0000	19,33	238,92	
EMOP-RJ	01957	MAO-DE-OBRA DE VIDRACEIRO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	8,0000	3,0000	26,73	220,26	
MERCADO	COTAÇÃO 003	VIDRO TEMPERADO LAMINADO INCOLOR 20MM(10+10)	M2	1,0000	0,0000	1.084,59	1.084,59	
EMOP-RJ	6029	FITA CREPE, EM ROLO DE 25MMX50,00M	UN	0,0598	0,0000	8,03	0,48	
EMOP-RJ	11101	SILICONE BRANCO LEITOSO, BISNAGA COM APROXIMADAMENTE 300 GRAMAS	UN	2,0000	0,0000	21,24	42,48	
SINAPI	20259	PERFIL DE BORRACHA EPDM MACICO *12 X 15* MM PARA ESQUADRIAS	M	2,0496	0,0000	12,90	26,44	
SINAPI	39961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	UN	2,0000	0,0000	24,11	48,22	
EMOP-RJ	11411	TUBO DE ACO INOXIDAVEL 304 POLIDO DE (101,60X1,50)MM	M	2,5000	0,0000	110,03	275,08	
COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA:		26.02.040 FDE-SP; 26.02.020 FDE-SP	OBS.:					

Nota: Esta composição de preços de outro Catálogo Oficial foi utilizada como referência para criação do item especial no padrão da tabela EMOP-RJ.

Jorge Luiz Soares da Silva  
Engenheiro Civil  
Matr. 443 887-6

# MEMÓRIA DE COMPOSIÇÃO

## ITENS ESPECIAIS - TIPO 5

### REFORMA E COMPLEMENTAÇÃO DAS FACHADAS, ELEMENTOS METÁLICOS E VIDROS

Processo: SEI-460001/000876/2023



Endereço: AV. ATLÂNTICA, Nº 3432, COPACABANA, RIO DE JANEIRO - RJ  
Município: RIO DE JANEIRO  
Natureza: IEAA  
Mês base de preços: 02/24

BDI: 20%  
BDI DIF: 15%  
Prazo da Obra: 12 meses

14.004.0131-5		VIDRO 12MM + 12MM, INCOLOR, TEMPERADO (ANNEALED), LAMINADO COM CAMADA PVB 1.52MM. PREVER PERFIL DE AÇO INOX NO TOPO DO VIDRO PARA PROTEÇÃO PVB, EXCLUSIVE CAIXILHO. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO.	M2					2.186,80
EMOP-RJ	01999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	12,0000	3,0000	19,33	238,92	
EMOP-RJ	01957	MAO-DE-OBRA DE VIDRACEIRO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	8,0000	3,0000	26,73	220,26	
EMOP-RJ	6029	FITA CREPE, EM ROLO DE 25MMX50,00M	UN	0,0598	0,0000	8,03	0,48	
EMOP-RJ	11101	SILICONE BRANCO LEITOSO, BISNAGA COM APROXIMADAMENTE 300 GRAMAS	UN	2,0000	0,0000	21,24	42,48	
SINAPI	20259	PERFIL DE BORRACHA EPDM MACICO *12 X 15* MM PARA ESQUADRIAS	M	2,0496	0,0000	12,90	26,44	
MERCADO	COTAÇÃO 006	VIDRO TEMPERADO LAMINADO INCOLOR 24MM(12+12)	M2	1,0000	0,0000	1.333,74	1.333,74	
SINAPI	39961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	UN	2,0496	0,0000	24,11	49,42	
EMOP-RJ	11411	TUBO DE ACO INOXIDAVEL 304 POLIDO DE (101,60X1,50)MM	M	2,5000	0,0000	110,03	275,08	
COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA:		26.02.040 FDE-SP; 26.02.020 FDE-SP	OBS.:					

Nota: Esta composição de preços de outro Catálogo Oficial foi utilizada como referência para criação do item especial no padrão da tabela EMOP-RJ.

14.004.0132-5		VIDRO 8MM + 6MM, EXTRA-CLEAR, TEMPERADO (ANNEALED), LAMINADO COM CAMADA PVB 1.52MM. APLICAÇÃO DE SERIGRAFIA (FRIT) NA SUPERFÍCIE EXTERNA, EXCLUSIVE CAIXILHO. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO.	M2					2.242,10
EMOP-RJ	01999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	12,0000	3,0000	19,33	238,92	
EMOP-RJ	01957	MAO-DE-OBRA DE VIDRACEIRO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	8,0000	3,0000	26,73	220,26	
EMOP-RJ	6029	FITA CREPE, EM ROLO DE 25MMX50,00M	UN	0,0598	0,0000	8,03	0,48	
EMOP-RJ	11101	SILICONE BRANCO LEITOSO, BISNAGA COM APROXIMADAMENTE 300 GRAMAS	UN	2,0000	0,0000	21,24	42,48	
SINAPI	20259	PERFIL DE BORRACHA EPDM MACICO *12 X 15* MM PARA ESQUADRIAS	M	2,0496	0,0000	12,90	26,44	
MERCADO	COTAÇÃO 004	VIDRO TEMPERADO LAMINADO EXTRA CLEAR14MM(8+6)	M2	1,0000	0,0000	1.250,11	1.250,11	
SINAPI	39961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	UN	2,0496	0,0000	24,11	49,42	
EMOP-RJ	0	JATEAMENTO DE VIDRO	M2	1,0000	0,0000	414,00	414,00	
COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA:		26.02.040 FDE-SP; 26.02.020 FDE-SP	OBS.:					

Nota: Esta composição de preços de outro Catálogo Oficial foi utilizada como referência para criação do item especial no padrão da tabela EMOP-RJ.

14.004.0133-5		VIDRO 8MM + 6MM, INCOLOR, TEMPERADO (ANNEALED), LAMINADO COM CAMADA PVB 1.52MM, EXCLUSIVE CAIXILHO. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO.	M2					1.502,95
EMOP-RJ	01999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	12,0000	3,0000	19,33	238,92	
EMOP-RJ	01957	MAO-DE-OBRA DE VIDRACEIRO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	8,0000	3,0000	26,73	220,26	
MERCADO	COTAÇÃO 002	VIDRO TEMPERADO LAMINADO INCOLOR COM PVB OPACO/TRANSLUCIDO 14MM(8+6)	M2	1,0000	0,0000	926,16	926,16	
EMOP-RJ	6029	FITA CREPE, EM ROLO DE 25MMX50,00M	UN	0,0598	0,0000	8,03	0,48	
EMOP-RJ	11101	SILICONE BRANCO LEITOSO, BISNAGA COM APROXIMADAMENTE 300 GRAMAS	UN	2,0000	0,0000	21,24	42,48	
SINAPI	20259	PERFIL DE BORRACHA EPDM MACICO *12 X 15* MM PARA ESQUADRIAS	M	2,0496	0,0000	12,90	26,44	
SINAPI	39961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	UN	2,0000	0,0000	24,11	48,22	
COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA:		26.02.040 FDE-SP; 26.02.020 FDE-SP	OBS.:					

Nota: Esta composição de preços de outro Catálogo Oficial foi utilizada como referência para criação do item especial no padrão da tabela EMOP-RJ.

Jorge Luiz Soares da Silva  
Engenheiro Civil  
Matr. 443 687-6

# MEMÓRIA DE COMPOSIÇÃO

## ITENS ESPECIAIS - TIPO 5

### REFORMA E COMPLEMENTAÇÃO DAS FACHADAS, ELEMENTOS METÁLICOS E VIDROS

Processo: SEI-460001/000876/2023



Endereço: AV. ATLÂNTICA, Nº 3432, COPACABANA, RIO DE JANEIRO - RJ  
Município: RIO DE JANEIRO  
Natureza: IEAA  
Mês base de preços: 02/24

BDI: 20%  
BDI DIF: 15%  
Prazo da Obra: 12 meses

14.004.0134-5	VIDRO 5MM + 5MM, INCOLOR, TEMPERADO (ANNEALED), LAMINADO COM CAMADA PVB 1.52MM, EXCLUSIVE CAIXILHO. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO.	M2					1.342,71
EMOP-RJ	01999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	12,0000	3,0000	19,33	238,92
EMOP-RJ	01957	MAO-DE-OBRA DE VIDRACEIRO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	8,0000	3,0000	26,73	220,26
MERCADO	COTAÇÃO 007	VIDRO TEMPERADO LAMINADO INCOLOR 10MM(5+5)	M2	1,0000	3,0000	743,61	765,92
EMOP-RJ	6029	FITA CREPE, EM ROLO DE 25MMX50,00M	UN	0,0598	0,0000	8,03	0,48
EMOP-RJ	11101	SILICONE BRANCO LEITOSO, BISNAGA COM APROXIMADAMENTE 300 GRAMAS	UN	2,0000	0,0000	21,24	42,48
SINAPI	20259	PERFIL DE BORRACHA EPDM MACICO *12 X 15* MM PARA ESQUADRIAS	M	2,0496	0,0000	12,90	26,44
SINAPI	39961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	UN	2,0000	0,0000	24,11	48,22
COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA:		26.02.040 FDE-SP; 26.02.020 FDE-SP	OBS.:				

Nota: Esta composição de preços de outro Catálogo Oficial foi utilizada como referência para criação do item especial no padrão da tabela EMOP-RJ.

14.004.0135-5	VIDRO 5MM + 5MM, COM APLICAÇÃO DE SERIGRAFIA CERÂMICA (FRIT) OPACA NA COR VERDE, EM TOM PADRÃO A DEFINIR, TEMPERADO (ANNEALED), LAMINADO COM CAMADA PVB 1.52MM, EXCLUSIVE CAIXILHO. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO.	M2					2.191,25
EMOP-RJ	01999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	12,0000	3,0000	19,33	238,92
EMOP-RJ	01957	MAO-DE-OBRA DE VIDRACEIRO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	8,0000	3,0000	26,73	220,26
MERCADO	COTAÇÃO 007	VIDRO TEMPERADO LAMINADO INCOLOR 10MM(5+5)	M2	1,0000	3,0000	743,61	765,92
EMOP-RJ	6029	FITA CREPE, EM ROLO DE 25MMX50,00M	UN	0,0598	0,0000	8,03	0,48
EMOP-RJ	11101	SILICONE BRANCO LEITOSO, BISNAGA COM APROXIMADAMENTE 300 GRAMAS	UN	2,0000	0,0000	21,24	42,48
SINAPI	20259	PERFIL DE BORRACHA EPDM MACICO *12 X 15* MM PARA ESQUADRIAS	M	2,0496	0,0000	12,90	26,44
SINAPI	39961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	UN	2,0000	0,0000	24,11	48,22
EMOP-RJ	0	JATEAMENTO DE VIDRO	M2	2,0496	0,0000	414,00	848,53
COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA:		26.02.040 FDE-SP; 26.02.020 FDE-SP	OBS.:				

Nota: Esta composição de preços de outro Catálogo Oficial foi utilizada como referência para criação do item especial no padrão da tabela EMOP-RJ.

14.004.0136-5	VIDRO 8MM + 6MM, INCOLOR, TEMPERADO (ANNEALED), LAMINADO COM CAMADA PVB 1.52MM, EXCLUSIVE CAIXILHO. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO.	M2					1.894,64
EMOP-RJ	01999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	12,0000	3,0000	19,33	238,92
EMOP-RJ	01957	MAO-DE-OBRA DE VIDRACEIRO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	8,0000	3,0000	26,73	220,26
MERCADO	COTAÇÃO 002	VIDRO TEMPERADO LAMINADO INCOLOR COM PVB OPACO/TRANSLUCIDO 14MM(8+6)	M2	1,0000	0,0000	926,16	926,16
EMOP-RJ	6029	FITA CREPE, EM ROLO DE 25MMX50,00M	UN	0,0598	0,0000	8,03	0,48
SINAPI	10506	VIDRO TEMPERADO INCOLOR E = 8 MM, SEM COLOCACAO	M2	1,0000	0,0000	391,69	391,69
EMOP-RJ	11101	SILICONE BRANCO LEITOSO, BISNAGA COM APROXIMADAMENTE 300 GRAMAS	UN	2,0000	0,0000	21,24	42,48
SINAPI	20259	PERFIL DE BORRACHA EPDM MACICO *12 X 15* MM PARA ESQUADRIAS	M	2,0496	0,0000	12,90	26,44
SINAPI	39961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	UN	2,0000	0,0000	24,11	48,22
COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA:		26.02.040 FDE-SP; 26.02.020 FDE-SP	OBS.:				

Nota: Esta composição de preços de outro Catálogo Oficial foi utilizada como referência para criação do item especial no padrão da tabela EMOP-RJ.

Jorge Luiz Sodres da Silva  
Engenheiro Civil  
Matr. 443 687-6

# MEMÓRIA DE COMPOSIÇÃO

## ITENS ESPECIAIS - TIPO 5

### REFORMA E COMPLEMENTAÇÃO DAS FACHADAS, ELEMENTOS METÁLICOS E VIDROS

Processo: SEI-460001/000876/2023



Endereço: AV. ATLÂNTICA, Nº 3432, COPACABANA, RIO DE JANEIRO - RJ  
Município: RIO DE JANEIRO  
Natureza: IEAA  
Mês base de preços: 02/24

BDI: 20%  
BDI DIF: 15%  
Prazo da Obra: 12 meses

14.004.0137-5		VIDRO 8MM + 6MM, TEMPERADO, LAMINADO COM CAMADA PVB 1.52MM, COM PINTURA AUTOMOTIVA NA COR BRANCA NA SUPERFÍCIE INTERNA, EXCLUSIVE CAIXILHO. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO.	M2					1.917,52
EMOP-RJ	01999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	12,0000	3,0000	19,33	238,92	
EMOP-RJ	01957	MAO-DE-OBRA DE VIDRACEIRO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	8,0000	3,0000	26,73	220,26	
MERCADO	COTAÇÃO 002	VIDRO TEMPERADO LAMINADO INCOLOR COM PVB OPACO/TRANSLUCIDO 14MM(8+6)	M2	1,0000	0,0000	926,16	926,16	
EMOP-RJ	6029	FITA CREPE, EM ROLO DE 25MMX50,00M	UN	0,0598	0,0000	8,03	0,48	
SINAPI	10506	VIDRO TEMPERADO INCOLOR E = 8 MM, SEM COLOCACAO	M2	1,0000	0,0000	391,69	391,69	
EMOP-RJ	11101	SILICONE BRANCO LEITOSO, BISNAGA COM APROXIMADAMENTE 300 GRAMAS	UN	2,0000	0,0000	21,24	42,48	
SINAPI	20259	PERFIL DE BORRACHA EPDM MACICO *12 X 15* MM PARA ESQUADRIAS	M	2,0496	0,0000	12,90	26,44	
SINAPI	39961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	UN	2,0000	0,0000	24,11	48,22	
SINAPI	75889	PINTURA PARA TELHAS DE ALUMINIO COM TINTA ESMALTE AUTOMOTIVA	M2	1,0000	0,0000	22,88	22,88	
COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA:		26.02.040 FDE-SP; 26.02.020 FDE-SP	OBS.:					

Nota: Esta composição de preços de outro Catálogo Oficial foi utilizada como referência para criação do item especial no padrão da tabela EMOP-RJ.

14.009.0026-5		SUBSTITUIÇÃO DE CHAPA TESTA PARA FECHADURA, EM COBOGÓ, INCLUSIVE O FORNECIMENTO DA CHAPA TESTA.	UN					68,41
EMOP-RJ	01921	MAO-DE-OBRA DE AJUDANTE DE CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	0,9000	3,0000	19,33	17,92	
EMOP-RJ	06913	MAO-DE-OBRA DE SERRALHEIRO DA CONSTRUCAOCIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	0,9000	3,0000	28,76	26,66	
MERCADO	COTAÇÃO 008	Chapa Testa Para Fechadura Pado Aço Inox Polido	UN.	1,0000	0,0000	23,83	23,83	
COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA:		14.009.0026-0 EMOP-RJ	OBS.:					

14.009.0057-5		SUBSTITUIÇÃO DE DOBRADIÇAS, EM COBOGÓ, INCLUSIVE O FORNECIMENTO DAS DOBRADIÇAS.	UN					25,25
EMOP-RJ	01921	MAO-DE-OBRA DE AJUDANTE DE CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	0,3500	3,0000	19,33	6,97	
EMOP-RJ	06913	MAO-DE-OBRA DE SERRALHEIRO DA CONSTRUCAOCIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	0,3500	3,0000	28,76	10,37	
SINAPI	2432	DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3 1/2" X 3", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS	UN	0,3500	3,0000	21,94	7,91	
COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA:		14.009.0052-0 EMOP-RJ	OBS.:					

Nota: Esta composição de preços de outro Catálogo Oficial foi utilizada como referência para criação do item especial no padrão da tabela EMOP-RJ.

17.017.0321-5		SERVIÇO DE RESTAURAÇÃO DE COBOGÓ, COMPREENDENDO LIMPEZA DA PEÇA, REMOÇÃO CUIDADOSA DA PINTURA, USANDO ESPÁTULA E LIXA, E REPINTURA COM SPRAY, ISOLANDO OS COBOGÓS.	M2					75,91
EMOP-RJ	05.001.0410-0	LIMPEZA DE PAINELIS DE ALUMINIO	M2	1,0000	0,0000	8,11	8,11	
EMOP-RJ	05.001.0876-0	RASPAGEM COM ESPÁTULA DE ACO OU ESCOVA DE ACO PARA REMOCAO DE CRAQUELE DE PINTURA	M2	1,0000	0,0000	24,86	24,86	
EMOP-RJ	02385	LIXA D'AGUA Nº 100	UN	0,5000	0,0000	1,57	0,79	
EMOP-RJ	01999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	0,2500	3,0000	19,33	4,98	
EMOP-RJ	01966	MAO-DE-OBRA DE PINTOR, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	0,3300	3,0000	26,73	9,09	
MERCADO	COTAÇÃO 009	TINTA SPRAY ALTA TEMPERATURA	UN	1,0000	0,0000	27,37	27,37	
EMOP-RJ	13570	PLASTICO BOLHA, COM LARGURA DE 1,30M	M	1,0000	0,0000	0,72	0,72	
COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA:		17.017.0321-0 EMOP-RJ; 05.004.0065-0 EMOP-RJ	OBS.:					

Nota: Esta composição de preços de outro Catálogo Oficial foi utilizada como referência para criação do item especial no padrão da tabela EMOP-RJ.

Jorge Luiz Soares da Silva  
Engenheiro Civil  
Matr. 443 887-6

# MEMÓRIA DE COMPOSIÇÃO

## ITENS ESPECIAIS - TIPO 5

### REFORMA E COMPLEMENTAÇÃO DAS FACHADAS, ELEMENTOS METÁLICOS E VIDROS

Processo: SEI-460001/000876/2023



Endereço: AV. ATLÂNTICA, Nº 3432, COPACABANA, RIO DE JANEIRO - RJ  
Município: RIO DE JANEIRO  
Natureza: IEAA  
Mês base de preços: 02/24

BDI: 20%  
BDI DIF: 15%  
Prazo da Obra: 12 meses

17.017.0322-5	SERVIÇO DE REFORÇO PONTUAL DE SOLDA, EM ESTRUTURA DE SUPORTE DOS COBOGÓS, INCLUSIVE LIXAMENTO ATÉ OBTER O ASPECTO DE "AÇO BRANCO" NA SOLDA.		M2					98,45
SINAPI	021908	ALUGUEL MENSAL LIXADEIRA BOSCH 1323	MÉS	0,0500	0,0000	600,00	30,00	
MERCADO	COTAÇÃO 0017	Disco Flap Polim.	UN	1,0000	0,0000	15,99	15,99	
EMOP-RJ	02385	LIXA D'AGUA Nº 100	UN	0,5000	0,0000	1,57	0,79	
EMOP-RJ	01999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	0,2500	3,0000	19,33	4,98	
EMOP-RJ	00322	ELETRODO, P/SOLDA DE ACO (AWS E-6013), IND.P/TRAB.EM SERRAL., ESTRUT.METAL.,TUBUL.CONSTR.GERAL CHAPAS FINAS, DIAM.4MM	KG	0,1340	0,0000	28,34	3,80	
EMOP-RJ	13537	RETIFICADORA DE SOLDA ELETRICA DE 430A,MODELO TRR 2600, BANBOZZI OU SIMILAR	UN	0,0013	0,0000	7.412,55	9,27	
EMOP-RJ	01943	MAO-DE-OBRA DE AJUDANTE DE SOLDADOR, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	1,2500	3,0000	20,37	26,23	
EMOP-RJ	01935	MAO-DE-OBRA DE SOLDADOR INDUSTRIAL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	0,2500	3,0000	28,76	7,41	
<b>COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA:</b>			OBS.:	17.017.0321-0 EMOP-RJ; 05.004.0065-0 EMOP-RJ; 11.016.0003-0 EMOP-RJ				

Nota: Esta composição de preços de outro Catálogo Oficial foi utilizada como referência para criação do item especial no padrão da tabela EMOP-RJ.

