



COMANDO DA AERONÁUTICA

COMANDO GERAL DE APOIO

DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA DA AERONÁUTICA

DESTACAMENTO DE INFRAESTRUTURA DA  
AERONÁUTICA DO RIO DE JANEIRO

**DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA DA AERONÁUTICA - DIRINFRA**

**DESTACAMENTO DE INFRAESTRUTURA DA AERONÁUTICA DO RIO DE JANEIRO**

Avenida Marechal Câmara, 233 - 3º andar, Centro - Rio de Janeiro.

**CONSTRUÇÃO DO CORPO DA GUARDA E EDIFICAÇÕES DE APOIO DO COMPLEXO DA  
PONTA DO GALEÃO**

OM SOLICITANTE:

**DIRETORIA DE ADMINISTRAÇÃO DO PESSOAL**

### **PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

AUTOR(A):

**RODRIGO ALMADA** HILDEBRANDT CAP ENG CIV  
CREA: 2005.858.757/RJ

VISTO:

**TAÍSA FERREIRA LOPES DOS SANTOS** CAP ENG CIV  
CREA: 2007103829/RJ

NÚMERO:

**RJ089.19-02.PO001**

DATA:

**18/07/2022**

REVISÃO:

**00**

Destacamento de Infraestrutura da Aeronáutica do Rio de Janeiro – DTINFRA-RJ	Número: <b>RJ089.19-02.PO001</b>
<b>PLANILHA ORÇAMENTÁRIA</b>	<b>18/07/2022</b>

### **CONSIDERAÇÕES INICIAIS**

As planilhas a seguir destinam-se ao estabelecimento dos preços de referência para o fornecimento dos materiais e para a execução dos serviços de arquitetura e urbanismo, necessários à construção do Corpo da Guarda e Edificações de Apoio do Complexo da Ponta do Galeão.

Esta Especificação contempla, inclusive, os serviços a serem executados nos Muros e Acessos deste Complexo.

### **LEGISLAÇÕES E DOCUMENTOS TÉCNICOS**

Foram observadas, na execução desta planilha, as disposições:

a) Lei nº 8.666, de 21 de junho de 2003. Regulamenta o art. 37, inciso XXI, da Constituição Federal e institui normas para licitações e contratos da Administração Pública;

b) Decreto nº 7.983, de 8 de abril de 2013. Estabelece regras e critérios para elaboração do orçamento de referência de obras e serviços de engenharia, contratados e executados com recursos dos orçamentos da União, e dá outras providências;

c) BRASIL, Secretaria de Estado da Administração e Patrimônio & Secretaria de Logística e Tecnologia da Informação; Manual de Obras Públicas de Edificações – Prática da Secretaria de Estado da Administração e do Patrimônio (SEAP): Projeto;

d) BRASIL, Tribunal de Contas da União; Cartilha “Orientações para Elaboração de Planilhas Orçamentárias de Obras Públicas”, Coordenação-Geral de Controle Externo da Área de Infraestrutura e da Região Sudeste. – Brasília: TCU, 2014;

e) BRASIL, Caixa Econômica Federal; Manual de Metodologias e Conceitos do Sinapi – versão 2, 2014;

f) Acórdão Nº 2622/2013 – TCU – Plenário, do processo n. TC 036.076/2011-2.

g) Lei nº 13.161, de 31 de agosto de 2015. Altera a Lei nº 12.546, de 14 de dezembro de 2011, quanto à contribuição previdenciária sobre a receita bruta;

### **DOCUMENTOS**

Integram este documento as seguintes partes:

- Planilha Resumo;
- Cronograma Físico-Financeiro;
- Composição do BDI;
- Composição do BDI Diferenciado;
- Orçamento Sintético;
- Orçamento Analítico;
- Curva ABC de Serviços;
- Encargos Sociais;
- Planilha de Pesquisas de Mercado;e
- Anotação de Responsabilidade Técnica (ART).

### **METODOLOGIA UTILIZADA NA ELABORAÇÃO DA PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

Todas as composições de custos desta planilha foram elaboradas com base nas Especificações Técnicas nº RJ089.19-02.S001B, RJ089.19-02.S001A, RJ089.19-02.S001C, RJ089.19-02.S001D, RJ089.19-02.S001E, RJ089.19-02.S001G e RJ089.19-02.S001H1. A codificação das mesmas seguiu o discriminado no Manual de Obras

AUTOR:	SUPERVISOR:	2
--------	-------------	---

Destacamento de Infraestrutura da Aeronáutica do Rio de Janeiro – DTINFRA-RJ	Número: <b>RJ089.19-02.PO001</b>
<b>PLANILHA ORÇAMENTÁRIA</b>	<b>18/07/2022</b>

Públicas – Edificações da Seap, coincidindo necessariamente com a numeração dos itens especificados nos documentos citados.

Em atendimento ao Decreto nº 7.983/2013, os custos unitários dos insumos e serviços utilizados foram obtidos do Sistema Nacional de Pesquisa de Custos e Índices da Construção Civil (SINAPI) ou do Sistema de Custos Rodoviários (SICRO3), para a cidade Rio de Janeiro - RJ, do mês de MAIO/2022 e JANEIRO/2022 respectivamente. Nos casos em que o SINAPI e/ou SICRO não apresentaram tais custos e composições, foram utilizadas as tabelas de referência SCO RIO e EMOP, ambos com data de referência de MAIO/2022.

A mão de obra utilizada em todas as composições foi fornecida pelo SINAPI ou SICRO, e encargos sociais também fornecidos pelo SINAPI. O percentual de Lei Social utilizado corresponde ao valor divulgado pelo SINAPI com desoneração, vigente no local ou região de execução dos serviços.

Cabe elucidar que os serviços de mão de obra do SINAPI, utilizados na planilha, tratam-se de composições compostas de:

- Insumo mão de obra;
- Insumos materiais referentes a encargos complementares como alimentação e transporte; e;
- Insumos composições referentes a encargos complementares como ferramentas e EPI.

Sendo assim, o valor do item *PREÇO (mão de obra)*, apresentado na planilha analítica, não equivale à soma das composições de mão de obra, e sim à soma dos insumos mão de obra que estão dentro destas composições. Da mesma forma, o valor do item *PREÇO (material)* da planilha não equivale à soma das composições de materiais, e sim à soma dos materiais elencados na planilha, acrescidos dos materiais constantes dentro das composições de mão de obra. Esse procedimento é feito para que o percentual de Lei Social incida somente nos insumos mão de obra, e não nos materiais referentes aos Encargos Complementares.

Nos preços unitários apresentados das planilhas está incluída a taxa de BDI, sendo que o cálculo deste encontra-se detalhado adiante, em planilha a parte. Os valores percentuais de cada taxa estão dentro dos intervalos estimados pelo TCU no Acórdão 2622/2013, para cada tipo de obra. Além dos impostos considerados no referido Acórdão, foi incorporada a taxa de CPRB no valor de 4,5%, conforme recomenda a Lei nº 13.161/2015, em compensação à desoneração da mão de obra.

Ainda sob recomendação do TCU e baseado no Acórdão 2622/2013, foi aplicada taxa de BDI diferenciado nos itens de mero fornecimento de materiais e equipamentos com valor significativo no valor global do objeto, também detalhado em planilha a parte, sendo:

INSUMO	DESCRIÇÃO
MAT030450/SCO RIO	Chapa de aço USI-SAC 350, de (2,44x6)m, com espessura de 1/2"
00038/EMOP	ASFALTO DILUIDO, CM-30, A GRANEL
M0682/SICRO3	Aço em perfis ASTM A36
MAT027950/SCO RIO	Cantoneira de aço, com abas iguais, de: (1 1/2"x3/16")
MAT028000/SCO RIO	Cantoneira de aço, com abas iguais, de: (2"x3/16")
CAP 50-70-A/ ANP/DTINFRARJ	Cimento asfáltico de petróleo - CAP 50/70
00431/EMOP/	EMULSAO ASFALTICA, CATIONICA, A GRANEL, RR-1C
MAT064800/SCORIO	Gradil Nylofor 3D, com altura de 2,03m e comprimento de 2,50m, executado em painel de aço galvanizado, soldado (gramatura mínima 40g/m2), malha retangular de (200x50)mm em fio de aço com bitola de 5mm, revestidos em poliéster por processo de pintura eletroestatica, espessura mínima de 100 microns, nas cores verde ou branca

AUTOR:	SUPERVISOR:	3
--------	-------------	---

Destacamento de Infraestrutura da Aeronáutica do Rio de Janeiro – DTINFRA-RJ	Número: <b>RJ089.19-02.PO001</b>
<b>PLANILHA ORÇAMENTÁRIA</b>	<b>18/07/2022</b>

PESQUISA MERCADO 0086	PAINÉIS EM AÇO REVESTIDO, C/ ALTURA DE 2,43 m
00011301/SINAPI	TAMPAO FOFO ARTICULADO, CLASSE B125 CARGA MAX 12,5 T, REDONDO, TAMPA 600 MM (COM INSCRICAO EM RELEVO DO TIPO DE REDE)
00007611/SINAPI	TRANSFORMADOR TRIFASICO DE DISTRIBUICAO, POTENCIA DE 75 KVA, TENSAO NOMINAL DE 15 KV, TENSAO SECUNDARIA DE 220/127V, EM OLEO ISOLANTE TIPO MINERAL
PESQUISA MERCADO 091/DTINFRARJ	CONJUNTO DE CAIXILHOS FIXOS (JANELAS FIXAS), EM AÇO CARBONO ASTM A-36, COMVIDRO BLINDADO NIVEL IIIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO
PESQUISA MERCADO 0118/DTINFRARJ	PORTÃO ESTRUTURADO DE FERRO EM CHAPA DIAMANTADA 4,00 x 3,00M

Conforme recomendação da CJU no inciso II do Parecer n. 044/2019/DECOR/CGU/AGU (NUP 25000.183662/2018-74), realizou-se uma análise quanto à vantajosidade do regime de tributação a ser adotado, desonerado ou não desonerado, a partir das seguintes simulações:

- a) Desoneração da folha de pagamento, com a aplicação da CPRB de 4,5% (conforme recomenda a Lei nº 13.161/2015) no BDI referencial, que resultou em um valor total estimado de: R\$ 3.997.753,94 (Três milhões, novecentos e noventa e sete mil, setecentos e cinqüenta e três reais e noventa e quatro centavos).
- b) Não desoneração da folha de pagamento, resultou em um valor total estimado de: R\$ 3.964.277,02 (Três milhões, novecentos e sessenta e quatro mil, duzentos e setenta e sete reais e dois centavos).

Em razão da vantajosidade da adoção do regime de tributação NÃO DESONERADO, tal como demonstrado acima, o orçamento de referência levou em consideração o percentual de Lei Social correspondente ao valor divulgado pelo SINAPI NÃO DESONERADO, vigente no local ou região de execução dos serviços, Rio de Janeiro - RJ.

Conforme listado nos documentos que compõem esta Planilha Orçamentária, foram anexadas as comprovações dos preços dos insumos obtidos em pesquisa de mercado. Foi anexada também a Anotação de Responsabilidade Técnica (ART) do autor da planilha.

Participaram deste orçamento como auxiliares, os seguintes militares abaixo discriminados:

2S **EDUARDA MANRICO** DE MESQUITA – Auxiliar 03 da DTENRJ

2S RENATO MARCELO **GARCIA** DE CARVALHO - Auxiliar 04 da DTENRJ

3S **RAFAEL** DANTAS COSTA – Auxiliar 07 da DTENRJ

3S TIAGO **GRACILIANO** CARVALHO DE SANTANA – Auxiliar 08 da DTENRJ

AUTOR:	SUPERVISOR:	4
--------	-------------	---

**ORÇAMENTO****PLANILHA RESUMO**

Orçamento: RJ089.19-02.PO001  
 OM: DIRETORIA DE ADMINISTRAÇÃO DO PESSOAL - DIRAP  
 Obra: CONSTRUÇÃO DO CORPO DA GUARDA E EDIFICAÇÕES DE APOIO AO COMPLEXO DA PONTA DO GALEÃO  
 Especificações: ET n° RJ089.19-02.S001B, RJ089.19-02.S001A, RJ089.19-02.S001C, RJ089.19-02.S001D, RJ089.19-02.S001E, RJ089.19-02.S001G e RJ089.19-02.S001H1  
 Referência: MAIO/2022  
 BDI : 21,39%  
 E.S. - Horista - Não Desonerado: 116,72%  
 E.S. - Mensalista - Não Desonerado: 73,18%

ITEM	S E R V I Ç O	% do Total	Item em R\$
01.00.000	SERVIÇOS TÉCNICO-PROFISSIONAIS	0,85%	33.556,20
02.00.000	SERVIÇOS PRELIMINARES	12,65%	501.387,73
03.00.000	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	16,02%	634.928,10
04.00.000	ARQUITETURA E ELEMENTOS DE URBANISMO	47,26%	1.873.387,33
05.00.000	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E SANITÁRIAS	4,48%	177.453,25
06.00.000	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E ELETRÔNICAS	10,51%	416.512,01
08.00.000	INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO	0,10%	4.021,63
09.00.000	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	0,37%	14.734,37
10.00.000	SERVIÇOS AUXILIARES E ADMINISTRATIVOS	7,78%	308.296,40
	<b>TOTAL:</b>	<b>100,00%</b>	<b>3.964.277,02</b>

DESTACAMENTO DE INFRAESTRUTURA DA AERONÁUTICA DO RIO DE JANEIRO - DTINFRA-RJ

RJ089.19-02.PO001

ORÇAMENTO

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ITEM	SERVIÇO	% DO TOTAL	ITEM EM R\$	30 dias	60 dias	90 dias	120 dias	150 dias	180 dias	210 dias	240 dias	270 dias	300 dias
01.00.000	SERVIÇOS TÉCNICO-PROFISSIONAIS	0,85%	R\$ 33.556,20	100,00%									
			R\$ 33.556,20										
02.00.000	SERVIÇOS PRELIMINARES	12,65%	R\$ 501.387,73	20,00%	22,50%	21,50%	15,00%	4,00%	3,00%	3,00%	3,00%	3,00%	5,00%
			R\$ 100.277,55	R\$ 112.812,24	R\$ 107.798,36	R\$ 75.298,16	R\$ 20.065,51	R\$ 15.041,63	R\$ 25.069,39				
03.00.000	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	16,02%	R\$ 634.928,10	25,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	15,00%				
			R\$ 158.732,03	R\$ 128.985,62	R\$ 128.985,62	R\$ 128.985,62	R\$ 128.985,62	R\$ 95.239,22					
04.00.000	ARQUITETURA E ELEMENTOS DE URBANISMO	47,26%	R\$ 1.873.387,33	2,50%	7,50%	15,00%	15,00%	15,00%	17,50%	15,00%	10,00%	10,00%	2,50%
			R\$ 46.834,68	R\$ 140.504,05	R\$ 281.008,10	R\$ 281.008,10	R\$ 281.008,10	R\$ 281.008,10	R\$ 327.842,78	R\$ 281.008,10	R\$ 187.338,73	R\$ 46.834,68	
05.00.000	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E SANITÁRIAS	4,48%	R\$ 177.453,25	5,00%	10,00%	10,00%	10,00%	17,50%	17,50%	15,00%	10,00%		
			R\$ 8.872,66	R\$ 17.745,33	R\$ 17.745,33	R\$ 26.617,99	R\$ 31.054,32	R\$ 31.054,32	R\$ 26.617,99	R\$ 17.745,33			
06.00.000	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E ELETRÔNICAS	10,51%	R\$ 416.512,01		5,00%	5,00%	15,00%	15,00%	20,00%	20,00%	15,00%		5,00%
				R\$ 20.825,60	R\$ 20.825,60	R\$ 62.476,80	R\$ 62.476,80	R\$ 63.302,40	R\$ 63.302,40	R\$ 62.476,80			20.825,60
08.00.000	INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO	0,10%	R\$ 4.021,63										100,00%
													R\$ 4.021,63
09.00.000	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	0,37%	R\$ 14.734,37										100,00%
													R\$ 14.734,37
10.00.000	SERVIÇOS AUXILIARES E ADMINISTRATIVOS	7,78%	R\$ 308.296,40	3,66%	8,95%	11,32%	14,27%	14,15%	13,26%	12,51%	11,10%	7,73%	3,05%
			R\$ 11.285,74	R\$ 27.596,01	R\$ 34.899,32	R\$ 43.699,32	R\$ 43.699,32	R\$ 40.883,23	R\$ 38.557,59	R\$ 34.234,08	R\$ 23.830,91		R\$ 8.401,21
			R\$ 3.964.277,02										
<b>TOTAL</b>			R\$ 3.964.277,02	R\$ 145.119,49	R\$ 354.847,62	R\$ 448.758,27	R\$ 565.772,13	R\$ 560.753,01	R\$ 525.703,29	R\$ 495.798,72	R\$ 440.204,20	R\$ 306.433,40	R\$ 120.886,88

AUTOR:

VISTO:

## ORÇAMENTO

### BONIFICAÇÃO E DESPESAS INDIRETAS (BDI)

O cálculo do BDI foi realizado conforme fórmula a seguir, utilizando-se os percentuais indicados no Acórdão 2622/2013 do TCU para obras de construção edifícios, e impostos do local de execução da obra:

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

Onde:

AC: taxa de 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 (PIS, COFINS, ISS, CPRB)

ITEM	S E R V I Ç O	% sobre PV	% sobre CD
A	PIS	0,65	
B	COFINS	3,00	
C	ISS	1,62	
D	CPRB	0,00	
E	ADMINISTRAÇÃO		4,00
F	CUSTOS FINANCEIROS		1,23
G	TAXA DE RISCO, SEGURO E GARANTIA		1,77
H	LUCRO		7,40
<b>TOTAL DE BDI:</b>			<b>21,39%</b>

\*O cálculo do percentual de ISS para incorporação no BDI foi realizado conforme fórmula a seguir, retirada da Cartilha de Orientações para Elaboração de Planilhas Orçamentárias de Obras Pública de autoria do TCU, utilizando-se os percentuais de ISS compatíveis com a legislação tributária do município onde serão prestados os serviços previstos na obra.

$$ISS = AM\% \times (1 - MT\%)$$

Onde:

AM: alíquota municipal;

MT: percentual do valor dos materiais;

ITEM	TIPOS DE INSUMOS	VALOR	( % )
A	VALOR DA OBRA SEM BDI	R\$ 3.332.085,15	100,00%
B	MATERIAIS	R\$ 1.536.773,44	46,12%
C	MÃO DE OBRA + EQUIPAMENTOS	R\$ 1.795.311,71	53,88%
D	ALÍQUOTA ISS PARA O MUNICÍPIO DO RIO DE JANEIRO		3,00%
	<b>ALÍQUOTA DO ISS APLICADO NO BDI</b>		<b>1,62%</b>

**ORÇAMENTO****BDI DIFERENCIADO**

O cálculo do BDI diferenciado foi realizado conforme fórmula a seguir, utilizando-se os percentuais indicados no Acórdão 2622/2013 do TCU e impostos do local de execução da obra:

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

Onde:

AC: taxa de 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 (PIS, COFINS)

ITEM	S E R V I Ç O	% sobre PV	% sobre CD
A	PIS	0,65	
B	COFINS	3,00	
C	CPRB	0,00	
D	ADMINISTRAÇÃO		3,45
E	CUSTOS FINANCEIROS		0,85
F	TAXA DE RISCO, SEGURO E GARANTIA		1,33
F	LUCRO		5,11
	<b>TOTAL DE BDI:</b>		<b>15,23%</b>

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

## ORÇAMENTO SINTÉTICO

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit com BDI	Total
<b>01</b>			<b>SERVIÇOS TÉCNICO-PROFISSIONAIS</b>				<b>33.556,20</b>
<b>01.01</b>			<b>TOPOGRAFIA</b>				<b>6.030,40</b>
<b>01.01.100</b>			<b>LEVANTAMENTO PLANIALTIMÉTRICO</b>				<b>0,00</b>
<b>01.01.101</b>			<b>LEVANTAMENTO PLANIALTIMÉTRICO</b>				<b>6.030,40</b>
01.01.101.aa	01.019.0070-0/EMOP/DTINFR A-RJ	Próprio	LEVANTAMENTO CADASTRAL DA REDE DE DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS	UN	20	301,52	6.030,40
<b>01.02</b>			<b>GEOTECNIA</b>				<b>548,52</b>
<b>01.02.300</b>			<b>ENSAIOS DE LABORATÓRIO</b>				<b>0,00</b>
<b>01.02.312</b>			<b>ÍNDICE DE SUPORTE CALIFÓRNIA (CBR)</b>				<b>548,52</b>
01.02.312.aa	74022/019	SINAPI	CBR – ÍNDICE DE SUPORTE CALIFORNIA	UN	2	274,26	548,52
<b>01.03</b>			<b>ESTUDOS E PROJETOS</b>				<b>11.026,53</b>
<b>01.03.700</b>			<b>DETALHE CONSTRUTIVO</b>				<b>0,00</b>
<b>01.03.703</b>			<b>DE INFRAESTRUTURA</b>				<b>7.351,02</b>
01.03.703.aa	200321/SIURB 07/CEPE	Próprio	DESENVOLVIMENTO DE PRANCHA TÉCNICA COM DETALHAMENTO EM FORMATO A1, PARA DETALHAMENTO CONSTRUTIVO – PAVIMENTAÇÃO	UN	2	3.675,51	7.351,02
<b>01.03.704</b>			<b>DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS</b>				<b>3.675,51</b>
01.03.704.aa	200321/SIURB 07/CEPE	Próprio	DESENVOLVIMENTO DE PRANCHA TÉCNICA COM DETALHAMENTO EM FORMATO A1, PARA PROJETO EXECUTIVO – DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS	UN	1	3.675,51	3.675,51
<b>01.06</b>			<b>PLANEJAMENTO E CONTROLE</b>				<b>15.950,75</b>
<b>01.06.100</b>			<b>ESTUDOS, RELATÓRIOS E PLANOS</b>				<b>0,00</b>
<b>01.06.103</b>			<b>PLANOS</b>				<b>8.809,51</b>
01.06.103.aa	01.27.011/CPOS /DTINFRARJ	Próprio	PLANO DE GESTÃO DE RESÍDUOS DA CONSTRUÇÃO CIVIL - PGRCC	UN	1	8.809,51	8.809,51
<b>01.06.104</b>			<b>PROGRAMAS</b>				<b>7.141,24</b>
01.06.104.aa	004-A/CEPE	Próprio	PROGRAMA DE GERENCIAMENTO DE RISCOS - PGR	UN	1	5.320,39	5.320,39
01.06.104.ab	16691/SBC/CEPE	Próprio	PROGRAMA DE CONTROLE MÉDICO DE SAÚDE OCUPACIONAL - PCMSO	UN	1	1.820,85	1.820,85
<b>02</b>			<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>				<b>501.387,73</b>
<b>02.01</b>			<b>CANTEIRO DE OBRAS</b>				<b>111.802,75</b>
<b>02.01.100</b>			<b>CONSTRUÇÕES PROVISÓRIAS</b>				<b>0,00</b>
<b>02.01.101</b>			<b>ESCRITÓRIOS</b>				<b>10.984,70</b>
02.01.101.ba	73847/002/SINAPI/DTINFRARJ	Próprio	ESCRITÓRIO TIPO CONTÊINER	un x mes	10	1.098,47	10.984,70
<b>02.01.102</b>			<b>DEPÓSITOS</b>				<b>7.871,20</b>
02.01.102.ba	73847/001/SINAPI/DTINFRARJ	Próprio	DEPÓSITO TIPO CONTAINER	UN X MES	10	787,12	7.871,20
<b>02.01.104</b>			<b>OFICINAS</b>				<b>4.260,60</b>
02.01.104.ba	AD 19.15.0050/SCORIO/DTINFRA-RJ	Próprio	REFEITÓRIO TIPO CONTAINER	UNXMÊS	10	426,06	4.260,60
<b>02.01.105</b>			<b>VESTIÁRIOS E SANITÁRIOS</b>				<b>12.594,20</b>
02.01.105.ba	73847/SINAPI/DTINFRARJ	Próprio	VESTIÁRIO TIPO CONTÊINER	UNXMÊS	10	1.259,42	12.594,20
<b>02.01.200</b>			<b>LIGAÇÕES PROVISÓRIAS</b>				<b>0,00</b>
<b>02.01.201</b>			<b>ÁGUA E ESGOTO</b>				<b>1.210,26</b>
02.01.201.aa	IIO-LIG-015/SETOP/DTINFRA-RJ	Próprio	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E ESGOTO	UN	1	1.210,26	1.210,26
<b>02.01.202</b>			<b>ENERGIA ELÉTRICA (LUZ E FORÇA)</b>				<b>3.550,93</b>
02.01.202.aa	AD 19.20.0050/SCORIO/DTINFRARJ	Próprio	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ENERGIA ELÉTRICA	UN	1	3.550,93	3.550,93
<b>02.01.208</b>			<b>ESCAVAÇÃO DE VALAS</b>				<b>7.314,32</b>
02.01.208.ab	90100	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5M, LARGURA DE 0,8M A 1,5M EM SOLO DE 1ª CATEGORIA , EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA.	m³	151	16,99	2.565,49
02.01.208.ac	2497/ORSE/CEPE	Próprio	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA , ATÉ 1,5M	m³	52,8	89,94	4.748,83
<b>02.01.210</b>			<b>REATERRO COMPACTADO</b>				<b>6.826,16</b>
02.01.210.aa	93375	SINAPI	REATERRO MECÂNICO DE VALAS COM RETROESCAVADEIRA , LARGURA DE 0,8 A 1,5M, PROFUNDIDADE DE ATÉ 1,5M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA.	m³	158,7	28,77	4.565,79
02.01.210.ab	93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA COM SAPO	m³	46,76	48,34	2.260,37
<b>02.01.300</b>			<b>ACESSOS PROVISÓRIOS</b>				<b>0,00</b>
<b>02.01.301</b>			<b>ANDAIMES</b>				<b>14.855,16</b>
02.01.301.aa	20193/SINAPI/DTINFRARJ	Próprio	LOCAÇÃO DE ANDAIMES TIPO FACHADEIRO, EXCETO MONTAGEM	M²XMÊS	784	8,08	6.334,72
02.01.301.ab	97063	SINAPI	MONTAGEM OU DESMONTAGEM DE ANDAIME DO TIPO FACHADEIRO	m²	448	16,02	7.176,96
02.01.301.ba	10527/SINAPI/DTINFRARJ	Próprio	LOCAÇÃO DE ANDAIME TUBULAR DO TIPO TORRE, EXCLUSIVE MONTAGEM	MXMÊS	36	24,27	873,72

AUTOR:

VISTO:

9

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

## ORÇAMENTO SINTÉTICO

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit com BDI	Total
02.01.301.bb	97064	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME DO TIPO TORRE	M	16	29,36	469,76
<b>02.01.400</b>			<b>PROTEÇÃO E SINALIZAÇÃO</b>				<b>0,00</b>
<b>02.01.401</b>			<b>TAPUMES</b>				<b>19.684,04</b>
02.01.401.aa	02.001.0002-0/EMOP/DTINFRARJ	Próprio	TAPUME DE PROTEÇÃO DA OBRA COM REAPROVEITAMENTO 2X	m²	241,7	81,44	19.684,04
<b>02.01.404</b>			<b>PLACAS</b>				<b>3.486,36</b>
02.01.404.aa	74209/001	SINAPI	PLACA DA OBRA	m²	6,48	538,02	3.486,36
<b>02.01.409</b>			<b>SINALIZAÇÃO</b>				<b>3.137,82</b>
02.01.409.ba	2010051/CAERN/CEPE	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TELA PLÁSTICA LARANJA, TIPO TÁPUME PARA SINALIZAÇÃO, MALHA RETANGULAR, H = 1,20M.	M	72,3	43,40	3.137,82
<b>02.01.500</b>			<b>MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO</b>				<b>0,00</b>
<b>02.01.501</b>			<b>MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS</b>				<b>8.348,50</b>
02.01.501.ba	MOBILIZA/DNIT/DTINFRARJ	Próprio	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS PESADOS COM AUXÍLIO DE CARRETA	KM	50	137,91	6.895,50
02.01.501.ca	MOBILIZA/DNIT/DTINFRARJ-A	Próprio	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS POR MEIOS PRÓPRIOS	KM	50	29,06	1.453,00
<b>02.01.502</b>			<b>DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS</b>				<b>7.678,50</b>
02.01.502.ba	DESMOBILIZA/DNIT/DTINFRARJ	Próprio	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS PESADOS COM AUXÍLIO DE CARRETA	KM	50	126,78	6.339,00
02.01.502.ca	DESMOBILIZA/DNIT/DTINFRARJ-A	Próprio	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS POR MEIOS PRÓPRIOS	KM	50	26,79	1.339,50
<b>02.02</b>			<b>DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES</b>				<b>323.059,34</b>
<b>02.02.100</b>			<b>DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES CONVENCIONAIS</b>				<b>0,00</b>
<b>02.02.112</b>			<b>DEMOLIÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO</b>				<b>14.907,10</b>
02.02.112.ad	97627	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE PILARES E VIGAS EM CONCRETO ARMADO	m³	1,75	425,31	744,29
02.02.112.ae	97627	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE SAPATAS	m³	25,6	425,31	10.887,93
02.02.112.af	97627	SINAPI	DEMOLIÇÃO PARCIAL DE PILARES	m³	7,7	425,31	3.274,88
<b>02.02.140</b>			<b>DEMOLIÇÃO DE VEDAÇÕES</b>				<b>16.105,37</b>
02.02.140.aa	97622	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS FURADOS	m³	29	78,31	2.270,99
02.02.140.ab	97625	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA PARA QUALQUER TIPO DE BLOCO	m³	119,26	69,86	8.331,50
02.02.140.ac	97625	SINAPI	DEMOLIÇÃO PARCIAL DE ALVENARIA PARA QUALQUER TIPO DE BLOCO	m³	70,3	69,86	4.911,15
02.02.140.cb	010286/IOPES/CEPE	Próprio	REMOÇÃO DE PLACAS DE DIVISÓRIAS EM MÁRMORE OU GRANITO	m²	23,5	25,18	591,73
<b>02.02.150</b>			<b>DEMOLIÇÃO DE PISOS</b>				<b>13.682,32</b>
02.02.150.aa	2210123/CAERN/DTINFRARJ	Próprio	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO DE ALTA RESISTÊNCIA	M²	338,8	33,81	11.454,82
02.02.150.ab	DEM-PIS-005/SETOP/DTINFRARJ	Próprio	DEMOLIÇÃO DE CONTRAPISO DE CONCRETO	m²	49,5	27,04	1.338,48
02.02.150.ba	97634	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO	m²	49,5	17,96	889,02
<b>02.02.171</b>			<b>DEMOLIÇÃO / REMOÇÃO DE REVESTIMENTOS NAS PAREDES</b>				<b>1.885,80</b>
02.02.171.aa	97634	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO	m²	105	17,96	1.885,80
<b>02.02.172</b>			<b>DEMOLIÇÃO / REMOÇÃO DE FORROS</b>				<b>115,32</b>
02.02.172.ad	97640	SINAPI	REMOÇÃO DE FORROS EM PLACAS APOIADAS EM PERFIS METÁLICOS	m²	46,5	2,48	115,32
<b>02.02.180</b>			<b>DEMOLIÇÃO / REMOÇÃO DE PAVIMENTOS</b>				<b>42.213,67</b>
02.02.180.aa	C3887/SEINFRA/DTINFRARJ	Próprio	REMOÇÃO MECANIZADA DA CAMADA GRANULAR (BASE OU SUB-BASE) DO PAVIMENTO	m³	216,38	12,07	2.611,70
02.02.180.ac	140128/EMBASA/DTINFRARJ	Próprio	DEMOLIÇÃO MECÂNICA PAVIMENTO EM CONCRETO SIMPLES	m3	44,61	200,84	8.959,47
02.02.180.ba	97636	SINAPI	DEMOLIÇÃO MECÂNICA DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, INCLUSIVE CORTE COM DISCO DIAMANTADO, ESPESSURA ATÉ 15CM	m²	131,31	25,05	3.289,31
02.02.180.cb	97635	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTO DE BLOCOS INTERTRAVADOS	m²	166,1	21,74	3.611,01
02.02.180.da	21/ORSE	Próprio	REMOÇÃO DE MEIO FIO SEM REAPROVEITAMENTO	m	107,66	21,38	2.301,77
02.02.180.sa	4011479/SICRO3/DTINFRARJ	Próprio	FRESAGEM CONTÍNUA DE REVESTIMENTO BETUMINOSO	m³	244,32	60,70	14.830,22
02.02.180.ba (infraestrutura)	97636	SINAPI	DEMOLIÇÃO MECÂNICA DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, INCLUSIVE CORTE COM DISCO DIAMANTADO, ESPESSURA ATÉ 15CM	m²	263,88	25,05	6.610,19
<b>02.02.300</b>			<b>REMOÇÕES DIVERSAS</b>				<b>0,00</b>
<b>02.02.303</b>			<b>REMOÇÕES DE POSTES</b>				<b>3.168,16</b>
02.02.303.aa	3242/ORSE	Próprio	RETIRADA DE POSTE, SEÇÃO CIRCULAR OU DUPLA T, DE CONCRETO ARMADO	un	8	396,02	3.168,16
<b>02.02.308</b>			<b>REMOÇÃO DE PORTAS OU JANELAS</b>				<b>10.621,74</b>

AUTOR:

VISTO:

10

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

## ORÇAMENTO SINTÉTICO

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit com BDI	Total
02.02.308.aa	0201002100/AG ESUL/DTINFRA RJ	Próprio	REMOCAO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA	m²	9,87	27,04	266,88
02.02.308.ba	102190	SINAPI	REMOÇÃO DE VIDROS	m²	3,35	25,42	85,15
02.02.308.fa	0201002102/AG ESUL/DTINFRA RJ	Próprio	REMOÇÃO DE ESQUADRIA METALICA	m²	3,35	16,90	56,61
02.02.308.ga	176097/SIURB/D TINFRA-RJ	Próprio	REMOÇÃO DE PORTÃO METÁLICO	m²	99,64	102,50	10.213,10
<b>02.02.310</b>			<b>REMOÇÃO DE EQUIPAMENTOS E ACESSÓRIOS</b>				<b>307,84</b>
02.02.310.aa	97663	SINAPI	REMOÇÃO DE APARELHOS SANITÁRIOS	UN	7	16,88	118,16
02.02.310.ab	97666	SINAPI	REMOÇÃO DE DISPOSITIVOS PARA FUNCIONAMENTO DE APARELHOS SANITÁRIOS	UN	7	12,30	86,10
02.02.310.ac	8387/ORSE/CEP E	Próprio	REMOÇÃO DE BANCADA	m²	2,9	35,72	103,58
<b>02.02.311</b>			<b>REMOÇÃO DE ACESSÓRIOS</b>				<b>22,99</b>
02.02.311.aa	97664	SINAPI	RETIRADA DE ACESSÓRIOS	UN	11	2,09	22,99
<b>02.02.320</b>			<b>REMOÇÃO DE REDES HIDRÁULICAS, ELÉTRICAS E DE UTILIDADES</b>				<b>3.764,35</b>
02.02.320.aa	97661	SINAPI	REMOÇÃO DE FIAÇÃO ELÉTRICA	M	119,76	0,92	110,17
02.02.320.ac	97665	SINAPI	REMOÇÃO DE LUMINÁRIAS	UN	6	1,77	10,62
02.02.320.de	120601/EMBAS A/CEPE	Próprio	REMOÇÃO DE TUBULAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS ENTERRADAS, DN 50 A 300MM	M	34,17	29,77	1.017,24
02.02.320.ea	05.001.0072-A	EMOP	REMOCAO DE CALHAS E CONDUTORES PLUVIAIS	M	95,18	5,99	570,12
02.02.320.ja	DEN-CON- 045/SETOP	Próprio	REMOÇÃO DE CONCERTINA	M	490,74	4,19	2.056,20
<b>02.02.331</b>			<b>REMOÇÃO DE ENTULHO</b>				<b>167.061,71</b>
02.02.331.aa	100974	SINAPI	CARGA DESCARGA MECÂNICA DE ENTULHO	m³	582,13	10,31	6.001,76
02.02.331.ba	93588	SINAPI	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÕES CAÇAMBA	M3XKM	17707,7	3,69	65.341,41
02.02.331.cb	04.014.0095-A	EMOP	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	18	345,73	6.223,14
02.02.331.db	TC 09.05.0700/SCO RIO/DTINFRA- RJ	Próprio	DISPOSICAO FINAL DE MATERIAIS E RESIDUOS DE OBRAS EM LOCAIS LICENCIADOS	TON	453,46	18,20	8.252,97
02.02.331.aa (infraestrutura)	100974	SINAPI	CARGA DESCARGA MECÂNICA DE ENTULHO	m³	26,39	10,31	272,08
02.02.331.be(infra estrutura)	93588	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	15451,46	3,69	57.015,88
02.02.331.db(infra estrutura)	TC 09.05.0700/SCO RIO/DTINFRA- RJ	Próprio	DISPOSICAO FINAL DE MATERIAIS E RESIDUOS DE OBRAS EM LOCAIS DE OPERACAO E DISPOSICAO FINAL APROPRIADOS, AUTORIZADOS E/OU LICENCIADOS PELOS ORGAOS DE LICENCIAMENTO E DE CONTROLE AMBIENTAL, MEDIDA POR TONELADA TRANSPORTADA, SENDO COMPROVADA CONFORME LEGISLACAO PERTINENTE	TON	1316,18	18,20	23.954,47
<b>02.02.401</b>			<b>REMOÇÃO DE SOLO</b>				<b>49.202,97</b>
02.02.401.aa	100973	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	m³	288,14	10,56	3.042,75
02.02.401.ae	97914	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	13418,67	3,44	46.160,22
<b>02.03</b>			<b>LOCAÇÃO DA OBRA</b>				<b>28.041,29</b>
<b>02.03.100</b>			<b>LOCAÇÃO DE EDIFICAÇÕES</b>				<b>0,00</b>
<b>02.03.101</b>			<b>LOCAÇÃO DE EDIFICAÇÃO POR INSTRUMENTO</b>				<b>12.515,84</b>
02.03.101.ab	99059	SINAPI	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M	M	153,9	80,21	12.344,31
02.03.101.ac	99058	SINAPI	LOCAÇÃO DE PONTO PARA REFERÊNCIA TOPOGRÁFICA	UN	17	10,09	171,53
<b>02.03.200</b>			<b>LOCAÇÃO DE SISTEMAS VIÁRIOS E VIAS DE ACESSO</b>				<b>0,00</b>
<b>02.03.201</b>			<b>LOCAÇÃO DE SISTEMAS VIÁRIOS POR INSTRUMENTO</b>				<b>15.185,98</b>
02.03.201.aa	02.10.060/CPOS /CEPE	Próprio	SERVIÇOS TOPOGRÁFICOS PARA LOCAÇÃO DE PINTURA VIÁRIA	m²	6790	1,78	12.086,20

AUTOR:

VISTO:

11

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

## ORÇAMENTO SINTÉTICO

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit com BDI	Total
02.03.201.bb	78472/SINAPI/D TINFRARJ	Próprio	NIVELAMENTO PARA CONTROLE DE FRESAGEM E EXECUÇÃO DE REVESTIMENTO ASFÁLTICO	m²	6078	0,51	3.099,78
<b>02.03.300</b>			<b>LOCAÇÃO DE REDES</b>				<b>0,00</b>
<b>02.03.301</b>			<b>LOCAÇÃO DE REDES HIDROSSANITÁRIAS</b>				<b>339,47</b>
02.03.301.aa	5109/ORSE/CEP E	Próprio	LOCAÇÃO DE REDES DE ÁGUA E ESGOTO	m	163,21	2,08	339,47
<b>02.04</b>			<b>TERRAPLENAGEM</b>				<b>38.484,35</b>
<b>02.04.100</b>			<b>LIMPEZA E PREPARO DA ÁREA</b>				<b>0,00</b>
<b>02.04.101</b>			<b>CAPINA E ROÇADO</b>				<b>330,98</b>
02.04.101.ab	98524	SINAPI	LIMPEZA MANUAL DO TERRENO, INCLUSIVE REMOÇÃO DA COBERTURA VEGETAL	m²	75,74	4,37	330,98
<b>02.04.200</b>			<b>CORTES</b>				<b>0,00</b>
<b>02.04.201</b>			<b>CORTES EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA</b>				<b>35.040,97</b>
02.04.201.bp	101219/SINAPI	Próprio	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSP. DE MAT. DE 1º CAT, DMT DE 50 KM	m³	642,6	54,53	35.040,97
<b>02.04.300</b>			<b>ATERRO</b>				<b>0,00</b>
<b>02.04.301</b>			<b>FORNECIMENTO DE MATERIAL PARA ATERRO</b>				<b>1.765,80</b>
02.04.301.aa	74010/001/SINA PI 03/CEPE	Próprio	FORNECIMENTO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA PARA ATERRO, DMT DE 35 KM.	m³	20	88,29	1.765,80
<b>02.04.302</b>			<b>ATERROS MECANIZADOS</b>				<b>1.346,60</b>
02.04.302.ab	TER-ATE- 010/SETOP/CEP E	Próprio	COMPACTAÇÃO DE ATERROS COM COMPACTADOR MANUAL COM PLACA VIBRATÓRIA	m³	20	67,33	1.346,60
<b>03</b>			<b>FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS</b>				<b>634.928,10</b>
<b>03.01</b>			<b>FUNDAÇÕES</b>				<b>228.852,86</b>
<b>03.01.100</b>			<b>ESCAVAÇÃO</b>				<b>0,00</b>
<b>03.01.107</b>			<b>ESCAVAÇÃO DE SOLO PARA FUNDAÇÃO</b>				<b>54.368,93</b>
03.01.107.aa	96522	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL EM SOLO, EXCETO ROCHA ATÉ 2,00M DE PROFUNDIDADE	m³	253,02	214,88	54.368,93
<b>03.01.320</b>			<b>LASTROS</b>				<b>0,00</b>
<b>03.01.321</b>			<b>LASTROS EM CONCRETO</b>				<b>3.434,57</b>
03.01.321.aa	94974	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO PARA AS BASES DA FUNDAÇÃO	m³	7,15	480,36	3.434,57
<b>03.01.340</b>			<b>SAPATAS ISOLADAS</b>				<b>0,00</b>
<b>03.01.341</b>			<b>FORMAS PARA SAPATAS ISOLADAS</b>				<b>28.552,11</b>
03.01.341.ba	96529	SINAPI	FORMAS EM MADEIRAS PARA SAPATAS ISOLADAS SEM REAPROVEITAMENTO	m²	58,84	485,25	28.552,11
<b>03.01.342</b>			<b>ARMADURA PARA SAPATAS ISOLADAS</b>				<b>17.492,53</b>
03.01.342.aa	96544	SINAPI	ARMADURA CA-50 Ø6,3MM PARA SAPATAS ISOLADAS	KG	0,4	24,78	9,91
03.01.342.ac	96546	SINAPI	ARMADURA CA-50 Ø10,0MM PARA SAPATAS ISOLADAS	KG	444	20,21	8.973,24
03.01.342.ad	96547	SINAPI	ARMADURA CA-50 Ø12,5MM PARA SAPATAS ISOLADAS	KG	478,6	17,00	8.136,20
03.01.342.ae	96548	SINAPI	ARMADURA CA-50 Ø16MM PARA SAPATAS ISOLADAS	KG	8	15,97	127,76
03.01.342.ba	96543	SINAPI	ARMADURA CA-60 Ø5,0MM PARA SAPATAS ISOLADAS	KG	9,1	26,97	245,42
<b>03.01.343</b>			<b>CONCRETO ESTRUTURAL PARA SAPATAS ISOLADAS</b>				<b>13.139,20</b>
03.01.343.ad	96558	SINAPI	CONCRETO ESTRUTURAL USINADO E BOMBEADO PARA SAPATAS ISOLADAS, FCK 30MPA	m³	22,41	586,31	13.139,20
<b>03.01.350</b>			<b>SAPATAS CORRIDAS</b>				<b>0,00</b>
<b>03.01.351</b>			<b>FORMAS PARA SAPATA CORRIDA</b>				<b>37.204,11</b>
03.01.351.ba	96529	SINAPI	FORMAS EM MADEIRA PARA SAPATA CORRIDA SEM REAPROVEITAMENTO	m²	76,67	485,25	37.204,11
<b>03.01.352</b>			<b>ARMADURAS PARA SAPATA CORRIDA</b>				<b>24.779,22</b>
03.01.352.ac	96546	SINAPI	ARMADURA CA-50 Ø10,0 MM PARA SAPATA CORRIDA	KG	635,84	20,21	12.850,32
03.01.352.ad	96547	SINAPI	ARMADURA CA-50 Ø12,5 MM PARA SAPATA CORRIDA	KG	701,7	17,00	11.928,90
<b>03.01.353</b>			<b>CONCRETO ESTRUTURAL PARA SAPATA CORRIDA</b>				<b>17.167,15</b>
03.01.353.ad	96558	SINAPI	CONCRETO ESTRUTURAL USINADO E BOMBEADO PARA SAPATAS CORRIDAS, FCK 30MPA	m³	29,28	586,31	17.167,15
<b>03.01.360</b>			<b>RADIER</b>				<b>0,00</b>
<b>03.01.362</b>			<b>ARMADURAS PARA RADIER</b>				<b>14.560,52</b>
03.01.362.bb	97090	SINAPI	ARMAÇÃO DE MALHA EM TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA CA-60 Ø4,2MM 10X10 PARA RADIER	KG	594,55	24,49	14.560,52
<b>03.01.364</b>			<b>PISO</b>				<b>17.203,14</b>
03.01.364.aa	97096	SINAPI	CONCRETO ESTRUTURAL USINADO E BOMBEADO PARA PISO FCK 30MPA	m³	32,43	530,47	17.203,14
<b>03.01.600</b>			<b>IMPERMEABILIZAÇÃO</b>				<b>0,00</b>
<b>03.01.603</b>			<b>LONA PLÁSTICA</b>				<b>951,38</b>
03.01.603.aa	97087	SINAPI	LONA PLÁSTICA PRETA PARA FUNDAÇÃO	m²	270,28	3,52	951,38
<b>03.02</b>			<b>ESTRUTURAS DE CONCRETO</b>				<b>222.247,08</b>
<b>03.02.110</b>			<b>PILARES EM CONCRETO ARMADO</b>				<b>0,00</b>
<b>03.02.111</b>			<b>FORMAS PARA PILARES</b>				<b>20.566,40</b>

AUTOR:

VISTO:

12

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

## ORÇAMENTO SINTÉTICO

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit com BDI	Total
03.02.111.ca	92415	SINAPI	FORMAS PLANAS DE MADEIRAS EM COMPENSADO RESINADO PARA PILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAIS A 0,25M², PÉ DIREITO SIMPLES (2X)	m²	47,52	179,03	8.507,50
03.02.111.da	92417	SINAPI	FORMAS PLANAS DE MADEIRAS EM COMPENSADO RESINADO PARA PILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAIS A 0,25M², PÉ DIREITO DUPLO (2X)	m²	57,2	210,82	12.058,90
<b>03.02.112</b>			<b>ARMADURA PARA PILARES</b>				<b>19.046,85</b>
03.02.112.aa	92776	SINAPI	ARMADURA CA-50 Ø6,3 MM PARA PILARES DE EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO	KG	4,3	24,86	106,89
03.02.112.ac	92778	SINAPI	ARMADURA CA-50 Ø10,0 MM PARA PILARES DE EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO	KG	643,2	20,08	12.915,45
03.02.112.ad	92779	SINAPI	ARMADURA CA-50 Ø12,5 MM PARA PILARES DE EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO	KG	27,9	16,77	467,88
03.02.112.ae	92780	SINAPI	ARMADURA CA-50 Ø16,0 MM PARA PILARES DE EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO	KG	47	15,63	734,61
03.02.112.ba	92775	SINAPI	ARMADURA CA-60 Ø5,0 MM PARA PILARES DE EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO	KG	178	27,09	4.822,02
<b>03.02.113</b>			<b>CONCRETO ESTRUTURAL PARA PILARES</b>				<b>3.998,33</b>
03.02.113.ac	103672/SINAPI/ DTINFRARJ	Próprio	CONCRETO ESTRUTURAL USINADO E BOMBEADO PARA PILARES COM SEÇÃO MÉDIA MENOR OU IGUAL A 0,25M², FCK 30MPA	m³	6,89	580,31	3.998,33
<b>03.02.120</b>			<b>VIGAS EM CONCRETO ARMADO</b>				<b>0,00</b>
<b>03.02.121</b>			<b>FORMAS PARA VIGAS</b>				<b>51.800,38</b>
03.02.121.ba	92452	SINAPI	FORMAS PLANAS EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, PÉ DIREITO SIMPLES, (2X) PARA VIGAS	m²	240,82	215,10	51.800,38
<b>03.02.122</b>			<b>ARMADURA PARA VIGAS</b>				<b>23.853,35</b>
03.02.122.aa	92776	SINAPI	ARMADURA CA-50 Ø6,3 MM PARA VIGAS DE EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO	KG	8,3	24,86	206,33
03.02.122.ab	92777	SINAPI	ARMADURA CA-50 Ø8,0 MM PARA VIGAS DE EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO	KG	242,2	22,79	5.519,73
03.02.122.ac	92778	SINAPI	ARMADURA CA-50 Ø10,0 MM PARA VIGAS DE EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO	KG	171,1	20,08	3.435,68
03.02.122.ad	92779	SINAPI	ARMADURA CA-50 Ø12,5 MM PARA VIGAS DE EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO	KG	172,5	16,77	2.892,82
03.02.122.ae	92780	SINAPI	ARMADURA CA-50 Ø16,0 MM PARA VIGAS DE EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO	KG	327,3	15,63	5.115,69
03.02.122.ba	92775	SINAPI	ARMADURA CA-60 Ø5,0 MM PARA VIGAS DE EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO	KG	246,7	27,09	6.683,10
<b>03.02.123</b>			<b>CONCRETO ESTRUTURAL PARA VIGAS</b>				<b>9.156,65</b>
03.02.123.bc	103674/SINAPI/ DTINFRARJ	Próprio	CONCRETO ESTRUTURAL USINADO E BOMBEADO PARA VIGAS EM LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM ÁREA MÉDIA MAIOR QUE 20M², FCK 30MPA	m³	15,04	608,82	9.156,65
<b>03.02.130</b>			<b>LAJES EM CONCRETO ARMADO</b>				<b>0,00</b>
<b>03.02.131</b>			<b>FORMAS PARA LAJES</b>				<b>764,10</b>
03.02.131.ba	92510	SINAPI	FORMAS PLANAS EM COMPENSADO RESINADO, PÉ DIREITO SIMPLES, (2X) PARA LAJES (A<20M²)	m²	8,8	86,83	764,10
<b>03.02.132</b>			<b>ARMADURA PARA LAJES</b>				<b>16.129,64</b>
03.02.132.aa	92785	SINAPI	ARMADURA CA-50 Ø6,3 MM PARA LAJES DE EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO	KG	78,8	22,19	1.748,57
03.02.132.ab	92777	SINAPI	ARMADURA CA-50 Ø8,0 MM PARA LAJES DE EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO	KG	392,7	22,79	8.949,63
03.02.132.ac	92778	SINAPI	ARMADURA CA-50 Ø10,0 MM PARA LAJES DE EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO	KG	157,2	20,08	3.156,57
03.02.132.ad	92788	SINAPI	ARMADURA CA-50 Ø12,5 MM PARA LAJES DE EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO	KG	146,2	15,56	2.274,87
<b>03.02.133</b>			<b>CONCRETO ESTRUTURAL PARA LAJES</b>				<b>6.940,16</b>
03.02.133.ac	103675/SINAPI/ DTINFRARJ	Próprio	CONCRETO ESTRUTURAL USINADO E BOMBEADO PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM ÁREA MÉDIA MENOR OU IGUAL A 20M², FCK 30MPA	m³	11,3	565,73	6.392,74
03.02.133.ad	Envelopamento m2/DTINFRA-RJ	Próprio	CONCRETO SIMPLES (MAGRO) PARA ENVELOPAMENTO DO REBAR ESP 10MM	m²	11,4	48,02	547,42
<b>03.02.340</b>			<b>LAJES PRÉ-MOLDADAS</b>				<b>0,00</b>
<b>03.02.344</b>			<b>LAJES PRÉ-MOLDADAS</b>				<b>69.991,22</b>
03.02.344.ab	101964	SINAPI	LAJE PRÉ-MOLDADA PARA FORRO, SOBRECARGA 100KG/M², VÃOS ATÉ 4,50M, CAPEAMENTO DE 4CM DE CONCRETO FCK=30MPA, ALTURA TOTAL 12CM	m²	307,37	227,71	69.991,22
<b>03.03</b>			<b>ESTRUTURAS METÁLICAS</b>				<b>183.828,16</b>
<b>03.03.100</b>			<b>ESTRUTURAS METÁLICA COMPLETA</b>				<b>0,00</b>
<b>03.03.101</b>			<b>ESTRUTURA EM AÇO</b>				<b>183.828,16</b>

AUTOR:

VISTO:

13

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

## ORÇAMENTO SINTÉTICO

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit com BDI	Total
03.03.101.aa	2408149	SICRO3	ESTRUTURA METÁLICA COMPLETA EM AÇO TIPO ASTM A36	kg	6588,13	15,77	103.894,81
03.03.101.ba	ET 24.05.0170 (B)/SCORIO/DTI NFRARJ	Próprio	ESTRUTURA METALICA PARA COBERTURA	M²	160,57	497,81	79.933,35
<b>04</b>			<b>ARQUITETURA E ELEMENTOS DE URBANISMO</b>				<b>1.873.387,33</b>
<b>04.01</b>			<b>ARQUITETURA</b>				<b>1.129.430,48</b>
<b>04.01.100</b>			<b>PAREDES</b>				<b>0,00</b>
<b>04.01.102</b>			<b>ALVENARIA DE TIJOLOS FURADOS DE BARRO</b>				<b>135.586,59</b>
04.01.102.aa	103334	SINAPI	TIJOLO 14X9X19, PAREDE DE 1 VEZ	m²	618,15	204,02	126.114,96
04.01.102.mc	MUR-TIJ-025/SETOP/DTI NFRARJ	Próprio	MURETA DE TIJOLO COMUM, ALTURA DE 0,40M	m	23,72	399,31	9.471,63
<b>04.01.105</b>			<b>DE ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO</b>				<b>6.224,63</b>
04.01.105.ab	103338	SINAPI	BLOCO 14X19X39 CM	m²	46,95	132,58	6.224,63
<b>04.01.112</b>			<b>DE ALVENARIA ESTRUTURAL</b>				<b>41.260,37</b>
04.01.112.aa	89458	SINAPI	BLOCO DE CONCRETO 14X19 X39 CM, FCK = 4,5MPA	m²	322,9	98,52	31.812,10
04.01.112.cb	91601	SINAPI	ARMADURA CA-50 Ø6,3 MM PARA VERGAS, CONTRAVERGAS, CINTAS E RESPALDOS	KG	382,1	19,33	7.385,99
04.01.112.cc	89999	SINAPI	ARMADURA CA-50 Ø8,0 MM PARA VERGAS, CONTRAVERGAS, CINTAS E RESPALDOS	KG	76,9	24,10	1.853,29
04.01.112.da	100067	SINAPI	ARMADURA CA-60 Ø5,0 MM PARA VERGAS, CONTRAVERGAS, CINTAS E RESPALDOS	KG	11,2	18,66	208,99
<b>04.01.120</b>			<b>DIVISÓRIAS DE GRANITO</b>				<b>21.590,34</b>
04.01.120.aa	90043/SBC/DTI NFRARJ	Próprio	DIVISÓRIAS DE GRANITO CINZA ANDORINHA POLIDO	m²	19,87	1.086,58	21.590,34
<b>04.01.121</b>			<b>DIVISÓRIAS DE GESSO</b>				<b>4.022,98</b>
04.01.121.aa	96371	SINAPI	PAREDE DE GESSO ACARTONADO	m²	11,73	102,80	1.205,84
04.01.121.bd	96371/SINAPI/D TINFRARJ	Próprio	PAREDE DRYWALL SEPARATIVA RESISTENTE A UMIDADE	m²	25,46	110,65	2.817,14
<b>04.01.125</b>			<b>VERGA E CONTRAVERGA</b>				<b>8.422,97</b>
04.01.125.ba	93189+93197/SINAPI/CEPE	Próprio	VERGA E CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO	M	29,8	282,65	8.422,97
<b>04.01.200</b>			<b>ESQUADRIAS</b>				<b>0,00</b>
<b>04.01.201</b>			<b>PORTA DE FERRO EM CHAPA MACIÇA</b>				<b>12.073,43</b>
04.01.201.ad	PESQUISA MERCADO 0117/DTI NFRARJ	Próprio	PORTA DE FERRO ESTRUTURADA EM CHAPA DIAMANTADA 1,00X2,10 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1	4.764,55	4.764,55
04.01.201.ae	PESQUISA MERCADO 0112/DTI NFRARJ	Próprio	PORTA DE FERRO ESTRUTURADA EM CHAPA DIAMANTADA 0,70X2,10 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2	3.654,44	7.308,88
<b>04.01.216</b>			<b>CAIXILHO FIXO EM AÇO CARBONO E BLINDAGEM NIVEL IIIA</b>				<b>26.780,06</b>
04.01.216.aa	PESQUISA MERCADO 091/DTI NFRARJ	Próprio	CONJUNTO DE CAIXILHOS FIXOS (JANELAS FIXAS), EM AÇO CARBONO ASTM A-36, COM VIDRO BLINDADO NIVEL IIIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1	26.780,06	26.780,06
<b>04.01.220</b>			<b>PORTAS DE ALUMÍNIO</b>				<b>3.022,40</b>
04.01.220.aa	91341/SINAPI/D TINFRARJ	Próprio	PORTA DE ALUMÍNIO EM VENEZIANA DE ABRIR	m²	1,68	1.799,05	3.022,40
<b>04.01.223</b>			<b>CAIXILHO FIXO DE ALUMÍNIO</b>				<b>9.668,45</b>
04.01.223.ad	112800/SBC/DTI NFRARJ	Próprio	CAIXILHO FIXO DE ALUMÍNIO COM PINTURA ELETROSTÁTICA BRANCA	m²	11,4	848,11	9.668,45
<b>04.01.226</b>			<b>CAIXILHO MÓVEL DE ALUMÍNIO EM CHAPA MACIÇA</b>				<b>7.117,53</b>
04.01.226.ae	94569/SINAPI/C EPE	Próprio	JANELA TIPO MAXIM-AR COM GRADE VERTICAL, INCLUSIVE VIDROS	m²	4,8	1.482,82	7.117,53
<b>04.01.230</b>			<b>PORTA DE MADEIRA SEMI-OCA</b>				<b>18.774,76</b>
04.01.230.aa	90847	SINAPI	PORTA DE EIXO VERTICAL DE MADEIRA SEMI-OCA PARA PINTURA (60CMX210CM)	UN	7	1.144,82	8.013,74
04.01.230.ab	90848	SINAPI	PORTA DE EIXO VERTICAL DE MADEIRA SEMI-OCA PARA PINTURA (70CMX210CM)	UN	6	1.157,53	6.945,18
04.01.230.ac	90849	SINAPI	PORTA DE EIXO VERTICAL DE MADEIRA SEMI-OCA PARA PINTURA (80CMX210CM)	UN	2	1.190,53	2.381,06
04.01.230.ga	90849/SINAPI/D TINFRARJ	Próprio	PORTA DE EIXO VERTICAL DE MADEIRA SEMI-OCA PARA PINTURA DE PNE (80 X 210 CM)	UN	1	1.434,78	1.434,78
<b>04.01.240</b>			<b>PORTAS DE VIDRO</b>				<b>12.450,81</b>
04.01.240.ac	102184/SINAPI/D TINFRARJ	Próprio	PORTA DE ABRIR DE VIDRO TEMPERADO, COM UMA FOLHA, ESP.=10MM (80CMX210CM)	UN	3	2.530,82	7.592,46
04.01.240.ba	68050/SINAPI/C EPE	Próprio	PORTA DE CORRER DE VIDRO TEMPERADO ESP.= 10 MM	m²	4,2	1.156,75	4.858,35
<b>04.01.242</b>			<b>FECHADURAS</b>				<b>3.344,70</b>
04.01.242.aa	90831	SINAPI	FECHADURA COMPLETA DE EMBUTIR, PARA PORTAS DE ABRIR DE MADEIRA PARA BANHEIRO	UN	7	222,98	1.560,86

AUTOR:

VISTO:

14

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

## ORÇAMENTO SINTÉTICO

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit com BDI	Total
04.01.242.ab	91306	SINAPI	FECHADURA COMPLETA DE EMBUTIR PARA PORTAS DE ABRIR DE MADEIRA INTERNAS	UN	8	222,98	1.783,84
<b>04.01.300</b>			<b>VIDROS E PLÁSTICOS</b>				<b>0,00</b>
<b>04.01.303</b>			<b>VIDRO TEMPERADO LISO</b>				<b>5.516,11</b>
04.01.303.ab	150213/SBC/DTI NFRARJ	Próprio	VIDRO TEMPERADO, ESP 8 MM	M²	11,4	483,87	5.516,11
<b>04.01.306</b>			<b>PELÍCULA</b>				<b>6.235,76</b>
04.01.306.aa	150158/SBC/DTI NFRARJ	Próprio	PELÍCULA ADESIVA FILME PRATA ESPELHADO PARA VIDRO	m²	14,88	419,07	6.235,76
<b>04.01.400</b>			<b>COBERTURA E FECHAMENTO LATERAL</b>				<b>0,00</b>
<b>04.01.402</b>			<b>TELHAS DE FIBROCIMENTO</b>				<b>11.872,02</b>
04.01.402.bc	97647/SINAPI/D TINFRARJ	Próprio	SUBSTITUIÇÃO DE TELHAS DE FIBROCIMENTO ONDULADA	m²	171,71	69,14	11.872,02
<b>04.01.410</b>			<b>TELHAS COMPOSTAS TERMO-ACÚSTICAS</b>				<b>128.524,65</b>
04.01.410.aa	94216	SINAPI	TELHAS TRAPEZOIDAIS DE GALVALUME TERMOACUSTICAS, TIPO SANDUÍCHE, TELHADO EM DUAS ÁGUASOM ATÉ 2 ÁGUAS	m²	371,48	345,98	128.524,65
<b>04.01.413</b>			<b>PEÇAS COMPLEMENTARES DE ALUMÍNIO</b>				<b>7.226,32</b>
04.01.413.aa	94231/SINAPI/C EPE	Próprio	RUFOS EM ALUMÍNIO	M	52,32	46,49	2.432,35
04.01.413.ab	94231/SINAPI 02/CEPE	Próprio	CONTRA RUFOS DE ALUMÍNIO	M	44,12	66,12	2.917,21
04.01.413.ba	94451/SINAPI/C EPE	Próprio	CUMEEIRA PERFIL DE ALUMINIO	M	21,8	86,09	1.876,76
<b>04.01.414</b>			<b>TELHAS TRANSLÚCIDAS</b>				<b>1.763,50</b>
04.01.414.aa	244/ORSE/DTIN FRARJ	Próprio	TELHA TRANSLÚCIDA DE POLICARBONATO, TIPO ALVEOLAR	m²	9,02	195,51	1.763,50
<b>04.01.415</b>			<b>CALHAS</b>				<b>24.164,59</b>
04.01.415.ax	54132/SBC/DTIN FRARJ	Próprio	CALHA EM CHAPA GALVANIZADA N 26	M	63,41	135,77	8.609,17
04.01.415.ay	COMP PROPRIA 020/DTINFRA-RJ	Próprio	SUBSTITUIÇÃO DE CALHA EM CHAPA GALVANIZADA N 26, MEDIÇÃO EM METRO LINEAR	M	104,21	149,27	15.555,42
<b>04.01.416</b>			<b>TELHAS METÁLICAS TRAPEZOIDAIS</b>				<b>27.872,22</b>
04.01.416.ab	94213	SINAPI	TELHA TRAPEZOIDAL DE ALUMÍNIO	m²	143,93	118,32	17.029,79
04.01.416.ac	94213/SINAPI/D TINFRARJ-A	Próprio	SUBSTITUIÇÃO DE TELHAS	m²	74,03	146,46	10.842,43
<b>04.01.500</b>			<b>REVESTIMENTOS DE PISOS</b>				<b>0,00</b>
<b>04.01.510</b>			<b>PISO ELEVADO</b>				<b>15.534,52</b>
04.01.510.ab	98678	SINAPI	PISO ELEVADO (29X600X600XMM) - CARGA CONCENTRADA: 454KG	m²	34,83	446,01	15.534,52
<b>04.01.511</b>			<b>REVESTIMENTOS DE PISOS CIMENTADOS</b>				<b>4.499,45</b>
04.01.511.ad	98680/SINAPI/D TINFRARJ	Próprio	PISO CIMENTADO LISO (QUEIMADO), COM IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO, ESP= 3,0CM	m²	73,15	53,56	3.917,91
04.01.511.ea	3641/ORSE/DTI NFRARJ	Próprio	POLIMENTO DE PISO	m²	73,15	7,95	581,54
<b>04.01.512</b>			<b>REVESTIMENTOS CERÂMICOS</b>				<b>23.930,18</b>
04.01.512.ad	87263	SINAPI	PISO EM PORCELANATO 60CM X 60CM	m²	53,84	194,80	10.488,03
04.01.512.bb	87251	SINAPI	PISO CERÂMICO 45X45 CM	m²	201,26	66,79	13.442,15
<b>04.01.528</b>			<b>CONTRAPISO E REGULARIZAÇÃO DA BASE</b>				<b>28.348,57</b>
04.01.528.bc	100491/SINAPI/ CEPE	Próprio	REGULARIZAÇÃO DA BASE COM IMPERMEABILIZANTE (TRAÇO 1:3 E ESP.: 3,0CM)	m²	215	21,65	4.654,75
04.01.528.ca	87643	SINAPI	CONTRAPISO ESPESSURA 4CM - PREPARO MECÂNICO	m²	179,2	132,22	23.693,82
<b>04.01.529</b>			<b>PISO EM CONCRETO</b>				<b>24.262,49</b>
04.01.529.aa	94993	SINAPI	PASSEIO EM CONCRETO , ESP.:6 CM	m²	235,81	102,89	24.262,49
<b>04.01.530</b>			<b>REVESTIMENTO DE PAREDE</b>				<b>0,00</b>
<b>04.01.531</b>			<b>CHAPISCO</b>				<b>8.467,88</b>
04.01.531.aa	87879	SINAPI	CHAPISCO	m²	1644,25	5,15	8.467,88
<b>04.01.532</b>			<b>EMBOÇO</b>				<b>106.224,18</b>
04.01.532.aa	87775	SINAPI	EMBOÇO MASSA ÚNICA	m²	700,37	77,40	54.208,63
04.01.532.ab	87775/SINAPI/D TINFRARJ	Próprio	EMBOÇO MASSA ÚNICA COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE	m²	285,03	81,24	23.155,83
04.01.532.ac	87536	SINAPI	EMBOÇO PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, PREPARO MANUAL	m²	624,94	46,18	28.859,72
<b>04.01.534</b>			<b>REVESTIMENTO CERÂMICOS DE PAREDE</b>				<b>54.047,74</b>
04.01.534.aa	87242	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO EXTERNO EM PASTILHA DE PORCELANA 5CM X 5CM	m²	127,7	314,88	40.210,17
04.01.534.bb	87264	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO 10CM X 20CM PARA PAREDES INTERNAS	m²	16,28	97,59	1.588,76
04.01.534.bc	89045	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO 20CM X 20CM PARA ÁREAS MOLHADAS	m²	125,9	97,29	12.248,81
<b>04.01.550</b>			<b>REVESTIMENTOS DE FERRO E DE TETO</b>				<b>0,00</b>
<b>04.01.553</b>			<b>AGLOMERADO E DE FIBRAS</b>				<b>8.967,60</b>

AUTOR:

VISTO:

15

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

## ORÇAMENTO SINTÉTICO

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit com BDI	Total
04.01.553.ab	120714/SBC/DTI NFRARJ	Próprio	FORRO ACÚSTICO DE FIBRA MINERAL EM PLACAS DE( 625 X 625 X 15MM)	m²	69,28	129,44	8.967,60
<b>04.01.554</b>			<b>GESSO AUTOPORTANTE ACARTONADO</b>				<b>29.204,77</b>
04.01.554.aa	96114	SINAPI	FORRO DE GESSO ACARTONADO	m²	294,7	99,10	29.204,77
<b>04.01.558</b>			<b>CHAPISCO DE TETOS</b>				<b>149,91</b>
04.01.558.aa	87886	SINAPI	CHAPISCO	m²	5,24	28,61	149,91
<b>04.01.559</b>			<b>EMBOÇO DE TETO</b>				<b>3.332,84</b>
04.01.559.aa	87292	SINAPI	EMBOÇO COM MASSA ÚNICA	m³	5,24	636,04	3.332,84
<b>04.01.560</b>			<b>PINTURA</b>				<b>0,00</b>
<b>04.01.561</b>			<b>MASSA CORRIDA</b>				<b>28.676,17</b>
04.01.561.aa	88497	SINAPI	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA PVA (DUAS DEMÃOS) EM PAREDES	m²	118,8	23,39	2.778,73
04.01.561.ab	88496	SINAPI	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA PVA (DUAS DEMÃOS) EM TETOS	m²	256	41,55	10.636,80
04.01.561.ba	88497/SINAPI/D TINFRARJ	Próprio	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA ACRÍLICA (DUAS DEMÃOS) EM PAREDES	m²	455,8	29,41	13.405,07
04.01.561.bb	88496/SINAPI/D TINFRARJ	Próprio	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA ACRÍLICA (DUAS DEMÃOS) EM TETO	m²	5,92	47,57	281,61
04.01.561.ca	190301/IOPES/C EPE	Próprio	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA EM PORTAS DE MADEIRA.	m²	45,32	34,73	1.573,96
<b>04.01.562</b>			<b>TINTA ANTICORROSIVA</b>				<b>9.462,24</b>
04.01.562.aa	100722	SINAPI	TINTA ÓXIDO DE FERRO ( UMA DEMÃO)	m²	289,1	32,73	9.462,24
<b>04.01.564</b>			<b>TINTA À BASE DE ESMALTE</b>				<b>20.340,13</b>
04.01.564.ab	100758	SINAPI	ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO (DUAS DEMÃOS) PARA SUPERFÍCIES METÁLICAS	m²	289,1	66,85	19.326,33
04.01.564.ba	102219	SINAPI	ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO (DUAS DEMÃOS) PARA SUPERFÍCIES EM MADEIRA	m²	45,32	22,37	1.013,80
<b>04.01.566</b>			<b>TINTA À BASE DE LÁTEX PVA</b>				<b>11.573,70</b>
04.01.566.aa	88483	SINAPI	FUNDO SELADOR PVA EM PAREDES, UMA DEMÃO.	m²	267	4,42	1.180,14
04.01.566.ab	88482	SINAPI	FUNDO SELADOR PVA EM TETO, UMA DEMÃO.	m²	256	4,86	1.244,16
04.01.566.ba	88487	SINAPI	PINTURA TINTA LÁTEX PVA (DUAS DEMÃOS) EM PAREDES	m²	267	16,52	4.410,84
04.01.566.bb	88486	SINAPI	PINTURA TINTA LÁTEX PVA (DUAS DEMÃOS) EM TETO	m²	256	18,51	4.738,56
<b>04.01.569</b>			<b>TINTA ACRÍLICA</b>				<b>10.324,93</b>
04.01.569.aa	88485	SINAPI	SELADOR ACRÍLICO (UMA DEMÃO), EM PAREDES	m²	335,1	3,95	1.323,64
04.01.569.ab	88484	SINAPI	SELADOR ACRÍLICO (UMA DEMÃO), EM TETO	m²	5,92	4,57	27,05
04.01.569.ba	88489	SINAPI	TINTA ACRÍLICA (DUAS DEMÃOS), EM PAREDES	m²	455,8	19,40	8.842,52
04.01.569.bb	88488	SINAPI	TINTA ACRÍLICA (DUAS DEMÃOS), EM TETO	m²	5,92	22,25	131,72
<b>04.01.570</b>			<b>TINTA A BASE DE EPÓXI</b>				<b>2.733,74</b>
04.01.570.aa	102494	SINAPI	PINTURA EPÓXI, 100% SÓLIDOS 0,5MM , SEM SOLVENTE	m²	33,8	80,88	2.733,74
<b>04.01.600</b>			<b>IMPERMEABILIZAÇÕES</b>				<b>0,00</b>
<b>04.01.603</b>			<b>ELASTÔMEROS SINTÉTICOS EM MANTAS</b>				<b>2.741,13</b>
04.01.603.ab	98546/SINAPI/D TINFRARJ	Próprio	MANTA ASFÁLTICA, E=4MM.	m²	19	144,27	2.741,13
<b>04.01.605</b>			<b>EMULSÕES HIDROASFÁLTICAS</b>				<b>14.302,94</b>
04.01.605.ab	98557/SINAPI/C EPE	Próprio	IMPERMEABILIZAÇÃO DE LAJES E PAREDES COM TINTA ASFÁLTICA IMPERMEÁVEL	M²	358,38	39,91	14.302,94
<b>04.01.700</b>			<b>ACABAMENTOS E ARREMATES</b>				<b>0,00</b>
<b>04.01.701</b>			<b>RODAPÉS</b>				<b>2.730,59</b>
04.01.701.bb	88649	SINAPI	RODAPÉ CERÂMICO PARA PISOS 45X45 CM , H=7,0CM	M	138,26	11,28	1.559,57
04.01.701.dd	88650	SINAPI	RODAPÉ DE PORCELANATO PARA PISOS 60X60 CM , H=7,0CM	M	53,84	21,75	1.171,02
<b>04.01.702</b>			<b>SOLEIRAS</b>				<b>1.970,86</b>
04.01.702.ba	98689	SINAPI	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM	M	9,4	137,60	1.293,44
04.01.702.ca	8228/ORSE/DTI NFRARJ	Próprio	SOLEIRA DE GRANITO	m²	1,55	437,05	677,42
<b>04.01.703</b>			<b>PEITORIS</b>				<b>2.929,20</b>
04.01.703.aa	101965	SINAPI	PEITORIL DE GRANITO OU MÁRMORE (LARG=15CM)	M	14,42	144,64	2.085,70
04.01.703.ab	8228/ORSE/DTI NFRARJ	Próprio	PEITORIL DE GRANITO	m²	1,93	437,05	843,50
<b>04.01.712</b>			<b>BANCADAS</b>				<b>6.447,53</b>
04.01.712.aa	BAN-GRA-010/SETOP/DTI NFRARJ	Próprio	BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA	m²	5,37	1.026,91	5.514,50
04.01.712.cb	22105/ORSE/DT INFRARJ	Próprio	BANCADA PARA PIA EM AÇO INOXIDÁVEL COM 1 CUBA	un	1	933,03	933,03
<b>04.01.730</b>			<b>CHAPIM</b>				<b>7.408,01</b>
04.01.730.aa	C0773/SEINFRA /DTINFRARJ	Próprio	ACABAMENTO DE TOPO EM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	m²	39,2	188,98	7.408,01
<b>04.01.800</b>			<b>EQUIPAMENTOS E ACESSÓRIOS</b>				<b>0,00</b>
<b>04.01.801</b>			<b>CORRIMÃO</b>				<b>1.626,69</b>
04.01.801.ab	99857	SINAPI	CORRIMÃO EM ALUMÍNIO	M	13	125,13	1.626,69