05.001.0094-5	TROCA DE GAXETA DE FECHAMENTO ENTRE OS PAINÉIS DE COBOGÓ.		M					149,01
EMOP-RJ	01921	MAO-DE-OBRA DE AJUDANTE DE CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	3,0000	3,0000	19,33	59,73	
EMOP-RJ	06913	MAO-DE-OBRA DE SERRALHEIRO DA CONSTRUCAOCIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	2,0000	3,0000	28,76	59,25	
MERCADO	COTAÇÃO 0011	BORRACHA EDPM, 4x2cm	M	1,0000	3,0000	29,16	30,03	
<b>COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA:</b>			OBS.:	1841 ORSE-SE				

Nota: Esta composição de preços de outro Catálogo Oficial foi utilizada como referência para criação do item especial no padrão da tabela EMOP-RJ.

detalhamento de composição  
1841

Revisão de esquadrias de alumínio										
DATA	ESTADO	UNIDADE	VALOR SEM DESONERAÇÃO				VALOR COM DESONERAÇÃO			
03/2023	Sergipe - SE	m²	R\$ 105,75				R\$ 96,03			
CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	TIPO	UNIDADE	VALOR UNIT SEM DESONERAÇÃO	VALOR UNIT COM DESONERAÇÃO	COEFICIENTE	VALOR SEM DESONERAÇÃO	VALOR COM DESONERAÇÃO	
C	10549	ORSE Encargos Complementares - Servente	Provisória	n	3,75	3,0	11,25	11,25		
C	10594	ORSE Encargos Complementares - Serralheiro ou Operador de Equipamento Leve	Provisória	n	3,57	3,57	2,0	7,14	7,14	
I	508	ORSE Cantoneira alumínio anodizado com fosfo, 1 1/2" x 1,0" - 0,625	Material	m	33,35	33,35	0,5	16,68	16,68	
I	00008110	SINAPI SERRALHEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	16,53	14,25	2,0	33,06	28,50	
I	00008111	SINAPI SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	12,54	10,82	3,0	37,62	32,46	

14.003.0209-5	INSTALAÇÃO DE NOVO CILINDRO INTERNO DO COBOGÓ, INCLUSIVE FORNECIMENTO DO CILINDRO.		M					228,37
EMOP-RJ	01921	MAO-DE-OBRA DE AJUDANTE DE CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	1,7000	3,0000	19,33	33,85	
EMOP-RJ	06913	MAO-DE-OBRA DE SERRALHEIRO DA CONSTRUCAOCIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	1,7000	3,0000	28,76	50,36	
MERCADO	COTAÇÃO 0010	TUBO EM ALUMÍNIO DIÂM. 80MM NATURAL	M	1,0000	0,0000	141,58	141,58	
EMOP-RJ	17.014.0015-0	PINTURA ELETROSTATICA SOBRE ESQUADRIA DE ALUMINIO	KG	0,2513	0,0000	10,30	2,59	
<b>COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA:</b>			OBS.:	13.199.0015-0 EMOP-RJ				

Jorge Luiz Soares da Silva  
Engenheiro Civil  
Matr. 443 687-5

# MEMÓRIA DE COMPOSIÇÃO

## ITENS ESPECIAIS - TIPO 5

### REFORMA E COMPLEMENTAÇÃO DAS FACHADAS, ELEMENTOS METÁLICOS E VIDROS

Processo: SEI-460001/000876/2023



Endereço: AV. ATLÂNTICA, Nº 3432, COPACABANA, RIO DE JANEIRO - RJ  
Município: RIO DE JANEIRO  
Natureza: IEAA  
Mês base de preços: 02/24

BDI: 20%  
BDI DIF: 15%  
Prazo da Obra: 12 meses

05.001.0150-5	CORREÇÃO DE INSTALAÇÃO DO PAINEL DE COBOGÓS, COMPREENDENDO AJUSTE NO ENCAIXE, PRUMO E NÍVEL.		UN					173,27
EMOP-RJ	01921	MAO-DE-OBRA DE AJUDANTE DE CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	2,9000	3,0000	19,33	57,74	
EMOP-RJ	06913	MAO-DE-OBRA DE SERRALHEIRO DA CONSTRUCAOCIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	3,9000	3,0000	28,76	115,53	
COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA:		062208 IOPES-ES	OBS.:					

Nota: Esta composição de preços de outro Catálogo Oficial foi utilizada como referência para criação do item especial no padrão da tabela EMOP-RJ.

DETALHAMENTO DA COMPOSIÇÃO  
062208

DATA	ESTADO	UNIDADE	VALOR COM DESONERAÇÃO				
04/2022	Espírito Santo - ES	und	R\$ 60,67				
CODIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	TIPO	UNIDADE	VALOR UNIT COM DESONERAÇÃO	COEFICIENTE	VALOR COM DESONERAÇÃO
1	010101	AJUDANTE (AJUDANTE PRÁTICO - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de obra	H	1613	1,45	23,389
1	010111	CARPINTEIRO (OFICIAL - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de obra	H	1912	1,95	37,284

14.003.0207-5	SOBREPOSIÇÃO DE PLACA DO PAINEL DE COBOGÓS, COMPREENDENDO LIMPEZA DO PAINEL DANIFICADO, FORNECIMENTO DA NOVA CHAPA E APLICAÇÃO DESTA SOBRE A EXISTENTE, COM COLAGEM EM POLIURETANO		M2					266,39
EMOP-RJ	01921	MAO-DE-OBRA DE AJUDANTE DE CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	1,4000	3,0000	19,33	27,87	
EMOP-RJ	06913	MAO-DE-OBRA DE SERRALHEIRO DA CONSTRUCAOCIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	1,4000	3,0000	28,76	41,47	
EMOP-RJ	05.001.0410-0	LIMPEZA DE PAINEL DE ALUMINIO	M2	1,0000	0,0000	8,11	8,11	
MERCADO	COTAÇÃO 0013	CHAPA EM ALUMINIO DE 3MM LISA	M2	1,0000	0,0000	101,75	101,75	
EMOP-RJ	13601	COLA DE POLIURETANO, REFERENCIA AD-19, TIPO D-19, TIPO ALTRO, FADEMAC OU SIMILAR	KG	0,5000	0,0000	68,27	34,14	
EMOP-RJ	165	OXIGENIO, EM GARRAFAS DE 9,3M3	M3	0,5000	0,0000	11,33	5,67	
EMOP-RJ	171	ACETILENO EM CILINDRO DE 9KG	KG	0,5000	0,0000	92,70	46,35	
EMOP-RJ	17.014.0015-0	PINTURA ELETROSTATICA SOBRE ESQUADRIA DE ALUMINIO	KG	0,1000	0,0000	10,30	1,03	
COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA:		13.200.0010-0 EMOP-RJ	OBS.:					

Nota: Esta composição de preços de outro Catálogo Oficial foi utilizada como referência para criação do item especial no padrão da tabela EMOP-RJ.

14.003.0208-5	TROCA DE PAINEL DE COBOGÓ DANIFICADO, COMPREENDENDO RETIRADA DO PAINEL EXISTENTE, FORNECIMENTO DO PAINEL NOVO E INSTALAÇÃO DESTA.		M2					14.976,00
EMOP-RJ	01921	MAO-DE-OBRA DE AJUDANTE DE CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	6,9600	3,0000	19,33	138,57	
EMOP-RJ	06913	MAO-DE-OBRA DE SERRALHEIRO DA CONSTRUCAOCIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	6,9600	3,0000	28,76	206,17	
MERCADO	COTAÇÃO 0012	PAINEL NOVO DE COBOGÓ, COM FECHADURA, DOBRADIÇAS E GAXETA, NA COR CONFORME PROJETO.	M2	1,0000	0,0000	14.631,25	14.631,25	
COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA:		13.199.0015-0 EMOP-RJ; 14.003.570-6 EMOP-RJ	OBS.:	MÃO DE OBRA CONSIDERANDO RETIRADA O PAINEL. Composição criada pela EMOP-RJ com IO: 04/2012 atualizada com índice mais recente.				

Jorge Luiz Soares da Silva  
Engenheiro Civil  
Matr. 443 687-6

# MEMÓRIA DE COMPOSIÇÃO

## ITENS ESPECIAIS - TIPO 5

### REFORMA E COMPLEMENTAÇÃO DAS FACHADAS, ELEMENTOS METÁLICOS E VIDROS

Processo: SEI-460001/000876/2023



Endereço: AV. ATLÂNTICA, Nº 3432, COPACABANA, RIO DE JANEIRO - RJ  
Município: RIO DE JANEIRO  
Natureza: IEAA  
Mês base de preços: 02/24

BDI: 20%  
BDI DIF: 15%  
Prazo da Obra: 12 meses

11.016.0505-5		LIMPEZA DE ESTRUTURA METÁLICA, INCLUSIVE LIXAMENTO DA SUPERFÍCIE, APLICAÇÃO DE BASE PROTETORA ATRAVÉS DE INIBIDOR DE CORROSÃO APLICAÇÃO DE 2 DEMÃOS DE PRIMER E 3 DEMÃOS DE PINTURA.	M2					155,93
EMOP-RJ	05.004.0065-0	LIXAMENTO MANUAL PARA LIMPEZA OU PREPARAÇÃO DE ESTRUTURAS METÁLICAS UTILIZANDO ESCOVA DE AÇO DE 30CM DE CABO, CONSIDERANDO A ÁREA EFETIVAMENTE LIXADA	M2	1,0000	0,0000	4,97	4,97	
EMOP-RJ	13442	INIBIDOR DE CORROSAO LIQUIDO IMPREGNANTE	KG	0,4000	0,0000	115,07	46,03	
EMOP-RJ	01999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	1,0000	3,0000	19,33	19,91	
EMOP-RJ	00131	PRIMER DE PROTECAO ANTI-CORROSIVA	GL	0,0667	0,0000	104,26	6,95	
EMOP-RJ	13655	REDUTOR PARA TINTAS A BASE POLIURETANO, POLIESTER OU EPOXI, LATA DE 5 LITROS	UN	0,0040	0,0000	77,73	0,31	
EMOP-RJ	11060	TINTA ESMALTE CATALISAVEL (EPOXI), SISTEMA TINTOMETRICO	GL	0,0840	0,0000	442,80	37,20	
EMOP-RJ	01966	MAO-DE-OBRA DE PINTOR, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	0,9809	3,0000	26,73	27,01	
EMOP-RJ	01921	MAO-DE-OBRA DE AJUDANTE DE CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	0,6809	3,0000	19,33	13,56	
COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA:		11.090.0515-0 EMOP-RJ; 11849 ORSE-SE; 261002 AGETOP CIVIL-GO	OBS.:					

Nota: Esta composição de preços de outro Catálogo Oficial foi utilizada como referência para criação do item especial no padrão da tabela EMOP-RJ.

DETALHAMENTO DA COMPOSIÇÃO

261002

PINTURA EPOXI 3 DEMÃOS									
DATA	ESTADO	UNIDADE	VALOR SEM DESONERAÇÃO				VALOR COM DESONERAÇÃO		
06/2023	Goiânia - Goiás	m²	R\$ 36,23				R\$ 34,30		
CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	TIPO	UNIDADE	VALOR UNIT SEM DESONERAÇÃO	VALOR UNIT COM DESONERAÇÃO	COEFICIENTE	VALOR SEM DESONERAÇÃO	VALOR COM DESONERAÇÃO
I	0008	AJUDANTE	Mão de Obra	h	15,06	13,02	0,8809	5,74	4,96
I	0023	APLICADOR DE EPOXI	Mão de Obra	h	22,30	19,27	0,8809	8,49	7,34
I	1273	TINTA EPOXI COM CATALISADOR	Material	l	96,99	96,99	0,2268	22,00	22,00

detalhamento da composição

11849

Pintura de proteção e/ou acabamento sobre superfícies metálicas com aplicação de 02 demãos de primer epoxi rico em zinco, e = 35 micra - R1									
DATA	ESTADO	UNIDADE	VALOR SEM DESONERAÇÃO				VALOR COM DESONERAÇÃO		
05/2023	Sergipe - SE	m²	R\$ 36,89				R\$ 34,87		
CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	TIPO	UNIDADE	VALOR UNIT SEM DESONERAÇÃO	VALOR UNIT COM DESONERAÇÃO	COEFICIENTE	VALOR SEM DESONERAÇÃO	VALOR COM DESONERAÇÃO
C	10549	Encargos Complementares - Servente	Provisórias	h	3,80	3,80	0,3	1,14	1,34
C	10553	Encargos Complementares - Pintor	Provisórias	h	3,87	3,87	0,6	2,32	2,32
I	1891	Primer epoxi zinco I	Material	l	73,54	73,54	0,24	17,65	17,65
I	0004783	SINAPI PINTOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	18,16	15,66	0,6	10,90	9,40
I	0005330	SINAPI DILUENTE EPOXI	Material	L	53,61	53,61	0,02	1,07	1,07
I	00006111	SINAPI SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	12,71	10,96	0,3	3,81	3,29

05.001.0820-5		LIMPEZA DE PEÇAS EM AÇO INOXIDÁVEL, COM POLIMENTO GROSSO PARA REMOÇÃO DE MANCHAS DE OXIDAÇÃO, E, APÓS, POLIMENTO FINO COM PANO.	M2					119,15
MERCADO	COTAÇÃO 0018	Roda de feltro/pano 6 polegadas	UN	1,0000	0,0000	53,25	53,25	
MERCADO	COTAÇÃO 0017	Disco Flap Polim.	UN	1,0000	0,0000	15,99	15,99	
EMOP-RJ	021908	ALUGUEL MENSAL LIXADEIRA BOSCH 1323	MÊS	0,0500	0,0000	600,00	30,00	
EMOP-RJ	01921	MAO-DE-OBRA DE AJUDANTE DE CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	1,0000	3,0000	19,33	19,91	
COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA:			OBS.:					

Jorge Luiz Soares da Silva  
Engenheiro Civil  
Matr. 443 687-6

# MEMÓRIA DE COMPOSIÇÃO

## ITENS ESPECIAIS - TIPO 5

### REFORMA E COMPLEMENTAÇÃO DAS FACHADAS, ELEMENTOS METÁLICOS E VIDROS

Processo: SEI-460001/000876/2023



Endereço: AV. ATLÂNTICA, Nº 3432, COPACABANA, RIO DE JANEIRO - RJ  
Município: RIO DE JANEIRO  
Natureza: IEAA  
Mês base de preços: 02/24

BDI: 20%  
BDI DIF: 15%  
Prazo da Obra: 12 meses

14.003.0210-5	INSTALAÇÃO DE PAINEL DE COBOGÓ, CONFORME PROJETO, COMPREENDENDO FORNECIMENTO DO PAINEL E INSTALAÇÃO DESTES.	M2					14.631,25
MERCADO	COTAÇÃO 0012	PAINEL NOVO DE COBOGÓ, COM FECHADURA, DOBRADIÇAS E GAXETA, NA COR CONFORME PROJETO.	M2	1,0000	0,0000	14.631,25	14.631,25
COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA:	14.003.570-6 EMOP-RJ	OBS.:	Composição criada pela EMOP-RJ com IO: 04/2012 atualizada com índice mais recente.				

04.020.0136-5	LOCAÇÃO DE PLATAFORMA ARTICULADA A DIESEL COM ALTURA DE TRABALHO DE 23,50m, INCLUINDO OPERADOR E COMBUSTIVEL	MES			PORCENTAGEM (%)		36.863,15
SCO-RJ	EQ 05.10.0035 (/)	Caminhão carroceria fixa, capacidade de 7,50 t, com motor diesel de 162 cv, equipado com Plataforma aerea dupla ou cesto duplo, isolados para 69 Kv, altura de operacao de 23,50m, giro de 360o, alcance lateral operacional minimo de 11m, dotado de sistema de seguranca e emergencia acoplado a carroceria do caminhao, com motorista operador, materiais de operacao e manutencao, sinalizador visual rotativo amarelo ou ambar. Custo horario produtivo	h	186,0000	0,3000	362,88	20.248,70
SCO-RJ	EQ 05.10.0038 (/)	Caminhão carroceria fixa, capacidade de 7,50 t, com motor diesel de 162 cv, equipado com Plataforma aerea dupla ou cesto duplo, isolados para 69 Kv, altura de operacao de 23,50m, giro de 360o, alcance lateral operacional minimo de 11m, dotado de sistema de seguranca e emergencia acoplado a carroceria do caminhao, com motorista operador, materiais de operacao e manutencao, sinalizador visual rotativo amarelo ou ambar. Custo horario improdutivo (motor funcionando)	h	186,0000	0,3000	196,47	10.963,03
SCO-RJ	EQ 05.10.0041 (/)	Caminhão carroceria fixa, capacidade de 7,50 t, com motor diesel de 162 cv, equipado com Plataforma aerea dupla ou cesto duplo, isolados para 69 Kv, altura de operacao de 23,50m, giro de 360o, alcance lateral operacional minimo de 11m, dotado de sistema de seguranca e emergencia acoplado a carroceria do caminhao, com motorista operador, materiais de operacao e manutencao, sinalizador visual rotativo amarelo ou ambar. Custo horario improdutivo (motor desligado)	h	186,0000	0,3000	101,28	5.651,42
COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA:	59.06.68	OBS.:					

Nota: Esta composição de preços de outro Catálogo Oficial foi utilizada como referência para criação do item especial no padrão da tabela EMOP-RJ.

05.001.0350-5	LIMPEZA DE OBRA, COMPREENDENDO A REALIZAÇÃO DA LIMPEZA DE VIDROS DA FACHADA FRONTAL (INTERNO E EXTERNO), LIMPEZA INTERNA E TODO GUARDA-CORPO, LIMPEZA EM TODOS OS GUARDA-CORPOS DE INOX, LIMPEZA DE CORRIMÃO E LIMPEZA DE COBOGÓS.	UN					229.034,61
MERCADO	COTAÇÃO 0014	LIMPEZA FACHADA E GUARDA-CORPO DO MIS	UN	1,0000	0,0000	229.034,61	229.034,61
COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA:		OBS.:					

11.016.0030-5	REFORÇO ESTRUTURAL DE BASE METÁLICA SOLDADA, MEDINDO 22X25CM	UN					1.458,11
EMOP-RJ	11794	CHAPA DE ACO GALVANIZADO, Nº16 (1,55)MM	KG	2,7110	0,0000	13,55	36,74
SINAPI	11964	PARAFUSO DE ACO TIPO CHUMBADOR PARABOLT, DIAMETRO 3/8", COMPRIMENTO 75 MM	UN	2,0000	0,0000	2,98	5,96
EMOP-RJ	13420	ELETRODO C/DIAM.DE 5MM (3/16"), E-7018-6G	KG	12,5000	0,0000	49,48	618,50
EMOP-RJ	05.105.0154-0	MAO-DE-OBRA DE AJUDANTE DE MONTADOR ELETROMECANICO,INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	MES	0,0970	3,0000	2.914,56	291,19
EMOP-RJ	05.105.0116-0	MAO-DE-OBRA DE SOLDADOR,INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	MES	0,0970	3,0000	5.061,76	505,72
COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA:		OBS.:					

Nota: Esta composição de preços de outro Catálogo Oficial foi utilizada como referência para criação do item especial no padrão da tabela EMOP-RJ.

Jorge Luiz Soares da Silva  
Engenheiro Civil  
Matr. 443 887-8

# MEMÓRIA DE COMPOSIÇÃO

## ITENS ESPECIAIS - TIPO 5

### REFORMA E COMPLEMENTAÇÃO DAS FACHADAS, ELEMENTOS METÁLICOS E VIDROS

Processo: SEI-460001/000876/2023



Endereço: AV. ATLÂNTICA, Nº 3432, COPACABANA, RIO DE JANEIRO - RJ  
Município: RIO DE JANEIRO  
Natureza: IEAA  
Mês base de preços: 02/24

BDI: 20%  
BDI DIF: 15%  
Prazo da Obra: 12 meses



070059

DETALHAMENTO DO COMPOSIÇÕES COM PREÇOS DE TODAS AS REGIÕES DO ESTADO RIO DE JANEIRO

CHUMBADOR PARABOL 3/8"									
DATA	07/2023								
TIPO	INSTALACOES MECANICAS - AR CONDICIONADO								
UNIDADE	UN								
RIO - Rio de Janeiro - RJ									
Valor Não Desonerado R\$ 55,95					Valor Desonerado R\$ 50,88				
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	TIPO	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO NÃO DESONERADO	VALOR UNITÁRIO DESONERADO	COEFICIENTE	VALOR NÃO DESONERADO	VALOR DESONERADO	
C 88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	33,79	30,90	0,825	27,88	25,00	
C 88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	27,68	25,03	0,825	22,84	20,05	
I 002364	CHUMBADOR WALSYWA CBE 3/8"x30 C/PRISIONEIRO 5,6	Material	UN	5,25	5,25	1,0	5,25	5,25	



SISTEMA DE PESQUISA DE INSUMOS

Insumos

Pesquisa						
Filtro	000433	Ordenar por	Descrição	Tipo	Todos	
Banco	SBC	Região	Rio de Janeiro	Data	08/2023	<input type="button" value="BUSCAR"/>
Insumos						
SBC 08/2023 de RJ - Total: 1						
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	TIPO	UNIDADE	VALOR		
000433	SOLDA-ELETRODO OK 4804 AWS 7018 5,0mm 3/16" (lata 25kg)	Material	KG	58,69		

11.016.0032-5	TROCA DE PARAFUSO TIPO SEXTAVADO, DE FORMA ALTERNADA PARA NÃO DESESTABILIZAR O SISTEMA.	UN					12,69
EMOP-RJ	4332	PARAFUSO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTEIRA, DIAMETRO 3/8", COMPRIMENTO 2"	UN	2,7110	0,0000	1,36	3,69
EMOP-RJ	05.105.0154-0	MAO-DE-OBRA DE AJUDANTE DE MONTADOR ELETROMECHANICO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	MES	0,0030	3,0000	2.914,56	9,01
COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA:			OBS.:				

Nota: Esta composição de preços de outro Catálogo Oficial foi utilizada como referência para criação do item especial no padrão da tabela EMOP-RJ.



SISTEMA DE PESQUISA DE INSUMOS

Insumos

Pesquisa						
Filtro	3822	Ordenar por	Descrição	Tipo	Todos	
Banco	AGETOP CIVIL - GO	Estado	Goiás	Data	06/2023	<input type="button" value="BUSCAR"/>
Insumos						
AGETOP CIVIL 06/2023 de Goiás - Total: 1						
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	TIPO	UNIDADE	VALOR NÃO DESONERADO	VALOR DESONERADO	
3822	PARAFUSO SEXTAVADO D=3/8" X 3/4"	Material	un	0,65		0,65

Jorge Luiz Soares da Silva  
Engenheiro Civil  
Metr 443 687-6

# MEMÓRIA DE COMPOSIÇÃO

## ITENS ESPECIAIS - TIPO 5

### REFORMA E COMPLEMENTAÇÃO DAS FACHADAS, ELEMENTOS METÁLICOS E VIDROS

Processo: SEI-460001/000876/2023



Endereço: AV. ATLÂNTICA, Nº 3432, COPACABANA, RIO DE JANEIRO - RJ  
Município: RIO DE JANEIRO  
Natureza: IEAA  
Mês base de preços: 02/24

BDI: 20%  
BDI DIF: 15%  
Prazo da Obra: 12 meses

11.016.0033-5	TROCA DE PARAFUSO TIPO ALLEN, COM PINTURA NA COR BRANCO.		UN					9,49
MERCADO	COTAÇÃO 0015	PARAFUSO ALLEN BRANCO	UN	1,0000	0,0000	0,48	0,48	
EMOP-RJ	05.105.0154-0	MAO-DE-OBRA DE AJUDANTE DE MONTADOR ELETROMECANICO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	MES	0,0030	3,0000	2.914,56	9,01	
COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA:			OBS.:					

14.003.0165-5	RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE VIDRO PARA TROCA DE CAIXILHO DE ALUMÍNIO, INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DO CAIXILHO NOVO.		M					276,91
EMOP-RJ	01999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	0,1000	3,0000	19,33	1,99	
EMOP-RJ	01921	MAO-DE-OBRA DE AJUDANTE DE CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	0,5000	3,0000	19,33	9,95	
EMOP-RJ	06913	MAO-DE-OBRA DE SERRALHEIRO DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	0,5000	3,0000	28,76	14,81	
MERCADO	COTAÇÃO 0016	CAIXILHO DE ALUMÍNIO	M	1,0000	0,0000	250,15	250,15	
COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA:			OBS.:	05.001.0095-0 EMOP-RJ; 14.003.0165-0 EMOP-RJ				

14.003.0166-5	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CAIXILHO DE ALUMÍNIO, PARA RECEBER VIDRO NOVO.		M					274,92
EMOP-RJ	01921	MAO-DE-OBRA DE AJUDANTE DE CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	0,5000	3,0000	19,33	9,95	
EMOP-RJ	06913	MAO-DE-OBRA DE SERRALHEIRO DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	0,5000	3,0000	28,76	14,81	
MERCADO	COTAÇÃO 0016	CAIXILHO DE ALUMÍNIO	M	1,0000	0,0000	250,15	250,15	
COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA:			OBS.:	14.003.0165-0 EMOP-RJ				

11.016.0020-5	MONTANTE EM PERFIL DE AÇO CARBONO PINTADO, CONFORME PROJETO (PT-3), 60MM X 100MM. FORNECIMENTO E MONTAGEM.		UN					298,62
EMOP-RJ	01921	MAO-DE-OBRA DE AJUDANTE DE CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	0,0400	3,0000	19,33	0,80	
EMOP-RJ	05.025.0049-0	SOLDA DE TOPO EM VERGALHOES DE AÇO, COM DIAMETRO DE 1/4"	M	0,0060	0,0000	7,84	0,05	
EMOP-RJ	06913	MAO-DE-OBRA DE SERRALHEIRO DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	0,0400	3,0000	28,76	1,18	
EMOP-RJ	17.017.0320-0	PINTURA INTERNA OU EXTERNA SOBRE FERRO, COM ESMALTE SINTETICO BRILHANTE OU ACETINADO APOS LIXAMENTO, LIMPEZA, DESENGORDURAMENTO, UMA DEMAO DE FUNDO ANTICORROSIVO NA COR LARANJA DE SECAGEM RAPIDA E DUAS DEMAOS DE ACABAMENTO	M2	0,0652	0,0000	23,35	1,52	
MERCADO	COTAÇÃO 001	Tubo Preto Retangular 100 x 60mm, Espessura 2,0 mm	UN	1,0000	0,0000	295,07	295,07	
COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA:			OBS.:	11.016.0020-6 EMOP-RJ				

14.003.576-6	PORTAS DE VIDRO DA FACHADA, TIPO GIRATÓRIA (EN1.3), MODELO "ALL GLASS" CRANE SS-4000 OU DORMA KVT-ATRIUM, DIAM.2,40M E H=2,50M, INCL. CONTROLADOR VELOC., MECANISMO ANTI-PÂNICO, FERRAGENS E ACESSÓRIOS EM AÇO INOX, CONF. PROJ. DO MUSEU DA IMAGEM E DO SOM (PE_ARQSF_A323-324). FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.		UN					592.896,01
EMOP-RJ	COTAÇÃO 0020	PORTAS DE VIDRO DA FACHADA, TIPO GIRATÓRIA (EN1.3), MODELO "ALL GLASS" CRANE SS-4000 OU DORMA KVT-ATRIUM, DIAM.2,40M E H=2,50M, INCL. CONTROLADOR VELOC., MECANISMO ANTI-PÂNICO, FERRAGENS E ACESSÓRIOS EM AÇO INOX, CONF. PROJ. DO MUSEU DA IMAGEM E DO SOM (PE_ARQSF_A323-324). FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1,0000	0,0000	592.896,01	592.896,01	
COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA:			OBS.:	Composição criada pela EMOP-RJ com IO: 04/2012 atualizada com índice para IO: 07/2023				

Jorge Luiz Soares da Silva  
Engenheiro Civil  
Matr. 443 687-6

# MEMÓRIA DE COMPOSIÇÃO

## ITENS ESPECIAIS - TIPO 5

### REFORMA E COMPLEMENTAÇÃO DAS FACHADAS, ELEMENTOS METÁLICOS E VIDROS

Processo: SEI-460001/000876/2023



Endereço: AV. ATLÂNTICA, Nº 3432, COPACABANA, RIO DE JANEIRO - RJ  
Município: RIO DE JANEIRO  
Natureza: IEAA  
Mês base de preços: 02/24

BDI: 20%  
BDI DIF: 15%  
Prazo da Obra: 12 meses

14.003.573-6	PORTAS DE VIDRO DA FACHADA, TIPO PIVOTANTE (EN1.2A), DIM.(2,00X2,50)M COMPOSTA P/ FLS DUPLAS, INCL. FERRAGENS EM AÇO INOX, CONF. PROJ. DO MUSEU DA IMAGEM E DO SOM (PE_ARQSF_A323-324). FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.		UN					57.849,17
EMOP-RJ	COTAÇÃO 0021	PORTAS DE VIDRO DA FACHADA, TIPO PIVOTANTE (EN1.2A), DIM.(2,00X2,50)M COMPOSTA P/ FLS DUPLAS, INCL. FERRAGENS EM AÇO INOX, CONF. PROJ. DO MUSEU DA IMAGEM E DO SOM (PE_ARQSF_A323-324). FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1,0000	0,0000	57.849,17		57.849,17
COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA:		14.003.573-6 EMOP-RJ	OBS.:	Composição criada pela EMOP-RJ com I0: 04/2012 atualizada com índice para I0: 07/2023				

14.003.574-6	PORTAS DE VIDRO DA FACHADA, TIPO PIVOTANTE (EN1.2B), DIM.(2,00X2,42)M COMPOSTA P/ FLS DUPLAS, INCL. FERRAGENS EM AÇO INOX, CONF. PROJ. DO MUSEU DA IMAGEM E DO SOM (PE_ARQSF_A323-324). FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.		UN					57.624,79
EMOP-RJ	COTAÇÃO 0022	PORTAS DE VIDRO DA FACHADA, TIPO PIVOTANTE (EN1.2B), DIM.(2,00X2,42)M COMPOSTA P/ FLS DUPLAS, INCL. FERRAGENS EM AÇO INOX, CONF. PROJ. DO MUSEU DA IMAGEM E DO SOM (PE_ARQSF_A323-324). FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1,0000	0,0000	57.624,79		57.624,79
COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA:		14.003.574-6 EMOP-RJ	OBS.:	Composição criada pela EMOP-RJ com I0: 04/2012 atualizada com índice mais recente.				

14.003.571-6	PORTAS DE VIDRO DA FACHADA, TIPO PIVOTANTE (EN1.1A), DIM.(1,00X2,92)M COMPOSTA P/ FOLHA SIMPLES, INCL. FERRAGENS EM AÇO INOX, CONF. PROJ. DO MUSEU DA IMAGEM E DO SOM (PE_ARQSF_A323-324). FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.		UN					30.392,94
EMOP-RJ	COTAÇÃO 0023	PORTAS DE VIDRO DA FACHADA, TIPO PIVOTANTE (EN1.1A), DIM.(1,00X2,92)M COMPOSTA P/ FOLHA SIMPLES, INCL. FERRAGENS EM AÇO INOX, CONF. PROJ. DO MUSEU DA IMAGEM E DO SOM (PE_ARQSF_A323-324). FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1,0000	0,0000	30.392,94		30.392,94
COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA:		14.003.571-6 EMOP-RJ	OBS.:	Composição criada pela EMOP-RJ com I0: 04/2012 atualizada com índice mais recente.				

14.003.572-6	PORTAS DE VIDRO DA FACHADA, TIPO PIVOTANTE (EN1.1B), DIM.(1,00X2,10)M, COMPOSTA P/ FOLHA SIMPLES INCL. FERRAGENS EM AÇO INOX, CONF. PROJ. DO MUSEU DA IMAGEM E DO SOM (PE_ARQSF_A323-324). FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.		UN					31.044,70
EMOP-RJ	COTAÇÃO 0024	PORTAS DE VIDRO DA FACHADA, TIPO PIVOTANTE (EN1.1B), DIM.(1,00X2,10)M, COMPOSTA P/ FOLHA SIMPLES INCL. FERRAGENS EM AÇO INOX, CONF. PROJ. DO MUSEU DA IMAGEM E DO SOM (PE_ARQSF_A323-324). FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1,0000	0,0000	31.044,70		31.044,70
COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA:		14.003.572-6 EMOP-RJ	OBS.:	Composição criada pela EMOP-RJ com I0: 04/2012 atualizada com índice mais recente.				

05.001.0138-5	RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE VIDRO EM ESQUARIAS, PARA REALIZAÇÃO DE ALINHAMENTO DA PEÇA NO PRUMO E VERIFICAÇÃO DE SUA ESTABILIDADE FINAL.		M2					1,98
EMOP-RJ	06913	MAO-DE-OBRA DE SERRALHEIRO DA CONSTRUCAOCIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	0,0400	3,0000	28,76		1,18
EMOP-RJ	01921	MAO-DE-OBRA DE AJUDANTE DE CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	0,0400	3,0000	19,33		0,80
COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA:			OBS.:					

Jorge Luiz Soares da Silva  
Engenheiro Civil  
Matr. 443 687-6

# MEMÓRIA DE COMPOSIÇÃO

## ITENS ESPECIAIS - TIPO 5

### REFORMA E COMPLEMENTAÇÃO DAS FACHADAS, ELEMENTOS METÁLICOS E VIDROS

Processo: SEI-460001/000876/2023



Endereço: AV. ATLÂNTICA, Nº 3432, COPACABANA, RIO DE JANEIRO - RJ  
Município: RIO DE JANEIRO  
Natureza: IEAA  
Mês base de preços: 02/24

BDI: 20%  
BDI DIF: 15%  
Prazo da Obra: 12 meses

11.016.0034-5	RECUPERAÇÃO DE CHUMBADOR (PARAFUSO PARABOLT), COM LIXAMENTO DA SUPERFÍCIE E APLICAÇÃO DE BASE PROTETORA ATRAVÉS DE INIBIDOR DE CORROSÃO.	UN					6,56
EMOP-RJ	05.004.0065-0	LIXAMENTO MANUAL PARA LIMPEZA OU PREPARAÇÃO DE ESTRUTURAS METÁLICAS, UTILIZANDO ESCOVA DE AÇO DE 30CM DE CABO, CONSIDERANDO A ÁREA EFETIVAMENTE LIXADA	M2	0,0025	0,0000	4,97	0,01
EMOP-RJ	13442	INIBIDOR DE CORROSÃO LÍQUIDO IMPREGNANTE	KG	0,0500	0,0000	115,07	5,75
EMOP-RJ	01999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUÇÃO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	0,0400	3,0000	19,33	0,80
COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA:			OBS.:				
11.016.0506-5	LIMPEZA DE ESPERA EM MONTANTE DE GUARDA-CORPO, INCLUSIVE LIXAMENTO DA SUPERFÍCIE E APLICAÇÃO DE BASE PROTETORA ATRAVÉS DE INIBIDOR DE CORROSÃO.	M2					70,91
EMOP-RJ	05.004.0065-0	LIXAMENTO MANUAL PARA LIMPEZA OU PREPARAÇÃO DE ESTRUTURAS METÁLICAS, UTILIZANDO ESCOVA DE AÇO DE 30CM DE CABO, CONSIDERANDO A ÁREA EFETIVAMENTE LIXADA	M2	1,0000	0,0000	4,97	4,97
EMOP-RJ	13442	INIBIDOR DE CORROSÃO LÍQUIDO IMPREGNANTE	KG	0,4000	0,0000	115,07	46,03
EMOP-RJ	01999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUÇÃO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	1,0000	3,0000	19,33	19,91
COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA:		11.090.0515-0 EMOP-RJ	OBS.:				
14.003.0579-5	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE CORRIMÃO METÁLICO EXTERNO EM PERFIL DE AÇO INOX, CONF. PROJ.(ITEM SEVEME 5.2.2)	M					1.475,99
EMOP-RJ	COTAÇÃO 0025	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE CORRIMÃO METÁLICO EXTERNO EM PERFIL DE AÇO INOX, CONF. PROJ.(ITEM SEVEME 5.2.2)	M	1,0000	0,0000	1.475,99	1.475,99
COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA:		14.003.579-6 EMOP-RJ (utilizado um dos insumos da composição).	OBS.:	Composição criada pela EMOP-RJ com IO: 04/2012 atualizada com índice mais recente.			
05.001.0095-5	RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE CORRIMÃO PARA TROCA DE BORRACHA AMORTECEDORA TIPO "O", INCLUSIVE O FORNECIMENTO DO MATERIAL.	UN					10,21
MERCADO	COTAÇÃO 0047	BORRACHA AMORTECEDORA TIPO "O"	M2	0,0032	0,0000	78,53	0,25
EMOP-RJ	01999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUÇÃO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	0,5000	3,0000	19,33	9,95
COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA:			OBS.:				
05.001.0139-5	RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE CORRIMÃO PARA ALINHAMENTO DO NÍVEL.	M					1,18
EMOP-RJ	06913	MAO-DE-OBRA DE SERRALHEIRO DA CONSTRUÇÃO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	0,0400	3,0000	28,76	1,18
COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA:			OBS.:				

Jorge Luiz Soares da Silva  
Engenheiro Civil  
Matr: 443 687-6

# MEMÓRIA DE COMPOSIÇÃO

## ITENS ESPECIAIS - TIPO 5

### REFORMA E COMPLEMENTAÇÃO DAS FACHADAS, ELEMENTOS METÁLICOS E VIDROS

Processo: SEI-460001/000876/2023



Endereço: AV. ATLÂNTICA, Nº 3432, COPACABANA, RIO DE JANEIRO - RJ  
Município: RIO DE JANEIRO  
Natureza: IEAA  
Mês base de preços: 02/24

BDI: 20%  
BDI DIF: 15%  
Prazo da Obra: 12 meses

14.004.0138-5		VIDRO 10MM + 10MM + 5MM, INCOLOR, TEMPERADO (ANNEALED), LAMINADO COM CAMADA PVB 1.52MM. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO.	M2					1.973,64
EMOP-RJ	01999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUÇÃO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	12,0000	3,0000	19,33	238,92	
EMOP-RJ	01957	MAO-DE-OBRA DE VIDRACEIRO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	8,0000	3,0000	26,73	220,26	
EMOP-RJ	6029	FITA CREPE, EM ROLO DE 25MMX50,00M	UN	0,0598	0,0000	8,03	0,48	
EMOP-RJ	11101	SILICONE BRANCO LEITOSO, BISNAGA COM APROXIMADAMENTE 300 GRAMAS	UN	2,0000	0,0000	21,24	42,48	
SINAPI	20259	PERFIL DE BORRACHA EPDM MACICO *12 X 15* MM PARA ESQUADRIAS	M	2,0496	0,0000	12,90	26,44	
SINAPI	39961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	UN	2,0000	0,0000	24,11	48,22	
EMOP-RJ	11411	TUBO DE ACO INOXIDAVEL 304 POLIDO DE (101,60X1,50)MM	M	2,5000	0,0000	110,03	275,08	
MERCADO	COTAÇÃO*	VIDRO 10MM + 10MM + 5MM, INCOLOR, TEMPERADO (ANNEALED), LAMINADO COM CAMADA PVB 1.52MM.	M2	1,0000	0,0000	1.121,77	1.121,77	
COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA:		26.02.040 FDE-SP; 26.02.020 FDE-SP	OBS.:	CÁLCULO POR PROPORÇÃO DE VALORES DAS COTAÇÕES RECEBIDAS, POIS A ÚNICA EMPRESA A ENVIAR A COTAÇÃO NÃO TRABALHA COM ESSE MODELO.				

Nota: Esta composição de preços de outro Catálogo Oficial foi utilizada como referência para criação do item especial no padrão da tabela EMOP-RJ.