AUTOR:

VISTO:

16

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

## ORÇAMENTO SINTÉTICO

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit com BDI	Total
<b>04.01.810</b>			<b>DE SANITÁRIOS</b>				<b>11.010,18</b>
04.01.810.ab	95542	SINAPI	PORTA TOALHA ROSTO EM METAL CROMADO, TIPO ARGOLA	UN	4	70,82	283,28
04.01.810.ac	95543	SINAPI	PORTA TOALHA BANHO EM METAL CROMADO, TIPO BARRA	UN	4	116,84	467,36
04.01.810.ak	95545	SINAPI	SABONETEIRA SIMPLES EM METAL CROMADO	UN	4	86,28	345,12
04.01.810.al	95547	SINAPI	SABONETEIRA EM PLÁSTICO ABS, PARA SABONETE LÍQUIDO	UN	4	84,52	338,08
04.01.810.am	95544	SINAPI	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA	UN	10	88,13	881,30
04.01.810.an	95544/SINAPI/C EPE	Próprio	PORTA-PAPEL TOALHA EM PLASTICO ABS	UN	4	79,34	317,36
04.01.810.bb	100868	SINAPI	BARRA DE APOIO E DE PROTEÇÃO PARA SANITÁRIO PARA PNE, L=80CM	UN	1	412,68	412,68
04.01.810.cb	112110+150161/SBC/DTINFRARJ	Próprio	BOX PARA CHUVEIRO EM VIDRO TEMPERADO COM ESTRUTURA EM ALUMÍNIO	m²	12,93	616,01	7.965,00
<b>04.01.811</b>			<b>LAVATÓRIO INDIVIDUAL</b>				<b>5.998,74</b>
04.01.811.ca	86938	SINAPI	CUBA OVAL DE EMBUTIR, DE 500X350MM (CXL)	UN	7	484,78	3.393,46
04.01.811.dd	2008/ORSE/DTI NFRARJ	Próprio	LAVATÓRIO DE SOBREPOR (CUBA) DE 520X450MM	UN	4	651,32	2.605,28
<b>04.01.812</b>			<b>BACIA SIFONADA</b>				<b>7.002,31</b>
04.01.812.ab	86888	SINAPI	VASO SANITÁRIO COM CAIXA ACOPLADA	UN	9	670,69	6.036,21
04.01.812.ca	86932/SINAPI/C EPE	Próprio	VASO SANITÁRIO COM CAIXA ACOPLADA E ASSENTO PARA PNE	UN	1	966,10	966,10
<b>04.01.813</b>			<b>DUCHA HIGIÊNICA</b>				<b>3.707,30</b>
04.01.813.ab	9503/ORSE/CEPE	Próprio	DUCHA HIGIÊNICA COM REGISTRO DE ½" E MANGUEIRA METÁLICA DE 1,20M	un	10	370,73	3.707,30
<b>04.01.814</b>			<b>MICTÓRIO INDIVIDUAL</b>				<b>3.474,32</b>
04.01.814.aa	100858	SINAPI	MICTÓRIO DE CERÂMICA VITRIFICADO, 370X490X280MM, NA COR BRANCA	UN	4	868,58	3.474,32
<b>04.01.816</b>			<b>TORNEIRA</b>				<b>3.598,58</b>
04.01.816.aa	86906/SINAPI/D TINFRARJ	Próprio	TORNEIRA BICA ALTA PARA LAVATÓRIO, DE METAL CROMADO	UN	4	120,57	482,28
04.01.816.ab	86915/SINAPI/D TINFRARJ	Próprio	TORNEIRA AUTOMÁTICA PARA LAVATÓRIO, DE METAL CROMADO	UN	7	399,34	2.795,38
04.01.816.ac	86915/SINAPI/C EPE	Próprio	TORNEIRA AUTOMÁTICA PARA LAVATÓRIO PNE, DE METAL CROMADO	UN	1	212,29	212,29
04.01.816.bb	86910/SINAPI/C EPE	Próprio	TORNEIRA MÓVEL, DE BANCADA PARA PIA, DE METAL CROMADO	UN	1	108,63	108,63
<b>04.01.817</b>			<b>CHUVEIRO</b>				<b>775,46</b>
04.01.817.aa	100860	SINAPI	CHUVEIRO ELÉTRICO TIPO DUCHA	UN	7	110,78	775,46
<b>04.01.820</b>			<b>ACESSÓRIOS DE VESTIÁRIOS</b>				<b>5.041,50</b>
04.01.820.eb	110308/SBC/DTI NFRARJ	Próprio	PORTA EM PAINEL LAMINADO MALAMINICO ESTRUTURAL COM PERFIS EM ALUMÍNIO, INCLUSIVE FERRAGEM COMPLETA PARA VÃO	UN	5	1.008,30	5.041,50
<b>04.01.880</b>			<b>EQUIPAMENTOS DIVERSOS</b>				<b>16.137,52</b>
04.01.880.pd	PJ 24.25.0060/SCORIO/DTINFRARJ	Próprio	BALIZADOR TIPO RIO CIDADE OLEGÁRIO MACIEL	UN	12	787,36	9.448,32
04.01.880.pe	5213362	SICRO3	TARTARUGA DE SINALIZAÇÃO	un	70	95,56	6.689,20
<b>04.01.891</b>			<b>CERCAS</b>				<b>57.993,57</b>
04.01.891.ad	ES 04.25.0650/SCORIO/DTINFRARJ	Próprio	GRADE METÁLICA EM PAINEL DE AÇO GALVANIZADO REVESTIDO EM PVC (h=2,03)	M²	48,16	276,78	13.329,72
04.01.891.ae	ES 04.25.0650/SCORIO/DTINFRARJ-A	Próprio	GRADE METÁLICA EM PAINEL DE AÇO REVESTIDO EM PVC (h=2,43m)	M²	154,45	289,18	44.663,85
<b>04.01.892</b>			<b>PORTÕES</b>				<b>60.937,82</b>
04.01.892.ab	14.002.0100-0/EMOP/DTINFRARJ	Próprio	PORTAO ABRIR EM PAINEL DE AÇO GALVANIZADO	m²	15,66	1.117,75	17.503,96
04.01.892.ca	PESQUIA MERCADO 0118/DTINFRARJ	Próprio	PORTÃO ESTRUTURADO DE FERRO EM CHAPA DIAMANTADA 4,00 x 3,00M	UN	3	13.106,45	39.319,35
04.01.892.da	1090016/CAERN/DTINFRA-RJ	Próprio	INSTALAÇÃO DE PORTÃO (EXISTENTE) ESTRUTURADO DE FERRO EM CHAPA DIAMANTADA	M²	19,62	209,71	4.114,51
<b>04.02</b>			<b>COMUNICAÇÃO VISUAL</b>				<b>13.516,58</b>
<b>04.02.100</b>			<b>APLICAÇÕES E EQUIPAMENTOS</b>				<b>0,00</b>
<b>04.02.102</b>			<b>PLACAS E QUADROS</b>				<b>13.516,58</b>
04.02.102.aa	ST 69.05.0100/SCORIO/DTINFRARJ	Próprio	PLACAS DE ALUMINIO ESPESSURA 1,5MM, COM FUNDO, SIMBOLOS E TARJAS PINTADOS	m²	2,67	508,62	1.358,01
04.02.102.ae	PESQUIA MERCADO 0119/DTINFRARJ	Próprio	DOM TIPO "CAIXA" EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO E GLÁDIO ALADO (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CONJUNTO DE 02 GLÁDIOS E 4 DOMS)	UN	1	7.815,57	7.815,57

AUTOR:

VISTO:

17

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

## ORÇAMENTO SINTÉTICO

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit com BDI	Total
04.02.102.af	84124/SINAPI/D TINFRARJ	Próprio	LETREIRO TIPO "CAIXA" EM CHAPA DE AÇO INOX COLOCADA	UN	20	217,15	4.343,00
<b>04.04</b>			<b>PAISAGISMO</b>				<b>1.984,29</b>
<b>04.04.300</b>			<b>VEGETAÇÃO</b>				<b>0,00</b>
<b>04.04.304</b>			<b>ERVAS E GRAMAS</b>				<b>1.984,29</b>
04.04.304.af	32.02.06U/COM PESA/DTINFRA RJ	Próprio	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA (EM TAPETE) INCLUINDO PREPARO DE SOLO COM TERRA VEGETAL.	m²	69,26	28,65	1.984,29
<b>04.05</b>			<b>PAVIMENTAÇÕES</b>				<b>728.455,98</b>
<b>04.05.100</b>			<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>				<b>0,00</b>
<b>04.05.102</b>			<b>PREPARO E REGULARIZAÇÃO DO SUBLEITO</b>				<b>1.355,01</b>
04.05.102.aa	100577	SINAPI	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO ATE 20CM DE ESPESSURA	m²	879,88	1,54	1.355,01
<b>04.05.103</b>			<b>GUIAS</b>				<b>11.296,24</b>
04.05.103.bb	94273	SINAPI	MEIO-FIO DE CONCRETO RETO	M	115	74,08	8.519,20
04.05.103.bc	94276	SINAPI	MEIO-FIO DE CONCRETO CURVO	M	36	77,14	2.777,04
<b>04.05.300</b>			<b>SUB-BASES E BASES</b>				<b>0,00</b>
<b>04.05.303</b>			<b>SUB-BASES</b>				<b>103.402,87</b>
04.05.303.ca	96399	SINAPI	RACHÃO	m³	439,94	112,65	49.559,24
04.05.303.cb	100974	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	m³	549,93	10,31	5.669,77
04.05.303.cc	95875	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	16497,9	2,92	48.173,86
<b>04.05.350</b>			<b>BASES</b>				<b>0,00</b>
04.05.352.aa	96396	SINAPI	BASE GRANULAR	m³	281,56	163,54	46.046,32
04.05.352.ab	100974	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	m³	351,95	10,31	3.628,60
04.05.352.ac	95875	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	10558,5	2,92	30.830,82
04.05.352.ba	COMP PROPRIA 022/DTINFRARJ	Próprio	CONTROLE TECNOLÓGICO DE BASE GRANULAR	CJ	1	13.068,92	13.068,92
04.05.352.bb	COMP PROPRIA 023/DTINFRARJ	Próprio	CONTROLE TECNOLÓGICO DE REGULARIZAÇÃO DO SUBLEITO	CJ	1	5.662,21	5.662,21
<b>04.05.400</b>			<b>IMPRIMAÇÕES</b>				<b>0,00</b>
<b>04.05.401</b>			<b>IMPRIMAÇÕES DE BASES E REVESTIMENTOS</b>				<b>8.306,06</b>
04.05.401.aa	4011351	SICRO3	IMPRIMAÇÃO DE BASE COM ASFALTO DILUÍDO CM-30	m²	879,88	9,44	8.306,06
<b>04.05.402</b>			<b>PINTURA DE LIGAÇÃO</b>				<b>13.128,48</b>
04.05.402.aa	4011353/SICRO/ DTINFRA-RJ	Próprio	PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-1C	m²	6078	2,16	13.128,48
<b>04.05.600</b>			<b>REVESTIMENTOS</b>				<b>0,00</b>
<b>04.05.601</b>			<b>REVESTIMENTOS ASFÁLTICOS</b>				<b>450.615,92</b>
04.05.601.aa	4011463- A/DTINFRARJ/D TINFRARJ	Próprio	CONCRETO ASFÁLTICO FAIXA C, FAIXA DE ROLAMENTO	t	639,56	578,93	370.260,47
04.05.601.ab	4011459/SICRO/ DTINFRARJ	Próprio	CONCRETO ASFÁLTICO FAIXA B, BINDER	t	84,47	538,79	45.511,59
04.05.601.jb	2600/ORSE/DTI NFRARJ	Próprio	REPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, INCLUINDO PINTURA DE LIGAÇÃO, FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE C.B.U.Q	m²	86,25	97,59	8.417,13
04.05.601.la	95875	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	9050,25	2,92	26.426,73
<b>04.05.700</b>			<b>SINALIZAÇÃO</b>				<b>0,00</b>
<b>04.05.701</b>			<b>PINTURA DE SINALIZAÇÃO HORIZONTAL</b>				<b>18.007,26</b>
04.05.701.ac	5213401	SICRO3	Pintura de faixa com tinta acrílica - espessura de 0,6 mm	m²	433,91	41,50	18.007,26
<b>04.05.704</b>			<b>PLACAS DE SINALIZAÇÃO VERTICAL</b>				<b>23.107,27</b>
04.05.704.aa	04.05.704.aa/DTI NFRARJ	Próprio	PLACA DE SINALIZAÇÃO VERTICAL - OCTAGONAL	UN	1	1.187,99	1.187,99
04.05.704.ab	04.05.704.ab/DTI NFRARJ	Próprio	PLACA DE SINALIZAÇÃO VERTICAL - LOSANGULAR	UN	7	1.022,80	7.159,60
04.05.704.ac	04.05.704.ac/DTI NFRARJ	Próprio	PLACA DE SINALIZAÇÃO VERTICAL - CIRCULAR	UN	12	1.077,86	12.934,32
04.05.704.ad	04.05.704.ad/DTI NFRARJ	Próprio	PLACA DE SINALIZAÇÃO VERTICAL - TRIANGULAR	UN	2	912,68	1.825,36
<b>05</b>			<b>INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E SANITÁRIAS</b>				<b>177.453,25</b>

AUTOR:

VISTO:

18

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

## ORÇAMENTO SINTÉTICO

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit com BDI	Total
<b>05.01</b>			<b>ÁGUA FRIA</b>				<b>30.821,27</b>
<b>05.01.100</b>			<b>TUBULAÇÕES DE AÇO-CARBONO E CONEXÕES DE FERRO MALEÁVEL</b>				<b>0,00</b>
<b>05.01.101</b>			<b>TUBOS E CONEXÕES</b>				<b>1.296,68</b>
05.01.101.ad	15.031.0022-A/EMOP/DTINF RARJ	Próprio	TUBOS DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, LEVE, DN 1 1/4"	M	14	92,62	1.296,68
<b>05.01.200</b>			<b>TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC</b>				<b>0,00</b>
<b>05.01.201</b>			<b>TUBOS E CONEXÕES</b>				<b>22.239,99</b>
05.01.201.aa	91784	SINAPI	TUBOS E CONEXÕES DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL DN 20MM (1/2")	M	61	63,73	3.887,53
05.01.201.ab	91785	SINAPI	TUBOS E CONEXÕES DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL DN 25MM (3/4")	M	49,5	62,86	3.111,57
05.01.201.ac	91786	SINAPI	TUBOS E CONEXÕES DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL DN 32MM (1")	M	19,1	42,58	813,27
05.01.201.ad	91787	SINAPI	TUBOS E CONEXÕES DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL DN 40MM (1 1/4")	M	215	47,70	10.255,50
05.01.201.ae	91788	SINAPI	TUBOS E CONEXÕES DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL DN 50MM (1 1/2")	M	18	61,07	1.099,26
05.01.201.af	IT 04.10.0162 (A)/SCORIO/DTI NFRARJ	Próprio	TUBOS E CONEXÕES DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL DN 60MM (2")	M	47	65,38	3.072,86
<b>05.01.500</b>			<b>APARELHOS E ACESSÓRIOS</b>				<b>0,00</b>
<b>05.01.513</b>			<b>SANITÁRIOS</b>				<b>1.406,36</b>
05.01.513.bd	94798	SINAPI	TORNEIRA DE BOIA DE ATÉ 140 M.C.A., ANTICORROSIVA, DN 1 1/4"	UN	4	351,59	1.406,36
<b>05.01.515</b>			<b>REGISTRO DE PRESSÃO</b>				<b>498,61</b>
05.01.515.ab	89985	SINAPI	REGISTRO DE PRESSÃO, EM METAL COM ACABAMENTO EM CANOPLA CROMADA DN 3/4"	UN	7	71,23	498,61
<b>05.01.516</b>			<b>REGISTRO DE GAVETA</b>				<b>1.960,71</b>
05.01.516.ab	89353	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO PADRÃO ABNT 3/4"	UN	4	31,98	127,92
05.01.516.ad	94496	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO PADRÃO ABNT 1 1/4"	UN	7	66,37	464,59
05.01.516.af	94498	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO PADRÃO ABNT 2"	UN	4	115,60	462,40
05.01.516.bc	94792	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA COM CANOPLA CROMADA 1"	UN	10	90,58	905,80
<b>05.01.521</b>			<b>CAIXA D'ÁGUA / RESERVATÓRIO PRÉ-FABRICADOS</b>				<b>3.418,92</b>
05.01.521.af	102606	SINAPI	CAIXA D'ÁGUA DE POLIETILENO COM CAPACIDADE NOMINAL DE 750L	UN	2	540,64	1.081,28
05.01.521.ag	102623	SINAPI	CAIXA D'ÁGUA DE POLIETILENO COM CAPACIDADE NOMINAL DE 1000L	UN	2	1.168,82	2.337,64
<b>05.03</b>			<b>DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS</b>				<b>32.003,51</b>
<b>05.03.100</b>			<b>TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE FERRO FUNDIDO</b>				<b>0,00</b>
<b>05.03.114</b>			<b>GRELHA HEMISFÉRICA</b>				<b>1.731,62</b>
05.03.114.ab	IT 19.05.0900 (/)/SCORIO/DTI NFRARJ	Próprio	GRELHA HEMISFÉRICA DE FERRO FUNDIDO DE 75MM	UN	22	78,71	1.731,62
<b>05.03.300</b>			<b>TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC</b>				<b>0,00</b>
<b>05.03.301</b>			<b>TUBOS E CONEXÕES</b>				<b>15.050,91</b>
05.03.301.ac	91794	SINAPI	TUBOS E CONEXÕES DE PVC RÍGIDO SÉRIE NORMAL SOLDÁVEL DN 75MM	M	76,8	57,59	4.422,91
05.03.301.ad	91795	SINAPI	TUBOS E CONEXÕES DE PVC RÍGIDO SÉRIE NORMAL SOLDÁVEL DN 100MM	M	23,8	96,96	2.307,64
05.03.301.bd	91790	SINAPI	TUBOS E CONEXÕES DE PVC RÍGIDO SÉRIE REFORÇADA SOLDÁVEL DN 100MM	M	86,15	96,58	8.320,36
<b>05.03.500</b>			<b>TUBULAÇÕES DE CONCRETO</b>				<b>0,00</b>
<b>05.03.520</b>			<b>CORPO DE BUEIRO SIMPLES</b>				<b>15.220,98</b>
05.03.520.cc	92210/SINAPI/C EPE	Próprio	CORPO DE BUEIRO SIMPLES DE CONCRETO, CLASSE PA2 - DN 400MM	M	79,4	191,70	15.220,98
<b>05.04</b>			<b>ESGOTO SANITÁRIO</b>				<b>25.244,21</b>
<b>05.04.300</b>			<b>TUBULAÇÕES E CONEXÕES E PVC</b>				<b>0,00</b>
<b>05.04.301</b>			<b>TUBOS E CONEXÕES</b>				<b>24.131,76</b>
05.04.301.ab	91793	SINAPI	TUBOS E CONEXÕES DE PVC RÍGIDO SÉRIE REFORÇADA SOLDÁVEL DN 50MM	M	26	123,60	3.213,60
05.04.301.ba	91792/SINAPI/D TINFRARJ	Próprio	TUBOS E CONEXÕES DE PVC RÍGIDO SÉRIE REFORÇADA SOLDÁVEL DN 40MM	M	40	86,47	3.458,80
05.04.301.bb	91793/SINAPI/D TINFRARJ	Próprio	TUBOS E CONEXÕES DE PVC RÍGIDO SÉRIE REFORÇADA SOLDÁVEL DN 50MM	M	58	132,37	7.677,46
05.04.301.bc	91789	SINAPI	TUBOS E CONEXÕES DE PVC RÍGIDO SÉRIE REFORÇADA SOLDÁVEL DN 75MM	M	4	63,29	253,16
05.04.301.bd	91790	SINAPI	TUBOS E CONEXÕES DE PVC RÍGIDO SÉRIE REFORÇADA SOLDÁVEL DN 100MM	M	89	96,58	8.595,62
05.04.301.ca	HID-TUB-500/SETOP/DTI NFRARJ	Próprio	TUBOS E CONEXÕES DE PVC RÍGIDO COM JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA (JEI) INSTALADOS EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIA - DN 100MM	M	13,5	69,12	933,12
<b>05.04.800</b>			<b>ACESSÓRIOS</b>				<b>0,00</b>
<b>05.04.801</b>			<b>CAIXA SIFONADA COM GRELHA</b>				<b>796,79</b>
05.04.801.ba	89707/SINAPI/D TINFRARJ	Próprio	CAIXA SIFONADA SÉRIE NORMAL 100X100X50MM COM GRELHA EM INOX	UN	7	80,74	565,18
05.04.801.bb	89707/SINAPI/D TINFRARJ	Próprio	CAIXA SIFONADA SÉRIE NORMAL 100X100X50MM COM GRELHA DE INOX E ANTIESPUMA	UN	1	80,74	80,74

AUTOR:

VISTO:

19

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

## ORÇAMENTO SINTÉTICO

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit com BDI	Total
05.04.801.be	89708/SINAPI/D TINFRARJ	Próprio	CAIXA SIFONADA SÉRIE NORMAL 150X185X75MM COM GRELHA EM INOX	UN	1	23,51	23,51
05.04.801.ca	89707	SINAPI	CAIXA SIFONADA SÉRIE NORMAL 100X100X50MM COM TAMPA CEGA REDONDA EM PVC	UN	2	63,68	127,36
<b>05.04.802</b>			<b>RALO SECO</b>				<b>150,71</b>
05.04.802.aa	89710	SINAPI	RALO SECO EM PVC RÍGIDO, SÉRIE NORMAL, 100X40MM COM GRELHA BRANCA EM PVC	UN	7	21,53	150,71
<b>05.04.805</b>			<b>CAIXA DE GORDURA</b>				<b>164,95</b>
05.04.805.ab	98102	SINAPI	CAIXA DE GORDURA SIMPLES EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO (DN 400MM)	UN	1	164,95	164,95
<b>05.06</b>			<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>				<b>89.384,26</b>
<b>05.06.100</b>			<b>VALAS</b>				<b>0,00</b>
<b>05.06.101</b>			<b>ESCAVAÇÃO MANUAL</b>				<b>3.165,88</b>
05.06.101.aa	MT 04.05.0050 (/)/SCORIO/DTI NFRARJ	Próprio	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA, ATÉ 1,50M	M³	52,8	59,96	3.165,88
<b>05.06.102</b>			<b>ESCAVAÇÃO MECÂNICA</b>				<b>4.694,49</b>
05.06.102.aa	102276	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALAS NÃO ESCORADAS EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA, LARGURA ATÉ 1,50M E PROFUNDIDADE ATÉ 1,50M	m³	83,61	16,15	1.350,30
05.06.102.bc	102278	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,50 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (1,2 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	m³	267,75	12,49	3.344,19
<b>05.06.103</b>			<b>REATERRO COMPACTADO</b>				<b>8.696,05</b>
05.06.103.aa	93375	SINAPI	REATERRO MECÂNICO DE VALAS COMPACTADO COM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA, LARGURA ATÉ 1,50M E PROFUNDIDADE MENOR QUE 1,50M	m³	83	28,77	2.387,91
05.06.103.bc	93369	SINAPI	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	m³	253,62	15,96	4.047,77
05.06.103.ea	93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA COM SAPO	m³	46,76	48,34	2.260,37
<b>05.06.106</b>			<b>REGULARIZAÇÃO E APILOAMENTO</b>				<b>18,31</b>
05.06.106.aa	100575	SINAPI	REGULARIZAÇÃO E APILOAMENTO	m²	96,4	0,19	18,31
<b>05.06.200</b>			<b>LASTROS E ENVELOPAMENTO DE CONCRETO</b>				<b>0,00</b>
<b>05.06.203</b>			<b>LASTRO DE AREIA</b>				<b>778,84</b>
05.06.203.aa	100323	SINAPI	LASTRO DE AREIA EM VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5M EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIA.	m³	4,8	162,26	778,84
<b>05.06.300</b>			<b>CAIXAS DE PASSAGEM/INSPEÇÃO</b>				<b>0,00</b>
<b>05.06.303</b>			<b>CAIXA DE PASSAGEM EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO</b>				<b>9.646,00</b>
05.06.303.ba	IT 15.30.0103 (/)/SCORIO/DTI NFRARJ	Próprio	CAIXA DE PASSAGEM/INSPEÇÃO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DN 600MM E H=0,60M SEM TAMPÃO	UN	7	489,31	3.425,17
05.06.303.bc	IT 14.30.0106 (/)/SCORIO/DTI NFRARJ	Próprio	CAIXA DE PASSAGEM/INSPEÇÃO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DN 600MM E H=0,80M SEM TAMPÃO	UN	11	565,53	6.220,83
<b>05.06.400</b>			<b>POÇOS DE VISITA</b>				<b>0,00</b>
<b>05.06.403</b>			<b>POÇO DE VISITA EM CONCRETO PRÉ- MOLDADO</b>				<b>10.036,98</b>
05.06.403.ab	003-H/CEPE	Próprio	POÇO DE VISITA EM CONCRETO PRÉ- MOLDADO, Ø 1000MM (INTERNO), PROFUNDIDADE DE 1,50M A 2,00M, EXCLUSIVE TAMPÃO	UN	6	1.672,83	10.036,98
<b>05.06.420</b>			<b>TAMPÕES</b>				<b>0,00</b>
<b>05.06.421</b>			<b>TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO</b>				<b>14.528,18</b>
05.06.421.ac	98114/SINAPI/D TINFRARJ	Próprio	TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO, CLASSE A- 15, Ø 600MM	UN	7	330,89	2.316,23
05.06.421.ba	98114	SINAPI	TAMPÃO EM FERRO FUNDIDO, CLASSE D- 400, Ø 600MM	UN	11	718,35	7.901,85
05.06.421.ba(infra estrutura)	98114	SINAPI	TAMPA CIRCULAR PARA ESGOTO E DRENAGEM, EM FERRO FUNDIDO, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M. AF_12/2020	UN	6	718,35	4.310,10
<b>05.06.500</b>			<b>BOCAS DE LOBO</b>				<b>0,00</b>
<b>05.06.501</b>			<b>BOCA DE LOBO EM ALVENARIA</b>				<b>36.153,54</b>
05.06.501.ac	2819/ORSE	Próprio	BOCA DE LOBO COM GRELHAS DE FERRO FUNDIDO CLASSE D400, 1,50< H <=2,00M	UN	9	4.017,06	36.153,54
<b>05.06.910</b>			<b>DIVERSOS/ABRACADEIRAS</b>				<b>0,00</b>
<b>05.06.911</b>			<b>ABRACADEIRA TIPO ÔMEGA</b>				<b>649,60</b>
05.06.911.ac	7750/ORSE/CEP E	Próprio	ABRACADEIRA TIPO ÔMEGA, EM AÇO GALVANIZADO, DN 1 1/4" (32MM)	UN	15	8,41	126,15

AUTOR:

VISTO:

20

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

## ORÇAMENTO SINTÉTICO

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit com BDI	Total
05.06.911.ad	91180/SINAPI/D TINFRARJ	Próprio	ABRAÇADEIRA TIPO ÔMEGA, EM AÇO GALVANIZADO, DN 1 1/2" (40MM)	M	22	8,17	179,74
05.06.911.ag	91175/SINAPI/D TINFRARJ	Próprio	ABRAÇADEIRA TIPO ÔMEGA, EM AÇO GALVANIZADO, DN 3" (75MM)	M	57	6,03	343,71
<b>05.06.912</b>			<b>ABRAÇADEIRA TIPO D CUNHA</b>				<b>470,45</b>
05.06.912.1.bf	91180A/SINAPI/ DTINFRARJ	Próprio	ABRAÇADEIRA TIPO D COM CUNHA, EM AÇO GALVANIZADO, DN 2 1/2" (65MM)	M	35	10,79	377,65
05.06.912.1.bh	91172/SINAPI/D TINFRARJ	Próprio	ABRAÇADEIRA TIPO D COM CUNHA, EM AÇO GALVANIZADO, DN " (100MM)	M	10	9,28	92,80
<b>05.06.930</b>			<b>DIVERSOS / FITAS PERFURADAS</b>				<b>0,00</b>
<b>05.06.931</b>			<b>FITAS PERFURADAS</b>				<b>545,94</b>
05.06.931.ab	91183	SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DIÂMETROS MAIORES QUE 40MM E MENORES OU IGUAIS A 75MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18MM (CARGA 30KGF).	M	27	20,22	545,94
<b>06</b>			<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E ELETRÔNICAS</b>				<b>416.512,01</b>
<b>06.01</b>			<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>				<b>355.644,01</b>
<b>06.01.200</b>			<b>ENTRADA E MEDIÇÃO DE ENERGIA EM MÉDIA TENSÃO</b>				<b>0,00</b>
<b>06.01.202</b>			<b>CABOS</b>				<b>22.605,00</b>
06.01.202.bc	63231/SBC/DTIN FRARJ	Próprio	CABO UNIPOLAR DE COBRE, 12/20KV, EPR DE 16 MM²	M	330	68,50	22.605,00
<b>06.01.203</b>			<b>ELETRODUTOS</b>				<b>13.132,00</b>
06.01.203.de	97670	SINAPI	DUTO CORRUGADO TIPO PEAD DE DIAM=4"	M	350	37,52	13.132,00
<b>06.01.209</b>			<b>TRANSFORMADOR DE POTÊNCIA</b>				<b>16.344,21</b>
06.01.209.ba	102104	SINAPI	TRANSFORMADOR TIPO PEDESTAL, TRIFÁSICO, A ÓLEO VEGETAL - 75KVA	UN	1	16.344,21	16.344,21
<b>06.01.218</b>			<b>SERVIÇOS DE MÉDIA TENSÃO</b>				<b>21.460,80</b>
06.01.218.aa	06.01.218.aa/PA RAMETRIZAÇÃ O DE RELÉ/DTINFRA- RJ	Próprio	PARAMETRIZAÇÃO DE RELÉS DE PROTEÇÃO	UN	4	5.365,20	21.460,80
<b>06.01.232</b>			<b>FITA DE ADVERTÊNCIA</b>				<b>1.088,00</b>
06.01.232.ab	ED- 24042/SETOP/D TINFRARJ	Próprio	FITA DE ADVERTÊNCIA PARA INSTALAÇÕES ELÉTRICA SUBTERRÂNEAS	M	160	6,80	1.088,00
<b>06.01.300</b>			<b>REDES EM MÉDIA E BAIXA TENSÃO</b>				<b>0,00</b>
<b>06.01.301</b>			<b>PAINEL GERAL / QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO</b>				<b>4.967,96</b>
06.01.301.ac	101875	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR, EM CHAPA METÁLICA PARA ATÉ 12 DISJUNTORES COM BARRAMENTO	UN	1	594,13	594,13
06.01.301.ag	101880/SINAPI/ DTINFRARJ	Próprio	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR, EM CHAPA METÁLICA PARA ATÉ 28 DISJUNTORES COM BARRAMENTO	UN	1	1.199,63	1.199,63
06.01.301.am	15.007.0517-A	EMOP	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR, EM CHAPA METÁLICA PARA ATÉ 50 DISJUNTORES COM BARRAMENTO	UN	1	1.687,88	1.687,88
06.01.301.bc	15.007.0425- A/EMOP/DTINF RARJ	Próprio	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR, EM CHAPA METÁLICA PARA ATÉ 24 DISJUNTORES COM BARRAMENTO	UN	1	1.486,32	1.486,32
<b>06.01.304</b>			<b>ELETRODUTOS</b>				<b>7.628,15</b>
06.01.304.bk	91855	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC FLEXÍVEL REFORÇADO, DN 25 MM (3/4")	M	135	14,15	1.910,25
06.01.304.cb	91871	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4")	M	150	16,99	2.548,50
06.01.304.dc	97667	SINAPI	DUTO DE SEÇÃO CORRUGADO PEAD, DN 50 MM (2")	M	230	13,78	3.169,40
<b>06.01.305</b>			<b>CABOS E FIOS (CONDUTORES)</b>				<b>116.931,20</b>
06.01.305.ab	91926	SINAPI	CABO UNIPOLAR, ISOLAÇÃO 450/750V, PVC - 70°C, SEÇÃO DE 2,5 MM², PARA CIRCUITOS TERMINAIS	M	6360	5,23	33.262,80
06.01.305.ac	91928	SINAPI	CABO UNIPOLAR, ISOLAÇÃO 450/750V, PVC - 70°C, SEÇÃO DE 4 MM², PARA CIRCUITOS TERMINAIS	M	4290	8,37	35.907,30
06.01.305.ad	91930	SINAPI	CABO UNIPOLAR, ISOLAÇÃO 450/750V, PVC - 70°C, SEÇÃO DE 6 MM², PARA CIRCUITOS TERMINAIS	M	1050	11,37	11.938,50
06.01.305.de	92980	SINAPI	CABO UNIPOLAR, ISOLAÇÃO 0,6/1KV, EPR - 90°C, SEÇÃO DE 10 MM², PARA DISTRIBUIÇÃO	M	100	13,05	1.305,00
06.01.305.df	101561	SINAPI	CABO UNIPOLAR, ISOLAÇÃO 0,6/1KV, EPR - 90°C, SEÇÃO DE 16 MM², PARA DISTRIBUIÇÃO	M	40	19,26	770,40
06.01.305.dh	92986	SINAPI	CABO UNIPOLAR, ISOLAÇÃO 0,6/1KV, EPR - 90°C, SEÇÃO DE 35 MM², PARA DISTRIBUIÇÃO	M	120	44,22	5.306,40
06.01.305.dj	101565	SINAPI	CABO UNIPOLAR, ISOLAÇÃO 0,6/1KV, EPR - 90°C, SEÇÃO DE 70 MM², PARA DISTRIBUIÇÃO	M	180	79,58	14.324,40
06.01.305.dl	92994	SINAPI	CABO UNIPOLAR, ISOLAÇÃO 0,6/1KV, EPR - 90°C, SEÇÃO DE 120 MM², PARA DISTRIBUIÇÃO	M	20	144,35	2.887,00

AUTOR:

VISTO:

21

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

## ORÇAMENTO SINTÉTICO

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit com BDI	Total
06.01.305.ob	63515/SBC/DTIN FRARJ	Próprio	CABO PP, 3 VIAS, ISOLAÇÃO 0,6/1KV, SEÇÃO DE 10 MM², PARA DISTRIBUIÇÃO	M	260	43,19	11.229,40
<b>06.01.306</b>			<b>CAIXAS DE PASSAGEM</b>				<b>4.186,13</b>
06.01.306.ad	15.018.0320-A	EMOP	CAIXA DE PASSAGEM DE EMBUTIR COM TAMPA PARAFUSADA, E CORPO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADA, 30CM X 30CM X 12 CM	UN	16	92,37	1.477,92
06.01.306.ba	91941	SINAPI	CAIXA COM CORPO EM PVC RÍGIDO RETANGULAR, 4" X 2", INSTALADA EM PAREDE NA ALTURA DE 0,30M DO PISO ACABADO	UN	70	13,42	939,40
06.01.306.bc	91937	SINAPI	CAIXA COM CORPO EM PVC RÍGIDO OCTOGONAL, 3" X 3", INSTALADA EM LAJE	UN	4	14,74	58,96
06.01.306.bg	91940	SINAPI	CAIXA COM CORPO EM PVC RÍGIDO RETANGULAR, 4" X 2", INSTALADA EM PAREDE NA ALTURA DE 1,20M DO PISO ACABADO	UN	35	20,56	719,60
06.01.306.bh	91939	SINAPI	CAIXA COM CORPO EM PVC RÍGIDO RETANGULAR, 4" X 2", INSTALADA EM PAREDE NA ALTURA DE 2,20M DO PISO ACABADO	UN	25	39,61	990,25
<b>06.01.308</b>			<b>DISJUNTORES</b>				<b>8.225,18</b>
06.01.308.aa	93653	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR PADRÃO DIN, 10A	UN	5	13,68	68,40
06.01.308.ab	93654	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR PADRÃO DIN, 16A	UN	8	14,55	116,40
06.01.308.ac	93655	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR PADRÃO DIN, 20A	UN	1	16,24	16,24
06.01.308.ad	93656	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR PADRÃO DIN, 25A	UN	2	16,24	32,48
06.01.308.ba	93660	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLOAR PADRÃO DIN, CURVA C, 10A	UN	7	64,69	452,83
06.01.308.bb	93661	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLOAR PADRÃO DIN, CURVA B, 16A	UN	5	66,43	332,15
06.01.308.bc	93661	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLOAR PADRÃO DIN, CURVA C, 16A	UN	5	66,43	332,15
06.01.308.bd	93663	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLOAR PADRÃO DIN, 25A	UN	7	69,80	488,60
06.01.308.ce	93671	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLOAR PADRÃO DIN, 32A	UN	2	95,16	190,32
06.01.308.dc	15.007.0616- A/EMOP/DTINF RARJ	Próprio	DISJUNTOR TRIPOLAR EM CAIXA MOLDADA, 16KA, 550V, 40A COM AJUSTE FIXO	UN	2	600,79	1.201,58
06.01.308.fg	101897/SINAPI/ DTINFRARJ	Próprio	DISJUNTOR TRIPOLAR EM CAIXA MOLDADA, 35KA, 690V , 150A COM AJUTÁVEL COM DISPARADOR TERMOMAGNÉTICO E ELETRÔNICO	UN	2	570,72	1.141,44
06.01.308.fi	101897	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR EM CAIXA MOLDADA, 35KA, 690V , 220A COM AJUTÁVEL COM DISPARADOR TERMOMAGNÉTICO E ELETRÔNICO	UN	1	1.157,52	1.157,52
06.01.308.ka	64817/SBC/DTIN FRARJ	Próprio	DISPOSITIVO DIFERENCIAL RESIDUAL (DR) BIPOLAR IN=25A, SENSIBILIDADE 30MA	UN	9	224,93	2.024,37
06.01.308.kc	64817- A/SBC/DTINFRA R J	Próprio	DISPOSITIVO DIFERENCIAL RESIDUAL (DR) BIPOLAR IN=16A, SENSIBILIDADE 30MA	UN	5	134,14	670,70
<b>06.01.314</b>			<b>ELETROCALHAS, PERFILADOS, CONEXÕES E ACESSÓRIOS</b>				<b>31.288,25</b>
06.01.314.ab	15.018.0467-A	EMOP	ELETROCALHA PERFURADA 100X50MM, SEM TAMPA	M	130	111,63	14.511,90
06.01.314.bb	15.018.0478-A	EMOP	ELETROCALHA PERFURADA 150X100MM, SEM TAMPA	M	55	130,29	7.165,95
06.01.314.bc	15.018.0479-A	EMOP	ELETROCALHA PERFURADA 200X100MM, SEM TAMPA	M	30	138,23	4.146,90
06.01.314.gf	15.018.0175-A	EMOP	PERFILADO PRÉ ZINCADO A FOGO, PERFURADO, 38MMX38MM, SEM TAMPA	M	50	109,27	5.463,50
<b>06.01.316</b>			<b>DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO</b>				<b>2.629,76</b>
06.01.316.aa	15.007.0640- A/EMOP/DTINF RARJ	Próprio	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SOBRETENSÕES (DPS), CLASSE I/II, 12,5/60KA, 175V	UN	16	164,36	2.629,76
<b>06.01.400</b>			<b>ILUMINAÇÃO E TOMADAS</b>				<b>0,00</b>
<b>06.01.401</b>			<b>LUMINÁRIAS</b>				<b>26.538,87</b>
06.01.401.ac	60121/SBC/DTIN FRARJ	Próprio	LUMINÁRIA QUADRADA DE EMBUTIR LED 24 W, 6500 K	UN	37	138,74	5.133,38
06.01.401.ae	60121/SBC/DTIN FRARJ-A	Próprio	LUMINÁRIA QUADRADA DE EMBUTIR LED DE 40W, 3600LM, 4000K	UN	8	509,20	4.073,60
06.01.401.ag	60588/SBC/DTIN FRARJ	Próprio	LUMINARIA QUADRADA DE EMBUTIR LED, 4X16W, 6500K	UN	10	375,96	3.759,60
06.01.401.ec	12807- A/ORSE/DTINFR ARJ	Próprio	PROJETOR LED DE 50W, 6500K	un	3	93,09	279,27
06.01.401.ef	12807/ORSE/DT INFRARJ	Próprio	PROJETOR LED DE 30W	un	3	86,17	258,51
06.01.401.fb	101655	SINAPI	LUMINÁRIA PÚBLICA LED DE 60W, 7000LM, 4000K	UN	13	608,37	7.908,81

AUTOR:

VISTO:

22

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

## ORÇAMENTO SINTÉTICO

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit com BDI	Total
06.01.401.gb	1201001127/AG ESUL/DTINFRA RJ	Próprio	LUMINÁRIA INDUSTRIAL EM LED 200W	UN	9	477,20	4.294,80
06.01.401.ha	1401000160/AG ESUL/DTINFRA RJ	Próprio	BLOCO AUTÔNOMO DE EMERGÊNCIA INDICADOR SAÍDA EM LED, 30LM 100- 240VCA, 50-60HZ	UN	7	118,70	830,90
<b>06.01.403</b>			<b>INTERRUPTORES</b>				<b>736,36</b>
06.01.403.aa	91953	SINAPI	CONJUNTO DE INTERRUPTOR DE UMA TECLA SIMPLES (1 SEÇÃO) 10A-250V, DE EMBUTIR	UN	20	34,12	682,40
06.01.403.ab	91959	SINAPI	CONJUNTO DE INTERRUPTOR DE DUAS TECLAS SIMPLES (2 SEÇÕES) 10A-250V, DE EMBUTIR	UN	1	53,96	53,96
<b>06.01.404</b>			<b>TOMADAS</b>				<b>6.129,30</b>
06.01.404.za	92008	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR SIMPLES 2P+T, 10A-250V (UM MÓDULO, INCLUINDO SUPORTE E PLACA)	UN	55	57,59	3.167,45
06.01.404.zb	92004	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR SIMPLES 2P+T, 10A-250V (UM MÓDULO, INCLUINDO SUPORTE E PLACA)	UN	12	67,82	813,84
06.01.404.zc	91992	SINAPI	TOMADA ALTA DE EMBUTIR SIMPLES 2P+T, 10A-250V (UM MÓDULO, INCLUINDO SUPORTE E PLACA)	UN	23	54,26	1.247,98
06.01.404.zd	92008	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR DUPLA 2P+T, 10A-250V (DOIS MÓDULOS, INCLUINDO SUPORTE E PLACA)	UN	5	57,59	287,95
06.01.404.ze	91997	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR SIMPLES 2P+T, 20A-250V (UM MÓDULO, INCLUINDO SUPORTE E PLACA)	UN	14	43,72	612,08
<b>06.01.405</b>			<b>POSTES E BRAÇOS</b>				<b>32.971,12</b>
06.01.405.ca	IP 04.25.0050 (/)/SCORIO/DTI NFRARJ	Próprio	POSTE METÁLICO FLANGEADO, ALTURA 3,0M E COM BRAÇO METÁLICO DE 2,50M PARA LUMINÁRIA LED	UN	13	2.536,24	32.971,12
<b>06.01.500</b>			<b>ATERRAMENTO E PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA) CAPTOR</b>				<b>0,00</b>
<b>06.01.501</b>			<b>CAPTOR</b>				<b>13.099,71</b>
06.01.501.aa	96973/SINAPI/D TINFRARJ	Próprio	CAPTOR TIPO CORDOALHA DE COBRE NU DE 35MM²	M	170	74,01	12.581,70
06.01.501.db	78560/SBC/DTIN FRARJ	Próprio	MINICAPTOR DE AÇO GALVANIZADO (TERMINAL AÉREO), FIXAÇÃO HORIZONTAL, H=30 CM	UN	6	45,11	270,66
06.01.501.fa	78560/SBC/DTIN FRARJ-A	Próprio	MINICAPTOR DE AÇO GALVANIZADO FIXAÇÃO VERTICAL COM ROSCA MECÂNICA, H=60 CM	UN	5	49,47	247,35
<b>06.01.502</b>			<b>CONECTORES E TERMINAIS</b>				<b>14.272,07</b>
06.01.502.ca	78368/SBC/DTIN FRARJ-A	Próprio	CONECTOR REGULÁVEL ATERINSERT PARA FIXAÇÃO GERAL NAS REBARS DE SPDA ESTRUTURAL	UN	35	84,62	2.961,70
06.01.502.dc	SPDA-FIX- 010/SETOP/DTI NFRARJ	Próprio	CONEXÃO DE CORDOALHA UTILIZANDO CONECTOR DE FIXAÇÃO UNIVERSAL	UN	20	37,16	743,20
06.01.502.ea	42.05.230/CPOS /DTINFRARJ	Próprio	CONECTOR DE FIXAÇÃO TIPO CLIPS EM LATÃO ESTANHADO COM DIÂMETRO MÍNIMO DE Ø10 MM	UN	270	23,41	6.320,70
06.01.502.fa	11132/ORSE/DT INFRARJ	Próprio	CONECTOR DE FIXAÇÃO TIPO PRESILHAS EM COBRE COM DIÂMETRO DE Ø8 MM	UN	150	4,54	681,00
06.01.502.gb	8440/ORSE/DTI NFRARJ	Próprio	CONECTOR DE PRESSÃO SPLIT-BOLT NATURAL 35MM²	un	8	19,51	156,08
06.01.502.gd	21.028.0015- 0/EMOP/DTINFR ARJ	Próprio	CONECTOR COM PINO M12 ESTANHADO 16-70mm²	UN	30	39,55	1.186,50
06.01.502.je	72263/SINAPI 04/CEPE	Próprio	CONEXÃO DE CORDOALHA UTILIZANDO CONECTOR TERMINAL DE COMPRESSÃO 50MM²	UN	6	34,72	208,32
06.01.502.ka	78389/SBC/DTIN FRARJ	Próprio	CONECTOR EM BRONZE COM 4 PARAFUSOS PARA MEDIÇÃO 50MM²	UN	1	73,95	73,95
06.01.502.la	92877/SINAPI/D TINFRARJ	Próprio	EMENDA "L" EM AÇO GALVANIZADO 200 X 200MM Ø 3/8"	UN	92	4,16	382,72
06.01.502.pa	78369/SBC/DTIN FRARJ	Próprio	CONECTOR DE PRESSÃO FURO D10MM 70MM²	UN	30	51,93	1.557,90
<b>06.01.504</b>			<b>CABOS DE ATERRAMENTO / DESCIDA</b>				<b>5.048,91</b>
06.01.504.ae	96977	SINAPI	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM² PARA ATERRAMENTO	M	15	84,47	1.267,05
06.01.504.ca	SPDA-BAR- 025/SETOP/DTI NFRARJ	Próprio	REBAR DE AÇO GALVANIZADO A FOGO Ø 10MM X 3,00M 80MM² PARA VIGAS BALDRAME E FUNDAÇÃO	UN	75	35,22	2.641,50
06.01.504.cb	SPDA-BAR- 020/SETOP/DTI NFRARJ	Próprio	REBAR DE AÇO GALVANIZADO A FOGO Ø 8MM X 4,00M 50MM² PARA DESCIDAS	UN	34	33,54	1.140,36
<b>06.01.506</b>			<b>ELETRODO DE TERRA</b>				<b>388,51</b>
06.01.506.ab	96986	SINAPI	HASTE DE AÇO COBREADA. Ø 3/4" E COMPRIMENTO DE 3,0M	UN	2	141,77	283,54
06.01.506.ca	98111/SINAPI/D TINFRARJ	Próprio	POÇO DE ATERRAMENTO COM HASTE DE COBRA DE Ø 3/4" X 3,00M, COM TAMPA DE FERRO FUNDIDO	UN	1	104,97	104,97
<b>06.01.507</b>			<b>CAIXAS PARA BARRAMENTOS DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO</b>				<b>709,31</b>
06.01.507.aa	78030/SBC/DTIN FRARJ	Próprio	CAIXA PARA BARRAMENTO DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO (BEP), 9 TERMINAIS	UN	1	709,31	709,31

AUTOR:

VISTO:

23

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

## ORÇAMENTO SINTÉTICO

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit com BDI	Total
<b>06.01.508</b>			<b>CAIXAS DE INSPEÇÃO DE MEDIÇÃO</b>				<b>2.068,40</b>
06.01.508.aa	78031/SBC/DTIN FRARJ-A	Próprio	CAIXA DE INSPEÇÃO DE MEDIÇÃO	UN	8	258,55	2.068,40
<b>06.01.509</b>			<b>MATERIAIS DE FIXAÇÃO</b>				<b>3.082,25</b>
06.01.509.ja	171276/SEDOPI/DTINFRARJ	Próprio	CANTONEIRA DE FIXAÇÃO 90º COM 2 FUROS	UN	150	19,76	2.964,00
06.01.509.la	95754/SINAPI/DTINFRARJ	Próprio	REDUTOR SEXTAVADO M12X3/8"	UN	5	23,65	118,25
<b>06.01.900</b>			<b>SINALIZAÇÃO</b>				<b>0,00</b>
<b>06.01.901</b>			<b>PLACAS DE SINALIZAÇÃO</b>				<b>112,56</b>
06.01.901.aa	1201008348/AG ESUL/DTINFRA RJ	Próprio	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM ALUMÍNIO	UN	4	28,14	112,56
<b>06.09</b>			<b>SISTEMA DE CABEAMENTO ESTRUTURADO</b>				<b>47.006,33</b>
<b>06.09.100</b>			<b>INFRAESTRUTURA</b>				<b>0,00</b>
<b>06.09.107</b>			<b>TOMADAS</b>				<b>2.015,30</b>
06.09.107.ba	98307	SINAPI	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TOMADA COMPLETA COM UMA SAÍDA DE RJ45	UN	35	57,58	2.015,30
<b>06.09.108</b>			<b>CAIXAS</b>				<b>1.437,82</b>
06.09.108.na	705/ORSE/DTIN FRARJ	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CAIXA AÇO PARA PISO 4" X 4"	un	2	29,10	58,20
06.09.108.oa	91941	SINAPI	CAIXA COM CORPO EM PVC RÍGIDO RETANGULAR, 4"X 2", INSTALADA EM PAREDE NA ALTURA DE 0,30M DO PISO ACABADO	UN	2	13,42	26,84
06.09.108.pa	91940	SINAPI	CAIXA COM CORPO EM PVC RÍGIDO RETANGULAR, 4"X 2", INSTALADA EM PAREDE NA ALTURA DE 1,20M DO PISO ACABADO	UN	8	20,56	164,48
06.09.108.qa	91939	SINAPI	CAIXA COM CORPO EM PVC RÍGIDO RETANGULAR, 4"X 2", INSTALADA EM PAREDE NA ALTURA DE 2,20M DO PISO ACABADO	UN	30	39,61	1.188,30
<b>06.09.109</b>			<b>ELETRODUTOS PARA O CABEAMENTO ESTRUTURADO</b>				<b>4.458,75</b>
06.09.109.bb	91855	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC FLEXÍVEL Ø 25 MM (3/4")	M	135	14,15	1.910,25
06.09.109.ca	91871	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, 3/4"	M	150	16,99	2.548,50
<b>06.09.111</b>			<b>ELETROCALHAS (INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE CONEXÕES, SUPORTE E FIXAÇÃO)</b>				<b>37.083,15</b>
06.09.111.ae	15.018.0500-A	EMOP	ELETROCALHA 150 X 50 X 3000 MM, COM TAMPA	M	165	135,51	22.359,15
06.09.111.af	15.018.0501-A	EMOP	ELETROCALHA 200 X 50 X 3000 MM, COM TAMPA	M	100	147,24	14.724,00
<b>06.09.120</b>			<b>RACK</b>				<b>2.011,31</b>
06.09.120.ab	68550/SBC/DTIN FRARJ	Próprio	RACK 19" 16U	UN	1	2.011,31	2.011,31
<b>06.10</b>			<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>				<b>13.861,67</b>
<b>06.10.100</b>			<b>VALAS</b>				<b>0,00</b>
<b>06.10.102</b>			<b>ESCAVAÇÃO MECÂNICA</b>				<b>1.314,65</b>
06.10.102.aa	90099	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALAS NÃO ESCORADAS EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA, LARGURA ATÉ 1,50M E PROFUNDIDADE ATÉ 1,50M	m³	60	20,01	1.200,60
06.10.102.ba	90099	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALAS NÃO ESCORADAS EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA, LARGURA ATÉ 30 CM E PROFUNDIDADE 50 CM	m³	5,7	20,01	114,05
<b>06.10.103</b>			<b>REATERRO COMPACTADO</b>				<b>2.660,85</b>
06.10.103.aa	93378	SINAPI	REATERRO MECÂNICO DE VALAS NÃO ESCORADAS EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA, LARGURA ATÉ 1,50M E PROFUNDIDADE ATÉ 1,50M	m³	70	35,15	2.460,50
06.10.103.ba	93378	SINAPI	REATERRO MECÂNICO DE VALAS NÃO ESCORADAS EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA, LARGURA ATÉ 30 CM E PROFUNDIDADE 50 CM	m³	5,7	35,15	200,35
<b>06.10.200</b>			<b>LASTROS E ENVELOPAMENTOS</b>				<b>0,00</b>
<b>06.10.202</b>			<b>LASTROS DE BRITA</b>				<b>229,27</b>
06.10.202.aa	100324	SINAPI	LASTRO DE BRITA	m³	1,5	152,85	229,27
<b>06.10.203</b>			<b>ENVELOPAMENTO DE CONCRETO</b>				<b>1.173,92</b>
06.10.203.aa	100498/SIURB/DTINFRARJ	Próprio	ENVELOPAMENTO DE DUTOS COM CONCRETO FCK = 15 MPA	M	22	53,36	1.173,92
<b>06.10.300</b>			<b>CAIXAS DE PASSAGEM</b>				<b>0,00</b>
<b>06.10.303</b>			<b>CAIXAS DE PASSAGEM EM CONCRETO ARMADO</b>				<b>7.502,10</b>
06.10.303.aa	97885	SINAPI	CAIXAS DE PASSAGEM, TIPO CA, (1,0M X 1,0M X 1,0M)	UN	6	1.250,35	7.502,10
<b>06.10.304</b>			<b>TAMPAS PARA CAIXAS DE CONCRETO ARMADO</b>				<b>980,88</b>

AUTOR:

VISTO:

24

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

## ORÇAMENTO SINTÉTICO

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit com BDI	Total
06.10.304.aa	5976/ORSE/DTI NFRARJ	Próprio	TAMPA DE CONCRETO ARMADO	un	6	163,48	980,88
<b>08</b>			<b>INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO</b>				<b>4.021,63</b>
<b>08.01</b>			<b>PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO</b>				<b>4.021,63</b>
<b>08.01.500</b>			<b>EQUIPAMENTOS E ACESSÓRIOS</b>				<b>0,00</b>
<b>08.01.517</b>			<b>EXTINTOR PORTÁTIL</b>				<b>2.385,60</b>
08.01.517.cf	101911/SINAPI/ DTINFRA-RJ	Próprio	EXTINTOR PORTÁTIL TIPO PÓ QUÍMICO (ABC) 12KG	UN	6	397,60	2.385,60
<b>08.01.532</b>			<b>SUPORTE OU POSICIONADOR PARA EXTINTOR</b>				<b>242,10</b>
08.01.532.ab	08.01.532.ab/PR ÓPRIA/DTINFRA-RJ	Próprio	SUPORTE PARA EXTINTOR DE 8 A 12 KG DO TIPO TRIPÉ CROMADO	UN	6	40,35	242,10
<b>08.01.600</b>			<b>SINALIZAÇÃO</b>				<b>0,00</b>
<b>08.01.601</b>			<b>PLACAS DE SINALIZAÇÃO</b>				<b>1.336,19</b>
08.01.601.ad	97.01.010 (5)/CPOS/DTINF RARJ	Próprio	PLACAS DE SINALIZAÇÃO DE PVC RÍGIDO DE 300 X 300 MM	UN	7	58,09	406,63
08.01.601.cf	08.01.601.cf/PR ÓPRIA/DTINFRA-RJ	Próprio	PLACAS DE SINALIZAÇÃO DE COMBATE A INCÊNDIO EM PVC RÍGIDO DE 250X250 MM	UN	9	36,02	324,18
08.01.601.de	97.01.010(6)/CP OS/DTINFRA-RJ	Próprio	PLACAS DE SINALIZAÇÃO DE ROTAS DE SAÍDA E SAÍDA DE EMERGÊNCIA EM PVC RÍGIDO DE 300X150 MM	un	17	32,36	550,12
08.01.601.ec	97.01.010 (4)/CPOS/DTINF RARJ	Próprio	PLACAS DE SINALIZAÇÃO COMPLEMENTAR COM TEXTO EM PVC RÍGIDO DE 30 X 30 CM	UN	1	55,26	55,26
<b>08.01.602</b>			<b>SINALIZAÇÃO HORIZONTAL E VERTICAL</b>				<b>57,74</b>
08.01.602.ab	17.040.0050- A/EMOP/DTINF RARJ	Próprio	PINTURA DE SINALIZACAO DE SOLO PARA EQUIPAMENTOS DE COMBATE A INCENDIO	UN	1	57,74	57,74
<b>09</b>			<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>				<b>14.734,37</b>
<b>09.02</b>			<b>LIMPEZA DE OBRAS</b>				<b>6.694,83</b>
<b>09.02.100</b>			<b>LIMPEZA FINAL DA OBRA</b>				<b>0,00</b>
<b>09.02.110</b>			<b>LIMPEZA GERAL</b>				<b>6.694,83</b>
09.02.110.aa	270501/AGETO P/CEPE	Próprio	LIMPEZA GERAL DA ÁREA EDIFICADA	m²	408,38	6,76	2.760,64
09.02.110.ba	99804	SINAPI	LIMPEZA DE PISO CERÂMICO	m²	243,68	7,52	1.832,47
09.02.110.bb	150910/CAEMA/ CEPE	Próprio	LIMPEZA DE PISO CIMENTADO	m²	79,28	10,62	841,95
09.02.110.ca	99807	SINAPI	LIMPEZA DE AZULEJO	m²	103,25	2,28	235,41
09.02.110.cb	99807	SINAPI	LIMPEZA E LAVAGEM DE PASTILHAS	m²	174,81	2,28	398,56
09.02.110.da	99817	SINAPI	LIMPEZA DE LOUÇAS E METAIS	UN	84	7,45	625,80
<b>09.04</b>			<b>COMO CONSTRUÍDO</b>				<b>8.039,54</b>
<b>09.04.100</b>			<b>DOCUMENTOS FINAIS</b>				<b>0,00</b>
<b>09.04.101</b>			<b>PROJETO COMO CONSTRUÍDO ("AS BUILT")</b>				<b>8.039,54</b>
09.04.101.aa	ED- 3123/SETOP/DT INFRARJ	Próprio	ATUALIZAÇÃO DE PROJETO "COMO CONSTRUÍDO" (AS BUILT)	m²	7690	0,81	6.228,90
09.04.101.ac	7/SBC/CEPE	Próprio	MANUAL DE USO, OPERAÇÃO E MANUTENÇÃO DE EDIFICAÇÕES	UN	1	1.810,64	1.810,64
<b>10</b>			<b>SERVIÇOS AUXILIARES E ADMINISTRATIVOS</b>				<b>308.296,40</b>
<b>10.05</b>			<b>SERVIÇOS ADMINISTRATIVOS</b>				<b>308.296,40</b>
<b>10.05.100</b>			<b>ADMINISTRAÇÃO</b>				<b>0,00</b>
<b>10.05.101</b>			<b>ADMINISTRAÇÃO LOCAL</b>				<b>308.296,40</b>
10.05.101.aa	001-A/CEPE	Próprio	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	UN	1	308.296,40	308.296,40

Total sem BDI 3.332.085,15

Total do BDI 632.191,87

Total Geral 3.964.277,02

AUTOR:

VISTO:

25

DESTACAMENTO DE INFRAESTRUTURA DA AERONÁUTICA DO RIO DE JANEIRO							RJ089.19-02.PO001	
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA								
ORÇAMENTO ANALÍTICO								
01				SERVIÇOS TÉCNICO-PROFISSIONAIS				33.556,20
01.01				TOPOGRAFIA				6.030,40
01.01.100				LEVANTAMENTO PLANIALTIMÉTRICO				0,00
01.01.101				LEVANTAMENTO PLANIALTIMÉTRICO				6.030,40
01.01.101.aa								
Composição	01.019.0070	Próprio		LEVANTAMENTO CADASTRAL DA REDE DE DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS	1	UN	1,0000000	248,47
Composição Auxiliar	88310	SINAPI		PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,0000000	32,47
Composição Auxiliar	88297	SINAPI		OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1500000	35,15
Composição Auxiliar	88263	SINAPI		CAVOUQUEIRO OU OPERADOR PERFORATRIZ/ROMPEDOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1500000	22,53
Composição Auxiliar	88262	SINAPI		CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1500000	31,33
Composição Auxiliar	88316	SINAPI		SERVELENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3500000	24,73
Composição Auxiliar	5952	SINAPI		MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHI DIURNO. AF. 07/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	CHI	0,1000000	32,64
Composição Auxiliar	5795	SINAPI		MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHP DIURNO. AF. 07/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	CHP	0,0500000	34,18
Composição Auxiliar	5954	SINAPI		COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 189 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 63 CV - CHI DIURNO. AF. 06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	CHI	0,1000000	4,89
Composição Auxiliar	5953	SINAPI		COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 189 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 63 CV - CHP DIURNO. AF. 06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	CHP	0,0500000	62,82
Insumo	02604	EMOP		MACARANDUBA EM PECAS, DE 3"x3"	Equipamento para Aquisição	M	3,5500000	25,65
Insumo	03861	EMOP		VERNIZ ACRILICO INCOLOR	Equipamento para Aquisição	GL	0,0120000	48,75
Insumo	00005066	SINAPI		PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 12 X 12	Material	KG	0,0120000	32,70
Insumo	00001346	SINAPI		CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA (MADEIRITE PLASTIFICADO) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 10 MM	Material	m²	1,1800000	51,66
					MO sem LS =>		31,10	36,30
					Valor do BDI =>		53,05	
								301,52
					Quant. =>		20,0000000	6.030,40
01.02				GEOTECNIA				548,52
01.02.300				ENSAIOS DE LABORATÓRIO				0,00
01.02.312				ÍNDICE DE SUPORTE CALIFÓRNIA (CBR)				548,52
01.02.312.aa								
Composição	74022/019	SINAPI		CBR - ÍNDICE DE SUPORTE CALIFÓRNIA	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	UN	1,0000000	226,08
Composição Auxiliar	88249	SINAPI		AUXILIAR DE LABORATORIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,6000000	29,02
Composição Auxiliar	88321	SINAPI		TÉCNICO DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,3000000	40,26
					MO sem LS =>		99,19	115,78
					Valor do BDI =>		48,18	
								274,26
					Quant. =>		2,0000000	548,52
01.03				ESTUDOS E PROJETOS				11.026,53
01.03.700				DETALHE CONSTRUTIVO				0,00
01.03.703				DE INFRAESTRUTURA				7.351,02
01.03.703.aa								
Composição	200321/SIURB	Próprio		DESENVOLVIMENTO DE PRANCHA TÉCNICA COM DETALHAMENTO EM FORMATO A1, PARA DETALHAMENTO CONSTRUTIVO - PAVIMENTAÇÃO	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	UN	1,0000000	3.028,59
Composição Auxiliar	90777	SINAPI		ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	5,0000000	109,37
Composição Auxiliar	90775	SINAPI		DESENHISTA PROJETISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	15,0000000	22,74
Composição Auxiliar	90778	SINAPI		ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	5,0000000	124,27
Composição Auxiliar	100533	SINAPI		TÉCNICO DE EDIFICAÇÕES COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	10,0000000	19,76
Composição Auxiliar	100302	SINAPI		COORDENADOR/GERENTE DE OBRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,0000000	158,38
Composição Auxiliar	90779	SINAPI		ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA SENIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	5,0000000	169,31
					MO sem LS =>		1.366,68	1.595,19
					Valor do BDI =>		646,92	
								3.675,51
					Quant. =>		2,0000000	7.351,02
01.03.704				DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS				3.675,51
01.03.704.aa								
Composição	200321/SIURB	Próprio		DESENVOLVIMENTO DE PRANCHA TÉCNICA COM DETALHAMENTO EM FORMATO A1, PARA PROJETO EXECUTIVO - DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	UN	1,0000000	3.028,59
Composição Auxiliar	90777	SINAPI		ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	5,0000000	109,37
Composição Auxiliar	90775	SINAPI		DESENHISTA PROJETISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	15,0000000	22,74
Composição Auxiliar	90778	SINAPI		ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	5,0000000	124,27
Composição Auxiliar	100533	SINAPI		TÉCNICO DE EDIFICAÇÕES COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	10,0000000	19,76
Composição Auxiliar	100302	SINAPI		COORDENADOR/GERENTE DE OBRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,0000000	158,38
Composição Auxiliar	90779	SINAPI		ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA SENIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	5,0000000	169,31
					MO sem LS =>		1.366,68	1.595,19
					Valor do BDI =>		646,92	
								3.675,51
					Quant. =>		1,0000000	3.675,51
01.06				PLANEJAMENTO E CONTROLE				15.950,75
01.06.100				ESTUDOS, RELATÓRIOS E PLANOS				0,00
01.06.103				PLANOS				8.809,51
01.06.103.aa								
Composição	01.27.011/CPOS/DTIN	Próprio		PLANO DE GESTÃO DE RESÍDUOS DA CONSTRUÇÃO CIVIL - PGRCC	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	7.258,13
Composição Auxiliar	90770	SINAPI		ARQUITETO DE OBRA SENIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,0000000	150,01
Composição Auxiliar	90779	SINAPI		ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA SENIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	39,0000000	169,31
Insumo	MAT052800/SCORIO	Próprio		ENCADERNAÇÃO ESPIRAL ATÉ 100 FOLHAS	Serviços	UN	5,0000000	5,00
Insumo	1422/SBC/DTINFRARJ	Próprio		COPIA XEROX	Material	UN	75,0000000	30,00
					MO sem LS =>		3.293,15	3.843,76
					Valor do BDI =>		1.551,38	
								8.809,51
					Quant. =>		1,0000000	8.809,51
01.06.104				PROGRAMAS				7.141,24
01.06.104.aa								
Composição	004-A/CEPE	Próprio		PROGRAMA DE GERENCIAMENTO DE RISCOS - PGR	SEES - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	4.384,29
Composição Auxiliar	90777	SINAPI		ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	16,0000000	109,37
Composição Auxiliar	91677	SINAPI		ENGENHEIRO ELÉTRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	16,0000000	112,14
Composição Auxiliar	100309	SINAPI		TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	16,0000000	39,88
Insumo	A.02.000.070108	CPOS		Encadernação espiral até 100 folhas	Material	UN	1,0000000	7,05
Insumo	A.02.000.070107	CPOS		Impressão colorida em papel sulfite A4	Material	UN	100,0000000	1,95
					MO sem LS =>		1.895,16	2.212,04
					Valor do BDI =>		936,10	
								5.320,39
					Quant. =>		1,0000000	5.320,39

**DESTACAMENTO DE INFRAESTRUTURA DA AERONÁUTICA DO RIO DE JANEIRO**  
**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**  
**ORÇAMENTO ANALÍTICO**

RJ089.19-02.PO001

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
01.06.104.ab			PROGRAMA DE CONTROLE MÉDICO DE SAÚDE OCUPACIONAL - PCMSO	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	UN	1,0000000	1.500,00	1.500,00	
Composição	16691/SBC/CEPE	Próprio							
Insumo	087756	SBC	ATESTADO PCMSO (NR7) ANUAL	Material	UN	1,0000000	1.500,00	1.500,00	
				MO sem LS	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	320,85			Valor com BDI =>	1.820,85
				Quant. =>		1,0000000	Preço Total =>	1.820,85	
<b>02</b>									
<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>									
02.01			CANTEIRO DE OBRAS					501.387,73	
02.01.100			CONSTRUÇÕES PROVISÓRIAS					111.802,75	
02.01.101			ESCRITÓRIOS					0,00	
02.01.101.ba			ESCRITÓRIO TIPO CONTÊINER					10.984,70	
Composição	73847/002/SINAPI/DTI NFRARJ	Próprio		CANT - CANTEIRO DE OBRAS	un x mes	1,0000000	904,92	904,92	
Insumo	00007608	SINAPI	DUCHA / CHUVEIRO PLÁSTICO SIMPLES, 5", BRANCO, PARA ACOPLAR EM HASTE 1/2", ÁGUA FRIA	Material	UN	0,1000000	16,63	1,66	
Insumo	00010420	SINAPI	BACIA SANITÁRIA (VASO) CONVENCIONAL, DE LOUCA BRANCA, SIFÃO APARENTE, SAÍDA VERTICAL (SEM ASSENTO)	Material	UN	0,1000000	229,45	22,94	
Insumo	00010425	SINAPI	LAVATORIO DE LOUCA BRANCA, SUSPENSO (SEM COLUNA), DIMENSÕES 40 X 30" CM	Material	UN	0,1000000	103,88	10,38	
Insumo	00010432	SINAPI	MICTÓRIO INDIVIDUAL, SIFONADO, LOUCA BRANCA, SEM COMPLEMENTOS	Material	UN	0,1000000	399,49	39,94	
Insumo	00010775	SINAPI	LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, COM 1 SANITÁRIO, PARA ESCRITÓRIO, COMPLETO, SEM DIVISÓRIAS INTERNAS (NAO INCLUI MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO)	Equipamento	MES	1,0000000	830,00	830,00	
				MO sem LS	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	193,55			Valor com BDI =>	1.098,47
				Quant. =>		10,0000000	Preço Total =>	10.984,70	
<b>02.01.102</b>									
<b>DEPÓSITOS</b>									
02.01.102.ba			DEPÓSITO TIPO CONTAINER					7.871,20	
Composição	73847/001/SINAPI/DTI NFRARJ	Próprio		CANT - CANTEIRO DE OBRAS	UN X MES	1,0000000	648,43	648,43	
Insumo	00010776	SINAPI	LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA ESCRITÓRIO, SEM DIVISÓRIAS INTERNAS E SEM SANITÁRIO (NAO INCLUI MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO)	Equipamento	MES	1,0000000	648,43	648,43	
				MO sem LS	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	138,69			Valor com BDI =>	787,12
				Quant. =>		10,0000000	Preço Total =>	7.871,20	
<b>02.01.104</b>									
<b>OFICINAS</b>									
02.01.104.ba			REFEITÓRIO TIPO CONTAINER					4.260,60	
Composição	19.15.0050/SCORIO/DTINFRA-RJ	Próprio		CANT - CANTEIRO DE OBRAS	UNX MES	1,0000000	351,00	351,00	
Insumo	IEQ005900/SCORIO/DTINFRA-RJ	Próprio	REFEITÓRIO TIPO CONTÊINER	Material	UNX MES	1,0000000	351,00	351,00	
				MO sem LS	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	75,06			Valor com BDI =>	426,06
				Quant. =>		10,0000000	Preço Total =>	4.260,60	
<b>02.01.105</b>									
<b>VESTIÁRIOS E SANITÁRIOS</b>									
02.01.105.ba			VESTIÁRIO TIPO CONTÊINER					12.594,20	
Composição	73847/SINAPI/DTINFRA-RJ	Próprio		CANT - CANTEIRO DE OBRAS	UNX MES	1,0000000	1.037,50	1.037,50	
Insumo	00010778	SINAPI	LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA SANITÁRIO, COM 4 BACIAS, 8 CHUVEIROS, 1 LAVATORIO E 1 MICTÓRIO (NAO INCLUI MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO)	Equipamento	MES	1,0000000	1.037,50	1.037,50	
				MO sem LS	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	221,92			Valor com BDI =>	1.259,42
				Quant. =>		10,0000000	Preço Total =>	12.594,20	
<b>02.01.200</b>									
<b>LIGAÇÕES PROVISÓRIAS</b>									
<b>ÁGUA E ESGOTO</b>									
02.01.201			ÁGUA E ESGOTO					0,00	
02.01.201.aa			LIÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E ESGOTO					1.210,26	
Composição	015/SETOP/DTINFRA-RJ	Próprio		CANT - CANTEIRO DE OBRAS	UN	1,0000000	997,48	997,48	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	2,0000000	31,63	63,26	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	2,0000000	30,81	61,62	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	4,0000000	24,73	98,92	
Composição Auxiliar	88241	SINAPI	AJUDANTE DE OPERAÇÃO EM GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	4,0000000	27,22	108,88	
Insumo	00009869	SINAPI	TUBO PVC. SOLDAVEL. DN 32 MM, ÁGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	24,0000000	11,05	265,20	
Insumo	00009836	SINAPI	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	24,0000000	16,65	399,60	
				MO sem LS	112,12	LS =>	130,86	MO com LS =>	242,98
				Valor do BDI =>	212,78			Valor com BDI =>	1.210,26
				Quant. =>		1,0000000	Preço Total =>	1.210,26	