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR	PROPORÇÃO	TOTAL
COTAÇÃO 003	VIDRO TEMPERADO LAMINADO INCOLOR 20MM(10+10)	1.084,59	1,00	1.084,59
COTAÇÃO 007	VIDRO TEMPERADO LAMINADO INCOLOR 10MM(5+5)	743,61	0,05	37,18

FINAL 1.121,77

14.003.0580-5		FORNECIMENTO E MONTAGEM DE CORRIMÃO METÁLICO EXTERNO EM PERFIL DE AÇO INOX, CONF. PROJ.(ITEM SEVEME 5.2.1)	M					1.764,47
EMOP-RJ	COTAÇÃO 0026	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE CORRIMÃO METÁLICO EXTERNO EM PERFIL DE AÇO INOX, CONF. PROJ.(ITEM SEVEME 5.2.1)	M	1,0000	0,0000	1.764,47	1.764,47	
COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA:		14.003.579-6 EMOP-RJ (utilizado um dos insumos da composição).	OBS.:	Composição criada pela EMOP-RJ com IO: 04/2012 atualizada com índice mais recente.				

14.003.0280-5		SISTEMA DE ILUMINAÇÃO DE GUARDA-CORPO EXTERNO.	M					1.113,79
EMOP-RJ	COTAÇÃO 0027	CRIAÇÃO DE SISTEMAS DE AJUSTES FINOS NA POSIÇÃO DAS LUMINÁRIAS DE LES QUE ILUMINAM DE FORMA RASANTE OS PAINÉIS DE COBOGÓ, APLICADOS JUNTO AO PAVIMENTO E JUNTO AO TETO (ONDE SERÃO APLICADAS AS LUMINÁRIAS), ATRAVÉS DE UMA BASE QUE PERMITE A ROTAÇÃO DA CHAPA E O DESLOCAMENTO PARA OS LADOS, PARA AJUSTE DA ORIENTAÇÃO DO FEIXO DAS LUZES NAS DIREÇÕES DESEJADAS (ITEM 15 DA 2ª RERRATIFICAÇÃO COM REFLEXO DA SEVEME - 8º TERMO ADITIVO)	M	1,0000	0,0000	1.113,79	1.113,79	
COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA:		Utilizado como referência o item 15 da 2ª rerratificação da SEVEME - 8º Termo Aditivo.	OBS.:	O valor total do item 15 (IO: 07/2015) era referente a quantidade total de 280 metros, então este valor foi convertido para o valor unitário por metro e após isso este foi atualizado com índice mais recente.				

11.016.0035-5		TROCA DE PARAFUSO TIPO PARABOLT.	UN					11,72
SINAPI	11964	PARAFUSO DE AÇO TIPO CHUMBADOR PARABOLT, DIAMETRO 3/8", COMPRIMENTO 75 MM	UN	1,0000	0,0000	2,98	2,98	
EMOP-RJ	05.105.0154-0	MAO-DE-OBRA DE AJUDANTE DE MONTADOR ELETROMECHANICO,INCLUSIVEENCARGOS SOCIAIS	MES	0,0030	0,0000	2.914,56	8,74	
COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA:			OBS.:					

Nota: Esta composição de preços de outro Catálogo Oficial foi utilizada como referência para criação do item especial no padrão da tabela EMOP-RJ.

Jorge Luiz Soares da Silva  
Engenheiro Civil  
Matr. 443 687-6

# MEMÓRIA DE COMPOSIÇÃO

## ITENS ESPECIAIS - TIPO 5

### REFORMA E COMPLEMENTAÇÃO DAS FACHADAS, ELEMENTOS METÁLICOS E VIDROS

Processo: SEI-460001/000876/2023



Endereço: AV. ATLÂNTICA, Nº 3432, COPACABANA, RIO DE JANEIRO - RJ  
Município: RIO DE JANEIRO  
Natureza: IEAA  
Mês base de preços: 02/24

BDI: 20%  
BDI DIF: 15%  
Prazo da Obra: 12 meses

14.003.0581-5	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE CORRIMÃO EM AÇO INOX FIXOS AS GUARDAS 1.1 (ITEM SEVEME 5.1.2)		M					1.648,47
EMOP-RJ	COTAÇÃO 0028	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE CORRIMÃO EM AÇO INOX FIXOS AS GUARDAS 1.1 (ITEM SEVEME 5.1.2)	M	1,0000	0,0000	1.648,47	1.648,47	
COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA:		14.003.579-6 EMOP-RJ (utilizado um dos insumos da composição).	OBS.:	Composição criada pela EMOP-RJ com IO: 04/2012 atualizada com índice mais recente.				
14.003.0582-5	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE CORRIMÃO METÁLICO EXTERNO EM PERFIL DE AÇO INOX, CONF. PROJ. (ITEM SEVEME 5.2.3)		M					1.648,47
EMOP-RJ	COTAÇÃO 0029	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE CORRIMÃO METÁLICO EXTERNO EM PERFIL DE AÇO INOX, CONF. PROJ. (ITEM SEVEME 5.2.3)	M	1,0000	0,0000	1.648,47	1.648,47	
COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA:		14.003.579-6 EMOP-RJ (utilizado um dos insumos da composição).	OBS.:	Composição criada pela EMOP-RJ com IO: 04/2012 atualizada com índice mais recente.				
14.003.0578-5	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE GUARDA CORPOS EXTERIORES EM PERFIS DE AÇO INOX E VIDRO, CONFORME PROJ. (ITEM SEVEME 5.1.1) - OBS.: GUARDA CORPOS EXTERNOS 1.1, 1.2 OU 1.3.		M					7.480,70
EMOP-RJ	COTAÇÃO 0030	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE GUARDA CORPOS EXTERIORES EM PERFIS DE AÇO INOX E VIDRO, CONFORME PROJ. (ITEM SEVEME 5.1.1) - OBS.: GUARDA CORPOS EXTERNOS 1.1, 1.2 OU 1.3.	M	1,0000	0,0000	7.480,70	7.480,70	
COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA:		14.003.578-6 EMOP-RJ (utilizado um dos insumos da composição).	OBS.:	Composição criada pela EMOP-RJ com IO: 04/2012 atualizada com índice mais recente.				
14.003.0609-5	CORRIMÕES INTERIORES EM AÇO INOX FIXOS AOS MONTANTES METÁLICOS ENVIDRAÇADOS EXTERIORES, NAS ESCADAS E, F E G. (ITEM SEVEME 9.6)		M					1.642,36
EMOP-RJ	COTAÇÃO 0031	CORRIMÕES INTERIORES EM AÇO INOX FIXOS AOS MONTANTES METÁLICOS ENVIDRAÇADOS EXTERIORES, NAS ESCADAS E, F E G. (ITEM SEVEME 9.6)	M	1,0000	0,0000	1.642,36	1.642,36	
COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA:		14.003.609-6 EMOP-RJ (utilizado um dos insumos da composição).	OBS.:	Composição criada pela EMOP-RJ com IO: 04/2012 atualizada com índice mais recente.				
14.003.0612-5	CORRIMÃO INTERIOR EM AÇO INOX FIXO A PAREDE SAMBA/CHORO NORTE. (ITEM SEVEME 9.7)		M					1.254,67
EMOP-RJ	COTAÇÃO 0032	CORRIMÃO INTERIOR EM AÇO INOX FIXO A PAREDE SAMBA/CHORO NORTE. (ITEM SEVEME 9.7)	M	1,0000	0,0000	1.254,67	1.254,67	
COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA:		14.003.612-6 EMOP-RJ (utilizado um dos insumos da composição).	OBS.:	Composição criada pela EMOP-RJ com IO: 04/2012 atualizada com índice mais recente.				
14.003.0614-5	CORRIMÃO INTERIOR EM AÇO INOX FIXO A PAREDE ESCADAS 3 E 4. (ITEM SEVEME 9.8)		M					953,97
EMOP-RJ	COTAÇÃO 0033	CORRIMÃO INTERIOR EM AÇO INOX FIXO A PAREDE ESCADAS 3 E 4. (ITEM SEVEME 9.8)	M	1,0000	0,0000	953,97	953,97	
COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA:		14.003.612-6 EMOP-RJ (utilizado um dos insumos da composição).	OBS.:	Composição criada pela EMOP-RJ com IO: 04/2012 atualizada com índice mais recente.				

Jorge Luiz Soares da Silva  
Engenheiro Civil  
Matr. 443 687-6

# MEMÓRIA DE COMPOSIÇÃO

## ITENS ESPECIAIS - TIPO 5

### REFORMA E COMPLEMENTAÇÃO DAS FACHADAS, ELEMENTOS METÁLICOS E VIDROS

Processo: SEI-460001/000876/2023



Endereço: AV. ATLÂNTICA, Nº 3432, COPACABANA, RIO DE JANEIRO - RJ  
Município: RIO DE JANEIRO  
Natureza: IEAA  
Mês base de preços: 02/24

BDI: 20%  
BDI DIF: 15%  
Prazo da Obra: 12 meses

14.003.0616-5	CORRIMÃO INTERIOR EM AÇO INOX FIXO A PAREDE ESCADA BAR E BOATE. (ITEM SEVEME 9.9)		M					953,97
EMOP-RJ	COTAÇÃO 0034	CORRIMÃO INTERIOR EM AÇO INOX FIXO A PAREDE ESCADA BAR E BOATE. (ITEM SEVEME 9.9)	M	1,0000	0,0000	953,97	953,97	
COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA:		14.003.612-6 EMOP-RJ (utilizado um dos insumos da composição).	OBS.:	Composição criada pela EMOP-RJ com I0: 04/2012 atualizada com índice mais recente.				

14.003.0873-5	REVESTIMENTO (WC-4) DE PAREDE INTERNA) NO TOPO DA ESCADA H, EM VIDRO INCOLOR LAMINADO 6 MM, INCL. PINTURA INTERNA E CALHAS EM AÇO INOX, CONF. PROJ. DO MUSEU DA IMAGEM E DO SOM (PRANCHA A461, DETALHE 6). FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.		M2					6.280,17
EMOP-RJ	COTAÇÃO 0040	REVESTIMENTO INCOLOR LAMINADO VIDRO 6MM, INCL. PINTURA INTERNA, INCLUINDO CALHAS EM AÇO INOX PARA RECEBER VIDRO, CONFORME PRANCHA A461, DETALHE 6 (DIMENSÕES VARIÁVEIS, COM FORMAS IRREGULARES)	M2	1,0000	0,0000	6.280,17	6.280,17	
COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA:		14.003.614-6 EMOP-RJ (utilizado um dos insumos da composição).	OBS.:	Composição criada pela EMOP-RJ com I0: 04/2012 atualizada com índice mais recente.				

14.003.0809-5	FORN. E MONT. DE G. CORPO INTERNO EM VIDRO, INCL. PERFIS, ESTRUT., FERRAG. E CESS. EM INOX. (ITEM SEVEME - 8.1.9)		M2					7.019,91
EMOP-RJ	COTAÇÃO 0041	FORN. E MONT. DE G. CORPO INTERNO EM VIDRO, INCL. PERFIS, ESTRUT., FERRAG. E CESS. EM INOX. (ITEM SEVEME - 8.1.9)	M2	1,0000	0,0000	7.019,91	7.019,91	
COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA:		14.003.607-6 EMOP-RJ (utilizado um dos insumos da composição).	OBS.:	Composição criada pela EMOP-RJ com I0: 04/2012 atualizada com índice mais recente.				

14.003.0807-5	FORN. E MONT. DE G. CORPO INTERNO EM VIDRO, INCL. PERFIS, ESTRUT., FERRAG. E CESS. EM INOX. (ITEM SEVEME - 8.1.7)		M2					8.105,70
EMOP-RJ	COTAÇÃO 0042	FORN. E MONT. DE G. CORPO INTERNO EM VIDRO, INCL. PERFIS, ESTRUT., FERRAG. E CESS. EM INOX. (ITEM SEVEME - 8.1.7)	M2	1,0000	0,0000	8.105,70	8.105,70	
COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA:		14.003.607-6 EMOP-RJ (utilizado um dos insumos da composição).	OBS.:	Composição criada pela EMOP-RJ com I0: 04/2012 atualizada com índice mais recente.				

14.003.0810-5	FORN. E MONT. DE G. CORPO INTERNO EM VIDRO, INCL. PERFIS, ESTRUT., FERRAG. E CESS. EM INOX. (ITEM SEVEME - 8.1.10)		M2					4.386,33
EMOP-RJ	COTAÇÃO 0043	FORN. E MONT. DE G. CORPO INTERNO EM VIDRO, INCL. PERFIS, ESTRUT., FERRAG. E CESS. EM INOX. (ITEM SEVEME - 8.1.10)	M2	1,0000	0,0000	4.386,33	4.386,33	
COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA:		14.003.607-6 EMOP-RJ (utilizado um dos insumos da composição).	OBS.:	Composição criada pela EMOP-RJ com I0: 04/2012 atualizada com índice mais recente.				

Jorge Luiz Soares da Silva  
Engenheiro Civil  
Matr. 443 687-6

# MEMÓRIA DE COMPOSIÇÃO

## ITENS ESPECIAIS - TIPO 5

### REFORMA E COMPLEMENTAÇÃO DAS FACHADAS, ELEMENTOS METÁLICOS E VIDROS

Processo: SEI-460001/000876/2023



Endereço: AV. ATLÂNTICA, Nº 3432, COPACABANA, RIO DE JANEIRO - RJ  
Município: RIO DE JANEIRO  
Natureza: IEAA  
Mês base de preços: 02/24

BDI: 20%  
BDI DIF: 15%  
Prazo da Obra: 12 meses

14.003.0611-5	PORTAS INTERNAS (PV2) EM VIDRO LAMINADO TEMPERADO 12MM, PIVOTANTES, DIM( 0,90X2,92)M INCL. FERRAGENS , ACESSÓRIOS E PELÍCULA TRANSLÚCIDA, CONF. PROJ. DO MUSEU DA IMAGEM E DO SOM (PE_ARQSF_A413). FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.		UN					53.428,82
EMOP-RJ	COTAÇÃO 0044	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE PORTAS INTERIORES EM VIDRO (PV2), INCL. FERRAGENS. (ITEM SEVEME - 6.1.1.1)	UN	1,0000	0,0000	53.428,82		53.428,82
<b>COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA:</b>		14.003.580-6 EMOP-RJ (utilizado um dos insumos da composição).	OBS.:	Composição criada pela EMOP-RJ com I0: 04/2012 atualizada com índice mais recente.				

14.003.0617-5	PORTAS INTERNAS (PV6) EM VIDRO LAMINADO TEMPERADO 20MM, PIVOTANTES, DIM.(1,00X2,42)M, INCL. FERRAGENS E ACESSÓRIOS, CONF. PROJ. DO MUSEU DA IMAGEM E DO SOM (PE_ARQSF_A413). FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.		UN					78.000,22
EMOP-RJ	COTAÇÃO 0045	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE PORTAS INTERIORES EM VIDRO (PV6), INCL. FERRAGENS. (ITEM SEVEME - 6.1.1.7)	UN	1,0000	0,0000	78.000,22		78.000,22
<b>COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA:</b>		14.003.580-6 EMOP-RJ (utilizado um dos insumos da composição).	OBS.:	Composição criada pela EMOP-RJ com I0: 04/2012 atualizada com índice mais recente.				

14.004.0139-5	VIDRO 8MM + 8MM + 8MM, INCOLOR, TEMPERADO (ANNEALED), LAMINADO COM CAMADA PVB 1.52MM. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO.		M2					2.059,96
EMOP-RJ	01999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUÇÃO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	12,0000	3,0000	19,33		238,92
EMOP-RJ	01957	MAO-DE-OBRA DE VIDRAÇEIRO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	8,0000	3,0000	26,73		220,26
EMOP-RJ	6029	FITA CREPE, EM ROLO DE 25MMX50,00M	UN	0,0598	0,0000	8,03		0,48
EMOP-RJ	11101	SILICONE BRANCO LEITOSO, BISNAGA COM APROXIMADAMENTE 300 GRAMAS	UN	2,0000	0,0000	21,24		42,48
SINAPI	20259	PERFIL DE BORRACHA EPDM MACICO *12 X 15* MM PARA ESQUADRIAS	M	2,0496	0,0000	12,90		26,44
SINAPI	39961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	UN	2,0000	0,0000	24,11		48,22
EMOP-RJ	11411	TUBO DE ACO INOXIDAVEL 304 POLIDO DE (101,60X1,50)MM	M	2,5000	0,0000	110,03		275,08
MERCADO	COTAÇÃO 0055	VIDRO 8MM + 8MM + 8MM, INCOLOR, TEMPERADO (ANNEALED), LAMINADO COM CAMADA PVB 1.52MM. FORNECIMENTO	M2	1,0000	0,0000	1.208,09		1.208,09
<b>COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA:</b>		26.02.040 FDE-SP; 26.02.020 FDE-SP	OBS.:					

Nota: Esta composição de preços de outro Catálogo Oficial foi utilizada como referência para criação do item especial no padrão da tabela EMOP-RJ.

111607

CORRIMAQ INOX 304 COM VIDRO								
DATA	08/2023							
TIPO	ESQUADRIAS DE FERRO							
UNIDADE	M							
RJD - Rio de Janeiro - RJ								
Valor Não Desonerado R\$ 312,90								
Valor Desonerado R\$ 310,63								
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	TIPO	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO NÃO DESONERADO	VALOR UNITÁRIO DESONERADO	COEFICIENTE	VALOR NÃO DESONERADO	VALOR DESONERADO
C 88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	33,13	25,73	0,38	12,59	11,30
C 88251	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	27,18	24,60	0,38	10,33	9,35
I 005275	CORRIMAQ INOX 304 (MONTANTE) COM 1 PERFIL U	Material	M	290,00	290,00	1,0	290,00	290,00

Jorge Luiz Soares da Silva  
Engenheiro Civil  
Matr. 443 687-6

# MEMÓRIA DE COMPOSIÇÃO

## ITENS ESPECIAIS - TIPO 5

### REFORMA E COMPLEMENTAÇÃO DAS FACHADAS, ELEMENTOS METÁLICOS E VIDROS

Processo: SEI-460001/000876/2023



Endereço: AV. ATLÂNTICA, Nº 3432, COPACABANA, RIO DE JANEIRO - RJ  
Município: RIO DE JANEIRO  
Natureza: IEAA  
Mês base de preços: 02/24

BDI: 20%  
BDI DIF: 15%  
Prazo da Obra: 12 meses

14.004.0140-5	VIDRO 6MM + 6MM, INCOLOR, TEMPERADO (ANNEALED), LAMINADO COM CAMADA PVB 1.52MM. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO.	M2					1.649,72
EMOP-RJ	01999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUÇÃO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	12,0000	3,0000	19,33	238,92
EMOP-RJ	01957	MAO-DE-OBRA DE VIDRACEIRO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	8,0000	3,0000	26,73	220,26
EMOP-RJ	6029	FITA CREPE, EM ROLO DE 25MMX50,00M	UN	0,0598	0,0000	8,03	0,48
EMOP-RJ	11101	SILICONE BRANCO LEITOSO, BISNAGA COM APROXIMADAMENTE 300 GRAMAS	UN	2,0000	0,0000	21,24	42,48
SINAPI	20259	PERFIL DE BORRACHA EPDM MACICO *12 X 15* MM PARA ESQUADRIAS	M	2,0496	0,0000	12,90	26,44
SINAPI	39961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	UN	2,0000	0,0000	24,11	48,22
EMOP-RJ	11411	TUBO DE AÇO INOXIDAVEL 304 POLIDO DE (101,60X1,50)MM	M	2,5000	0,0000	110,03	275,08
MERCADO	COTAÇÃO 0056	VIDRO 6MM + 6MM, INCOLOR, TEMPERADO (ANNEALED), LAMINADO COM CAMADA PVB 1.52MM. FORNECIMENTO	M2	1,0000	0,0000	797,85	797,85
COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA:		26.02.040 FDE-SP; 26.02.020 FDE-SP	OBS.:				

Nota: Esta composição de preços de outro Catálogo Oficial foi utilizada como referência para criação do item especial no padrão da tabela EMOP-RJ.

14.003.0577-5	ARREMATAS EXTERIORES DAS FACHADAS (EWS 1.3 LESTE E OESTE), EM AÇO INOX, CONF. PROJ. DO MUSEU DA IMAGEM E DO SOM (PE_ARQSF_A323-324). FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M2					1.962,30
EMOP-RJ	COTAÇÃO 0046	ARREMATAS EXTERIORES DAS FACHADAS (EWS 1.3 LESTE E OESTE), EM AÇO INOX, CONF. PROJ. DO MUSEU DA IMAGEM E DO SOM (PE_ARQSF_A323-324). FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M2	1,0000	0,0000	1.962,30	1.962,30
COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA:		14.003.577-6 EMOP-RJ (utilizado um dos insumos da composição).	OBS.:	Composição criada pela EMOP-RJ com I0: 04/2012 atualizada com índice mais recente.			

14.009.0027-5	SUBSTITUIÇÃO DE FECHADURA EM PORTA DE DIVISÓRIA DE VIDRO.	UN					81,62
EMOP-RJ	01921	MAO-DE-OBRA DE AJUDANTE DE CONSTRUÇÃO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	0,9000	3,0000	19,33	17,92
EMOP-RJ	06913	MAO-DE-OBRA DE SERRALHEIRO DA CONSTRUÇÃO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	0,9000	3,0000	28,76	26,66
EMOP-RJ	14.007.0338-0	FECHADURA DE CENTRO PARA PORTA DE VIDRO TEMPERADO DE 10MM.FORNECIMENTO	UN	1,0000	0,0000	37,04	37,04
COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA:		14.009.0026-0 EMOP-RJ	OBS.:				

Nota: Esta composição de preços de outro Catálogo Oficial foi utilizada como referência para criação do item especial no padrão da tabela EMOP-RJ.

14.003.0167-5	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PERFIL "U", EM GUARDA-CORPO DE VIDRO.	M					134,80
EMOP-RJ	01921	MAO-DE-OBRA DE AJUDANTE DE CONSTRUÇÃO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	0,5000	3,0000	19,33	9,95
EMOP-RJ	06913	MAO-DE-OBRA DE SERRALHEIRO DA CONSTRUÇÃO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	0,5000	3,0000	28,76	14,81
EMOP-RJ	11411	TUBO DE AÇO INOXIDAVEL 304 POLIDO DE (101,60X1,50)MM	M	1,0000	0,0000	110,03	110,03
COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA:		14.003.0165-0 EMOP-RJ	OBS.:				

Nota: Esta composição de preços de outro Catálogo Oficial foi utilizada como referência para criação do item especial no padrão da tabela EMOP-RJ.

14.003.0805-5	FORN. E MONT. DE G. CORPO INTERNO EM VIDRO, INCL. PERFIS, ESTRUT., FERRAG. E CESS. EM INOX. (ITEM SEVEME - 8.1.5)	M2					4.851,88
EMOP-RJ	COTAÇÃO 0048	FORN. E MONT. DE G. CORPO INTERNO EM VIDRO, INCL. PERFIS, ESTRUT., FERRAG. E CESS. EM INOX. (ITEM SEVEME - 8.1.5)	M2	1,0000	0,0000	4.851,88	4.851,88
COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA:		14.003.607-6 EMOP-RJ (utilizado um dos insumos da composição).	OBS.:	Composição criada pela EMOP-RJ com I0: 04/2012 atualizada com índice mais recente.			

Jorge Luiz Soares da Silva  
Engenheiro Civil  
Matr. 443 887-8

# MEMÓRIA DE COMPOSIÇÃO

## ITENS ESPECIAIS - TIPO 5

### REFORMA E COMPLEMENTAÇÃO DAS FACHADAS, ELEMENTOS METÁLICOS E VIDROS

Processo: SEI-460001/000876/2023



Endereço: AV. ATLÂNTICA, Nº 3432, COPACABANA, RIO DE JANEIRO - RJ  
Município: RIO DE JANEIRO  
Natureza: IEAA  
Mês base de preços: 02/24

BDI: 20%  
BDI DIF: 15%  
Prazo da Obra: 12 meses

14.003.0806-5	FORN. E MONT. DE G. CORPO INTERNO EM VIDRO, INCL. PERFIS, ESTRUT., FERRAG. E CESS. EM INOX. (ITEM SEVEME - 8.1.6)		M2					4.474,32
EMOP-RJ	COTAÇÃO 0049	FORN. E MONT. DE G. CORPO INTERNO EM VIDRO, INCL. PERFIS, ESTRUT., FERRAG. E CESS. EM INOX. (ITEM SEVEME - 8.1.6)	M2	1,0000	0,0000	4.474,32		4.474,32
COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA:		14.003.607-6 EMOP-RJ (utilizado um dos insumos da composição).	OBS.:	Composição criada pela EMOP-RJ com I0: 04/2012 atualizada com índice mais recente.				

14.003.0168-5	TROCA DE PERFIL DE ALUMÍNIO "GUIA" DANIFICADO, EM DIVISÓRIA DE VIDRO.		M					53,80
EMOP-RJ	01921	MAO-DE-OBRA DE AJUDANTE DE CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	0,3000	3,0000	19,33		5,97
EMOP-RJ	06913	MAO-DE-OBRA DE SERRALHEIRO DA CONSTRUCAOCIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	0,3000	3,0000	28,76		8,89
MERCADO	COTAÇÃO 0054	Perfil de Aço UDC Enrijecido - 10 x 4 x 0,17cm 1,80mm	M	1,0000	0,0000	38,94		38,94
COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA:		14.003.0165-0 EMOP-RJ	OBS.:					

14.004.0142-5	VIDRO 8MM + 8MM, INCOLOR, TEMPERADO (ANNEALED), LAMINADO COM CAMADA PVB 1.52MM. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO.		M2					1.495,14
EMOP-RJ	01999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	12,0000	3,0000	19,33		238,92
EMOP-RJ	01957	MAO-DE-OBRA DE VIDRACEIRO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	8,0000	3,0000	26,73		220,26
EMOP-RJ	6029	FITA CREPE, EM ROLO DE 25MMX50,00M	UN	0,0598	0,0000	8,03		0,48
EMOP-RJ	11101	SILICONE BRANCO LEITOSO, BISNAGA COM APROXIMADAMENTE 300 GRAMAS	UN	2,0000	0,0000	21,24		42,48
SINAPI	20259	PERFIL DE BORRACHA EPDM MACICO *12 X 15* MM PARA ESQUADRIAS	M	2,0496	0,0000	12,90		26,44
SINAPI	39961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	UN	2,0000	0,0000	24,11		48,22
MERCADO	COTAÇÃO 005	VIDRO TEMPERADO LAMINADO INCOLOR 16MM(8+8)	M2	1,0000	0,0000	918,35		918,35
COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA:		26.02.040 FDE-SP; 26.02.020 FDE-SP	OBS.:					

Nota: Esta composição de preços de outro Catálogo Oficial foi utilizada como referência para criação do item especial no padrão da tabela EMOP-RJ.

14.003.0459-5	DIVISÓRIAS INTERNAS (DV9a, DV9b, DV9c, DV9d), EM VIDRO, COM CALHAS SUPERIORES E INFERIORES EM AÇO INOX.		M2					6.614,11
EMOP-RJ	COTAÇÃO 0050	DIVISÓRIAS INTERNAS (DV9a, DV9b, DV9c, DV9d), EM VIDRO, COM CALHAS SUPERIORES E INFERIORES EM AÇO INOX.	M2	1,0000	0,0000	6.614,11		6.614,11
COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA:		Utilizado como referência o item 1 da 2ª rerratificação da SEVEME - 8º Termo Aditivo.	OBS.:	O valor total do item 1 (I0: 07/2015) era referente a quantidade total de 69,08m², então este valor foi convertido para o valor unitário por m² e após isso este foi atualizado com índice mais recente.				

14.003.0460-5	CORRIMÃO C11 EM AÇO INOX, NA ARQUIBANCADA "CINEMA PAISAGEM", PAREDE OESTE.		M					1.129,53
EMOP-RJ	COTAÇÃO 0051	CORRIMÃO (C11) EM PERFIL TUBULAR REDONDO DE AÇO INOX, CHUMBADOS NA PAREDE OU PISO, LOCALIZADO NA ARQUIBANCADA "CINEMA PAISAGEM", PAREDE OESTE.	M	1,0000	0,0000	1.129,53		1.129,53
COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA:		Utilizado como referência o item 2 da 2ª rerratificação da SEVEME - 8º Termo Aditivo.	OBS.:	O valor total do item 2 (I0: 07/2015) era referente a quantidade total de 3,64 metros, então este valor foi convertido para o valor unitário por metro e após isso este foi atualizado com índice mais recente.				

  
Jorge Luiz Soares da Silva  
Engenheiro Civil  
Matr. 443 687-6

# MEMÓRIA DE COMPOSIÇÃO

## ITENS ESPECIAIS - TIPO 5

### REFORMA E COMPLEMENTAÇÃO DAS FACHADAS, ELEMENTOS METÁLICOS E VIDROS

Processo: SEI-460001/000876/2023



Endereço: AV. ATLÂNTICA, Nº 3432, COPACABANA, RIO DE JANEIRO - RJ  
Município: RIO DE JANEIRO  
Natureza: IEAA  
Mês base de preços: 02/24

BDI: 20%  
BDI DIF: 15%  
Prazo da Obra: 12 meses

14.003.0461-5	CORRIMÃO C12 EM AÇO INOX, NA ESCADA F, CENTRAL.		M					2.185,69
EMOP-RJ	COTAÇÃO 0052	CORRIMÃO (C12) EM PERFIL TUBULAR REDONDO DE AÇO INOX, DIAM. 4,2CM, APOIADO EM SUPORTES DE BARRA CHATA DE AÇO INOX, CHUMBADOS NA PAREDE OU PISO, MEDIDAS VARIÁVEIS CONFORME DESENHO, LOCALIZADO NA ESCADA F, CENTRAL.	M	1,0000	0,0000	2.185,69	2.185,69	
<b>COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA:</b>		Utilizado como referência o item 9 da 2ª rerratificação da SEVEME - 8º Termo Aditivo.	OBS.:	O valor total do item 9 (I0: 07/2015) era referente a quantidade total de 7 metros, então este valor foi convertido para o valor unitário por metro e após isso este foi atualizado com índice mais recente.				

14.003.0462-5	CORRIMÃO C14 EM AÇO INOX INTERNO DA ESCADA Q.		M					2.086,64
EMOP-RJ	COTAÇÃO 0053	CORRIMÃO (C14) EM PERFIL TUBULAR REDONDO DE AÇO INOX, DIAM. 4,2CM, APOIADO EM SUPORTES DE BARRA CHATA DE AÇO INOX, (DETALHE 3 DO DESENHO PE_ARQSF_350), LOCALIZADO NA ESCADA Q.	M	1,0000	0,0000	2.086,64	2.086,64	
<b>COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA:</b>		Utilizado como referência o item 10 da 2ª rerratificação da SEVEME - 8º Termo Aditivo.	OBS.:	O valor total do item 10 (I0: 07/2015) era referente a quantidade total de 8 metros, então este valor foi convertido para o valor unitário por metro e após isso este foi atualizado com índice mais recente.				

14.003.0463-5	CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO INOX (C13), DIAM. 40X1.5 ESCOVADO FIXADO PONTUALMENTE EM DIVISÓRIA DE VIDRO (DV5A).		M					271,51
EMOP-RJ	01968	MAO-DE-OBRA DE PEDREIRO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	0,5000	3,0000	26,73	13,77	
EMOP-RJ	07.002.0025-1	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:3,PREPARO MECANICO	M3	0,0200	0,0000	461,74	9,23	
EMOP-RJ	18.016.0220-0	CORRIMAO SIMPLES EM TUBO DE ACO INOX COM DIAMETRO DE 1.1/2",FIXADO NA PAREDE.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	1,0000	0,0000	156,09	156,09	
MERCADO	COTAÇÃO 0058	CONECTIVO SUPORTE PARA CORRIMÃO NO VIDRO	UN	2,0000	0,0000	46,21	92,42	
<b>COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA:</b>		4264 ORSE-SE	OBS.:					

Nota: Esta composição de preços de outro Catálogo Oficial foi utilizada como referência para criação do item especial no padrão da tabela EMOP-RJ.



detalhamento da composição

4264

Corrimão em aço inox, escovado, d=1 1/2"										
DATA	ESTADO	UNIDADE	VALOR SEM DESONERAÇÃO				VALOR COM DESONERAÇÃO			
06/2023	Sergipe - SE	m	R\$ 90,84				R\$ 89,58			
CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	TIPO	UNIDADE	VALOR UNIT SEM DESONERAÇÃO	VALOR UNIT COM DESONERAÇÃO	COEFICIENTE	VALOR SEM DESONERAÇÃO	VALOR COM DESONERAÇÃO	
C	1903	ORSE	Argamassa cimento e areia traço 1-1 (1.3) - 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0.35 x 0.45 x 0.23 m - Confecção mecânica e transporte	Argamassas	m³	535,84	528,84	0,002	1,07	1,06
C	10550	ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	3,71	3,71	0,5	1,86	1,86
I	3339	ORSE	Corrimão em aço inox, escovado, d=1 1/2" m	Material	m	78,83	78,83	1,0	78,83	78,83
I	00004750	SINAPI	PEDREIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	18,16	15,66	0,5	9,08	7,83

Jorge Luiz Soares da Silva  
Engenheiro Civil  
Matr. 443 687-6

# MEMÓRIA DE COMPOSIÇÃO

## ITENS ESPECIAIS - TIPO 5

### REFORMA E COMPLEMENTAÇÃO DAS FACHADAS, ELEMENTOS METÁLICOS E VIDROS

Processo: SEI-460001/000876/2023



Endereço: AV. ATLÂNTICA, Nº 3432, COPACABANA, RIO DE JANEIRO - RJ  
Município: RIO DE JANEIRO  
Natureza: IEAA  
Mês base de preços: 02/24

BDI: 20%  
BDI DIF: 15%  
Prazo da Obra: 12 meses

14.003.0464-5	CORRIMÃO EM AÇO INOX (C15), DIAM. 40MM, COM POSTE DE APOIO DAS EXTREMIDADES DO CORRIMÃO EM BARRA DE AÇO INOX 20X40MM; OS MONTANTES INTERMEDIÁRIOS (POSTES DE APOIO) SERÃO FIXADOS NO PISO.		M					661,82
EMOP-RJ	01999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	10,0800	3,0000	19,33	200,69	
EMOP-RJ	06913	MAO-DE-OBRA DE SERRALHEIRO DA CONSTRUCAOCIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	10,0800	3,0000	28,76	298,60	
EMOP-RJ	14996	TUBO DE AÇO INOXIDAVEL 304 POLIDO DE (38,10X1,50)MM	M	2,2050	0,0000	40,23	88,71	
EMOP-RJ	14997	TUBO DE AÇO INOXIDAVEL 304 POLIDO DE (25,4X1,5)MM	M	2,7300	0,0000	27,04	73,82	
COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA:		18.016.0215-0 EMOP-RJ	OBS.:					

14.003.0465-5	CORRIMÃO TUBULAR CILÍNDRICO EM AÇO INOX (EGR2.3), COM SUPORTE DUPLO, DE CHAPA DE AÇO INOX MACIÇA, FIXADO AO PERFIL DE ALUMÍNIO COLADO AO VIDRO; EM ESCADA L.		M					141,31
EMOP-RJ	01999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	2,0000	3,0000	19,33	39,82	
EMOP-RJ	06913	MAO-DE-OBRA DE SERRALHEIRO DA CONSTRUCAOCIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	2,0000	3,0000	28,76	59,25	
EMOP-RJ	14996	TUBO DE AÇO INOXIDAVEL 304 POLIDO DE (38,10X1,50)MM	M	1,0500	0,0000	40,23	42,24	
COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA:		18.016.0220-0 EMOP-RJ	OBS.:					

14.003.0466-5	COMPLEMENTO DO GUARDA-CORPO EXTERNO PARA ATINGIR A ALTURA DE 1,10M, EM ATENDIMENTO A NORMA, INCLUSIVE VIDRO GL-5A E DEMAIS PEÇAS NECESSÁRIAS PARA INSTALAÇÃO DO VIDRO.		M					708,09
EMOP-RJ	01999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	0,9500	3,0000	19,33	18,91	
EMOP-RJ	06913	MAO-DE-OBRA DE SERRALHEIRO DA CONSTRUCAOCIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	0,9500	3,0000	28,76	28,14	
PRÓPRIO	14.004.0129-5	VIDRO 8MM + 8MM, INCOLOR, TEMPERADO (ANNEALED), LAMINADO COM CAMADA PVB 1.52MM. PREVER PERFIL DE AÇO INOX NO TOPO DO VIDRO PARA PROTEÇÃO PVB, EXCLUSIVE CAIXILHO. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO.	M2	0,1500	0,0000	1.770,22	265,53	
MERCADO	COTAÇÃO 0047	BORRACHA AMORTECEDORA TIPO "O"	M2	0,0032	0,0000	78,53	0,25	
EMOP-RJ	11411	TUBO DE AÇO INOXIDAVEL 304 POLIDO DE (101,60X1,50)MM	M	3,0000	0,0000	110,03	330,09	
MERCADO	COTAÇÃO 0059	UNIÃO DE VIDROS EM AÇO INOX.	UN	2,0000	0,0000	32,58	65,16	
COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA:		18.016.0220-0 EMOP-RJ	OBS.:					

Nota: Esta composição de preços de outro Catálogo Oficial foi utilizada como referência para criação do item especial no padrão da tabela EMOP-RJ.

Jorge Luiz Soares da Silva  
Engenheiro Civil  
Matr: 443 687-6

# MEMÓRIA DE COMPOSIÇÃO

## ITENS ESPECIAIS - TIPO 5

### REFORMA E COMPLEMENTAÇÃO DAS FACHADAS, ELEMENTOS METÁLICOS E VIDROS

Processo: SEI-460001/000876/2023



Endereço: AV. ATLÂNTICA, Nº 3432, COPACABANA, RIO DE JANEIRO - RJ  
Município: RIO DE JANEIRO  
Natureza: IEAA  
Mês base de preços: 02/24

BDI: 20%  
BDI DIF: 15%  
Prazo da Obra: 12 meses

14.003.0467-5	COMPLEMENTO DO GUARDA-CORPO EXTERNO PARA ATINGIR A ALTURA DE 1,10M, EM ATENDIMENTO A NORMA, INCLUSIVE VIDRO GL-5B E DEMAIS PEÇAS NECESSÁRIAS PARA INSTALAÇÃO DO VIDRO.		M					733,03
EMOP-RJ	01999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	0,9500	3,0000	19,33	18,91	
EMOP-RJ	06913	MAO-DE-OBRA DE SERRALHEIRO DA CONSTRUCAOCIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	0,9500	3,0000	28,76	28,14	
PRÓPRIO	14.004.0130-5	VIDRO 10MM + 10MM, INCOLOR, TEMPERADO (ANNEALED), LAMINADO COM CAMADA PVB 1.52MM. PREVER PERFIL DE AÇO INOX NO TOPO DO VIDRO PARA PROTEÇÃO PVB, EXCLUSIVE CAIXILHO. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO.	M2	0,1500	0,0000	1.936,46	290,47	
MERCADO	COTAÇÃO 0047	BORRACHA AMORTECEDORA TIPO "O"	M2	0,0032	0,0000	78,53	0,25	
EMOP-RJ	11411	TUBO DE ACO INOXIDAVEL 304 POLIDO DE (101,60X1,50)MM	M	3,0000	0,0000	110,03	330,09	
MERCADO	COTAÇÃO 0059	UNIÃO DE VIDROS EM AÇO INOX.	UN	2,0000	0,0000	32,58	65,16	
COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA:		18.016.0220-0 EMOP-RJ	OBS.:					

Nota: Esta composição de preços de outro Catálogo Oficial foi utilizada como referência para criação do item especial no padrão da tabela EMOP-RJ.

14.003.0468-5	COMPLEMENTO DO GUARDA-CORPO EXTERNO PARA ATINGIR A ALTURA DE 1,10M, EM ATENDIMENTO A NORMA, INCLUSIVE VIDRO GL-5C E DEMAIS PEÇAS NECESSÁRIAS PARA INSTALAÇÃO DO VIDRO.		M					770,58
EMOP-RJ	01999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	0,9500	3,0000	19,33	18,91	
EMOP-RJ	06913	MAO-DE-OBRA DE SERRALHEIRO DA CONSTRUCAOCIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	0,9500	3,0000	28,76	28,14	
PRÓPRIO	14.004.0131-5	VIDRO 12MM + 12MM, INCOLOR, TEMPERADO (ANNEALED), LAMINADO COM CAMADA PVB 1.52MM. PREVER PERFIL DE AÇO INOX NO TOPO DO VIDRO PARA PROTEÇÃO PVB, EXCLUSIVE CAIXILHO. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO.	M2	0,1500	0,0000	2.186,80	328,02	
MERCADO	COTAÇÃO 0047	BORRACHA AMORTECEDORA TIPO "O"	M2	0,0032	0,0000	78,53	0,25	
EMOP-RJ	11411	TUBO DE ACO INOXIDAVEL 304 POLIDO DE (101,60X1,50)MM	M	3,0000	0,0000	110,03	330,09	
MERCADO	COTAÇÃO 0059	UNIÃO DE VIDROS EM AÇO INOX.	UN	2,0000	0,0000	32,58	65,16	
COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA:		18.016.0220-0 EMOP-RJ	OBS.:					

Nota: Esta composição de preços de outro Catálogo Oficial foi utilizada como referência para criação do item especial no padrão da tabela EMOP-RJ.