AUTOR:

VISTO:

27

**DESTACAMENTO DE INFRAESTRUTURA DA AERONÁUTICA DO RIO DE JANEIRO**

**RJ089.19-02.PO001**

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

**ORÇAMENTO ANALÍTICO**

ENERGIA ELÉTRICA (LUZ E FORÇA)							3.550,93		
Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
02.01.202									
02.01.202.aa									
Composição	19.20.0050/SCORIO/DTINFRARJ	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ENERGIA ELÉTRICA	LIPR - LIGAÇÕES PREDIAIS ÁGUA/ESGOTO/ENERGIA/	UN	1,0000000	2.925,96	2.925,96		
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	8,0000000	31,76	254,08		
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	2,0000000	31,63	63,26		
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	8,0000000	24,73	197,84		
Insumo	00039212 SINAPI	ARRUELA EM ALUMÍNIO, COM ROSCA, DE 1 1/2", PARA ELETRODUTO	Material	UN	3,0000000	1,68	5,04		
Insumo	00039141 SINAPI	ABRACADEIRA EM AÇO PARA AMARRAÇÃO DE ELETRODUTOS, TIPO U SIMPLES, COM 1 1/2"	Material	UN	1,0000000	1,53	1,53		
Insumo	00039178 SINAPI	BUCHA EM ALUMÍNIO, COM ROSCA, DE 1 1/2", PARA ELETRODUTO	Material	UN	3,0000000	1,91	5,73		
Insumo	00039241 SINAPI	CAPO DE COBRE, RÍGIDO, CLASSE 2, ISOLAÇÃO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SEÇÃO NOMINAL 16 MM²	Material	M	24,0000000	15,07	361,68		
Insumo	00020254 SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM METÁLICA, DE SOBREPÓR, COM TAMPAS APARAFUSADAS, DIMENSÕES 15 X 15 X 110 CM	Material	UN	1,0000000	28,55	28,55		
Insumo	00001062 SINAPI	CAIXA INTERNA/EXTERNA DE MEDICAO PARA 1 MEDIDOR TRIFASICO, COM VISOR, EM CHAPA DE AÇO 18 USG (PADRAO DA CONCESSIONÁRIA LOCAL)	Material	UN	1,0000000	339,79	339,79		
Insumo	00001875 SINAPI	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL, DE 1 1/2", PARA ELETRODUTO	Material	UN	3,0000000	5,24	15,72		
Insumo	MAT048250/EMOP/D/TINFRARJ	DISJUNTOR TRIPOLAR, 60A, TIPO C	Material	UN	1,0000000	74,66	74,66		
Insumo	00002680 SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL DE 1 1/2", SEM LUVA	Material	M	6,0000000	9,45	56,70		
Insumo	00003380 SINAPI	EM PROCESSO DE DESATIVACAOI HASTE DE ATERRAMENTO EM AÇO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, COM CONECTOR TIPO GRAMPO	Material	UN	1,0000000	65,79	65,79		
Insumo	00003398 SINAPI	ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO ROLDANA, DIMENSÕES DE 72" X 72" MM, PARA USO EM BAIXA TENSÃO	Material	UN	1,0000000	6,01	6,01		
Insumo	00001893 SINAPI	LUVA EM PVC RÍGIDO ROSCAVEL, DE 1 1/2", PARA ELETRODUTO	Material	UN	4,0000000	3,27	13,08		
Insumo	00005044 SINAPI	POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO CIRCULAR, EXTENSAO DE 9,00 M, RESISTENCIA DE 200 A 300 DAN, TIPO C-14	Material	UN	1,0000000	1.410,41	1.410,41		
Insumo	MAT122300/EMOP/D/TINFRARJ	Roldana de porcelana, de (76x76x19)mm	Material	UN	1,0000000	5,18	5,18		
Insumo	RSE902850/EMOP/D/TINFRARJ	Materiais para confecção de concreto estrutural dosado para uma resistência característica a compressão (fck) mínimo de 11MPa, inclusive perdas.	Material	M³	0,0800000	261,43	20,91		
				MO sem LS =>	174,88	LS =>	204,12	MO com LS =>	379,00
				Valor do BDI =>	624,97			Valor com BDI =>	3.550,93
				Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>			3.550,93

ESCAVAÇÃO DE VALAS							7.314,32		
Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
02.01.208									
02.01.208.ab									
Composição	90100 SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5M, LARGURA DE 0,8M A 1,5M EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA.	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	14,01	14,01		
Composição Auxiliar	5678 SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0499000	150,26	7,49		
Composição Auxiliar	5679 SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0603000	63,08	3,80		
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,1103000	24,73	2,72		
				MO sem LS =>	2,34	LS =>	2,74	MO com LS =>	5,08
				Valor do BDI =>	2,98			Valor com BDI =>	16,99
				Quant. =>	151,0000000	Preço Total =>			2.565,49

ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA, ATÉ 1,5M							7.314,32		
Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
02.01.208.ac									
02.01.208.ab									
Composição	2497/ORSE/CEPE	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA, ATÉ 1,5M	INH - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	m³	1,0000000	74,19	74,19		
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	3,0000000	24,73	74,19		
				MO sem LS =>	23,86	LS =>	27,86	MO com LS =>	51,72
				Valor do BDI =>	15,75			Valor com BDI =>	89,94
				Quant. =>	52,8000000	Preço Total =>			4.748,83

REATERRO COMPACTADO							6.826,16		
Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
02.01.210									
02.01.210.aa									
Composição	93375 SINAPI	REATERRO MECÂNICO DE VALAS COM RETROESCAVADEIRA, LARGURA DE 0,8 A 1,5M, PROFUNDIDADE DE ATÉ 1,5M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA.	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	23,72	23,72		
Composição Auxiliar	91533 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,1580000	45,01	7,11		
Composição Auxiliar	5678 SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0350000	150,26	5,25		
Composição Auxiliar	91534 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,1470000	36,01	5,29		
Composição Auxiliar	5679 SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0460000	63,08	2,90		
Composição Auxiliar	95606 SINAPI	UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L. AF_11/2016	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	2,33	2,33		
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,0340000	24,73	0,84		
				MO sem LS =>	5,53	LS =>	6,46	MO com LS =>	11,99
				Valor do BDI =>	5,05			Valor com BDI =>	28,77
				Quant. =>	158,7000000	Preço Total =>			4.565,79

REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA COM SAPO							6.826,16		
Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
02.01.210.ab									
Composição	93382 SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA COM SAPO	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	39,87	39,87		
Composição Auxiliar	91534 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,2540000	36,01	9,14		
Composição Auxiliar	91533 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,2740000	45,01	12,33		
Composição Auxiliar	95606 SINAPI	UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L. AF_11/2016	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	2,33	2,33		
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,6500000	24,73	16,07		
				MO sem LS =>	12,30	LS =>	14,35	MO com LS =>	26,65
				Valor do BDI =>	8,47			Valor com BDI =>	48,34
				Quant. =>	46,7600000	Preço Total =>			2.260,37

AUTOR:

VISTO:

28

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ORÇAMENTO ANALÍTICO

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total				
										0,00	
02.01.300	ACESSOS PROVISÓRIOS										14.855,16
02.01.301	ANDAIMES										
02.01.301.aa										Total	
Composição	20193/SINAPI/DTNFRARJ	Próprio	LOCACAO DE ANDAIMES TIPO FACHADEIRO, EXCETO MONTAGEM	FOMA - FORNECIMENTO DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS	M²XMS	1,0000000	6,66			6,66	
Insumo	00020193	SINAPI	LOCACAO DE ANDAIME METALICO TIPO FACHADEIRO, LARGURA DE 1,20 M, ALTURA POR PECA DE 2,0 M, INCLUINDO SAPATAS E ITENS NECESSARIOS A INSTALACAO	Equipamento	M2XMS	1,0000000	6,66			6,66	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>		0,00	
				Valor do BDI =>	1,42			Valor com BDI =>		8,08	
					Quant. =>	784.0000000		Preço Total =>		6.334,72	
02.01.301.ab	MONTAGEM OU DESMONTAGEM DE ANDAIME DO TIPO FACHADEIRO										
Composição	97063	SINAPI	MONTAGEM OU DESMONTAGEM DE ANDAIME DO TIPO FACHADEIRO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1,0000000	13,21			13,21	
Composição Auxiliar	100251	SINAPI	TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE TUBO DE AÇO CARBONO LEVE OU MÉDIO, PRETO OU GALVANIZADO, COM DIÂMETRO MAIOR QUE 32 MM E MENOR OU IGUAL A 65 MM (UNIDADE: MXKM), AF_07/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MXKM	0,1673070	15,12			2,52	
Composição Auxiliar	88278	SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2951000	31,34			9,24	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0590000	24,73			1,45	
				MO sem LS =>	4,65	LS =>	5,43	MO com LS =>		10,08	
				Valor do BDI =>	2,81			Valor com BDI =>		16,02	
					Quant. =>	448.0000000		Preço Total =>		7.176,96	
02.01.301.ba	LOCAÇÃO DE ANDAIME TUBULAR DO TIPO TORRE, EXCLUSIVE MONTAGEM										
Composição	10527/SINAPI/DTNFRARJ	Próprio	LOCAÇÃO DE ANDAIME TUBULAR DO TIPO TORRE, EXCLUSIVE MONTAGEM	FOMA - FORNECIMENTO DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS	M²XMS	1,0000000	20,00			20,00	
Insumo	00010527	SINAPI	LOCACAO DE ANDAIME METALICO TUBULAR DE ENCAIXE, TIPO DE TORRE, COM LARGURA DE 1 ATE 1,5 M E ALTURA DE "1,00" M (INCLUSO SAPATAS FIXAS OU RODIZIOS)	Equipamento	MXMES	1,0000000	20,00			20,00	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>		0,00	
				Valor do BDI =>	4,27			Valor com BDI =>		24,27	
					Quant. =>	36.0000000		Preço Total =>		873,72	
02.01.301.bb	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME DO TIPO TORRE										
Composição	97064	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME DO TIPO TORRE	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M	1,0000000	24,21			24,21	
Composição Auxiliar	100251	SINAPI	TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE TUBO DE AÇO CARBONO LEVE OU MÉDIO, PRETO OU GALVANIZADO, COM DIÂMETRO MAIOR QUE 32 MM E MENOR OU IGUAL A 65 MM (UNIDADE: MXKM), AF_07/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MXKM	0,4020000	15,12			6,07	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1000000	24,73			2,47	
Composição Auxiliar	88278	SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5000000	31,34			15,67	
				MO sem LS =>	8,46	LS =>	9,88	MO com LS =>		18,34	
				Valor do BDI =>	5,15			Valor com BDI =>		29,36	
					Quant. =>	16.0000000		Preço Total =>		469,76	
02.01.400	PROTEÇÃO E SINALIZAÇÃO										
02.01.401	TAPUMES										19.684,04
02.01.401.aa										Total	
Composição	02.001.0002-0/EMOP/DTNFRARJ	Próprio	TAPUME DE PROTEÇÃO DA OBRA COM REAPROVEITAMENTO 2X	2	m²	1,0000000	67,15			67,15	
Composição Auxiliar	88261	SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8000000	33,20			26,56	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8000000	24,73			19,78	
Insumo	00368	EMOP	PINUS, EM PECAS DE 3"x3"	Material	M	1,2500000	6,50			8,12	
Insumo	00043682	SINAPI	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 6 MM	Material	m²	0,5500000	19,94			10,96	
Insumo	00005075	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	Material	KG	0,0700000	24,82			1,73	
				MO sem LS =>	15,85	LS =>	18,50	MO com LS =>		34,35	
				Valor do BDI =>	14,29			Valor com BDI =>		81,44	
					Quant. =>	241.7000000		Preço Total =>		19.684,04	
02.01.404	PLACAS										
02.01.404.aa										Total	
Composição	74209/001	SINAPI	PLACA DA OBRA	CANT - CANTEIRO DE	m²	1,0000000	443,37			443,37	
Composição Auxiliar	94962	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4:5,4:5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0100000	333,62			3,33	
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	31,33			31,33	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,0000000	24,73			49,46	
Insumo	00004813	SINAPI	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA "N. 22", ADESIVADA, DE "2,4 X 1,2" M (SEM POSTES PARA FIXACAO)	Material	m²	1,0000000	315,00			315,00	
Insumo	00004491	SINAPI	PONTALETE "7,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	4,0000000	8,22			32,88	
Insumo	00005075	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	Material	KG	0,1100000	24,82			2,73	
Insumo	00004417	SINAPI	SARRAFO NAO APARELHADO "2,5 X 7" CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	1,0000000	8,64			8,64	
				MO sem LS =>	27,24	LS =>	31,79	MO com LS =>		59,03	
				Valor do BDI =>	94,65			Valor com BDI =>		538,02	
					Quant. =>	6.4800000		Preço Total =>		3.486,36	
02.01.409	SINALIZAÇÃO										3.137,82
02.01.409.ba										Total	
Composição	2010051/CAERN/CEPE	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TELA PLÁSTICA LARANJA, TIPO TAPUME PARA SINALIZAÇÃO, MALHA RETANGULAR, H = 1,20M.	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	M	1,0000000	35,81			35,81	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2000000	24,73			4,94	
Composição Auxiliar	92873	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS, AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0300000	254,82			7,64	
Composição Auxiliar	94975	SINAPI	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL, AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0300000	425,43			12,76	
Insumo	00037524	SINAPI	TELA PLASTICA LARANJA, TIPO TAPUME PARA SINALIZACAO, MALHA RETANGULAR, ROLO 1.20 X 50 M (L X C)	Material	M	1,0000000	2,69			2,69	
Insumo	00004430	SINAPI	CAIBRO NAO APARELHADO "5 X 6" CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,4600000	15,89			7,30	
Insumo	00005061	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	Material	KG	0,0200000	24,40			0,48	
				MO sem LS =>	5,61	LS =>	6,55	MO com LS =>		12,16	
				Valor do BDI =>	7,59			Valor com BDI =>		43,40	
					Quant. =>	72.3000000		Preço Total =>		3.137,82	

<b>DESTACAMENTO DE INFRAESTRUTURA DA AERONÁUTICA DO RIO DE JANEIRO</b>	<b>RJ089-19-02.PO001</b>
<b>PLANILHA ORÇAMENTÁRIA</b>	
<b>ORÇAMENTO ANALÍTICO</b>	

02.01.500						0,00		
02.01.501						8.348,50		
02.01.501.ba	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	MOBILIZA/DNIT/DTIN FRARJ	Próprio	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS PESADOS COM AUXÍLIO DE CARRETA	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	KM	1,0000000	113,61	113,61
Composição Auxiliar	5946	SINAPI	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA 197 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 2,5 A 3,5 M3, PESO OPERACIONAL 18338 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0150000	93,58	1,40
Composição Auxiliar	5853	SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0150000	84,25	1,26
Composição Auxiliar	96021	SINAPI	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 122 CV, TRACÇÃO 4X4, COM GRADE DE DISCOS ACOPLADA - CHI DIURNO. AF_02/2017	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0099000	54,26	0,53
Composição Auxiliar	5632	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0300000	88,99	2,66
Composição Auxiliar	5681	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X2, POTÊNCIA LIQ. 79 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,20 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.570 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0150000	60,04	0,90
Composição Auxiliar	6880	SINAPI	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 111 HP, PESO SEM/COM LASTRO 9,5 / 26 T, LARGURA DE TRABALHO 1,90 M - CHI DIURNO. AF_07/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0150000	87,56	1,31
Composição Auxiliar	7050	SINAPI	ROLO COMPACTADOR PE DE CARNEIRO VIBRATORIO, POTENCIA 125 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 11,95 / 13,30 T, IMPACTO DINAMICO 38,5 / 22,5 T, LARGURA DE TRABALHO 2,15 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0300000	81,29	2,43
Composição Auxiliar	95632	SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - CHI DIURNO. AF_11/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0300000	85,19	2,55
Composição Auxiliar	5837	SINAPI	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - CHI DIURNO. AF_11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0150000	151,96	2,27
Composição Auxiliar	5934	SINAPI	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0300000	110,30	3,30
Composição Auxiliar	89226	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0060000	1,32	0,00
Composição Auxiliar	89235	SINAPI	FRESADORA DE ASFALTO A FRIO SOBRE RODAS, LARGURA FRESAGEM DE 1,0 M, POTÊNCIA 208 HP - CHI DIURNO. AF_11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0300000	195,43	5,86
Composição Auxiliar	96156	SINAPI	MINICARREGADEIRA SOBRE RODAS POTENCIA 47HP CAPACIDADE OPERAÇÃO 646 KG, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHI DIURNO. AF_03/2017	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0150000	60,61	0,90
Insumo	E9665	SICRO3	Cavalo mecânico com semirreboque com capacidade de 22 t - 240 kW	Equipamento	UN	0,2550000	346,06	88,24
				MO sem LS =>	3,19	LS =>		6,92
				Valor do BDI =>	24,30		Valor com BDI =>	137,91
				<b>Quant. =&gt;</b>		<b>50,0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>6.895,50</b>

02.01.501.ca	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	MOBILIZA/DNIT/DTIN FRARJ-A	Próprio	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS POR MEIOS PRÓPRIOS	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	KM	1,0000000	23,96	23,96
Composição Auxiliar	92138	SINAPI	CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4 - CHP DIURNO. AF_11/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0166000	92,46	1,53
Composição Auxiliar	91634	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0240000	227,61	5,46
Composição Auxiliar	83362	SINAPI	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0240000	271,27	6,51
Composição Auxiliar	91386	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0240000	264,38	6,34
Composição Auxiliar	73467	SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 9.710 KG, DIST. ENTRE EIXOS 3,56 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,50 X 6,50 X 0,50 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0240000	171,88	4,12
				MO sem LS =>	1,08	LS =>		2,33
				Valor do BDI =>	5,10		Valor com BDI =>	29,06
				<b>Quant. =&gt;</b>		<b>50,0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>1.453,00</b>

02.01.502						7.678,50		
02.01.502.ba	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	DESMOBILIZA/DNIT/DTINFRARJ	Próprio	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS PESADOS COM AUXÍLIO DE CARRETA	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	KM	1,0000000	104,44	104,44
Composição Auxiliar	5946	SINAPI	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA 197 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 2,5 A 3,5 M3, PESO OPERACIONAL 18338 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0137500	93,58	1,28
Composição Auxiliar	5853	SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0137500	84,25	1,15
Composição Auxiliar	96021	SINAPI	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 122 CV, TRACÇÃO 4X4, COM GRADE DE DISCOS ACOPLADA - CHI DIURNO. AF_02/2017	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0090750	54,26	0,49
Composição Auxiliar	5632	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0275000	88,99	2,44
Composição Auxiliar	5681	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X2, POTÊNCIA LIQ. 79 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,20 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.570 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0137500	60,04	0,82
Composição Auxiliar	6880	SINAPI	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 111 HP, PESO SEM/COM LASTRO 9,5 / 26 T, LARGURA DE TRABALHO 1,90 M - CHI DIURNO. AF_07/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0137500	87,56	1,20
Composição Auxiliar	7050	SINAPI	ROLO COMPACTADOR PE DE CARNEIRO VIBRATORIO, POTENCIA 125 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 11,95 / 13,30 T, IMPACTO DINAMICO 38,5 / 22,5 T, LARGURA DE TRABALHO 2,15 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0275000	81,29	2,23
Composição Auxiliar	95632	SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - CHI DIURNO. AF_11/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0275000	85,19	2,34
Composição Auxiliar	5837	SINAPI	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - CHI DIURNO. AF_11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0137500	151,96	2,08
Composição Auxiliar	5934	SINAPI	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0275000	110,30	3,03
Composição Auxiliar	89226	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0055000	1,32	0,00
Composição Auxiliar	89235	SINAPI	FRESADORA DE ASFALTO A FRIO SOBRE RODAS, LARGURA FRESAGEM DE 1,0 M, POTÊNCIA 208 HP - CHI DIURNO. AF_11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0275000	195,43	5,37
Composição Auxiliar	96156	SINAPI	MINICARREGADEIRA SOBRE RODAS POTENCIA 47HP CAPACIDADE OPERAÇÃO 646 KG, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHI DIURNO. AF_03/2017	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0137500	60,61	0,83
Insumo	E9665	SICRO3	Cavalo mecânico com semirreboque com capacidade de 22 t - 240 kW	Equipamento	UN	0,2346000	346,06	81,18
				MO sem LS =>	2,93	LS =>		6,34
				Valor do BDI =>	22,34		Valor com BDI =>	126,78
				<b>Quant. =&gt;</b>		<b>50,0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>6.339,00</b>

AUTOR:

VISTO:

30

**DESTACAMENTO DE INFRAESTRUTURA DA AERONÁUTICA DO RIO DE JANEIRO**  
**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**  
**ORÇAMENTO ANALÍTICO**

02.01.502.ca	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição		Próprio	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS POR MEIOS PRÓPRIOS	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	KM	1,0000000	22,08	22,08	
Composição Auxiliar	92138	SINAPI	CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4 - CHP DIURNO. AF. 11/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0166000	92,46	1,53	
Composição Auxiliar	91634	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO. AF. 08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0220000	227,61	5,00	
Composição Auxiliar	83362	SINAPI	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - CHP DIURNO. AF. 08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0220000	271,27	5,96	
Composição Auxiliar	91386	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF. 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0220000	264,38	5,81	
Composição Auxiliar	73467	SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 9.710 KG, DIST. ENTRE EIXOS 3,56 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,50 X 6,50 X 0,50 M - CHP DIURNO. AF. 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0220000	171,88	3,78	
				MO sem LS =>	1,00	LS =>	1,17	MO com LS =>	2,17
				Valor do BDI =>	4,71			Valor com BDI =>	26,79
				<b>Quant. =&gt;</b>		<b>50,0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>1.339,50</b>	

02.02			DEMOLICÕES E REMOCÇÕES					323.059,34	
02.02.100			DEMOLICÕES E REMOCÇÕES CONVENCIONAIS					0,00	
02.02.112			DEMOLICÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO					14.907,10	
02.02.112.ad	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	97627	SINAPI	DEMOLICÃO DE PILARES E VIGAS EM CONCRETO ARMADO	SERP - SERVIÇOS	m³	1,0000000	350,71	350,71	
Composição Auxiliar	5952	SINAPI	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHI DIURNO. AF. 07/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,9202000	32,64	30,03	
Composição Auxiliar	5795	SINAPI	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHP DIURNO. AF. 07/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	3,2468000	34,18	110,97	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,6366000	31,63	20,13	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	6,5785000	24,73	162,68	
Insumo	00041954	SINAPI	CABO DE AÇO GALVANIZADO, DIÂMETRO 9,53 MM (3/8"), COM ALMA DE FIBRA 6 X 25 F	Material	KG	0,2835000	94,91	26,90	
				MO sem LS =>	106,91	LS =>	124,79	MO com LS =>	231,70
				Valor do BDI =>	74,60			Valor com BDI =>	425,31
				<b>Quant. =&gt;</b>		<b>1,7500000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>744,29</b>	

02.02.112.ae	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	97627	SINAPI	DEMOLICÃO DE SAPATAS	SERP - SERVIÇOS	m²	1,0000000	350,71	350,71	
Composição Auxiliar	5952	SINAPI	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHI DIURNO. AF. 07/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,9202000	32,64	30,03	
Composição Auxiliar	5795	SINAPI	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHP DIURNO. AF. 07/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	3,2468000	34,18	110,97	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,6366000	31,63	20,13	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	6,5785000	24,73	162,68	
Insumo	00041954	SINAPI	CABO DE AÇO GALVANIZADO, DIÂMETRO 9,53 MM (3/8"), COM ALMA DE FIBRA 6 X 25 F	Material	KG	0,2835000	94,91	26,90	
				MO sem LS =>	106,91	LS =>	124,79	MO com LS =>	231,70
				Valor do BDI =>	74,60			Valor com BDI =>	425,31
				<b>Quant. =&gt;</b>		<b>25,6000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>10.887,93</b>	

02.02.112.af	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	97627	SINAPI	DEMOLICÃO PARCIAL DE PILARES	SERP - SERVIÇOS	m³	1,0000000	350,71	350,71	
Composição Auxiliar	5952	SINAPI	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHI DIURNO. AF. 07/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,9202000	32,64	30,03	
Composição Auxiliar	5795	SINAPI	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHP DIURNO. AF. 07/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	3,2468000	34,18	110,97	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,6366000	31,63	20,13	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	6,5785000	24,73	162,68	
Insumo	00041954	SINAPI	CABO DE AÇO GALVANIZADO, DIÂMETRO 9,53 MM (3/8"), COM ALMA DE FIBRA 6 X 25 F	Material	KG	0,2835000	94,91	26,90	
				MO sem LS =>	106,91	LS =>	124,79	MO com LS =>	231,70
				Valor do BDI =>	74,60			Valor com BDI =>	425,31
				<b>Quant. =&gt;</b>		<b>7,7000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>3.274,88</b>	

02.02.140			DEMOLICÃO DE VEDAÇÕES					16.105,37	
02.02.140.aa	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	97622	SINAPI	DEMOLICÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS FURADOS	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	m³	1,0000000	64,60	64,60	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2250000	31,63	7,11	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,3248000	24,73	57,49	
				MO sem LS =>	20,98	LS =>	24,49	MO com LS =>	45,47
				Valor do BDI =>	13,71			Valor com BDI =>	78,31
				<b>Quant. =&gt;</b>		<b>29,0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>2.270,99</b>	

02.02.140.ab	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	97625	SINAPI	DEMOLICÃO DE ALVENARIA PARA QUALQUER TIPO DE BLOCO	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	m³	1,0000000	57,58	57,58	
Composição Auxiliar	5940	SINAPI	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP.	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,2400000	195,20	46,84	
Composição Auxiliar	5942	SINAPI	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP.	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,1394000	77,05	10,74	
				MO sem LS =>	4,86	LS =>	5,67	MO com LS =>	10,53
				Valor do BDI =>	12,28			Valor com BDI =>	69,86
				<b>Quant. =&gt;</b>		<b>119,2600000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>8.331,50</b>	

02.02.140.ac	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	97625	SINAPI	DEMOLICÃO PARCIAL DE ALVENARIA PARA QUALQUER TIPO DE BLOCO	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	m³	1,0000000	57,58	57,58	
Composição Auxiliar	5940	SINAPI	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,2400000	195,20	46,84	
Composição Auxiliar	5942	SINAPI	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP.	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,1394000	77,05	10,74	
				MO sem LS =>	4,86	LS =>	5,67	MO com LS =>	10,53
				Valor do BDI =>	12,28			Valor com BDI =>	69,86
				<b>Quant. =&gt;</b>		<b>70,3000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>4.911,15</b>	

02.02.140.cb	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	010286/OPES/CEPE	Próprio	REMOÇÃO DE PLACAS DE DIVISÓRIAS EM MÁRMORE OU GRANITO	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	m²	1,0000000	20,77	20,77	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8400000	24,73	20,77	
				MO sem LS =>	6,68	LS =>	7,80	MO com LS =>	14,48
				Valor do BDI =>	4,41			Valor com BDI =>	25,18
				<b>Quant. =&gt;</b>		<b>23,5000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>591,73</b>	

AUTOR:

VISTO:

31

**DESTACAMENTO DE INFRAESTRUTURA DA AERONÁUTICA DO RIO DE JANEIRO**  
**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**  
**ORÇAMENTO ANALÍTICO**

**RJ089.19-02.PO001**

02.02.150										13.682,32
02.02.150.aa										
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição		Próprio	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO DE ALTA RESISTÊNCIA PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	221	MP	1,0000000	27,89	27,89		
Composição Auxiliar	88309	SINAPI		SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1000000	31,63	3,16		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	24,73	24,73		
				MO sem LS	9,06	LS =>	10,58	MO com LS =>		
				Valor do	5,92			Valor com BDI =>		
						Quant. =>	338,8000000	Preço Total =>		
								11,454,82		
02.02.150.ab										
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	DEM-PIS-	Próprio	DEMOLIÇÃO DE CONTRAPISO DE CONCRETO PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	DEM	m²	1,0000000	22,31	22,31		
Composição Auxiliar	88309	SINAPI		SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0800000	31,63	2,53		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8000000	24,73	19,78		
				MO sem LS	7,25	LS =>	8,46	MO com LS =>		
				Valor do	4,73			Valor com BDI =>		
						Quant. =>	49,5000000	Preço Total =>		
								1,338,48		
02.02.150.ba										
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	97634	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO	SERP - SERVIÇOS	m²	1,0000000	14,81	14,81		
Composição Auxiliar	5962	SINAPI	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM	CHOR - CUSTOS	CHI	0,0482000	32,64	1,57		
Composição Auxiliar	5795	SINAPI	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM	CHOR - CUSTOS	CHP	0,0699000	34,18	2,38		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2972000	24,73	7,34		
Composição Auxiliar	88256	SINAPI	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1055000	33,43	3,52		
				MO sem LS	4,96	LS =>	5,79	MO com LS =>		
				Valor do	3,15			Valor com BDI =>		
						Quant. =>	49,5000000	Preço Total =>		
								889,02		
02.02.171										
02.02.171.aa										
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	97634	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO	SERP - SERVIÇOS	m²	1,0000000	14,81	14,81		
Composição Auxiliar	5962	SINAPI	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM	CHOR - CUSTOS	CHI	0,0482000	32,64	1,57		
Composição Auxiliar	5795	SINAPI	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM	CHOR - CUSTOS	CHP	0,0699000	34,18	2,38		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2972000	24,73	7,34		
Composição Auxiliar	88256	SINAPI	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1055000	33,43	3,52		
				MO sem LS	4,96	LS =>	5,79	MO com LS =>		
				Valor do	3,15			Valor com BDI =>		
						Quant. =>	105,0000000	Preço Total =>		
								1,885,80		
02.02.172										
02.02.172.ad										
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	97640	SINAPI	REMOÇÃO DE FORROS EM PLACAS APOIADAS EM PERFS METÁLICOS	SERP - SERVIÇOS	m²	1,0000000	2,05	2,05		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0507000	24,73	1,25		
Composição Auxiliar	88278	SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0258000	31,34	0,80		
				MO sem LS	0,69	LS =>	0,81	MO com LS =>		
				Valor do	0,43			Valor com BDI =>		
						Quant. =>	46,5000000	Preço Total =>		
								115,32		
02.02.180										
02.02.180.aa										
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	C3887/SEINFRA/DTIN	Próprio	REMOÇÃO MECANIZADA DA CAMADA GRANULAR (BASE OU SUB-BASE) DO PAVIMENTO	RODOVIÁRIA	m³	1,0000000	9,95	9,95		
Composição Auxiliar	5942	SINAPI	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP,	CHOR - CUSTOS	CHI	0,0025000	77,05	0,19		
Composição Auxiliar	5940	SINAPI	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP,	CHOR - CUSTOS	CHP	0,0142000	195,20	2,77		
Composição Auxiliar	5934	SINAPI	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA)	CHOR - CUSTOS	CHI	0,0000000	110,30	0,00		
Composição Auxiliar	5932	SINAPI	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF. 06/2014	CHOR - CUSTOS	CHP	0,0167000	300,06	5,01		
Composição Auxiliar	90776	SINAPI	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0083000	41,70	0,34		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0667000	24,73	1,64		
				MO sem LS	1,14	LS =>	1,32	MO com LS =>		
				Valor do	2,12			Valor com BDI =>		
						Quant. =>	216,3800000	Preço Total =>		
								2,611,70		
02.02.180.ac										
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	97636	SINAPI	DEMOLIÇÃO MECÂNICA PAVIMENTO EM CONCRETO SIMPLES	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	m³	1,0000000	165,63	165,63		
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,1500000	31,63	4,74		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	1,5000000	24,73	37,09		
Composição Auxiliar	90972	SINAPI	COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZÃO 250 PCM, PRESSÃO DE	CHOR - CUSTOS	CHP	0,5000000	81,33	40,66		
Composição Auxiliar	5795	SINAPI	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM	CHOR - CUSTOS	CHP	1,0000000	34,18	34,18		
Composição Auxiliar	05.001.0172-	Próprio	TRANSPORTE HORIZONTAL DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA OU	CANT - CANTEIRO DE	m³	1,2000000	40,80	48,96		
				MO sem LS	40,74	LS =>	47,56	MO com LS =>		
				Valor do	35,21			Valor com BDI =>		
						Quant. =>	44,6100000	Preço Total =>		
								8,959,47		
02.02.180.ba										
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	97636	SINAPI	DEMOLIÇÃO MECÂNICA DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, INCLUSIVE	SERP - SERVICOS	m²	1,0000000	20,65	20,65		
Composição Auxiliar	5632	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO	CHOR - CUSTOS	CHI	0,0896000	88,99	7,97		
Composição Auxiliar	91285	SINAPI	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA	CHOR - CUSTOS	CHI	0,0836000	0,84	0,07		
Composição Auxiliar	5631	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO	CHOR - CUSTOS	CHP	0,0326000	219,62	7,15		
Composição Auxiliar	91283	SINAPI	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA	CHOR - CUSTOS	CHP	0,0524000	13,12	0,68		
Composição Auxiliar	88297	SINAPI	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1360000	35,15	4,78		
				MO sem LS	3,42	LS =>	4,00	MO com LS =>		
				Valor do	4,40			Valor com BDI =>		
						Quant. =>	131,3100000	Preço Total =>		
								3,289,31		

AUTOR:

VISTO:

32

**DESTACAMENTO DE INFRAESTRUTURA DA AERONÁUTICA DO RIO DE JANEIRO**  
**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**  
**ORÇAMENTO ANALÍTICO**

RJ089.19-02.PO001

02.02.180.cb	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	97635	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTO DE BLOCOS INTERTRAVADOS	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	m²	1,0000000	17,93	17,93	
Composição Auxiliar	88260	SINAPI	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,4591000	30,54	14,02	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,1582000	24,73	3,91	
				MO sem LS	6,11	LS =>	7,13	MO com LS =>	13,24
				Valor do	3,81			Valor com BDI =>	21,74
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>166,1000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>3.611,01</b>

02.02.180.da	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	211	ORSE Próprio	REMOÇÃO DE MEIO FIO SEM REAPROVEITAMENTO	SEDI - SERVIÇOS	m	1,0000000	17,64	17,64	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,0500000	31,63	1,58	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,5000000	24,73	12,36	
Composição Auxiliar	2626	ORSE Próprio	CARGA E DESCARGA DE MEIO-FIO SIMPLES (SEM SARGETA)	SEDI - SERVIÇOS	m	1,0000000	3,70	3,70	
				MO sem LS	5,72	LS =>	6,68	MO com LS =>	12,40
				Valor do	3,74			Valor com BDI =>	21,38
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>107,6600000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>2.301,77</b>

02.02.180.sa	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição		Próprio	FRESAGEM CONTÍNUA DE REVESTIMENTO BETUMINOSO	URBA - URBANIZAÇÃO	m²	1,0000000	50,02	50,02	
A			Equipamentos	Quantidade de	Utilização	Custo Operacional		Custo Horário	
					Operativa	Improdutiva			
Insumo	E9571	SICRO3	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	1,0000000	0,55	0,45	295,8656	74,7643	196,3700
Insumo	E9678	SICRO3	Fresadora a frio - 410 kW	1,0000000	1,00	0,00	1.306,1569	470,9840	1.306,1569
Insumo	E9697	SICRO3	Minicarregadeira de pneus com vassoura de 1,8 m - 45,50 kW	2,0000000	0,83	0,17	135,7514	55,9546	244,3719
Insumo	E9156	SICRO3	Soprador de ar costal - 2,6 kW	2,0000000	1,00	0,00	6,6507	0,3897	13,3014
							<b>Custo Horário de Equipamentos =&gt;</b>	<b>1.760,2002</b>	
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	5,0000000				23,9441	119,7205
								<b>Custo Horário da Mão de Obra =&gt;</b>	<b>119,7205</b>
								<b>Custo Horário de Execução =&gt;</b>	<b>1.879,9207</b>
								<b>Fator de Influência da Chuva - FIC =&gt;</b>	<b>0,0000</b>
								<b>Custo do FIC =&gt;</b>	<b>0,0000</b>
								<b>Produção de Equipe =&gt;</b>	<b>99,6000</b>
								<b>Custo Unitário de Execução =&gt;</b>	<b>18,8747</b>

C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	SICRO3	M1974	Dente de corte para fresadora de 410 kW	0,6480000	un	38,6554	25,0487
Insumo	SICRO3	M2148	Porta dente de corte para fresadora e recicladora a frio	0,0013600	un	300,8307	0,4091
						<b>Custo Total do Material =&gt;</b>	<b>25,4578</b>

D	Banco	Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário		
Atividade Auxiliar	SICRO3	5915440	Carga, manobra e descarga de fresagem contínua solta em caminhão	2,4000000	t	2,3700	5,6880		
						<b>Custo Total das Atividades =&gt;</b>	<b>5,6880</b>		
				MO sem LS	0,55	LS =>	0,65	MO com LS =>	1,20
				Valor do	10,68			Valor com BDI =>	60,70
				BDI =>					
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>244,3200000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>14,830,22</b>

02.02.180.ba	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	97636	SINAPI	DEMOLIÇÃO MECÂNICA DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, INCLUSIVE	SERP - SERVIÇOS	m²	1,0000000	20,65	20,65	
Composição Auxiliar	5632	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CACAMBA 0,80 M3, PESO	CHOR - CUSTOS	CHI	0,0896000	88,99	7,97	
Composição Auxiliar	91285	SINAPI	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA	CHOR - CUSTOS	CHI	0,0836000	0,84	0,07	
Composição Auxiliar	5631	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO	CHOR - CUSTOS	CHP	0,0326000	219,62	7,15	
			OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO.	HORÁRIOS DE MÁQUINAS E					
Composição Auxiliar	91283	SINAPI	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA	CHP - CUSTOS	CHP	0,0524000	13,12	0,68	
Composição Auxiliar	88297	SINAPI	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS	H	0,1360000	35,15	4,78	
				MO sem LS	3,42	LS =>	4,00	MO com LS =>	7,42
				Valor do	4,40			Valor com BDI =>	25,05
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>263,8800000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>6.610,19</b>

02.02.300	REMOÇÕES DIVERSAS	Total							
02.02.303	REMOÇÕES DE POSTES	3.168,16							
02.02.303.aa	Retirada de poste, seção circular ou duplo T, de concreto	326,53							
Composição	3242	ORSE Próprio	RETIrada DE POSTE, SEÇÃO CIRCULAR OU DUPLO T, DE CONCRETO	Tipo 331	Und un	Quant. 1,0000000	Valor Unit 326,53	Total 326,53	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,0000000	24,73	98,92	
Composição Auxiliar	91634	SINAPI	GUINDALTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	CHP	1,0000000	227,61	227,61	
				MO sem LS	39,73	LS =>	46,38	MO com LS =>	86,11
				Valor do	69,49			Valor com BDI =>	396,02
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>8,0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>3.168,16</b>

02.02.308	REMOÇÃO DE PORTAS OU JANELAS	Total							
02.02.308.aa	REMOÇÃO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA	266,88							
Composição	0201002100	AGESUL Próprio	REMOÇÃO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA	Tipo SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	Und m²	Quant. 1,0000000	Valor Unit 22,31	Total 22,31	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0800000	31,63	2,53	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,8000000	24,73	19,78	
				MO sem LS	7,25	LS =>	8,46	MO com LS =>	15,71
				Valor do	4,73			Valor com BDI =>	27,04
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>9,8700000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>266,88</b>

02.02.308.ba	REMOÇÃO DE VIDROS	Total							
Composição	102190	SINAPI	REMOÇÃO DE VIDROS	ESQV -	m²	1,0000000	20,97	20,97	
Composição Auxiliar	88325	SINAPI	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4010000	28,27	11,33	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3900000	24,73	9,64	
				MO sem LS	6,92	LS =>	8,08	MO com LS =>	15,00
				Valor do	4,45			Valor com BDI =>	25,42
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>3,3500000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>85,15</b>

AUTOR:

VISTO:

33

**DESTACAMENTO DE INFRAESTRUTURA DA AERONÁUTICA DO RIO DE JANEIRO**  
**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**  
**ORÇAMENTO ANALÍTICO**

							RJ089-19-02.PO001
<b>02.02.308</b>							
Composição	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>
	0201002102/AGESUL/	Próprio	REMOÇÃO DE ESQUADRIA METALICA	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	m²	1,0000000	13,94
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0500000	31,63
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5000000	24,73
				MO sem LS	4,53	LS =>	5,29
				Valor do	2,96		MO com LS =>
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>3,3500000</b>
							<b>Preço Total =&gt;</b>
							<b>56,61</b>
<b>02.02.308.0a</b>							
Composição	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>
	97663	SINAPI	REMOÇÃO DE PORTÃO METÁLICO	Edificações	m²	1,0000000	84,53
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,5000000	31,63
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,5000000	24,73
				MO sem LS	28,56	LS =>	33,33
				Valor do	17,97		MO com LS =>
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>99,6400000</b>
							<b>Preço Total =&gt;</b>
							<b>10.213,10</b>
<b>02.02.310</b>							
<b>02.02.310.aa</b>			<b>REMOÇÃO DE EQUIPAMENTOS E ACESSÓRIOS</b>				
Composição	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>
	97663	SINAPI	REMOÇÃO DE APARELHOS SANITÁRIOS	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	UN	1,0000000	13,92
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1755000	30,81
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3448000	24,73
				MO sem LS	4,67	LS =>	5,44
				Valor do	2,96		MO com LS =>
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>7,0000000</b>
							<b>Preço Total =&gt;</b>
							<b>118,16</b>
<b>02.02.310.ab</b>							
Composição	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>
	97663	SINAPI	REMOÇÃO DE DISPOSITIVOS PARA FUNCIONAMENTO DE APARELHOS	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	UN	1,0000000	10,15
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2514000	24,73
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1280000	30,81
				MO sem LS	3,40	LS =>	3,97
				Valor do	2,15		MO com LS =>
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>7,0000000</b>
							<b>Preço Total =&gt;</b>
							<b>86,10</b>
<b>02.02.310.ac</b>							
Composição	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>
	8387/ORSE/CEPE	Próprio	REMOÇÃO DE BANCADA	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	m²	1,0000000	23,47
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1500000	31,63
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	24,73
				MO sem LS	9,62	LS =>	11,22
				Valor do	6,25		MO com LS =>
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>2,9000000</b>
							<b>Preço Total =&gt;</b>
							<b>103,58</b>
<b>02.02.311</b>							
<b>02.02.311.aa</b>			<b>REMOÇÃO DE ACESSÓRIOS</b>				
Composição	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>
	97664	SINAPI	RETIRADA DE ACESSÓRIOS	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	UN	1,0000000	1,73
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0431000	24,73
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0219000	30,81
				MO sem LS	0,58	LS =>	0,68
				Valor do	0,36		MO com LS =>
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>11,0000000</b>
							<b>Preço Total =&gt;</b>
							<b>22,99</b>
<b>02.02.320</b>							
<b>02.02.320.aa</b>			<b>REMOÇÃO DE REDES HIDRÁULICAS, ELÉTRICAS E DE UTILIDADES</b>				
Composição	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>
	97661	SINAPI	REMOÇÃO DE FIAÇÃO ELÉTRICA	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	M	1,0000000	0,76
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0096000	31,76
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0188000	24,73
				MO sem LS	0,25	LS =>	0,30
				Valor do	0,16		MO com LS =>
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>119,7600000</b>
							<b>Preço Total =&gt;</b>
							<b>110,17</b>
<b>02.02.320.ac</b>							
Composição	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>
	97665	SINAPI	REMOÇÃO DE LUMINÁRIAS	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	UN	1,0000000	1,46
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0183000	31,76
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0399000	24,73
				MO sem LS	0,48	LS =>	0,57
				Valor do	0,31		MO com LS =>
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>6,0000000</b>
							<b>Preço Total =&gt;</b>
							<b>10,62</b>
<b>02.02.320.de</b>							
Composição	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>
	120601/EMBASA/CEPE	Próprio	REMOÇÃO DE TUBULAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS ENTERRADAS, DN 50 A 300MM	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M	1,0000000	24,55
Composição Auxiliar	5824	SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - CHP DIURNO. AF 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0172000	215,78
Composição Auxiliar	5928	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0172000	268,72
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4000000	25,15
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2000000	30,81
				MO sem LS	5,85	LS =>	6,83
				Valor do	5,22		MO com LS =>
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>34,1700000</b>
							<b>Preço Total =&gt;</b>
							<b>1.017,24</b>
<b>02.02.320.ea</b>							
Composição	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>
	05.001.0072-A	EMOP	REMOÇÃO DE CALHAS E CONDUTORES PLUVIAIS	5	M	1,0000000	4,94
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2000000	24,73
				MO sem LS	1,59	LS =>	1,85
				Valor do	1,05		MO com LS =>
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>95,1800000</b>
							<b>Preço Total =&gt;</b>
							<b>570,12</b>

AUTOR:

VISTO:

34

<b>DESTACAMENTO DE INFRAESTRUTURA DA AERONÁUTICA DO RIO DE JANEIRO</b>	<b>RJ089.19-02.PO001</b>
<b>PLANILHA ORÇAMENTÁRIA</b>	
<b>ORÇAMENTO ANALÍTICO</b>	

02.02.320.ja	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	DEN-CON-	Próprio	REMOÇÃO DE CONCERTINA	SERP - SERVIÇOS	M	1,0000000	3,46	3,46	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1400000	24,73	3,46	
				MO sem LS =>	1,11	LS =>	1,30	MO com LS =>	2,41
				Valor do BDI =>	0,73			Valor com BDI =>	4,19
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>490.7400000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>2.056,20</b>

			REMOÇÃO DE ENTULHO	<b>167.061,71</b>					
02.02.331	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
02.02.331.aa									
Composição	100974	SINAPI	CARGA DESCARGA MECÂNICA DE ENTULHO	TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS	m³	1,0000000	8,50	8,50	
Composição Auxiliar	5940	SINAPI	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CACAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	CHP	0,0083000	195,20	1,62	
Composição Auxiliar	91386	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	CHP	0,0198000	264,38	5,23	
Composição Auxiliar	91387	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	CHI	0,0138000	62,20	0,85	
Composição Auxiliar	5942	SINAPI	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP,	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	CHI	0,0105000	77,05	0,80	
				MO sem LS =>	0,58	LS =>	0,68	MO com LS =>	1,26
				Valor do BDI =>	1,81			Valor com BDI =>	10,31
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>582,1300000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>6.001,76</b>

02.02.331.ba	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	93588	SINAPI	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÕES CAÇAMBA	TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS	M3XKM	1,0000000	3,04	3,04	
Composição Auxiliar	91386	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	CHP	0,0105000	264,38	2,77	
Composição Auxiliar	91387	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	CHI	0,0045000	62,20	0,27	
				MO sem LS =>	0,15	LS =>	0,18	MO com LS =>	0,33
				Valor do BDI =>	0,65			Valor com BDI =>	3,69
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>17.707,7000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>65.341,41</b>

02.02.331.cb	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	04.014.0095-A	EMOP	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	4	UN	1,0000000	284,83	284,83	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6000000	24,73	14,83	
Insumo	10962	EMOP	ALUGUEL CACAMBA DE ACO TIPO CONTAINER C/ 5M3 CAPAC.P/RETIRADA ENTULHO OBRA, INCLUS IVE	Material	UN	1,0000000	270,00	270,00	
				MO sem LS =>	4,77	LS =>	5,57	MO com LS =>	10,34
				Valor do BDI =>	60,90			Valor com BDI =>	345,73
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>18,0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>6.223,14</b>

02.02.331.db	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	TC 09.05.0700/SCO RIO/DTINFRA-RJ	Próprio	DISPOSICAO FINAL DE MATERIAIS E RESIDUOS DE OBRAS EM LOCAIS LICENCIADOS	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	TON	1,0000000	15,00	15,00	
Insumo	MAT128400/SCORIO/	Próprio	TARIFA DE VAZAMENTO DE MATERIAL DE BOTA-FORA EM ATERRO LICENCIADOS POR ORGAO AMBIENTAL COMPETENTE	Taxas	TON	1,0000000	15,00	15,00	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	3,20			Valor com BDI =>	18,20
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>453,4600000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>8.252,97</b>

02.02.331.aa (infraestrutura)	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	100974	SINAPI	CARGA DESCARGA MECÂNICA DE ENTULHO	TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS	m³	1,0000000	8,50	8,50	
Composição Auxiliar	5940	SINAPI	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CACAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0083000	195,20	1,62	
Composição Auxiliar	91386	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0198000	264,38	5,23	
Composição Auxiliar	91387	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0138000	62,20	0,85	
Composição Auxiliar	5942	SINAPI	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CACAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	CHI	0,0105000	77,05	0,80	
				MO sem LS =>	0,58	LS =>	0,68	MO com LS =>	1,26
				Valor do BDI =>	1,81			Valor com BDI =>	10,31
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>26,3900000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>272,98</b>

02.02.331.be(infrae	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	93588	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS	M3XKM	1,0000000	3,04	3,04	
Composição Auxiliar	91386	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0105000	264,38	2,77	
Composição Auxiliar	91387	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	CHI	0,0045000	62,20	0,27	
				MO sem LS =>	0,15	LS =>	0,18	MO com LS =>	0,33
				Valor do BDI =>	0,65			Valor com BDI =>	3,69
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>15.451,4600000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>57.015,88</b>

AUTOR:

VISTO:

35

DESTACAMENTO DE INFRAESTRUTURA DA AERONÁUTICA DO RIO DE JANEIRO	RJ089-19-02.PO001
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA	
ORÇAMENTO ANALÍTICO	

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Insumo	TC 09.05.0700	SCO	DISPOSIÇÃO FINAL DE MATERIAIS E RESÍDUOS DE OBRAS EM LOCAIS	CANT - CANTEIRO DE	TON	1,0000000	15,00	15,00	
			TARIFA DE VAZAMENTO DE MATERIAL DE BOTA-FORA EM ATERRO	Taxas	TON	1,0000000	15,00	15,00	
				MO sem LS	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	3,20			Valor com BDI =>	18,20
				Quant. =>		1,316,1800000	Preço Total =>	23,954,47	

02.02.401									
REMOÇÃO DE SOLO									
49.202,97									
02.02.401.aa	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	100973	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES	TRAN - TRANSPORTES,	m³	1,0000000	8,71	8,71	
Composição Auxiliar	5940	SINAPI	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CACAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG	CHOR - CUSTOS	CHP	0,0083000	195,20	1,62	
Composição Auxiliar	67826	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP,	CHOR - CUSTOS	CHP	0,0267000	180,60	4,82	
Composição Auxiliar	5942	SINAPI	CAPACIDADE DA CACAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG	HORÁRIOS DE	CHI	0,0151000	77,05	1,16	
Composição Auxiliar	67827	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M,	CHOR - CUSTOS	CHI	0,0203000	55,07	1,11	
				MO sem LS	0,78	LS =>	0,90	MO com LS =>	1,68
				Valor do BDI =>	1,85			Valor com BDI =>	10,56
				Quant. =>		288,1400000	Preço Total =>	3,042,75	

02.02.401.ae									
TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA									
2,84									
02.02.401.aa	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	97914	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA	TRAN - TRANSPORTES,	M3XXM	1,0000000	2,84	2,84	
Composição Auxiliar	67827	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG,	CHOR - CUSTOS	CHI	0,0060000	55,07	0,33	
Composição Auxiliar	67826	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG,	CHOR - CUSTOS	CHP	0,0139000	180,60	2,51	
				MO sem LS	0,20	LS =>	0,24	MO com LS =>	0,44
				Valor do BDI =>	0,60			Valor com BDI =>	3,44
				Quant. =>		13,418,6700000	Preço Total =>	46,160,22	

02.03									
LOCAÇÃO DA OBRA									
28.041,29									
02.03.100									
02.03.101									
LOCAÇÃO DE EDIFICAÇÕES									
LOCAÇÃO DE EDIFICAÇÃO POR INSTRUMENTO									
12.515,84									
02.03.101.ab	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	99059	SINAPI	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE	SERT - SERVIÇOS	M	1,0000000	66,13	66,13	
Composição Auxiliar	91682	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE	CHOR - CUSTOS	CHP	0,0039000	36,75	0,14	
Composição Auxiliar	91683	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE	CHOR - CUSTOS	CHI	0,0168000	35,23	0,59	
			SHP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	HORÁRIOS DE					
Composição Auxiliar	94974	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRACO 1:4:5,4:5 (EM MASSA SECA	FUES - FUNDAÇÕES E	m³	0,0046000	396,66	1,82	
Composição Auxiliar	99062	SINAPI	MARCAÇÃO DE PONTOS EM GABARITO OU CAVALETE. AF_10/2018	SERT - SERVIÇOS	UN	1,5000000	2,93	4,39	
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,3563000	25,70	9,15	
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	DIVERSOS	H	0,7125000	31,33	22,32	
				SEDI - SERVIÇOS					
Insumo	00004433	SINAPI	CAIBRO NAO APARELHADO "7,5 X 7,5" CM, EM MACARANDUBA,	Material	M	0,4125000	31,07	12,81	
Insumo	00005068	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	Material	KG	0,1110000	24,82	2,75	
Insumo	00004417	SINAPI	SARRAFO NAO APARELHADO "2,5 X 7" CM, EM MACARANDUBA,	Material	M	0,7445000	8,64	6,43	
Insumo	00010567	SINAPI	TABUA "2,5 X 23" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO -	Material	M	0,5500000	9,29	5,10	
Insumo	00007356	SINAPI	BRUTA TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	Material	L	0,0256000	24,91	0,63	
				MO sem LS	12,78	LS =>	14,92	MO com LS =>	27,70
				Valor do BDI =>	14,08			Valor com BDI =>	80,21
				Quant. =>		153,9000000	Preço Total =>	12,344,31	

02.03.101.ac									
LOCAÇÃO DE PONTO PARA REFERÊNCIA TOPOGRÁFICA									
8,32									
02.03.101.ac	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	99059	SINAPI	LOCAÇÃO DE PONTO PARA REFERÊNCIA TOPOGRÁFICA	SERT - SERVIÇOS	UN	1,0000000	8,32	8,32	
Composição Auxiliar	90781	SINAPI	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,2345000	24,43	5,72	
Composição Auxiliar	88253	SINAPI	AUXILIAR DE TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,1172000	11,83	1,38	
				DIVERSOS					
Insumo	00000032	SINAPI	ACO CA-50, 6,3 MM, VERGALHAO	Material	KG	0,0735000	11,37	0,83	
Insumo	00007247	SINAPI	LOCACAO DE TEODOLITO ELETRONICO, PRECISAO ANGULAR DE 5 A 7	Equipamento	H	0,1759000	2,25	0,39	
				MO sem LS	3,03	LS =>	3,53	MO com LS =>	6,56
				Valor do BDI =>	1,77			Valor com BDI =>	10,09
				Quant. =>		17,0000000	Preço Total =>	171,53	

02.03.200									
02.03.201									
LOCAÇÃO DE SISTEMAS VIÁRIOS E VIAS DE ACESSO									
LOCAÇÃO DE SISTEMAS VIÁRIOS POR INSTRUMENTO									
15.185,98									
02.03.201.aa	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	90781	SINAPI	SERVIÇOS TOPOGRÁFICOS PARA LOCAÇÃO DE PINTURA VIÁRIA	SEDI - SERVIÇOS	m²	1,0000000	1,47	1,47	
Composição Auxiliar	88253	SINAPI	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,0080000	24,43	0,19	
Composição Auxiliar	88253	SINAPI	AUXILIAR DE TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,0240000	11,83	0,28	
Composição Auxiliar	92138	SINAPI	CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE	DIVERSOS	CHP	0,0050000	92,46	0,46	
			DUPLA, 4X4 - CHP DIURNO. AF_11/2015	CHOR - CUSTOS					
Insumo	00004491	SINAPI	PONTALETE "7,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA	Material	M	0,0093000	8,22	0,07	
Insumo	00005061	SINAPI	REGIAO - BRUTA PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	Material	KG	0,0010000	24,40	0,02	
Insumo	00000344	SINAPI	ARAME GALVANIZADO 16 BWG, D = 1,65MM (0,0166 KG/M)	Material	KG	0,0115000	39,44	0,45	
				MO sem LS	0,23	LS =>	0,27	MO com LS =>	0,50
				Valor do BDI =>	0,31			Valor com BDI =>	1,78
				Quant. =>		6,790,0000000	Preço Total =>	12,086,20	

02.03.201.bb									
NIVELAMENTO PARA CONTROLE DE FRESAGEM E EXECUÇÃO DE									
0,42									
02.03.201.bb	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	88253	SINAPI	AUXILIAR DE TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERT - SERVIÇOS	m²	1,0000000	0,42	0,42	
Composição Auxiliar	88288	SINAPI	NIVELADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,0025000	11,83	0,02	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVELENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	DIVERSOS	H	0,0025000	14,66	0,03	
Composição Auxiliar	88597	SINAPI	DESENHISTA DETALHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,0075000	24,73	0,18	
Composição Auxiliar	92145	SINAPI	CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1,6 FLEX, CÂMBIO	SEDI - SERVIÇOS	H	0,0020000	40,64	0,08	
			MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS - CHP DIURNO. AF_11/2015	DIVERSOS					
Composição Auxiliar	92145	SINAPI	CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1,6 FLEX, CÂMBIO	CHOR - CUSTOS	CHP	0,0010000	86,26	0,08	
			MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS - CHP DIURNO. AF_11/2015	HORÁRIOS DE					
Insumo	00004460	SINAPI	SARRAFO NAO APARELHADO "2,5 X 10" CM, EM MACARANDUBA,	Material	M	0,0028600	11,21	0,03	
				MO sem LS	0,12	LS =>	0,13	MO com LS =>	0,25
				Valor do BDI =>	0,09			Valor com BDI =>	0,51
				Quant. =>		6,078,0000000	Preço Total =>	3,099,78	

DESTACAMENTO DE INFRAESTRUTURA DA AERONÁUTICA DO RIO DE JANEIRO				RJ089.19-02.PO001				
<b>PLANILHA ORÇAMENTÁRIA</b>								
<b>ORÇAMENTO ANALÍTICO</b>								

02.03.300			LOCAÇÃO DE REDES						0,00
02.03.301			LOCAÇÃO DE REDES HIDROSSANITÁRIAS						339,47
02.03.301.aa		Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	5109	ORSE/CEPE Próprio	LOCAÇÃO DE REDES DE ÁGUA E ESGOTO	SEDI - SERVIÇOS	m	1,000000	1,71	1,71	
Composição Auxiliar	88263	SINAPI	AUXILIAR DE TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,024000	11,83	0,28	
Composição Auxiliar	90781	SINAPI	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,012000	24,43	0,29	
Composição Auxiliar	92138	SINAPI	CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4x4 - CHP DIURNO, AF. 11/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE EQUIPAMENTO	CHP	0,012000	92,46	1,10	
Insumo	00007247	SINAPI	LOCAÇÃO DE TEODOLITO ELETRÔNICO, PRECISAO ANGULAR DE 5 A 7	Material	H	0,012000	2,25	0,02	
Insumo	00007252	SINAPI	LOCAÇÃO DE NIVEL ÓPTICO, COM PRECISAO DE 0,7 MM, AUMENTO DE	Material	H	0,012000	2,25	0,02	
			MO sem LS		0,32	LS =>	0,38	MO com LS =>	0,70
			Valor do		0,37			Valor com BDI =>	2,08
			Quant. =>		163,2100000		Preço Total =>		339,47
02.04			TERRAPLENAGEM						38.484,35
02.04.100			LIMPEZA E PREPARO DA ÁREA						0,00
02.04.101			CAPINA E ROCADO						330,98
02.04.101.ab		Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	98524	SINAPI	LIMPEZA MANUAL DO TERRENO, INCLUSIVE REMOÇÃO DA COBERTURA VEGETAL	URBA - URBANIZAÇÃO	m²	1,000000	3,61	3,61	
Composição Auxiliar	88441	SINAPI	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,071800	25,68	1,84	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,071800	24,73	1,77	
			MO sem LS		1,16	LS =>	1,36	MO com LS =>	2,52
			Valor do		0,76			Valor com BDI =>	4,37
			Quant. =>		75,7400000		Preço Total =>		330,98
02.04.200			CORTES						0,00
02.04.201			CORTES EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA						35.040,97
02.04.201.bn		Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	101219	SINAPI Próprio	ESCOVAÇÃO, CARGA E TRANSP. DE MAT. DE 1º CAT. DMT DE 50 KM	MOV - MOVIMENTO DE	m³	1,000000	44,91	44,91	
Composição Auxiliar	5631	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO.	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	CHP	0,010700	219,62	2,34	
Composição Auxiliar	5632	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CACAMBA 0,80 M3, PESO	CHOR - CUSTOS	CHI	0,002700	88,99	0,24	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,013400	24,73	0,33	
Composição Auxiliar	93593	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM	TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS	M3XKM	50,000000	0,84	42,00	
			MO sem LS		1,90	LS =>	2,21	MO com LS =>	4,11
			Valor do		9,62			Valor com BDI =>	54,53
			Quant. =>		642,6000000		Preço Total =>		35.040,97
02.04.300			ATERRO						0,00
02.04.301			FORNECIMENTO DE MATERIAL PARA ATERRO						1.765,80
02.04.301.aa		Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	74010/001	SINAPI Próprio	FORNECIMENTO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª	SEDI - SERVIÇOS	m³	1,000000	73,01	73,01	
Composição Auxiliar	5811	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	CHP	0,003000	200,67	0,60	
Composição Auxiliar	5940	SINAPI	CHOR - CUSTOS	CHP	0,008000	195,20	1,56		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SEDI - SERVIÇOS	H	0,008000	24,73	0,19		
Composição Auxiliar	95427	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM	TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS	M3XKM	40,000000	0,74	29,60	
Composição Auxiliar	74022/010	SINAPI/CE Próprio	ENSAIOS DE COMPACTAÇÃO - PROCTOR NORMAL	Infraestrutura	UN	0,001000	186,76	0,18	
Composição Auxiliar	020607/SIURB	Próprio	ENSAIOS DE LABORATÓRIO - CBR MOLDADO	Infraestrutura	UN	0,000250	222,80	0,05	
Insumo	00000368	SINAPI	AREIA PARA ATERRO - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA	Material	m³	1,000000	40,82	40,82	
Insumo	013805	SBC	ENSAIO AGREGADOS COMPOSICAO GRANULOMETRICA NBR 7217	Material	UN	0,000100	90,00	0,00	
Insumo	070177	SBC	ENSAIO DE LIMITE DE LIQUIDEZ - SOLOS NBR 6459	Material	UN	0,000200	60,00	0,01	
			MO sem LS		1,21	LS =>	1,42	MO com LS =>	2,63
			Valor do		15,28			Valor com BDI =>	88,29
			Quant. =>		20,0000000		Preço Total =>		1.765,80
02.04.302			ATERROS MECANIZADOS						1.346,60
02.04.302.ab		Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	TER-ATE-010	Próprio	COMPACTAÇÃO DE ATERROS COM COMPACTADOR MANUAL COM PLACA VIBRATÓRIA	MOV - MOVIMENTO DE	m³	1,000000	55,54	55,54	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,080000	24,73	51,43	
Composição Auxiliar	91277	SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA,	CHOR - CUSTOS	CHP	0,330000	12,48	4,11	
			MO sem LS		16,54	LS =>	19,31	MO com LS =>	35,85
			Valor do		11,79			Valor com BDI =>	67,33
			Quant. =>		20,0000000		Preço Total =>		1.346,60
03			FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS						634.928,10
03.01			FUNDAÇÕES						228.852,86
03.01.100			ESCOVAÇÃO						0,00
03.01.107			ESCOVAÇÃO DE SOLO PARA FUNDAÇÃO						54.368,93
03.01.107.aa		Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	96522	SINAPI	ESCOVAÇÃO MANUAL EM SOLO, EXCETO ROCHA ATÉ 2,00M DE PROFUNDIDADE	MOV - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,000000	177,22	177,22	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	2,361000	31,63	74,67	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	4,147000	24,73	102,55	
			MO sem LS		59,15	LS =>	69,05	MO com LS =>	128,20
			Valor do		37,66			Valor com BDI =>	214,88
			Quant. =>		253,0200000		Preço Total =>		54.368,93
03.01.320			LASTROS						0,00
03.01.321			LASTROS EM CONCRETO						3.434,57
03.01.321.aa		Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	94974	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO PARA AS BASES DA FUNDAÇÃO	FUES - FUNDAÇÕES E	m³	1,000000	396,66	396,66	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	6,285800	24,73	155,44	
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA,	Material	m³	0,853800	81,65	69,71	
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	218,930000	0,58	126,97	
Insumo	00004721	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR,	Material	m³	0,597100	74,60	44,54	
			MO sem LS		50,00	LS =>	58,36	MO com LS =>	108,36
			Valor do		83,70			Valor com BDI =>	480,36
			Quant. =>		7,1500000		Preço Total =>		3.434,57

AUTOR:

VISTO:

37

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

**ORÇAMENTO ANALÍTICO**

03.01.340			SAPATAS ISOLADAS					0,00		
03.01.341			FORMAS PARA SAPATAS ISOLADAS					28.552,11		
03.01.341.ba			FORMAS PARA SAPATAS ISOLADAS SEM					400,07		
Composição		Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição Auxiliar		91692 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE	CHOR - CUSTOS	CHP	0,2950000	36,75	10,84		
Composição Auxiliar		91693 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE	CHOR - CUSTOS	CHI	0,1440000	35,23	5,07		
			SHP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	HORÁRIOS DE						
				MAQUINAS E						
Composição Auxiliar		88239 SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	1,4070000	25,70	36,15		
Composição Auxiliar		88262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	4,3710000	31,33	136,94		
Insumo		00002692 SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE	Material	L	0,0170000	6,21	0,10		
			OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA							
Insumo		00005073 SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	Material	KG	0,1760000	25,30	4,45		
Insumo		00040304 SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,0100000	30,64	0,30		
Insumo		00005074 SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 15 X 18 (1 1/2 X 13)	Material	KG	0,0590000	27,81	1,64		
Insumo		00004517 SINAPI	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA	Material	M	17,1050000	2,88	49,26		
Insumo		00006189 SINAPI	TABUA NAO APARELHADADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM	Material	M	4,7400000	32,77	155,32		
				MO sem LS		65,69	LS =>	76,67	MO com LS =>	142,36
				Valor do		85,18	Quant. =>	58,8400000	Preço Total =>	28.552,11

03.01.342			ARMADURA PARA SAPATAS ISOLADAS					17.492,53		
03.01.342.aa			ARMADURA PARA SAPATAS ISOLADAS					20,43		
Composição		96544 SINAPI	ARMADURA CA-50 Ø6,3MM PARA SAPATAS ISOLADAS	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	20,43	20,43		
Composição Auxiliar		92792 SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM	FUES - FUNDAÇÕES E	KG	1,0000000	13,59	13,59		
			ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	ESTRUTURAS						
Composição Auxiliar		88238 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0490000	24,46	1,19		
Composição Auxiliar		88245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1510000	30,78	4,64		
Insumo		00043132 SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D =	Material	KG	0,0250000	30,00	0,75		
Insumo		00039017 SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM	Material	UN	1,1900000	0,22	0,26		
				MO sem LS		2,48	LS =>	2,89	MO com LS =>	5,37
				Valor do		4,35	Quant. =>	0,4000000	Preço Total =>	9,91

03.01.342.ac			ARMADURA PARA SAPATAS ISOLADAS					16,66		
Composição		96546 SINAPI	ARMADURA CA-50 Ø10,0MM PARA SAPATAS ISOLADAS	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	16,66	16,66		
Composição Auxiliar		92794 SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM	FUES - FUNDAÇÕES E	KG	1,0000000	12,38	12,38		
			ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	ESTRUTURAS						
Composição Auxiliar		88238 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0290000	24,46	0,70		
Composição Auxiliar		88245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0890000	30,78	2,73		
Insumo		00043132 SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D =	Material	KG	0,0250000	30,00	0,75		
Insumo		00039017 SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM	Material	UN	0,4650000	0,22	0,10		
				MO sem LS		1,32	LS =>	1,53	MO com LS =>	2,85
				Valor do		3,55	Quant. =>	444,0000000	Preço Total =>	8.973,24

03.01.342.ad			ARMADURA PARA SAPATAS ISOLADAS					14,02		
Composição		96547 SINAPI	ARMADURA CA-50 Ø12,5MM PARA SAPATAS ISOLADAS	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	14,02	14,02		
Composição Auxiliar		92795 SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM	FUES - FUNDAÇÕES E	KG	1,0000000	10,59	10,59		
			ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	ESTRUTURAS						
Composição Auxiliar		88238 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0220000	24,46	0,53		
Composição Auxiliar		88245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0680000	30,78	2,09		
Insumo		00043132 SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D =	Material	KG	0,0250000	30,00	0,75		
Insumo		00039017 SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM	Material	UN	0,3060000	0,22	0,06		
				MO sem LS		0,97	LS =>	1,14	MO com LS =>	2,11
				Valor do		2,98	Quant. =>	478,6000000	Preço Total =>	8.136,20

03.01.342.ae			ARMADURA PARA SAPATAS ISOLADAS					13,17		
Composição		96548 SINAPI	ARMADURA CA-50 Ø16MM PARA SAPATAS ISOLADAS	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	13,17	13,17		
Composição Auxiliar		92796 SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16,0 MM, UTILIZADO EM	FUES - FUNDAÇÕES E	KG	1,0000000	10,47	10,47		
			ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	ESTRUTURAS						
Composição Auxiliar		88238 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0160000	24,46	0,39		
Composição Auxiliar		88245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0490000	30,78	1,52		
Insumo		00043132 SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D =	Material	KG	0,0250000	30,00	0,75		
Insumo		00039017 SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM	Material	UN	0,1975000	0,22	0,04		
				MO sem LS		0,68	LS =>	0,80	MO com LS =>	1,48
				Valor do		2,80	Quant. =>	8,0000000	Preço Total =>	127,76

03.01.342.ba			ARMADURA PARA SAPATAS ISOLADAS					22,24		
Composição		96543 SINAPI	ARMADURA CA-60 Ø5,0MM PARA SAPATAS ISOLADAS	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	22,24	22,24		
Composição Auxiliar		92791 SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM	FUES - FUNDAÇÕES E	KG	1,0000000	13,53	13,53		
			ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	ESTRUTURAS						
Composição Auxiliar		88238 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0635000	24,46	1,58		
Composição Auxiliar		88245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1945000	30,78	5,98		
Insumo		00043132 SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D =	Material	KG	0,0250000	30,00	0,75		
Insumo		00039017 SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM	Material	UN	1,9685000	0,22	0,43		
				MO sem LS		3,47	LS =>	4,05	MO com LS =>	7,52
				Valor do		4,73	Quant. =>	9,1000000	Preço Total =>	245,42

AUTOR:

VISTO:

38

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ORÇAMENTO ANALÍTICO

03.01.343										13.139,20
CONCRETO ESTRUTURAL PARA SAPATAS ISOLADAS										
Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
03.01.343.ad	9658 SINAPI	CONCRETO ESTRUTURAL USINADO E BOMBEADO PARA SAPATAS	FUES - FUNDAÇÕES E	m³	1,000000	483,05	483,05			
Composição										
Composição Auxiliar	90587 SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR	CHOR - CUSTOS	CHI	0,1260000	0,56	0,07			
Composição Auxiliar	90586 SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR	CHOR - CUSTOS	CHP	0,1200000	1,51	0,18			
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4930000	31,63	15,59			
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7400000	24,73	18,30			
Insumo	00001525 SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, COM	Material	m³	1,1500000	390,36	448,91			
			MO sem LS		11,35	LS =>	13,24	MO com LS =>	24,59	
			Valor do	103,26				Valor com BDI =>	586,31	
								Quant. =>	22,4100000	
								Preço Total =>	13.139,20	

03.01.350										0,00
SAPATAS CORRIDAS										
03.01.351										37.204,11
FORMAS PARA SAPATA CORRIDA										
Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
03.01.351.ba	96529 SINAPI	FORMAS EM MADEIRA PARA SAPATA CORRIDA SEM	FUES - FUNDAÇÕES E	m²	1,000000	400,07	400,07			
Composição										
Composição Auxiliar	91692 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE	CHOR - CUSTOS	CHP	0,2950000	36,75	10,84			
Composição Auxiliar	91693 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE	CHOR - CUSTOS	CHI	0,1440000	35,23	5,07			
Composição Auxiliar	88239 SINAPI	HORÁRIOS DE MÁQUINAS E	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,4070000	25,70	36,15			
Composição Auxiliar	88262 SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTeiro COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,3710000	31,33	136,94			
Insumo	00002692 SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE	Material	L	0,0170000	6,21	0,10			
Insumo	00005073 SINAPI	OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	KG	0,1760000	25,30	4,45			
Insumo	00040304 SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,0100000	30,64	0,30			
Insumo	00005074 SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 15 X 18 (1 1/2 X 13)	Material	KG	0,0590000	27,81	1,64			
Insumo	00004517 SINAPI	SARRAFO "2,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA	Material	M	17,1050000	2,88	49,26			
Insumo	00006189 SINAPI	TABUA NAO APARELHADA "2,5 X 30" CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM	Material	M	4,7400000	32,77	155,32			
			MO sem LS	65,69	LS =>	76,67	MO com LS =>	142,36		
			Valor do	85,18			Valor com BDI =>	485,25		
								Quant. =>	76,6700000	
								Preço Total =>	37.204,11	

03.01.352										24.779,22
ARMADURAS PARA SAPATA CORRIDA										
Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
03.01.352.ac	96546 SINAPI	ARMADURA CA-50 Ø10,0 MM PARA SAPATA CORRIDA	FUES - FUNDAÇÕES E	KG	1,000000	16,66	16,66			
Composição										
Composição Auxiliar	92794 SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM	FUES - FUNDAÇÕES E	KG	1,000000	12,38	12,38			
			ESTRUTURAS							
Composição Auxiliar	88238 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0290000	24,46	0,70			
Composição Auxiliar	88245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0890000	30,78	2,73			
Insumo	00043132 SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D =	Material	KG	0,0250000	30,00	0,75			
Insumo	00039017 SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM	Material	UN	0,4655000	0,22	0,10			
			MO sem LS	1,32	LS =>	1,53	MO com LS =>	2,85		
			Valor do	3,55			Valor com BDI =>	20,21		
								Quant. =>	635,8400000	
								Preço Total =>	12.850,32	

03.01.352.ad										14,02
ARMADURAS PARA SAPATA CORRIDA										
Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
03.01.352.ad	96547 SINAPI	ARMADURA CA-50 Ø12,5 MM PARA SAPATA CORRIDA	FUES - FUNDAÇÕES E	KG	1,000000	14,02	14,02			
Composição										
Composição Auxiliar	92795 SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM	FUES - FUNDAÇÕES E	KG	1,000000	10,59	10,59			
			ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015							
Composição Auxiliar	88238 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0220000	24,46	0,53			
Composição Auxiliar	88245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0680000	30,78	2,09			
Insumo	00043132 SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D =	Material	KG	0,0250000	30,00	0,75			
Insumo	00039017 SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM	Material	UN	0,3060000	0,22	0,06			
			MO sem LS	0,97	LS =>	1,14	MO com LS =>	2,11		
			Valor do	2,98			Valor com BDI =>	17,00		
								Quant. =>	701,7000000	
								Preço Total =>	11.928,90	

03.01.353										17.167,15
CONCRETO ESTRUTURAL PARA SAPATA CORRIDA										
Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
03.01.353.ad	9658 SINAPI	CONCRETO ESTRUTURAL USINADO E BOMBEADO PARA SAPATAS	FUES - FUNDAÇÕES E	m³	1,000000	483,05	483,05			
Composição			ESTRUTURAS							
Composição Auxiliar	90587 SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR	CHOR - CUSTOS	CHI	0,1260000	0,56	0,07			
Composição Auxiliar	90586 SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR	CHOR - CUSTOS	CHP	0,1200000	1,51	0,18			
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4930000	31,63	15,59			
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7400000	24,73	18,30			
Insumo	00001525 SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, COM	Material	m³	1,1500000	390,36	448,91			
			MO sem LS	11,35	LS =>	13,24	MO com LS =>	24,59		
			Valor do	103,26			Valor com BDI =>	586,31		
								Quant. =>	29,2800000	
								Preço Total =>	17.167,15	

03.01.360										0,00
RADIERS										
03.01.362										14.560,52
ARMADURAS PARA RADIER										
Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
03.01.362.bb	97090 SINAPI	ARMAÇÃO DE MALHA EM TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA CA-60	FUES - FUNDAÇÕES E	KG	1,000000	20,18	20,18			
Composição										
Composição Auxiliar	88238 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0110000	24,46	0,26			
Composição Auxiliar	88245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0310000	30,78	0,95			
Insumo	00043132 SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D =	Material	KG	0,0110000	30,00	0,33			
Insumo	00007155 SINAPI	TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-138, (2,20 KG/M2),	Material	m²	0,5550000	26,50	14,70			
Insumo	00042407 SINAPI	TRELICA NERVURADA (ESPACADOR), ALTURA = 120,0 MM, DIAMETRO	Material	M	0,4550000	8,67	3,94			
			MO sem LS	0,41	LS =>	0,48	MO com LS =>	0,89		
			Valor do	4,31			Valor com BDI =>	24,49		
								Quant. =>	594,5500000	
								Preço Total =>	14.560,52	

**DESTACAMENTO DE INFRAESTRUTURA DA AERONÁUTICA DO RIO DE JANEIRO**  
**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**  
**ORÇAMENTO ANALÍTICO**

RJ089.19-02.PO001

03.01.364										17.203,14
PISO										
Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit			Total	
Composição	97096	SINAPI	CONCRETO ESTRUTURAL USINADO E BOMBEADO PARA PISO FCK 30MPA	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	437,03		437,03	
Composição Auxiliar	90587	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR	CHOR - CUSTOS	CHI	0,0490000	0,56		0,02	
Composição Auxiliar	90586	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS	CHP	0,0530000	1,51		0,08	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4110000	31,63		12,99	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4110000	24,73		10,16	
Insumo	00001525	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL. CLASSE DE RESISTENCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVIÇO DE	Material	m³	1,0600000	390,36		413,78	
				MO sem LS =>	7,82	LS =>	9,13	MO com LS =>	16,95	
				Valor do BDI =>	93,44			Valor com BDI =>	530,47	
					<b>Quant. =&gt;</b>	<b>32,4300000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>17.203,14</b>		

03.01.600										0,00
03.01.603										951,38
IMPERMEABILIZAÇÃO LONA PLÁSTICA										
Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit			Total	
Composição	97087	SINAPI	LONA PLÁSTICA PRETA PARA FUNDAÇÃO	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,0000000	2,91		2,91	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0140000	31,63		0,44	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0050000	24,73		0,12	
Insumo	00042408	SINAPI	LONA PLASTICA EXTRA FORTE PRETA, E = 200 MICRA	Material	m²	1,0400000	2,26		2,35	
				MO sem LS =>	0,19	LS =>	0,22	MO com LS =>	0,41	
				Valor do BDI =>	0,61			Valor com BDI =>	3,52	
					<b>Quant. =&gt;</b>	<b>270,2800000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>951,38</b>		

03.02										222.247,08
ESTRUTURAS DE CONCRETO										
03.02.110										0,00
PILARES EM CONCRETO ARMADO										
03.02.111										20.566,40
FORMAS PARA PILARES										
Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit			Total	
Composição	92415	SINAPI	FORMAS PLANAS DE MADEIRAS EM COMPENSADO RESINADO PARA FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,0000000	147,60		147,60	
Composição Auxiliar	92263	SINAPI	ADJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	0,5250000	175,45		92,11	
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	ADJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2060000	25,70		5,29	
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,1250000	31,33		35,24	
Insumo	00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE	Material	L	0,0100000	6,21		0,06	
Insumo	00040275	SINAPI	LOCACAO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO	Equipamento	MES	0,3930000	20,00		7,86	
Insumo	00040271	SINAPI	LOCACAO DE APRUMADOR METALICO DE PILAR, COM ALTURA E ANGULO REGULAVEIS. EXTENSAO DE 1,50" A 2,80" M	Equipamento	MES	0,1960000	13,00		2,54	
Insumo	00040287	SINAPI	LOCACAO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE	Equipamento	MES	0,7850000	5,00		3,92	
Insumo	00040304	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,0190000	30,64		0,58	
				MO sem LS =>	24,22	LS =>	28,27	MO com LS =>	52,49	
				Valor do BDI =>	31,43			Valor com BDI =>	179,03	
					<b>Quant. =&gt;</b>	<b>47,5200000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>8.507,50</b>		

03.02.111.da										173,82
Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit			Total	
Composição	92417	SINAPI	FORMAS PLANAS DE MADEIRAS EM COMPENSADO RESINADO PARA PILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAIS A 0,25M², PÉ DIREITO DUPLO (2X)	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,0000000	173,82		173,82	
Composição Auxiliar	92263	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	0,5250000	175,45		92,11	
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	ADJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3400000	25,70		8,73	
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,8520000	31,33		58,02	
Insumo	00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0100000	6,21		0,06	
Insumo	00040275	SINAPI	LOCACAO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE 8" CM, LARGURA DE 6" CM E EXTENSAO DE	Equipamento	MES	0,3930000	20,00		7,86	
Insumo	00040271	SINAPI	LOCACAO DE APRUMADOR METALICO DE PILAR, COM ALTURA E ANGULO REGULAVEIS. EXTENSAO DE 1,50" A 2,80" M	Equipamento	MES	0,1960000	13,00		2,54	
Insumo	00040287	SINAPI	LOCACAO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Equipamento	MES	0,7850000	5,00		3,92	
Insumo	00040304	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,0190000	30,64		0,58	
				MO sem LS =>	33,34	LS =>	38,92	MO com LS =>	72,26	
				Valor do BDI =>	37,00			Valor com BDI =>	210,82	
					<b>Quant. =&gt;</b>	<b>57,2000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>12.058,90</b>		

03.02.112										19.046,85
03.02.112.aa										Total
ARMADURA PARA PILARES										
Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit			Total	
Composição	92776	SINAPI	ARMADURA CA-50 Ø6,3 MM PARA PILARES DE EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	20,50		20,50	
Composição Auxiliar	92792	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	13,59		13,59	
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	ADJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0280000	24,46		0,68	
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1713000	30,78		5,27	
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D =	Material	KG	0,0250000	30,00		0,75	
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM	Material	UN	0,9700000	0,22		0,21	
				MO sem LS =>	2,53	LS =>	2,96	MO com LS =>	5,49	
				Valor do BDI =>	4,36			Valor com BDI =>	24,86	
					<b>Quant. =&gt;</b>	<b>4,3000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>106,89</b>		

03.02.112.ac										12,915,45
Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit			Total	
Composição	92778	SINAPI	ARMADURA CA-50 Ø10,0 MM PARA PILARES DE EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	16,56		16,56	
Composição Auxiliar	92794	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	12,38		12,38	
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	ADJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0156000	24,46		0,38	
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0956000	30,78		2,94	
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D =	Material	KG	0,0250000	30,00		0,75	
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM	Material	UN	0,5430000	0,22		0,11	
				MO sem LS =>	1,28	LS =>	1,50	MO com LS =>	2,78	
				Valor do BDI =>	3,52			Valor com BDI =>	20,08	
					<b>Quant. =&gt;</b>	<b>643,2000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>12.915,45</b>		

AUTOR:

VISTO:

40

**DESTACAMENTO DE INFRAESTRUTURA DA AERONÁUTICA DO RIO DE JANEIRO**  
**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**  
**ORÇAMENTO ANALÍTICO**

**RJ089.19-02.PO001**

03.02.112.ad	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	92779	SINAPI	ARMADURA CA-50 Ø12,5 MM PARA PILARES DE EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	13,83	13,83	
Composição Auxiliar	92795	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	10,59	10,59	
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0114000	24,46	0,27	
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0698000	30,78	2,14	
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D =	Material	KG	0,0250000	30,00	0,75	
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM	Material	UN	0,3670000	0,22	0,08	
				MO sem LS =>	0,91	LS =>	1,06	MO com LS =>	1,97
				Valor do BDI =>	2,94			Valor com BDI =>	16,77
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>27,9000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>467,86</b>

03.02.112.ae	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	92780	SINAPI	ARMADURA CA-50 Ø16,0 MM PARA PILARES DE EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	12,89	12,89	
Composição Auxiliar	92796	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 16,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	10,47	10,47	
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0077000	24,46	0,18	
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0473000	30,78	1,45	
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D =	Material	KG	0,0250000	30,00	0,75	
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM	Material	UN	0,2120000	0,22	0,04	
				MO sem LS =>	0,60	LS =>	0,69	MO com LS =>	1,29
				Valor do BDI =>	2,74			Valor com BDI =>	15,63
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>47,0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>734,61</b>

03.02.112.ba	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	92775	SINAPI	ARMADURA CA-60 Ø5,0 MM PARA PILARES DE EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	22,34	22,34	
Composição Auxiliar	92791	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	13,53	13,53	
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0367000	24,46	0,89	
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2245000	30,78	6,91	
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D =	Material	KG	0,0250000	30,00	0,75	
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM	Material	UN	1,1900000	0,22	0,26	
				MO sem LS =>	3,59	LS =>	4,18	MO com LS =>	7,77
				Valor do BDI =>	4,75			Valor com BDI =>	27,09
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>178,0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>4.822,02</b>

03.02.113	CONCRETO ESTRUTURAL PARA PILARES								3.998,33
03.02.113.ac	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição		Próprio	CONCRETO ESTRUTURAL USINADO E BOMBEADO PARA PILARES COM CARPINEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	478,12	478,12	
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2240000	31,33	7,01	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2240000	31,63	7,08	
Composição Auxiliar	90586	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	CHP	0,0940000	1,51	0,14	
Composição Auxiliar	90587	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	CHI	0,1300000	0,56	0,07	
Insumo	00001525	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, COM	Material	m³	1,1030000	390,36	430,56	
				MO sem LS =>	15,64	LS =>	18,26	MO com LS =>	33,90
				Valor do BDI =>	102,19			Valor com BDI =>	580,31
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>6,8900000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>3.998,33</b>

03.02.120	VIGAS EM CONCRETO ARMADO								0,00
03.02.121	FORMAS PARA VIGAS								51.800,38
03.02.121.ba	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	92462	SINAPI	FORMAS PLANAS EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, PÉ DIREITO	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,0000000	177,35	177,35	
Composição Auxiliar	92265	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	0,6210000	129,31	80,30	
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,7690000	31,33	55,42	
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3240000	25,70	8,32	
Insumo	00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE	L		0,0100000	6,21	0,06	
Insumo	00040275	SINAPI	LOCALIZAÇÃO DE VIGA SANDUICHE METÁLICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE "8" CM, LARGURA DE "6" CM E EXTENSÃO DE	Equipamento	MES	0,3560000	20,00	7,12	
Insumo	00040339	SINAPI	LOCALIZAÇÃO DE CRUZETA PARA ESCORA METÁLICA	Equipamento	MES	1,1860000	5,00	5,93	
Insumo	00010749	SINAPI	LOCALIZAÇÃO DE ESCORA METÁLICA TELESCÓPICA, COM ALTURA REGULÁVEL DE "1,80" A "3,20" M, COM CAPACIDADE DE CARGA DE NO	Equipamento	MES	1,1860000	9,16	10,86	
Insumo	00040287	SINAPI	LOCALIZAÇÃO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSÃO, COM ROSCA DE 8/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE	Equipamento	MES	0,4740000	5,00	2,37	
Insumo	00004491	SINAPI	PONTALETE "7,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA	Material	M	0,7260000	8,22	5,96	
Insumo	00040304	SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2/2 X 11)	Material	KG	0,0330000	30,64	1,01	
				MO sem LS =>	31,80	LS =>	37,12	MO com LS =>	68,92
				Valor do BDI =>	37,75			Valor com BDI =>	215,10
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>240,8200000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>51.800,38</b>

03.02.122	ARMADURA PARA VIGAS								23.853,35
03.02.122.aa	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	92776	SINAPI	ARMADURA CA-50 Ø6,3 MM PARA VIGAS DE EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	20,50	20,50	
Composição Auxiliar	92792	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	13,59	13,59	
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0280000	24,46	0,68	
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1713000	30,78	5,27	
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D =	Material	KG	0,0250000	30,00	0,75	
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM	Material	UN	0,9700000	0,22	0,21	
				MO sem LS =>	2,53	LS =>	2,96	MO com LS =>	5,49
				Valor do BDI =>	4,36			Valor com BDI =>	24,86
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>8,3000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>206,33</b>

AUTOR:

VISTO:

41

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ORÇAMENTO ANALÍTICO

03.02.122.ab	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	92777	SINAPI	ARMADURA CA-50 Ø8,0 MM PARA VIGAS DE EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	18,79	18,79	
Composição Auxiliar	92793	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF. 12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	13,44	13,44	
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0209000	24,46	0,51	
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1278000	30,78	3,93	
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D =	Material	KG	0,0250000	30,00	0,75	
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM	Material	UN	0,7430000	0,22	0,16	
				MO sem LS =>	1,79	LS =>	2,08	MO com LS =>	3,87
				Valor do BDI =>	4,00			Valor com BDI =>	22,79
						Quant. =>	242,2000000	Preço Total =>	5.519,73
03.02.122.ac	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	92778	SINAPI	ARMADURA CA-50 Ø10,0 MM PARA VIGAS DE EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	16,56	16,56	
Composição Auxiliar	92794	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF. 12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	12,38	12,38	
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0156000	24,46	0,38	
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0956000	30,78	2,94	
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D =	Material	KG	0,0250000	30,00	0,75	
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM	Material	UN	0,5430000	0,22	0,11	
				MO sem LS =>	1,28	LS =>	1,50	MO com LS =>	2,78
				Valor do BDI =>	3,52			Valor com BDI =>	20,08
						Quant. =>	171,1000000	Preço Total =>	3.435,68
03.02.122.ad	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	92779	SINAPI	ARMADURA CA-50 Ø12,5 MM PARA VIGAS DE EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	13,83	13,83	
Composição Auxiliar	92795	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF. 12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	10,59	10,59	
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0114000	24,46	0,27	
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0698000	30,78	2,14	
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D =	Material	KG	0,0250000	30,00	0,75	
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM	Material	UN	0,3670000	0,22	0,08	
				MO sem LS =>	0,91	LS =>	1,06	MO com LS =>	1,97
				Valor do BDI =>	2,94			Valor com BDI =>	16,77
						Quant. =>	172,5000000	Preço Total =>	2.892,82
03.02.122.ae	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	92780	SINAPI	ARMADURA CA-50 Ø16,0 MM PARA VIGAS DE EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	12,89	12,89	
Composição Auxiliar	92796	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF. 12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	10,47	10,47	
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0077000	24,46	0,18	
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0473000	30,78	1,45	
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	30,00	0,75	
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM	Material	UN	0,2120000	0,22	0,04	
				MO sem LS =>	0,60	LS =>	0,69	MO com LS =>	1,29
				Valor do BDI =>	2,74			Valor com BDI =>	15,63
						Quant. =>	327,3000000	Preço Total =>	5.115,69
03.02.122.ba	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	92775	SINAPI	ARMADURA CA-60 Ø5,0 MM PARA VIGAS DE EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	22,34	22,34	
Composição Auxiliar	92791	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	13,53	13,53	
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0367000	24,46	0,89	
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2245000	30,78	6,91	
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	30,00	0,75	
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	1,1900000	0,22	0,26	
				MO sem LS =>	3,59	LS =>	4,18	MO com LS =>	7,77
				Valor do BDI =>	4,75			Valor com BDI =>	27,09
						Quant. =>	246,7000000	Preço Total =>	6.683,10
03.02.123	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	103674/SINAPI/DTINF	Próprio	CONCRETO ESTRUTURAL USINADO E BOMBEADO PARA VIGAS EM LAJES MACIAS OU NERVURADAS COM ÁREA MÉDIA MAIOR QUE 20M², CARPINTeiro DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	501,63	501,63	
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1860000	31,33	5,82	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,1190000	31,63	35,39	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF. 06/2015	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,1920000	24,73	29,47	
Composição Auxiliar	90586	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF. 06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E	CHP	0,1940000	1,51	0,29	
Composição Auxiliar	90587	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF. 06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E	CHI	0,1790000	0,56	0,10	
Insumo	00001525	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVIÇO DE	Material	m³	1,1030000	390,36	430,56	
				MO sem LS =>	23,92	LS =>	27,93	MO com LS =>	51,85
				Valor do BDI =>	107,19			Valor com BDI =>	608,82
						Quant. =>	15,0400000	Preço Total =>	9.156,65
03.02.130	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
			LAJES EM CONCRETO ARMADO					0,00	
03.02.131	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
			FORMAS PARA LAJES					764,10	
Composição	92510	SINAPI	FORMAS PLANAS EM COMPENSADO RESINADO, PÉ DIREITO SIMPLES, FABRICAÇÃO DE FORMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF. 09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,0000000	71,56	71,56	
Composição Auxiliar	92267	SINAPI	CARPINTeiro DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5770000	56,28	32,47	
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6870000	31,33	21,52	
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTeiro COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1260000	25,70	3,23	
Insumo	00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0100000	6,21	0,06	
Insumo	00010749	SINAPI	LOCAÇÃO DE ESCORA METALICA TELESCOPICA, COM ALTURA	Equipamento	MES	0,3970000	9,16	3,63	
Insumo	00040270	SINAPI	VIGA DE ESCORAMENTO H20, DE MADEIRA, PESO DE 5,00 A 5,20	Material	M	0,0850000	112,16	10,65	
				MO sem LS =>	8,86	LS =>	10,35	MO com LS =>	19,21
				Valor do BDI =>	15,27			Valor com BDI =>	86,83
						Quant. =>	8,8000000	Preço Total =>	764,10

AUTOR:

VISTO:

42





DESTACAMENTO DE INFRAESTRUTURA DA AERONÁUTICA DO RIO DE JANEIRO	RJ089.19-02.PO001
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA	
ORÇAMENTO ANALÍTICO	

04.01.102.mc	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	MUR-TU-	Próprio	MURETA DE TJOLO COMUM, ALTURA DE 0,40M	MUR	m	1,0000000	329,50	329,50	
Composição Auxiliar	87524	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA	PARE -	m²	0,4000000	120,74	48,29	
Composição Auxiliar	87883	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E	REVE - REVESTIMENTO E	m²	0,8000000	7,95	6,36	
Composição Auxiliar	73347	SINAPI	CORTE, DOBRAGEM, MONTAGEM E COLOCACAO DE FERRAGEM NA	SEDI - SERVIÇOS	KG	5,7500000	5,82	33,46	
Composição Auxiliar	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL	MOVT - MOVIMENTO DE	m³	0,1100000	97,83	10,76	
Composição Auxiliar	96532	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA	FUES - FUNDAÇÕES E	m²	0,5700000	252,80	144,09	
			SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	ESTRUTURAS					
Composição Auxiliar	94964	SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2:7:3 (EM MASSA SECA DE	FUES - FUNDAÇÕES E	m³	0,0200000	401,04	8,02	
Composição Auxiliar	94963	SINAPI	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3:4:3:5 (EM MASSA SECA DE	FUES - FUNDAÇÕES E	m³	0,0110000	366,54	4,03	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,1700000	31,63	5,37	
Composição Auxiliar	88489	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM	DIVERSOS	m²	0,8000000	15,99	12,79	
			PAPEDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	PINT - PINTURAS					
Composição Auxiliar	87795	SINAPI	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA,	REVE - REVESTIMENTO E	m²	0,8000000	65,17	52,13	
			PREPARO MECÂNICO E APLICAÇÃO COM EQUIPAMENTO DE MISTURA E	TRATAMENTO DE					
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,1700000	24,73	4,20	
				DIVERSOS					
				MO sem LS	67,06	LS =>	78,28	MO com LS =>	145,34
				=>					
				Valor do	69,81			Valor com BDI =>	399,31
				BDI =>					
						Quant. =>	23,7200000	Preço Total =>	9,471,63

04.01.105									
04.01.105.ab									
Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
DE ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO									
Composição	103338	SINAPI	BLOCO 14X19X39 CM	PARE -	m²	1,0000000	109,33	109,33	
Composição Auxiliar	87292	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA	SEDI - SERVIÇOS	m³	0,0102000	525,56	5,36	
			MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE	DIVERSOS					
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	1,3000000	31,63	41,11	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,6500000	24,73	16,07	
Insumo	00037103	SINAPI	BLOCO DE VEDAÇÃO DE CONCRETO APARENTE 14 X 19 X 39 CM	Material	UN	13,6000000	3,24	44,06	
Insumo	00037395	SINAPI	PINO DE AÇO COM FURO, HASTE = 27 MM (AÇAO DIRETA)	Material	CENTO	0,0100000	50,20	0,50	
Insumo	00034547	SINAPI	TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO	Material	M	0,4200000	5,32	2,23	
			D = 1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C.X.U.) 50 X 12* CM						
				MO sem LS	20,01	LS =>	23,35	MO com LS =>	43,36
				=>					
				Valor do	23,25			Valor com BDI =>	132,58
				BDI =>					
						Quant. =>	46,9500000	Preço Total =>	6,224,63

04.01.112									
04.01.112.aa									
Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
DE ALVENARIA ESTRUTURAL									
Composição	89468	SINAPI	BLOCO DE CONCRETO 14X19 X39 CM, FCK = 4,5MPA	PARE -	m²	1,0000000	81,26	81,26	
Composição Auxiliar	88715	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA	SEDI - SERVIÇOS	m³	0,0104000	494,75	5,14	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,5100000	31,63	16,13	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,3800000	24,73	9,39	
				DIVERSOS					
Insumo	00038591	SINAPI	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 34 CM, FBK 4,5 MPA	Material	UN	0,7300000	3,26	2,37	
Insumo	00025070	SINAPI	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA	Material	UN	9,5300000	3,57	34,02	
Insumo	00038597	SINAPI	CANALETA DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA	Material	UN	2,2000000	4,02	8,84	
Insumo	00038589	SINAPI	MEIO BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 19 CM, FBK 4,5	Material	UN	1,4700000	2,04	2,99	
			MPA (NBR 6136)						
Insumo	00038595	SINAPI	MEIA CANALETA DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 19 CM, FBK 4,5	Material	UN	0,1200000	2,40	0,28	
Insumo	00034547	SINAPI	TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO	Material	M	0,3950000	5,32	2,10	
				MO sem LS	9,09	LS =>	10,62	MO com LS =>	19,71
				=>					
				Valor do	17,26			Valor com BDI =>	98,52
				BDI =>					
						Quant. =>	322,9000000	Preço Total =>	31,812,10

04.01.112.cb									
Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	91601	SINAPI	ARMADURA CA-50 Ø6,3 MM PARA VERGAS, CONTRAVERGAS, CINTAS E	FUES - FUNDAÇÕES E	KG	1,0000000	15,93	15,93	
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,0140000	24,46	0,34	
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,0860000	30,78	2,64	
Insumo	00000032	SINAPI	ACO CA-50, 6,3 MM, VERGALHAO	Material	KG	1,1100000	11,37	12,62	
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D =	Material	KG	0,0111000	30,00	0,33	
				MO sem LS	1,02	LS =>	1,20	MO com LS =>	2,22
				=>					
				Valor do	3,40			Valor com BDI =>	19,33
				BDI =>					
						Quant. =>	382,1000000	Preço Total =>	7,385,99

04.01.112.cc									
Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	89999	SINAPI	ARMADURA CA-50 Ø8,0 MM PARA VERGAS, CONTRAVERGAS, CINTAS E	FUES - FUNDAÇÕES E	KG	1,0000000	19,87	19,87	
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,1195000	24,46	2,92	
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,1792000	30,78	5,51	
Insumo	00000033	SINAPI	ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	1,0000000	11,44	11,44	
				MO sem LS	2,84	LS =>	3,32	MO com LS =>	6,16
				=>					
				Valor do	4,23			Valor com BDI =>	24,10
				BDI =>					
						Quant. =>	76,9000000	Preço Total =>	1,853,29

04.01.112.da									
Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	100067	SINAPI	ARMADURA CA-60 Ø5,0 MM PARA VERGAS, CONTRAVERGAS, CINTAS E	FUES - FUNDAÇÕES E	KG	1,0000000	15,38	15,38	
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,0170000	24,46	0,41	
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,1080000	30,78	3,32	
Insumo	00043059	SINAPI	ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	1,1100000	10,20	11,32	
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D =	Material	KG	0,0110000	30,00	0,33	
				MO sem LS	1,28	LS =>	1,50	MO com LS =>	2,78
				=>					
				Valor do	3,28			Valor com BDI =>	18,66
				BDI =>					
						Quant. =>	11,2000000	Preço Total =>	208,99

AUTOR:

VISTO:

45

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ORÇAMENTO ANALÍTICO

04.01.120									21.590,34
DIVISÓRIAS DE GRANITO									
04.01.120.aa	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	90043/SBC/DTINFRA	Próprio	DIVISÓRIAS DE GRANITO CINZA ANDORINHA POLIDO	PARE -	m²	1,0000000	895,22	895,22	
Composição Auxiliar	88274	SINAPI	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,6000000	26,14	15,88	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,6000000	24,73	14,83	
Insumo	00044476	SINAPI	DIVISORIA EM GRANITO, COM DUAS FACES POLIDAS, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, E = 3,0" CM	Material	m²	1,0500000	711,00	746,55	
Insumo	00037595	SINAPI	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	Material	KG	4,0000000	2,18	8,72	
Insumo		Próprio	PARAFUSO PARA MARMORE OU GRANITO MODELO 561	Material	UN	4,0000000	7,76	31,04	
Insumo	30357/SBC/DTINFRA	Próprio	CANTONEIRA PARA DIVISORIA DE MARMORE OU GRANITO EM ACO INOX	Material	UN	2,0000000	39,20	78,40	
			MO sem LS =>		9,90	LS =>	11,55	MO com LS =>	21,45
			Valor do BDI =>		191,36			Valor com BDI =>	1.086,58
			Quant. =>			19,8700000	Preço Total =>	21.590,34	
04.01.121									4.022,98
DIVISÓRIAS DE GESSO									
04.01.121.aa	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	96371	SINAPI	PAREDE DE GESSO ACARTONADO	PARE -	m²	1,0000000	84,75	84,75	
Composição Auxiliar	88278	SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4390000	31,34	13,75	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1098000	24,73	2,71	
Insumo	00039432	SINAPI	FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORCO DE CANTOS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	Material	M	0,7925000	2,67	2,11	
Insumo	00039431	SINAPI	FITA DE PAPEL MICROPERFURADO, 50 X 150 MM, PARA TRATAMENTO	Material	M	1,2513000	0,30	0,37	
Insumo	00039434	SINAPI	MASSA DE REJUNTE EM PO PARA DRYWALL, A BASE DE GESSO,	Equipamento	KG	0,5164000	3,34	1,72	
Insumo	00039443	SINAPI	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA	Material	UN	0,9149000	0,35	0,32	
Insumo	00039435	SINAPI	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO FOSFATIZADO, CABECA TROMBETA E	Material	UN	10,0039000	0,15	1,50	
Insumo	00039419	SINAPI	PERFIL GUIA, FORMATO U, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, E = 0,5 MM, 70 X 3000 MM (L X C)	Material	M	0,9093000	9,60	8,72	
Insumo	00039422	SINAPI	PERFIL MONTANTE, FORMATO C, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, E = 0,5 MM, 70 X 3000 MM (L X C)	Material	M	2,8999000	10,89	31,57	
Insumo	00037586	SINAPI	PINO DE ACO COM ARRUELA CONICA, DIAMETRO ARRUELA = 23" MM E COMP HASTE = 27" MM (ACAO INDIRETA)	Material	CENTO	0,0290000	58,38	1,69	
Insumo	00039413	SINAPI	PLACA / CHAPA DE GESSO ACARTONADO, STANDARD (ST), COR BRANCA, E = 12,5 MM, 1200 X 2400 MM (L X C)	Material	m²	1,0530000	19,27	20,29	
			MO sem LS =>		5,89	LS =>	6,88	MO com LS =>	12,77
			Valor do BDI =>		18,05			Valor com BDI =>	102,80
			Quant. =>			11,7300000	Preço Total =>	1.205,84	
04.01.121.bd									91,22
PAREDE DRYWALL SEPARATIVA RESISTENTE A UMIDADE									
Composição	88278	SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4390000	31,34	13,75	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1098000	24,73	2,71	
Insumo	00037586	SINAPI	PINO DE ACO COM ARRUELA CONICA, DIAMETRO ARRUELA = 23" MM E COMP HASTE = 27" MM (ACAO INDIRETA)	Material	CENTO	0,0290000	58,38	1,69	
Insumo	00039419	SINAPI	PERFIL GUIA, FORMATO U, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, E = 0,5 MM, 70 X 3000 MM (L X C)	Material	M	0,9093000	9,60	8,72	
Insumo	00039422	SINAPI	PERFIL MONTANTE, FORMATO C, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, E = 0,5 MM, 70 X 3000 MM (L X C)	Material	M	2,8999000	10,89	31,57	
Insumo	00039431	SINAPI	FITA DE PAPEL MICROPERFURADO, 50 X 150 MM, PARA TRATAMENTO	Material	M	1,2513000	0,30	0,37	
Insumo	00039432	SINAPI	FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORCO	Material	M	0,7925000	2,67	2,11	
Insumo	00039434	SINAPI	MASSA DE REJUNTE EM PO PARA DRYWALL, A BASE DE GESSO, SECAGEM RAPIDA, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO (NECESSITA ADICAO DE AGUA)	Equipamento	KG	0,5164000	3,34	1,72	
Insumo	00039435	SINAPI	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO FOSFATIZADO, CABECA TROMBETA E PONTA AGULHA (TA), COMPRIMENTO 25 MM	Material	UN	10,0039000	0,15	1,50	
Insumo	00039443	SINAPI	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM	Material	UN	0,9149000	0,35	0,32	
Insumo	00039417	SINAPI	PLACA / CHAPA DE GESSO ACARTONADO, RESISTENTE A UMIDADE (RU), COR VERDE, E = 12,5 MM, 1200 X 2400 MM (L X C)	Material	m²	1,0530000	25,42	26,76	
			MO sem LS =>		5,89	LS =>	6,88	MO com LS =>	12,77
			Valor do BDI =>		19,43			Valor com BDI =>	110,65
			Quant. =>			25,4500000	Preço Total =>	2.817,14	
04.01.125									8.422,97
VERGA E CONTRAVERGA									
04.01.125.ba	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	93189+93197/SINAPI/	Próprio	VERGA E CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	M	1,0000000	233,09	233,09	
Composição Auxiliar	93189	SINAPI	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO, AF_03/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	M	1,0000000	119,86	119,86	
Composição Auxiliar	93197	SINAPI	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	M	1,0000000	113,23	113,23	
			MO sem LS =>		23,60	LS =>	27,54	MO com LS =>	51,14
			Valor do BDI =>		49,56			Valor com BDI =>	282,65
			Quant. =>			29,8000000	Preço Total =>	8.422,97	
04.01.200									0,00
ESQUADRIAS									
04.01.201									12.073,43
PORTA DE FERRO EM CHAPA MACICA									
04.01.201.ad	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	PESQUISA MERCADO 0117/DTINFRA/RJ	Próprio	PORTA DE FERRO ESTRUTURADA EM CHAPA DIAMANTADA 1,00X2,10 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	3.925,00	3.925,00	
Insumo	PESQUISA MERCADO 0113/DTINFRA-RJ	Próprio	PORTA DE FERRO ESTRUTURADA EM CHAPA DIAMANTADA 1,00X2,10	Material	UN	1,0000000	3.925,00	3.925,00	
			MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>		839,55			Valor com BDI =>	4.764,55
			Quant. =>			1,0000000	Preço Total =>	4.764,55	
04.01.201.ae									3.010,50
PORTA DE FERRO ESTRUTURADA EM CHAPA DIAMANTADA 0,70X2,10 - M									
Composição	PESQUISA MERCADO	Próprio	PORTA DE FERRO ESTRUTURADA EM CHAPA DIAMANTADA 0,70X2,10 -	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	3.010,50	3.010,50	
Insumo	PESQUISA MERCADO	Próprio	PORTA DE FERRO ESTRUTURADA EM CHAPA DIAMANTADA 0,70X2,10 M	Material	UN	1,0000000	3.010,50	3.010,50	
			MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>		643,94			Valor com BDI =>	3.654,44
			Quant. =>			2,0000000	Preço Total =>	7.398,88	
04.01.216									26.780,06
CAIXILHO FIXO EM ACO CARBONO E BLINDAGEM NIVEL IIIA									
04.01.216.aa	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	PESQUISA MERCADO	Próprio	CONJUNTO DE CAIXILHOS FIXOS (JANELAS FIXAS), EM AÇO CARBONO ASTM A-36, COM VIDRO BLINDADO NIVEL IIIA - FORNECIMENTO E	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGEN	UN	1,0000000	23.240,53	23.240,53	
Insumo	PESQUISA MERCADO	Próprio	CONJUNTO DE CAIXILHOS FIXOS (JANELAS FIXAS), EM AÇO CARBONO	Material	UN	1,0000000	23.240,53	23.240,53	
			MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>		3.539,53			Valor com BDI =>	26.780,06
			Quant. =>			1,0000000	Preço Total =>	26.780,06	

AUTOR:

VISTO:

46

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ORÇAMENTO ANALÍTICO

04.01.220										3.022,40
04.01.220.aa										Total
Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit			Total
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PORTA DE ALUMÍNIO EM VENEZIANA DE ABRIR PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ESQV - SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1,0000000	1.482,10			1.482,10
					H	0,3826000	31,63			12,10
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1910000	24,73			4,72
Insumo	0000142	SINAPI	SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO	Material	310ML	0,8829000	31,03			27,39
Insumo	0000758	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA	Material	UN	4,8166000	0,61			2,93
Insumo	00036888	SINAPI	GUARNICAO / MOLDURA / ARREMAT DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMINIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO	Material	M	6,8504000	34,30			234,96
Insumo	006975/SBC	Próprio	PORTAO ABRIR 1F ALUMINIO PINT.ELETROSTATICA BRANCA	Material	m²	1,0000000	1.200,00			1.200,00
				MO sem LS	5,76		6,72	MO com LS =>		12,48
				Valor do BDI =>	316,95			Valor com BDI =>		1.799,05
						Quant. =>	1,6800000	Preço Total =>		3.022,40

04.01.223										9.668,45
04.01.223.ad										Total
Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit			Total
Composição	112800/SBC/DTINFR	Próprio	CAIXILHO FIXO DE ALUMÍNIO COM PINTURA ELETROSTÁTICA BRANCA	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGEN S/VIDROS	m²	1,0000000	698,72			698,72
Composição Auxiliar	88315	SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,4210000	31,45			44,69
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	1,2000000	0,58			0,69
Insumo	00000367	SINAPI	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA,	Material	m³	0,0030000	82,71			0,24
Insumo	87324/SBC	Próprio	CAIXILHO FIXO ALUMINIO C28 PINT.ELETROSTATICA BRANCA	Material	m²	1,0500000	622,00			653,10
				MO sem LS	15,63		18,24	MO com LS =>		33,87
				Valor do BDI =>	149,39			Valor com BDI =>		848,11
						Quant. =>	11,4000000	Preço Total =>		9.668,45

04.01.226										7.117,53
04.01.226.ae										Total
Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit			Total
Composição	94569/SINAPI/CEPE	Próprio	JANELA TIPO MAXIM-AR COM GRADE VERTICAL, INCLUSIVE VIDROS	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGEN S/VIDROS	m²	1,0000000	1.221,89			1.221,89
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,7070000	31,63			53,99
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8530000	24,73			21,09
Composição Auxiliar	23310/SBC/CEPE	Próprio	FORNECIMENTO E COLOCACAO GRADES DE FERRO EM JANELAS	ESQV -	m²	1,0000000	397,09			397,09
Insumo	00004377	SINAPI	PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	Material	UN	24,4000000	0,27			6,58
Insumo	00034381	SINAPI	JANELA MAXIM AR, EM ALUMINIO PERFIL 25, 60 X 80 CM (A X L), ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE DE 4 A 5 CM, COM VIDRO, SEM GUARNICAO/ALIZAR	Material	UN	2,0833000	344,45			717,59
Insumo	00039961	SINAPI	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	Material	UN	1,2467000	20,50			25,55
				MO sem LS	58,89		68,73	MO com LS =>		127,62
				Valor do BDI =>	260,93			Valor com BDI =>		1.482,82
						Quant. =>	4,8000000	Preço Total =>		7.117,53

04.01.230										18.774,76
04.01.230.aa										Total
Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit			Total
Composição	90847	SINAPI	PORTA DE EIXO VERTICAL DE MADEIRA SEMI-OCA PARA PINTURA (60CMX210CM)	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGEN S/VIDROS	UN	1,0000000	943,69			943,69
Composição Auxiliar	100659	SINAPI	ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019_P	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGEN S/VIDROS	M	9,6000000	13,33			127,96
Composição Auxiliar	90806	SINAPI	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019_P	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGEN S/VIDROS	UN	1,0000000	468,81			468,81
Composição Auxiliar	90820	SINAPI	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS -	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGEN S/VIDROS	UN	1,0000000	346,92			346,92
				MO sem LS	104,66		122,16	MO com LS =>		226,82
				Valor do BDI =>	201,13			Valor com BDI =>		1.144,82
						Quant. =>	7,0000000	Preço Total =>		8.013,74

04.01.230.ab										6.945,18
04.01.230.ab										Total
Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit			Total
Composição	90848	SINAPI	PORTA DE EIXO VERTICAL DE MADEIRA SEMI-OCA PARA PINTURA ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019_P	ESQV -	UN	1,0000000	954,17			954,17
Composição Auxiliar	100659	SINAPI	ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019_P	ESQV -	M	9,8000000	13,33			130,63
Composição Auxiliar	90806	SINAPI	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019_P	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGEN S/VIDROS	UN	1,0000000	468,81			468,81
Composição Auxiliar	90821	SINAPI	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA).	ESQV -	UN	1,0000000	354,73			354,73
				MO sem LS	106,96		124,84	MO com LS =>		231,80
				Valor do BDI =>	203,36			Valor com BDI =>		1.157,53
						Quant. =>	6,0000000	Preço Total =>		6.945,18

04.01.230.ac										2.381,06
04.01.230.ac										Total
Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit			Total
Composição	90849	SINAPI	PORTA DE EIXO VERTICAL DE MADEIRA SEMI-OCA PARA PINTURA (80CMX210CM)	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGEN S/VIDROS	UN	1,0000000	981,36			981,36
Composição Auxiliar	90822	SINAPI	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019_P	ESQV -	UN	1,0000000	379,25			379,25
Composição Auxiliar	90806	SINAPI	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019_P	ESQV -	UN	1,0000000	468,81			468,81
Composição Auxiliar	100659	SINAPI	ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019_P	ESQV -	M	10,0000000	13,33			133,30
				MO sem LS	109,27		127,53	MO com LS =>		236,80
				Valor do BDI =>	209,17			Valor com BDI =>		1.190,53
						Quant. =>	2,0000000	Preço Total =>		2.381,06

04.01.230.ga										1.434,78
04.01.230.ga										Total
Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit			Total
Composição	90849/SINAPI/DTINF	Próprio	PORTA DE EIXO VERTICAL DE MADEIRA SEMI-OCA PARA PINTURA DE PNE (80 X 210 CM)	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGEN S/VIDROS	UN	1,0000000	1.182,57			1.182,57
Composição Auxiliar	90806	SINAPI	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019_P	ESQV -	UN	1,0000000	468,81			468,81
Composição Auxiliar	90822	SINAPI	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS -	ESQV -	UN	1,0000000	379,25			379,25
Composição Auxiliar	100659	SINAPI	ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019_P	ESQV -	M	10,0000000	13,33			133,30
Insumo	00011114	SINAPI	CHAPA/BOBINA LISA EM ALUMINIO, ESPESSURA DE 0,80 MM, LARGURA	Material	M	1,6000000	125,76			201,21
				MO sem LS	109,27		127,53	MO com LS =>		236,80
				Valor do BDI =>	252,21			Valor com BDI =>		1.434,78
						Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>		1.434,78

AUTOR:

VISTO:

47

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ORÇAMENTO ANALÍTICO

04.01.240		Código Banco		Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
04.01.240.ac				PORTAS DE VIDRO					12.450,81		
Composição	102184/SINAPI/DTINF	Próprio		PORTA DE ABRIR DE VIDRO TEMPERADO, COM UMA FOLHA, ESP=10MM (80CMX210CM)	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGEN	UN	1,0000000	2.085,08	2.085,08		
Composição Auxiliar	88316 SINAPI			SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,1620000	24,73	78,19		
Composição Auxiliar	88325 SINAPI			VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	3,2530000	28,27	91,96		
Insumo	00003104 SINAPI			CONJ. DE FERRAGENS PARA PORTA DE VIDRO TEMPERADO, EM	Material	CJ	1,0000000	191,28	191,28		
Insumo	00005031 SINAPI			VIDRO TEMPERADO INCOLOR PARA PORTA DE ABRIR, E = 10 MM (SEM	Material	m²	1,6800000	412,40	692,83		
Insumo	00011499 SINAPI			MOLA HIDRAULICA DE PISO, PARA PORTAS DE ATE 1100 MM E PESO DE	Material	UN	1,0000000	1.030,82	1.030,82		
					MO sem LS =>		56,16	LS =>	65,55	MO com LS =>	121,71
					Valor do		445,74	Quant. =>	3,0000000	Preço Total =>	2.530,82
											7.592,46

04.01.240.ba		Código Banco		Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	68050/SINAPI/CEPE	Próprio		PORTA DE CORRER DE VIDRO TEMPERADO ESP.= 10 MM	ESQV -	m²	1,0000000	953,45	953,45		
Composição Auxiliar	88309 SINAPI			PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	1,5000000	31,63	47,44		
Composição Auxiliar	88316 SINAPI			SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	1,0000000	24,73	24,73		
Composição Auxiliar	88626 SINAPI			ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA	SEDI - SERVIÇOS	m³	0,0040000	480,65	1,92		
Composição Auxiliar	140351/SBC+SINAPI	Próprio		FERRAGEM PARA PORTA DE CORRER	ESQV -	UN	1,0000000	488,41	488,41		
Insumo	00034713 SINAPI			PORTA VIDRO TEMPERADO INCOLOR, 2 FOLHAS DE CORRER, E = 10	Material	m²	1,0000000	390,95	390,95		
					MO sem LS =>		152,87	LS =>	178,42	MO com LS =>	331,29
					Valor do		203,30	Quant. =>	4,2000000	Preço Total =>	1.156,75
											4.858,35

04.01.242		Código Banco		Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
04.01.242.aa				FECHADURAS					3.344,70		
Composição	90831 SINAPI			FECHADURA COMPLETA DE EMBUTIR, PARA PORTAS DE ABRIR DE	ESQV -	UN	1,0000000	183,73	183,73		
Composição Auxiliar	88261 SINAPI			CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,7670000	33,20	25,46		
Composição Auxiliar	88316 SINAPI			SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,3840000	24,73	9,49		
Insumo	00003099 SINAPI			FECHADURA ROSETA REDONDA PARA PORTA DE BANHEIRO, EM ACO	Material	CJ	1,0000000	148,78	148,78		
					MO sem LS =>		12,15	LS =>	14,18	MO com LS =>	26,33
					Valor do		39,25	Quant. =>	7,0000000	Preço Total =>	222,98
											1.560,86

04.01.242.ab		Código Banco		Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	91306 SINAPI			FECHADURA COMPLETA DE EMBUTIR PARA PORTAS DE ABRIR DE	ESQV -	UN	1,0000000	183,73	183,73		
Composição Auxiliar	88261 SINAPI			CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,7670000	33,20	25,46		
Composição Auxiliar	88316 SINAPI			SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,3840000	24,73	9,49		
Insumo	00003093 SINAPI			FECHADURA ROSETA REDONDA PARA PORTA INTERNA, EM ACO INOX	Material	CJ	1,0000000	148,78	148,78		
					MO sem LS =>		12,15	LS =>	14,18	MO com LS =>	26,33
					Valor do		39,25	Quant. =>	8,0000000	Preço Total =>	222,98
											1.783,84

04.01.300		Código Banco		Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
04.01.300				VIDROS E PLÁSTICOS					0,00		
04.01.303				VIDRO TEMPERADO LISO					5.516,11		
Composição	91306 SINAPI	Próprio		VIDRO TEMPERADO, ESP 8 MM	ESQV -	M²	1,0000000	398,66	398,66		
Composição Auxiliar	88325 SINAPI			VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,6380000	28,27	18,03		
Composição Auxiliar	88243 SINAPI			AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,5320000	25,50	13,56		
Insumo	00010506 SINAPI			VIDRO TEMPERADO INCOLOR E = 8 MM, SEM COLOCACAO	Material	m²	1,1000000	293,70	323,07		
Insumo	00020259 SINAPI			PERFIL DE BORRACHA EPDM MACIO *12 X 15* MM PARA ESQUADRIAS	Material	M	4,0000000	11,00	44,00		
					MO sem LS =>		10,50	LS =>	12,26	MO com LS =>	22,76
					Valor do		85,21	Quant. =>	11,4000000	Preço Total =>	483,87
											5.516,11

04.01.306		Código Banco		Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
04.01.306				PELÍCULA					6.235,76		
Composição	150158/SBC/DTINF	Próprio		PELÍCULA ADESIVA FILME PRATA ESPELHADO PARA VIDRO	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGEN	m²	1,0000000	345,24	345,24		
Composição Auxiliar	88325 SINAPI			VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,1440000	28,27	4,07		
Insumo	63624 Próprio			PELICULA FUME METALIZADA	Material	m²	1,0000000	341,17	341,17		
					MO sem LS =>		1,37	LS =>	1,60	MO com LS =>	2,97
					Valor do		73,83	Quant. =>	14,8800000	Preço Total =>	419,07
											6.235,76

04.01.400		Código Banco		Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
04.01.400				COBERTURA E FECHAMENTO LATERAL					0,00		
04.01.402				TELHAS DE FIBROCIMENTO					11.872,02		
Composição	97647/SINAPI/DTINF	Próprio		SUBSTITUIÇÃO DE TELHAS DE FIBROCIMENTO ONDULADA	COBE - COBERTURA	m²	1,0000000	57,00	57,00		
Composição Auxiliar	97647 SINAPI			REMOÇÃO DE TELHAS, DE FIBROCIMENTO, METÁLICA E CERÂMICA, DE	SERP - SERVIÇOS	m²	1,0000000	3,93	3,93		
Composição Auxiliar	94210 SINAPI			TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM,	COBE - COBERTURA	m²	1,0000000	53,07	53,07		
					MO sem LS =>		4,17	LS =>	4,87	MO com LS =>	9,04
					Valor do		12,14	Quant. =>	171,7100000	Preço Total =>	69,14
											11.872,02

**DESTACAMENTO DE INFRAESTRUTURA DA AERONÁUTICA DO RIO DE JANEIRO**

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

**RJ089.19-02.PO001**

---

**ORÇAMENTO ANALÍTICO**

04.01.410										128.524,65
04.01.410.aa	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	94216	SINAPI	TELHAS TRAPEZOIDAIS DE GALVALUME TERMOACUSTICAS, TIPO	COBE - COBERTURA	m²	1,0000000	285,03	285,03		
Composição Auxiliar	93281	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	CHP	0,0009000	35,97	0,03		
Composição Auxiliar	93282	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	CHOR - CUSTOS SEDI - SERVIÇOS	CHI	0,0012000	34,84	0,04		
Composição Auxiliar	88323	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,0560000	31,02	1,73		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0620000	24,73	1,53		
Insumo	00011029	SINAPI	HASTE RETA PARA GANCHO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA 1/4" X 30 CM PARA FIXAÇÃO DE TELHA METÁLICA, INCLUI PORCA E ARRUELAS DE VEDAÇÃO	Material	CJ	4,1500000	2,26	9,37		
Insumo	00040740	SINAPI	TELHA GALVALUME COM ISOLAMENTO TERMOACUSTICO EM ESPUMA RÍGIDA DE POLIURETANO (PU) INJETADO, ESPESSURA DE 30 MM,	Material	m²	1,1460000	237,64	272,33		
					MO sem LS	1,12	LS =>	1,30	MO com LS =>	2,42
					Valor do BDI =>	60,95			Valor com BDI =>	345,98
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>371,4800000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>128.524,65</b>	

04.01.413										7.226,32
04.01.413.aa										7.226,32
04.01.413.aa	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	94231/SINAPI	Próprio	RUFOS EM ALUMÍNIO	COBE - COBERTURA	M	1,0000000	38,31	38,31		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,2070000	24,73	5,11		
Composição Auxiliar	88323	SINAPI	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,1120000	31,02	3,47		
Composição Auxiliar	93281	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	CHP	0,0132000	35,97	0,47		
Composição Auxiliar	93282	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO	CHOR - CUSTOS	CHI	0,0183000	34,84	0,63		
Insumo	00000142	SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	Material	310ML	0,1980000	31,03	6,14		
Insumo	00005061	SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	Material	KG	0,0060000	24,40	0,14		
Insumo	00005104	SINAPI	REBITE DE ALUMÍNIO VAZADO DE REPUXO, 3,2 X 8 MM (1KG = 1025 UNIDADES)	Material	KG	0,0012000	77,14	0,09		
Insumo	00013388	SINAPI	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	Material	KG	0,0450000	249,79	11,24		
Insumo	2239/SBC	Próprio	RUFO CHAPA ALUMÍNIO 0,8mm PREPINTADO ELETROSTÁTICO	Material	m²	0,4500000	24,50	11,02		
					MO sem LS	3,26	LS =>	3,80	MO com LS =>	7,06
					Valor do BDI =>	8,18			Valor com BDI =>	46,49
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>52,3200000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>2.432,35</b>	

04.01.413.ab										54,48
04.01.413.ab	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	94231/SINAPI	Próprio	CONTRA RUFOS DE ALUMÍNIO	COBE - COBERTURA	M	1,0000000	54,48	54,48		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,2070000	24,73	5,11		
Composição Auxiliar	88323	SINAPI	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1120000	31,02	3,47		
Composição Auxiliar	93281	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	CHP	0,0132000	35,97	0,47		
Composição Auxiliar	93282	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	CHOR - CUSTOS	CHI	0,0183000	34,84	0,63		
Insumo	00000142	SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	Material	310ML	0,1980000	31,03	6,14		
Insumo	00005061	SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	Material	KG	0,0060000	24,40	0,14		
Insumo	00005104	SINAPI	REBITE DE ALUMÍNIO VAZADO DE REPUXO, 3,2 X 8 MM (1KG = 1025 UNIDADES)	Material	KG	0,0012000	77,14	0,09		
Insumo	00013388	SINAPI	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	Material	KG	0,0450000	249,79	11,24		
Insumo	6019/SBC	Próprio	CONTRA/RUFO CHAPA ALUMÍNIO 25mm x 1mm	Material	M	1,0500000	25,90	27,19		
					MO sem LS	3,26	LS =>	3,80	MO com LS =>	7,06
					Valor do BDI =>	11,64			Valor com BDI =>	66,12
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>44,1200000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>2.917,21</b>	

04.01.413.ba										1.876,76
04.01.413.ba	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	94451/SINAPI/CEPE	Próprio	CUMEIRA PERFIL DE ALUMÍNIO	COBE - COBERTURA	M	1,0000000	70,97	70,97		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0750000	24,73	1,85		
Composição Auxiliar	88323	SINAPI	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0610000	31,02	1,89		
Composição Auxiliar	93281	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	CHP	0,0018000	35,97	0,06		
Composição Auxiliar	93282	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO CONJUNTO ARRUELAS DE VEDAÇÃO 5/16" PARA TELHA FIBROCIMENTO	CHOR - CUSTOS	CHI	0,0026000	34,84	0,09		
Insumo	00001607	SINAPI	PARAFUSO ZINCADO ROSCA SOBERBA, CABECA SEXTAVADA, 5/16" X 250 MM, PARA FIXAÇÃO DE TELHA EM MADEIRA	Material	CJ	4,2000000	0,30	1,26		
Insumo	00004302	SINAPI	PARAFUSO ZINCADO ROSCA SOBERBA, CABECA SEXTAVADA, 5/16" X 250 MM, PARA FIXAÇÃO DE TELHA EM MADEIRA	Material	UN	4,2000000	4,57	19,19		
Insumo	6017/SBC	Próprio	TELHA - CUMEIRA ALUMÍNIO ONDULADA 0,40 300 x 300mm	Material	UN	1,0290000	45,32	46,63		
					MO sem LS	1,31	LS =>	1,53	MO com LS =>	2,84
					Valor do BDI =>	15,12			Valor com BDI =>	86,09
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>21,8000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>1.876,76</b>	

04.01.414										1.763,50
04.01.414.aa	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	Próprio		TELHA TRANSLÚCIDA DE POLICARBONATO, TIPO ALVEOLAR	COBE - COBERTURA	m²	1,0000000	161,10	161,10		
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,4000000	31,33	12,53		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8000000	24,73	19,78		
Insumo	MAT105100/SCORIO	Próprio	Policarbonato alveolar, cor cristal, medindo: (1,05x5,8)m, com espessura de 10mm	Material	m²	0,2123000	606,65	128,79		
					MO sem LS	10,76	LS =>	12,56	MO com LS =>	23,32
					Valor do BDI =>	34,41			Valor com BDI =>	195,51
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>9,0200000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>1.763,50</b>	

04.01.415										24.164,59
04.01.415.ax	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	Próprio		CALHA EM CHAPA GALVANIZADA N 26	COBE - COBERTURA	M	1,0000000	111,92	111,92		
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS	H	1,3820000	25,15	34,75		
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,8510000	30,81	26,21		
Insumo	7008/SBC/DTINFRAR	Próprio	CALHA PARA ÁGUA DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADA No. 26	Material	M	1,1000000	46,33	50,96		
					MO sem LS	20,87	LS =>	24,37	MO com LS =>	45,24
					Valor do BDI =>	23,85			Valor com BDI =>	135,77
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>63,4100000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>8.609,17</b>	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ORÇAMENTO ANALÍTICO

04.01.415.av											
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	COMP PROPRIA	Próprio	SUBSTITUIÇÃO DE CALHA EM CHAPA GALVANIZADA N 26, MEDIÇÃO EM	COBE - COBERTURA	M	1,000000	123,06	123,06			
Composição Auxiliar	85414	SINAPI	REMOÇÃO DE RUFO OU CALHA METALICA	SERP - SERVIÇOS	M	1,000000	11,14	11,14			
Composição Auxiliar		Próprio	CALHA EM CHAPA GALVANIZADA N 26	COBE - COBERTURA	M	1,000000	111,92	111,92			
				MO sem LS		24,63		LS =>	28,75	MO com LS =>	53,38
				Valor do BDI =>		26,21				Valor com BDI =>	149,27
					Quant. =>	104.2100000				Preço Total =>	15.555,42
04.01.416											
TELHAS METÁLICAS TRAPEZOIDAIS											
04.01.416.ab											
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	94213	SINAPI	TELHA TRAPEZOIDAL DE ALUMINIO	COBE - COBERTURA	m²	1,000000	97,50	97,50			
Composição Auxiliar	93281	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO	CHOR - CUSTOS	CHP	0,009000	35,97	0,03			
Composição Auxiliar	93282	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO	CHOR - CUSTOS	CHI	0,001300	34,84	0,04			
Composição Auxiliar	88323	SINAPI	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,091000	31,02	2,82			
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,097000	24,73	2,39			
Insumo	00011029	SINAPI	HASTE RETA PARA GANCHO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA 1/4" X 30 CM PARA FIXAÇÃO DE TELHA METALICA, INCLUI PORCA E ARRUELAS DE VEDAÇÃO	Material	CJ	4,150000	2,26	9,37			
Insumo	00007243	SINAPI	TELHA TRAPEZOIDAL EM ACO ZINCADO, SEM PINTURA, ALTURA DE	Material	m²	1,166000	71,06	82,85			
				MO sem LS		1,78		LS =>	2,08	MO com LS =>	3,86
				Valor do BDI =>		20,82				Valor com BDI =>	118,32
					Quant. =>	143.9300000				Preço Total =>	17.029,79
04.01.416.ac											
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	94213/SINAPI/DTINF	Próprio	SUBSTITUIÇÃO DE TELHAS	COBE - COBERTURA	m²	1,000000	120,71	120,71			
Composição Auxiliar	94213	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMINIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2	COBE - COBERTURA	m²	1,000000	97,50	97,50			
Composição Auxiliar		Próprio	RETIRADA DE TELHAS DE ALUMINIO	COBE - COBERTURA	m²	1,000000	23,21	23,21			
				MO sem LS		9,62		LS =>	11,23	MO com LS =>	20,85
				Valor do BDI =>		25,75				Valor com BDI =>	146,46
					Quant. =>	74.0300000				Preço Total =>	10.842,43
04.01.500											
REVESTIMENTOS DE PISOS											
04.01.510											
PISO ELEVADO											
04.01.510.ab											
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	98678	SINAPI	PISO ELEVADO (29X600X600XMM) - CARGA CONCENTRADA: 454KG	PISO - PISOS	m²	1,000000	367,44	367,44			
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,409000	31,63	12,93			
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,204000	24,73	5,04			
Insumo	00039684	SINAPI	PISO ELEVADO COM 2 PLACAS DE ACO COM ENCHIMENTO DE	Material	m²	1,000000	349,47	349,47			
				MO sem LS		6,15		LS =>	7,18	MO com LS =>	13,33
				Valor do BDI =>		78,57				Valor com BDI =>	446,01
					Quant. =>	34.8300000				Preço Total =>	15.534,52
04.01.511											
REVESTIMENTOS DE PISOS CIMENTADOS											
04.01.511.ad											
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	98680/SINAPI/DTINF	Próprio	PISO CIMENTADO LISO (QUEIMADO), COM IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO, ESP= 3,0CM	PISO - PISOS	m²	1,000000	44,23	44,23			
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,389000	31,63	12,30			
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,195000	24,73	4,82			
Composição Auxiliar	96920	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECANICO	SEDI - SERVIÇOS	m³	0,043100	579,93	24,98			
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	0,500000	0,58	0,29			
Insumo	00003671	SINAPI	JUNTA PLASTICA DE DILATACAO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM	Material	M	1,670000	1,10	1,83			
				MO sem LS		7,26		LS =>	8,48	MO com LS =>	15,74
				Valor do BDI =>		9,33				Valor com BDI =>	53,56
					Quant. =>	73.1500000				Preço Total =>	3.917,91
04.01.511.ea											
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	3641/ORSE/DTINFRA	Próprio	POLIMENTO DE PISO	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE	m²	1,000000	6,56	6,56			
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,133333	24,73	3,29			
Composição Auxiliar	88297	SINAPI	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS	H	0,088889	35,15	3,12			
Composição Auxiliar	95276	SINAPI	POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM,	CHOR - CUSTOS	CHP	0,044444	3,59	0,15			
				MO sem LS		2,23		LS =>	2,60	MO com LS =>	4,83
				Valor do BDI =>		1,39				Valor com BDI =>	7,95
					Quant. =>	73.1500000				Preço Total =>	581,54
04.01.512											
REVESTIMENTOS CERÂMICOS											
04.01.512.ad											
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	87263	SINAPI	PISO EM PORCELANATO 60CM X 60CM	PISO - PISOS	m²	1,000000	160,55	160,55			
Composição Auxiliar	88256	SINAPI	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,440000	33,43	14,70			
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,200000	24,73	4,94			
Insumo	00037595	SINAPI	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	Material	KG	8,620000	2,18	18,79			
Insumo	00038195	SINAPI	PISO PORCELANATO, BORDA RETA, EXTRA, FORMATO MAIOR QUE 2025 CM2	Material	m²	1,070000	113,59	121,54			
Insumo	00034357	SINAPI	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	Material	KG	0,140000	4,16	0,58			
				MO sem LS		6,83		LS =>	7,97	MO com LS =>	14,80
				Valor do BDI =>		34,25				Valor com BDI =>	194,80
					Quant. =>	53.8400000				Preço Total =>	10.488,03
04.01.512.bb											
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	87251	SINAPI	PISO CERÂMICO 45X45 CM	PISO - PISOS	m²	1,000000	55,05	55,05			
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,150000	24,73	3,70			
Composição Auxiliar	88256	SINAPI	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,260000	33,43	8,69			
Insumo	00001381	SINAPI	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	Material	KG	6,140000	0,71	4,35			
Insumo	00001287	SINAPI	PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4,	Material	m²	1,060000	35,40	37,52			
Insumo	00034357	SINAPI	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	Material	KG	0,190000	4,16	0,79			
				MO sem LS		4,29		LS =>	5,00	MO com LS =>	9,29
				Valor do BDI =>		11,74				Valor com BDI =>	66,79
					Quant. =>	201.2600000				Preço Total =>	13.442,15
04.01.528											
CONTRAPISO E REGULARIZAÇÃO DA BASE											
04.01.528.bc											
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	100491/SINAPI/CEPE	Próprio	REGULARIZAÇÃO DA BASE COM IMPERMEABILIZANTE (TRAÇO 1:3 E ESP.: 3,0CM)	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE	m²	1,000000	17,89	17,89			
Composição Auxiliar	100491	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,030000	596,59	17,89			
				MO sem LS		0,97		LS =>	1,14	MO com LS =>	2,11
				Valor do BDI =>		3,76				Valor com BDI =>	21,65
					Quant. =>	215.000000				Preço Total =>	4.654,75

AUTOR:

VISTO:

50

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ORÇAMENTO ANALÍTICO

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
04.01.528.ca							
Composição	87543 SINAPI	CONTRAPISO ESPESSURA 4CM - PREPARO MECÂNICO	PISO - PISOS	m²	1,0000000	109,56	109,56
Composição Auxiliar	87386 SINAPI	ARGAMASSA PRONTA PARA CONTRAPISO, PREPARO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0530000	1.778,39	94,25
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,2710000	31,63	8,57
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,1360000	24,73	3,36
Insumo	00007334 SINAPI	ADITIVO ADESIVO LIQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTICIOS	Material	L	0,2100000	14,72	3,09
Insumo	00001379 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	0,5000000	0,58	0,29
			MO sem LS		6,11		
			Valor do		22,66		
			LS =>		7,13		
			MO com LS =>				13,24
			Valor com BDI =>				132,22
			Quant. =>		179,2000000		23.693,82

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
04.01.529		PISO EM CONCRETO					24.262,49
04.01.529.aa							
Composição	94993 SINAPI	PASSEIO EM CONCRETO, ESP:6 CM	PISO - PISOS	m²	1,0000000	84,79	84,79
Composição Auxiliar	88262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,1354000	31,33	4,24
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1183000	31,63	3,74
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2537000	24,73	6,27
Insumo	00034492 SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVIÇO DE	Material	m³	0,0728000	340,00	24,75
Insumo	00003777 SINAPI	LONA PLASTICA PESADA PRETA, E = 150 MICRA	Material	m²	1,1280000	1,63	1,83
Insumo	00004517 SINAPI	SARRAFO 2,5 X 7,5 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA	Material	M	0,4500000	2,88	1,29
Insumo	00007156 SINAPI	TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2),	Material	m²	1,1224000	38,02	42,67
			MO sem LS		4,81		
			Valor do		18,10		
			LS =>		5,62		
			MO com LS =>				10,43
			Valor com BDI =>				102,89
			Quant. =>		235,8100000		24.262,49

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
04.01.530		REVESTIMENTO DE PAREDE					0,00
04.01.531		CHAPISCO					8.467,88
04.01.531.aa							
Composição	87879 SINAPI	CHAPISCO	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE	m²	1,0000000	4,25	4,25
Composição Auxiliar	87313 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA	SEDI - SERVIÇOS	m³	0,0042000	446,64	1,87
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,0700000	31,63	2,21
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,0700000	24,73	0,17
			MO sem LS		1,00		
			Valor do		0,90		
			LS =>		1,17		
			MO com LS =>				2,17
			Valor com BDI =>				5,15
			Quant. =>		1,644,2500000		8,467,88

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
04.01.532		EMBOÇO					106.224,18
04.01.532.aa							
Composição	87775 SINAPI	EMBOÇO MASSA ÚNICA	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE	m²	1,0000000	63,86	63,86
Composição Auxiliar	87292 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA	SEDI - SERVIÇOS	m³	0,0314000	525,56	16,50
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,7800000	31,63	24,67
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,7800000	24,73	19,28
Insumo	00037411 SINAPI	TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = 1,24 MM, MALHA 25 X 25 MM	Material	m²	0,1388000	24,63	3,41
			MO sem LS		16,19		
			Valor do		13,54		
			LS =>		18,90		
			MO com LS =>				35,09
			Valor com BDI =>				77,40
			Quant. =>		700,3700000		54.208,63

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
04.01.532.ab		EMBOÇO MASSA ÚNICA COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE					
Composição	87775/SINAPI/DTINF	EMBOÇO MASSA ÚNICA COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE	m²	1,0000000	67,03	67,03
Composição Auxiliar	87292 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA	SEDI - SERVIÇOS	m³	0,0314000	525,56	16,50
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,7800000	31,63	24,67
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,7800000	24,73	19,28
Insumo	00037411 SINAPI	TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = 1,24 MM, MALHA 25 X 25 MM	Material	m²	0,1388000	24,63	3,41
			Material	L	0,4900000	6,47	3,17
			MO sem LS		16,19		
			Valor do		14,21		
			LS =>		18,90		
			MO com LS =>				35,09
			Valor com BDI =>				81,24
			Quant. =>		285,0300000		23.155,83

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
04.01.532.ac		EMBOÇO PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, PREPARO MANUAL					
Composição	87536 SINAPI	EMBOÇO PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, PREPARO MANUAL	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE	m²	1,0000000	38,12	38,12
Composição Auxiliar	87369 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA	SEDI - SERVIÇOS	m³	0,0376000	667,48	25,09
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,3200000	31,63	10,12
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,1180000	24,73	2,91
			MO sem LS		7,80		
			Valor do		8,06		
			LS =>		9,10		
			MO com LS =>				16,90
			Valor com BDI =>				46,18
			Quant. =>		624,9400000		28.859,72

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
04.01.534		REVESTIMENTO CERÂMICOS DE PAREDE					54.047,74
04.01.534.aa							
Composição	87242 SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO EXTERNO EM PASTILHA DE PORCELANA 5CM X 5CM	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE	m²	1,0000000	259,49	259,49
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,6500000	24,73	16,07
Composição Auxiliar	88256 SINAPI	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	1,2900000	33,43	43,12
Insumo	00037596 SINAPI	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III E	Material	KG	7,6900000	2,50	19,22
Insumo	00036881 SINAPI	PASTILHA CERÂMICA/PORCELANA, REVEST INT/EXT E PISCINA, CORES	Material	m²	1,1600000	156,11	181,08
			MO sem LS		20,53		
			Valor do		55,39		
			LS =>		23,97		
			MO com LS =>				44,50
			Valor com BDI =>				314,88
			Quant. =>		127,7000000		40.210,17

AUTOR:

VISTO:

11

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ORÇAMENTO ANALÍTICO

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
<b>04.01.534.bb</b>							
Composição	87264 SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO 10CM X 20CM PARA PAREDES INTERNAS	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	1,0000000	80,45	80,45
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3800000	24,73	9,39
Composição Auxiliar	88256 SINAPI	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7200000	33,43	24,06
Insumo	00001381 SINAPI	ARGAMASSA COLANTE AC1 PARA CERAMICAS	Material	KG	4,8600000	0,71	3,45
Insumo	00034357 SINAPI	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	Material	KG	0,4200000	4,16	1,74
Insumo	00000536 SINAPI	REVESTIMENTO EM CERÂMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MENOR OU IGUAL A 3, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	Material	m²	1,0600000	39,45	41,81
				MO sem LS	11,60	LS =>	13,54
				Valor do	17,14	Valor com BDI =>	25,14
				<b>Quant. =&gt;</b>		<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>1.588,79</b>

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
<b>04.01.534.bc</b>							
Composição	89045 SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO 20CM X 20CM PARA ÁREAS MOLHADAS	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	1,0000000	80,20	80,20
Composição Auxiliar	87264 SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	0,6796000	80,45	54,67
Composição Auxiliar	87265 SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	0,0704000	70,16	4,93
Composição Auxiliar	87266 SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	0,1583000	84,12	13,31
Composição Auxiliar	87267 SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² A MEIA ALTURA DAS PAREDES.	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	0,0917000	79,55	7,29
				MO sem LS	11,52	LS =>	13,45
				Valor do	17,09	Valor com BDI =>	24,97
				<b>Quant. =&gt;</b>		<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>12.248,81</b>

**04.01.550** REVESTIMENTOS DE FORRO E DE TETO **0,00**

**04.01.553** AGLOMERADO E DE FIBRAS **8.967,60**

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
<b>04.01.553.ab</b>							
Composição	120714/SBC/DTINFR	FORRO ACÚSTICO DE FIBRA MINERAL EM PLACAS DE( 625 X 625 X 15MM)	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	m²	1,0000000	106,71	106,71
Composição Auxiliar	88261 SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6300000	33,20	20,91
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6300000	24,73	15,57
Insumo	00039570 SINAPI	PERFIL TRAVESSA (SECUNDARIO), T CLICADO, EM ACO GALVANIZADO	Material	M	1,2620000	6,29	8,96
Insumo	00039570 SINAPI	ARAME/PINO FURADO 1/4"FINCAPINO C22/PREGO-FORRO	Material	UN	1,0000000	0,37	0,37
Insumo	00039572 SINAPI	PERFIL TIPO CANTONEIRA EM L, EM ACO GALVANIZADO, BRANCO,	Material	M	0,1790000	5,93	1,06
Insumo	00039569 SINAPI	PERFIL TRAVESSA (SECUNDARIO), T CLICADO, EM ACO GALVANIZADO, BRANCO, PARA FORRO REMOVIVEL, 24 X 625 MM (L X C)	Material	M	2,5000000	6,21	15,52
Insumo	Próprio	FORRO ARMSTRONG GEORGIAN REGULAR 0,625x0,625mm	Material	m²	1,0500000	43,07	45,22
				MO sem LS	12,48	LS =>	14,57
				Valor do	22,73	Valor com BDI =>	27,05
				<b>Quant. =&gt;</b>		<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>8.967,60</b>

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
<b>04.01.554</b>							<b>29.204,77</b>
<b>04.01.554.aa</b>							
Composição	96114 SINAPI	FORRO DE GESSO ACARTONADO	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	1,0000000	81,69	81,69
Composição Auxiliar	88278 SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3628000	31,34	11,37
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3628000	24,73	8,97
Insumo	00043131 SINAPI	ARAME GALVANIZADO 6 BWG, D = 5,16 MM (0,157 KG/M), OU 8 BWG, D = 4,19 MM (0,101 KG/M), OU 10 BWG, D = 3,40 MM (0,0713 KG/M)	Material	KG	0,0426000	34,85	1,48
Insumo	00039432 SINAPI	FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORCO DE CANTOS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	Material	M	1,4395000	2,67	3,84
Insumo	00039434 SINAPI	MASSA DE REJUNTE EM PO PARA DRYWALL, A BASE DE GESSO, SECAGEM RAPIDA, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE PARAFUSO DRY WALL, EM ACO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA PARAFUSO DRY WALL, EM ACO ZINCADO, CABECA TROMBETA E PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM	Equipamento	KG	0,5202000	3,34	1,73
Insumo	00039443 SINAPI	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA PARAFUSO DRY WALL, EM ACO ZINCADO, CABECA TROMBETA E PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM	Material	UN	2,1912000	0,35	0,76
Insumo	00039435 SINAPI	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO ZINCADO, CABECA TROMBETA E PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM	Material	UN	1,9740000	0,15	1,19
Insumo	00040547 SINAPI	PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM	Material	CENTO	0,0132000	38,77	0,52
Insumo	00039430 SINAPI	PENDURAL OU PRESILHA REGULADORA, EM ACO GALVANIZADO, COM CORPO, MOLLA E REBITE, PARA PERFIL TIPO CANALETA DE ESTRUTURA	Equipamento	UN	1,3265000	2,66	3,52
Insumo	00039427 SINAPI	PERFIL CANALETA, FORMATO C, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA	Material	M	3,8510000	7,06	27,18
Insumo	00039413 SINAPI	PLACA / CHAPA DE GESSO ACARTONADO, STANDARD (ST), COR	Material	m²	1,0966000	19,27	21,13
				MO sem LS	7,03	LS =>	8,21
				Valor do	17,41	Valor com BDI =>	15,24
				<b>Quant. =&gt;</b>		<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>29.204,77</b>

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
<b>04.01.558</b>							<b>149,91</b>
<b>04.01.558.aa</b>							
Composição	87886 SINAPI	CHAPISCO	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	1,0000000	23,58	23,58
Composição Auxiliar	87402 SINAPI	ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA CHAPISCO COLANTE, PREPARO PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0032000	3.282,98	10,50
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3840000	31,63	12,14
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0384000	24,73	0,94
				MO sem LS	4,96	LS =>	5,79
				Valor do	5,03	Valor com BDI =>	28,61
				<b>Quant. =&gt;</b>		<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>149,91</b>

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
<b>04.01.559</b>							<b>3.332,84</b>
<b>04.01.559.aa</b>							
Composição	87292 SINAPI	EMBOÇO COM MASSA ÚNICA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	1,0000000	525,56	525,56
Composição Auxiliar	88831 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	CHOR - CUSTOS	CHI	3,4500000	0,32	1,10
Composição Auxiliar	88830 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	CHOR - CUSTOS	CHP	1,0500000	1,98	2,07
Composição Auxiliar	88377 SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETRADADO NA JAZIDA, CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,5000000	27,24	122,58
Insumo	00000370 SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETRADADO NA JAZIDA, CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	Material	m³	1,1600000	81,65	94,71
Insumo	00001106 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	174,1000000	1,10	191,51
Insumo	00001379 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	195,8600000	0,58	113,59
				MO sem LS	42,96	LS =>	50,14
				Valor do	110,48	Valor com BDI =>	636,04
				<b>Quant. =&gt;</b>		<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>3.332,84</b>

DESTACAMENTO DE INFRAESTRUTURA DA AERONÁUTICA DO RIO DE JANEIRO
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
ORÇAMENTO ANALÍTICO

Table with 10 columns: Item Code, Description, Type, Unit, Quantity, Value, etc. Includes sub-items 04.01.560 and 04.01.561 with detailed breakdowns for paint and mass application.