14.003.0573-5	PORTAS DE VIDRO DA FACHADA, TIPO PIVOTANTE (EN1.1C), DIM.(1.00X2,50)M, COMPOSTA P/ FOLHA SIMPLES INCL. FERRAGENS EM AÇO INOX, CONF. PROJ. DO MUSEU DA IMAGEM E DO SOM (PE_ARQSF_A323-324). FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.		M2					14.783,19
EMOP-RJ	COTAÇÃO 0060	PORTAS DE VIDRO DA FACHADA, TIPO PIVOTANTE (EN1.1C), DIM.(1.00X2,50)M, COMPOSTA P/ FOLHA SIMPLES INCL. FERRAGENS EM AÇO INOX, CONF. PROJ. DO MUSEU DA IMAGEM E DO SOM (PE_ARQSF_A323-324). FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M2	1,0000	0,0000	14.783,19	14.783,19	
COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA:		14.003.572-6 EMOP-RJ	OBS.:	Composição por metro quadrado desenvolvida baseando-se no item criado pela EMOP-RJ com IO: 04/2012 atualizada com índice mais recente.				

Jorge Luiz Soares da Silva  
Engenheiro Civil  
Matr. 443 687-6

# MEMÓRIA DE COMPOSIÇÃO

## ITENS ESPECIAIS - TIPO 5

### REFORMA E COMPLEMENTAÇÃO DAS FACHADAS, ELEMENTOS METÁLICOS E VIDROS

Processo: SEI-460001/000876/2023



Endereço: AV. ATLÂNTICA, Nº 3432, COPACABANA, RIO DE JANEIRO - RJ  
Município: RIO DE JANEIRO  
Natureza: IEAA  
Mês base de preços: 02/24

BDI: 20%  
BDI DIF: 15%  
Prazo da Obra: 12 meses

17.017.0323-5		SERVIÇO DE REPINTURA DE PAINEL DE COBOGÓ, COMPREENDENDO LIMPEZA DA PEÇA, REMOÇÃO CUIDADOSA DA PINTURA, USANDO ESPÁTULA E LIXA, CONSIDERANDO A PINTURA DE UMA FACE, INCLUSIVE RETIRADA E RECOLOCAÇÃO, MOVIMENTAÇÃO VERTICAL E HORIZONTAL DO PAINEL DENTRO DO CANTEIRO E TRANSPORTE EXTERNO DA PEÇA.	M2				340,14
EMOP-RJ	05.001.0410-0	LIMPEZA DE PAINÉIS DE ALUMÍNIO	M2	1,0000	0,0000	8,11	8,11
EMOP-RJ	05.001.0876-0	RASPAGEM COM ESPÁTULA DE AÇO OU ESCOVA DE AÇO PARA REMOÇÃO DE CRAQUELE DE PINTURA	M2	1,0000	0,0000	24,86	24,86
SCO-RJ	MAT133620	Solvente para tintas epoxi	L	0,0900	0,0000	30,09	2,71
SCO-RJ	MAT133625	Solvente para tintas epoxi-Isocianato	L	0,0180	0,0000	30,09	0,54
SCO-RJ	MAT136290	Tinta de aderência epoxi-isocianato para superfícies não ferrosas tais como: alumínio, galvanizados, chumbo, ligas de cobre e níquel, bronze, ferro fundido e aço inox. Combustível com a tinta para isolamento elétrico	GL	0,0500	0,0000	251,35	12,57
SCO-RJ	MAT136580	Tinta epoxi tolerante a superfície molhada para isolamento elétrico, isenta de solventes, para superfície de concreto ou aço. A aplicação deve ser precedida da tinta de aderência epoxi-isocianato	GL	0,2500	1,0000	304,16	76,80
SINAPI	5318	DILUENTE AGUARRAS	L	0,0300	0,0000	22,00	0,66
EMOP-RJ	3768	LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NÚMERO 150	UN	0,3500	0,0000	4,60	1,61
EMOP-RJ	01966	MAO-DE-OBRA DE PINTOR, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	0,8000	3,0000	26,73	22,03
EMOP-RJ	01921	MAO-DE-OBRA DE AJUDANTE DE CONSTRUÇÃO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	0,8000	3,0000	19,33	15,93
EMOP-RJ	04.005.0100-0	TRANSPORTE DE CARGA DE QUALQUER NATUREZA, EXCLUSIVE AS DESPESAS DE CARGA E DESCARGA, TANTO DE ESPERA DO CAMINHÃO COMO DO SERVENTE OU EQUIPAMENTO AUXILIAR, A VELOCIDADE MÉDIA DE 50KM/H, EM CAMINHÃO DE CARROCERIA FIXA A ÓLEO DIESEL, COM CAPACIDADE ÚTIL DE 7,5T, CONSIDERANDO O CAMINHÃO EQUIPADO COM GUINDAÚTO DE 3,5T	T X KM	0,8000	0,0000	1,33	1,06
EMOP-RJ	01921	MAO-DE-OBRA DE AJUDANTE DE CONSTRUÇÃO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	2,9000	3,0000	19,33	57,74
EMOP-RJ	06913	MAO-DE-OBRA DE SERRALHEIRO DA CONSTRUÇÃO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	3,9000	3,0000	28,76	115,53
COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA:			17.017.0321-0 EMOP-RJ; 05.004.0065-0 EMOP-RJ;	OBS.:			

Nota: Esta composição de preços de outro Catálogo Oficial foi utilizada como referência para criação do item especial no padrão da tabela EMOP-RJ.

Pesquisa realizada em 18/03/2024 15:01 hs

Imprimir

Item de Serviço	PT 04.55.0101 (/)	Mês/Ano de Referência	02/2024
Descrição	Pintura de superfície de concreto ou aço com tinta epoxi tolerante a superfície molhada para isolamento elétrico, inclusive preparo desta, compreendendo desengraxamento com a utilização de detergente biodegradável e lavagem com água doce, remoção da camada de óxido de zinco e outras impurezas através de limpeza com escova manual e posterior trapeamento, aplicação de tinta de aderência epoxi-isocianato com espessura mínima de 20 µm e posterior aplicação de duas demãos da tinta epoxi isolante com espessura mínima de 300 µm. (desonerado).		
Custo	127,08	Und. de Medida	m2
Data da Criação	06/2018	Data da Exclusão	___/___/___

Item Elementar	Antigo	Item Reutilizado	Descrição	Und. de Medida	Quantidade	Custo Unitário R\$	Custo Parcial R\$
MAT047250	052780		Detergente líquido biodegradável concentrado, desengordurante, frasco de 500ml	un	0,2000000	1,70	0,34
MAT053360	060075		Escova de aço, de 30cm com cabo	un	0,1000000	5,45	0,55
MAT054750	061400		Estopa	Kg	0,5000000	11,00	5,50
MAT080300	088450		Lixa d'água no 100	un	0,5000000	1,80	0,90
MAT128500	136400		Tarifa de água, comercial, sem esgoto, tarifa A	m3	0,0010000	19,03	0,02
MAT133620	903520		Solvente para tintas epoxi	l	0,0900000	30,09	2,71
MAT133625	903530		Solvente para tintas epoxi-Isocianato	l	0,0180000	30,09	0,54
MAT136290	903531		Tinta de aderência epoxi-isocianato para superfícies não ferrosas tais como: alumínio, galvanizados, chumbo, ligas de cobre e níquel, bronze, ferro fundido e aço inox. Combustível com a tinta para isolamento elétrico	gl	0,0500000	251,35	12,57
MAT136580	903532		Tinta epoxi tolerante a superfície molhada para isolamento elétrico, isenta de solventes, para superfície de concreto ou aço. A aplicação deve ser precedida da tinta de aderência epoxi-isocianato	gl	0,2500000	304,16	76,80
MOD0902200	902950		Pintor - serviço completo de pintura, desde o emassamento até as demãos de acabamento (desonerado)	h	0,5500000	22,17	12,19
MOD0902450	903361		Servente (desonerado)	h	0,9300000	16,03	14,91
EVE000050	900050		3% incidente sobre mão de obra direta com Encargos Sociais para cobrir despesas relativas a equipamentos de proteção individual, uniformes e ferramentas	%	1,0000000	27,10	0,81

Jorge Luiz Soares da Silva  
Engenheiro Civil  
Matr. 443 687-6

# MEMÓRIA DE COMPOSIÇÃO

## ITENS ESPECIAIS - TIPO 5

### REFORMA E COMPLEMENTAÇÃO DAS FACHADAS, ELEMENTOS METÁLICOS E VIDROS

Processo: SEI-460001/000876/2023



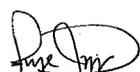
Endereço: AV. ATLÂNTICA, Nº 3432, COPACABANA, RIO DE JANEIRO - RJ  
Município: RIO DE JANEIRO  
Natureza: IEAA  
Mês base de preços: 02/24

BDI: 20%  
BDI DIF: 15%  
Prazo da Obra: 12 meses

05.001.0410-5		LIMPEZA DE ESTRUTURA DE AÇO EM PAINÉIS/DIVISÓRIAS DE VIDRO.	M2					6,99
SINAPI	5318	DILUENTE AGUARRAS	L	0,2300	0,0000	22,00	5,06	
SINAPI	44329	DETERGENTE NEUTRO USO GERAL, CONCENTRADO	L	0,0060	0,0000	13,61	0,08	
EMOP-RJ	01999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	0,0930	3,0000	19,33	1,85	
COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA:		99824 SINAPI	OBS.:					

Nota: Esta composição de preços de outro Catálogo Oficial foi utilizada como referência para criação do item especial no padrão da tabela EMOP-RJ.

99824 LIMPEZA DE PORTA EM AÇO/ALUMÍNIO. AF_04/2019		M2				
I	5318 DILUENTE AGUARRAS	L	C	0,0230000	23,99	0,55
I	44329 DETERGENTE NEUTRO USO GERAL, CONCENTRADO	L	CR	0,0060000	14,84	0,08
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0930000	27,12	2,52
MATERIAL		:		1,36	43,4083601	§
MAO DE OBRA		:		1,79	56,5916399	§
TOTAL COMPOSIÇÃO		:		3,15	100,0000000	§ - ORIGEM DE PREÇO: CR

  
Jorge Luiz Soares da Silva  
Engenheiro Civil  
Matr: 443 887-8

# PLANILHA NÃO DESONERADA

## ANEXOS

### REFORMA E COMPLEMENTAÇÃO DAS FACHADAS, ELEMENTOS METÁLICOS E VIDROS

Processo: SEI-460001/000876/2023



Endereço: AV. ATLÂNTICA, Nº 3432, COPACABANA, RIO DE JANEIRO - RJ  
Município: RIO DE JANEIRO

BDI: 20%

Natureza: IEEA

BDI DIF: 15%

Mês base de preços: 02/24

Prazo da Obra: 12 meses

#### COTAÇÃO 001

Proposta nº 1

Conforme solicitado, segue o seu orçamento:

Código do orçamento: 5301  
Validade: 25/09/2023

PRODUTO	QUANTIDADE	VALOR (R\$)	TOTAL (R\$)
Ref: Tubo Preto Retangular 100 x 60 Espessura 2,0 mm Preto	1	R\$ 203,40	R\$ 203,40
Subtotal: R\$ 203,40			
Desconto: R\$ -			
Frete: -			
Total geral: R\$ 203,40			

Seja claro, todo item "Valor à vista em dinheiro ou Pix, se for em cartão tem 5% de acréscimo sendo debitado no crédito, parcelamos em até 5 vezes sem juros. Qualquer dúvida, entre a disposição. AN: VENDA E SERVIÇOS (11) 4470-3393 Fone: (11) 2400-0001 2400-2000

#### COTAÇÃO 002, 003, 004, 005, 006 e 007

1. DA PROPOSTA: O presente documento tem por objeto o exclusivo fornecimento dos produtos descritos no Quadro 2. ("PREÇOS"). Esta proposta não inclui quaisquer serviços de: medição, instalação, controle, armazenamento e supervisão dos produtos. Neste ato acordam entre si a PKO DO BRASIL IMP EXP LTDA. ("PKO") e o CONTRATANTE de tais produtos (ANA CAROLINA DUTRA PASSOS), em conjunto doravante denominadas ("Partes").

#### 2. PREÇOS:

Item	Descrição	Aprov. (%)	Qtd. (m <sup>2</sup> ) arredondada	Valor / (m <sup>2</sup> )	Subtotal
1	VIDRO TEMPERADO LAMINADO INCOLOR 14MM(8+6)		1,00	R\$ 772,04	R\$ 772,04
2	VIDRO TEMPERADO LAMINADO INCOLOR COM PVB OPACOTRANSLUCIDO 14MM(8+6)		1,00	R\$ 920,91	R\$ 920,91
3	VIDRO TEMPERADO LAMINADO INCOLOR 20MM(10+10)		1,00	R\$ 1.078,44	R\$ 1.078,44
4	VIDRO TEMPERADO LAMINADO EXTRA CLEAR14MM(8+6)		1,00	R\$ 1.243,02	R\$ 1.243,02
5	VIDRO TEMPERADO LAMINADO INCOLOR 16MM(8+8)		1,00	R\$ 913,14	R\$ 913,14
6	VIDRO TEMPERADO LAMINADO INCOLOR 24MM(12+12)		1,00	R\$ 1.326,17	R\$ 1.326,17
7	VIDRO TEMPERADO LAMINADO INCOLOR 10MM(5+5)		1,00	R\$ 739,39	R\$ 739,39
Frete				R\$ 11,61	R\$ 11,61

#### COTAÇÃO 008

The screenshot shows a product listing on the Magalu website. The product is a 'Chapa Contra Testa Para Fechadura em Porta De Giro CTE07 Linha Gold - Kit 2pçs - Fermac'. It is priced at R\$ 23,70. The page includes a search bar, navigation menu, and product details. The product is sold by 'Befra Acessórios' and is available for purchase or addition to a cart.

Jorge Luiz Soares da Silva  
Engenheiro Civil  
Metr: 443 687-6

# PLANILHA NÃO DESONERADA

## ANEXOS

### REFORMA E COMPLEMENTAÇÃO DAS FACHADAS, ELEMENTOS METÁLICOS E VIDROS

Processo: SEI-460001/000876/2023



Endereço: AV. ATLÂNTICA, Nº 3432, COPACABANA, RIO DE JANEIRO - RJ  
Município: RIO DE JANEIRO

BDI: 20%

Natureza: IIEEA

BDI DIF: 15%

Mês base de preços: 02/24

Prazo da Obra: 12 meses

#### COTAÇÃO 009

#### COTAÇÃO 0010

Item	Quantidade	Descrição dos produtos	Valor unitário	Total do item	NCM	ICMS	IPI	Frete
01	1	TUBO REDONDO ALUM 6063-T5 DE 76,20 mm 1/8" X 50,00 - Certificação CERTIFICADO DO MATERIAL para metal 3.1	33,00	R\$ 33,00	76020100	12,00	0,00	5,00

Valor dos produtos	Valor do IPI	Valor do FRETE	Valor total da proposta:
R\$ 201,30	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 201,30

Os itens desta cotação foram criados de: 24.10 (ICMS), 0,00 (IPI), 16,38 (IPI) (COPINS)

**IMPORTANTE:**  
1) A autorização para fornecimento ocorrerá somente após aprovação de crédito. 2) Material sujeito à venda prévia. 3) Os prazos cotados em kg, consideram peso líquido. 4) Esta proposta será considerada aceita, mediante recebimento da OC ou do aceite pela formatação. 5) O prazo de entrega é contado em dias úteis e o processo de corte e usinagem. 6) Não se dá suporte à aprovação desta proposta após depósito de crédito, devendo haver informação que foram cobrados de 02 dias úteis antes de serem cobrados para o pedido. 7) Não se dá suporte a alterações de preço caso ocorra a interrupção e reabertura com o material. 8) Não se dá suporte a alterações de prazo após 7 dias do recebimento do material, sendo exigida justificativa e aprovação do fornecedor. 9) Para materiais especiais o seu fornecimento não acontece cancelamento, após o aceite da proposta / proposta comercial.

Atenciosamente,  
RACHEL GONÇALVES 11-5547-8362 Data / /

11 5547-8337 | rachel@copinmetal.com.br  
Rua Buarque de Saes, 100 - Caixa de Correios - CEP: 24730-000  
COPINMETAL COMÉRCIO DE AÇOS E METAL LTDA  
CNPJ: 06.924.141/0001-19 | I.E.: 1330260010

Contato e assinatura do cliente  
www.copinmetal.com.br Page 3/3

#### COTAÇÃO 0011



*Jorge Luiz Soares da Silva*  
Jorge Luiz Soares da Silva  
Engenheiro Civil  
Matr: 443 687-6







# PLANILHA NÃO DESONERADA

## ANEXOS

### REFORMA E COMPLEMENTAÇÃO DAS FACHADAS, ELEMENTOS METÁLICOS E VIDROS

Processo: SEI-460001/000876/2023



Endereço: AV. ATLÂNTICA, Nº 3432, COPACABANA, RIO DE JANEIRO - RJ  
Município: RIO DE JANEIRO

Natureza: IEEA

Mês base de preços: 02/24

BDI: 20%

BDI DIF: 15%

Prazo da Obra: 12 meses

3.5 - Limpeza vidros internos da guarda-corpo e metragem interna.

3.6 - Limpeza dos vidros internos da museografia.

#### 4. Descrição das atribuições do contratante:

4.1 Executar o serviço, conforme procedimento especificado.

4.2 Fornecimento de todo equipamento de segurança e material para as ancoragens.

4.3 Colocarmos a disposição do contratante ficha de EPI com C.A e C.TE dos equipamentos que serão utilizados neste contrato.

4.4 Colocarmos a disposição do contratante manual e certificados das cordas a serem utilizadas neste contrato.

4.5 Elaborar cronograma dos serviços, e manter os prazos assim estipulados no mesmo, com alto nível de qualidade assim objetivando a plena satisfação do contratante.

5.4 Remoção da cobertura realizada da Imprensa.

5.5 Remoção de obstáculos que impeça o acesso da fachada interna.

#### 4. Qualificação de pessoal:

4.1 Nossos profissionais em acesso por corda são qualificados de acordo com as normas:

4.2 ABNT NBR 15675 - Acesso por corda - Qualificação e certificação de pessoal.

(Esta norma estabelece uma sistemática para qualificação e certificação de profissionais de acesso por corda por um organismo de certificação)

Certificados pelo ABENDEX - IRATA (Industrial rope access association).

4.3 Todos os nossos técnicos em acesso por corda possuem seguro de vida individual para acidentes de trabalho.

Oliveira Alpinismo Soluções Técnicas em altura (CNPJ): 19.633.035/0001-96 | Sede: Rua Sete de Setembro Nº420 Casa 3, Duque de Caxias - RJ | CEP: 25.020-190 | Tel: (21) 3655-1544  
comercial@oliveiraalpinismo.com.br | www.oliveiraalpinismo.com.br

Oliveira Alpinismo Soluções Técnicas em altura (CNPJ): 19.633.035/0001-96 | Sede: Rua Sete de Setembro Nº420 Casa 3, Duque de Caxias - RJ | CEP: 25.020-190 | Tel: (21) 3655-1544  
comercial@oliveiraalpinismo.com.br | www.oliveiraalpinismo.com.br



4.4 Todos os nossos colaboradores são registrados em regime CLT.

4.5 Colocamos a disposição do contratante e afetado de saúde ocupacional dos colaboradores (ASG) envolvidos neste contrato.

4.6 Colocamos a disposição cópias da ficha de registro de cada colaborador envolvido neste contrato.

4.7 A empresa coloca à disposição os certificados de qualificação de nossos funcionários.

#### 7. Jornada de trabalho:

Segunda há sexta: 08:00 às 17:00.