Table with 10 columns: Item Code, Description, Type, Unit, Quantity, Value, etc. Includes sub-item 04.01.561.ab.

Table with 10 columns: Item Code, Description, Type, Unit, Quantity, Value, etc. Includes sub-item 04.01.561.ba.

Table with 10 columns: Item Code, Description, Type, Unit, Quantity, Value, etc. Includes sub-item 04.01.561.bb.

Table with 10 columns: Item Code, Description, Type, Unit, Quantity, Value, etc. Includes sub-item 04.01.561.ca.

Table with 10 columns: Item Code, Description, Type, Unit, Quantity, Value, etc. Includes sub-item 04.01.562 and 04.01.562.aa.

Table with 10 columns: Item Code, Description, Type, Unit, Quantity, Value, etc. Includes sub-item 04.01.564 and 04.01.564.ab.

Table with 10 columns: Item Code, Description, Type, Unit, Quantity, Value, etc. Includes sub-item 04.01.564.ba.

Table with 10 columns: Item Code, Description, Type, Unit, Quantity, Value, etc. Includes sub-item 04.01.566 and 04.01.566.aa.

Table with 10 columns: Item Code, Description, Type, Unit, Quantity, Value, etc. Includes sub-item 04.01.566.ab.

AUTOR:

VISTO:



DESTACAMENTO DE INFRAESTRUTURA DA AERONÁUTICA DO RIO DE JANEIRO	RJ089.19-02.PO001
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA	
ORÇAMENTO ANALÍTICO	

04.01.701.dd	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	88650	SINAPI	RODAPE DE PORCELANATO PARA PISOS 60X60 CM , H=7,0CM	PISO - PISOS	M	1,0000000	17,92	17,92	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,0310000	24,73	0,76	
Composição Auxiliar	88256	SINAPI	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,0850000	33,43	2,84	
Insumo	0001381	SINAPI	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERÂMICAS	Material	KG	0,6030000	0,71	0,42	
Insumo	00001292	SINAPI	PISO EM CERÂMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4,	Material	m²	0,1880000	72,16	13,56	
Insumo	00034357	SINAPI	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	Material	KG	0,0840000	4,16	0,34	
				MO sem LS =>	1,26	LS =>	1,46	MO com LS =>	2,72
				Valor do BDI =>	3,83			Valor com BDI =>	21,75
				<b>Quant. =&gt;</b>		<b>53,8400000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>1.171,02</b>	

04.01.702	Código	Banco	SOLEIRAS	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
04.01.702.ba			Descrição					1.970,86	
Composição	98689	SINAPI	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM	PISO - PISOS	M	1,0000000	113,39	113,39	
Composição Auxiliar	88274	SINAPI	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5470000	26,14	14,29	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,2730000	24,73	6,75	
Insumo	00037595	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA)	Material	KG	1,2900000	2,16	2,81	
Insumo	00020232	SINAPI	SOLEIRA EM GRANITO, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/	Material	M	1,0000000	89,54	89,54	
				MO sem LS =>	6,84	LS =>	7,99	MO com LS =>	14,83
				Valor do BDI =>	24,21			Valor com BDI =>	137,60
				<b>Quant. =&gt;</b>		<b>9,4000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>1.293,44</b>	

04.01.702.ca	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	8228/ORSE/DTINFRA	Próprio	SOLEIRA DE GRANITO	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGEN	m²	1,0000000	360,07	360,07	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,7000000	31,63	22,14	
Composição Auxiliar	88629	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA)	SEDI - SERVIÇOS	m³	0,0020000	579,40	1,15	
Insumo	00010841	SINAPI	PISO EM GRANITO, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/	Material	m²	1,0500000	320,75	336,78	
				MO sem LS =>	7,89	LS =>	9,21	MO com LS =>	17,10
				Valor do BDI =>	76,98			Valor com BDI =>	437,05
				<b>Quant. =&gt;</b>		<b>1,5500000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>677,42</b>	

04.01.703	Código	Banco	PEITORIS	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
04.01.703.aa			Descrição					2.929,20	
Composição	101965	SINAPI	PEITORIL DE GRANITO OU MÁRMORE (LARG=15CM)	REVE - REVESTIMENTO E	M	1,0000000	119,20	119,20	
Composição Auxiliar	91692	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE	CHOR - CUSTOS	CHP	0,0210000	36,75	0,77	
Composição Auxiliar	91693	SINAPI	SHP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS	CHP	0,3980000	35,23	14,02	
Composição Auxiliar	87283	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE	SEDI - SERVIÇOS	m³	0,0060000	392,27	2,35	
Composição Auxiliar	88274	SINAPI	SHP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SEDI - SERVIÇOS	H	0,4190000	26,14	10,95	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA)	SEDI - SERVIÇOS	H	0,2090000	24,73	5,16	
Insumo	00034747	SINAPI	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,4190000	26,14	10,95	
			SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,2090000	24,73	5,16	
			PEITORIL EM MÁRMORE, POLIDO, BRANCO COMUM, L= 15" CM, E= 2,0" CM, COM PINGADEIRA	Material	M	1,0400000	82,65	85,95	
				MO sem LS =>	11,01	LS =>	12,86	MO com LS =>	23,87
				Valor do BDI =>	25,44			Valor com BDI =>	144,64
				<b>Quant. =&gt;</b>		<b>14,4200000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>2.085,70</b>	

04.01.703.ab	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	8228/ORSE/DTINFRA	Próprio	PEITORIL DE GRANITO	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGEN	m²	1,0000000	360,07	360,07	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,7000000	31,63	22,14	
Composição Auxiliar	88629	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0020000	579,40	1,15	
Insumo	00010841	SINAPI	PISO EM GRANITO, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, FORMATO MENOR OU IGUAL A 3025 CM2, E= "2" CM	Material	m²	1,0500000	320,75	336,78	
				MO sem LS =>	7,89	LS =>	9,21	MO com LS =>	17,10
				Valor do BDI =>	76,98			Valor com BDI =>	437,05
				<b>Quant. =&gt;</b>		<b>1,9300000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>843,50</b>	

04.01.712	Código	Banco	BANCADAS	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
04.01.712.aa			Descrição					6.447,53	
Composição	BAN-GR- Próprio		BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA	INH - INSTALAÇÕES	m²	1,0000000	846,14	846,14	
Composição Auxiliar	100470	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA)	SEDI - SERVIÇOS	m³	0,0080000	410,34	3,28	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	2,3000000	24,73	56,87	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	2,3000000	31,63	72,74	
Insumo	00011795	SINAPI	GRANITO PARA BANCADA, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, E= "2,5" CM	Material	m²	1,0000000	641,50	641,50	
Insumo	SBC/04042	Próprio	TESTEIRA EM GRANITO CINZA ANDORINHA 15cm	Material	M	2,8700000	25,00	71,75	
				MO sem LS =>	44,03	LS =>	51,39	MO com LS =>	95,42
				Valor do BDI =>	180,77			Valor com BDI =>	1.026,91
				<b>Quant. =&gt;</b>		<b>5,3700000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>5.514,50</b>	

04.01.712.cb	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição		Próprio	BANCADA PARA PIA EM AÇO INOXIDÁVEL COM 1 CUBA	SEDI - SERVIÇOS	un	1,0000000	768,89	768,89	
Composição Auxiliar	102474	SINAPI	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3:4:3,4 (EM MASSA SECA DE	FUES - FUNDAÇÕES E	m³	0,0480000	473,33	22,71	
Composição Auxiliar	73347	SINAPI	CORTE, DOBRAGEM, MONTAGEM E COLOCACAO DE FERRAGEM NA	SEDI - SERVIÇOS	KG	2,0000000	5,82	11,64	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS	H	2,0000000	30,81	61,62	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	2,0000000	31,63	63,26	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,0000000	24,73	49,46	
Insumo	00006157	SINAPI	VALVULA EM METAL CROMADO PARA PIA AMERICANA 3.1/2 X 1.1/2 "	Material	UN	1,0000000	57,34	57,34	
Insumo	00006136	SINAPI	SIFAO EM METAL CROMADO PARA PIA OU LAVATORIO, 1 X 1.1/2 "	Material	UN	1,0000000	167,90	167,90	
Insumo	00001745	SINAPI	BANCADA/BANCAPIA DE AÇO INOXIDÁVEL (AISI 430) COM 1 CUBA CENTRAL, SEM VALVULA, ESCORREDOR DUPLO, DE "0,55 X 1,60" M	Material	UN	1,0000000	293,38	293,38	
Insumo	459/SBC/DTINFRRJ	Próprio	PERFIL ALUMINIO ANODIZADO	Material	M	1,2000000	34,65	41,58	
				MO sem LS =>	65,52	LS =>	76,47	MO com LS =>	141,99
				Valor do BDI =>	164,14			Valor com BDI =>	933,03
				<b>Quant. =&gt;</b>		<b>1,0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>933,03</b>	

AUTOR:

VISTO:

55

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ORÇAMENTO ANALÍTICO

04.01.730										7.408,01
04.01.730.aa										
Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
	C0773/SEINFRA/DTIN	Próprio	ACABAMENTO DE TOPO EM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE	m²	1,0000000	155,84	155,84		
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3000000	31,63	9,48		
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8000000	30,78	24,62		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,1000000	24,73	27,20		
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7000000	31,33	21,93		
Composição Auxiliar	89278	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE	CHOR - CUSTOS	CHP	0,0200000	12,72	0,25		
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	17,3600000	0,58	10,06		
Insumo	00000367	SINAPI	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA,	Material	m³	0,0400000	82,71	3,30		
Insumo	00020247	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	Material	KG	0,0200000	27,48	0,54		
Insumo	00004720	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO	Material	m³	0,0900000	86,13	7,75		
Insumo	00034449	SINAPI	PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	KG	1,3500000	12,65	17,07		
Insumo	00043681	SINAPI	ACO CA-50, 6,3 MM, DOBRADO E CORTADO	Material	KG	1,0000000	33,04	33,04		
Insumo	00043132	SINAPI	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE	Material	m²	0,0200000	30,00	0,60		
			ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D =	Material	KG	0,0200000	30,00	0,60		
				MO sem LS		28,32	LS =>	33,05	MO com LS =>	61,37
				Valor do		33,14			Valor com BDI =>	188,98
				Quant. =>		39,2000000	Preço Total =>			7.408,01
04.01.800										0,00
04.01.801										1.626,69
04.01.801.ab										
Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
	99857	SINAPI	CORRIMÃO EM ALUMÍNIO	ESQV -	M	1,0000000	103,16	103,16		
Composição Auxiliar	88315	SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,3300000	31,45	41,82		
Composição Auxiliar	88251	SINAPI	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0830000	25,77	28,16		
Insumo	00007568	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM	Material	UN	2,1820000	0,61	1,33		
Insumo	00034360	SINAPI	PERFIL DE ALUMINIO ANODIZADO	Material	KG	0,4770000	47,31	22,56		
Insumo	00005104	SINAPI	REBITE DE ALUMINIO VAZADO DE REPUXO, 3,2 X 8 MM (1KG = 1025	Material	KG	0,0020000	77,14	0,15		
Insumo	00011033	SINAPI	SUORTE PARA CALHA DE 150 MM EM FERRO GALVANIZADO	Material	UN	1,0910000	8,38	9,14		
				MO sem LS		23,78	LS =>	27,76	MO com LS =>	51,54
				Valor do		21,97			Valor com BDI =>	125,13
				Quant. =>		13,0000000	Preço Total =>			1.626,69
04.01.810										11.010,18
04.01.810.ab										
Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
	95542	SINAPI	PORTA TOALHA ROSTO EM METAL CROMADO, TIPO ARGOLA	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	58,36	58,36		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0996000	24,73	2,46		
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3162000	30,81	9,74		
Insumo	00021101	SINAPI	PORTA TOALHA ROSTO EM METAL CROMADO, TIPO ARGOLA	Material	UN	1,0000000	46,16	46,16		
				MO sem LS		4,25	LS =>	4,97	MO com LS =>	9,22
				Valor do		12,46			Valor com BDI =>	70,82
				Quant. =>		4,0000000	Preço Total =>			283,28
04.01.810.ac										
Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
	95543	SINAPI	PORTA TOALHA BANHO EM METAL CROMADO, TIPO BARRA	INHI - INSTALAÇÕES	UN	1,0000000	96,28	96,28		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1992000	24,73	4,92		
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6323000	30,81	19,48		
Insumo	00021102	SINAPI	PORTA TOALHA BANHO EM METAL CROMADO, TIPO BARRA	Material	UN	1,0000000	71,88	71,88		
				MO sem LS		8,51	LS =>	9,94	MO com LS =>	18,45
				Valor do		20,56			Valor com BDI =>	116,84
				Quant. =>		4,0000000	Preço Total =>			467,36
04.01.810.ak										
Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
	95545	SINAPI	SABONETEIRA SIMPLES EM METAL CROMADO	INHI - INSTALAÇÕES	UN	1,0000000	71,10	71,10		
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3162000	30,81	9,74		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0996000	24,73	2,46		
Insumo	00011757	SINAPI	SABONETEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO	Material	UN	1,0000000	58,90	58,90		
				MO sem LS		4,25	LS =>	4,97	MO com LS =>	9,22
				Valor do		15,18			Valor com BDI =>	86,28
				Quant. =>		4,0000000	Preço Total =>			345,12
04.01.810.al										
Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
	95547	SINAPI	SABONETEIRA EM PLÁSTICO ABS, PARA SABONETE LÍQUIDO	INHI - INSTALAÇÕES	UN	1,0000000	69,65	69,65		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0996000	24,73	2,46		
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3162000	30,81	9,74		
Insumo	00011758	SINAPI	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO	Material	UN	1,0000000	57,45	57,45		
				MO sem LS		4,25	LS =>	4,97	MO com LS =>	9,22
				Valor do		14,87			Valor com BDI =>	84,52
				Quant. =>		4,0000000	Preço Total =>			338,08
04.01.810.am										
Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
	95544	SINAPI	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA	INHI - INSTALAÇÕES	UN	1,0000000	72,62	72,62		
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3162000	30,81	9,74		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0996000	24,73	2,46		
Insumo	00011703	SINAPI	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA	Material	UN	1,0000000	60,42	60,42		
				MO sem LS		4,25	LS =>	4,97	MO com LS =>	9,22
				Valor do		15,51			Valor com BDI =>	88,13
				Quant. =>		10,0000000	Preço Total =>			881,30
04.01.810.an										
Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
	95544/SINAPI/CEPE	Próprio	PORTA-PAPEL TOALHA EM PLÁSTICO ABS	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	65,37	65,37		
Composição Auxiliar	95541	SINAPI	FIXAÇÃO UTILIZANDO PARAFUSO E BUCHA DE NYLON, SOMENTE MÃO DE OBRA, AF. 10/2016	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	5,56	5,56		
Insumo	00037401	SINAPI	TOALHEIRO PLÁSTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO	Material	UN	1,0000000	59,81	59,81		
				MO sem LS		1,97	LS =>	2,29	MO com LS =>	4,26
				Valor do		13,97			Valor com BDI =>	79,34
				Quant. =>		4,0000000	Preço Total =>			317,36

<b>DESTACAMENTO DE INFRAESTRUTURA DA AERONÁUTICA DO RIO DE JANEIRO</b>	<b>RJ089.19-02.PO001</b>
<b>PLANILHA ORÇAMENTÁRIA</b>	
<b>ORÇAMENTO ANALÍTICO</b>	

04.01.810.bb	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	10368	SINAPI	BARRA DE APOIO E DE PROTEÇÃO PARA SANITÁRIO PARA PNE,	INHI - INSTALAÇÕES	UN	1,0000000	340,04	340,04	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,9485000	30,81	29,22	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2988000	24,73	7,38	
Insumo	00036081	SINAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80CM, DIÂMETRO MÍNIMO 3 CM	Material	UN	1,0000000	157,88	157,88	
Insumo	00004351	SINAPI	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITÁRIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE	Material	UN	6,0000000	24,26	145,56	
				MO sem LS =>	12,78	LS =>	14,91	MO com LS =>	27,69
				Valor do	72,64			Valor com BDI =>	412,68
				Quant. =>			1,0000000	Preço Total =>	412,68

04.01.810.cb	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição			BOX PARA CHUVEIRO EM VIDRO TEMPERADO COM ESTRUTURA EM	INHI - INSTALAÇÕES	m²	1,0000000	507,73	507,73	
Composição Auxiliar	88315	SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,8270000	31,45	120,35	
Composição Auxiliar	88251	SINAPI	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,8270000	25,77	98,62	
Composição Auxiliar	88325	SINAPI	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,1340000	28,27	32,05	
Insumo	3462/SBC	Próprio	CAIXILHO DE ALUMÍNIO ANODIZADO C28 NATURAL	Material	m²	1,0500000	1,00	1,05	
Insumo	00010505	SINAPI	VIDRO TEMPERADO INCOLOR E = 6 MM. SEM COLOCACAO	Material	m²	1,0500000	224,98	236,22	
Insumo		Próprio	FERRAGEM - SUPORTE PARA FIXACAO DE VIDRO FIXO - 1326G	Material	UN	1,0000000	19,44	19,44	
	8426/SBC/DTINFRAR			MO sem LS =>	84,97	LS =>	99,17	MO com LS =>	184,14
				Valor do	108,28			Valor com BDI =>	616,01
				Quant. =>			12,9300000	Preço Total =>	7.955,00

04.01.811	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
04.01.811.ca			LAVATÓRIO INDIVIDUAL					5.998,74	
Composição	86938	SINAPI	CUBA OVAL DE EMBUTIR, DE 500X350MM (CXL)	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	399,43	399,43	
Composição Auxiliar	86901	SINAPI	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	161,20	161,20	
Composição Auxiliar	86877	SINAPI	VÁLVULA EM METAL CROMADO 1.1/2" X 1.1/2" PARA TANQUE OU	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	59,68	59,68	
Composição Auxiliar	86881	SINAPI	SIFÃO DO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO 1 X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	178,55	178,55	
				MO sem LS =>	15,37	LS =>	17,93	MO com LS =>	33,30
				Valor do	85,35			Valor com BDI =>	484,78
				Quant. =>			7,0000000	Preço Total =>	3.393,46

04.01.811.dd	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	2008/ORSE/DTINFRA	Próprio	LAVATÓRIO DE SOBREPOR (CUBA) DE 520X450MM	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	536,66	536,66	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,5000000	24,73	37,09	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,5000000	30,81	46,21	
Insumo	00006136	SINAPI	SIFAO EM METAL CROMADO PARA PIA OU LAVATORIO, 1 X 1.1/2 "	Material	UN	1,0000000	167,90	167,90	
Insumo	00011683	SINAPI	ENGATE / RABICHO FLEXIVEL INOX 1/2 " X 30 CM	Material	UN	1,0000000	38,50	38,50	
Insumo	00003146	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	0,8400000	3,14	2,63	
Insumo	00037588	SINAPI	VALVULA DE ESCOAMENTO PARA TANQUE, EM METAL CROMADO, 1.1/2 ", SEM LADRAO, COM TAMPAO PLASTICO	Material	UN	1,0000000	52,82	52,82	
Insumo	03905	EMOP	LAVATORIO DE LOUCA BRANCA, DE SOBREPOR, MED. EM TORNO DE (53X43)CM, SEM LADRAO	Material	UN	1,0000000	191,51	191,51	
				MO sem LS =>	28,38	LS =>	33,13	MO com LS =>	61,51
				Valor do	114,66			Valor com BDI =>	651,32
				Quant. =>			4,0000000	Preço Total =>	2.605,28

04.01.812	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
04.01.812.ab			BACIA SIFONADA					7.002,31	
Composição	86888	SINAPI	VASO SANITÁRIO COM CAIXA ACOPLADA	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	552,56	552,56	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7791000	30,81	24,00	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4384000	24,73	10,84	
Insumo	00006138	SINAPI	ANEL DE VEDACAO, PVC FLEXIVEL, 100 MM, PARA SAIDA DE BACIA /	Material	UN	1,0000000	15,64	15,64	
Insumo	00010422	SINAPI	BACIA SANITARIA (VASO) COM CAIXA ACOPLADA, SIFAO APARENTE, DE LOUCA BRANCA (SEM ASSENTO)	Material	UN	1,0000000	428,89	428,89	
Insumo	00004384	SINAPI	PARAFUSO NIQUELADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	Material	UN	2,0000000	32,73	65,46	
Insumo	00037329	SINAPI	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	Material	KG	0,0881000	87,80	7,73	
				MO sem LS =>	12,02	LS =>	14,04	MO com LS =>	26,06
				Valor do	118,13			Valor com BDI =>	670,69
				Quant. =>			9,0000000	Preço Total =>	6.036,21

04.01.812.ca	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	86932/SINAPI/CEPE	Próprio	VASO SANITÁRIO COM CAIXA ACOPLADA E ASSENTO PARA PNE	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	795,93	795,93	
Composição Auxiliar	86887	SINAPI	ENGATE FLEXIVEL EM INOX, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	48,07	48,07	
Composição Auxiliar	86888	SINAPI	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUCA BRANCA -	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	552,56	552,56	
Insumo	8980/SBC	Próprio	ASSENTO PARA VASO LINHA VOGUE CONFORTO - PNE	Material	UN	1,0000000	195,30	195,30	
				MO sem LS =>	14,07	LS =>	16,43	MO com LS =>	30,50
				Valor do	170,17			Valor com BDI =>	966,10
				Quant. =>			1,0000000	Preço Total =>	966,10

04.01.813	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
04.01.813.ab			DUCHA HIGIÊNICA					3.707,30	
Composição	9503/ORSE/CEPE	Próprio	DUCHA HIGIÊNICA COM REGISTRO DE ½" E MANGUEIRA METÁLICA DE	INHI - INSTALAÇÕES	un	1,0000000	305,43	305,43	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5000000	30,81	15,40	
Insumo	00003146	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	0,0420000	3,14	0,13	
Insumo	28156/SBC	Próprio	DUCHA HIGIENICA FABRIMAR OGGI 2195	Material	UN	1,0000000	289,90	289,90	
				MO sem LS =>	5,48	LS =>	6,40	MO com LS =>	11,88
				Valor do	65,30			Valor com BDI =>	370,73
				Quant. =>			10,0000000	Preço Total =>	3.707,30

AUTOR:

VISTO:

57

**DESTACAMENTO DE INFRAESTRUTURA DA AERONÁUTICA DO RIO DE JANEIRO**  
**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**  
**ORÇAMENTO ANALÍTICO**

**RJ089.19-02.PO001**

04.01.814		MICTÓRIO INDIVIDUAL							3.474,32
04.01.814.aa	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	100858	SINAPI	MICTÓRIO DE CERÂMICA VITRIFICADO, 370X490X280MM, NA COR	INHI - INSTALAÇÕES	UN	1,0000000	715,59	715,59	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS	H	1,0090000	30,81	31,08	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3179000	24,73	7,86	
Insumo	00006142	SINAPI	CONJUNTO DE LIGACAO PARA BACIA SANITARIA AJUSTAVEL, EM PLASTICO BRANCO, COM TUBO, CANOPLA E ESPUDE	Material	UN	1,0000000	10,68	10,68	
Insumo	00003146	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	0,0365000	3,14	0,11	
Insumo	00010432	SINAPI	MICTORIO INDICUDUAL, SIFONADO, LOUCA BRANCA, SEM	Material	UN	1,0000000	399,49	399,49	
Insumo	00004351	SINAPI	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA	Material	UN	2,0000000	24,26	48,52	
Insumo	00021112	SINAPI	VALVULA DE DESCARGA EM METAL CROMADO PARA MICTORIO COM	Material	UN	1,0000000	217,85	217,85	
				MO sem LS		13,59	15,87	29,46	
				Valor do		152,99		868,58	
					Quant. =>	4,0000000	Preço Total =>	3.474,32	

04.01.816		TORNEIRA							3.598,58
04.01.816.aa	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	86906/SINAPI/DTINF	Próprio	TORNEIRA BICA ALTA PARA LAVATÓRIO, DE METAL CROMADO	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	99,33	99,33	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0960000	30,81	2,95	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,0303000	24,73	0,74	
Insumo	00003146	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	0,0210000	3,14	0,06	
Insumo	00036791	SINAPI	TORNEIRA METALICA CROMADA DE MESA PARA LAVATORIO, BICA	Material	UN	1,0000000	95,58	95,58	
				MO sem LS		1,29	1,51	2,80	
				Valor do		21,24		120,57	
					Quant. =>	4,0000000	Preço Total =>	482,28	

04.01.816.ab		TORNEIRA AUTOMÁTICA PARA LAVATÓRIO, DE METAL CROMADO							2.795,38
Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	86915/SINAPI/DTINF	Próprio	TORNEIRA AUTOMÁTICA PARA LAVATÓRIO, DE METAL CROMADO	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	328,98	328,98	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0303000	24,73	0,74	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0960000	30,81	2,95	
Insumo	MAT139950/SCORIO	Próprio	Torneira de pressao, cromada, Pressmatic Benefit de Mesa Chrome, Docol ou similar	Material	UN	1,0000000	325,23	325,23	
Insumo	00003146	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	0,0210000	3,14	0,06	
				MO sem LS		1,29	1,51	2,80	
				Valor do		70,36		399,34	
					Quant. =>	7,0000000	Preço Total =>	2.795,38	

04.01.816.ac		TORNEIRA AUTOMÁTICA PARA LAVATÓRIO PNE, DE METAL CROMADO							212,29
Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	86915/SINAPI/CEPE	Próprio	TORNEIRA AUTOMÁTICA PARA LAVATÓRIO PNE, DE METAL CROMADO	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	174,89	174,89	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS	H	0,0960000	30,81	2,95	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0303000	24,73	0,74	
Insumo	00003146	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	0,0210000	3,14	0,06	
Insumo	65247/SBC	Próprio	TORNEIRA ALAVANCA PARA P.C.D. AUTOMATICA BICA ALTA MOVEL	Material	UN	1,0000000	171,14	171,14	
				MO sem LS		1,29	1,51	2,80	
				Valor do		37,40		212,29	
					Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	212,29	

04.01.816.bb		TORNEIRA MÓVEL, DE BANCADA PARA PIA, DE METAL CROMADO							108,63
Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	86910/SINAPI/CEPE	Próprio	TORNEIRA MÓVEL, DE BANCADA PARA PIA, DE METAL CROMADO	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	89,49	89,49	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1164000	30,81	3,58	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0367000	24,73	0,90	
Insumo	00003146	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	0,0210000	3,14	0,06	
Insumo	00011772	SINAPI	TORNEIRA METALICA CROMADA, DE MESA/BANCADA, PARA COZINHA, BICA MOVEL, COM AREJADOR, 1/2 " OU 3/4 " (REF 1167 / 1168)	Material	UN	1,0000000	84,95	84,95	
				MO sem LS		1,56	1,83	3,39	
				Valor do		19,14		108,63	
					Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	108,63	

04.01.817		CHUVEIRO							775,46
04.01.817.aa	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	100860	SINAPI	CHUVEIRO ELÉTRICO TIPO DUCHA	INHI - INSTALAÇÕES	UN	1,0000000	91,28	91,28	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,1407000	24,73	3,47	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS	H	0,4467000	30,81	13,76	
Insumo	00001368	SINAPI	CHUVEIRO COMUM EM PLASTICO BRANCO, COM CANO, 3 TEMPERATURAS, 5500 W (110/220 V)	Material	UN	1,0000000	73,99	73,99	
Insumo	00003146	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	0,0210000	3,14	0,06	
				MO sem LS		6,01	7,02	13,03	
				Valor do		19,50		110,78	
					Quant. =>	7,0000000	Preço Total =>	775,46	

AUTOR:

VISTO:

58

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ORÇAMENTO ANALÍTICO

ACESSÓRIOS DE VESTIÁRIOS												5.041,50
Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total					
04.01.820												
04.01.820.01	Próprio	PORTA EM PAINEL LAMINADO MALAMINICO ESTRUTURAL COM PERFIS	ESQV -	UN	1,0000000	830,99	830,99					
Composição Auxiliar	88261	SINAPI	SEDI - SERVIÇOS	H	4,6000000	33,20	152,72					
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	SEDI - SERVIÇOS	H	5,2000000	25,70	133,64					
Insumo	157/SBC/DTINFRARJ	Próprio	LAMINADO MELAMINICO 1.3mm 1.25x3.08m (3.85m2)FOS/BRILHO	Material	m²	2,7700000	102,97					
Insumo		Próprio	PREGO FERRO GALVANIZADO 12x15 (756 un/kg)	Material	KG	0,0400000	26,65					
Insumo		Próprio	TACO DE MADEIRA PARA FIXAÇÃO DE ESQUADRIAS/CAIXILHOS	Material	UN	4,0000000	0,80					
Insumo	00001339	SINAPI	COLA A BASE DE RESINA SINTETICA PARA CHAPA DE LAMINADO	Material	KG	0,4200000	46,99					
Insumo	00011457	SINAPI	TARJETA LIVRE / OCUPADO PARA PORTA DE BANHEIRO, CORPO EM ZAMAC E ESPELHO EM LATAO	Material	UN	1,0000000	53,37					
Insumo	00002433	SINAPI	DOBRADICA EM AÇO/FERRO, 3" X 2 1/2", E= 1,2 A 1,8 MM, SEM ANEL,	Material	UN	2,9000000	9,49					
Insumo		Próprio	PORTA MADEIRA LISA PINTURA 0,60x1,80m	Material	UN	1,0000000	154,53					
			MO sem LS		98,26	LS =>	114,69	MO com LS =>		212,95		
			Valor do		177,31	Quant. =>	5,0000000	Valor com BDI =>		1.008,30		
						Preço Total =>				5.041,50		

EQUIPAMENTOS DIVERSOS												16.137,52
Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total					
04.01.880												
04.01.880.01	Próprio	BALIZADOR TIPO RIO CIDADE OLEGÁRIO MACIEL	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	648,67	648,67					
Composição Auxiliar	88263	SINAPI	CAVOUQUEIRO OU OPERADOR PERFURATRIZ/ROMPEDOR COM	SEDI - SERVIÇOS	H	0,0833000	22,53					
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5000000	24,73					
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2500000	31,63					
Composição Auxiliar	73533	SINAPI	CONCRETO PICAMADAS PREPARATORIAS 180KG/M3 CIMENTO	SEDI - SERVIÇOS	m³	0,0140000	222,08					
Composição Auxiliar	94963	SINAPI	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1.3.4.3.5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0060000	366,54					
Composição Auxiliar	53792	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	H	0,0250000	112,92					
Composição Auxiliar	5811	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA	CHOR - CUSTOS	CHP	0,0046000	200,67					
Composição Auxiliar	73467	SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, CARGA UTIL.MÁX. 9.710 KG, DIST.	CHOR - CUSTOS	CHP	0,0046000	171,88					
Composição Auxiliar	91385	SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, CARGA UTIL.MÁX. 9.710 KG, DIST.	CHOR - CUSTOS	CHI	0,0250000	52,06					
Composição Auxiliar	90972	SINAPI	COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZÃO 250 PCM, PRESSAO DE	CHOR - CUSTOS	CHP	0,0833000	81,33					
Composição Auxiliar	90973	SINAPI	COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZÃO 250 PCM, PRESSAO DE	CHOR - CUSTOS	CHI	0,0833000	6,56					
Composição Auxiliar			TRABALHO 102 PSI, MOTOR A DIESEL POTÊNCIA 81 CV - CHI DIURNO, AF. 06/2015	HORÁRIOS DE MÁQUINAS E								
Composição Auxiliar	5795	SINAPI	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM	CHOR - CUSTOS	CHP	0,0833000	34,18					
Composição Auxiliar	5952	SINAPI	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM	CHOR - CUSTOS	CHI	0,0833000	32,64					
Insumo	MAT008720	Próprio	Balizador tipo "Rio Cidade Olegario Maciel" com 830mm de altura em tubo galvanizado com diametro de 3", com 3 a 3,2mm de espessura. Tampa torneada fixada com pino prisioneiro. Acabamento em pintura eletrostatica e	Material	UN	1,0000000	602,56					
			MO sem LS		9,81	LS =>	11,45	MO com LS =>		21,26		
			Valor do		138,69	Valor com BDI =>				787,36		
						Quant. =>	12,0000000	Preço Total =>		9.448,32		

TARTARUGA DE SINALIZAÇÃO												78,72
Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total					
04.01.880.02	SICRO3											
A			Equipamentos	Quantidade de	Utilização Operativa	Improdutiva	Custo Operacional Operativa	Improdutiva			Custo Horário	
Insumo	E9687	SICRO3	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW	1,0000000	1,00	0,00	134,4303	50,9778			134,4303	
Insumo	E9521	SICRO3	Grupo gerador - 2,5/3 kVA	1,0000000	1,00	0,00	4,4399	0,2203			4,4399	
Insumo	E9675	SICRO3	Martelete perfurador/rompedor elétrico - 1,50 kW	1,0000000	1,00	0,00	0,8006	0,4418			0,8006	
											Custo Horário de Equipamentos =>	
											139,6708	
B			Mão de Obra	Quantidade de				Salário Hora			Custo Horário	
Insumo	P9830	SICRO3	Montador	1,0000000				32,4884			32,4884	
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	5,0000000				23,9441			119,7205	
											Custo Horário da Mão de Obra =>	
											152,2089	
											Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>	
											0,0000	
											Custo Horário de Execução =>	
											291,8797	
											Fator de Influência da Chuva - FIC =>	
											0,0000	
											Custo do FIC =>	
											0,0000	

Equipamentos												63,9296
Banco	Código	Material	Quantidade de	Unidade	Distância Média de Transporte (DMT)			Custo Horário				
					LN	RP	P					
Insumo	SICRO3	M2041	Adesivo à base de resina poliéster	0,2177800	kg				23,7608			5,1746
Insumo	SICRO3	M2388	Broca de vidia - D = 16 mm e C = 150 mm	0,0052700	un				44,4378			0,2342
Insumo	SICRO3	M3867	Tachão refletivo em plástico injetado bidirecional	1,0000000	un				58,5208			58,5208
											Custo Total do Material =>	
											63,9296	
E			Tempos Fixos	Código	Quantidade	Unidade	Preço Unitário				Custo Horário	
Tempo Fixo	SICRO3	M2041	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0002200	t	32,6300				0,0072	
Tempo Fixo	SICRO3	M3867	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0011000	t	32,6300				0,0359	
											Custo Total dos Tempos Fixos =>	
											0,0431	

Momento de Transporte												6,689,20
Banco	Insumo	Material	Quantidade de	Unidade	Distância Média de Transporte (DMT)			Custo Horário				
					LN	RP	P					
Momento de	SICRO3	M2041	Adesivo à base de resina poliéster - Caminhão carroceria com capacidade de 15	0,0002200	tkm	5914449	5914464	5914479			0,0000	
Momento de	SICRO3	M3867	Tachão refletivo em plástico injetado bidirecional - Caminhão carroceria com	0,0011000	tkm	5914449	5914464	5914479			0,0000	
											Custo total dos Momentos de Transportes =>	
											0,0000	
											MO com LS =>	
											7,71	
											Valor com BDI =>	
											95,56	
											Quant. =>	
											70,0000000	
											Preço Total =>	
											6.689,20	

DESTACAMENTO DE INFRAESTRUTURA DA AERONÁUTICA DO RIO DE JANEIRO	RJ089.19-02.PO001
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA	
ORÇAMENTO ANALÍTICO	

04.01.891		CERCAS						57.993,57			
04.01.891.ad	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição		ES Próprio	GRADE METÁLICA EM PAINEL DE AÇO GALVANIZADO REVESTIDO EM	SEDI - SERVIÇOS	M²	1,0000000	233,87	233,87			
Composição Auxiliar	88315	SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	1,0000000	31,45	31,45			
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	1,0000000	25,50	25,50			
Composição Auxiliar	94963	SINAPI	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3:4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF. 05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0782000	366,54	28,66			
Insumo	MAT064800/SCORIO/DTINFRARJ	Próprio	Gradii Nylofor 3D, com altura de 2,03m e comprimento de 2,50m, executado em painel de aço galvanizado, soldado (gramatura mínima 40g/m²), malha retangular de (200x50)mm em fio de aço com bitola de 5mm, revestidos em	Verba	UN	0,1971000	570,45	112,43			
Insumo	PESQUISA MERCADO	Próprio	Poste para chumbar com 2,60 m para Gradii 2,03m de altura	Material	UN	0,1971000	181,82	35,83			
			MO sem LS =>			21,85	LS =>	25,51	MO com LS =>	47,36	
			Valor do			42,91			Valor com BDI =>	276,78	
								<b>Quant. =&gt;</b>	<b>48,1600000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>13.329,72</b>

04.01.891.ae		CERCAS						44.663,85			
04.01.891.ae	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição		ES Próprio	GRADE METÁLICA EM PAINEL DE AÇO REVESTIDO EM PVC (h=2,43m)	SEDI - SERVIÇOS	M²	1,0000000	244,33	244,33			
Composição Auxiliar	88315	SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	1,0000000	31,45	31,45			
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	25,50	25,50			
Composição Auxiliar	94963	SINAPI	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3:4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM PAINEIS EM AÇO REVESTIDO, C/ ALTURA DE 2,43 m	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0782000	366,54	28,66			
Insumo	PESQUISA MERCADO	Próprio	Poste para chumbar com 3,20 m para Gradii 2,43m de altura	Verba	UN	0,1646000	713,19	117,39			
Insumo	PESQUISA MERCADO	Próprio	Poste para chumbar com 3,20 m para Gradii 2,43m de altura	Material	UN	0,1646000	251,15	41,33			
			MO sem LS			21,85	LS =>	25,51	MO com LS =>	47,36	
			Valor do			44,85			Valor com BDI =>	289,18	
								<b>Quant. =&gt;</b>	<b>154,4500000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>44.663,85</b>

04.01.892		PORTÕES						60.937,82			
04.01.892.ab	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	14.002.0100/0/EMOP/DTINFRARJ	Próprio	PORTÃO ABRIR EM PAINEL DE AÇO GALVANIZADO	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGEN S/VIDROS	m²	1,0000000	920,80	920,80			
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,0200000	24,73	0,49			
Composição Auxiliar	88315	SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,0615000	31,45	1,93			
Insumo	14844/EMOP/DTINFR	Próprio	PORTÃO DE ABRIR,ZFLS,EM GRADIL MET.AÇO GALV.MALHA RETANGULAR (200X50)MM,FIO AÇO 4,3MM,PINT.ELETR.ESP.MIN. 100	Material	m²	1,0000000	918,38	918,38			
			MO sem LS			0,83	LS =>	0,97	MO com LS =>	1,80	
			Valor do			196,95			Valor com BDI =>	1.117,75	
								<b>Quant. =&gt;</b>	<b>15,6600000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>17.503,96</b>

04.01.892.ca		PORTÕES						39.319,35			
04.01.892.ca	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	PESQUISA	Próprio	PORTÃO ESTRUTURADO DE FERRO EM CHAPA DIAMANTADA 4,00 x	SEDI - SERVIÇOS	UN	1,0000000	11.374,17	11.374,17			
Insumo	PESQUISA	Próprio	PORTÃO ESTRUTURADO DE FERRO EM CHAPA DIAMANTADA 4,00 x	Verba	UN	1,0000000	11.374,17	11.374,17			
			MO sem LS			0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00	
			Valor do			1.732,28			Valor com BDI =>	13.106,45	
								<b>Quant. =&gt;</b>	<b>3,0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>39.319,35</b>

04.01.892.da		PORTÕES						4.114,51			
04.01.892.da	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	1090016/CAERN/DTI NFRA-RJ	Próprio	INSTALAÇÃO DE PORTÃO (EXISTENTE) ESTRUTURADO DE FERRO EM CHAPA DIAMANTADA	109	M²	1,0000000	172,96	172,96			
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,0000000	31,63	94,89			
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,0000000	24,73	74,19			
Insumo	00000367	SINAPI	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADA NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,0163000	82,71	1,34			
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	4,3875000	0,58	2,54			
			MO sem LS =>			57,12	LS =>	66,66	MO com LS =>	123,78	
			Valor do			36,75			Valor com BDI =>	209,71	
								<b>Quant. =&gt;</b>	<b>19,6200000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>4.114,51</b>

04.02		COMUNICAÇÃO VISUAL						13.516,58			
04.02.100		APLICAÇÕES E EQUIPAMENTOS						0,00			
04.02.102		PLACAS E QUADROS						13.516,58			
04.02.102.aa	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	ST 69.05.0100/SCO	Próprio	PLACAS DE ALUMÍNIO ESPESURA 1,5MM, COM FUNDO, SIMBOLOS E	SERP - SERVIÇOS	m²	1,0000000	419,00	419,00			
Insumo	PESQUISA	Próprio	PLACAS DE ALUMÍNIO ESPESURA 1,5MM, COM FUNDO, SIMBOLOS E	Material	m²	1,0000000	419,00	419,00			
			MO sem LS			0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00	
			Valor do			89,62			Valor com BDI =>	508,62	
								<b>Quant. =&gt;</b>	<b>2,6700000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>1.358,01</b>

04.02.102.ae		COMUNICAÇÃO VISUAL						7.815,57			
04.02.102.ae		DOM TIPO "CAIXA" EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO E GLÁDIO ALADO						6.438,40			
04.02.102.ae		DOM TIPO "CAIXA" EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO E GLÁDIO ALADO						6.438,40			
04.02.102.ae	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	PESQUISA	Próprio	DOM TIPO "CAIXA" EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO E GLÁDIO ALADO	SEDI - SERVIÇOS	UN	1,0000000	6.438,40	6.438,40			
Insumo	PESQUISA	Próprio	DOM TIPO "CAIXA" EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO E GLÁDIO ALADO	Material	UN	1,0000000	6.438,40	6.438,40			
			MO sem LS			0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00	
			Valor do			1.377,17			Valor com BDI =>	7.815,57	
								<b>Quant. =&gt;</b>	<b>1,0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>7.815,57</b>

04.02.102.af		LETREIROS						4.343,00			
04.02.102.af	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	84124/SINAPI/DTINF	Próprio	LETREIRO TIPO "CAIXA" EM CHAPA DE AÇO INOX COLOCADA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	178,92	178,92			
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5000000	31,63	15,81			
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5000000	24,73	12,36			
Insumo	PESQUISA	Próprio	LETREIRO AÇO INOX h=55cm (PREÇO UNITÁRIO DAS LETRAS	Material	UN	1,0000000	150,75	150,75			
			MO sem LS			9,52	LS =>	11,11	MO com LS =>	20,63	
			Valor do			38,23			Valor com BDI =>	217,15	
								<b>Quant. =&gt;</b>	<b>20,0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>4.343,00</b>

AUTOR:

VISTO:

60

DESTACAMENTO DE INFRAESTRUTURA DA AERONÁUTICA DO RIO DE JANEIRO	RJ089.19-02.PO001
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA	
ORÇAMENTO ANALÍTICO	

04.04				PAISAGISMO					1.984,29		
04.04.300				VEGETAÇÃO					0,00		
04.04.304				ERVAS E GRAMAS					1.984,29		
04.04.304.af		<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>		
Composição	32.02.06U/COMPESA /DTINFRARJ		Próprio	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA (EM TAPETE) INCLUINDO PREPARO DE SOLO COM TERRA VEGETAL	URBA - URBANIZAÇÃO	m²	1,0000000	23,62	23,62		
Composição Auxiliar	6259	SINAPI		CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CAPACIDADE 6 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0050000	261,79	1,30		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0800000	24,73	1,97		
Composição Auxiliar	88441	SINAPI		JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,0800000	25,68	2,05		
Insumo	00003322	SINAPI		GRAMA ESMERALDA OU SAO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS, SEM PLANTIO	Material	m²	1,0000000	15,90	15,90		
Insumo	00038128	SINAPI		TERRA VEGETAL (ENSACADA)	Material	KG	5,0000000	0,48	2,40		
						MO sem LS =>	1,35	LS =>	1,57	MO com LS =>	2,92
						Valor do	5,03			Valor com BDI =>	28,65
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>69,2600000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>1.984,29</b>		

04.05				PAVIMENTAÇÕES					728.455,98		
04.05.100				SERVIÇOS PRELIMINARES					0,00		
04.05.102				PREPARO E REGULARIZAÇÃO DO SUBLEITO					1.355,01		
04.05.102.aa		<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>		
Composição	100577	SINAPI		REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO ATÉ 20CM DE ESPESSURA	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	m²	1,0000000	1,27	1,27		
Composição Auxiliar	5932	SINAPI		MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	CHP	0,0001000	300,06	0,03		
Composição Auxiliar	5934	SINAPI		MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	CHI	0,0030000	110,30	0,33		
Composição Auxiliar	5903	SINAPI		CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG,	CHOR - CUSTOS	CHI	0,0020000	63,64	0,12		
Composição Auxiliar	96464	SINAPI		ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06/2017	CHOR - CUSTOS	CHI	0,0020000	90,96	0,18		
Composição Auxiliar	5901	SINAPI		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	CHOR - CUSTOS	CHP	0,0010000	321,48	0,32		
Composição Auxiliar	96463	SINAPI		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	CHOR - CUSTOS	CHP	0,0010000	226,72	0,22		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0030000	24,73	0,07		
						MO sem LS =>	0,12	LS =>	0,15	MO com LS =>	0,27
						Valor do	0,27			Valor com BDI =>	1,54
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>879,8800000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>1.355,01</b>		

04.05.103				GUIAS					11.296,24		
04.05.103.bb		<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>		
Composição	94273	SINAPI		MEIO-FIO DE CONCRETO RETO	DROP -	M	1,0000000	61,06	61,06		
Composição Auxiliar	88629	SINAPI		ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0020000	579,40	1,15		
Composição Auxiliar	88309	SINAPI		PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3940000	31,63	12,46		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3940000	24,73	9,74		
Insumo	00000370	SINAPI		AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,0070000	81,65	0,57		
Insumo	00004059	SINAPI		MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 12/15" CM (H X L1/L2)	Material	M	1,0050000	36,96	37,14		
						MO sem LS =>	7,63	LS =>	8,91	MO com LS =>	16,54
						Valor do	13,02			Valor com BDI =>	74,08
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>115,0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>8.519,20</b>		

04.05.103.bc		<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>		
Composição	94276	SINAPI		MEIO-FIO DE CONCRETO CURVO	DROP -	M	1,0000000	63,58	63,58		
Composição Auxiliar	88629	SINAPI		ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0010000	579,40	0,57		
Composição Auxiliar	88309	SINAPI		PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4490000	31,63	14,20		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4490000	24,73	11,10		
Insumo	00000370	SINAPI		AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,0070000	81,65	0,57		
Insumo	00004059	SINAPI		MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 12/15" CM (H X L1/L2)	Material	M	1,0050000	36,96	37,14		
						MO sem LS =>	8,61	LS =>	10,05	MO com LS =>	18,66
						Valor do	13,56			Valor com BDI =>	77,14
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>36,0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>2.777,04</b>		



**DESTACAMENTO DE INFRAESTRUTURA DA AERONÁUTICA DO RIO DE JANEIRO**  
**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**  
**ORÇAMENTO ANALÍTICO**

**RJ089.19-02.PO001**

04.05.352.bb	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP PRÓPRIA	Próprio	CONTROLE TECNOLÓGICO DE REGULARIZAÇÃO DO SUBLEITO	SERT - SERVIÇOS	CJ	1,0000000	4.667,38	4.667,38
Composição Auxiliar	74022/014	SINAPI	ENSAIO DE MASSA ESPECÍFICA - IN SITU - METODO FRASCO DE AREIA -	SERT - SERVIÇOS	UN	2,0000000	68,80	137,60
Composição Auxiliar	74022/010	SINAPI	ENSAIO DE COMPACTAÇÃO - AMOSTRAS NÃO TRABALHADAS -	SERT - SERVIÇOS	UN	2,0000000	186,76	373,52
Composição Auxiliar	74022/019	SINAPI	ENSAIO DE ÍNDICE DE SUPORTE CALIFORNIA - AMOSTRAS NÃO	SERT - SERVIÇOS	UN	2,0000000	226,08	452,16
Composição Auxiliar	COMP PRÓPRIA	Próprio	ENSAIOS DE CARACTERIZAÇÃO	SERT - SERVIÇOS	CJ	2,0000000	279,45	558,90
Composição Auxiliar	74022/024	SINAPI	ENSAIO DE TEOR DE UMIDADE - EM LABORATORIO - SOLOS	SERT - SERVIÇOS	UN	40,0000000	78,63	3.145,20

MO sem LS      2.050,26      LS =>      2.393,06      MO com LS =>      4.443,32  
 Valor do      994,83      Valor com BDI =>      5.662,21  
 BDI =>

Quant. =>      1,0000000      Preço Total =>      5.662,21

04.05.400	IMPRIMAÇÕES							0,00
04.05.401	IMPRIMAÇÕES DE BASES E REVESTIMENTOS							8.306,06
04.05.401.aa	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	4011351	SICRO3	IMPRIMAÇÃO DE BASE COM ASFALTO DILUÍDO CM-30		m²	1,0000000	9,37	9,37
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização	Custo Operacional		Custo Horário
Insumo	E9509	SICRO3	Caminhão tanque distribuidor de asfalto com capacidade de 6.000 l - 7 kW/136	1,0000000	Operativa 1,00	Operativa 239,5153	Improdutiva 67,1271	239,5153
Insumo	E9568	SICRO3	Tanque de estocagem de asfalto com capacidade de 30.000 l	2,0000000	Operativa 1,00	Operativa 56,8952	Improdutiva 38,7270	113,3904
							Custo Horário de Equipamentos =>	352,9057
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade		Salário Hora		Custo Horário
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	2,0000000		23,9441		47,8882

Custo Horário da Mão de Obra =>      47,8882

Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>      0,0000

Custo Horário de Execução =>      400,7939

Fator de Influência da Chuva - FIC =>      0,0039

Custo do FIC =>      0,0014

Produção de Equipe =>      1.125,0000

Custo Unitário de Execução =>      0,3563

Preço Unitário      7,5079      Custo Horário      9,0095

G	Banco	Código	Outros Tipos	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	EMOP	38	ASFALTO DILUÍDO, CM-30, A GRANEL	1,2000000	KG	7,5079	9,0095

Custo unitário total dos outros insumos =>      9,0095  
 MO sem LS      0,02      LS =>      0,02      MO com LS =>      0,04  
 Valor do      0,07      Valor com BDI =>      9,44

Quant. =>      879,8800000      Preço Total =>      8.306,06

04.05.402	PINTURA DE LIGAÇÃO							13.128,48
04.05.402.aa	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	Próprio		PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-1C	URBA - URBANIZAÇÃO	m²	1,0000000	2,11	2,11
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização	Custo Operacional		Custo Horário
Insumo	E9509	SICRO3	Caminhão tanque distribuidor de asfalto com capacidade de 6.000 l - 7 kW/136	1,0000000	Operativa 1,00	Operativa 239,5153	Improdutiva 67,1271	239,5153
Insumo	E9568	SICRO3	Tanque de estocagem de asfalto com capacidade de 30.000 l	2,0000000	Operativa 1,00	Operativa 56,8952	Improdutiva 38,7270	113,3904
							Custo Horário de Equipamentos =>	352,9057
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade		Salário Hora		Custo Horário
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	2,0000000		23,9441		47,8882

Custo Horário da Mão de Obra =>      47,8882

Custo Horário de Execução =>      400,7939

Fator de Influência da Chuva - FIC =>      0,0000

Custo do FIC =>      0,0000

Produção de Equipe =>      1.500,0000

Custo Unitário de Execução =>      0,2672

Preço Unitário      4,090,0000      Custo Horário      1,8405

G	Banco	Código	Outros Tipos	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	Próprio	00431/EMOP/DTI	EMULSAO ASFALTICA, CATIONICA, A GRANEL, RR-1C	0,0004500	T	4,090,0000	1,8405

Custo unitário total dos outros insumos =>      1,8405  
 MO sem LS      0,01      LS =>      0,02      MO com LS =>      0,03  
 Valor do      0,05      Valor com BDI =>      2,16  
 BDI =>

Quant. =>      6.078,0000000      Preço Total =>      13.128,48

04.05.600	REVESTIMENTOS							0,00
04.05.601	REVESTIMENTOS ASFÁLTICOS							450.615,92
04.05.601.aa	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	4011463	Próprio	CONCRETO ASFÁLTICO FAIXA C, FAIXA DE ROLAMENTO	URBA - URBANIZAÇÃO	t	1,0000000	539,94	539,94
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização	Custo Operacional		Custo Horário
Insumo	E9762	SICRO3	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	1,0000000	Operativa 0,71	Operativa 205,1543	Improdutiva 95,7076	173,4148
Insumo	E9681	SICRO3	Rolo compactador liso tandem vibratório autopropelido de 10,4 t - 82 kW	1,0000000	Operativa 0,82	Operativa 231,5705	Improdutiva 80,7481	204,4225
Insumo	E9545	SICRO3	Vibroacabadora de asfalto sobre esteiras - 82 kW	1,0000000	Operativa 1,00	Operativa 275,9605	Improdutiva 117,5387	275,9605
							Custo Horário de Equipamentos =>	653,7977
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade		Salário Hora		Custo Horário
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	8,0000000		23,9441		191,5528

Custo Horário da Mão de Obra =>      191,5528

Custo Horário de Execução =>      845,3505

Fator de Influência da Chuva - FIC =>      0,0000

Custo do FIC =>      0,0000

Produção de Equipe =>      99,6000

Custo Unitário de Execução =>      8,4875

D	Banco	Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Atividade Auxiliar	Próprio	6416078-	Usinagem de concreto asfáltico - faixa C - areia e brita comerciais	1,0200000	t	514,6700	524,9634
Atividade Auxiliar	SICRO3	5914649	Carga, manobra e descarga de mistura betuminosa a quente em caminhão basculante de 10 m³ - carga em usina de asfalto/100/140 t/h e descarga em	1,0200000	t	6,3600	6,4872

MO sem LS      1,34      LS =>      1,56      MO com LS =>      2,90  
 Valor do      38,99      Valor com BDI =>      578,93  
 BDI =>

Custo Total das Atividades =>      531,4506  
 Quant. =>      639,5600000      Preço Total =>      370,260,47

AUTOR:

VISTO:

63

**DESTACAMENTO DE INFRAESTRUTURA DA AERONÁUTICA DO RIO DE JANEIRO**  
**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**  
**ORÇAMENTO ANALÍTICO**

**RJ089.19-02.PO001**

04.05.601.ab	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição		Próprio	CONCRETO ASFÁLTICO FAIXA B, BINDER	URBA - URBANIZAÇÃO	t	1,0000000	500,25	500,25
<b>A</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Equipamentos</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Utilização</b>	<b>Custo Operacional</b>	<b>Custo Horário</b>	
Insumo	E9762	SICRO3	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	1,0000000	Operativa 0,71 Improdutiv 0,29	Operativa 205,1543 Improdutiva 95,7076		173,4148
Insumo	E9681	SICRO3	Rolo compactador liso tandem vibratório autopropelido de 10,4 t - 82 kW	1,0000000	0,82	231,5705	80,7481	204,4225
Insumo	E9545	SICRO3	Vibroacabadora de asfalto sobre esteiras - 82 kW	1,0000000	1,00	275,9605	117,5387	275,9605
<b>Custo Horário de Equipamentos =&gt;</b>								<b>653,7977</b>

<b>B</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Mão de Obra</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Salário Hora</b>	<b>Custo Horário</b>
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	8,0000000	23,9441	191,5528
<b>Custo Horário da Mão de Obra =&gt;</b>						<b>191,5528</b>
<b>Custo Horário de Execução =&gt;</b>						<b>845,3505</b>
<b>Fator de Influencia da Chuva - FIC =&gt;</b>						<b>0,0000</b>
<b>Custo do FIC =&gt;</b>						<b>0,0000</b>
<b>Produção de Equipe =&gt;</b>						<b>99,6000</b>
<b>Custo Unitário de Execução =&gt;</b>						<b>8,4875</b>

<b>D</b>	<b>Banco</b>	<b>Código</b>	<b>Atividades Auxiliares</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Unidade</b>	<b>Preço Unitário</b>	<b>Custo Horário</b>
Atividade Auxiliar	Próprio	6416143-A/SICRO/DTINFR	Usinagem de concreto asfáltico - faixa B - areia e brita comerciais	1,0200000	t	475,7600	485,2752
Atividade Auxiliar	SICRO3	5914649	Carga, manobra e descarga de mistura betuminosa a quente em caminhão	1,0200000	t	6,3600	6,4872
<b>Custo Total das Atividades =&gt;</b>							<b>491,7624</b>
				MO sem LS =>	1,34	LS => 1,56	MO com LS => 2,90
				Valor do BDI =>	38,54		Valor com BDI => 538,79
<b>Quant. =&gt;</b>						<b>84,4700000</b>	<b>Preço Total =&gt; 45,511,59</b>

04.05.601.jb	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	2600/ORSE/DTINFRA	Próprio	REPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, INCLUINDO PINTURA DE LIGAÇÃO, FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE C.B.U.Q	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	m²	1,0000000	80,41	80,41
Composição Auxiliar	96402	SINAPI	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	m²	1,0000000	2,92	2,92
Composição Auxiliar	101002	SINAPI	CARGA DE MISTURA ASFÁLTICA EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	TRAN - TRANSPORTES,	T	0,1200000	5,83	0,69
Composição Auxiliar	93177	SINAPI	TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO, COM CAMINHÃO COM	TRAN - TRANSPORTES,	TXKM	3,6000000	3,00	10,80
Insumo	00001518	SINAPI	CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ) PARA	Material	T	0,1200000	550,00	66,00
				MO sem LS =>	0,63	LS => 0,73	MO com LS => 1,36	
				Valor do BDI =>	17,18		Valor com BDI => 97,59	
<b>Quant. =&gt;</b>						<b>86,2500000</b>	<b>Preço Total =&gt; 8,417,13</b>	

04.05.601.la	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95875	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³ EM VIA URBANA	TRAN - TRANSPORTES,	M3XKM	1,0000000	2,41	2,41
Composição Auxiliar	91386	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO	CHOR - CUSTOS	CHP	0,0083000	264,38	2,19
Composição Auxiliar	91387	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO	CHOR - CUSTOS	CHI	0,0036000	62,20	0,22
				MO sem LS =>	0,12	LS => 0,14	MO com LS => 0,26	
				Valor do BDI =>	0,51		Valor com BDI => 2,92	
<b>Quant. =&gt;</b>						<b>9,050,2500000</b>	<b>Preço Total =&gt; 26,426,73</b>	

AUTOR:

VISTO:

64

**DESTACAMENTO DE INFRAESTRUTURA DA AERONÁUTICA DO RIO DE JANEIRO**  
**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**  
**ORÇAMENTO ANALÍTICO**

**04.05.700** **SINALIZAÇÃO** **0,00**

**04.05.701** **PINTURA DE SINALIZAÇÃO HORIZONTAL** **18.007,26**

04.05.701.ac	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	5213401	SICRO3	Pintura de faixa com tinta acrílica - espessura de 0,6 mm		m <sup>2</sup>	1,0000000	34,19	34,19	
<b>A</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Equipamentos</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Utilização</b>	<b>Custo Operacional</b>	<b>Custo Horário</b>		
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9644	SICRO3	Caminhão demarcador de faixas com sistema de pintura a frio - 28 kW/115 kW	1,0000000	1,00	0,00	358,6753	152,1129	358,6753
<b>Custo Horário de Equipamentos =&gt;</b>								<b>358,6753</b>	

<b>B</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Mão de Obra</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Salário Hora</b>	<b>Custo Horário</b>
Insumo	P9853	SICRO3	Pré-marcador	1,0000000	23,2439	23,2439
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	4,0000000	23,9441	95,7764
<b>Custo Horário da Mão de Obra =&gt;</b>						<b>119,0203</b>
<b>Adc.M.O. - Ferramentas (0,6%) =&gt;</b>						<b>0,0000</b>
<b>Custo Horário de Execução =&gt;</b>						<b>477,6956</b>

**Fator de Influência da Chuva - FIC =>** **0,0000**

**Custo do FIC =>** **0,0000**

**Produção de Equipe =>** **149,4000**

**Custo Unitário de Execução =>** **3,1974**

**Custo Horário** **119,0203**

**Preço Unitário** **7,6116**

**Custo Horário** **0,9134**

**Preço Unitário** **7,7430**

**Custo Horário** **2,7101**

**Preço Unitário** **14,2400**

**Custo Horário** **0,4272**

**Custo Total do Material =>** **30,9498**

<b>C</b>	<b>Banco</b>	<b>Código</b>	<b>Material</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Unidade</b>	<b>Preço Unitário</b>	<b>Custo Horário</b>
Insumo	SICRO3	M2037	Microesferas refletivas de vidro tipo I-B	0,1200000	kg	7,6116	0,9134
Insumo	SICRO3	M2038	Microesferas refletivas de vidro tipo II-A	0,3500000	kg	7,7430	2,7101
Insumo	SICRO3	M2034	Solvente para tinta à base de resina acrílica	0,0300000	l	14,2400	0,4272
Insumo	SICRO3	M2044	Tinta à base de resina acrílica emulsionada em água para pré-marcação viária	0,0009700	l	19,1509	0,0186
Insumo	SICRO3	M2027	Tinta à base de resina acrílica estirada para demarcação viária	0,6000000	l	44,8008	26,8805
<b>Custo Total do Material =&gt;</b>							<b>30,9498</b>

<b>E</b>	<b>Banco</b>	<b>Insumo</b>	<b>Tempos Fixos</b>	<b>Código</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Unidade</b>	<b>Preço Unitário</b>	<b>Custo Horário</b>
Tempo Fixo	SICRO3	M2037	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de	5914655	0,0001200	t	32,6300	0,0039
Tempo Fixo	SICRO3	M2038	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de	5914655	0,0003500	t	32,6300	0,0114
Tempo Fixo	SICRO3	M2034	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de	5914655	0,0000300	t	32,6300	0,0010
Tempo Fixo	SICRO3	M2027	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de	5914655	0,0008300	t	32,6300	0,0271
<b>Custo Total dos Tempos Fixos =&gt;</b>								<b>0,0434</b>

<b>F</b>	<b>Banco</b>	<b>Insumo</b>	<b>Momento de Transporte</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Unidade</b>	<b>Distância Média de Transporte (DMT)</b>	<b>Custo Horário</b>		
						<b>LN</b> <b>RP</b> <b>P</b>			
Momento de	SICRO3	M2037	Microesferas refletivas de vidro tipo I-B - Caminhão carroceria com capacidade	0,0001200	tkm	5914449	5914464	5914479	0,0000
Momento de	SICRO3	M2038	Microesferas refletivas de vidro tipo II-A - Caminhão carroceria com capacidade	0,0003500	tkm	5914449	5914464	5914479	0,0000
Momento de	SICRO3	M2034	Solvente para tinta à base de resina acrílica - Caminhão carroceria com	0,0000300	tkm	5914449	5914464	5914479	0,0000
Momento de	SICRO3	M2027	Tinta à base de resina acrílica estirada para demarcação viária - Caminhão	0,0008300	tkm	5914449	5914464	5914479	0,0000
Transporte			carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW			0,000	0,000	0,000	
<b>Custo total dos Momentos de Transportes =&gt;</b>							<b>0,0000</b>		

MO sem LS => 0,38 LS => 0,43 MO com LS => 0,81

Valor do BDI => 7,31 Valor com BDI => 41,50

**Quant. =>** **433,9100000** **Preço Total =>** **18.007,26**

**04.05.704** **PLACAS DE SINALIZAÇÃO VERTICAL** **23.107,27**

**04.05.704.aa** **04.05.704.aa/DTINFR ARJ** **Próprio** **PLACA DE SINALIZAÇÃO VERTICAL - OCTAGONAL** **URBA - URBANIZAÇÃO** **UN** **1,0000000** **979,02** **979,02**

**Composição Auxiliar** **69026/SBC/DTINFR-A-RJ** **Próprio** **POSTE DE SINALIZACAO PARA PLACA DE TRANSITO ACO GALVANIZADO 2"x3,0m** **URBA - URBANIZAÇÃO** **UN** **1,0000000** **495,22** **495,22**

**Composição Auxiliar** **103700-A/SINAPI/DTINFRA-** **Próprio** **FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE SINALIZAÇÃO EM CHAPA DE ALUMINIO EM SUPORTE DE AÇO GALVANIZADO (OCTOGONAL)** **URBA - URBANIZAÇÃO** **UN** **1,0000000** **483,80** **483,80**

MO sem LS => 34,28 LS => 40,01 MO com LS => 74,29

Valor do BDI => 208,97 Valor com BDI => 1.187,99

**Quant. =>** **1,0000000** **Preço Total =>** **1.187,99**

**04.05.704.ab** **04.05.704.ab/DTINFR ARJ** **Próprio** **PLACA DE SINALIZAÇÃO VERTICAL - LOSANGULAR** **URBA - URBANIZAÇÃO** **UN** **1,0000000** **842,94** **842,94**

**Composição Auxiliar** **69026/SBC/DTINFR-A-RJ** **Próprio** **POSTE DE SINALIZACAO PARA PLACA DE TRANSITO ACO GALVANIZADO 2"x3,0m** **URBA - URBANIZAÇÃO** **UN** **1,0000000** **495,22** **495,22**

**Composição Auxiliar** **103700-B/SINAPI/DTINFRA-** **Próprio** **FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE SINALIZAÇÃO EM CHAPA DE ALUMINIO EM SUPORTE DE AÇO GALVANIZADO (LOSANGULAR)** **URBA - URBANIZAÇÃO** **UN** **1,0000000** **347,72** **347,72**

MO sem LS => 34,28 LS => 40,01 MO com LS => 74,29

Valor do BDI => 179,86 Valor com BDI => 1.022,80

**Quant. =>** **7,0000000** **Preço Total =>** **7.159,60**

**04.05.704.ac** **04.05.704.ac/DTINFR 69026/SBC/DTINFR-A-RJ** **Próprio** **PLACA DE SINALIZAÇÃO VERTICAL - CIRCULAR** **URBA - URBANIZAÇÃO** **UN** **1,0000000** **888,30** **888,30**

**Composição Auxiliar** **69026/SBC/DTINFR-A-RJ** **Próprio** **POSTE DE SINALIZACAO PARA PLACA DE TRANSITO ACO GALVANIZADO 2"x3,0m** **URBA - URBANIZAÇÃO** **UN** **1,0000000** **495,22** **495,22**

**Composição Auxiliar** **103700-C/SINAPI/DTINFRA-** **Próprio** **FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE SINALIZAÇÃO EM CHAPA DE ALUMINIO EM SUPORTE DE AÇO GALVANIZADO (CIRCULAR)** **URBA - URBANIZAÇÃO** **UN** **1,0000000** **393,08** **393,08**