#### 8. Prazo de execução:

8.1 O prazo estimado será 60 dias desconsiderando os dias que não for possível a realização do trabalho devido a condições atmosféricas desfavoráveis (chuva e fortes ventos).

#### 9. Valores e condições de pagamento:

Valor total: R\$275.000,00

Pagamento parcelado em 3 vezes, ficando assim:

30% - sinal, na assinatura do contrato.

20% - na conclusão de 50% dos serviços contratados.

50% na conclusão.

Aplicação de equipamentos ...70%

Aplicação de mão de obra ...30%

9.2 Todos os impostos estão incluídos nesta proposta.

9.3 Em caso de atraso no pagamento será cobrado a correção de 5% em cima do valor total.

9.4 Em caso de interesse de ambas as partes no aniversário do contrato sofrerá reajuste pelo IGP-M/FGV.

  
Jorge Luiz Soares da Silva  
Engenheiro Civil  
Matr: 443 687-6

# PLANILHA NÃO DESONERADA

## ANEXOS

### REFORMA E COMPLEMENTAÇÃO DAS FACHADAS, ELEMENTOS METÁLICOS E VIDROS

Processo: SEI-460001/000876/2023



Endereço: AV. ATLÂNTICA, Nº 3432, COPACABANA, RIO DE JANEIRO - RJ  
Município: RIO DE JANEIRO

BDI: 20%

Natureza: IIEEA

BDI DIF: 15%

Mês base de preços: 02/24

Prazo da Obra: 12 meses

10. Validade da proposta:  
30 dias.

Oliveira Alpinista Soluções Técnicas em altura I CNPJ: 19.243.030/0001-06 | Sede: Rua Sete de Setembro 19520-Casa 3 - Duque de Caxias - RJ CEP: 25.020-190 | Tel: (21) 3655-1544  
contato@oliveiraalpinismo.com.br | www.oliveiraalpinismo.com.br

### ORÇAMENTO 3

Agradecemos a consulta, não há tempo hábil para envio dessa proposta.

Ficamos à disposição para futuras consultas.

Desde já agradecemos

Att

Jose Maria- JRI ENGENHARIA

Enviado do Yahoo Mail no Android

### COTAÇÃO 0015



### COTAÇÃO 0016

Nota: Esta composição de preços de outro Catálogo Oficial foi utilizada como referência para criação do item especial no padrão da tabela EMOP-RJ.

DATA	ESTADO	UNIDADE	VALOR SEM DESONERAÇÃO		VALOR COM DESONERAÇÃO				
05/2023	São Paulo - SP	m²	RS 1.275,49		RS 1.271,28				
CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	TIPO	UNIDADE	VALOR UNIT SEM DESONERAÇÃO	VALOR UNIT COM DESONERAÇÃO	COEFICIENTE	VALOR SEM DESONERAÇÃO	VALOR COM DESONERAÇÃO
I B.01.000.010139		Pedreiro	Mão de Obra	H	24,79	21,48	1,0	24,79	21,48
I B.01.000.010146		Servente	Mão de Obra	H	20,36	17,64	0,7	14,25	12,35
I H.05.000.027631		Caixilho em alumínio anodizado natural para pele de vidro, linha Citta da Alcoa ou equivalente	Material	m²	1.237,45	1.237,45	1,0	1.237,45	1.237,45

Jorge Luiz Soares da Silva  
Engenheiro Civil  
Matr. 443 687-6

# PLANILHA NÃO DESONERADA

## ANEXOS

### REFORMA E COMPLEMENTAÇÃO DAS FACHADAS, ELEMENTOS METÁLICOS E VIDROS

Processo: SEI-460001/000876/2023



Endereço: AV. ATLÂNTICA, Nº 3432, COPACABANA, RIO DE JANEIRO - RJ  
Município: RIO DE JANEIRO

BDI: 20%

Natureza: IEEA

BDI DIF: 15%

Mês base de preços: 02/24

Prazo da Obra: 12 meses

#### COTAÇÃO 0017



#### COTAÇÃO 0018



#### COTAÇÃO 0019

EMPRESA DE OBRAS PÚBLICAS DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO						
CORDENADORIA DE PREÇOS - COPRE						
DEPARTAMENTO DE APROPRIAÇÃO DE PREÇOS - DEPRE						
DATA	AUTOR	SOLICITANTE	UNIDADE	CÓDIGO	NÚMERO	
26/10/2012	ALEXA		UN.		14.003.615 - 6	
EXECUÇÃO DE PROTÓTIPOS DAS ESQUADRIAS (EGS1.1, EGS1.2, E EGR1.2) EXECUTADOS NO LOCAL, CONF. DEFINIÇÃO DOS PROJETISTAS, PARA OBRA DO MUSEU DA IMAGEM E DO SOM.						
OBRA: MUSEU DA IMAGEM E DO SOM						
FIRMA: SEVEME TEL: (21) 2437-1063 (ARMANDO PESTANA)						
INSUMOS	CÓDIGO	UNID.	QUANTIDADE	CUSTO	04/12	VALOR
EXECUÇÃO DE PROTÓTIPOS DEFINIDOS PELOS PROJETISTAS. (ITEM SEVEME 10.1), SENDO 02 PAINÉIS EGS1.1 INCL. ACABAM. SUPERIOR E INFERIOR E JUNTA SECA DE VIDRO (VER PRANCHA A314), EGS1.2 ESQ. DE VIDRO DA FACHADA LESTE INCL. COBOGÔ E ILUMINAÇÃO DO COBOGÔ (VER CROQUIS SK005 E SK175 DA PRANCHA A300), EGR1.2 ESCADA EXTERNA E INCL. DEGRAUS PISO/ESPELHO, GUARDA CORPO DE VIDRO, ILUMIN. CORRI-MÃO E CANALETA DE DRENAGEM.		1	UN.	R\$ 255.000,00		R\$ 255.000,00
OBSERVAÇÕES:				lo = 04/12		R\$ 255.000,00

#### COTAÇÃO 0020

*Jorge Luiz Soares da Silva*  
**Jorge Luiz Soares da Silva**  
 Engenheiro Civil  
 Matr: 443 687-6









# PLANILHA NÃO DESONERADA

## ANEXOS

### REFORMA E COMPLEMENTAÇÃO DAS FACHADAS, ELEMENTOS METÁLICOS E VIDROS

Processo: SEI-460001/000876/2023



Endereço: AV. ATLÂNTICA, Nº 3432, COPACABANA, RIO DE JANEIRO - RJ  
Município: RIO DE JANEIRO

BDI: 20%

Natureza: IEEA

BDI DIF: 15%

Mês base de preços: 02/24

Prazo da Obra: 12 meses

COTAÇÃO 0025, COTAÇÃO 0026, COTAÇÃO 0028 E COTAÇÃO 0029

EMPRESA DE OBRAS PÚBLICAS DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO						
CORDENADORIA DE PREÇOS - COPRE						
DEPARTAMENTO DE APROPRIAÇÃO DE PREÇOS - DEPRE						
DATA	AUTOR	SOLICITANTE	UNIDADE	CÓDIGO	NÚMERO	
26/10/2012	ALEXA		UN.		14.003.579 - 6	
CORRIMÃO EXTERNO EM AÇO INOX, CONFORME PROJETO DO MUSEU DA IMAGEM E DO SOM (PE_ESQP8_021). FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.						
lo = 04/12						
OBRA: MUSEU DA IMAGEM E DO SOM						
FIRMA: SEVEME						
TEL: (21) 2437-1063 (ARMANDO PESTANA)						
INSUMOS	CÓDIGO	UNID.	QUANTIDADE	CUSTO	04/12	VALOR
FORNECIMENTO E MONTAGEM DE CORRIMÃO EM AÇO INOX FIXOS ÀS GUARDAS 1.1 (ITEM SEVEME 5.1.2)	--	M	39.80	R\$ 1.080,00	R\$	42.984,00
FORNECIMENTO E MONTAGEM DE CORRIMÃO METÁLICO EXTERNO EM PERFIL DE AÇO INOX, CONF. PROJ. (ITEM SEVEME 5.2.1)	--	M	32.50	R\$ 1.156,00	R\$	37.370,00
FORNECIMENTO E MONTAGEM DE CORRIMÃO METÁLICO EXTERNO EM PERFIL DE AÇO INOX, CONF. PROJ. (ITEM SEVEME 5.2.2)	--	M	18.20	R\$ 967,00	R\$	17.599,40
FORNECIMENTO E MONTAGEM DE CORRIMÃO METÁLICO EXTERNO EM PERFIL DE AÇO INOX, CONF. PROJ. (ITEM SEVEME 5.2.3)	--	M	64.10	R\$ 1.080,00	R\$	69.228,00
OBSERVAÇÕES: lo = 04/12 R\$ 167.381,40						
VER PG 7, 8, 9 E 10 DO COMPARATIVO LISTA DE ESQUADRIAXARQUITETURA.						

### COTAÇÃO 0027

MUSEU DA IMAGEM E DO SOM										
ITEM	VALOR EM EURO	VALOR EM REAL	UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
1	1.000,00	1.000,00	M	1	1.000,00	1.000,00				
2	2.000,00	2.000,00	M	2	1.000,00	2.000,00				
3	3.000,00	3.000,00	M	3	1.000,00	3.000,00				
4	4.000,00	4.000,00	M	4	1.000,00	4.000,00				
5	5.000,00	5.000,00	M	5	1.000,00	5.000,00				
6	6.000,00	6.000,00	M	6	1.000,00	6.000,00				
7	7.000,00	7.000,00	M	7	1.000,00	7.000,00				
8	8.000,00	8.000,00	M	8	1.000,00	8.000,00				
9	9.000,00	9.000,00	M	9	1.000,00	9.000,00				
10	10.000,00	10.000,00	M	10	1.000,00	10.000,00				
11	11.000,00	11.000,00	M	11	1.000,00	11.000,00				
12	12.000,00	12.000,00	M	12	1.000,00	12.000,00				
13	13.000,00	13.000,00	M	13	1.000,00	13.000,00				
14	14.000,00	14.000,00	M	14	1.000,00	14.000,00				
15	15.000,00	15.000,00	M	15	1.000,00	15.000,00				
16	16.000,00	16.000,00	M	16	1.000,00	16.000,00				
17	17.000,00	17.000,00	M	17	1.000,00	17.000,00				
18	18.000,00	18.000,00	M	18	1.000,00	18.000,00				
19	19.000,00	19.000,00	M	19	1.000,00	19.000,00				
20	20.000,00	20.000,00	M	20	1.000,00	20.000,00				

Jorge Luiz Soares da Silva  
Engenheiro Civil  
Metr 443 887-8

# PLANILHA NÃO DESONERADA

## ANEXOS

### REFORMA E COMPLEMENTAÇÃO DAS FACHADAS, ELEMENTOS METÁLICOS E VIDROS

Processo: SEI-460001/000876/2023



Endereço: AV. ATLÂNTICA, Nº 3432, COPACABANA, RIO DE JANEIRO - RJ  
Município: RIO DE JANEIRO

BDI: 20%

Natureza: IEAA

BDI DIF: 15%

Mês base de preços: 02/24

Prazo da Obra: 12 meses

Item	Descrição	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
15	Sistema de ajuste das luminárias (EGR 1.2)	238,473,62	7910,616 (1)	1.890.000,00

15	Sistema de ajuste das luminárias (EGR 1.2)	238,473,62	7910,616 (1)	PL R2 P3 e M (Linha de ajuste de luminária)	A321	(1032,2)	PL_A321_A311 PL_A321_A312	Sistema de ajuste de luminárias	Criação de sistemas de ajustes finos na posição das luminárias de LED que funcionam de forma ressaltada em relação ao piso, incluindo painéis de acabamento e ajuste de altura, sendo que uma base que permita a rotação da chapa e o deslocamento para os lados, para ajuste de orientação do fecho das luzes nas direções desejadas.	Chapas quadradas em alumínio, aplicadas sobre um apoio protuberante de concreto, incluindo painéis de acabamento.	238	m
----	--	------------	--------------	---	------	----------	------------------------------	---------------------------------	--	---	-----	---

EGR-1.2 - Guarda-copo de vidro com corrimão iluminado. Chapas de vidro apoiadas apenas na base, em perfil de aço inox, chumbado no piso, espaçamento variável: ver elevações nas pranchas A330-A335; Montantes em aço inox, espaçamento típico: 5.0m; Corrimão em aço inox com luminária (LED) embutida, modelo customizado Luxrail IO Lighting, ou similar (especificação no Projeto de Luminotécnica); Ver pontos de alimentação de elétrica nas pranchas A330-A335.



Empresa de Obras Públicas do Estado do Rio de Janeiro

MIS MUSEU DA IMAGEM E DO SOM

#### ADITIVO DA SEVEME - ITENS DO ADITIVO

Serviço Público Estata  
Processo nº 17.600.184/2023  
Rubrica: 40.1450.90

#### ITEM 15 - SISTEMA DE AJUSTE DAS LUMINÁRIAS EGR 1.2

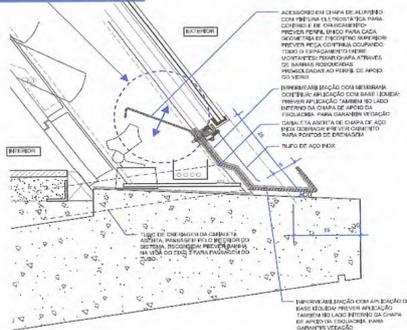
##### ✓ DESCRIÇÃO:

Tipologia na Arquitetura	Arquivo Projeto de Arquitetura	Descrição Resumida	Descrição do sistema	Detalhe do sistema, calçilhos e fechamentos	Dimensões
[0051.2]	[PL_A321_A311] [PL_A321_A312]	Sistema de ajuste de luminárias	Criação de sistemas de ajustes finos na posição das luminárias de LED que funcionam de forma ressaltada em relação ao pavimento e junto ao lado (onde serão aplicadas as luminárias), através de uma base que permita a rotação da chapa e o deslocamento para os lados, para ajuste de orientação do fecho das luzes nas direções desejadas.	Chapas quadradas em alumínio, aplicadas sobre um apoio protuberante de concreto, incluindo painéis de acabamento.	238 m

##### ✓ PROJETOS:

- PLANTA A321

#### SISTEMA DE AJUSTE DE LUMINÁRIAS



5 DETALHE INFERIOR - EGR 1.2 NA BORDA DE LAJE (1o. PAVIMENTO)  
ESCALA: 1/5

Jorge Luiz Soares da Silva  
Engenheiro Civil  
Matr. 443 687-6



# PLANILHA NÃO DESONERADA

## ANEXOS

### REFORMA E COMPLEMENTAÇÃO DAS FACHADAS, ELEMENTOS METÁLICOS E VIDROS

Processo: SEI-460001/000876/2023



Endereço: AV. ATLÂNTICA, Nº 3432, COPACABANA, RIO DE JANEIRO - RJ  
Município: RIO DE JANEIRO

BDI: 20%

Natureza: IEEA

BDI DIF: 15%

Mês base de preços: 02/24

Prazo da Obra: 12 meses

FIRMA: SEVEME TEL.: (21) 2437-1063 (ARMANDO PESTANA)						
INSUMOS	CÓDIGO	UNID.	QUANTIDADE	CUSTO	04/12	VALOR
FORNECIMENTO E MONTAGEM DE GUARDA-CORPOS EXTERIORES EM PERFIS DE AÇO INOX E VIDRO, CONFORME PROJ. (ITEM SEVEME 5.1.1)		M	310,00	R\$ 4.901,00		R\$ 1.519.310,00
OBSERVAÇÕES: lo = 04/12 R\$ 1.519.310,00						
VER PG 7, 8, 9 E 10 DO COMPARATIVO LISTA DE ESQUADRIAXARQUITETURA.						

COTAÇÃO 0031

EMPRESA DE OBRAS PÚBLICAS DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO COORDENADORIA DE PREÇOS - COPRE DEPARTAMENTO DE APROPRIAÇÃO DE PREÇOS - DEPRE						
DATA	AUTOR	SOLICITANTE	UNIDADE	CÓDIGO	NÚMERO	
26/10/2012	ALEXA		UN.		14.003.609 - 6	
CORRIMÃO INTERNO DAS ESCADAS E.F.E.G, EM AÇO INOX, DIAM. 4,2CM, FIXADO EM VIDRO P/ BOTÃO QUADRADO DE AÇO INOX DE 5,5M E MONTANTE QUANDO INDICADO, CONFORME PROJETO DA IMAGEM E DO SOM (PE_ARQDESQ_461). FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.						
OBRA: MUSEU DA IMAGEM E DO SOM						
FIRMA: SEVEME TEL.: (21) 2437-1063 (ARMANDO PESTANA)						
INSUMOS	CÓDIGO	UNID.	QUANTIDADE	CUSTO	04/12	VALOR
CORRIMÕES INTERIORES EM AÇO INOX FIXOS AOS MONTANTES METÁLICOS ENVIDRAÇADOS EXTERIORES, NAS ESCADAS E.F.E.G. (ITEM SEVEME 9.6)		M	50,00	R\$ 1.076,00		R\$ 53.800,00

Jorge Luiz Soares da Silva  
Engenheiro Civil  
Matr. 443 687-6



# PLANILHA NÃO DESONERADA

## ANEXOS

### REFORMA E COMPLEMENTAÇÃO DAS FACHADAS, ELEMENTOS METÁLICOS E VIDROS

Processo: SEI-460001/000876/2023



Endereço: AV. ATLÂNTICA, Nº 3432, COPACABANA, RIO DE JANEIRO - RJ  
Município: RIO DE JANEIRO

BDI: 20%

Natureza: IEEA

BDI DIF: 15%

Mês base de preços: 02/24

Prazo da Obra: 12 meses

10*04/12						
OBRA: MUSEU DA IMAGEM E DO SOM						
FIRMA SEVEME						
TEL.: (21) 2437-1043 (ARMANDO PESTANA)						
INSUMOS	CODIGO	UNID.	QUANTIDADE	CUSTO	04/12	VALOR
FORN. E MONT. DE G. CORPO INTERNO EM VIDRO INCL. PERFR. ESTRUT. FERRAG. E CESS. EM INOX. (ITEM SEVEME - B.1.1)	---	UN.	1,00	R\$ 66.676,00	R\$	66.676,00
FORN. E MONT. DE G. CORPO INTERNO EM VIDRO INCL. PERFR. ESTRUT. FERRAG. E CESS. EM INOX. (ITEM SEVEME - B.1.2)	---	UN.	1,00	R\$ 40.922,00	R\$	40.922,00
FORN. E MONT. DE G. CORPO INTERNO EM VIDRO INCL. PERFR. ESTRUT. FERRAG. E CESS. EM INOX. (ITEM SEVEME - B.1.3)	---	UN.	1,00	R\$ 40.333,00	R\$	40.333,00
FORN. E MONT. DE G. CORPO INTERNO EM VIDRO INCL. PERFR. ESTRUT. FERRAG. E CESS. EM INOX. (ITEM SEVEME - B.1.4)	---	UN.	1,00	R\$ 102.792,00	R\$	102.792,00
FORN. E MONT. DE G. CORPO INTERNO EM VIDRO INCL. PERFR. ESTRUT. FERRAG. E CESS. EM INOX. (ITEM SEVEME - B.1.5)	---	UN.	1,00	R\$ 124.002,00	R\$	124.002,00
FORN. E MONT. DE G. CORPO INTERNO EM VIDRO INCL. PERFR. ESTRUT. FERRAG. E CESS. EM INOX. (ITEM SEVEME - B.1.6)	---	UN.	1,00	R\$ 86.420,00	R\$	86.420,00
FORN. E MONT. DE G. CORPO INTERNO EM VIDRO INCL. PERFR. ESTRUT. FERRAG. E CESS. EM INOX. (ITEM SEVEME - B.1.7)	---	UN.	1,00	R\$ 116.671,00	R\$	116.671,00
FORN. E MONT. DE G. CORPO INTERNO EM VIDRO INCL. PERFR. ESTRUT. FERRAG. E CESS. EM INOX. (ITEM SEVEME - B.1.8)	---	UN.	1,00	R\$ 59.767,00	R\$	59.767,00
FORN. E MONT. DE G. CORPO INTERNO EM VIDRO INCL. PERFR. ESTRUT. FERRAG. E CESS. EM INOX. (ITEM SEVEME - B.1.9)	---	UN.	1,00	R\$ 31.136,00	R\$	31.136,00