MO sem LS => 34,28 LS => 40,01 MO com LS => 74,29

Valor do BDI => 189,56 Valor com BDI => 1.077,86

**Quant. =>** **12,0000000** **Preço Total =>** **12.934,32**

AUTOR:

VISTO:

65

DESTACAMENTO DE INFRAESTRUTURA DA AERONÁUTICA DO RIO DE JANEIRO	RJ089.19-02.PO001
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA	
ORÇAMENTO ANALÍTICO	

04.05.704.ad	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	04.05.704.ad/DTINFR	Próprio	PLACA DE SINALIZAÇÃO VERTICAL - TRIANGULAR	URBA - URBANIZAÇÃO	UN	1,0000000	752,22	752,22
Composição Auxiliar	69026/SBC/DTINFRARJ	Próprio	POSTE DE SINALIZAÇÃO PARA PLACA DE TRANSITO ACO GALVANIZADO 2'x3,0m	URBA - URBANIZAÇÃO	UN	1,0000000	495,22	495,22
Composição Auxiliar	103700-D/SINAPI/DTINFRA-	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE SINALIZAÇÃO EM CHAPA DE ALUMINIO EM SUPORTE DE AÇO GALVANIZADO (TRIANGULAR)	URBA - URBANIZAÇÃO	UN	1,0000000	257,00	257,00
				MO sem LS =>		34,28		74,29
				Valor do BDI =>		160,46		912,68
				<b>Quant. =&gt;</b>		<b>2,0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>1.825,36</b>

<b>05</b>			<b>INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E SANITÁRIAS</b>					<b>177.453,25</b>
<b>05.01</b>			<b>ÁGUA FRIA</b>					<b>30.821,27</b>
<b>05.01.100</b>			<b>TUBULAÇÕES DE AÇO-CARBONO E CONEXÕES DE FERRO MALEÁVEL</b>					<b>0,00</b>
<b>05.01.101</b>			<b>TUBOS E CONEXÕES</b>					<b>1.296,68</b>
<b>05.01.101.ad</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	15.031.0022-A/EMOP/DTINFRARJ	Próprio	TUBOS DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, LEVE, DN 1 1/4"	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	M	1,0000000	76,31	76,31
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1800000	30,81	5,54
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1800000	24,73	4,45
Insumo	00021011	SINAPI	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 32 MM ( 1 1/4"), E = 2,65 MM, "2,71" KGM (NBR 5680)	Material	M	1,0500000	63,17	66,32
				MO sem LS =>		3,40		7,37
				Valor do BDI =>		16,31		92,62
				<b>Quant. =&gt;</b>		<b>14,0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>1.296,68</b>

<b>05.01.200</b>			<b>TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC</b>					<b>0,00</b>
<b>05.01.201</b>			<b>TUBOS E CONEXÕES</b>					<b>22.239,99</b>
<b>05.01.201.aa</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	91784	SINAPI	TUBOS E CONEXÕES DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL DN 20MM (1/2")	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	52,53	52,53
Composição Auxiliar	89355	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	0,8245000	22,12	18,23
Composição Auxiliar	89401	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	0,1755000	9,54	1,67
Composição Auxiliar	89376	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM X 1/2"; INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,8896000	6,78	6,03
Composição Auxiliar	89358	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,5774000	8,95	5,16
Composição Auxiliar	89373	SINAPI	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,1451000	7,54	1,09
Composição Auxiliar	89374	SINAPI	LUVA COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM X 1/2"; INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,2984000	12,62	3,76
Composição Auxiliar	89404	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0169000	6,01	0,10
Composição Auxiliar	89417	SINAPI	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0247000	4,76	0,11
Composição Auxiliar	89397	SINAPI	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,3302000	17,52	5,78
Composição Auxiliar	89393	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0776000	12,44	0,96
Composição Auxiliar	89371	SINAPI	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0697000	6,69	0,46
Composição Auxiliar	89438	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0025000	8,54	0,02
Composição Auxiliar	89405	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0083000	6,48	0,05
Composição Auxiliar	89442	SINAPI	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0023000	12,97	0,02
Composição Auxiliar	90466	SINAPI	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	0,2924000	15,15	4,42
Composição Auxiliar	90436	SINAPI	FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0056000	17,15	0,09
Composição Auxiliar	90443	SINAPI	RASCO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	0,2924000	15,59	4,55
Composição Auxiliar	91190	SINAPI	CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETRO MENOR OU IGUAL A 40 MM. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0056000	5,89	0,03
				MO sem LS =>		13,84		30,00
				Valor do BDI =>		11,20		63,73
				<b>Quant. =&gt;</b>		<b>61,0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>3.887,53</b>

AUTOR:

VISTO:

66

DESTACAMENTO DE INFRAESTRUTURA DA AERONÁUTICA DO RIO DE JANEIRO	RJ089.19-02.PO001
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA	
ORÇAMENTO ANALÍTICO	

05.01.201.ab	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	91785 SINAPI	TUBOS E CONEXÕES DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL DN 25MM (3/4")	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	51,83	51,83		
Composição Auxiliar	89446 SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	0,1280000	6,11	0,78		
Composição Auxiliar	89402 SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE	INHI - INSTALAÇÕES	M	0,0780000	11,61	0,90		
Composição Auxiliar	89356 SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL	INHI - INSTALAÇÕES	M	0,7940000	26,11	20,73		
Composição Auxiliar	89395 SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE	INHI - INSTALAÇÕES	UN	0,3037000	14,84	4,50		
Composição Auxiliar	89440 SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE	INHI - INSTALAÇÕES	UN	0,0017000	10,29	0,01		
Composição Auxiliar	89366 SINAPI	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4"INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA -	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,1694000	19,31	3,27		
Composição Auxiliar	89424 SINAPI	LUIVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0135000	5,66	0,07		
Composição Auxiliar	89400 SINAPI	TÉ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0115000	24,13	0,27		
Composição Auxiliar	89383 SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4" INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,6522000	8,07	5,26		
Composição Auxiliar	89445 SINAPI	TÉ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0034000	18,73	0,06		
Composição Auxiliar	89378 SINAPI	LUIVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0773000	7,95	0,61		
Composição Auxiliar	89408 SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0076000	7,28	0,05		
Composição Auxiliar	89362 SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,6543000	10,68	6,98		
Composição Auxiliar	89396 SINAPI	TÉ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 1/2" INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA -	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0168000	24,86	0,41		
Composição Auxiliar	89481 SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0670000	5,55	0,37		
Composição Auxiliar	89532 SINAPI	LUIVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0461000	8,35	0,38		
Composição Auxiliar	89622 SINAPI	TÉ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0385000	16,16	0,62		
Composição Auxiliar	89627 SINAPI	TÉ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0031000	24,78	0,07		
Composição Auxiliar	89528 SINAPI	LUIVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0135000	4,51	0,06		
Composição Auxiliar	90453 SINAPI	PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MENOR OU IGUAL A 40 MM, FIXADO EM LAJE. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0071000	3,33	0,02		
Composição Auxiliar	90436 SINAPI	FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM.	INHI - INSTALAÇÕES	M	0,0083000	17,15	0,14		
Composição Auxiliar	90443 SINAPI	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS	INHI - INSTALAÇÕES	M	0,2060000	15,59	3,12		
Composição Auxiliar	91185 SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE	INHI - INSTALAÇÕES	M	0,0092000	8,76	0,08		
Composição Auxiliar	91190 SINAPI	CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETRO	INHI - INSTALAÇÕES	M	0,0083000	5,89	0,04		
Composição Auxiliar	90466 SINAPI	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	0,2060000	15,15	3,03		
				MO sem LS =>	13,34	LS =>	15,56	MO com LS =>	28,90
				Valor do BDI =>	11,03			Valor com BDI =>	62,86
					<b>Quant. =&gt;</b>	<b>49,5000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>3.111,57</b>	

05.01.201.ac	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	91786 SINAPI	TUBOS E CONEXÕES DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL DN 32MM (1")	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	35,08	35,08		
Composição Auxiliar	89447 SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	0,5565000	12,83	7,13		
Composição Auxiliar	89357 SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	0,0765000	36,63	2,80		
Composição Auxiliar	89403 SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	0,3670000	19,30	7,08		
Composição Auxiliar	89435 SINAPI	UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0178000	25,01	0,44		
Composição Auxiliar	89386 SINAPI	LUIVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0970000	10,94	1,06		
Composição Auxiliar	89443 SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0406000	16,08	0,65		
Composição Auxiliar	89436 SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC,	INHI - INSTALAÇÕES	UN	0,0584000	8,06	0,47		
Composição Auxiliar	89492 SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM	INHI - INSTALAÇÕES	UN	0,1564000	8,62	1,34		
Composição Auxiliar	89398 SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL	INHI - INSTALAÇÕES	UN	0,2847000	21,48	6,11		
Composição Auxiliar	89413 SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0599000	10,57	0,63		
Composição Auxiliar	89414 SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0242000	13,41	0,32		
Composição Auxiliar	89431 SINAPI	LUIVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE	INHI - INSTALAÇÕES	UN	0,0555000	8,20	0,45		
Composição Auxiliar	89553 SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC,	INHI - INSTALAÇÕES	UN	0,0985000	6,79	0,66		
Composição Auxiliar	89624 SINAPI	TÉ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0152000	23,20	0,35		
Composição Auxiliar	89562 SINAPI	LUIVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM	INHI - INSTALAÇÕES	UN	0,0258000	11,36	0,29		
Composição Auxiliar	89622 SINAPI	TÉ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0641000	16,16	1,03		
Composição Auxiliar	89541 SINAPI	LUIVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,2108000	6,93	1,46		
Composição Auxiliar	89620 SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA -	INHI - INSTALAÇÕES	UN	0,1312000	13,51	1,77		
Composição Auxiliar	90453 SINAPI	PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MENOR OU IGUAL A 40 MM,	INHI - INSTALAÇÕES	UN	0,0412000	3,33	0,13		
Composição Auxiliar	90436 SINAPI	FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM.	INHI - INSTALAÇÕES	M	0,0106000	17,15	0,18		
Composição Auxiliar	90443 SINAPI	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS	INHI - INSTALAÇÕES	M	0,0150000	15,59	0,23		
Composição Auxiliar	90439 SINAPI	FURO EM CONCRETO PARA DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40	INHI - INSTALAÇÕES	UN	0,0030000	79,51	0,23		
Composição Auxiliar	91190 SINAPI	CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETRO	INHI - INSTALAÇÕES	UN	0,0091000	5,89	0,05		
Composição Auxiliar	90466 SINAPI	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	0,0150000	15,15	0,22		
				MO sem LS =>	5,06	LS =>	5,90	MO com LS =>	10,96
				Valor do BDI =>	7,50			Valor com BDI =>	42,58
					<b>Quant. =&gt;</b>	<b>19,1000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>813,27</b>	

AUTOR:

VISTO:

67

DESTACAMENTO DE INFRAESTRUTURA DA AERONÁUTICA DO RIO DE JANEIRO	RJ089.19-02.PO001
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA	
ORÇAMENTO ANALÍTICO	

05.01.201.ad	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	91787 SINAPI	TUBOS E CONEXÕES DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL DN 40MM (1 1/4")	INHI - INSTALAÇÕES	M	1,0000000	39,31	39,31		
Composição Auxiliar	89448 SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA -	INHI - INSTALAÇÕES	M	1,0000000	18,40	18,40		
Composição Auxiliar	89497 SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM	INHI - INSTALAÇÕES	UN	0,1743000	13,99	2,43		
Composição Auxiliar	89498 SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM	INHI - INSTALAÇÕES	UN	0,0451000	15,29	0,68		
Composição Auxiliar	89436 SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1"; INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE	INHI - INSTALAÇÕES	UN	0,0027000	8,06	0,02		
Composição Auxiliar	89572 SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA -	INHI - INSTALAÇÕES	UN	0,0289000	10,04	0,29		
Composição Auxiliar	89626 SINAPI	TÉ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2014	INHI - INSTALAÇÕES	UN	0,0393000	36,63	1,43		
Composição Auxiliar	89568 SINAPI	LUIVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA -	INHI - INSTALAÇÕES	UN	0,1156000	43,16	4,98		
Composição Auxiliar	89623 SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA -	INHI - INSTALAÇÕES	UN	0,3853000	21,86	8,42		
Composição Auxiliar	89558 SINAPI	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2014	INHI - INSTALAÇÕES	UN	0,1240000	10,63	1,31		
Composição Auxiliar	89570 SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 1.1/2"; INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA -	INHI - INSTALAÇÕES	UN	0,0567000	14,77	0,83		
Composição Auxiliar	90453 SINAPI	PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MENOR OU IGUAL A 40 MM,	INHI - INSTALAÇÕES	UN	0,0365000	3,33	0,12		
Composição Auxiliar	91185 SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE	INHI - INSTALAÇÕES	M	0,0448000	8,76	0,39		
Composição Auxiliar	91190 SINAPI	CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETRO	INHI - INSTALAÇÕES	UN	0,0030000	5,89	0,01		
				MO sem LS	2,32	LS =>	2,71	MO com LS =>	5,03
				Valor do	8,39			Valor com BDI =>	47,70
					Quant. =>	215,000000	Preço Total =>	10.255,50	

05.01.201.ae	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	91788 SINAPI	TUBOS E CONEXÕES DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL DN 50MM (1 1/2")	INHI - INSTALAÇÕES	M	1,0000000	50,33	50,33		
Composição Auxiliar	89449 SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA -	INHI - INSTALAÇÕES	M	1,0000000	21,17	21,17		
Composição Auxiliar	89502 SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2014	INHI - INSTALAÇÕES	UN	0,1948000	19,11	3,72		
Composição Auxiliar	89501 SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM	INHI - INSTALAÇÕES	UN	0,2851000	16,76	4,77		
Composição Auxiliar	89596 SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC,	INHI - INSTALAÇÕES	UN	0,0751000	13,17	0,98		
Composição Auxiliar	89625 SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA -	INHI - INSTALAÇÕES	UN	0,0046000	26,33	0,12		
Composição Auxiliar	89575 SINAPI	LUIVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA -	INHI - INSTALAÇÕES	UN	0,2146000	13,41	2,87		
Composição Auxiliar	89594 SINAPI	UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA -	INHI - INSTALAÇÕES	UN	0,2270000	48,16	10,93		
Composição Auxiliar	91186 SINAPI	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2014	INHI - INSTALAÇÕES	M	0,4457000	7,12	3,17		
Composição Auxiliar	90437 SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE	INHI - INSTALAÇÕES	UN	0,0418000	41,67	1,74		
Composição Auxiliar	90454 SINAPI	DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES QUE 40 MM E MENORES	INHI - INSTALAÇÕES	UN	0,1023000	5,87	0,60		
Composição Auxiliar	91191 SINAPI	OU IGUAIS A 75 MM, FIXADO EM LAJE. AF. 05/2015	INHI - INSTALAÇÕES	UN	0,0418000	6,25	0,26		
				MO sem LS	4,03	LS =>	4,71	MO com LS =>	8,74
				Valor do	10,74			Valor com BDI =>	61,07
					Quant. =>	18,000000	Preço Total =>	1.099,26	

05.01.201.af	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	IT 04.10.0162 (A)/SCORIO/DTINFR	TUBOS E CONEXÕES DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL DN 60MM (2")	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	M	1,0000000	53,88	53,88		
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1800000	30,81	5,54		
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1800000	24,73	4,45		
Insumo	0000119 SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, BISNAGA COM 75 GR	Material	UN	0,2200000	9,90	2,17		
Insumo	00003539 SINAPI	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 60 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	0,3300000	32,27	10,64		
Insumo	00009873 SINAPI	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 60 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	1,0000000	31,08	31,08		
				MO sem LS	3,40	LS =>	3,97	MO com LS =>	7,37
				Valor do	11,50			Valor com BDI =>	65,38
					Quant. =>	47,000000	Preço Total =>	3.072,86	

05.01.500			APARELHOS E ACESSÓRIOS SANITÁRIOS					0,00	
05.01.513			TORNEIRA DE BOIA					1.406,36	
05.01.513.bd	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	94798 SINAPI	TORNEIRA DE BOIA DE ATÉ 140 M.C.A., ANTICORROSIVA, DN 1 1/4"	INHI - INSTALAÇÕES	UN	1,0000000	289,66	289,66		
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3490000	25,15	8,77		
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3490000	30,81	10,75		
Insumo	00003148 SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0084000	11,58	0,09		
Insumo	00011764 SINAPI	TORNEIRA DE BOIA CONVENCIONAL PARA CAIXA D'AGUA, AGUA FRIA,	Material	UN	1,0000000	270,05	270,05		
				MO sem LS	6,74	LS =>	7,87	MO com LS =>	14,61
				Valor do	61,93			Valor com BDI =>	351,59
					Quant. =>	4,000000	Preço Total =>	1.406,36	

05.01.515			REGISTRO DE PRESSÃO					498,61	
05.01.515.ab	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	89985 SINAPI	REGISTRO DE PRESSÃO, EM METAL COM ACABAMENTO EM CANOPLA CROMADA DN 3/4"	INHI - INSTALAÇÕES	UN	1,0000000	58,70	58,70		
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2212000	25,15	5,56		
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2212000	30,81	6,81		
Insumo	00003148 SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0106000	11,58	0,12		
Insumo	00006024 SINAPI	REGISTRO PRESSAO COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADA,	Material	UN	1,0000000	46,21	46,21		
				MO sem LS	4,27	LS =>	4,98	MO com LS =>	9,25
				Valor do	12,53			Valor com BDI =>	71,23
					Quant. =>	7,000000	Preço Total =>	498,61	

DESTACAMENTO DE INFRAESTRUTURA DA AERONÁUTICA DO RIO DE JANEIRO	RJ089.19-02.PO001
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA	
ORÇAMENTO ANALÍTICO	

05.01.516 REGISTRO DE GAVETA								1.960,71
05.01.516.ab	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89353	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO PADRÃO ABNT 3/4"	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	26,36	26,36
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1102000	25,15	2,77
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1102000	30,81	3,39
Insumo	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0106000	11,58	0,12
Insumo	00006016	SINAPI	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3/4 " (REF 1509)	Material	UN	1,0000000	20,08	20,08
				MO sem LS =>		2,12		2,48
				Valor do BDI =>		5,62		31,98
				<b>Quant. =&gt;</b>		<b>4,0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>127,92</b>

05.01.516.ad								Total
05.01.516.ad	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94496	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO PADRÃO ABNT 1 1/4"	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	54,69	54,69
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2021000	25,15	5,08
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2021000	30,81	6,22
Insumo	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0168000	11,58	0,19
Insumo	00006017	SINAPI	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 1 1/4 " (REF 1509)	Material	UN	1,0000000	43,20	43,20
				MO sem LS =>		3,90		4,56
				Valor do BDI =>		11,68		66,37
				<b>Quant. =&gt;</b>		<b>7,0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>464,59</b>

05.01.516.af								Total
05.01.516.af	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94496	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO PADRÃO ABNT 2"	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	95,25	95,25
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3398000	25,15	8,54
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3398000	30,81	10,46
Insumo	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0240000	11,58	0,27
Insumo	00006028	SINAPI	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2 " (REF 1509)	Material	UN	1,0000000	75,98	75,98
				MO sem LS =>		6,56		14,22
				Valor do BDI =>		20,35		115,60
				<b>Quant. =&gt;</b>		<b>4,0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>462,40</b>

05.01.516.bc								Total
05.01.516.bc	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94792	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA COM CANOPLA CROMADA 1"	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	74,64	74,64
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2595000	25,15	6,52
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2595000	30,81	7,99
Insumo	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0132000	11,58	0,15
Insumo	00006013	SINAPI	REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 1 " (REF 1509)	Material	UN	1,0000000	59,98	59,98
				MO sem LS =>		5,01		10,85
				Valor do BDI =>		15,94		90,58
				<b>Quant. =&gt;</b>		<b>10,0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>905,80</b>

05.01.521 CAIXA D'ÁGUA / RESERVATÓRIO PRÉ-FABRICADOS								3.418,92
05.01.521.af	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	102606	SINAPI	CAIXA D'ÁGUA DE POLIETILENO COM CAPACIDADE NOMINAL DE 750L	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	445,39	445,39
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1297000	25,15	3,26
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1297000	30,81	3,99
Insumo	00034638	SINAPI	CAIXA D'AGUA EM POLIETILENO 750 LITROS, COM TAMPA	Material	UN	1,0000000	438,14	438,14
				MO sem LS =>		2,50		5,42
				Valor do BDI =>		95,25		540,64
				<b>Quant. =&gt;</b>		<b>2,0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>1.081,28</b>

AUTOR:

VISTO:

69

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ORÇAMENTO ANALÍTICO

Table with columns: Item code, Description, Unit, Quantity, Value, Total. Contains detailed line items for water infrastructure with sub-totals at the bottom.

Summary table for 'DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS' with columns: Item code, Description, Total value.

Main summary table for 'TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC' with columns: Item code, Description, Total value. Includes sub-summaries for 'TUBOS E CONEXÕES'.

AUTOR:

VISTO:

70



**DESTACAMENTO DE INFRAESTRUTURA DA AERONÁUTICA DO RIO DE JANEIRO**  
**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**  
**ORÇAMENTO ANALÍTICO**

**RJ089.19-02.PO001**

05.04		ESGOTO SANITÁRIO							25.244,21	
05.04.300		TUBULAÇÕES E CONEXÕES E PVC							0,00	
05.04.301		TUBOS E CONEXÕES							24.131,76	
05.04.301.ab	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	91793	SINAPI	TUBOS E CONEXÕES DE PVC RÍGIDO SÉRIE REFORÇADA SOLDÁVEL DN 50MM	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	101,89	101,89		
Composição Auxiliar	89712	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	34,46	34,46		
Composição Auxiliar	89731	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,4223000	12,94	18,40		
Composição Auxiliar	89784	SINAPI	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0700000	23,22	1,62		
Composição Auxiliar	89732	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,4991000	13,65	20,46		
Composição Auxiliar	89753	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,2919000	10,58	13,66		
Composição Auxiliar	89813	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF. 12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0278000	7,78	0,21		
Composição Auxiliar	90467	SINAPI	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF. 05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	0,1074000	23,93	2,57		
Composição Auxiliar	90437	SINAPI	FURO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF. 05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,1718000	41,67	7,15		
Composição Auxiliar	91222	SINAPI	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF. 05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	0,1074000	16,79	1,80		
Composição Auxiliar	90454	SINAPI	PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM, FIXADO EM LAJE. AF. 05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0421000	5,87	0,24		
Composição Auxiliar	91186	SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	0,0353000	7,12	0,25		
Composição Auxiliar	91191	SINAPI	CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETROS ENTRE 40 MM E 75 MM. AF. 05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,1718000	6,25	1,07		
					MO sem LS =>	21,37	LS =>	24,95	MO com LS =>	46,32
					Valor do BDI =>	21,71			Valor com BDI =>	123,60
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>26,0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>3.213,60</b>	

05.04.301.ba		ESGOTO SANITÁRIO							25.244,21	
05.04.301.bb		TUBOS E CONEXÕES E PVC							0,00	
05.04.301.bb		TUBOS E CONEXÕES							24.131,76	
05.04.301.bb	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	91792/SINAPI/DTINF	Próprio	TUBOS E CONEXÕES DE PVC RÍGIDO SÉRIE REFORÇADA SOLDÁVEL DN 40MM	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	M	1,0000000	71,29	71,29		
Composição Auxiliar	89508	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF. 12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	24,21	24,21		
Composição Auxiliar	89544	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF. 12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,2924000	10,18	2,97		
Composição Auxiliar	89514	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF. 12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,8584000	11,60	9,95		
Composição Auxiliar	89516	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF. 12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,7691000	10,10	7,76		
Composição Auxiliar	89561	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF. 12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,3116000	14,99	4,67		
Composição Auxiliar	90436	SINAPI	FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF. 05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,2596000	17,15	4,45		
Composição Auxiliar	90443	SINAPI	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF. 05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	0,2609000	15,59	4,06		
Composição Auxiliar	90466	SINAPI	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF. 05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	0,2609000	15,15	3,95		
Composição Auxiliar	90453	SINAPI	PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MENOR OU IGUAL A 40 MM, FIXADO EM LAJE. AF. 05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,2222000	3,33	0,73		
Composição Auxiliar	91185	SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF. 05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	0,8022000	8,76	7,02		
Composição Auxiliar	91190	SINAPI	CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETRO MENOR OU IGUAL A 40 MM. AF. 05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,2596000	5,89	1,52		
					MO sem LS =>	12,36	LS =>	14,43	MO com LS =>	26,79
					Valor do BDI =>	15,18			Valor com BDI =>	86,47
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>40,0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>3.458,80</b>	

05.04.301.bb		ESGOTO SANITÁRIO							25.244,21	
05.04.301.bb		TUBOS E CONEXÕES E PVC							0,00	
05.04.301.bb		TUBOS E CONEXÕES							24.131,76	
05.04.301.bb	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	91793/SINAPI/DTINF	Próprio	TUBOS E CONEXÕES DE PVC RÍGIDO SÉRIE REFORÇADA SOLDÁVEL DN 50MM	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	M	1,0000000	109,14	109,14		
Composição Auxiliar	90436	SINAPI	FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF. 05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,1718000	17,15	2,94		
Composição Auxiliar	90443	SINAPI	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF. 05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	0,1074000	15,59	1,67		
Composição Auxiliar	90466	SINAPI	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	0,1074000	15,15	1,62		
Composição Auxiliar	90453	SINAPI	PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MENOR OU IGUAL A 40 MM,	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0421000	3,33	0,14		
Composição Auxiliar	91185	SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	0,0353000	8,76	0,30		
Composição Auxiliar	91190	SINAPI	CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETRO MENOR OU IGUAL A 40 MM. AF. 05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,1718000	5,89	1,01		
Composição Auxiliar	89509	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF. 12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	33,06	33,06		
Composição Auxiliar	89518	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,4223000	17,19	24,44		
Composição Auxiliar	89732	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,4991000	13,65	20,46		
Composição Auxiliar	89545	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,2919000	15,65	20,21		
Composição Auxiliar	89813/SINAPI/DTINF	Próprio	TE, PVC, SERIE R, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0278000	14,12	0,39		
Composição Auxiliar	89784/SINAPI/DTINF	Próprio	TE, PVC, SERIE R, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0700000	41,43	2,90		
					MO sem LS =>	13,56	LS =>	15,82	MO com LS =>	29,38
					Valor do BDI =>	23,23			Valor com BDI =>	132,37
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>58,0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>7.677,46</b>	

AUTOR:

VISTO:

72



DESTACAMENTO DE INFRAESTRUTURA DA AERONÁUTICA DO RIO DE JANEIRO						RJ089.19-02.PO001	
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA							
ORÇAMENTO ANALÍTICO							

05.04.801.be	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição		Próprio	CAIXA SIFONADA SÉRIE NORMAL 150X185X75MM COM GRELHA EM REDONDA EM PVC	ASTU - ASSENTAMENTO	UN	1,000000	19,38	19,38
Composição Auxiliar	15.003.0179-	Próprio	GRELHA DE AÇO INOX, 15X15CM, SISTEMA ROTATIVO, COM	ASTU - ASSENTAMENTO	UN	1,000000	19,38	19,38
				MO sem LS =>		0,95	LS =>	
							1,11	MO com LS =>
								2,06
							4,13	Valor do BDI =>
								23,51
						Quant. =>	1,000000	Preço Total =>
								23,51

05.04.801.ca	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89707	SINAPI	CAIXA SIFONADA SÉRIE NORMAL 100X100X50MM COM TAMPAS CEGAS REDONDAS EM PVC	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,000000	52,48	52,48
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS	H	0,250000	25,15	6,28
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS	H	0,250000	30,81	7,70
Insumo	0000122	SINAPI	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	Material	UN	0,014800	76,17	1,12
Insumo	0000296	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	Material	UN	1,000000	2,20	2,20
Insumo	00005103	SINAPI	CAIXA SIFONADA PVC, 100 X 100 X 50 MM, COM GRELHA REDONDA, BRANCA	Material	UN	1,000000	32,49	32,49
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,064000	2,06	0,13
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA	Material	UN	0,020000	31,44	0,62
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,022500	86,30	1,94
				MO sem LS =>		4,83	LS =>	
							5,63	MO com LS =>
							11,20	Valor do BDI =>
								63,68
						Quant. =>	2,000000	Preço Total =>
								127,36

05.04.802	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
05.04.802.aa			<b>RALO SECO</b>					150,71
Composição	89710	SINAPI	RALO SECO EM PVC RÍGIDO, SÉRIE NORMAL, 100X40MM COM GRELHA BRANCA EM PVC	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,000000	17,75	17,75
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,070000	25,15	1,76
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,070000	30,81	2,15
Insumo	0000122	SINAPI	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	Material	UN	0,004900	76,17	0,37
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,017000	2,06	0,03
Insumo	00011739	SINAPI	RALO SECO CÔNICO, PVC, 100 X 40 MM, COM GRELHA REDONDA	Material	UN	1,000000	12,80	12,80
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,007500	86,30	0,64
				MO sem LS =>		1,35	LS =>	
							1,57	MO com LS =>
							3,78	Valor do BDI =>
								21,53
						Quant. =>	7,000000	Preço Total =>
								150,71

05.04.805	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
05.04.805.ab			<b>CAIXA DE GORDURA</b>					164,95
Composição	98102	SINAPI	CAIXA DE GORDURA SIMPLES EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO (DN 400MM)	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,000000	135,90	135,90
Composição Auxiliar	5679	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CACAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG,	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E	CHI	0,031500	63,08	1,98
Composição Auxiliar	5678	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CACAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG,	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E	CHP	0,015500	150,26	2,32
Composição Auxiliar	101618	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANCAMENTO MANUAL, AF. 08/2020	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	0,019200	234,38	4,50
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,041500	31,63	1,31
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,032600	21,73	0,80
Insumo	00011881	SINAPI	CAIXA DE GORDURA CILÍNDRICA EM CONCRETO SIMPLES, PRÉ-MOLDADA, COM DIÂMETRO DE 40 CM E ALTURA DE 45 CM, COM TAMPAS	Material	UN	1,000000	124,99	124,99
				MO sem LS =>		2,27	LS =>	
							29,05	MO com LS =>
								164,95
						Quant. =>	1,000000	Preço Total =>
								164,95

05.06	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
05.06			<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>					89.384,26
05.06.100			<b>VALAS</b>					0,00
05.06.101			<b>ESCAVAÇÃO MANUAL</b>					3.165,88
05.06.101.aa			<b>ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA, ATÉ 1,50M</b>	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	M³	1,000000	49,46	49,46
Composição	MT 04.05.0050 (//SCORIO/DTINFRA)	Próprio	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA, ATÉ 1,50M	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	M³	1,000000	49,46	49,46
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,000000	24,73	49,46
				MO sem LS =>		15,91	LS =>	
							18,57	MO com LS =>
							10,50	Valor do BDI =>
								34,48
								59,96
						Quant. =>	52,800000	Preço Total =>
								3.165,88

05.06.102	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
05.06.102.aa			<b>ESCAVAÇÃO MECÂNICA</b>					4.694,49
Composição	102276	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALAS NÃO ESCORADAS EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA, LARGURA ATÉ 1,50M E PROFUNDIDADE ATÉ 1,50M	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,000000	13,31	13,31
Composição Auxiliar	5632	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTÊNCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO,	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	CHI	0,039400	88,99	3,50
Composição Auxiliar	5631	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTÊNCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO,	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	CHP	0,036200	219,62	7,95
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,075600	24,73	1,86	
				MO sem LS =>		1,61	LS =>	
							2,84	MO com LS =>
								16,15
						Quant. =>	83,610000	Preço Total =>
								1.350,30

AUTOR:

VISTO:

74

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ORÇAMENTO ANALÍTICO

Table with columns: Código Banco, Descrição, Tipo, Und, Quant., Valor Unit, Total. Rows include items like ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA, ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, etc.

Table with columns: Código Banco, Descrição, Tipo, Und, Quant., Valor Unit, Total. Rows include items like REATERRO COMPACTADO, REATERRO MECÂNICO DE VALAS, etc.

Table with columns: Código Banco, Descrição, Tipo, Und, Quant., Valor Unit, Total. Rows include items like REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA, etc.

Table with columns: Código Banco, Descrição, Tipo, Und, Quant., Valor Unit, Total. Rows include items like REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA, etc.

Table with columns: Código Banco, Descrição, Tipo, Und, Quant., Valor Unit, Total. Rows include items like REGULARIZAÇÃO E APOLOAMENTO, PAVI - PAVIMENTAÇÃO, etc.

Table with columns: Código Banco, Descrição, Tipo, Und, Quant., Valor Unit, Total. Rows include items like LASTROS E ENVELOPAMENTO DE CONCRETO, LASTRO DE AREIA, etc.

AUTOR:

VISTO:

75

**DESTACAMENTO DE INFRAESTRUTURA DA AERONÁUTICA DO RIO DE JANEIRO**  
**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**  
**ORÇAMENTO ANALÍTICO**

RJ089.19-02.PO001

05.06.300									0,00
05.06.303									9.646,00
CAIXAS DE PASSAGEM/INSPEÇÃO									
CAIXA DE PASSAGEM EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO									
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	IT 15.30.0103	Próprio	CAIXA DE PASSAGEM/INSPEÇÃO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DN	INHI - INSTALAÇÕES	UN	1,0000000	403,19	403,19	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,5000000	31,63	47,44	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8000000	24,73	19,78	
Composição Auxiliar	88631	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0080000	524,83	4,19	
Insumo		Próprio	Anel de concreto armado pré-moldado, medindo: (60x7,5x5)cm, para caixa de	Material	UN	1,0000000	52,19	52,19	
Insumo		Próprio	Anel de concreto armado pré-moldado, medindo: (60x15x5)cm, para caixa de	Material	UN	1,0000000	112,54	112,54	
Insumo	MAT004350/DTINFRA RJ	Próprio	Anel de concreto armado pré-moldado, medindo: (60x30x5)cm, para caixa de inspecao	Material	UN	1,0000000	41,00	41,00	
Insumo	MAT004600/DTINFRA RJ	Próprio	Anel de concreto-Circulo de fundo de concreto pré-moldado, com diametro de 600mm, para caixa de inspecao	Material	UN	1,0000000	126,05	126,05	
			MO sem LS =>		23,51	LS =>	27,45	MO com LS =>	50,96
			Valor do		86,12			Valor com BDI =>	489,31
						Quant. =>	7,0000000	Preço Total =>	3.425,17

05.06.303.br									10.036,98
CAIXA DE PASSAGEM/INSPEÇÃO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DN									
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	IT 14.30.0106	Próprio	CAIXA DE PASSAGEM/INSPEÇÃO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DN	INHI - INSTALAÇÕES	UN	1,0000000	466,01	466,01	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,0000000	31,63	63,26	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	24,73	24,73	
Composição Auxiliar	88631	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0100000	524,83	5,24	
Insumo	MAT004250/DTINFRA RJ	Próprio	Anel de concreto armado pré-moldado, medindo: (60x7,5x5)cm, para caixa de inspecao	Material	UN	1,0000000	52,19	52,19	
Insumo	MAT004300/DTINFRA RJ	Próprio	Anel de concreto armado pré-moldado, medindo: (60x15x5)cm, para caixa de inspecao	Material	UN	1,0000000	112,54	112,54	
Insumo		Próprio	Anel de concreto armado pré-moldado, medindo: (60x30x5)cm, para caixa de	Material	UN	2,0000000	41,00	82,00	
Insumo	MAT004600/DTINFRA RJ	Próprio	Anel de concreto-Circulo de fundo de concreto pré-moldado, com diametro de 600mm, para caixa de inspecao	Material	UN	1,0000000	126,05	126,05	
			MO sem LS =>		30,78	LS =>	35,92	MO com LS =>	66,70
			Valor do		99,52			Valor com BDI =>	565,53
						Quant. =>	11,0000000	Preço Total =>	6.220,83

05.06.400									0,00
05.06.403									10.036,98
POÇOS DE VISITA									
POÇO DE VISITA EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO									
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	003/HICEPE	Próprio	POÇO DE VISITA EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, Ø 1000MM	ASTU - ASSENTAMENTO	UN	1,0000000	1.379,26	1.379,26	
Composição Auxiliar	98410	SINAPI	BASE PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,0 M, PROFUNDIDADE = 1,35 M, ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1 M. AF_12/2020	DROP - DRENAGEM/OBRAS DE DRENAGEM/OBRAS DE	UN	1,0000000	1.170,30	1.170,30	
Composição Auxiliar	97983	SINAPI		DROP - DRENAGEM/OBRAS DE	M	0,5000000	417,93	208,96	
			MO sem LS =>		125,19	LS =>	146,13	MO com LS =>	271,32
			Valor do		293,57			Valor com BDI =>	1.672,83
						Quant. =>	6,0000000	Preço Total =>	10.036,98

05.06.420									0,00
05.06.421									14.528,18
TAMPÕES									
TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO									
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	98114/SINAPI/DTINF RARJ	Próprio	TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO, CLASSE A-15, Ø 600MM	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UN	1,0000000	272,71	272,71	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,4045000	31,63	44,42	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,4045000	24,73	34,73	
Composição Auxiliar	94970	SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0281000	384,00	10,79	
Insumo		Próprio	TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO NODULAR MISTO, ARTICULADO,	Material	UN	1,0000000	182,77	182,77	
			MO sem LS =>		27,53	LS =>	32,13	MO com LS =>	59,66
			Valor do		58,18			Valor com BDI =>	330,89
						Quant. =>	7,0000000	Preço Total =>	2.316,23

05.06.421.ba									7.901,85
TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO									
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	98114	SINAPI	TAMPÃO EM FERRO FUNDIDO, CLASSE D-400, Ø 600MM	INHI - INSTALAÇÕES	UN	1,0000000	619,80	619,80	
Composição Auxiliar	94970	SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE	FUES - FUNDAÇÕES E	m³	0,0281000	384,00	10,79	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,1484000	31,63	36,32	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,9023000	24,73	22,31	
Insumo	00011301	SINAPI	TAMPÃO FOFO ARTICULADO, CLASSE B125 CARGA MAX 12,5 T, REDONDO, TAMPA 600 MM (COM INSCRIÇÃO EM RELEVO DO TIPO DE	Verba	UN	1,0000000	550,38	550,38	
			MO sem LS =>		20,69	LS =>	24,16	MO com LS =>	44,85
			Valor do		98,55			Valor com BDI =>	718,35
						Quant. =>	11,0000000	Preço Total =>	7.901,85

05.06.421.ba									4.310,10
TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO									
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	98114	SINAPI	TAMPÃO CIRCULAR PARA ESGOTO E DRENAGEM, EM FERRO FUNDIDO,	INHI - INSTALAÇÕES	UN	1,0000000	619,80	619,80	
Composição Auxiliar	94970	SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE	FUES - FUNDAÇÕES E	m³	0,0281000	384,00	10,79	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,1484000	31,63	36,32	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,9023000	24,73	22,31	
Insumo	00011301	SINAPI	TAMPÃO FOFO ARTICULADO, CLASSE B125 CARGA MAX 12,5 T, REDONDO, TAMPA 600 MM (COM INSCRIÇÃO EM RELEVO DO TIPO DE	Verba	UN	1,0000000	550,38	550,38	
			MO sem LS =>		20,69	LS =>	24,16	MO com LS =>	44,85
			Valor do		98,55			Valor com BDI =>	718,35
						Quant. =>	6,0000000	Preço Total =>	4.310,10

AUTOR:

VISTO:

76



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ORÇAMENTO ANALÍTICO

06		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E ELETRÔNICAS							416.512,01	
06.01		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS							355.644,01	
06.01.200		ENTRADA E MEDIÇÃO DE ENERGIA EM MÉDIA TENSÃO							0,00	
06.01.202		CABOS							22.605,00	
06.01.202.bc		Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição		63231/SBC/DTINFRA	Próprio	CABO UNIPOLAR DE COBRE, 12/20KV, EPR DE 16 MM²	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO	M	1,0000000	56,44	56,44	
Composição Auxiliar		88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0500000	25,50	1,27	
Composição Auxiliar		88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,0500000	31,76	1,58	
Insumo			Próprio	CABO EPRO COMPACT 20KV 105 16mm²	Material	M	1,0000000	53,59	53,59	
					MO sem LS		0,97	1,13	MO com LS => 2,10	
					Valor do BDI =>		12,06		Valor com BDI => 68,50	
							Quant. =>	330,0000000	Preço Total =>	22.605,00
06.01.203		ELETRODUTOS							13.132,00	
06.01.203.de		Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição		97670	SINAPI	DUTO CORRUGADO TIPO PEAD DE DIAM=4"	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO	M	1,0000000	30,92	30,92	
Composição Auxiliar		88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1721000	31,76	5,46	
Composição Auxiliar		88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,1721000	26,01	4,47	
Insumo		00039248	SINAPI	ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGACAO	Material	M	1,1000000	19,09	20,99	
					MO sem LS		3,37	3,94	MO com LS => 7,31	
					Valor do BDI =>		6,60		Valor com BDI => 37,52	
							Quant. =>	350,0000000	Preço Total =>	13.132,00
06.01.209		TRANSFORMADOR DE POTÊNCIA							16.344,21	
06.01.209.ba		Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição		102104	SINAPI	TRANSFORMADOR TIPO PEDESTAL, TRIFÁSICO, A ÓLEO VEGETAL - 75KVA	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO	UN	1,0000000	14.153,47	14.153,47	
Composição Auxiliar		5928	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG,	CHOR - CUSTOS	CHP	0,2146000	268,72	57,66	
Composição Auxiliar		88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	9,0967000	31,76	288,91	
Composição Auxiliar		88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	9,0967000	26,01	236,60	
Insumo		00007611	SINAPI	TRANSFORMADOR TRIFASICO DE DISTRIBUICAO, POTENCIA DE 75 KVA, TENSÃO NOMINAL DE 15 KV, TENSÃO SECUNDARIA DE 220/127V, EM ÓLEO ISOLANTE TIPO MINERAL	Verba	UN	1,0000000	13.570,30	13.570,30	
					MO sem LS		180,13	210,24	MO com LS => 390,37	
					Valor do BDI =>		2.190,74		Valor com BDI => 16.344,21	
							Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	16.344,21
06.01.218		SERVIÇOS DE MÉDIA TENSÃO							21.460,80	
06.01.218.aa		Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição			Próprio	PARAMETRIZAÇÃO DE RELÉS DE PROTEÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO	UN	1,0000000	4.421,10	4.421,10	
Composição Auxiliar		91677	SINAPI	ENGENHEIRO ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	30,0000000	112,14	3.364,20	
Composição Auxiliar		88266	SINAPI	ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	30,0000000	35,23	1.056,90	
					MO sem LS		1.913,07	2.232,93	MO com LS => 4.146,00	
					Valor do BDI =>		944,10		Valor com BDI => 5.365,20	
							Quant. =>	4,0000000	Preço Total =>	21.460,80
06.01.232		FITA DE ADVERTÊNCIA							1.088,00	
06.01.232.ab		Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição		ED-	Próprio	FITA DE ADVERTÊNCIA PARA INSTALAÇÕES ELÉTRICA SUBTERRÂNEAS	SEDI - SERVIÇOS	M	1,0000000	5,62	5,62	
Composição Auxiliar		88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,0833333	31,63	2,63	
Composição Auxiliar		88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,0833333	24,73	2,06	
Insumo		PESQUISA	Próprio	FITA SUBTERRÂNEA DE ADVERTÊNCIA	Material	M	1,0000000	0,93	0,93	
					MO sem LS		1,58	1,85	MO com LS => 3,43	
					Valor do BDI =>		1,18		Valor com BDI => 6,80	
							Quant. =>	160,0000000	Preço Total =>	1.088,00
06.01.300		REDES EM MÉDIA E BAIXA TENSÃO							0,00	
06.01.301		PAINEL GERAL / QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO							4.967,96	
06.01.301.ac		Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição		101875	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR, EM CHAPA METÁLICA PARA	INEL - INSTALAÇÃO	UN	1,0000000	489,50	489,50	
Composição Auxiliar		87367	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA	SEDI - SERVIÇOS	m³	0,0117000	652,35	7,63	
Composição Auxiliar		88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,4811000	31,76	15,27	
Composição Auxiliar		88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,4811000	26,01	12,51	
Insumo		00013393	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES DIN, 100 A	Material	UN	1,0000000	454,09	454,09	
					MO sem LS		10,47	12,23	MO com LS => 22,70	
					Valor do BDI =>		104,63		Valor com BDI => 594,13	
							Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	594,13
06.01.301.aa		Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição			Próprio	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR, EM CHAPA METÁLICA PARA	INEL - INSTALAÇÃO	UN	1,0000000	988,33	988,33	
Composição Auxiliar		87367	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0192000	652,35	12,52	
Composição Auxiliar		88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,6337000	26,01	16,48	
Composição Auxiliar		88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,6337000	31,76	20,12	
Insumo		00013396	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 28 DISJUNTORES DIN, 100 A	Material	UN	1,0000000	939,21	939,21	
					MO sem LS		14,14	16,50	MO com LS => 30,64	
					Valor do BDI =>		211,30		Valor com BDI => 1.199,63	
							Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	1.199,63
06.01.301.am		Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição		15.007.0517-A	EMOP	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR, EM CHAPA METÁLICA PARA	15	UN	1,0000000	1.390,86	1.390,86	
Composição Auxiliar		88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	6,5000000	31,76	206,44	
Composição Auxiliar		88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	6,5000000	24,73	160,74	
Insumo		05504	EMOP	QUADRO EM EMBUTIR, C/PORTA, P/DISJ.TERM. BARRAM.TRIF.E	Material	UN	1,0000000	1.023,68	1.023,68	
					MO sem LS		124,08	144,82	MO com LS => 268,90	
					Valor do BDI =>		297,02		Valor com BDI => 1.687,88	
							Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	1.687,88

**DESTACAMENTO DE INFRAESTRUTURA DA AERONÁUTICA DO RIO DE JANEIRO**  
**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**  
**ORÇAMENTO ANALÍTICO**

**RJ089.19-02.PO001**

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
06.01.301.bc								
Composição	15.007.0425	Próprio	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR, EM CHAPA METÁLICA PARA	INEL - INSTALAÇÃO	UN	1,0000000	1.224,70	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	4,5000000	31,76	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,5000000	24,73	
Insumo	PESQUISA	Próprio	QUADRO SOBREPOR 24CIRC 225A TRIF.	Material	UN	1,0000000	970,50	
			MO sem LS			100,26	MO com LS =>	
			Valor do BDI =>	85,90	261,62		Valor com BDI =>	
					<b>Quant. =&gt;</b>	<b>1,0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>1.486,32</b>

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
06.01.304							<b>7.628,15</b>	
06.01.304.bk								
Composição	91855	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC FLEXIVEL REFORÇADO, DN 25 MM (3/4")	INEL - INSTALAÇÃO	M	1,0000000	11,67	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,1440000	31,76	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1440000	26,01	
Insumo	00039244	SINAPI	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, REFORÇADO, COR	Material	M	1,0170000	3,31	
			MO sem LS			3,29	MO com LS =>	
			Valor do BDI =>	2,82	2,48		Valor com BDI =>	
					<b>Quant. =&gt;</b>	<b>135,0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>1.910,25</b>

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
06.01.304.cb								
Composição	91871	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL, DN 25 MM (3/4")	INEL - INSTALAÇÃO	M	1,0000000	14,01	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,1700000	31,76	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,1700000	26,01	
Insumo	00002674	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3/4", SEM LUVA	Material	M	1,0170000	4,13	
			MO sem LS			3,89	MO com LS =>	
			Valor do BDI =>	3,33	2,98		Valor com BDI =>	
					<b>Quant. =&gt;</b>	<b>150,0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>2.548,50</b>

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
06.01.304.dc								
Composição	97667	SINAPI	DUTO DE SEÇÃO CORRUGADO PEAD, DN 50 MM (2")	INEL - INSTALAÇÃO	M	1,0000000	11,36	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,0672000	31,76	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0672000	26,01	
Insumo	00039246	SINAPI	ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLS, CORRUGACAO	Material	M	1,1000000	6,81	
			MO sem LS			1,53	MO com LS =>	
			Valor do BDI =>	1,32	2,42		Valor com BDI =>	
					<b>Quant. =&gt;</b>	<b>230,0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>3.169,40</b>

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
06.01.305							<b>116.931,20</b>	
06.01.305.ab								
Composição	91926	SINAPI	CABO UNIPOLAR, ISOLAÇÃO 450/750V, PVC - 70°C, SEÇÃO DE 2,5 MM²,	INEL - INSTALAÇÃO	M	1,0000000	4,32	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,0300000	31,76	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0300000	26,01	
Insumo	00001014	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A,	Material	M	1,1900000	2,12	
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0090000	8,22	
			MO sem LS			0,68	MO com LS =>	
			Valor do BDI =>	0,59	0,91		Valor com BDI =>	
					<b>Quant. =&gt;</b>	<b>6.360,0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>33.262,80</b>

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
06.01.305.ac								
Composição	91928	SINAPI	CABO UNIPOLAR, ISOLAÇÃO 450/750V, PVC - 70°C, SEÇÃO DE 4 MM²,	INEL - INSTALAÇÃO	M	1,0000000	6,90	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	PARA CIRCUITOS TERMINAIS	ELETRICISTA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO	H	0,0400000	31,76	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,0400000	26,01	
Insumo	00000981	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M	1,1900000	3,80	
Insumo	00021127	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 4 MM2	Material	UN	0,0090000	8,22	
			MO sem LS			0,91	MO com LS =>	
			Valor do BDI =>	0,78	1,47		Valor com BDI =>	
					<b>Quant. =&gt;</b>	<b>4.290,0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>35.907,30</b>

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
06.01.305.ad								
Composição	91930	SINAPI	CABO UNIPOLAR, ISOLAÇÃO 450/750V, PVC - 70°C, SEÇÃO DE 6 MM²,	INEL - INSTALAÇÃO	M	1,0000000	9,38	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	PARA CIRCUITOS TERMINAIS	ELETRICISTA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO	H	0,0520000	31,76	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,0520000	26,01	
Insumo	00000982	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M	1,1900000	5,31	
Insumo	00021127	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 6 MM2	Material	UN	0,0090000	8,22	
			MO sem LS			1,18	MO com LS =>	
			Valor do BDI =>	1,02	1,99		Valor com BDI =>	
					<b>Quant. =&gt;</b>	<b>1.050,0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>11.938,50</b>

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
06.01.305.de								
Composição	92980	SINAPI	CABO UNIPOLAR, ISOLAÇÃO 0,6/1KV, EPR - 90°C, SEÇÃO DE 10 MM²,	INEL - INSTALAÇÃO	M	1,0000000	10,76	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	PARA DISTRIBUIÇÃO	ELETRICISTA/ELETRIFICAÇÃO	H	0,0090000	31,76	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,0090000	26,01	
Insumo	00001020	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M	1,0270000	9,91	
Insumo	00021127	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0100000	8,22	
			MO sem LS			0,20	MO com LS =>	
			Valor do BDI =>	0,17	2,29		Valor com BDI =>	
					<b>Quant. =&gt;</b>	<b>100,0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>1.305,00</b>

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
06.01.305.df								
Composição	101561	SINAPI	CABO UNIPOLAR, ISOLAÇÃO 0,6/1KV, EPR - 90°C, SEÇÃO DE 16 MM²,	INEL - INSTALAÇÃO	M	1,0000000	15,88	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	PARA DISTRIBUIÇÃO	ELETRICISTA/ELETRIFICAÇÃO	H	0,0029000	31,76	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	M	1,0401000	15,19	
Insumo	00000995	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M	1,0401000	15,19	
Insumo	00000995	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A,	Material	UN	0,03	MO com LS =>	
			MO sem LS			3,38	Valor com BDI =>	
			Valor do BDI =>	0,03			19,26	
					<b>Quant. =&gt;</b>	<b>40,0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>770,40</b>

AUTOR:

VISTO:

79



**DESTACAMENTO DE INFRAESTRUTURA DA AERONÁUTICA DO RIO DE JANEIRO**  
**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

**RJ089-19-02.PO001**

**ORÇAMENTO ANALÍTICO**

06.01.308.ab	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	93654	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR PADRÃO DIN, 16A	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO	UN	1,0000000	12,00	12,00	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,0476000	31,76	1,51	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,0476000	26,01	1,23	
Insumo	00034653	SINAPI	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	Material	UN	1,0000000	8,24	8,24	
Insumo	00001570	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5	Material	UN	1,0000000	1,02	1,02	
				MO sem LS	0,93	LS =>	1,08	MO com LS =>	2,01
				Valor do	2,55			Valor com BDI =>	14,55
<b>Quant. =&gt;</b>						<b>8,0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>		<b>116,40</b>

06.01.308.ac	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	93654	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR PADRÃO DIN, 20A	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO	UN	1,0000000	13,39	13,39	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,0663000	31,76	2,10	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,0663000	26,01	1,72	
Insumo	00034653	SINAPI	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	Material	UN	1,0000000	8,24	8,24	
Insumo	00001571	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4	Material	UN	1,0000000	1,33	1,33	
				MO sem LS	1,29	LS =>	1,51	MO com LS =>	2,80
				Valor do	2,85			Valor com BDI =>	16,24
<b>Quant. =&gt;</b>						<b>1,0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>		<b>16,24</b>

06.01.308.ad	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	93656	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR PADRÃO DIN, 25A	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO	UN	1,0000000	13,39	13,39	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,0663000	31,76	2,10	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,0663000	26,01	1,72	
Insumo	00034653	SINAPI	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	Material	UN	1,0000000	8,24	8,24	
Insumo	00001571	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	Material	UN	1,0000000	1,33	1,33	
				MO sem LS	1,29	LS =>	1,51	MO com LS =>	2,80
				Valor do	2,85			Valor com BDI =>	16,24
<b>Quant. =&gt;</b>						<b>2,0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>		<b>32,48</b>

06.01.308.ba	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	93680	SINAPI	DISJUNTOR BIPOPOLAR PADRÃO DIN, CURVA C, 10A	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO	UN	1,0000000	53,31	53,31	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,0703000	31,76	2,23	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,0703000	26,01	1,82	
Insumo	00034616	SINAPI	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, BIPOPOLAR DE 6 ATE 32A	Material	UN	1,0000000	47,22	47,22	
Insumo	00001570	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5	Material	UN	2,0000000	1,02	2,04	
				MO sem LS	1,38	LS =>	1,60	MO com LS =>	2,98
				Valor do	11,38			Valor com BDI =>	64,69
<b>Quant. =&gt;</b>						<b>7,0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>		<b>452,83</b>

06.01.308.bb	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	93681	SINAPI	DISJUNTOR BIPOPOLAR PADRÃO DIN, CURVA B, 16A	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO	UN	1,0000000	54,75	54,75	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,0952000	31,76	3,02	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,0952000	26,01	2,47	
Insumo	00034616	SINAPI	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, BIPOPOLAR DE 6 ATE 32A	Material	UN	1,0000000	47,22	47,22	
Insumo	00001570	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5	Material	UN	2,0000000	1,02	2,04	
				MO sem LS	1,86	LS =>	2,17	MO com LS =>	4,03
				Valor do	11,68			Valor com BDI =>	66,43
<b>Quant. =&gt;</b>						<b>5,0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>		<b>332,15</b>

06.01.308.bc	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	93681	SINAPI	DISJUNTOR BIPOPOLAR PADRÃO DIN, CURVA C, 16A	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO	UN	1,0000000	54,75	54,75	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,0952000	31,76	3,02	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,0952000	26,01	2,47	
Insumo	00034616	SINAPI	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, BIPOPOLAR DE 6 ATE 32A	Material	UN	1,0000000	47,22	47,22	
Insumo	00001570	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5	Material	UN	2,0000000	1,02	2,04	
				MO sem LS	1,86	LS =>	2,17	MO com LS =>	4,03
				Valor do	11,68			Valor com BDI =>	66,43
<b>Quant. =&gt;</b>						<b>5,0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>		<b>332,15</b>

06.01.308.bd	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	93683	SINAPI	DISJUNTOR BIPOPOLAR PADRÃO DIN, 25A	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO	UN	1,0000000	57,52	57,52	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,1325000	31,76	4,20	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,1325000	26,01	3,44	
Insumo	00034616	SINAPI	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, BIPOPOLAR DE 6 ATE 32A	Material	UN	1,0000000	47,22	47,22	
Insumo	00001571	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4	Material	UN	2,0000000	1,33	2,66	
				MO sem LS	2,59	LS =>	3,03	MO com LS =>	5,62
				Valor do	12,28			Valor com BDI =>	69,80
<b>Quant. =&gt;</b>						<b>7,0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>		<b>488,60</b>

06.01.308.ce	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	93671	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOPOLAR PADRÃO DIN, 32A	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO	UN	1,0000000	78,42	78,42	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,2734000	31,76	8,68	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,2734000	26,01	7,11	
Insumo	00034709	SINAPI	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR DE 10 ATE 50A	Material	UN	1,0000000	57,86	57,86	
Insumo	00001573	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 6	Material	UN	3,0000000	1,59	4,77	
				MO sem LS	5,36	LS =>	6,25	MO com LS =>	11,61
				Valor do	16,74			Valor com BDI =>	95,16
<b>Quant. =&gt;</b>						<b>2,0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>		<b>190,32</b>

06.01.308.dc	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	15.007.0616-A/EMOP/DT/INFRARJ	Próprio	DISJUNTOR TRIPOLAR EM CAIXA MOLDADA, 16KA, 550V, 40A COM AJUSTE FIXO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO	UN	1,0000000	494,94	494,94	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,1500000	31,76	4,76	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1500000	24,73	3,70	
Insumo	PESQUISA MERCADO	Próprio	DISJUNTOR TRIPOLAR EM CAIXA MOLDADA, 16KA, 550V, 40A COM AJUSTE FIXO	Material	UN	1,0000000	486,48	486,48	
				MO sem LS	2,86	LS =>	3,33	MO com LS =>	6,19
				Valor do	105,85			Valor com BDI =>	600,79
<b>Quant. =&gt;</b>						<b>2,0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>		<b>1.201,58</b>

AUTOR:

VISTO:

81

**DESTACAMENTO DE INFRAESTRUTURA DA AERONÁUTICA DO RIO DE JANEIRO**  
**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**  
**ORÇAMENTO ANALÍTICO**

**RJ089.19-02.PO001**

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
06.01.308.fi	Próprio	DISJUNTOR TRIPOLAR EM CAIXA MOLDADA, 35KA, 690V, 150A COM	INEL - INSTALAÇÃO	UN	1,0000000	470,25	470,25	
Composição		AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	1,3232000	26,01	34,41	
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	1,3232000	31,76	42,02	
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 120	Material	UN	3,0000000	11,93	35,79	
Insumo	00001581 SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 150 A / 600 V, TIPO FXD / ICC	Material	UN	1,0000000	358,03	358,03	
Insumo	00002374 SINAPI	- 35 KA						
			MO sem LS	25,95	LS =>	30,29	MO com LS =>	56,24
			Valor do	100,47			Valor com BDI =>	570,72
					Quant. =>	2,0000000	Preço Total =>	1.141,44

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
06.01.308.fi	Próprio	DISJUNTOR TRIPOLAR EM CAIXA MOLDADA, 35KA, 690V, 220A COM	INEL - INSTALAÇÃO	UN	1,0000000	953,65	953,65	
Composição		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	1,3232000	31,76	42,02	
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	1,3232000	26,01	34,41	
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 120	Material	UN	1,0000000	841,43	841,43	
Insumo	00002393 SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 250 A / 600 V, TIPO FXD	Material	UN	3,0000000	11,93	35,79	
Insumo	00001581 SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 120	Material	UN	1,0000000	358,03	358,03	
			MO sem LS	25,95	LS =>	30,29	MO com LS =>	56,24
			Valor do	203,87			Valor com BDI =>	1.157,52
					Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	1.157,52

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
06.01.308.ka	Próprio	DISPOSITIVO DIFERENCIAL RESIDUAL (DR) BIPOLAR IN=25A, SENSIBILIDADE 30MA	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO	UN	1,0000000	185,33	185,33	
Composição	64817/SBC/DTINFRA	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,5000000	31,76	15,88	
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,5000000	24,73	12,36	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	DIVERSOS						
Insumo	PESQUIA MERCADO	DISPOSITIVO DIFERENCIAL RESIDUAL (DR) BIPOLAR IN=25A, SENSIBILIDADE 30MA	Material	UN	1,0000000	157,09	157,09	
			MO sem LS	9,54	LS =>	11,14	MO com LS =>	20,68
			Valor do	39,60			Valor com BDI =>	224,93
					Quant. =>	9,0000000	Preço Total =>	2.024,37

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
06.01.308.kc	Próprio	DISPOSITIVO DIFERENCIAL RESIDUAL (DR) BIPOLAR IN=16A, SENSIBILIDADE 30MA	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO	UN	1,0000000	110,54	110,54	
Composição	64817- Próprio	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,5000000	31,76	15,88	
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,5000000	24,73	12,36	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	DIVERSOS						
Insumo	PESQUIA Próprio	DISPOSITIVO DIFERENCIAL RESIDUAL (DR) BIPOLAR IN=16A, SENSIBILIDADE 30MA	Material	UN	1,0000000	82,30	82,30	
			MO sem LS	9,54	LS =>	11,14	MO com LS =>	20,68
			Valor do	23,60			Valor com BDI =>	134,14
					Quant. =>	5,0000000	Preço Total =>	670,70

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
06.01.314		ELETROCALHAS, PERFILADOS, CONEXÕES E ACESSÓRIOS					31.288,25	
06.01.314.ab		ELETROCALHA PERFURADA 100X50MM, SEM TAMPA	15	M	1,0000000	92,06	92,06	
Composição	15.018.0467-A EMOP	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	1,0000000	31,76	31,76	
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	1,0000000	24,73	24,73	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	PORCA ALTA, DE 1/4"	Material	UN	2,6600000	0,08	0,21	
Insumo	05568 EMOP	ARRUELA LISA DE DIAMETRO INTERNO, DE 1/4"	Material	UN	2,6600000	0,09	0,23	
Insumo	07641 EMOP	PROLONGADOR PARA TIRANTE ROSQUEADO, DE 1/4"	Material	UN	1,3300000	2,06	2,73	
Insumo	07639 EMOP	ELETROCALHA PERFURADA, SEM VIOLA, MED. (100X50X300)MM, PRE-SUORTE SUSPENSÃO OMEGA P/ELETROCALHA PE RFURADA OU LISA	Material	UN	0,3300000	61,86	20,41	
Insumo	11944 EMOP	PINO DE AÇO COM ROSCA 1/4", COMPRIMENTO DA HASTE = 30 MM E ROSCA = 20 MM (AÇO DIRETA)	Material	UN	0,6660000	3,22	2,14	
Insumo	00014147 SINAPI	VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4" (6,3 MM)	Material	CENTO	0,0133000	66,59	0,88	
			MO sem LS	19,09	LS =>	22,28	MO com LS =>	41,37
			Valor do	19,57			Valor com BDI =>	111,63
					Quant. =>	130,0000000	Preço Total =>	14.511,90

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
06.01.314.bb		ELETROCALHA PERFURADA 150X100MM, SEM TAMPA	15	M	1,0000000	107,43	107,43	
Composição	15.018.0478-A EMOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	24,73	24,73	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	1,0000000	31,76	31,76	
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	PORCA ALTA, DE 1/4"	Material	UN	2,6600000	0,08	0,21	
Insumo	05568 EMOP	ARRUELA LISA DE DIAMETRO INTERNO, DE 1/4"	Material	UN	2,6600000	0,09	0,23	
Insumo	07641 EMOP	PROLONGADOR PARA TIRANTE ROSQUEADO, DE 1/4"	Material	UN	1,3300000	2,06	2,73	
Insumo	07649 EMOP	SUORTE SUSPENSÃO DUPLO TIRANTE "OMEGA", DE (100X100)MM PARA ELETROCALHA	Material	UN	0,6660000	3,34	2,22	
Insumo	11957 EMOP	ELETROCALHA PERFURADA, SEM VIOLA, MED. (150X100X300)MM, PRE-ZINCADA, SEM TAMPA	Material	UN	0,3300000	108,19	35,70	
Insumo	00039996 SINAPI	VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4" (6,3 MM)	Material	M	1,9980000	4,49	8,97	
Insumo	00014147 SINAPI	VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4", COMPRIMENTO DA HASTE = 30 MM E	Material	CENTO	0,0133000	66,59	0,88	
			MO sem LS	19,09	LS =>	22,28	MO com LS =>	41,37
			Valor do	22,86			Valor com BDI =>	130,29
			BDI =>					
					Quant. =>	55,0000000	Preço Total =>	7.165,95

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
06.01.314.bc		ELETROCALHA PERFURADA 200X100MM, SEM TAMPA	15	M	1,0000000	113,97	113,97	
Composição	15.018.0479-A EMOP	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	31,76	31,76	
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	24,73	24,73	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	PORCA ALTA, DE 1/4"	Material	UN	2,6600000	0,08	0,21	
Insumo	05568 EMOP	ARRUELA LISA DE DIAMETRO INTERNO, DE 1/4"	Material	UN	2,6600000	0,09	0,23	
Insumo	07641 EMOP	PROLONGADOR PARA TIRANTE ROSQUEADO, DE 1/4"	Material	UN	1,3300000	2,06	2,73	
Insumo	07651 EMOP	SUORTE SUSPENSÃO DUPLO TIRANTE "OMEGA", DE (200X100)MM PARA ELETROCALHA	Material	UN	0,6660000	5,46	3,63	
Insumo	07650 EMOP	ELETROCALHA PERFURADA SEM VIOLA, TIPO "U", DE	Material	UN	0,3300000	123,73	40,83	
Insumo	00039996 SINAPI	VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4" (6,3 MM)	Material	M	1,9980000	4,49	8,97	
Insumo	00014147 SINAPI	VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4", COMPRIMENTO DA HASTE = 30 MM E	Material	CENTO	0,0133000	66,59	0,88	
			MO sem LS	19,09	LS =>	22,28	MO com LS =>	41,37
			Valor do	24,26			Valor com BDI =>	138,23
			BDI =>					
					Quant. =>	30,0000000	Preço Total =>	4.146,90

AUTOR:

VISTO:

82

**ORÇAMENTO ANALÍTICO**

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
06.01.314.cf								
Composição	15.018.0175-A	EMOP	PERFILADO PRÉ ZINCADO A FOGO, PERFURADO, 38MMX38MM, SEM	15	M	1,0000000	90,09	90,09
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	1,0000000	24,73	24,73
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	1,0000000	31,76	31,76
Insumo	07635	EMOP	CANAleta PERFORADA ALTA, DE (38X38X6000) MM	Material	UN	0,1660000	123,76	20,54
Insumo	07639	EMOP	PROLONGADOR PARA TIRANTE ROSQUEADO, DE 1/4"	Material	UN	0,6660000	2,06	1,37
Insumo	07641	EMOP	ARRUELA LISA DE DIAMETRO INTERNO, DE 1/4"	Material	UN	1,3330000	0,09	0,11
Insumo	07636	EMOP	SUSPENSÃO PARA PERFILADO	Material	UN	0,6660000	3,24	2,15
Insumo	00014147	SINAPI	PINO DE AÇO COM ROSCA 1/4", COMPRIMENTO DA HASTE = 30 MM E	Material	CENTO	0,0070000	66,59	0,46
Insumo	00039996	SINAPI	VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4" (6,3 MM)	Material	M	1,9980000	4,49	8,97
Insumo	05568	EMOP	PORCA ALTA, DE 1/4"	Material	UN	0,0800000	0,08	0,00
			MO sem LS =>		19,09			41,37
			Valor do		19,18			109,27
						Quant. =>	50,0000000	Preço Total =>
								5.463,50

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
06.01.316								2.629,76
06.01.316.aa			<b>DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO</b>					<b>Total</b>
Composição	15.007.0640-A/EMOP/DTINFRARJ	Próprio	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SOBRETENSÕES (DPS), CLASSE	INEL - INSTALAÇÃO	UN	1,0000000	135,41	135,41
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,1250000	31,76	3,97
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,1250000	24,73	3,09
Insumo	PESQUISA	Próprio	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SOBRETENSÕES (DPS), CLASSE	Material	UN	1,0000000	128,35	128,35
			MO sem LS =>		2,38			5,16
			Valor do		28,95			164,36
						Quant. =>	16,0000000	Preço Total =>
								2.629,76

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
06.01.400			<b>ILUMINACÃO E TOMADAS</b>					0,00
06.01.401			<b>LUMINÁRIAS</b>					26.538,87
06.01.401.ac			<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	60121/SBC/DTINFRA	Próprio	LUMINÁRIA QUADRADA DE EMBUTIR LED 24 W, 6500 K	ASTU - ASSENTAMENTO	UN	1,0000000	114,36	114,36
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	1,0000000	31,76	31,76
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	1,0000000	24,73	24,73
Insumo	PESQUISA	Próprio	LUMINÁRIA QUADRADA DE EMBUTIR LED 24 W, 6500 K	Material	UN	1,0000000	55,70	55,70
Insumo	00020111	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19	Material	UN	0,1000000	21,75	2,17
			MO sem LS =>		19,09			41,37
			Valor do		24,38			138,74
			BDI =>					
						Quant. =>	37,0000000	Preço Total =>
								5.133,36

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
06.01.401.ae			<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	60121/SBC/DTINFRA	Próprio	LUMINÁRIA QUADRADA DE EMBUTIR LED DE 40W, 3600LM, 4000K	ASTU - ASSENTAMENTO	UN	1,0000000	419,54	419,54
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	1,0000000	31,76	31,76
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	1,0000000	24,73	24,73
Insumo	00020111	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19	Material	UN	0,1000000	21,75	2,17
Insumo	PESQUISA	Próprio	LUMINÁRIA QUADRADA DE EMBUTIR LED 62x62cm DE 40W, 3600lm,	Material	UN	1,0000000	360,88	360,88
			MO sem LS =>		19,09			41,37
			Valor do		89,66			509,20
						Quant. =>	8,0000000	Preço Total =>
								4.073,60

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
06.01.401.ag			<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	60588/SBC/DTINFRA	Próprio	LUMINARIA QUADRADA DE EMBUTIR LED, 4X16W, 6500K	INEL - INSTALAÇÃO	UN	1,0000000	309,80	309,80
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	1,0000000	26,01	26,01
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	1,0000000	31,76	31,76
Insumo	00039386	SINAPI	LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT 9/10 W, BASE G13	Material	UN	4,0000000	11,90	47,60
Insumo	00020111	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19	Material	UN	0,3000000	21,75	6,52
Insumo	87499/SBC/DTINFRA	Próprio	LUMINARIA EMBUTIR C/ REFLETOR ALETA ALTA E SOQUETE PARA 4	Material	UN	1,0000000	197,91	197,91
			MO sem LS =>		19,62			42,51
			Valor do		66,16			375,96
			BDI =>					
						Quant. =>	10,0000000	Preço Total =>
								3.759,60

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
06.01.401.ec			<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	12807- Próprio		PROJETOR LED DE 50W, 6500K	83	un	1,0000000	76,72	76,72
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,5000000	31,76	15,88
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,3000000	24,73	7,41
Insumo	00007568	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM	Material	UN	2,0000000	0,61	1,22
Insumo	00039390	SINAPI	LUMINARIA LED REFLETOR RETANGULAR BIVOLT, LUZ BRANCA, 50 W	Material	UN	1,0000000	52,21	52,21
			MO sem LS =>		7,95			17,23
			Valor do		16,37			93,09
			BDI =>					
						Quant. =>	3,0000000	Preço Total =>
								279,27

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
06.01.401.ef			<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	Próprio		PROJETOR LED DE 30W	83	un	1,0000000	71,02	71,02
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,5000000	31,76	15,88
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,3000000	24,73	7,41
Insumo	00007568	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM	Material	UN	2,0000000	0,61	1,22
Insumo	00039390	SINAPI	LUMINARIA LED REFLETOR RETANGULAR BIVOLT, LUZ BRANCA, 30 W	Material	UN	1,0000000	46,51	46,51
			MO sem LS =>		7,95			17,23
			Valor do		15,15			86,17
			BDI =>					
						Quant. =>	3,0000000	Preço Total =>
								258,51

AUTOR:

VISTO:

83

**DESTACAMENTO DE INFRAESTRUTURA DA AERONÁUTICA DO RIO DE JANEIRO****RJ089-19-02.PO001**

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

**ORÇAMENTO ANALÍTICO**

06.01.401.fb	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	101655	SINAPI	LUMINÁRIA PÚBLICA LED DE 60W, 7000LM, 4000K	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO	UN	1,0000000	501,24	501,24	
Composição Auxiliar	5928	SINAPI	GUINDAULO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E SERVIÇOS DIVERSOS	CHP	0,2388000	268,72	64,17	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2381000	31,76	7,56	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2381000	26,01	6,19	
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19	Material	UN	0,0140000	8,22	0,11	
Insumo	00042245	SINAPI	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 51 W ATE 67 W,	Material	UN	1,0000000	423,21	423,21	
			MO sem LS =>			6,55		14,20	
			Valor do BDI =>			107,13		608,37	
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>13,0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>7.908,81</b>

06.01.401.gb	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	1201001127	AGESUL/ Próprio	LUMINÁRIA INDUSTRIAL EM LED 200W	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO	UN	1,0000000	393,13	393,13	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,3094000	31,76	9,82	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,1289000	26,01	3,35	
Insumo	PESQUISA	Próprio	LUMINÁRIA INDUSTRIAL EM LED 200W	Material	UN	1,0000000	379,96	379,96	
			MO sem LS =>			4,53		9,82	
			Valor do BDI =>			84,07		477,20	
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>9,0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>4.294,80</b>

06.01.401.ha	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição		Próprio	BLOCO AUTÔNOMO DE EMERGÊNCIA INDICADOR SAÍDA EM LED, 30LM	14	UN	1,0000000	97,80	97,80	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,1795000	31,76	5,70	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,0748000	26,01	1,94	
Insumo	PESQUISA	Próprio	BLOCO AUTÔNOMO DE EMERGÊNCIA INDICADOR SAÍDA EM LED, 30LM 100-240VCA, 50-60HZ	Material	UN	1,0000000	90,16	90,16	
			MO sem LS =>			2,63		5,70	
			Valor do BDI =>			20,90		118,70	
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>7,0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>830,90</b>

06.01.403	INTERRUPTORES								736,36
06.01.403.aa	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	91953	SINAPI	CONJUNTO DE INTERRUPTOR DE UMA TECLA SIMPES (1 SEÇÃO) 10A-	INEL - INSTALAÇÃO	UN	1,0000000	28,14	28,14	
Composição Auxiliar	91946	SINAPI	SUPOSTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M	INEL - INSTALAÇÃO	UN	1,0000000	8,32	8,32	
Composição Auxiliar	91952	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPES (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO	UN	1,0000000	19,82	19,82	
			MO sem LS =>			5,79		12,54	
			Valor do BDI =>			5,98		34,12	
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>20,0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>682,40</b>

06.01.403.ab	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	91959	SINAPI	CONJUNTO DE INTERRUPTOR DE DUAS TECLAS SIMPES (2 SEÇÕES) 10A-250V, DE EMBUTIR	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO	UN	1,0000000	44,50	44,50	
Composição Auxiliar	91946	SINAPI	SUPOSTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO	UN	1,0000000	8,32	8,32	
Composição Auxiliar	91958	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPES (2 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO	UN	1,0000000	36,18	36,18	
			MO sem LS =>			9,03		19,56	
			Valor do BDI =>			9,46		53,96	
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>1,0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>53,96</b>

06.01.404	TOMADAS								6.129,30
06.01.404.za	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	92008	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR SIMPES 2P+T, 10A-250V (UM MÓDULO,	INEL - INSTALAÇÃO	UN	1,0000000	47,49	47,49	
Composição Auxiliar	91946	SINAPI	SUPOSTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M	INEL - INSTALAÇÃO	UN	1,0000000	8,32	8,32	
Composição Auxiliar	92006	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO	UN	1,0000000	39,17	39,17	
			MO sem LS =>			9,39		20,36	
			Valor do BDI =>			10,10		57,59	
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>55,0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>3.167,45</b>

06.01.404.zb	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	92004	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR SIMPES 2P+T, 10A-250V (UM MÓDULO,	INEL - INSTALAÇÃO	UN	1,0000000	55,93	55,93	
Composição Auxiliar	91946	SINAPI	SUPOSTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M	INEL - INSTALAÇÃO	UN	1,0000000	8,32	8,32	
Composição Auxiliar	92002	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO	UN	1,0000000	47,61	47,61	
			MO sem LS =>			12,26		26,58	
			Valor do BDI =>			11,89		67,82	
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>12,0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>613,84</b>

06.01.404.zc	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	91992	SINAPI	TOMADA ALTA DE EMBUTIR SIMPES 2P+T, 10A-250V (UM MÓDULO, INCLUINDO SUPORTE E PLACA)	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO	UN	1,0000000	44,75	44,75	
Composição Auxiliar	91946	SINAPI	SUPOSTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M	INEL - INSTALAÇÃO	UN	1,0000000	8,32	8,32	
Composição Auxiliar	91990	SINAPI	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E	INEL - INSTALAÇÃO	UN	1,0000000	36,43	36,43	
			MO sem LS =>			11,10		24,06	
			Valor do BDI =>			9,51		54,26	
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>23,0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>1.247,98</b>

AUTOR:

VISTO:

84

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

## ORÇAMENTO ANALÍTICO

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
06.01.404.zd								
Composição	92008 SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR DUPLA 2P+T, 10A-250V (DOIS MÓDULOS, SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M	INEL - INSTALAÇÃO	UN	1,0000000	47,49	47,49	
Composição Auxiliar	91946 SINAPI		INEL - INSTALAÇÃO	UN	1,0000000	8,32	8,32	
Composição Auxiliar	92006 SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO	UN	1,0000000	39,17	39,17	
			MO sem LS	9,39	10,97	10,97	20,36	
			Valor do	10,10			57,59	
			Quant. =>		5,0000000	Preço Total =>	287,95	
06.01.404.ze								
Composição	91997 SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR SIMPLES 2P+T, 20A-250V (UM MÓDULO, SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M	INEL - INSTALAÇÃO	UN	1,0000000	36,06	36,06	
Composição Auxiliar	91946 SINAPI		INEL - INSTALAÇÃO	UN	1,0000000	8,32	8,32	
Composição Auxiliar	91995 SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E	INEL - INSTALAÇÃO	UN	1,0000000	27,74	27,74	
			MO sem LS	7,42	8,66	8,66	16,08	
			Valor do	7,66			43,72	
			Quant. =>		14,0000000	Preço Total =>	612,08	
06.01.405								
POSTES E BRAÇOS								
06.01.405.ca								
Composição	IP 04.25.0050 Próprio	POSTE METÁLICO FLANGEADO, ALTURA 3,0M E COM BRAÇO METÁLICO	INEL - INSTALAÇÃO	UN	1,0000000	2.090,22	2.090,22	
Composição Auxiliar	IP 04.35.0050 Próprio	FUNDACAO SIMPLES DE CONCRETO PRE-MOLDADO, PADRAO RIOLUZ,	FUES - FUNDAÇÕES E	UN	1,0000000	264,31	264,31	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	10,0000000	24,73	247,30	
Composição Auxiliar	IP 04.55.0150 Próprio	COLOCACAO DE BRAÇO, PADRAO RIOLUZ, DE 1,5M ATÉ 2,50M DE	INEL - INSTALAÇÃO	UN	1,0000000	326,22	326,22	
	(//SCORIO/DTINFRA R J	PROJECÇÃO HORIZONTAL, EM POSTE RETO DE AÇO OU CONCRETO,	ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO					
Composição Auxiliar	IP 04.50.0556 Próprio	COM FORNECIMENTO DAS FERRAGENS DE FIXAÇÃO, EXCLUSIVE	INEL - INSTALAÇÃO	UN	1,0000000	664,52	664,52	
Insumo	00005050 SINAPI	BRAÇO CURVO, EM AÇO DE BAIXO TEOR DE CARBONO SAE 1010/1020	Material	UN	1,0000000	587,87	587,87	
		POSTE CONICO CONTINUO EM AÇO GALVANIZADO, RETO,	MO sem LS	177,69	207,41	207,41	385,10	
			Valor do	446,02			2.536,24	
			Quant. =>		13,0000000	Preço Total =>	32.971,12	
06.01.500							0,00	
06.01.501							13.099,71	
06.01.501.aa								
Composição	Próprio	ATERRAMENTO E PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS						
Composição	82624 SINAPI	CAPTOR	CAPTOR TIPO CORDOALHA DE COBRE NU DE 35MM²	INEL - INSTALAÇÃO	M	1,0000000	60,99	
Composição Auxiliar	82647 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,2533000	31,76	8,04	
Composição Auxiliar			AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2533000	26,01	6,58
Insumo	00000863 SINAPI	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	Material	M	1,0500000	44,17	46,37	
			MO sem LS	4,96	5,80	5,80	10,76	
			Valor do	13,02			74,01	
			Quant. =>		170,0000000	Preço Total =>	12.581,70	
06.01.501.dh								
Composição	Próprio	ATERRAMENTO E PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS						
Composição	82624 SINAPI	CAPTOR	MINICAPTOR DE AÇO GALVANIZADO (TERMINAL AÉREO), FIXAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO	UN	1,0000000	37,20	
Composição Auxiliar	82647 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5000000	31,76	15,88	
Composição Auxiliar	82647 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5000000	26,01	13,00	
Insumo	00041425 SINAPI	MINICAPTOR, EM AÇO GALVANIZADO A FOGO, FIXAÇÃO HORIZONTAL DE 1 FUIROS, SEM BANDEIRA, H=300 MM X DN=10 MM	Material	UN	1,0000000	8,32	8,32	
			MO sem LS	9,81	11,44	11,44	21,25	
			Valor do	7,91			45,11	
			Quant. =>		6,0000000	Preço Total =>	270,66	
06.01.501.fa								
Composição	Próprio	ATERRAMENTO E PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS						
Composição	82624 SINAPI	CAPTOR	MINICAPTOR DE AÇO GALVANIZADO FIXAÇÃO VERTICAL COM ROSCA	INEL - INSTALAÇÃO	UN	1,0000000	40,79	
Composição Auxiliar	82647 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5000000	31,76	15,88	
Composição Auxiliar	82647 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5000000	26,01	13,00	
Insumo	00041420 SINAPI	MINICAPTOR, EM AÇO GALVANIZADO A FOGO, FIXAÇÃO COM ROSCA	Material	UN	1,0000000	11,91	11,91	
			MO sem LS	9,81	11,44	11,44	21,25	
			Valor do	8,68			49,47	
			Quant. =>		5,0000000	Preço Total =>	247,35	
06.01.502							14.272,07	
06.01.502.ca								
Composição	Próprio	CONECTORES E TERMINAIS						
Composição	78368/SBC/DTINFRA 82624 SINAPI	CONECTOR REGULÁVEL ATERRINSERT PARA FIXAÇÃO GERAL NAS REBARBS DE SPDA ESTRUTURAL	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO	UN	1,0000000	69,72	69,72	
Composição Auxiliar	82647 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1280000	31,76	4,06	
Composição Auxiliar	82647 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1280000	26,01	3,32	
Insumo	PESQUISA Próprio	CONECTOR REGULÁVEL ATERRINSERT PARA FIXAÇÃO GERAL NAS	Material	UN	1,0000000	62,34	62,34	
			MO sem LS	2,51	2,92	2,92	5,43	
			Valor do	14,90			84,62	
			Quant. =>		35,0000000	Preço Total =>	2.961,70	
06.01.502.dc								
Composição	SPDA-FIX-010/SETOP/DTINFRA Próprio	CONEXÃO DE CORDOALHA UTILIZANDO CONECTOR DE FIXAÇÃO UNIVERSAL	SPD	UN	1,0000000	30,63	30,63	
Composição Auxiliar	82647 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1000000	26,01	2,60	
Composição Auxiliar	82624 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1000000	31,76	3,17	
Insumo	PESQUISA Próprio	FIXADOR UNIVERSAL DE SPDA ESTANHADO PARA CABOS DE 16 A 50	Material	UN	1,0000000	24,86	24,86	
			MO sem LS	1,96	2,28	2,28	4,24	
			Valor do	6,53			37,16	
			Quant. =>		20,0000000	Preço Total =>	743,20	
06.01.502.ea								
Composição	42.05.230/CPOS/DTIN Próprio	CONECTOR DE FIXAÇÃO TIPO CLIPS EM LATÃO ESTANHADO COM DIÂMETRO MÍNIMO DE Ø10 MM	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO	UN	1,0000000	19,31	19,31	
Composição Auxiliar	82624 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2000000	31,76	6,35	
Composição Auxiliar	82647 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2000000	26,01	5,20	
Insumo	PESQUISA DE Próprio	CONECTOR DE FIXAÇÃO TIPO CLIPS EM LATÃO ESTANHADO COM	Material	UN	1,0000000	7,76	7,76	
			MO sem LS	3,92	4,57	4,57	8,49	
			Valor do	4,10			23,41	
			Quant. =>		270,0000000	Preço Total =>	6.320,70	



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ORÇAMENTO ANALÍTICO

06.01.506							ELETRODO DE TERRA			388,51
06.01.506.ab	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	96986	SINAPI	HASTE DE AÇO COBREADA. Ø 3/4" E COMPRIMENTO DE 3,0M	INEL - INSTALAÇÃO	UN	1,0000000	116,82	116,82		
Composição Auxiliar	82624	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,3850000	31,76	12,56		
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,3850000	26,01	10,28		
Insumo	00003378	SINAPI	EM PROCESSO DE DESATIVACAO/ HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO	Material	UN	1,0000000	93,98	93,98		
				MO sem LS	7,75	LS =>	9,05	MO com LS =>	16,80	
				Valor do BDI =>	24,95			Valor com BDI =>	141,77	
				Quant. =>			2,0000000	Preço Total =>	283,54	
06.01.506.ca							POÇO DE ATERRAMENTO COM HASTE DE COBRA DE Ø 3/4" X 3,00M, COM TAMPA DE FERRO FUNDIDO			86,51
06.01.506.ca	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	98111/SINAPI/DTINF	Próprio	POÇO DE ATERRAMENTO COM HASTE DE COBRA DE Ø 3/4" X 3,00M, COM TAMPA DE FERRO FUNDIDO	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	86,51	86,51		
Composição Auxiliar	85359	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,1693000	31,63	5,35		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,1693000	24,73	4,18		
Composição Auxiliar	101618	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M. COM	MOVT - MOVIMENTO DE	m³	0,0141000	234,38	3,30		
Composição Auxiliar		Próprio	TAMPA DE FERRO FUNDIDO 300MM PARA CAIXA DE ATERRAMENTO	SEDI - SERVIÇOS	UN	1,0000000	14,57	14,57		
Insumo	00034643	SINAPI	CAIXA DE INSPECAO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS, EM	Material	UN	1,0000000	59,11	59,11		
				MO sem LS	8,50	LS =>	9,92	MO com LS =>	18,42	
				Valor do BDI =>	18,46			Valor com BDI =>	104,97	
				Quant. =>			1,0000000	Preço Total =>	104,97	
06.01.507							CAIXAS PARA BARRAMENTOS DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO			709,31
06.01.507.aa	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	78030/SBC/DTINFRA	Próprio	CAIXA PARA BARRAMENTO DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO (BEP), 9 TERMINAIS	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO	UN	1,0000000	584,38	584,38		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,8510000	31,76	27,02		
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,8510000	26,01	22,13		
Insumo		Próprio	CAIXA DE EQUALIZACAO COM BARRAMENTO TERMOTECNICA	Material	UN	1,0000000	535,23	535,23		
				MO sem LS	16,69	LS =>	19,48	MO com LS =>	36,17	
				Valor do BDI =>	124,93			Valor com BDI =>	709,31	
				Quant. =>			1,0000000	Preço Total =>	709,31	
06.01.508							CAIXAS DE INSPEÇÃO DE MEDIÇÃO			2.068,40
06.01.508.aa	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	78031/SBC/DTINFRA	Próprio	CAIXA DE INSPEÇÃO DE MEDIÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO	UN	1,0000000	213,03	213,03		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,6100000	31,76	19,37		
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,6100000	26,01	15,86		
Insumo	PESQUISA	Próprio	CAIXA DE INSPEÇÃO DE MEDIÇÃO - TEL 541	Material	UN	1,0000000	177,80	177,80		
				MO sem LS	11,96	LS =>	13,96	MO com LS =>	25,92	
				Valor do BDI =>	45,52			Valor com BDI =>	258,55	
				Quant. =>			8,0000000	Preço Total =>	2.068,40	
06.01.509							MATERIAIS DE FIXAÇÃO			3.082,25
06.01.509.ja	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	171278/SEDOP/DTINF	Próprio	CANTONEIRA DE FIXAÇÃO 90º COM 2 FUROS	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO	UN	1,0000000	16,29	16,29		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,0890000	31,76	2,54		
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,0890000	26,01	2,08		
Insumo	PESQUISA	Próprio	CANTONEIRA DE FIXAÇÃO 90º COM 2 FUROS	Material	UN	1,0000000	11,67	11,67		
				MO sem LS	1,57	LS =>	1,83	MO com LS =>	3,40	
				Valor do BDI =>	3,47			Valor com BDI =>	19,76	
				Quant. =>			150,0000000	Preço Total =>	2.954,00	
06.01.509.la							REDUTOR SEXTAVADO M12X3/8"			19,50
06.01.509.la	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	95754/SINAPI/DTINF	Próprio	REDUTOR SEXTAVADO M12X3/8"	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO	UN	1,0000000	19,50	19,50		
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1354000	26,01	3,52		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,1354000	31,76	4,30		
Insumo	PESQUISA	Próprio	Redutor Sextavado M12x3/8" □	Material	UN	1,0000000	11,68	11,68		
				MO sem LS	2,65	LS =>	3,09	MO com LS =>	5,74	
				Valor do BDI =>	4,15			Valor com BDI =>	23,65	
				Quant. =>			5,0000000	Preço Total =>	118,25	
06.01.900							SINALIZAÇÃO			0,00
06.01.901	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	1201008348/AGESUL/	Próprio	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM ALUMÍNIO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	23,19	23,19		
Composição Auxiliar	88252	SINAPI	AUXILIAR DE SERVIÇOS GERAIS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,0800000	27,38	2,19		
Insumo	PESQUISA	Próprio	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM ALUMÍNIO	Material	UN	1,0000000	21,00	21,00		
				MO sem LS	0,73	LS =>	0,86	MO com LS =>	1,59	
				Valor do BDI =>	4,95			Valor com BDI =>	28,14	
				Quant. =>			4,0000000	Preço Total =>	112,56	
06.09							SISTEMA DE CABEAMENTO ESTRUTURADO			47.006,33
06.09.100	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
			INFRAESTRUTURA					0,00		
06.09.107	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
			TOMADAS					2.015,30		
06.09.107.ba	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	98307	SINAPI	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TOMADA COMPLETA COM UMA	INES - INSTALAÇÕES	UN	1,0000000	47,45	47,45		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,2062000	31,76	6,54		
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,2062000	26,01	5,36		
Insumo	00038083	SINAPI	TOMADA RJ45, 8 FIOS, CAT 5E, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR	Material	UN	1,0000000	35,55	35,55		
				MO sem LS	4,04	LS =>	4,71	MO com LS =>	8,75	
				Valor do BDI =>	10,13			Valor com BDI =>	57,58	
				Quant. =>			35,0000000	Preço Total =>	2.015,30	
06.09.108							CAIXAS			1.437,82
06.09.108.na	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição		Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CAIXA AÇO PARA PISO 4" X 4"	INEL - INSTALAÇÃO	un	1,0000000	24,00	24,00		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3500000	24,73	8,65		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,3500000	31,76	11,11		
Insumo	00002557	SINAPI	CAIXA DE LUZ 4 X 4" EM ACO ESMALTADA	Material	UN	1,0000000	4,24	4,24		
				MO sem LS	6,68	LS =>	7,79	MO com LS =>	14,47	
				Valor do BDI =>	5,10			Valor com BDI =>	29,10	
				Quant. =>			2,0000000	Preço Total =>	58,20	

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

## ORÇAMENTO ANALÍTICO

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
<b>06.09.108.pa</b>										
Composição	91941	SINAPI	CAIXA COM CORPO EM PVC RÍGIDO RETANGULAR, 4" X 2", INSTALADA EM PAREDE NA ALTURA DE 0,30M DO PISO ACABADO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO	UN	1,0000000	11,07			
Composição Auxiliar	88629	SINAPI	ARGAMASSA TRACO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0009000	579,40			
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1450000	31,76			
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1450000	26,01			
Insumo	00001872	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO	Material	UN	1,0000000	2,18			
					MO sem LS =>	2,90	LS =>	3,38	MO com LS =>	6,28
					Valor do BDI =>	2,35			Valor com BDI =>	13,42
					Quant. =>		2,0000000	Preço Total =>		26,84
<b>06.09.108.pa</b>										
Composição	91940	SINAPI	CAIXA COM CORPO EM PVC RÍGIDO RETANGULAR, 4" X 2", INSTALADA EM PAREDE NA ALTURA DE 0,30M DO PISO ACABADO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO	UN	1,0000000	16,96			
Composição Auxiliar	88629	SINAPI	ARGAMASSA TRACO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0009000	579,40			
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2470000	31,76			
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2470000	26,01			
Insumo	00001872	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO	Material	UN	1,0000000	2,18			
					MO sem LS	4,90	LS =>	5,72	MO com LS =>	10,62
					Valor do BDI =>	3,60			Valor com BDI =>	20,56
					Quant. =>		8,0000000	Preço Total =>		164,48
<b>06.09.108.qa</b>										
Composição	91939	SINAPI	CAIXA COM CORPO EM PVC RÍGIDO RETANGULAR, 4" X 2", INSTALADA EM PAREDE NA ALTURA DE 0,30M DO PISO ACABADO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO	UN	1,0000000	32,67			
Composição Auxiliar	88629	SINAPI	ARGAMASSA TRACO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0009000	579,40			
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5190000	31,76			
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5190000	26,01			
Insumo	00001872	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO	Material	UN	1,0000000	2,18			
					MO sem LS	10,23	LS =>	11,95	MO com LS =>	22,18
					Valor do BDI =>	6,94			Valor com BDI =>	39,61
					Quant. =>		30,0000000	Preço Total =>		1.188,30
<b>06.09.109</b>										
<b>06.09.109.bb</b>										
		<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>			
Composição	91855	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC FLEXÍVEL Ø 25 MM (3/4")	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO	M	1,0000000	11,67			
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1440000	31,76			
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1440000	26,01			
Insumo	00039244	SINAPI	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL CORRUGADO, REFORÇADO, COR	Material	M	1,0170000	3,31			
					MO sem LS	2,82	LS =>	3,29	MO com LS =>	6,11
					Valor do BDI =>	2,48			Valor com BDI =>	14,15
					Quant. =>		135,0000000	Preço Total =>		1.910,25
<b>06.09.109.ca</b>										
Composição	91871	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, 3/4"	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	14,01			
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1700000	31,76			
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1700000	26,01			
Insumo	00002674	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 3/4", SEM LUVA	Material	M	1,0170000	4,13			
					MO sem LS	3,33	LS =>	3,89	MO com LS =>	7,22
					Valor do BDI =>	2,98			Valor com BDI =>	16,99
					Quant. =>		150,0000000	Preço Total =>		2.548,50
<b>06.09.111</b>										
<b>06.09.111.ae</b>										
		<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>			
Composição	15.018.0500-A	EMOP	ELETROCALHA 150 X 50 X 3000 MM, COM TAMPA	15	M	1,0000000	111,73			
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	31,76			
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	24,73			
Insumo	05568	EMOP	PORCA ALTA, DE 1/4"	Material	UN	2,6600000	0,08			
Insumo	07639	EMOP	PROLONGADOR PARA TIRANTE ROSQUEADO, DE 1/4"	Material	UN	1,3300000	2,06			
Insumo	07641	EMOP	ARRUELA LISA DE DIAMETRO INTERNO, DE 1/4"	Material	UN	2,6600000	0,09			
Insumo	11945	EMOP	ELETROCALHA PERFURADA, SEM VIOLA, MED. (150X50X3000)MM, PRE-SUORTE SUSPENSÃO ÔMEGA P/ELETROCALHA PE RFURADA OU LISA	Material	UN	0,3300000	77,29			
Insumo	13875	EMOP	TAMPA DE ENCAIXE PARA ELETROCALHA PERFURADA OU LISA, 150X3000MM	Material	UN	0,6660000	3,70			
Insumo	13886	EMOP	TAMPA DE ENCAIXE PARA ELETROCALHA PERFURADA OU LISA, 150X3000MM	Material	UN	0,3300000	43,23			
Insumo	00014147	SINAPI	PINO DE AÇO COM ROSCA 1/4", COMPRIMENTO DA HASTE = 30 MM E ROSCA = 20 MM (AÇAO DIRETA)	Material	CENTO	0,0133000	66,59			
Insumo	00039996	SINAPI	VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4" (6,3 MM)	Material	M	1,9980000	4,49			
					MO sem LS	19,09	LS =>	22,28	MO com LS =>	41,37
					Valor do BDI =>	23,78			Valor com BDI =>	135,51
					Quant. =>		165,0000000	Preço Total =>		22.359,15

AUTOR:

VISTO:

88

DESTACAMENTO DE INFRAESTRUTURA DA AERONÁUTICA DO RIO DE JANEIRO	RJ089.19-02.PO001
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA	
ORÇAMENTO ANALÍTICO	

06.09.111.af	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	15.018.0501-A	EMOP	ELETROCALHA 200 X 50 X 3000 MM, COM TAMPA	15	M	1,0000000	121,40	121,40	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	1,0000000	31,76	31,76	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	1,0000000	24,73	24,73	
Insumo	05568	EMOP	PORCA ALTA, DE 1/4"	Material	UN	2,6600000	0,08	0,21	
Insumo	07641	EMOP	ARRUELA LISA DE DIAMETRO INTERNO, DE 1/4"	Material	UN	2,6600000	0,09	0,23	
Insumo	07639	EMOP	PROLONGADOR PARA TIRANTE ROSQUEADO, DE 1/4"	Material	UN	1,3300000	2,06	2,73	
Insumo	11946	EMOP	ELETROCALHA PERFURADA, SEM VIOLA, MED. (200X50X3000)MM, PRE-ZINCADA, SEM TAMPA	Material	UN	0,3300000	92,78	30,61	
Insumo	13887	EMOP	TAMPA DE ENCAIXE PARA ELETROCALHA PERFURADA OU LISA, 200X3000MM	Material	UN	0,3300000	55,58	18,34	
Insumo	13876	EMOP	SUPORTE SUSPENSÃO OMEGA P/ELETROCALHA PERFURADA OU LISA 200X50MM (LARGURA X ABA)	Material	UN	0,6660000	4,42	2,94	
Insumo	00014147	SINAPI	PINO DE AÇO COM ROSCA 1/4", COMPRIMENTO DA HASTE = 30 MM E ROSCA = 20 MM (AÇAO DIRETA)	Material	CENTO	0,0133000	66,59	0,88	
Insumo	00039996	SINAPI	VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4" (6,3 MM)	Material	M	1,9980000	4,49	8,97	
				MO sem LS	19,09	LS =>	22,28	MO com LS =>	41,37
				Valor do BDI =>	25,84			Valor com BDI =>	147,24
				<b>Quant. =&gt;</b>		<b>100,0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>14.724,00</b>	

06.09.120	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
06.09.120.ab			<b>RACK</b>					<b>2.011,31</b>	
Composição		Próprio	DESCRIÇÃO					<b>Total</b>	
Composição		Próprio	RACK 19" 16U	SEES - SERVIÇOS	UN	1,0000000	1.656,98	1.656,98	
Composição Auxiliar	88266	SINAPI	ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	1,1690000	35,23	41,18	
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,1690000	25,50	29,80	
Insumo	45581/SBC/DTNFRA RJ	Próprio	RACK 16U x 770mm COM PORTA DE VIDRO TEMPERADO - PRETO	Material	UN	1,0000000	1.586,00	1.586,00	
				MO sem LS	24,60	LS =>	28,71	MO com LS =>	53,31
				Valor do BDI =>	354,33			Valor com BDI =>	2.011,31
				<b>Quant. =&gt;</b>		<b>1,0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>2.011,31</b>	

06.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
06.10			<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>					<b>13.861,67</b>	
06.10.100			<b>VALAS</b>					<b>0,00</b>	
06.10.102			<b>ESCAVAÇÃO MECÂNICA</b>					<b>1.314,65</b>	
06.10.102.aa	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	90099	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALAS NÃO ESCORADAS EM MATERIAL DE	MOV - MOVIMENTO DE	m³	1,0000000	16,50	16,50	
Composição Auxiliar	5678	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO	CHOR - CUSTOS	CHP	0,0588000	150,26	8,83	
Composição Auxiliar	5679	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MIN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MIN. 6.674 KG, SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E	CHI	0,0710000	63,08	4,47	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,1298000	24,73	3,20	
				MO sem LS	2,76	LS =>	3,23	MO com LS =>	5,99
				Valor do BDI =>	3,51			Valor com BDI =>	20,01
				<b>Quant. =&gt;</b>		<b>60,0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>1.200,60</b>	

06.10.102.ba	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
06.10.102.ba			<b>ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALAS NÃO ESCORADAS EM MATERIAL DE</b>					<b>16,50</b>	
Composição	90099	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALAS NÃO ESCORADAS EM MATERIAL DE	MOV - MOVIMENTO DE	m³	1,0000000	16,50	16,50	
Composição Auxiliar	5678	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO	CHOR - CUSTOS	CHP	0,0588000	150,26	8,83	
Composição Auxiliar	5679	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MIN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MIN. 6.674 KG, SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E	CHI	0,0710000	63,08	4,47	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,1298000	24,73	3,20	
				MO sem LS	2,76	LS =>	3,23	MO com LS =>	5,99
				Valor do BDI =>	3,51			Valor com BDI =>	20,01
				<b>Quant. =&gt;</b>		<b>5,7000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>114,05</b>	

06.10.103	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
06.10.103			<b>REATERRO COMPACTADO</b>					<b>2.660,85</b>	
06.10.103.aa	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	93378	SINAPI	REATERRO MECÂNICO DE VALAS NÃO ESCORADAS EM MATERIAL DE	MOV - MOVIMENTO DE	m³	1,0000000	28,98	28,98	
Composição Auxiliar	91534	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO, AF. 08/2015	CHOR - CUSTOS	CHI	0,1900000	36,01	6,84	
Composição Auxiliar	5679	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MIN. 1 M3, RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MIN. 1 M3, COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	CHI	0,0540000	63,08	3,40	
Composição Auxiliar	5678	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MIN. 1 M3, COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	CHP	0,0410000	150,26	6,16	
Composição Auxiliar	91533	SINAPI	UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA	CHOR - CUSTOS	CHP	0,2050000	45,01	9,22	
Composição Auxiliar	95606	SINAPI	UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA	MOV - MOVIMENTO DE	m³	1,0000000	2,33	2,33	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,0420000	24,73	1,03	
				MO sem LS	6,97	LS =>	8,14	MO com LS =>	15,11
				Valor do BDI =>	6,17			Valor com BDI =>	35,15
				<b>Quant. =&gt;</b>		<b>70,0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>2.460,50</b>	

06.10.103.ba	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
06.10.103.ba			<b>REATERRO MECÂNICO DE VALAS NÃO ESCORADAS EM MATERIAL DE</b>					<b>28,98</b>	
Composição	93378	SINAPI	REATERRO MECÂNICO DE VALAS NÃO ESCORADAS EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA,	MOV - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	28,98	28,98	
Composição Auxiliar	91534	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO, AF. 08/2015	CHOR - CUSTOS	CHI	0,1900000	36,01	6,84	
Composição Auxiliar	5679	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MIN. 1 M3, RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MIN. 1 M3, COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	CHI	0,0540000	63,08	3,40	
Composição Auxiliar	5678	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MIN. 1 M3, COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	CHP	0,0410000	150,26	6,16	
Composição Auxiliar	91533	SINAPI	UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA	CHOR - CUSTOS	CHP	0,2050000	45,01	9,22	
Composição Auxiliar	95606	SINAPI	UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA	MOV - MOVIMENTO DE	m³	1,0000000	2,33	2,33	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,0420000	24,73	1,03	
				MO sem LS	6,97	LS =>	8,14	MO com LS =>	15,11
				Valor do BDI =>	6,17			Valor com BDI =>	35,15
				<b>Quant. =&gt;</b>		<b>5,7000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>200,35</b>	



**DESTACAMENTO DE INFRAESTRUTURA DA AERONÁUTICA DO RIO DE JANEIRO**  
**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**  
**ORÇAMENTO ANALÍTICO**

RJ089.19-02.PO001

08.01.601.de	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição		Próprio	PLACAS DE SINALIZAÇÃO DE ROTAS DE SAÍDA E SAÍDA DE	INES - INSTALAÇÕES	un	1,0000000	26,67	26,67
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM	SEDI - SERVIÇOS	H	0,1500000	25,15	3,77
Insumo	PESQUISA	Próprio	PLACAS DE SINALIZAÇÃO DE ROTAS DE SAÍDA E SAÍDA DE	Material	UN	1,0000000	22,90	22,90
				MO sem LS		1,25		2,71
				Valor do		5,69		32,36
				LS =>		1,46		2,71
				MO com LS =>				2,71
				Valor com BDI =>				32,36
				Quant. =>		17,0000000	Preço Total =>	550,12

08.01.601.ec	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	97.01.010	Próprio	PLACAS DE SINALIZAÇÃO COMPLEMENTAR COM TEXTO EM PVC	SEDI - SERVIÇOS	UN	1,0000000	45,53	45,53
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM	SEDI - SERVIÇOS	H	0,1500000	25,15	3,77
Insumo	00037558	SINAPI	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO,	Material	UN	1,0000000	41,76	41,76
				MO sem LS		1,25		2,71
				Valor do		9,73		55,26
				LS =>		1,46		2,71
				MO com LS =>				55,26
				Valor com BDI =>				55,26
				Quant. =>		1,0000000	Preço Total =>	55,26

08.01.602	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
08.01.602.ab	17.040.0050	Próprio	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL E VERTICAL					57,74
Composição	88310	SINAPI	PINTURA DE SINALIZACAO DE SOLO PARA EQUIPAMENTOS DE	SEDI - SERVIÇOS	UN	1,0000000	47,60	47,60
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,9500000	32,47	30,84
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,4700000	24,73	11,62
Insumo	02992/EMOP	Próprio	TINTA À BASE DE RESINA ACRILICA, PARA SINALIZACAO HORIZONTAL.	Material	UN	0,0122000	270,18	3,29
Insumo	00012815	SINAPI	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	Material	UN	0,2200000	8,44	1,85
				MO sem LS		14,13		30,62
				Valor do		10,14		57,74
				LS =>		16,49		30,62
				MO com LS =>				30,62
				Valor com BDI =>				57,74
				Quant. =>		1,0000000	Preço Total =>	57,74

09	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
09.02			SERVIÇOS COMPLEMENTARES					14.734,37
09.02.100			LIMPEZA DE OBRAS					6.694,83
09.02.110			LIMPEZA FINAL DA OBRA					0,00
09.02.110.aa			LIMPEZA GERAL					6.694,83
Composição	270501/AGETOP/CEP	Próprio	LIMPEZA GERAL DA ÁREA EDIFICADA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1,0000000	5,58	5,58
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,1500000	24,73	3,70
Insumo	00000003	SINAPI	ACIDO CLORIDRICO / ACIDO MURIATICO, DILUICAO 10% A 12% PARA	Material	L	0,0500000	16,69	0,83
Insumo	00044329	SINAPI	DETERGENTE NEUTRO USO GERAL, CONCENTRADO	Material	L	0,0774000	13,59	1,05
				MO sem LS		1,19		2,58
				Valor do		1,18		6,76
				LS =>		1,39		2,58
				MO com LS =>				2,58
				Valor com BDI =>				6,76
				Quant. =>		408,3800000	Preço Total =>	2.760,64

09.02.110.ba	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	99804	SINAPI	LIMPEZA DE PISO CERÂMICO	SEDI - SERVIÇOS	m²	1,0000000	6,21	6,21
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,2480000	24,73	6,13
Insumo	00044329	SINAPI	DETERGENTE NEUTRO USO GERAL, CONCENTRADO	Material	L	0,0060000	13,59	0,08
				MO sem LS		1,97		4,27
				Valor do		1,31		7,52
				LS =>		2,30		4,27
				MO com LS =>				4,27
				Valor com BDI =>				7,52
				Quant. =>		243,6800000	Preço Total =>	1.632,47

09.02.110.bb	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição		Próprio	LIMPEZA DE PISO CIMENTADO	SERP - SERVIÇOS	m²	1,0000000	8,76	8,76
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,0400000	31,63	1,26
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,2000000	24,73	4,94
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	0,1000000	0,58	0,05
Insumo	00000013	SINAPI	ESTOPA	Material	KG	0,1000000	25,17	2,51
				MO sem LS		2,03		4,40
				Valor do		1,86		10,62
				LS =>		2,37		4,40
				MO com LS =>				10,62
				Valor com BDI =>				10,62
				Quant. =>		79,2800000	Preço Total =>	841,95

09.02.110.ca	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	99807	SINAPI	LIMPEZA DE AZULEJO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1,0000000	1,88	1,88
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0730000	24,73	1,80
Insumo	00044329	SINAPI	DETERGENTE NEUTRO USO GERAL, CONCENTRADO	Material	L	0,0060000	13,59	0,08
				MO sem LS		0,58		1,25
				Valor do		0,40		2,28
				LS =>		0,67		1,25
				MO com LS =>				1,25
				Valor com BDI =>				2,28
				Quant. =>		103,2500000	Preço Total =>	235,41

09.02.110.cb	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	99807	SINAPI	LIMPEZA E LAVAGEM DE PASTILHAS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1,0000000	1,88	1,88
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0730000	24,73	1,80
Insumo	00044329	SINAPI	DETERGENTE NEUTRO USO GERAL, CONCENTRADO	Material	L	0,0060000	13,59	0,08
				MO sem LS		0,58		1,25
				Valor do		0,40		2,28
				LS =>		0,67		1,25
				MO com LS =>				1,25
				Valor com BDI =>				2,28
				Quant. =>		174,8100000	Preço Total =>	398,56

09.02.110.da	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	99817	SINAPI	LIMPEZA DE LOUÇAS E METAIS	SEDI - SERVIÇOS	UN	1,0000000	6,14	6,14
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,1240000	24,73	3,06
Insumo	00044329	SINAPI	DETERGENTE NEUTRO USO GERAL, CONCENTRADO	Material	L	0,1000000	13,59	1,35
Insumo	00044330	SINAPI	DESINFETANTE PRONTO USO	Material	L	0,1670000	10,37	1,73
				MO sem LS		0,98		2,13
				Valor do		1,31		7,45
				LS =>		1,15		2,13
				MO com LS =>				7,45
				Valor com BDI =>				7,45
				Quant. =>		84,0000000	Preço Total =>	625,80

09.04	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
09.04.100			COMO CONSTRUÍDO					8.039,54
09.04.101			DOCUMENTOS FINAIS					0,00
09.04.101.aa			PROJETO COMO CONSTRUÍDO ("AS BUILT")					8.039,54
Composição	ED	Próprio	ATUALIZAÇÃO DE PROJETO "COMO CONSTRUÍDO" (AS BUILT)	SERT - SERVIÇOS	m²	1,0000000	0,67	0,67
Composição Auxiliar	90778	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS	H	0,0042700	124,27	0,53
Composição Auxiliar	90775	SINAPI	DESENHISTA PROJETISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,0042700	22,74	0,09
Composição Auxiliar	100533	SINAPI	TÉCNICO DE EDIFICAÇÕES COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,0028400	19,76	0,05
Insumo	8824	Próprio	CÓPIA DE PROJETOS PLOTTER A0	Material	UN	0,0003800	16,80	0,00
				MO sem LS		0,30		0,66
				Valor do		0,14		0,81
				LS =>		0,36		0,66
				MO com LS =>				0,66
				Valor com BDI =>				0,81
				Quant. =>		7.690,0000000	Preço Total =>	6.228,90

AUTOR:

VISTO:

91

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

## ORÇAMENTO ANALÍTICO

09.04.101.ac	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	7/SBC/CEPE	Próprio	MANUAL DE USO, OPERAÇÃO E MANUTENÇÃO DE EDIFICAÇÕES	SERT - SERVIÇOS	UN	1,000000	1.492,22	1.492,22	
Composição Auxiliar	100306	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	6,000000	124,64	747,84	
Composição Auxiliar	100533	SINAPI	TECNICO DE EDIFICACOES COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	6,000000	19,76	118,56	
Composição Auxiliar	100309	SINAPI	TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS	H	2,000000	39,88	79,76	
Composição Auxiliar	91677	SINAPI	ENGENHEIRO ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	4,000000	112,14	448,56	
Insumo	A.02.000.070107	CPOS	Impressão colorida em papel sulfite A4	Material	UN	50,000000	1,95	97,50	
				MO sem LS	630,65	LS =>	736,09	MO com LS =>	1.366,74
				Valor do	318,42			Valor com BDI =>	1.810,64
						Quant. =>	1,000000	Preço Total =>	1.810,64

10			SERVIÇOS AUXILIARES E ADMINISTRATIVOS					308.296,40	
10.05			SERVIÇOS ADMINISTRATIVOS					308.296,40	
10.05.100			ADMINISTRAÇÃO					0,00	
10.05.101			ADMINISTRAÇÃO LOCAL					308.296,40	
10.05.101.aa	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	001-A/CEPE	Próprio	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	SEDI - SERVIÇOS	UN	1,000000	253.984,64	253.984,64	
Composição Auxiliar	93565	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS	MES	5,000000	19.176,94	95.884,70	
Composição Auxiliar	93572	SINAPI	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS	MES	10,000000	7.322,13	73.221,30	
Composição Auxiliar	100321	SINAPI	TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS	MES	10,000000	7.005,16	70.051,60	
Composição Auxiliar		Próprio	CONSUMO DE ÁGUA E ESGOTO PARA OBRAS ATÉ 1500 M2	CANT - CANTEIRO DE	MÉS	10,000000	59,77	597,70	
Insumo	00002705	SINAPI	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	Material	KWH	12.093,000000	1,08	13.060,44	
Insumo	5187/SBC	Próprio	MATERIAL ESCRITORIO GRAMPO PARA GRAMPEADOR 106/6	Material	CX	1,000000	1,00	1,00	
Insumo	5188/SBC	Próprio	MATERIAL ESCRITORIO-BORRACHA BRANCA TK-7012 FABER	Material	UN	10,000000	2,50	25,00	
Insumo	5189/SBC	Próprio	MATERIAL ESCRITORIO GRAMPEADOR ALICATE REF.A266	Material	UN	2,000000	39,90	79,80	
Insumo	00038400	SINAPI	VASSOURA 40 CM COM CABO	Material	UN	20,000000	26,36	527,20	
Insumo	17/SBC	Próprio	AGUA SANITARIA	Material	L	50,000000	1,00	50,00	
Insumo		Próprio	MATERIAL ESCRITORIO - PAPEL APERGAM.75 GR.OFICIO-500 FLS	Material	UN	10,000000	33,19	331,90	
Insumo		Próprio	COPIA XEROS	Material	UN	200,000000	0,40	80,00	
Insumo		Próprio	MATERIAL ESCRITORIO - CANETA ESFEROGRAFICA OPACA AZUL BIC	Material	UN	20,000000	1,50	30,00	
Insumo		Próprio	MATERIAL ESCRITORIO - LAPIS PRETO No.2 REDONDO REF.1600	Material	UN	20,000000	1,25	25,00	
Insumo		Próprio	ENVELOPE OFICIO BRANCO	Material	UN	100,000000	0,19	19,00	
				MO sem LS	106.503,81	LS =>	124.311,24	MO com LS =>	230.815,05
				Valor do	54.311,76			Valor com BDI =>	308.296,40
						Quant. =>	1,000000	Preço Total =>	308.296,40

Total sem BDI 3.332.085,15  
Total do BDI 632.191,87  
Total Geral 3.964.277,02

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

## CURVA ABC DE SERVIÇOS

ITEM	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	PR.UNIT(R\$)	PR.TOTAL (R\$)	PART.(%)	PART. ACUM.(%)
04.05.601.aa	4011463-A/DTINFRARJ/DTINFRARJ	Próprio	CONCRETO ASFÁLTICO FAIXA C, FAIXA DE ROLAMENTO	t	639,56	578,93	370.260,47	9,34%	9,34%
10.05.101.aa	001-A/CEPE	Próprio	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	UN	1	308.296,40	308.296,40	7,78%	17,12%
04.01.410.aa	94216	SINAPI	TELHAS TRAPEZOIDAIS DE GALVALUME TERMOACUSTICAS, TIPO SANDUÍCHE, TELHADO EM DUAS ÁGUASOM ATÉ 2 ÁGUAS	m²	371,48	345,98	128.524,65	3,24%	20,36%
04.01.102.aa	103334	SINAPI	TUJOLO 14X9X19, PAREDE DE 1 VEZ	m²	618,15	204,02	126.114,96	3,18%	23,54%
03.03.101.aa	2408149	SICRO3	ESTRUTURA METÁLICA COMPLETA EM AÇO TIPO ASTM A36	kg	6588,13	15,77	103.894,81	2,62%	26,16%
03.03.101.ba	ET 24.05.0170 (B)/SCORIO/DTINFRARJ	Próprio	ESTRUTURA METALICA PARA COBERTURA	M²	160,57	497,81	79.933,35	2,02%	28,18%
03.02.344.ab	101964	SINAPI	LAJE PRÉ-MOLDADA PARA FORRO, SOBRECARGA 100KG/M², VÃOS ATÉ 4,50M, CAPEAMENTO DE 4CM DE CONCRETO FCK=30MPA, ALTURA TOTAL 12CM	m²	307,37	227,71	69.991,22	1,77%	29,94%
02.02.331.ba	93588	SINAPI	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÕES CAÇAMBA	M3XKM	17707,7	3,69	65.341,41	1,65%	31,59%
02.02.331.be (infraestrutura)	93588	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM	M3XKM	15451,46	3,69	57.015,88	1,44%	33,03%
03.01.107.aa	96522	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL EM SOLO, EXCETO ROCHA ATÉ	m³	253,02	214,88	54.368,93	1,37%	34,40%
04.01.532.aa	87775	SINAPI	EMBOÇO MASSA ÚNICA	m²	700,37	77,40	54.208,63	1,37%	35,77%
03.02.121.ba	92452	SINAPI	FORMAS PLANAS EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, PÉ DIREITO SIMPLES, (2X) PARA VIGAS	m²	240,82	215,10	51.800,38	1,31%	37,07%
04.05.303.ca	96399	SINAPI	RACHÃO	m³	439,94	112,65	49.559,24	1,25%	38,33%
04.05.303.cc	95875	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	16497,9	2,92	48.173,86	1,22%	39,54%
02.02.401.ae	97914	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	13418,67	3,44	46.160,22	1,16%	40,70%
04.05.352.aa	96396	SINAPI	BASE GRANULAR	m³	281,56	163,54	46.046,32	1,16%	41,87%
04.05.601.ab	4011459/SICRO/DTINFRARJ	Próprio	CONCRETO ASFÁLTICO FAIXA B, BINDER	t	84,47	538,79	45.511,59	1,15%	43,01%
04.01.891.ae	ES 04.25.0650/SCORIO/DTINFRARJ-A	Próprio	GRADE METÁLICA EM PAINEL DE AÇO REVESTIDO EM PVC (h=2,43m)	M²	154,45	289,18	44.663,85	1,13%	44,14%
04.01.534.aa	87242	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO EXTERNO EM PASTILHA DE PORCELANA 5CM X 5CM	m²	127,7	314,88	40.210,17	1,01%	45,16%
04.01.892.ca	PESQUISA MERCADO 0118/DTINFRARJ	Próprio	PORTÃO ESTRUTURADO DE FERRO EM CHAPA DIAMANTADA 4,00 x 3,00M	UN	3	13.106,45	39.319,35	0,99%	46,15%
03.01.351.ba	96529	SINAPI	FORMAS EM MADEIRA PARA SAPATA CORRIDA SEM REAPROVEITAMENTO	m²	76,67	485,25	37.204,11	0,94%	47,09%
05.06.501.ac	2819/ORSE	Próprio	BOCA DE LOBO COM GRELHAS DE FERRO FUNDIDO CLASSE D400, 1,50<H <=2,00M	UN	9	4.017,06	36.153,54	0,91%	48,00%
06.01.305.ac	91928	SINAPI	CABO UNIPOLAR, ISOLAÇÃO 450/750V, PVC - 70°C, SEÇÃO DE 4 MM², PARA CIRCUITOS TERMINAIS	M	4290	8,37	35.907,30	0,91%	48,90%
02.04.201.bp	101219/SINAPI	Próprio	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSP. DE MAT. DE 1º CAT, DMT DE 50 KM	m³	642,6	54,53	35.040,97	0,88%	49,79%

DESTACAMENTO DE INFRAESTRUTURA DA AERONÁUTICA DO RIO DE JANEIRO							RJ089.19-02.PO001		
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA									
CURVA ABC DE SERVIÇOS									
06.01.305.ab	91926	SINAPI	CABO UNIPOLAR, ISOLAÇÃO 450/750V, PVC - 70°C, SEÇÃO DE 2,5 MM², PARA CIRCUITOS TERMINAIS	M	6360	5,23	33.262,80	0,84%	50,63%
06.01.405.ca	IP 04.25.0050 (//)SCORIO/DTINFRARJ	Próprio	POSTE METÁLICO FLANGEADO, ALTURA 3,0M E COM BRAÇO METÁLICO DE 2,50M PARA LUMINÁRIA LED	UN	13	2.536,24	32.971,12	0,83%	51,46%
04.01.112.aa	89458	SINAPI	BLOCO DE CONCRETO 14X19 X39 CM, FCK = 4,5MPA	m²	322,9	98,52	31.812,10	0,80%	52,26%
04.05.352.ac	95875	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	10558,5	2,92	30.830,82	0,78%	53,04%
04.01.554.aa	96114	SINAPI	FORRO DE GESSO ACARTONADO	m²	294,7	99,10	29.204,77	0,74%	53,77%
04.01.532.ac	87536	SINAPI	EMBOÇO PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, PREPARO MANUAL	m²	624,94	46,18	28.859,72	0,73%	54,50%
03.01.341.ba	96529	SINAPI	FORMAS EM MADEIRAS PARA SAPATAS ISOLADAS SEM REAPROVEITAMENTO	m²	58,84	485,25	28.552,11	0,72%	55,22%
04.01.216.aa	PESQUISA MERCADO 091/DTINFRARJ	Próprio	CONJUNTO DE CAIXILHOS FIXOS (JANELAS FIXAS), EM AÇO CARBONO ASTM A-36, COM VIDRO BLINDADO NIVEL IIIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1	26.780,06	26.780,06	0,68%	55,90%
04.05.601.la	95875	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	9050,25	2,92	26.426,73	0,67%	56,57%
04.01.529.aa	94993	SINAPI	PASSEIO EM CONCRETO , ESP.:6 CM	m²	235,81	102,89	24.262,49	0,61%	57,18%
02.02.331.dbf (infraestrutura)	TC 09.05.0700/SCORIO/DTINFRA-RJ	Próprio	DISPOSICAO FINAL DE MATERIAIS E RESIDUOS DE OBRAS EM LOCAIS DE OPERACAO E DISPOSICAO FINAL APROPRIADOS, AUTORIZADOS E/OU LICENCIADOS PELOS ORGAOS DE LICENCIAMENTO E DE CONTROLE AMBIENTAL, MEDIDA POR TONELADA TRANSPORTADA, SENDO COMPROVADA CONFORME LEGISLACAO PERTINENTE	TON	1316,18	18,20	23.954,47	0,60%	57,78%
04.01.528.ca	87643	SINAPI	CONTRAPISO ESPESSURA 4CM - PREPARO MECÂNICO	m²	179,2	132,22	23.693,82	0,60%	58,38%
04.01.532.ab	87775/SINAPI/DTINFRARJ	Próprio	EMBOÇO MASSA ÚNICA COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE	m²	285,03	81,24	23.155,83	0,58%	58,96%
06.01.202.bc	63231/SBC/DTINFRARJ	Próprio	CABO UNIPOLAR DE COBRE, 12/20KV, EPR DE 16 MM²	M	330	68,50	22.605,00	0,57%	59,53%
06.09.111.ae	15.018.0500-A	EMOP	ELETROCALHA 150 X 50 X 3000 MM, COM TAMPA	M	165	135,51	22.359,15	0,56%	60,10%
04.01.120.aa	90043/SBC/DTINFRA	Próprio	DIVISÓRIAS DE GRANITO CINZA ANDORINHA POLIDO	m²	19,87	1.086,58	21.590,34	0,54%	60,64%
06.01.218.aa	06.01.218.aa/PARAMETRIZAÇÃO DE RELÉ/DTINFRA-RJ	Próprio	PARAMETRIZAÇÃO DE RELÉS DE PROTEÇÃO	UN	4	5.365,20	21.460,80	0,54%	61,18%
02.01.401.aa	02.001.0002-0/EMOP/DTINFRARJ	Próprio	TAPUME DE PROTEÇÃO DA OBRA COM REAPROVEITAMENTO 2X	m²	241,7	81,44	19.684,04	0,50%	61,68%
04.01.564.ab	100758	SINAPI	ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO (DUAS DEMÃOS) PARA SUPERFÍCIES METÁLICAS	m²	289,1	66,85	19.326,33	0,49%	62,17%
04.05.701.ac	5213401	SICRO3	Pintura de faixa com tinta acrílica - espessura de 0,6 mm	m²	433,91	41,50	18.007,26	0,45%	62,62%
04.01.892.ab	14.002.0100-0/EMOP/DTINFRARJ	Próprio	PORTAO ABRIR EM PANEL DE AÇO GALVANIZADO	m²	15,66	1.117,75	17.503,96	0,44%	63,06%
03.01.364.aa	97096	SINAPI	CONCRETO ESTRUTURAL USINADO E BOMBEADO PARA PISO FCK 30MPA	m³	32,43	530,47	17.203,14	0,43%	63,50%

AUTOR:

VISTO:

94

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

## CURVA ABC DE SERVIÇOS

03.01.353.ad	96558	SINAPI	CONCRETO ESTRUTURAL USINADO E BOMBEADO PARA SAPATAS CORRIDAS, FCK 30MPA	m³	29,28	586,31	17.167,15	0,43%	63,93%
04.01.416.ab	94213	SINAPI	TELHA TRAPEZOIDAL DE ALUMÍNIO	m²	143,93	118,32	17.029,79	0,43%	64,36%
06.01.209.ba	102104	SINAPI	TRANSFORMADOR TIPO PEDESTAL, TRIFÁSICO, A ÓLEO VEGETAL - 75KVA	UN	1	16.344,21	16.344,21	0,41%	64,77%
04.01.415.ay	COMP PROPRIA 020/DTINFRA-RJ	Próprio	SUBSTITUIÇÃO DE CALHA EM CHAPA GALVANIZADA N 26, MEDIÇÃO EM METRO LINEAR	M	104,21	149,27	15.555,42	0,39%	65,16%
04.01.510.ab	98678	SINAPI	PISO ELEVADO (29X600X600XMM) - CARGA CONCENTRADA: 454KG	m²	34,83	446,01	15.534,52	0,39%	65,56%
05.03.520.cc	92210/SINAPI/CEPE	Próprio	CORPO DE BUEIRO SIMPLES DE CONCRETO, CLASSE PA2 - DN 400MM	M	79,4	191,70	15.220,98	0,38%	65,94%
02.02.180.sa	4011479/SICRO3/DTINFRA-RJ	Próprio	FRESAGEM CONTÍNUA DE REVESTIMENTO BETUMINOSO	m³	244,32	60,70	14.830,22	0,37%	66,31%
06.09.111.af	15.018.0501-A	EMOP	ELETROCALHA 200 X 50 X 3000 MM, COM TAMPA	M	100	147,24	14.724,00	0,37%	66,69%
03.01.362.bb	97090	SINAPI	ARMAÇÃO DE MALHA EM TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA CA-60 Ø4,2MM 10X10 PARA RADIER	KG	594,55	24,49	14.560,52	0,37%	67,05%
06.01.314.ab	15.018.0467-A	EMOP	ELETROCALHA PERFURADA 100X50MM, SEM TAMPA	M	130	111,63	14.511,90	0,37%	67,42%
06.01.305.dj	101565	SINAPI	CABO UNIPOLAR, ISOLAÇÃO 0,6/1KV, EPR - 90°C, SEÇÃO DE 70 MM², PARA DISTRIBUIÇÃO	M	180	79,58	14.324,40	0,36%	67,78%
04.01.605.ab	98557/SINAPI/CEPE	Próprio	IMPERMEABILIZAÇÃO DE LAJES E PAREDES COM TINTA ASFÁLTICA IMPERMEÁVEL	M²	358,38	39,91	14.302,94	0,36%	68,14%
04.01.512.bb	87251	SINAPI	PISO CERÂMICO 45X45 CM	m²	201,26	66,79	13.442,15	0,34%	68,48%
04.01.561.ba	88497/SINAPI/DTI NFRARJ	Próprio	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA ACRÍLICA (DUAS DEMÃOS) EM PAREDES	m²	455,8	29,41	13.405,07	0,34%	68,82%
04.01.891.ad	ES 04.25.0650/SCORIO/DTINFRA-RJ	Próprio	GRADE METÁLICA EM PAINEL DE AÇO GALVANIZADO REVESTIDO EM PVC (h=2,03)	M²	48,16	276,78	13.329,72	0,34%	69,15%
03.01.343.ad	96558	SINAPI	CONCRETO ESTRUTURAL USINADO E BOMBEADO PARA SAPATAS ISOLADAS, FCK 30MPA	m³	22,41	586,31	13.139,20	0,33%	69,49%
06.01.203.de	97670	SINAPI	DUTO CORRUGADO TIPO PEAD DE DIAM=4"	M	350	37,52	13.132,00	0,33%	69,82%
04.05.402.aa	4011353/SICRO/DTINFRA-RJ	Próprio	PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-1C	m²	6078	2,16	13.128,48	0,33%	70,15%
04.05.352.ba	COMP PROPRIA 022/DTINFRA-RJ	Próprio	CONTROLE TECNOLÓGICO DE BASE GRANULAR	CJ	1	13.068,92	13.068,92	0,33%	70,48%
04.05.704.ac	04.05.704.ac/DTINFRA-RJ	Próprio	PLACA DE SINALIZAÇÃO VERTICAL - CIRCULAR	UN	12	1.077,86	12.934,32	0,33%	70,80%
03.02.112.ac	92778	SINAPI	ARMADURA CA-50 Ø10,0 MM PARA PILARES DE EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO	KG	643,2	20,08	12.915,45	0,33%	71,13%
03.01.352.ac	96546	SINAPI	ARMADURA CA-50 Ø10,0 MM PARA SAPATA CORRIDA	KG	635,84	20,21	12.850,32	0,32%	71,45%
02.01.105.ba	73847/SINAPI/DTI NFRARJ	Próprio	VESTIÁRIO TIPO CONTÊINER	UNXMES	10	1.259,42	12.594,20	0,32%	71,77%
06.01.501.aa	96973/SINAPI/DTI NFRARJ	Próprio	CAPTOR TIPO CORDOALHA DE COBRE NU DE 35MM²	M	170	74,01	12.581,70	0,32%	72,09%
02.03.101.ab	99059	SINAPI	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M	M	153,9	80,21	12.344,31	0,31%	72,40%
04.01.534.bc	89045	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO 20CM X 20CM PARA ÁREAS MOLHADAS	m²	125,9	97,29	12.248,81	0,31%	72,71%
02.03.201.aa	02.10.060/CPOS/CEPE	Próprio	SERVIÇOS TOPOGRÁFICOS PARA LOCAÇÃO DE PINTURA VIÁRIA	m²	6790	1,78	12.086,20	0,30%	73,01%

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

## CURVA ABC DE SERVIÇOS

03.02.111.da	92417	SINAPI	FORMAS PLANAS DE MADEIRAS EM COMPENSADO RESINADO PARA PILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAIS A 0,25M², PÉ DIREITO DUPLA (2X)	m²	57,2	210,82	12.058,90	0,30%	73,32%
06.01.305.ad	91930	SINAPI	CABO UNIPOLAR, ISOLAÇÃO 450/750V, PVC - 70°C, SEÇÃO DE 6 MM², PARA CIRCUITOS TERMINAIS	M	1050	11,37	11.938,50	0,30%	73,62%
03.01.352.ad	96547	SINAPI	ARMADURA CA-50 Ø12,5 MM PARA SAPATA CORRIDA	KG	701,7	17,00	11.928,90	0,30%	73,92%
04.01.402.bc	97647/SINAPI/DTI NFRARJ	Próprio	SUBSTITUIÇÃO DE TELHAS DE FIBROCIMENTO ONDULADA	m²	171,71	69,14	11.872,02	0,30%	74,22%
02.02.150.aa	2210123/CAERN/ DTINFRARJ	Próprio	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO DE ALTA RESISTÊNCIA	M²	338,8	33,81	11.454,82	0,29%	74,51%
06.01.305.ob	63515/SBC/DTINF RARJ	Próprio	CABO PP, 3 VIAS, ISOLAÇÃO 0,6/1KV, SEÇÃO DE 10 MM², PARA DISTRIBUIÇÃO	M	260	43,19	11.229,40	0,28%	74,79%
02.01.101.ba	73847/002/SINAPI /DTINFRARJ	Próprio	ESCRITÓRIO TIPO CONTÊINER	un x mes	10	1.098,47	10.984,70	0,28%	75,07%
02.02.112.ae	97627	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE SAPATAS	m³	25,6	425,31	10.887,93	0,27%	75,34%
04.01.416.ac	94213/SINAPI/DTI NFRARJ-A	Próprio	SUBSTITUIÇÃO DE TELHAS	m²	74,03	146,46	10.842,43	0,27%	75,62%
04.01.561.ab	88496	SINAPI	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA PVA (DUAS DEMÃOS) EM TETOS	m²	256	41,55	10.636,80	0,27%	75,89%
04.01.512.ad	87263	SINAPI	PISO EM PORCELANATO 60CM X 60CM	m²	53,84	194,80	10.488,03	0,26%	76,15%
05.01.201.ad	91787	SINAPI	TUBOS E CONEXÕES DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL DN 40MM (1 1/4")	M	215	47,70	10.255,50	0,26%	76,41%
02.02.308.ga	176097/SIURB/DT INFRA-RJ	Próprio	REMOÇÃO DE PORTÃO METÁLICO	m²	99,64	102,50	10.213,10	0,26%	76,67%
05.06.403.ab	003-H/CEPE	Próprio	POÇO DE VISITA EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, Ø 1000MM	UN	6	1.672,83	10.036,98	0,25%	76,92%
04.01.223.ad	112800/SBC/DTIN FRARJ	Próprio	CAIXILHO FIXO DE ALUMÍNIO COM PINTURA ELETROSTÁTICA BRANCA	m²	11,4	848,11	9.668,45	0,24%	77,16%
04.01.102.mc	MUR-TJJ- 025/SETOP/DTIN	Próprio	MURETA DE TIJOLO COMUM, ALTURA DE 0,40M	m	23,72	399,31	9.471,63	0,24%	77,40%
04.01.562.aa	100722	SINAPI	TINTA ÓXIDO DE FERRO ( UMA DEMÃO)	m²	289,1	32,73	9.462,24	0,24%	77,64%
04.01.880.pd	PJ 24.25.0060/SCOR IO/DTINFRARJ	Próprio	BALIZADOR TIPO RIO CIDADE OLEGÁRIO MACIEL	UN	12	787,36	9.448,32	0,24%	77,88%
03.02.123.bc	103674/SINAPI/D	Próprio	CONCRETO ESTRUTURAL USINADO E BOMBEADO PARA	m³	15,04	608,82	9.156,65	0,23%	78,11%
03.01.342.ac	96546	SINAPI	ARMADURA CA-50 Ø10,0MM PARA SAPATAS ISOLADAS	KG	444	20,21	8.973,24	0,23%	78,34%
04.01.553.ab	120714/SBC/DTIN FRARJ	Próprio	FORRO ACÚSTICO DE FIBRA MINERAL EM PLACAS DE( 625 X 625 X 15MM)	m²	69,28	129,44	8.967,60	0,23%	78,56%
02.02.180.ac	140128/EMBASA/ DTINFRARJ	Próprio	DEMOLIÇÃO MECÂNICA PAVIMENTO EM CONCRETO SIMPLES	m3	44,61	200,84	8.959,47	0,23%	78,79%
03.02.132.ab	92777	SINAPI	ARMADURA CA-50 Ø8,0 MM PARA LAJES DE EDIFICAÇÃO	KG	392,7	22,79	8.949,63	0,23%	79,02%
04.01.569.ba	88489	SINAPI	TINTA ACRÍLICA (DUAS DEMÃOS), EM PAREDES	m²	455,8	19,40	8.842,52	0,22%	79,24%
01.06.103.aa	01.27.011/CPOS/ DTINFRARJ	Próprio	PLANO DE GESTÃO DE RESÍDUOS DA CONSTRUÇÃO CIVIL - PGRCC	UN	1	8.809,51	8.809,51	0,22%	79,46%
04.01.415.ax	54132/SBC/DTINF RARJ	Próprio	CALHA EM CHAPA GALVANIZADA N 26	M	63,41	135,77	8.609,17	0,22%	79,68%
05.04.301.bd	91790	SINAPI	TUBOS E CONEXÕES DE PVC RÍGIDO SÉRIE REFORÇADA	M	89	96,58	8.595,62	0,22%	79,89%

DESTACAMENTO DE INFRAESTRUTURA DA AERONÁUTICA DO RIO DE JANEIRO							RJ089.19-02.PO001			
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA										
CURVA ABC DE SERVIÇOS										
04.05.103.bb	94273	SINAPI	MEIO-FIO DE CONCRETO RETO	M	115	74,08	8.519,20		0,21%	80,11%
03.02.111.ca	92415	SINAPI	FORMAS PLANAS DE MADEIRAS EM COMPENSADO	m²	47,52	179,03	8.507,50		0,21%	80,32%
04.01.531.aa	87879	SINAPI	CHAPISCO	m²	1644,25	5,15	8.467,88		0,21%	80,54%
04.01.125.ba	93189+93197/SINAPI/CEPE	Próprio	VERGA E CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO	M	29,8	282,65	8.422,97		0,21%	80,75%
04.05.601.jb	2600/ORSE/DTINFRARJ	Próprio	REPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, INCLUINDO PINTURA DE	m²	86,25	97,59	8.417,13		0,21%	80,96%
02.02.140.ab	97625	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA PARA QUALQUER TIPO DE BLOCO	m³	119,26	69,86	8.331,50		0,21%	81,17%
05.03.301.bd	91790	SINAPI	TUBOS E CONEXÕES DE PVC RÍGIDO SÉRIE REFORÇADA	M	86,15	96,58	8.320,36		0,21%	81,38%
04.05.401.aa	4011351	SICRO3	IMPRIMAÇÃO DE BASE COM ASFALTO DILUÍDO CM-30	m²	879,88	9,44	8.306,06		0,21%	81,59%
02.02.331.db	TC 09.05.0700/SCO	Próprio	DISPOSIÇÃO FINAL DE MATERIAIS E RESÍDUOS DE	TON	453,46	18,20	8.252,97		0,21%	81,80%
03.01.342.ad	96547	SINAPI	ARMADURA CA-50 Ø12,5MM PARA SAPATAS ISOLADAS	KG	478,6	17,00	8.136,20		0,21%	82,01%
04.01.230.aa	90847	SINAPI	PORTA DE EIXO VERTICAL DE MADEIRA SEMI-OCA PARA PINTURA (60CMX210CM)	UN	7	1.144,82	8.013,74		0,20%	82,21%
04.01.810.cb	112110+150161/S	Próprio	BOX PARA CHUVEIRO EM VIDRO TEMPERADO COM	m²	12,93	616,01	7.965,00		0,20%	82,41%
06.01.401.fb	101655	SINAPI	LUMINÁRIA PÚBLICA LED DE 60W, 7000LM, 4000K	UN	13	608,37	7.908,81		0,20%	82,61%
05.06.421.ba	98114	SINAPI	TAMPÃO EM FERRO FUNDIDO, CLASSE D-400, Ø 600MM	UN	11	718,35	7.901,85		0,20%	82,81%
02.01.102.ba	73847/001/SINAPI/DTINFRARJ	Próprio	DEPÓSITO TIPO CONTAINER	UN X MES	10	787,12	7.871,20		0,20%	83,01%
04.02.102.ae	PESQUISA MERCADO 0119/DTINFRARJ	Próprio	DOM TIPO "CAIXA" EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO E GLÁDIO ALADO (FORNECIMENTO E	UN	1	7.815,57	7.815,57		0,20%	83,20%
05.04.301.bb	91793/SINAPI/DTINFRARJ	Próprio	TUBOS E CONEXÕES DE PVC RÍGIDO SÉRIE REFORÇADA SOLDÁVEL DN 50MM	M	58	132,37	7.677,46		0,19%	83,40%
04.01.240.ac	102184/SINAPI/DTINFRARJ	Próprio	PORTA DE ABRIR DE VIDRO TEMPERADO, COM UMA FOLHA, ESP.=10MM	UN	3	2.530,82	7.592,46		0,19%	83,59%
06.10.303.aa	97885	SINAPI	CAIXAS DE PASSAGEM, TIPO CA, (1,0M X 1,0M X 1,0M)	UN	6	1.250,35	7.502,10		0,19%	83,78%
04.01.730.aa	C0773/SEINFRA/DTINFRARJ	Próprio	ACABAMENTO DE TOPO EM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	m²	39,2	188,98	7.408,01		0,19%	83,96%
04.01.112.cb	91601	SINAPI	ARMADURA CA-50 Ø6,3 MM PARA VERGAS, CONTRAVERGAS, CINTAS E RESPALDOS	KG	382,1	19,33	7.385,99		0,19%	84,15%
01.03.703.aa	200321/SIURB 07/CEPE	Próprio	DESENVOLVIMENTO DE PRANCHA TÉCNICA COM DETALHAMENTO EM FORMATO A1, PARA	UN	2	3.675,51	7.351,02		0,19%	84,34%
04.01.201.ae	PESQUISA MERCADO	Próprio	PORTA DE FERRO ESTRUTURADA EM CHAPA	UN	2	3.654,44	7.308,88		0,18%	84,52%
02.01.301.ab	97063	SINAPI	MONTAGEM OU DESMONTAGEM DE ANDAIME DO TIPO FACHADEIRO	m²	448	16,02	7.176,96		0,18%	84,70%

DESTACAMENTO DE INFRAESTRUTURA DA AERONÁUTICA DO RIO DE JANEIRO							RJ089.19-02.PO001			
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA										
CURVA ABC DE SERVIÇOS										
06.01.314.bb	15.018.0478-A	EMOP	ELETROCALHA PERFURADA 150X100MM, SEM TAMPA	M	55	130,29	7.165,95	0,18%	84,88%	
04.05.704.ab	04.05.704.ab/DTI NFRARJ	Próprio	PLACA DE SINALIZAÇÃO VERTICAL - LOSANGULAR	UN	7	1.022,80	7.159,60	0,18%	85,06%	
04.01.226.ae	94569/SINAPI/CEPE	Próprio	JANELA TIPO MAXIM-AR COM GRADE VERTICAL, INCLUSIVE VIDROS	m²	4,8	1.482,82	7.117,53	0,18%	85,24%	
04.01.230.ab	90848	SINAPI	PORTA DE EIXO VERTICAL DE MADEIRA SEMI-OCA PARA	UN	6	1.157,53	6.945,18	0,18%	85,42%	
02.01.501.ba	MOBILIZA/DNIT/D TINFRARJ	Próprio	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS PESADOS COM AUXÍLIO DE CARRETA	KM	50	137,91	6.895,50	0,17%	85,59%	
04.01.880.pe	5213362	SICRO3	TARTARUGA DE SINALIZAÇÃO	un	70	95,56	6.689,20	0,17%	85,76%	
03.02.122.ba	92775	SINAPI	ARMADURA CA-60 Ø5,0 MM PARA VIGAS DE EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO	KG	246,7	27,09	6.683,10	0,17%	85,93%	
02.02.180.ba (infraestrutura)	97636	SINAPI	DEMOLIÇÃO MECÂNICA DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, INCLUSIVE CORTE COM	m²	263,88	25,05	6.610,19	0,17%	86,10%	
03.02.133.ac	103675/SINAPI/D TINFRARJ	Próprio	CONCRETO ESTRUTURAL USINADO E BOMBEADO PARA LAJES MACIÇAS OU	m³	11,3	565,73	6.392,74	0,16%	86,26%	
02.01.502.ba	DESMOBILIZA/D NIT/D TINFRARJ	Próprio	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS PESADOS COM AUXÍLIO DE CARRETA	KM	50	126,78	6.339,00	0,16%	86,42%	
02.01.301.aa	20193/SINAPI/DTI NFRARJ	Próprio	LOCACAO DE ANDAIMES TIPO FACHADEIRO, EXCETO MONTAGEM	M²XMÊS	784	8,08	6.334,72	0,16%	86,58%	
06.01.502.ea	42.05.230/CPOS/DTINFRARJ	Próprio	CONECTOR DE FIXAÇÃO TIPO CLIPS EM LATÃO ESTANHADO COM DIÂMETRO MÍNIMO DE	UN	270	23,41	6.320,70	0,16%	86,74%	
04.01.306.aa	150158/SBC/DTIN	Próprio	PELÍCULA ADESIVA FILME PRATA ESPELHADO PARA	m²	14,88	419,07	6.235,76	0,16%	86,89%	
09.04.101.aa	ED-3123/SETOP/DTI NFRARJ	Próprio	ATUALIZAÇÃO DE PROJETO "COMO CONSTRUÍDO" (AS BUILT)	m²	7690	0,81	6.228,90	0,16%	87,05%	
04.01.105.ab	103338	SINAPI	BLOCO 14X19X39 CM	m²	46,95	132,58	6.224,63	0,16%	87,21%	
02.02.331.cb	04.014.0095-A	EMOP	RETIRADA DE ENTULHO DE OBRA COM CACAMBA DE ACO	UN	18	345,73	6.223,14	0,16%	87,36%	
05.06.303.bc	IT 14.30.0106 (//)/SCORIO/DTIN FRARJ	Próprio	CAIXA DE PASSAGEM/INSPEÇÃO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DN 600MM E H=0,80M SEM	UN	11	565,53	6.220,83	0,16%	87,52%	
04.01.812.ab	86888	SINAPI	VASO SANITÁRIO COM CAIXA ACOPLADA	UN	9	670,69	6.036,21	0,15%	87,67%	
01.01.101.aa	01.019.0070-0/EMOP/DTINFR A-RJ	Próprio	LEVANTAMENTO CADASTRAL DA REDE DE DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS	UN	20	301,52	6.030,40	0,15%	87,83%	
02.02.331.aa	100974	SINAPI	CARGA DESCARGA MECÂNICA DE ENTULHO	m³	582,13	10,31	6.001,76	0,15%	87,98%	
04.05.303.cb	100974	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM	m³	549,93	10,31	5.669,77	0,14%	88,12%	