10*04/12						
OBRA: MUSEU DA IMAGEM E DO SOM						
FIRMA SEVEME						
TEL.: (21) 2437-1043 (ARMANDO PESTANA)						
INSUMOS	CODIGO	UNID.	QUANTIDADE	CUSTO	04/12	VALOR
FORN. E MONT. DE G. CORPO INTERNO EM VIDRO INCL. PERFR. ESTRUT. FERRAG. E CESS. EM INOX. (ITEM SEVEME - B.1.10)	---	UN.	1,00	R\$ 120.610,00	R\$	120.610,00
FORN. E MONT. DE G. CORPO INTERNO EM VIDRO INCL. PERFR. ESTRUT. FERRAG. E CESS. EM INOX. EXCL. PELICULA TRANSLUC. (ITEM SEVEME - B.1.11)	---	UN.	1,00	R\$ 77.660,00	R\$	77.660,00
FORN. E MONT. DE G. CORPO INTERNO EM VIDRO INCL. PERFR. ESTRUT. FERRAG. E CESS. EM INOX. EXCL. PELICULA TRANSLUC. (ITEM SEVEME - B.1.12)	---	UN.	1,00	R\$ 78.754,00	R\$	78.754,00
FORN. E MONT. DE G. CORPO INTERNO EM VIDRO INCL. PERFR. ESTRUT. FERRAG. E CESS. EM INOX. EXCL. PELICULA TRANSLUC. (ITEM SEVEME - B.1.13)	---	UN.	1,00	R\$ 87.322,00	R\$	87.322,00
FORN. E MONT. DE G. CORPO INTERNO EM VIDRO INCL. PERFR. ESTRUT. FERRAG. E CESS. EM INOX. EXCL. PELICULA TRANSLUC. (ITEM SEVEME - B.1.14)	---	UN.	1,00	R\$ 87.307,00	R\$	87.307,00
FORN. E MONT. DE G. CORPO INTERNO EM VIDRO INCL. PERFR. ESTRUT. FERRAG. E CESS. EM INOX. EXCL. PELICULA TRANSLUC. (ITEM SEVEME - B.1.15)	---	UN.	1,00	R\$ 66.377,00	R\$	66.377,00
FORN. E MONT. DE G. CORPO INTERNO EM VIDRO INCL. PERFR. ESTRUT. FERRAG. E CESS. EM INOX. (ITEM SEVEME - B.1.16)	---	UN.	1,00	R\$ 62.111,00	R\$	62.111,00
FORN. E MONT. DE G. CORPO INTERNO EM VIDRO INCL. PERFR. ESTRUT. FERRAG. E CESS. EM INOX. (ITEM SEVEME - B.1.17)	---	UN.	1,00	R\$ 31.136,00	R\$	31.136,00

OBSERVAÇÕES: 10 = 04/12 SEGUIE PG. 3

EMPRESA DE OBRAS PÚBLICAS DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO						
COORDENADORIA DE PREÇOS - COPRE						
DEPARTAMENTO DE APROPRIAÇÃO DE PREÇOS - DEPRE						
PG - 3						
DATA	AUTOR	SOLICITANTE	UNIDADE	CODIGO	NÚMERO	
26/10/2012	ALEXA		UN.		14.003.	6
10 = 04/12						
OBRA: MUSEU DA IMAGEM E DO SOM						
FIRMA SEVEME						
TEL.: (21) 2437-1043 (ARMANDO PESTANA)						
INSUMOS	CODIGO	UNID.	QUANTIDADE	CUSTO	04/12	VALOR
CESS. EM INOX. (ITEM SEVEME - B.1.17)	---	UN.	1,00	R\$ 224.448,00	R\$	224.448,00

OBSERVAÇÕES: 10 = 04/12 R\$ 1.466.393,50

### COTAÇÃO 0040



Empresa de Obras Públicas do Estado do Rio de Janeiro

#### ADITIVO DA SEVEME - ITENS DO ADITIVO

ITEM 11 - REVESTIMENTO DE PAREDE VED

Serviço Público nº 17604/2012  
Processo nº 17604/2012  
Data: 29/10/12, Fls. 3084  
Rubrica: 421.15090

#### ✓ DESCRIÇÃO:

Tipologia na Arquitetura	Arquivo Projeto de Arquitetura	Descrição Resumida	Descrição do sistema	Detalhe do sistema, caixilhos e fechamentos	Dimensões
WC-4	PL_ARQ02P_464A	Revestimento	Revestimento de vidro: parede interna no topo do escudo N	Vidro incolor laminado 6mm, incl. película interna, incluindo caixão em aço inox para receber o vidro, conforme praxe da ABNT, detalhe e dimensões variáveis, com formas irregulares	8 x 113

#### ✓ PROJETOS:

- PLANTA A461

Jorge Luiz Soares da Silva  
Engenheiro Civil  
Matr. 443 687-6









# PLANILHA NÃO DESONERADA

## ANEXOS

### REFORMA E COMPLEMENTAÇÃO DAS FACHADAS, ELEMENTOS METÁLICOS E VIDROS

Processo: SEI-460001/000876/2023



Endereço: AV. ATLÂNTICA, Nº 3432, COPACABANA, RIO DE JANEIRO - RJ  
Município: RIO DE JANEIRO

BDI: 20%

Natureza: IEEA

BDI DIF: 15%

Mês base de preços: 02/24

Prazo da Obra: 12 meses

### COTAÇÃO 0051

**EMOP**  
Empresa de Obras Públicas do Estado do Rio de Janeiro

MIS MUSEU DA IMAGEM E DO SOM

ADITIVO DA SEVEME - ITENS DO ADITIVO

Processo nº 460001/000876/2023  
Data: 02/11/2023  
Rubrica: 6214000

ITEM 2 - CORRIMÃO C11

✓ **DESCRIÇÃO:**

Quantidade na licitação	Unidade	Descrição	Detalhe da obra	Detalhe da obra, catraca e fechamentos	Dimensões
001	M	PLACARDOS	Corrimão C11 em aço inox, na sequência da reforma da fachada do prédio	Corrimão em perfilado tubular de aço inox, 4.20m, sistema com suportes de base (base de aço inox, instalada na parede do prédio)	1,81 x 1,15

✓ **PROJETOS:**

- PLANTA A104

**EMOP**  
Empresa de Obras Públicas do Estado do Rio de Janeiro

MIS MUSEU DA IMAGEM E DO SOM

ADITIVO DA SEVEME - ITENS DO ADITIVO

Processo nº 460001/000876/2023  
Data: 02/11/2023  
Rubrica: 6214000

- PLANTA A465

- PLANTA A464

2 - DETALHE TIPO DE CORTE NO CORRIMÃO EM FERRO

**EMOP**  
Empresa de Obras Públicas do Estado do Rio de Janeiro

MIS MUSEU DA IMAGEM E DO SOM

ADITIVO DA SEVEME - ITENS DO ADITIVO

Processo nº 460001/000876/2023  
Data: 02/11/2023  
Rubrica: 6214000

✓ **JUSTIFICATIVA:**

- O corrimão já existia no projeto inicial, contudo não foi contemplado na planilha de licitação.
- Foi acordado em reunião com EMOP, SEC e FRM contemplar este item.

✓ **OBSERVAÇÃO:**

- O material do corrimão é o mesmo especificado do restante da obra.

2	Corrimão C11	1.150,00	3.012,15	7913-0000(1)	C11	A465	M_A465ESP_465	Corrimão	Corrimão C11 em aço inox, na sequência da reforma da fachada do prédio, grande quantidade.
---	--------------	----------	----------	--------------	-----	------	---------------	----------	--

*Jorge Luiz Soares da Silva*  
Jorge Luiz Soares da Silva  
Engenheiro Civil  
Matr. 443 687-6

# PLANILHA NÃO DESONERADA

## ANEXOS

### REFORMA E COMPLEMENTAÇÃO DAS FACHADAS, ELEMENTOS METÁLICOS E VIDROS

Processo: SEI-460001/000876/2023



Endereço: AV. ATLÂNTICA, Nº 3432, COPACABANA, RIO DE JANEIRO - RJ  
Município: RIO DE JANEIRO

BDI: 20%

Natureza: IEEA

BDI DIF: 15%

Mês base de preços: 02/24

Prazo da Obra: 12 meses

#### COTAÇÃO 0052

1	Corrimão C12	4.138,21	11.208,27	7912.008 (4)	C12	A64A	PL_A64A_C12	Corrimão	Corrimão C12 em aço inox, na escada F, conforme F. contrato
---	--------------	----------	-----------	--------------	-----	------	-------------	----------	---



Empresa de Obras Públicas do Estado do Rio de Janeiro



MIS MUSEU DA IMAGEM E DO SOM

#### ADITIVO DA SEVERME - ITENS DO ADITIVO

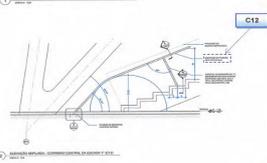
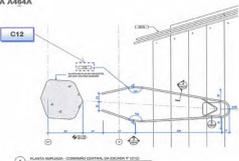
Serviço Público: Faixa livre  
Processo nº F-17601/2023  
Data: 02/24/24  
Rubrica: 4.1.452.00

#### DESCRIÇÃO:

Quantidade	Unidade	Descrição	Descrição de obra	Descrição de obra, materiais e instrumentos	Observações
1	Corrimão	Corrimão C12 em aço inox na escada F, conforme F. contrato	Corrimão C12 em aço inox na escada F, conforme F. contrato	Corrimão C12 em aço inox na escada F, conforme F. contrato	

#### PROJETOS:

- PLANTA A64A



Empresa de Obras Públicas do Estado do Rio de Janeiro



MIS MUSEU DA IMAGEM E DO SOM

#### ADITIVO DA SEVERME - ITENS DO ADITIVO

#### JUSTIFICATIVA:

- O corrimão já existia no projeto inicial, contudo não foi contemplado na planilha da licitação.

#### OBSERVAÇÃO:

- O material do corrimão é o mesmo especificado do restante da obra.

Serviço Público: Faixa livre  
Processo nº F-17601/2023  
Data: 02/24/24  
Rubrica: 4.1.452.00

#### COTAÇÃO 0053

10	Corrimão interno da escada G	4.712,23	12.228,00	7912.008 (4)	A64B	FOR3.2	PL_A64B_150	Corrimão	Corrimão em aço inox interno da escada G
----	------------------------------	----------	-----------	--------------	------	--------	-------------	----------	--



Empresa de Obras Públicas do Estado do Rio de Janeiro



MIS MUSEU DA IMAGEM E DO SOM

#### ADITIVO DA SEVERME - ITENS DO ADITIVO

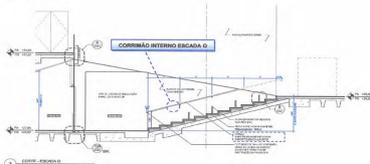
Serviço Público: Faixa livre  
Processo nº F-17601/2023  
Data: 02/24/24  
Rubrica: 4.1.452.00

#### DESCRIÇÃO:

Quantidade	Unidade	Descrição	Descrição de obra	Descrição de obra, materiais e instrumentos	Observações
1	Corrimão	Corrimão interno da escada G	Corrimão interno da escada G	Corrimão interno da escada G	

#### PROJETOS:

- PLANTA A350



#### JUSTIFICATIVA:

- O corrimão já existia no projeto, mas não estava identificado, nem fazia parte do escopo do contrato da Severme.

#### OBSERVAÇÃO:

- O material do corrimão é o mesmo especificado do restante da obra.

#### COTAÇÃO 0054

Jorge Luiz Soares da Silva  
Engenheiro Civil  
Matr. 443.687-6

# PLANILHA NÃO DESONERADA

## ANEXOS

### REFORMA E COMPLEMENTAÇÃO DAS FACHADAS, ELEMENTOS METÁLICOS E VIDROS

Processo: SEI-460001/000876/2023



Endereço: AV. ATLÂNTICA, Nº 3432, COPACABANA, RIO DE JANEIRO - RJ  
Município: RIO DE JANEIRO

Natureza: IEEA

Mês base de preços: 02/24

BDI: 20%

BDI DIF: 15%

Prazo da Obra: 12 meses



### COTAÇÃO 0055

Segue abaixo valores por m<sup>2</sup> considerando IPI e ICMS, ST não.

Vidro multilaminado temperado incolor 8+8+8 R\$2022,21m<sup>2</sup>

Vidro laminado temperado R\$1201,23m<sup>2</sup>

Instalação a PKO não trabalha

\*\*\*

### COTAÇÃO 0056



P.K.O - Daniela Freitas

para mim ▾

Boa tarde

Laminado temperado 6 + 6 R\$799,32m<sup>2</sup> (sem furação, peças retas )

Valor com ICM, IPI sem ST

\*\*\*

15:30 (há 36 minutos)



Jorge Luiz Soares da Silva  
Engenheiro Civil  
Matr: 443 687-6

# PLANILHA NÃO DESONERADA

## ANEXOS

### REFORMA E COMPLEMENTAÇÃO DAS FACHADAS, ELEMENTOS METÁLICOS E VIDROS

Processo: SEI-460001/000876/2023



Endereço: AV. ATLÂNTICA, Nº 3432, COPACABANA, RIO DE JANEIRO - RJ

Município: RIO DE JANEIRO

Natureza: IEEA

Mês base de preços: 02/24

BDI: 20%

BDI DIF: 15%

Prazo da Obra: 12 meses

#### COTAÇÃO 0058

> Segurança para Casa > Ferragens de Segurança > Barras Antipânico

Compartilhar Vender um igual



Novo | +100 vendidos

Conectivo Suporte Para Corrimão No Vidro Escada

★★★★☆ 35

R\$ 43,90

em 3x R\$ 14,63 sem juros

Ver as opções de pagamento

Envio para todo o país

Sabemos os prazos de entrega e as formas de envio.

Calcular o prazo de entrega

Estoque disponível

Quantidade: 1 unidade em 800 disponíveis

Ativar o Windows



Novo | +35 vendidos

Suporte Corrimão Em Vidro De Inox Tubo De 1 1/2

R\$ 38

em 12x R\$ 3,14

Ver as opções de pagamento

Envio para todo o país

Sabemos os prazos de entrega e as formas de envio.

Calcular o prazo de entrega

Estoque disponível

Quantidade: 1 unidade em 22 disponíveis

Frete grátis comprando 3 ou mais unidades

Compartilhar



Novo | +10 vendidos

Suporte Corrimão Em Vidro De Inox P/ Tubo De 1 1/2

R\$ 48

em 3x R\$ 16 sem juros

Ver as opções de pagamento

Envio para todo o país

Sabemos os prazos de entrega e as formas de envio.

Calcular o prazo de entrega

Acabamento: Escovado

Estoque disponível

Armazenado e enviado pelo para ativar o

Jorge Luiz Soares da Silva  
Engenheiro Civil  
Matr: 443 687-6



# PLANILHA NÃO DESONERADA

## ANEXOS

### REFORMA E COMPLEMENTAÇÃO DAS FACHADAS, ELEMENTOS METÁLICOS E VIDROS

Processo: SEI-460001/000876/2023



Endereço: AV. ATLÂNTICA, Nº 3432, COPACABANA, RIO DE JANEIRO - RJ

Município: RIO DE JANEIRO

Natureza: IEEA

Mês base de preços: 02/24

BDI: 20%

BDI DIF: 15%

Prazo da Obra: 12 meses

  
Jorge Luiz Soares da Silva  
Engenheiro Civil  
Matr: 443 887-8

# PLANILHA NÃO DESONERADA

## ANEXO 2 - LEVANTAMENTO DE QUANTITATIVOS DE DIVISÓRIAS DE VIDRO

### REFORMA E COMPLEMENTAÇÃO DAS FACHADAS, ELEMENTOS METÁLICOS E VIDROS

Processo: SEI-460001/000876/2023

Endereço: AV. ATLÂNTICA, Nº 3432, COPACABANA, RIO DE JANEIRO - RJ

Município: RIO DE JANEIRO

Natureza: IEEA

Mês base de preços: 02/24

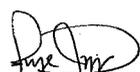
BDI: 20%

BDI DIF: 15%

Prazo da Obra: 12 meses

LOCALIZAÇÃO	DIVISÓRIA INTERNA DE VIDRO E PAINÉIS INTERNOS	QUANT. ÁREA DO VIDRO (m²)	ÁREA DE PEÇAS NÃO INSTALADAS OU COM DANOS (m²)	PATOLOGIA	SILICONE FALTANTE (m)	PAT.1 (Corrosão dos suportes superiores de vidros fixos)	PAT.2 (Parafuso da estrutura oxidado)	PAT.3 (Perfis em U em aço inoxidável com manchas de ferrugem nos suportes de vidro fixo)	PAT.4 (Estrutura de fixação das portas, inclusive puxadores, com manchas e corrosão)
1° SUBSOLO	DV1A	2,2	2,2		32,46	N/A	N/A	N/A	N/A
1° SUBSOLO	DV1B	7,85	7,85		69,12	N/A	N/A	N/A	N/A
TERREO	EN1.2B	5,05	2,09	4 / 11	N/A	4,39m²	N/A	N/A	N/A
TERREO	J2	2,03	N/A	1 / 5	28,56	0,56m²	N/A	N/A	N/A
1° PAVIMENTO	DV4A	7,36	N/A	2 / 12	N/A	N/A	16	N/A	N/A
1° PAVIMENTO	PV5A	17,66	N/A	4	N/A	N/A	N/A	N/A	0,39m²
1° PAVIMENTO	PV5B	12,64	N/A	4	N/A	N/A	N/A	N/A	0,40m²
2° PAVIMENTO	PV6	19,66	4,84	1 / 4	N/A	1,1m²	N/A	N/A	6,31m²
2° PAVIMENTO	DV5A	39,5	N/A	5	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
3° PAVIMENTO	DV4B	36,99	36,99	1 / 2 / 6 / 8	N/A	2,92m²	6	N/A	N/A
3° PAVIMENTO	DV8	43,9	0,85	1 / 3 / 5 / 6 / 8 / 9 / 12	N/A	4,02m²	N/A	4,02m²	N/A
4° PAVIMENTO	DV3A	43,28	N/A	9	17,6	N/A	N/A	N/A	N/A
4° PAVIMENTO	DV7G	4,25	4,25	7	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
4° PAVIMENTO	DV7H	13,25	13,25	7	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
4° PAVIMENTO	DV7J	3,5	3,5	7	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
5° PAVIMENTO	DV6	13,3	N/A	1 / 3 / 6 / 8	7,9m	0,94m²	N/A	0,94m²	N/A

LOCALIZAÇÃO	DIVISÓRIA INTERNA DE VIDRO E PAINÉIS INTERNOS	PAT.5 (Corrosão dos suportes inferiores de vidros fixos)	PAT.6 (Manchas de oxidação no perfil de fixação superior)	PAT.7 (Perfil inferior de alumínio amassado)	PAT.8 (Pontos de lixiviação na estrutura metálica)	PAT.9 (Irregularidade das juntas entre as placas)	PAT.10 (Silicone incompleto, com possibilidade de diferença de tonalidade na aplicação de novo silicone nos locais faltantes)	PAT.11 (Delaminação dos vidros com manchas entre as folhas)	PAT.12 (Parafuso/botão de sustentação em inox com manchas de ferrugem)
1° SUBSOLO	DV1A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
1° SUBSOLO	DV1B	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
TERREO	EN1.2B	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	2,36m²	N/A
TERREO	J2	0,34m²	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
1° PAVIMENTO	DV4A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	8,39m²
1° PAVIMENTO	PV5A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
1° PAVIMENTO	PV5B	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
2° PAVIMENTO	PV6	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
2° PAVIMENTO	DV5A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
3° PAVIMENTO	DV4B	N/A	2,92m²	N/A	5,90m²	N/A	N/A	N/A	N/A
3° PAVIMENTO	DV8	3,02m²	4,02m²	N/A	4,02m²	38,60m²	N/A	N/A	8,12m²
4° PAVIMENTO	DV3A	N/A	N/A	N/A	N/A	32,46m²	N/A	N/A	N/A
4° PAVIMENTO	DV7G	N/A	N/A	1,51m	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
4° PAVIMENTO	DV7H	N/A	N/A	0,94m	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
4° PAVIMENTO	DV7J	N/A	N/A	1,25m	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
5° PAVIMENTO	DV6	N/A	0,94m²	N/A	0,94m²	N/A	N/A	N/A	N/A

  
 Jorge Luiz Soares da Silva  
 Engenheiro Civil  
 Matr. 443 687-6