AUTOR:

VISTO:

98

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

## CURVA ABC DE SERVIÇOS

04.05.352.bb	COMP PROPRIA 023/DTINFRARJ	Próprio	CONTROLE TECNOLÓGICO DE REGULIZAÇÃO DO SUBLEITO	CJ	1	5.662,21	5.662,21	0,14%	88,26%
03.02.122.ab	92777	SINAPI	ARMADURA CA-50 Ø8,0 MM PARA VIGAS DE EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO	KG	242,2	22,79	5.519,73	0,14%	88,40%
04.01.303.ab	150213/SBC/DTIN FRARJ	Próprio	VIDRO TEMPERADO, ESP 8 MM	M²	11,4	483,87	5.516,11	0,14%	88,54%
04.01.712.aa	BAN-GRA- 010/SETOP/DTIN FRARJ	Próprio	BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA	m²	5,37	1.026,91	5.514,50	0,14%	88,68%
06.01.314.gf	15.018.0175-A	EMOP	PERFILADO PRÉ ZINCADO A FOGO, PERFURADO, 38MMX38MM, SEM TAMPA	M	50	109,27	5.463,50	0,14%	88,82%
01.06.104.aa	004-A/CEPE	Próprio	PROGRAMA DE GERENCIAMENTO DE RISCOS - PGR	UN	1	5.320,39	5.320,39	0,13%	88,95%
06.01.305.dh	92986	SINAPI	CABO UNIPOLAR, ISOLAÇÃO 0,6/1KV, EPR - 90°C, SEÇÃO DE 35 MM², PARA DISTRIBUIÇÃO	M	120	44,22	5.306,40	0,13%	89,09%
06.01.401.ac	60121/SBC/DTINF	Próprio	LUMINÁRIA QUADRADA DE EMBUTIR LED 24 W, 6500 K	UN	37	138,74	5.133,38	0,13%	89,22%
03.02.122.ae	92780	SINAPI	ARMADURA CA-50 Ø16,0 MM PARA VIGAS DE EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO	KG	327,3	15,63	5.115,69	0,13%	89,35%
04.01.820.eb	110308/SBC/DTIN FRARJ	Próprio	PORTA EM PAINEL LAMINADO MALAMINICO ESTRUTURAL COM PERFIS EM ALUMÍNIO, INCLUSIVE FERRAGEM	UN	5	1.008,30	5.041,50	0,13%	89,47%
02.02.140.ac	97625	SINAPI	DEMOLIÇÃO PARCIAL DE ALVENARIA PARA QUALQUER TIPO DE BLOCO	m³	70,3	69,86	4.911,15	0,12%	89,60%
04.01.240.ba	68050/SINAPI/CE PE	Próprio	PORTA DE CORRER DE VIDRO TEMPERADO ESP.= 10 MM	m²	4,2	1.156,75	4.858,35	0,12%	89,72%
03.02.112.ba	92775	SINAPI	ARMADURA CA-60 Ø5,0 MM PARA PILARES DE	KG	178	27,09	4.822,02	0,12%	89,84%
04.01.201.ad	PESQUISA MERCADO 0117/DTINFRARJ	Próprio	PORTA DE FERRO ESTRUTURADA EM CHAPA DIAMANTADA 1,00X2,10 -	UN	1	4.764,55	4.764,55	0,12%	89,96%
02.01.208.ac	2497/ORSE/CEPE	Próprio	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA , ATÉ 1,5M	m³	52,8	89,94	4.748,83	0,12%	90,08%
04.01.566.bb	88486	SINAPI	PINTURA TINTA LÁTEX PVA (DUAS DEMÃOS) EM TETO	m²	256	18,51	4.738,56	0,12%	90,20%
04.01.528.bc	100491/SINAPI/C EPE	Próprio	REGULARIZAÇÃO DA BASE COM IMPERMEABILIZANTE (TRAÇO 1:3 E ESP.: 3,0CM)	m²	215	21,65	4.654,75	0,12%	90,32%
02.01.210.aa	93375	SINAPI	REATERRO MECÂNICO DE VALAS COM RETROESCAVADEIRA ,	m³	158,7	28,77	4.565,79	0,12%	90,43%
05.03.301.ac	91794	SINAPI	TUBOS E CONEXÕES DE PVC RÍGIDO SÉRIE NORMAL SOLDÁVEL DN 75MM	M	76,8	57,59	4.422,91	0,11%	90,54%
04.01.566.ba	88487	SINAPI	PINTURA TINTA LÁTEX PVA (DUAS DEMÃOS) EM PAREDES	m²	267	16,52	4.410,84	0,11%	90,66%
04.02.102.af	84124/SINAPI/DTI NFRARJ	Próprio	LETREIRO TIPO "CAIXA" EM CHAPA DE AÇO INOX COLOCADA	UN	20	217,15	4.343,00	0,11%	90,77%
05.06.421.ba	98114	SINAPI	TAMPA CIRCULAR PARA ESGOTO E DRENAGEM, EM	UN	6	718,35	4.310,10	0,11%	90,87%
06.01.401.gb	1201001127/AGE SUL/DTINFRARJ	Próprio	LUMINÁRIA INDUSTRIAL EM LED 200W	UN	9	477,20	4.294,80	0,11%	90,98%

AUTOR:

VISTO:

99

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

## CURVA ABC DE SERVIÇOS

02.01.104.ba	AD 19.15.0050/SCOR IO/DTINFRA-RJ	Próprio	REFEITÓRIO TIPO CONTAINER	UNXMÊS	10	426,06	4.260,60	0,11%	91,09%
06.01.314.bc	15.018.0479-A	EMOP	ELETROCALHA PERFURADA 200X100MM, SEM TAMPA	M	30	138,23	4.146,90	0,10%	91,19%
04.01.892.da	1090016/CAERN/ DTINFRA-RJ	Próprio	INSTALAÇÃO DE PORTÃO (EXISTENTE) ESTRUTURADO DE FERRO EM CHAPA DIAMANTADA	M²	19,62	209,71	4.114,51	0,10%	91,30%
06.01.401.ae	60121/SBC/DTINF RARJ-A	Próprio	LUMINÁRIA QUADRADA DE EMBUTIR LED DE 40W, 3600LM, 4000K	UN	8	509,20	4.073,60	0,10%	91,40%
05.06.103.bc	93369	SINAPI	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CONCRETO ESTRUTURAL USINADO E BOMBEADO PARA PILARES COM SEÇÃO MÉDIA MENOR OU IGUAL A 0,25M², PISO CIMENTADO LISO (QUEIMADO), COM IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO, ESP= 3,0CM	m³	253,62	15,96	4.047,77	0,10%	91,50%
03.02.113.ac	103672/SINAPI/D TINFRARJ	Próprio	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CONCRETO ESTRUTURAL USINADO E BOMBEADO PARA PILARES COM SEÇÃO MÉDIA MENOR OU IGUAL A 0,25M², PISO CIMENTADO LISO (QUEIMADO), COM IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO, ESP= 3,0CM	m³	6,89	580,31	3.998,33	0,10%	91,60%
04.01.511.ad	98680/SINAPI/DTI NFRARJ	Próprio	PISO CIMENTADO LISO (QUEIMADO), COM IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO, ESP= 3,0CM	m²	73,15	53,56	3.917,91	0,10%	91,70%
05.01.201.aa	91784	SINAPI	TUBOS E CONEXÕES DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL DN 20MM (1/2")	M	61	63,73	3.887,53	0,10%	91,80%
06.01.401.ag	60588/SBC/DTINF RARJ	Próprio	LUMINARIA QUADRADA DE EMBUTIR LED, 4X16W, 6500K	UN	10	375,96	3.759,60	0,09%	91,90%
04.01.813.ab	9503/ORSE/CEPE	Próprio	DUCHA HIGIÊNICA COM REGISTRO DE ½"E MANGUEIRA METÁLICA DE	un	10	370,73	3.707,30	0,09%	91,99%
01.03.704.aa	200321/SIURB 07/CEPE	Próprio	DESENVOLVIMENTO DE PRANCHA TÉCNICA COM	UN	1	3.675,51	3.675,51	0,09%	92,08%
04.05.352.ab	100974	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10	m³	351,95	10,31	3.628,60	0,09%	92,17%
02.02.180.cb	97635	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTO DE BLOCOS INTERTRAVADOS	m²	166,1	21,74	3.611,01	0,09%	92,26%
02.01.202.aa	AD 19.20.0050/SCOR IO/DTINFRARJ	Próprio	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ENERGIA ELÉTRICA	UN	1	3.550,93	3.550,93	0,09%	92,35%
02.01.404.aa	74209/001	SINAPI	PLACA DA OBRA	m²	6,48	538,02	3.486,36	0,09%	92,44%
04.01.814.aa	100858	SINAPI	MICTÓRIO DE CERÂMICA VITRIFICADO, 370XX490X280MM, NA COR BRANCA	UN	4	868,58	3.474,32	0,09%	92,53%
05.04.301.ba	91792/SINAPI/DTI	Próprio	TUBOS E CONEXÕES DE PVC RÍGIDO SÉRIE REFORÇADA	M	40	86,47	3.458,80	0,09%	92,62%

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

## CURVA ABC DE SERVIÇOS

03.02.122.ac	92778	SINAPI	ARMADURA CA-50 Ø10,0 MM PARA VIGAS DE EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO	KG	171,1	20,08	3.435,68	0,09%	92,70%
03.01.321.aa	94974	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO PARA AS BASES DA	m³	7,15	480,36	3.434,57	0,09%	92,79%
05.06.303.ba	IT 15.30.0103 (/)/SCORIO/DTIN FRARJ	Próprio	CAIXA DE PASSAGEM/INSPEÇÃO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DN 600MM E H=0,60M SEM TAMPÃO	UN	7	489,31	3.425,17	0,09%	92,88%
04.01.811.ca	86938	SINAPI	CUBA OVAL DE EMBUTIR, DE 500X350MM (CXL)	UN	7	484,78	3.393,46	0,09%	92,96%
05.06.102.bc	102278	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,50 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA	m³	267,75	12,49	3.344,19	0,08%	93,05%
04.01.559.aa	87292	SINAPI	EMBOÇO COM MASSA ÚNICA	m³	5,24	636,04	3.332,84	0,08%	93,13%
02.02.180.ba	97636	SINAPI	DEMOLIÇÃO MECÂNICA DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, INCLUSIVE CORTE COM DISCO DIAMANTADO,	m²	131,31	25,05	3.289,31	0,08%	93,21%
02.02.112.af	97627	SINAPI	DEMOLIÇÃO PARCIAL DE PILARES	m³	7,7	425,31	3.274,88	0,08%	93,30%
05.04.301.ab	91793	SINAPI	TUBOS E CONEXÕES DE PVC RÍGIDO SÉRIE REFORÇADA SOLDÁVEL DN 50MM	M	26	123,60	3.213,60	0,08%	93,38%
06.01.304.dc	97667	SINAPI	DUTO DE SEÇÃO CORRUGADO PEAD, DN 50 MM (2")	M	230	13,78	3.169,40	0,08%	93,46%
02.02.303.aa	3242/ORSE	Próprio	RETIRADA DE POSTE, SEÇÃO CIRCULAR OU DUPLO T, DE CONCRETO ARMADO	un	8	396,02	3.168,16	0,08%	93,54%
06.01.404.za	92008	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR SIMPLES 2P+T, 10A-250V (UM MÓDULO, INCLUINDO SUPORTE E PLACA)	UN	55	57,59	3.167,45	0,08%	93,62%
05.06.101.aa	MT 04.05.0050 (/)/SCORIO/DTIN FRARJ	Próprio	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA, ATÉ 1,50M	M³	52,8	59,96	3.165,88	0,08%	93,70%
03.02.132.ac	92778	SINAPI	ARMADURA CA-50 Ø10,0 MM PARA LAJES DE EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO	KG	157,2	20,08	3.156,57	0,08%	93,78%
02.01.409.ba	2010051/CAERN/ CEPE	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TELA PLÁSTICA LARANJA, TIPO	M	72,3	43,40	3.137,82	0,08%	93,86%
05.01.201.ab	91785	SINAPI	TUBOS E CONEXÕES DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL DN 25MM (3/4")	M	49,5	62,86	3.111,57	0,08%	93,93%
02.03.201.bb	78472/SINAPI/DTI NFRARJ	Próprio	NIVELAMENTO PARA CONTROLE DE FRESAGEM E EXECUÇÃO DE REVESTIMENTO ASFÁLTICO	m²	6078	0,51	3.099,78	0,08%	94,01%
05.01.201.af	IT 04.10.0162 (A)/SCORIO/DTIN	Próprio	TUBOS E CONEXÕES DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL DN 60MM	M	47	65,38	3.072,86	0,08%	94,09%
02.02.401.aa	100973	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³	m³	288,14	10,56	3.042,75	0,08%	94,17%
04.01.220.aa	91341/SINAPI/DTI NFRARJ	Próprio	PORTA DE ALUMÍNIO EM VENEZIANA DE ABRIR	m²	1,68	1.799,05	3.022,40	0,08%	94,24%

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

## CURVA ABC DE SERVIÇOS

06.01.509.ja	171276/SEDOP/D TINFRARJ	Próprio	CANTONEIRA DE FIXAÇÃO 90º COM 2 FUROS	UN	150	19,76	2.964,00	0,07%	94,32%
06.01.502.ca	78368/SBC/DTINF RARJ-A	Próprio	CONECTOR REGULÁVEL ATERRINSERT PARA FIXAÇÃO GERAL NAS REBARS DE SPDA	UN	35	84,62	2.961,70	0,07%	94,39%
04.01.413.ab	94231/SINAPI 02/CEPE	Próprio	CONTRA RUFOS DE ALUMÍNIO	M	44,12	66,12	2.917,21	0,07%	94,47%
03.02.122.ad	92779	SINAPI	ARMADURA CA-50 Ø12,5 MM PARA VIGAS DE EDIFICAÇÃO	KG	172,5	16,77	2.892,82	0,07%	94,54%
06.01.305.dl	92994	SINAPI	CABO UNIPOLAR, ISOLAÇÃO 0,6/1KV, EPR - 90°C, SEÇÃO DE 120 MM², PARA	M	20	144,35	2.887,00	0,07%	94,61%
04.01.121.bd	96371/SINAPI/DTI NFRARJ	Próprio	PAREDE DRYWALL SEPARATIVA RESISTENTE A UMIDADE	m²	25,46	110,65	2.817,14	0,07%	94,68%
04.01.816.ab	86915/SINAPI/DTI NFRARJ	Próprio	TORNEIRA AUTOMÁTICA PARA LAVATÓRIO, DE METAL CROMADO	UN	7	399,34	2.795,38	0,07%	94,75%
04.01.561.aa	88497	SINAPI	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA PVA (DUAS DEMÃOS) EM PAREDES	m²	118,8	23,39	2.778,73	0,07%	94,82%
04.05.103.bc	94276	SINAPI	MEIO-FIO DE CONCRETO CURVO	M	36	77,14	2.777,04	0,07%	94,89%
09.02.110.aa	270501/AGETOP/ CEPE	Próprio	LIMPEZA GERAL DA ÁREA EDIFICADA	m²	408,38	6,76	2.760,64	0,07%	94,96%
04.01.603.ab	98546/SINAPI/DTI NFRARJ	Próprio	MANTA ASFÁLTICA, E=4MM.	m²	19	144,27	2.741,13	0,07%	95,03%
04.01.570.aa	102494	SINAPI	PINTURA EPÓXI, 100% SÓLIDOS 0,5MM, SEM SOLVENTE	m²	33,8	80,88	2.733,74	0,07%	95,10%
06.01.504.ca	SPDA-BAR- 025/SETOP/DTIN FRARJ	Próprio	REBAR DE AÇO GALVANIZADO A FOGO Ø 10MM X 3,00M 80MM² PARA	UN	75	35,22	2.641,50	0,07%	95,17%
06.01.316.aa	15.007.0640- A/EMOP/DTINFR	Próprio	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SOBRETENSÕES	UN	16	164,36	2.629,76	0,07%	95,23%
02.02.180.aa	C3887/SEINFRA/ DTINFRARJ	Próprio	REMOÇÃO MECANIZADA DA CAMADA GRANULAR (BASE OU SUB-BASE) DO PAVIMENTO	m³	216,38	12,07	2.611,70	0,07%	95,30%
04.01.811.dd	2008/ORSE/DTIN FRARJ	Próprio	LAVATÓRIO DE SOBREPOR (CUBA) DE 520X450MM	UN	4	651,32	2.605,28	0,07%	95,37%
02.01.208.ab	90100	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5M, LARGURA DE 0,8M A 1,5M EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA.	m³	151	16,99	2.565,49	0,06%	95,43%
06.01.304.cb	91871	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4")	M	150	16,99	2.548,50	0,06%	95,49%
06.09.109.ca	91871	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, 3/4"	M	150	16,99	2.548,50	0,06%	95,56%
06.10.103.aa	93378	SINAPI	REATERRO MECÂNICO DE VALAS NÃO ESCORADAS EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE	m³	70	35,15	2.460,50	0,06%	95,62%
04.01.413.aa	94231/SINAPI/CE PE	Próprio	RUFOS EM ALUMÍNIO	M	52,32	46,49	2.432,35	0,06%	95,68%
05.06.103.aa	93375	SINAPI	REATERRO MECÂNICO DE VALAS COMPACTADO COM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA, EXTINTOR PORTÁTIL TIPO PÓ	m³	83	28,77	2.387,91	0,06%	95,74%
08.01.517.cf	101911/SINAPI/D	Próprio	QUÍMICO (ABC) 12KG	UN	6	397,60	2.385,60	0,06%	95,80%

AUTOR:

VISTO:

102

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

## CURVA ABC DE SERVIÇOS

04.01.230.ac	90849	SINAPI	PORTA DE EIXO VERTICAL DE MADEIRA SEMI-OCA PARA PINTURA (80CMX210CM)	UN	2	1.190,53	2.381,06	0,06%	95,86%
05.01.521.ag	102623	SINAPI	CAIXA D'ÁGUA DE POLIETILENO COM	UN	2	1.168,82	2.337,64	0,06%	95,92%
05.06.421.ac	98114/SINAPI/DTI NFRARJ	Próprio	TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO, CLASSE A-15, Ø 600MM	UN	7	330,89	2.316,23	0,06%	95,98%
05.03.301.ad	91795	SINAPI	TUBOS E CONEXÕES DE PVC RÍGIDO SÉRIE NORMAL SOLDÁVEL DN 100MM	M	23,8	96,96	2.307,64	0,06%	96,04%
02.02.180.da	21/ORSE	Próprio	REMOÇÃO DE MEIO FIO SEM REAPROVEITAMENTO	m	107,66	21,38	2.301,77	0,06%	96,10%
03.02.132.ad	92788	SINAPI	ARMADURA CA-50 Ø12,5 MM PARA LAJES DE EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO	KG	146,2	15,56	2.274,87	0,06%	96,15%
02.02.140.aa	97622	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS FURADOS	m³	29	78,31	2.270,99	0,06%	96,21%
02.01.210.ab	93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA COM SAPO	m³	46,76	48,34	2.260,37	0,06%	96,27%
05.06.103.ea	93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA COM SAPO	m³	46,76	48,34	2.260,37	0,06%	96,33%
04.01.703.aa	101965	SINAPI	PEITORIL DE GRANITO OU MÁRMORE (LARG=15CM)	M	14,42	144,64	2.085,70	0,05%	96,38%
06.01.508.aa	78031/SBC/DTINF RARJ-A	Próprio	CAIXA DE INSPEÇÃO DE MEDIÇÃO	UN	8	258,55	2.068,40	0,05%	96,43%
02.02.320.ja	DEN-CON-045/SETOP	Próprio	REMOÇÃO DE CONCERTINA	M	490,74	4,19	2.056,20	0,05%	96,48%
06.01.308.ka	64817/SBC/DTINF	Próprio	DISPOSITIVO DIFERENCIAL RESIDUAL (DR) BIPOLAR	UN	9	224,93	2.024,37	0,05%	96,53%
06.09.107.ba	98307	SINAPI	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TOMADA COMPLETA COM UMA SAÍDA	UN	35	57,58	2.015,30	0,05%	96,58%
06.09.120.ab	68550/SBC/DTINF RARJ	Próprio	RACK 19" 16U	UN	1	2.011,31	2.011,31	0,05%	96,63%
04.04.304.af	32.02.06U/COMP	Próprio	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA (EM TAPETE)	m²	69,26	28,65	1.984,29	0,05%	96,68%
06.01.304.bk	91855	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC FLEXÍVEL REFORÇADO, DN 25 MM (3/4")	M	135	14,15	1.910,25	0,05%	96,73%
06.09.109.bb	91855	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC FLEXÍVEL Ø 25 MM (3/4")	M	135	14,15	1.910,25	0,05%	96,78%
02.02.171.aa	97634	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO	m²	105	17,96	1.885,80	0,05%	96,83%
04.01.413.ba	94451/SINAPI/CEPE	Próprio	CUMEEIRA PERFIL DE ALUMINIO	M	21,8	86,09	1.876,76	0,05%	96,88%
04.01.112.cc	89999	SINAPI	ARMADURA CA-50 Ø8,0 MM PARA VERGAS, CONTRAVERGAS, CINTAS E RESPALDOS	KG	76,9	24,10	1.853,29	0,05%	96,92%
09.02.110.ba	99804	SINAPI	LIMPEZA DE PISO CERÂMICO	m²	243,68	7,52	1.832,47	0,05%	96,97%
04.05.704.ad	04.05.704.ad/DTI NFRARJ	Próprio	PLACA DE SINALIZAÇÃO VERTICAL - TRIANGULAR	UN	2	912,68	1.825,36	0,05%	97,01%
01.06.104.ab	16691/SBC/CEPE	Próprio	PROGRAMA DE CONTROLE MÉDICO DE SAÚDE OCUPACIONAL - PCMSO	UN	1	1.820,85	1.820,85	0,05%	97,06%
09.04.101.ac	7/SBC/CEPE	Próprio	MANUAL DE USO, OPERAÇÃO E MANUTENÇÃO DE EDIFICAÇÕES	UN	1	1.810,64	1.810,64	0,05%	97,11%
04.01.242.ab	91306	SINAPI	FECHADURA COMPLETA DE EMBUTIR PARA PORTAS DE	UN	8	222,98	1.783,84	0,04%	97,15%
02.04.301.aa	74010/001/SINAPI 03/CEPE	Próprio	FORNECIMENTO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA PARA	m³	20	88,29	1.765,80	0,04%	97,20%
04.01.414.aa	244/ORSE/DTINF RARJ	Próprio	TELHA TRANSLÚCIDA DE POLICARBONATO, TIPO ALVEOLAR	m²	9,02	195,51	1.763,50	0,04%	97,24%

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

## CURVA ABC DE SERVIÇOS

03.02.132.aa	92785	SINAPI	ARMADURA CA-50 Ø6,3 MM PARA LAJES DE EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO	KG	78,8	22,19	1.748,57	0,04%	97,28%
05.03.114.ab	IT 19.05.0900 (/)/SCORIO/DTIN	Próprio	GRELHA HEMISFÉRICA DE FERRO FUNDIDO DE 75MM	UN	22	78,71	1.731,62	0,04%	97,33%
06.01.301.am	15.007.0517-A	EMOP	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR, EM CHAPA METÁLICA PARA ATÉ 50	UN	1	1.687,88	1.687,88	0,04%	97,37%
04.01.801.ab	99857	SINAPI	CORRIMÃO EM ALUMÍNIO	M	13	125,13	1.626,69	0,04%	97,41%
04.01.534.bb	87264	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO 10CM X 20CM PARA PAREDES INTERNAS	m²	16,28	97,59	1.588,76	0,04%	97,45%
04.01.561.ca	190301/IOPES/CEPE	Próprio	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA EM PORTAS DE MADEIRA.	m²	45,32	34,73	1.573,96	0,04%	97,49%
04.01.242.aa	90831	SINAPI	FECHADURA COMPLETA DE EMBUTIR, PARA PORTAS DE ABRIR DE MADEIRA PARA BANHEIRO	UN	7	222,98	1.560,86	0,04%	97,53%
04.01.701.bb	88649	SINAPI	RODAPÉ CERÂMICO PARA PISOS 45X45 CM , H=7,0CM	M	138,26	11,28	1.559,57	0,04%	97,57%
06.01.502.pa	78369/SBC/DTINFRARJ	Próprio	CONECTOR DE PRESSÃO FURO D10MM 70MM²	UN	30	51,93	1.557,90	0,04%	97,61%
06.01.301.bc	15.007.0425-A/EMOP/DTINFRARJ	Próprio	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR, EM CHAPA METÁLICA PARA ATÉ 24 DISJUNTORES COM	UN	1	1.486,32	1.486,32	0,04%	97,65%
06.01.306.ad	15.018.0320-A	EMOP	CAIXA DE PASSAGEM DE EMBUTIR COM TAMPA PARAFUSADA, E CORPO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADA, 30CM X 30CM X 12 CM	UN	16	92,37	1.477,92	0,04%	97,68%
02.01.501.ca	MOBILIZA/DNIT/DTINFRARJ-A	Próprio	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS POR MEIOS PRÓPRIOS	KM	50	29,06	1.453,00	0,04%	97,72%
04.01.230.ga	90849/SINAPI/DTINFRARJ	Próprio	PORTA DE EIXO VERTICAL DE MADEIRA SEMI-OCA PARA PINTURA DE PNE (80 X 210 CM)	UN	1	1.434,78	1.434,78	0,04%	97,76%
05.01.513.bd	94798	SINAPI	TORNEIRA DE BOIA DE ATÉ 140 M.C.A., ANTICORROSIVA, DN 1 1/4"	UN	4	351,59	1.406,36	0,04%	97,79%
04.02.102.aa	ST 69.05.0100/SCO	Próprio	PLACAS DE ALUMÍNIO ESPESSURA 1,5MM, COM	m²	2,67	508,62	1.358,01	0,03%	97,83%
04.05.102.aa	100577	SINAPI	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO ATE 20CM DE ESPESSURA	m²	879,88	1,54	1.355,01	0,03%	97,86%
05.06.102.aa	102276	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALAS NÃO ESCORADAS EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA,	m³	83,61	16,15	1.350,30	0,03%	97,90%
02.04.302.ab	TER-ATE-010/SETOP/CEPE	Próprio	COMPACTAÇÃO DE ATERROS COM COMPACTADOR MANUAL COM PLACA	m³	20	67,33	1.346,60	0,03%	97,93%
02.01.502.ca	DESMOBILIZA/DNIT/DTINFRARJ-	Próprio	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS POR MEIOS PRÓPRIOS	KM	50	26,79	1.339,50	0,03%	97,96%
02.02.150.ab	DEM-PIS-005/SETOP/DTINFRARJ	Próprio	DEMOLIÇÃO DE CONTRAPISO DE CONCRETO	m²	49,5	27,04	1.338,48	0,03%	98,00%
04.01.569.aa	88485	SINAPI	SELADOR ACRÍLICO (UMA DEMÃO), EM PAREDES	m²	335,1	3,95	1.323,64	0,03%	98,03%
06.01.305.de	92980	SINAPI	CABO UNIPOLAR, ISOLAÇÃO 0,6/1KV, EPR - 90°C, SEÇÃO DE 10 MM², PARA	M	100	13,05	1.305,00	0,03%	98,06%
05.01.101.ad	15.031.0022-A/EMOP/DTINFR	Próprio	TUBOS DE AÇO GALVANIZADO COM	M	14	92,62	1.296,68	0,03%	98,10%
04.01.702.ba	98689	SINAPI	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM	M	9,4	137,60	1.293,44	0,03%	98,13%

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

## CURVA ABC DE SERVIÇOS

06.01.504.aa	96977	SINAPI	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM² PARA ATERRAMENTO	M	15	84,47	1.267,05		0,03%	98,16%
06.01.404.zc	91992	SINAPI	TOMADA ALTA DE EMBUTIR SIMPLES 2P+T, 10A-250V (UM MÓDULO, INCLUINDO SUPORTE E PLACA)	UN	23	54,26	1.247,98		0,03%	98,19%
04.01.566.ab	88482	SINAPI	FUNDO SELADOR PVA EM TETO, UMA DEMÃO.	m²	256	4,86	1.244,16		0,03%	98,22%
02.01.201.aa	IIO-LIG-015/SETOP/DTIN FRA-RJ	Próprio	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E ESGOTO	UN	1	1.210,26	1.210,26		0,03%	98,25%
04.01.121.aa	96371	SINAPI	PAREDE DE GESSO ACARTONADO	m²	11,73	102,80	1.205,84		0,03%	98,28%
06.01.308.dc	15.007.0616-A/EMOP/DTINFR	Próprio	DISJUNTOR TRIPOLAR EM CAIXA MOLDADA, 16KA, 550V,	UN	2	600,79	1.201,58		0,03%	98,31%
06.10.102.aa	90099	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALAS NÃO ESCORADAS EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA,	m³	60	20,01	1.200,60		0,03%	98,34%
06.01.301.ag	101880/SINAPI/D TINFRARJ	Próprio	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR, EM CHAPA METÁLICA PARA ATÉ 28	UN	1	1.199,63	1.199,63		0,03%	98,37%
06.09.108.qa	91939	SINAPI	CAIXA COM CORPO EM PVC RÍGIDO RETANGULAR, 4"X 2", INSTALADA EM PAREDE NA ALTURA DE 2,20M DO PISO ACABADO	UN	30	39,61	1.188,30		0,03%	98,40%
04.05.704.aa	04.05.704.aa/DTI	Próprio	PLACA DE SINALIZAÇÃO VERTICAL - OCTAGONAL	UN	1	1.187,99	1.187,99		0,03%	98,43%
06.01.502.gd	21.028.0015-0/EMOP/DTINFR ARJ	Próprio	CONECTOR COM PINO M12 ESTANHADO 16-70mm²	UN	30	39,55	1.186,50		0,03%	98,46%
04.01.566.aa	88483	SINAPI	FUNDO SELADOR PVA EM PAREDES, UMA DEMÃO.	m²	267	4,42	1.180,14		0,03%	98,49%
06.10.203.aa	100498/SIURB/DT INFRARJ	Próprio	ENVELOPAMENTO DE DUTOS COM CONCRETO FCK = 15 MPA	M	22	53,36	1.173,92		0,03%	98,52%
04.01.701.dd	88650	SINAPI	RODAPÉ DE PORCELANATO PARA PISOS 60X60 CM , H=7,0CM	M	53,84	21,75	1.171,02		0,03%	98,55%
06.01.308.fi	101897	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR EM CAIXA MOLDADA, 35KA, 690V , 220A COM AJUTÁVEL COM DISPARADOR	UN	1	1.157,52	1.157,52		0,03%	98,58%
06.01.308.fg	101897/SINAPI/D TINFRARJ	Próprio	DISJUNTOR TRIPOLAR EM CAIXA MOLDADA, 35KA, 690V , 150A COM AJUTÁVEL COM DISPARADOR	UN	2	570,72	1.141,44		0,03%	98,61%
06.01.504.cb	SPDA-BAR-020/SETOP/DTIN FRARJ	Próprio	REBAR DE AÇO GALVANIZADO A FOGO Ø 8MM X 4,00M 50MM² PARA DESCIDAS	UN	34	33,54	1.140,36		0,03%	98,64%
05.01.201.ae	91788	SINAPI	TUBOS E CONEXÕES DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL DN 50MM (1 1/2")	M	18	61,07	1.099,26		0,03%	98,67%
06.01.232.ab	ED-24042/SETOP/DTI NFRARJ	Próprio	FITA DE ADVERTÊNCIA PARA INSTALAÇÕES ELÉTRICA SUBTERRÂNEAS	M	160	6,80	1.088,00		0,03%	98,70%
05.01.521.af	102606	SINAPI	CAIXA D'ÁGUA DE POLIETILENO COM CAPACIDADE NOMINAL DE	UN	2	540,64	1.081,28		0,03%	98,72%
02.02.320.de	120601/EMBASA/	Próprio	REMOÇÃO DE TUBULAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	M	34,17	29,77	1.017,24		0,03%	98,75%
04.01.564.ba	102219	SINAPI	ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO (DUAS DEMÃOS) PARA SUPERFÍCIES EM MADEIRA	m²	45,32	22,37	1.013,80		0,03%	98,77%
06.01.306.bh	91939	SINAPI	CAIXA COM CORPO EM PVC RÍGIDO RETANGULAR, 4" X 2", INSTALADA EM PAREDE NA	UN	25	39,61	990,25		0,02%	98,80%

AUTOR:

VISTO:

105

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

## CURVA ABC DE SERVIÇOS

06.10.304.aa	5976/ORSE/DTIN FRARJ	Próprio	TAMPA DE CONCRETO ARMADO	un	6	163,48	980,88	0,02%	98,82%
04.01.812.ca	86932/SINAPI/CE PE	Próprio	VASO SANITÁRIO COM CAIXA ACOPLADA E ASSENTO PARA PNE	UN	1	966,10	966,10	0,02%	98,85%
03.01.603.aa	97087	SINAPI	LONA PLÁSTICA PRETA PARA FUNDAÇÃO	m²	270,28	3,52	951,38	0,02%	98,87%
06.01.306.ba	91941	SINAPI	CAIXA COM CORPO EM PVC RÍGIDO RETANGULAR, 4" X 2",	UN	70	13,42	939,40	0,02%	98,90%
05.04.301.ca	HID-TUB- 500/SETOP/DTIN FRARJ	Próprio	TUBOS E CONEXÕES DE PVC RÍGIDO COM JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA (JEI) INSTALADOS	M	13,5	69,12	933,12	0,02%	98,92%
04.01.712.cb	22105/ORSE/DTI NFRARJ	Próprio	BANCADA PARA PIA EM AÇO INOXIDÁVEL COM 1 CUBA	un	1	933,03	933,03	0,02%	98,94%
05.01.516.bc	94792	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA COM CANOPLA CROMADA 1"	UN	10	90,58	905,80	0,02%	98,97%
02.02.150.ba	97634	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO	m²	49,5	17,96	889,02	0,02%	98,99%
04.01.810.am	95544	SINAPI	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA	UN	10	88,13	881,30	0,02%	99,01%
02.01.301.ba	10527/SINAPI/DTI NFRARJ	Próprio	LOCAÇÃO DE ANDAIME TUBULAR DO TIPO TORRE, EXCLUSIVE MONTAGEM	MXMÉS	36	24,27	873,72	0,02%	99,03%
04.01.703.ab	8228/ORSE/DTIN FRARJ	Próprio	PEITORIL DE GRANITO	m²	1,93	437,05	843,50	0,02%	99,05%
09.02.110.bb	150910/CAEMA/C EPE	Próprio	LIMPEZA DE PISO CIMENTADO	m²	79,28	10,62	841,95	0,02%	99,08%
06.01.401.ha	1401000160/AGE	Próprio	BLOCO AUTÔNOMO DE EMERGÊNCIA INDICADOR	UN	7	118,70	830,90	0,02%	99,10%
06.01.404.zb	92004	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR SIMPLES 2P+T, 10A-250V (UM MÓDULO, INCLUINDO SUPORTE E PLACA)	UN	12	67,82	813,84	0,02%	99,12%
05.01.201.ac	91786	SINAPI	TUBOS E CONEXÕES DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL DN 32MM (1")	M	19,1	42,58	813,27	0,02%	99,14%
05.06.203.aa	100323	SINAPI	LASTRO DE AREIA EM VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5M EM LOCAL COM NÍVEL	m³	4,8	162,26	778,84	0,02%	99,16%
04.01.817.aa	100860	SINAPI	CHUVEIRO ELÉTRICO TIPO DUCHA	UN	7	110,78	775,46	0,02%	99,18%
06.01.305.df	101561	SINAPI	CABO UNIPOLAR, ISOLAÇÃO 0,6/1KV, EPR - 90°C, SEÇÃO DE 16 MM², PARA DISTRIBUIÇÃO	M	40	19,26	770,40	0,02%	99,20%
03.02.131.ba	92510	SINAPI	FORMAS PLANAS EM COMPENSADO RESINADO, PÉ DIREITO SIMPLES, (2X) PARA LAJES (A<20M²)	m²	8,8	86,83	764,10	0,02%	99,22%
02.02.112.ad	97627	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE PILARES E VIGAS EM CONCRETO ARMADO	m³	1,75	425,31	744,29	0,02%	99,23%
06.01.502.dc	SPDA-FIX- 010/SETOP/DTIN FRARJ	Próprio	CONEXÃO DE CORDOALHA UTILIZANDO CONECTOR DE FIXAÇÃO UNIVERSAL	UN	20	37,16	743,20	0,02%	99,25%
03.02.112.ae	92780	SINAPI	ARMADURA CA-50 Ø16,0 MM PARA PILARES DE EDIFICAÇÃO TÉRREA OU	KG	47	15,63	734,61	0,02%	99,27%
06.01.306.bg	91940	SINAPI	CAIXA COM CORPO EM PVC RÍGIDO RETANGULAR, 4" X 2", INSTALADA EM PAREDE NA	UN	35	20,56	719,60	0,02%	99,29%
06.01.507.aa	78030/SBC/DTIN FRARJ	Próprio	CAIXA PARA BARRAMENTO DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO (BEP), 9 TERMINAIS	UN	1	709,31	709,31	0,02%	99,31%
06.01.403.aa	91953	SINAPI	CONJUNTO DE INTERRUPTOR DE UMA TECLA SIMPLES (1	UN	20	34,12	682,40	0,02%	99,32%
06.01.502.fa	11132/ORSE/DTI NFRARJ	Próprio	CONECTOR DE FIXAÇÃO TIPO PRESILHAS EM COBRE COM DIÂMETRO DE Ø8 MM	UN	150	4,54	681,00	0,02%	99,34%

DESTACAMENTO DE INFRAESTRUTURA DA AERONÁUTICA DO RIO DE JANEIRO							RJ089.19-02.PO001			
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA										
CURVA ABC DE SERVIÇOS										
04.01.702.ca	8228/ORSE/DTINFRARJ	Próprio	SOLEIRA DE GRANITO	m²	1,55	437,05	677,42		0,02%	99,36%
06.01.308.kc	64817-A/SBC/DTINFRARJ	Próprio	DISPOSITIVO DIFERENCIAL RESIDUAL (DR) BIPOLAR IN=16A, SENSIBILIDADE 30MA	UN	5	134,14	670,70		0,02%	99,38%
09.02.110.da	99817	SINAPI	LIMPEZA DE LOUÇAS E METAIS	UN	84	7,45	625,80		0,02%	99,39%
06.01.404.ze	91997	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR SIMPLES 2P+T, 20A-250V (UM	UN	14	43,72	612,08		0,02%	99,41%
06.01.301.ac	101875	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR, EM CHAPA METÁLICA PARA ATÉ 12	UN	1	594,13	594,13		0,01%	99,42%
02.02.140.cb	010286/OPES/CEPE	Próprio	REMOÇÃO DE PLACAS DE DIVISÓRIAS EM MÁRMORE OU GRANITO	m²	23,5	25,18	591,73		0,01%	99,44%
04.01.511.ea	3641/ORSE/DTINFRARJ	Próprio	POLIMENTO DE PISO	m²	73,15	7,95	581,54		0,01%	99,45%
02.02.320.ea	05.001.0072-A	EMOP	REMOCAO DE CALHAS E CONDUTORES PLUVIAIS	M	95,18	5,99	570,12		0,01%	99,47%
05.04.801.ba	89707/SINAPI/DTINFRARJ	Próprio	CAIXA SIFONADA SÉRIE NORMAL 100X100X50MM COM GRELHA EM INOX	UN	7	80,74	565,18		0,01%	99,48%
08.01.601.de	97.01.010(6)/CPO S/DTINFRA-RJ	Próprio	PLACAS DE SINALIZAÇÃO DE ROTAS DE SAÍDA E SAÍDA DE EMERGÊNCIA EM PVC RÍGIDO DE 300X150 MM	un	17	32,36	550,12		0,01%	99,49%
01.02.312.aa	74022/019	SINAPI	CBR – ÍNDICE DE SUPORTE CALIFORNIA	UN	2	274,26	548,52		0,01%	99,51%
03.02.133.ad	Envelopamento m2/DTINFRA-RJ	Próprio	CONCRETO SIMPLES (MAGRO) PARA ENVELOPAMENTO DO REBAR	m²	11,4	48,02	547,42		0,01%	99,52%
05.06.931.ab	91183	SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DIÂMETROS MAIORES QUE 40MM E	M	27	20,22	545,94		0,01%	99,54%
05.01.515.ab	89985	SINAPI	REGISTRO DE PRESSÃO, EM METAL COM ACABAMENTO EM CANOPLA CROMADA DN 3/4"	UN	7	71,23	498,61		0,01%	99,55%
06.01.308.bd	93663	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLOAR PADRÃO DIN, 25A	UN	7	69,80	488,60		0,01%	99,56%
04.01.816.aa	86906/SINAPI/DTINFRARJ	Próprio	TORNEIRA BICA ALTA PARA LAVATÓRIO, DE METAL	UN	4	120,57	482,28		0,01%	99,57%
02.01.301.bb	97064	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME	M	16	29,36	469,76		0,01%	99,58%
03.02.112.ad	92779	SINAPI	ARMADURA CA-50 Ø12,5 MM PARA PILARES DE	KG	27,9	16,77	467,88		0,01%	99,60%
04.01.810.ac	95543	SINAPI	PORTA TOALHA BANHO EM METAL CROMADO, TIPO BARRA	UN	4	116,84	467,36		0,01%	99,61%
05.01.516.ad	94496	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO PADRÃO ABNT 1 1/4"	UN	7	66,37	464,59		0,01%	99,62%
05.01.516.af	94498	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO PADRÃO ABNT 2"	UN	4	115,60	462,40		0,01%	99,63%
06.01.308.ba	93660	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLOAR PADRÃO DIN, CURVA C, 10A	UN	7	64,69	452,83		0,01%	99,64%
04.01.810.bb	100868	SINAPI	BARRA DE APOIO E DE PROTEÇÃO PARA SANITÁRIO PARA PNE, L=80CM	UN	1	412,68	412,68		0,01%	99,65%
08.01.601.ad	97.01.010(5)/CPOS/DTINFRARJ	Próprio	PLACAS DE SINALIZAÇÃO DE PVC RÍGIDO DE 300 X 300 MM	UN	7	58,09	406,63		0,01%	99,66%
09.02.110.cb	99807	SINAPI	LIMPEZA E LAVAGEM DE PASTILHAS	m²	174,81	2,28	398,56		0,01%	99,67%
06.01.502.la	92877/SINAPI/DTINFRARJ	Próprio	EMENDA "L" EM AÇO GALVANIZADO 200 X 200MM Ø 3/8"	UN	92	4,16	382,72		0,01%	99,68%
05.06.912.1.b	91180A/SINAPI/DTINFRARJ	Próprio	ABRACADEIRA TIPO D COM CUNHA, EM AÇO GALVANIZADO, DN 2 1/2"	M	35	10,79	377,65		0,01%	99,69%
04.01.810.ak	95545	SINAPI	SABONETEIRA SIMPLES EM METAL CROMADO	UN	4	86,28	345,12		0,01%	99,70%
05.06.911.ag	91175/SINAPI/DTINFRARJ	Próprio	ABRACADEIRA TIPO ÔMEGA, EM AÇO GALVANIZADO, DN 3"	M	57	6,03	343,71		0,01%	99,71%

AUTOR:

VISTO:

107

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

## CURVA ABC DE SERVIÇOS

02.03.301.aa	5109/ORSE/CEPE	Próprio	LOCAÇÃO DE REDES DE ÁGUA E ESGOTO	m	163,21	2,08	339,47	0,01%	99,72%
04.01.810.al	95547	SINAPI	SABONETEIRA EM PLÁSTICO ABS, PARA SABONETE LÍQUIDO	UN	4	84,52	338,08	0,01%	99,73%
06.01.308.bb	93661	SINAPI	DISJUNTOR BIPOPOLAR PADRÃO DIN, CURVA B, 16A	UN	5	66,43	332,15	0,01%	99,74%
06.01.308.bc	93661	SINAPI	DISJUNTOR BIPOPOLAR PADRÃO DIN, CURVA C, 16A	UN	5	66,43	332,15	0,01%	99,74%
02.04.101.ab	98524	SINAPI	LIMPEZA MANUAL DO TERRENO, INCLUSIVE REMOÇÃO DA COBERTURA	m²	75,74	4,37	330,98	0,01%	99,75%
08.01.601.cf	08.01.601.cf/PRÓPRIA/DTINFRA-	Próprio	PLACAS DE SINALIZAÇÃO DE COMBATE A INCÊNDIO EM PVC RÍGIDO DE 250X250 MM	UN	9	36,02	324,18	0,01%	99,76%
04.01.810.an	95544/SINAPI/CEPE	Próprio	PORTA-PAPEL TOALHA EM PLÁSTICO ABS	UN	4	79,34	317,36	0,01%	99,77%
06.01.404.zd	92008	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR DUPLA 2P+T, 10A-250V (DOIS MÓDULOS, INCLUINDO	UN	5	57,59	287,95	0,01%	99,78%
06.01.506.ab	96986	SINAPI	HASTE DE AÇO COBREADA. Ø 3/4" E COMPRIMENTO DE 3,0M	UN	2	141,77	283,54	0,01%	99,78%
04.01.810.ab	95542	SINAPI	PORTA TOALHA ROSTO EM METAL CROMADO, TIPO ARGOLA	UN	4	70,82	283,28	0,01%	99,79%
04.01.561.bb	88496/SINAPI/DTI NFRARJ	Próprio	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA ACRÍLICA (DUAS DEMÃOS) EM TETO	m²	5,92	47,57	281,61	0,01%	99,80%
06.01.401.ec	12807-A/ORSE/DTINFRARJ	Próprio	PROJETOR LED DE 50W, 6500K	un	3	93,09	279,27	0,01%	99,80%
02.02.331.aa (infraestrutura)	100974	SINAPI	CARGA DESCARGA MECÂNICA DE ENTULHO	m³	26,39	10,31	272,08	0,01%	99,81%
06.01.501.db	78560/SBC/DTINFRARJ	Próprio	MINICAPTOR DE AÇO GALVANIZADO (TERMINAL AÉREO), FIXAÇÃO HORIZONTAL, H=30 CM	UN	6	45,11	270,66	0,01%	99,82%
02.02.308.aa	0201002100/AGE	Próprio	REMOCAO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA	m²	9,87	27,04	266,88	0,01%	99,82%
06.01.401.ef	12807/ORSE/DTI NFRARJ	Próprio	PROJETOR LED DE 30W	un	3	86,17	258,51	0,01%	99,83%
05.04.301.bc	91789	SINAPI	TUBOS E CONEXÕES DE PVC RÍGIDO SÉRIE REFORÇADA	M	4	63,29	253,16	0,01%	99,84%
06.01.501.fa	78560/SBC/DTINFRARJ	Próprio	MINICAPTOR DE AÇO GALVANIZADO FIXAÇÃO	UN	5	49,47	247,35	0,01%	99,84%
03.01.342.ba	96543	SINAPI	ARMADURA CA-60 Ø5,0MM PARA SAPATAS ISOLADAS	KG	9,1	26,97	245,42	0,01%	99,85%
08.01.532.ab	08.01.532.ab/PRÓPRIA/DTINFRA-RJ	Próprio	SUORTE PARA EXTINTOR DE 8 A12 KG DO TIPO TRIPÉ CROMADO	UN	6	40,35	242,10	0,01%	99,86%
09.02.110.ca	99807	SINAPI	LIMPEZA DE AZULEJO	m²	103,25	2,28	235,41	0,01%	99,86%
06.10.202.aa	100324	SINAPI	LASTRO DE BRITA	m³	1,5	152,85	229,27	0,01%	99,87%
04.01.816.ac	86915/SINAPI/CEPE	Próprio	TORNEIRA AUTOMÁTICA PARA LAVATÓRIO PNE, DE METAL CROMADO	UN	1	212,29	212,29	0,01%	99,87%
04.01.112.da	100067	SINAPI	ARMADURA CA-60 Ø5,0 MM PARA VERGAS,	KG	11,2	18,66	208,99	0,01%	99,88%
06.01.502.je	72263/SINAPI 04/CEPE	Próprio	CONEXÃO DE CORDOALHA UTILIZANDO CONECTOR TERMINAL DE COMPRESSÃO	UN	6	34,72	208,32	0,01%	99,88%
03.02.122.aa	92776	SINAPI	ARMADURA CA-50 Ø6,3 MM PARA VIGAS DE EDIFICAÇÃO	KG	8,3	24,86	206,33	0,01%	99,89%

AUTOR:

VISTO:

108

DESTACAMENTO DE INFRAESTRUTURA DA AERONÁUTICA DO RIO DE JANEIRO							RJ089.19-02.PO001			
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA										
CURVA ABC DE SERVIÇOS										
06.10.103.ba	93378	SINAPI	REATERRO MECÂNICO DE VALAS NÃO ESCORADAS EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA,	m³	5,7	35,15	200,35	0,01%	99,89%	
06.01.308.ce	93671	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR PADRÃO DIN, 32A	UN	2	95,16	190,32	0,00%	99,90%	
05.06.911.ad	91180/SINAPI/DTI NFRARJ	Próprio	ABRÇADEIRA TIPO ÔMEGA, EM AÇO GALVANIZADO, DN 1 1/2" (40MM)	M	22	8,17	179,74	0,00%	99,90%	
02.03.101.ac	99058	SINAPI	LOCAÇÃO DE PONTO PARA REFERÊNCIA TOPOGRÁFICA	UN	17	10,09	171,53	0,00%	99,91%	
05.04.805.ab	98102	SINAPI	CAIXA DE GORDURA SIMPLES EM CONCRETO PRÉ-	UN	1	164,95	164,95	0,00%	99,91%	
06.09.108.pa	91940	SINAPI	CAIXA COM CORPO EM PVC RÍGIDO RETANGULAR, 4"X 2",	UN	8	20,56	164,48	0,00%	99,92%	
06.01.502.gb	8440/ORSE/DTIN	Próprio	CONECTOR DE PRESSÃO SPLIT-BOLT NATURAL 35MM²	un	8	19,51	156,08	0,00%	99,92%	
05.04.802.aa	89710	SINAPI	RALO SECO EM PVC RÍGIDO, SÉRIE NORMAL, 100X40MM	UN	7	21,53	150,71	0,00%	99,92%	
04.01.558.aa	87886	SINAPI	CHAPISCO	m²	5,24	28,61	149,91	0,00%	99,93%	
04.01.569.bb	88488	SINAPI	TINTA ACRÍLICA (DUAS DEMÃOS), EM TETO	m²	5,92	22,25	131,72	0,00%	99,93%	
05.01.516.ab	89353	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO PADRÃO ABNT 3/4"	UN	4	31,98	127,92	0,00%	99,93%	
03.01.342.ae	96548	SINAPI	ARMADURA CA-50 Ø16MM PARA SAPATAS ISOLADAS	KG	8	15,97	127,76	0,00%	99,94%	
05.04.801.ca	89707	SINAPI	CAIXA SIFONADA SÉRIE NORMAL 100X100X50MM COM	UN	2	63,68	127,36	0,00%	99,94%	
05.06.911.ac	7750/ORSE/CEPE	Próprio	ABRÇADEIRA TIPO ÔMEGA, EM AÇO GALVANIZADO, DN 1 1/4" (32MM)	UN	15	8,41	126,15	0,00%	99,94%	
06.01.509.la	95754/SINAPI/DTI NFRARJ	Próprio	REDUTOR SEXTAVADO M12X3/8"	UN	5	23,65	118,25	0,00%	99,95%	
02.02.310.aa	97663	SINAPI	REMOÇÃO DE APARELHOS SANITÁRIOS	UN	7	16,88	118,16	0,00%	99,95%	
06.01.308.ab	93654	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR PADRÃO DIN, 16A	UN	8	14,55	116,40	0,00%	99,95%	
02.02.172.ad	97640	SINAPI	REMOÇÃO DE FORROS EM PLACAS APOIADAS EM PERFIS METÁLICOS	m²	46,5	2,48	115,32	0,00%	99,96%	
06.10.102.ba	90099	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALAS NÃO ESCORADAS EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE	m³	5,7	20,01	114,05	0,00%	99,96%	
06.01.901.aa	1201008348/AGE SUL/DTINFRARJ	Próprio	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM ALUMÍNIO	UN	4	28,14	112,56	0,00%	99,96%	
02.02.320.aa	97661	SINAPI	REMOÇÃO DE FIAÇÃO ELÉTRICA	M	119,76	0,92	110,17	0,00%	99,96%	
04.01.816.bb	86910/SINAPI/CEPE	Próprio	TORNEIRA MÓVEL, DE BANCADA PARA PIA, DE METAL CROMADO	UN	1	108,63	108,63	0,00%	99,97%	
03.02.112.aa	92776	SINAPI	ARMADURA CA-50 Ø6,3 MM PARA PILARES DE EDIFICAÇÃO TÉRREA OU	KG	4,3	24,86	106,89	0,00%	99,97%	
06.01.506.ca	98111/SINAPI/DTI	Próprio	POÇO DE ATERRAMENTO COM HASTE DE COBRA DE Ø	UN	1	104,97	104,97	0,00%	99,97%	
02.02.310.ac	8387/ORSE/CEPE	Próprio	REMOÇÃO DE BANCADA	m²	2,9	35,72	103,58	0,00%	99,97%	
05.06.912.1.b	91172/SINAPI/DTI NFRARJ	Próprio	ABRÇADEIRA TIPO D COM CUNHA, EM AÇO GALVANIZADO, DN " (100MM)	M	10	9,28	92,80	0,00%	99,98%	
02.02.310.ab	97666	SINAPI	REMOÇÃO DE DISPOSITIVOS PARA FUNCIONAMENTO DE	UN	7	12,30	86,10	0,00%	99,98%	
02.02.308.ba	102190	SINAPI	REMOÇÃO DE VIDROS	m²	3,35	25,42	85,15	0,00%	99,98%	

DESTACAMENTO DE INFRAESTRUTURA DA AERONÁUTICA DO RIO DE JANEIRO							RJ089.19-02.PO001				
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA											
CURVA ABC DE SERVIÇOS											
05.04.801.bb	89707/SINAPI/DTI NFRARJ	Próprio	CAIXA SIFONADA SÉRIE NORMAL 100X100X50MM COM GRELHA DE INOX E	UN	1	80,74	80,74	0,00%	99,98%		
06.01.502.ka	78389/SBC/DTINF RARJ	Próprio	CONECTOR EM BRONZE COM 4 PARAFUSOS PARA MEDIÇÃO 50MM²	UN	1	73,95	73,95	0,00%	99,98%		
06.01.308.aa	93653	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR PADRÃO DIN, 10A	UN	5	13,68	68,40	0,00%	99,99%		
06.01.306.bc	91937	SINAPI	CAIXA COM CORPO EM PVC RÍGIDO OCTOGONAL, 3" X 3", INSTALADA EM LAJE	UN	4	14,74	58,96	0,00%	99,99%		
06.09.108.na	705/ORSE/DTINF	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CAIXA AÇO	un	2	29,10	58,20	0,00%	99,99%		
08.01.602.ab	17.040.0050- A/EMOP/DTINFR	Próprio	PINTURA DE SINALIZAÇÃO DE SOLO PARA EQUIPAMENTOS	UN	1	57,74	57,74	0,00%	99,99%		
02.02.308.fa	0201002102/AGE SUL/DTINFRARJ	Próprio	REMOÇÃO DE ESQUADRIA METALICA	m²	3,35	16,90	56,61	0,00%	99,99%		
08.01.601.ec	97.01.010 (4)/CPOS/DTINFR ARJ	Próprio	PLACAS DE SINALIZAÇÃO COMPLEMENTAR COM TEXTO EM PVC RÍGIDO DE 30 X 30 CM	UN	1	55,26	55,26	0,00%	99,99%		
06.01.403.ab	91959	SINAPI	CONJUNTO DE INTERRUPTOR DE DUAS TECLAS SIMPLES (2	UN	1	53,96	53,96	0,00%	100,00%		
06.01.308.ad	93656	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR PADRÃO DIN, 25A	UN	2	16,24	32,48	0,00%	100,00%		
04.01.569.ab	88484	SINAPI	SELADOR ACRÍLICO (UMA DEMÃO), EM TETO	m²	5,92	4,57	27,05	0,00%	100,00%		
06.09.108.oa	91941	SINAPI	CAIXA COM CORPO EM PVC RÍGIDO RETANGULAR, 4"X 2",	UN	2	13,42	26,84	0,00%	100,00%		
05.04.801.be	89708/SINAPI/DTI	Próprio	CAIXA SIFONADA SÉRIE NORMAL 150X185X75MM COM	UN	1	23,51	23,51	0,00%	100,00%		
02.02.311.aa	97664	SINAPI	RETIRADA DE ACESSÓRIOS	UN	11	2,09	22,99	0,00%	100,00%		
05.06.106.aa	100575	SINAPI	REGULARIZAÇÃO E	m²	96,4	0,19	18,31	0,00%	100,00%		
06.01.308.ac	93655	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR	UN	1	16,24	16,24	0,00%	100,00%		
02.02.320.ac	97665	SINAPI	REMOÇÃO DE LUMINÁRIAS	UN	6	1,77	10,62	0,00%	100,00%		
03.01.342.aa	96544	SINAPI	ARMADURA CA-50 Ø6,3MM	KG	0,4	24,78	9,91	0,00%	100,00%		
							<b>3.964.277,02</b>				

AUTOR:

VISTO:

110

## ORÇAMENTO

## PESQUISA DE MERCADO

Os preços provenientes de pesquisa de mercado foram obtidos em sites e/ou propostas com empresas do setor, para a localidade onde será executada a obra, os quais encontram-se anexados a esta planilha. O método de cálculo a ser utilizado para cada consulta de mercado é escolhido por meio do coeficiente de variação dos preços obtidos. Assim, será utilizada a MÉDIA quando o coeficiente de variação for menor ou igual a 25% e, será utilizada a MEDIANA, quando este coeficiente for superior a 25%. Este critério de escolha tem como base o Manual de Orientação - Pesquisa de Preços do STJ de 2017 e é consoante ao Art. 2º e seus parágrafos da IN nº 3, de 20 de abril de 2017 do Ministério de Planejamento, Desenvolvimento e Gestão.

CONSULTA MERCADO		DESCRIÇÃO	EMPRESAS	PREÇOS	DESVIO PADRÃO	MÉDIA	COEFICIENTE DE VARIAÇÃO	MÉTODO DE CÁLCULO	PREÇO FINAL
0093	A	TE SANITARIO, PVC, DN 50 X 50 MM, SERIE R, PARA ESGOTO PREDIAL	TEMPER Materiais para Construção	R\$ 28,50	R\$ 1,98	R\$ 26,28	8%	MÉDIA	R\$ 26,28
	B		PLASTOLÂNDIA Hidráulica e Plástico Industriais	R\$ 24,71					
	C		Loja Agro Metal	R\$ 25,62					
0094	A	DISJUNTOR TRIPOLAR EM CAIXA MOLDADA, 16KA, 550V, 40A COM AJUSTE FIXO	Lojaschneider	R\$ 578,45	R\$ 86,56	R\$ 486,48	18%	MÉDIA	R\$ 486,48
	B		Eletroflash	R\$ 474,39					
	C		Eletrotransol	R\$ 406,61					
0096	A	DISPOSITIVO DIFERENCIAL RESIDUAL (DR) BIPOLAR IN=25A, SENSIBILIDADE 30MA	C&C	R\$ 178,99	R\$ 38,30	R\$ 157,09	24%	MÉDIA	R\$ 157,09
	B		Americanas.com	R\$ 112,86					
	C		Santil	R\$ 179,42					
0097	A	CABO PP, 3 VIAS, ISOLAÇÃO 0,6/1KV, SEÇÃO DE 10MM², PARA DISTRIBUIÇÃO	Elétrica Marmota	R\$ 31,61	R\$ 2,47	R\$ 29,80	8%	MÉDIA	R\$ 29,80
	B		Dimensional	R\$ 26,99					
	C		Santil	R\$ 30,80					
0098	A	LUMINÁRIA QUADRADA DE EMBUTIR LED 24 W, 6500 K	Loja PC 200	R\$ 54,52	R\$ 11,33	R\$ 55,70	20%	MÉDIA	R\$ 55,70
	B		Amazon	R\$ 67,57					
	C		Cermig	R\$ 45,00					
0099	A	LUMINÁRIA QUADRADA DE EMBUTIR LED 62 x 62CM DE 40W, 3600LM, 4000K	Submarino	R\$ 367,00	R\$ 10,59	R\$ 360,88	3%	MÉDIA	R\$ 360,88
	B		Madeiramadeira	R\$ 367,00					
	C		Shoptime	R\$ 348,65					
0102	A	BLOCO AUTÔNOMO DE EMERGÊNCIA INDICADOR SAÍDA EM LED, 30LM 100-240VCA, 50-60HZ	Magazine Luiza	R\$ 90,16	R\$ 23,38	R\$ 89,91	26%	MEDIANA	R\$ 90,16
	B		Net Alarmes	R\$ 113,16					
	C		Upperseg	R\$ 66,41					
0103	A	LUMINÁRIA INDUSTRIAL EM LED 200W	Grupo RC Lampadas	R\$ 339,99	R\$ 69,23	R\$ 379,96	18%	MÉDIA	R\$ 379,96
	B		Digital Led	R\$ 339,99					
	C		Benluz	R\$ 459,90					
0107	A	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SOBRETENSÕES (DPS), CLASSE III, 12,5/60KA, 175V	OI PLACE	R\$ 109,90	R\$ 31,95	R\$ 128,35	25%	MÉDIA	R\$ 128,35
	B		Americanas.com	R\$ 165,24					
	C		Clamper	R\$ 109,90					
0108	A	CONECTOR REGULÁVEL ATERRINSERT PARA FIXAÇÃO GERAL NAS REBARS DE SPDA ESTRUTURAL	ORUBY	R\$ 61,99	R\$ 8,62	R\$ 62,34	14%	MÉDIA	R\$ 62,34
	B		POLO	R\$ 53,90					
	C		LOJA ELÉTRICA	R\$ 71,12					
0043	A	FIXADOR UNIVERSAL DE SPDA ESTANHADO PARA CABOS DE 16 A 70 MM2	LOJAELETRICA	R\$ 29,01	R\$ 4,82	R\$ 24,86	19%	MÉDIA	R\$ 24,86
	B		TEKY	R\$ 19,58					
	C		LOJA ELETROPAULO	R\$ 26,00					
0121	A	QUADRO SOBREPORA 24CIRC 225A TRIF	MERKASHOP	R\$ 974,00	R\$ 4,95	R\$ 970,50	1%	MÉDIA	R\$ 970,50
	B		MERKATHO	R\$ 967,00					
	C		NAO OBTIVEMOS RESPOSTAS DAS EMPRESAS CONSULTADAS						
0111	A	CONECTOR DE FIXAÇÃO TIPO CLIPS EM LATÃO ESTANHADO COM DIÂMETRO MÍNIMO DE Ø10 MM	CHATUBA	R\$ 9,45	R\$ 1,38	R\$ 7,86	17%	MÉDIA	R\$ 7,86
	B		SHOPTIME	R\$ 7,14					
	C		AMERICANAS	R\$ 7,00					

AUTOR:

VISTO:

111

## ORÇAMENTO

## PESQUISA DE MERCADO

Os preços provenientes de pesquisa de mercado foram obtidos em sites e/ou propostas com empresas do setor, para a localidade onde será executada a obra, os quais encontram-se anexados a esta planilha. O método de cálculo a ser utilizado para cada consulta de mercado é escolhido por meio do coeficiente de variação dos preços obtidos. Assim, será utilizada a MÉDIA quando o coeficiente de variação for menor ou igual a 25% e, será utilizada a MEDIANA, quando este coeficiente for superior a 25%. Este critério de escolha tem como base o Manual de Orientação - Pesquisa de Preços do STJ de 2017 e é consoante ao Art. 2º e seus parágrafos da LN nº 3, de 20 de abril de 2017 do Ministério de Planejamento, Desenvolvimento e Gestão.

CONSULTA MERCADO		DESCRIÇÃO	EMPRESAS	PREÇOS	DESVIO PADRÃO	MÉDIA	COEFICIENTE DE VARIÇÃO	MÉTODO DE CÁLCULO	PREÇO FINAL
0113	A	FITA SUBTERRÂNEA DE ADVERTÊNCIA	SETON	R\$ 0,66	R\$ 0,23	R\$ 0,93	25%	MÉDIA	R\$ 0,93
	B		HIDROJÁ	R\$ 1,05					
	C		TUDO HOUSE	R\$ 1,07					
0114	A	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM ALUMÍNIO	PONTO FRIO	R\$ 21,00	R\$ 0,00	R\$ 21,00	0%	MÉDIA	R\$ 21,00
	B		CASAS BAHIA	R\$ 21,00					
	C		EXTRA	R\$ 21,00					
0116	A	CAIXA DE INSPEÇÃO DE MEDIÇÃO - TEL 541	AMERICANAS	R\$ 177,80	R\$ 0,00	R\$ 177,80	0%	MÉDIA	R\$ 177,80
	B		SHOPTIME	R\$ 177,80					
	C		SUBMARINO	R\$ 177,80					
0086	A	PAINÉIS EM AÇO REVESTIDO, C/ ALTURA DE 2,43 m	GRAVIA	R\$ 829,28	R\$ 100,97	R\$ 713,19	14%	MÉDIA	R\$ 713,19
	B		GRUPO MANCHESTER	R\$ 664,55					
	C		GRADILCOLOR	R\$ 645,75					
0087	A	POSTE PARA CHUMBAR COM 2,60 M PARA GRADIL 2,03M DE ALTURA	GRAVIA	R\$ 181,39	R\$ 9,42	R\$ 181,82	5%	MÉDIA	R\$ 181,82
	B		GRUPO MANCHESTER	R\$ 191,45					
	C		GRADILCOLOR	R\$ 172,62					
0088	A	POSTE PARA CHUMBAR COM 3,20 M PARA GRADIL 2,43M DE ALTURA	GRAVIA	R\$ 228,24	R\$ 29,41	R\$ 251,15	12%	MÉDIA	R\$ 251,15
	B		GRUPO MANCHESTER	R\$ 240,90					
	C		GRADILCOLOR	R\$ 284,32					
0091	A	CONJUNTO DE CAIXILHOS FIXOS (JANELAS FIXAS), EM AÇO CARBONO ASTM A-36, COM VIDRO BLINDADO NÍVEL IIIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	BLINDAGEM E BLINDADOS	R\$ 24.946,58	R\$ 1.346,45	R\$ 23.420,53	6%	MÉDIA	R\$ 23.420,53
	B		BLINDA PRO	R\$ 22.915,00					
	C		SEGURANÇA MIX	R\$ 22.400,00					
517_cf	A	EXTINTOR PORTÁTIL TIPO PÓ QUÍMICO (ABC) 12KG	RA EXTINTORES	R\$ 332,49	R\$ 32,23	R\$ 327,54	10%	MÉDIA	R\$ 327,54
	B		MAGAZINE LUIZA	R\$ 357,00					
	C		MGATHOR	R\$ 293,12					
532_ab	A	SUPORTE PARA EXTINTOR DE 8 A 12 KG DO TIPO TRIPE CROMADO	MAGAZINE LUIZA	R\$ 55,00	R\$ 14,14	R\$ 38,91	36%	MEDIANA	R\$ 33,24
	B		JP EXTINTORES	R\$ 33,24					
	C		RA EXTINTORES	R\$ 28,49					
601_DE	A	PLACAS DE SINALIZAÇÃO DE ROTAS DE SAÍDA E SAÍDA DE EMERGÊNCIA EM PVC RÍGIDO DE 300X150 MM	MAGAZINE LUIZA	R\$ 18,95	R\$ 7,36	R\$ 25,02	29%	MEDIANA	R\$ 22,90
	B		UNIFOQUE VISUAL	R\$ 22,90					
	C		REIS LIXEIRAS	R\$ 33,21					
0110	A	LRETEIRO AÇO INOX h=55cm (PREÇO UNITÁRIO DAS LETRAS	ART INOX LETRAS	R\$ 159,00	R\$ 11,67	R\$ 150,75	8%	MÉDIA	R\$ 150,75
	B		VALE DO AÇO INOX	R\$ 142,50					
	C		NAO OBTIVEMOS RESPOSTAS DAS EMPRESAS CONSULTADAS						
0112	A	PORTA DE FERRO ESTRUTURADA EM CHAPA DIAMANTADA 0,70X2,10	ELEVUP	R\$ 3.021,00	R\$ 14,85	R\$ 3.010,50	0%	MÉDIA	R\$ 3.010,50
	B		ART CLEBER	R\$ 3.000,00					
	C		JK VIANA	R\$ 1.100,00					
PROPOSTA DESCONSIDERADA POR APRESENTAR UM VALOR MUITO INFERIOR AO DE MERCADO									
0117	A	PORTA DE FERRO ESTRUTURADA EM CHAPA DIAMANTADA 1,00X2,10	ELEVUP	R\$ 3.950,00	R\$ 35,36	R\$ 3.925,00	1%	MÉDIA	R\$ 3.925,00
	B		ART CLEBER	R\$ 3.900,00					

AUTOR:

VISTO:

112

## ORÇAMENTO

## PESQUISA DE MERCADO

Os preços provenientes de pesquisa de mercado foram obtidos em sites e/ou propostas com empresas do setor, para a localidade onde será executada a obra, os quais encontram-se anexados a esta planilha. O método de cálculo a ser utilizado para cada consulta de mercado é escolhido por meio do coeficiente de variação dos preços obtidos. Assim, será utilizada a MÉDIA quando o coeficiente de variação for menor ou igual a 25% e, será utilizada a MEDIANA, quando este coeficiente for superior a 25%. Este critério de escolha tem como base o Manual de Orientação - Pesquisa de Preços do STJ de 2017 e é consoante ao Art. 2º e seus parágrafos da LN nº 3, de 20 de abril de 2017 do Ministério de Planejamento, Desenvolvimento e Gestão.

CONSULTA MERCADO	DESCRIÇÃO	EMPRESAS	PREÇOS	DESVIO PADRÃO	MÉDIA	COEFICIENTE DE VARIAÇÃO	MÉTODO DE CÁLCULO	PREÇO FINAL
C		JK VIANA	R\$ 1.100,00					
PROPOSTA DESCONSIDERADA POR APRESENTAR UM VALOR MUITO INFERIOR AO DE MERCADO								
0118	A	ELEVUP	R\$ 11.248,33	R\$ 177,96	R\$ 11.374,17	2%	MÉDIA	R\$ 11.374,17
	B	ART CLEBER	R\$ 11.500,00					
	C	JK VIANA	R\$ 3.000,00					
PROPOSTA DESCONSIDERADA POR APRESENTAR UM VALOR MUITO INFERIOR AO DE MERCADO								

## ORÇAMENTO

## PESQUISA DE MERCADO

Os preços provenientes de pesquisa de mercado foram obtidos em sites e/ou propostas com empresas do setor, para a localidade onde será executada a obra, os quais encontram-se anexados a esta planilha. O método de cálculo a ser utilizado para cada consulta de mercado é escolhido por meio do coeficiente de variação dos preços obtidos. Assim, será utilizada a MÉDIA quando o coeficiente de variação for menor ou igual a 25% e, será utilizada a MEDIANA, quando este coeficiente for superior a 25%. Este critério de escolha tem como base o Manual de Orientação - Pesquisa de Preços do STJ de 2017 e é consoante ao Art. 2º e seus parágrafos da IN nº 3, de 20 de abril de 2017 do Ministério de Planejamento, Desenvolvimento e Gestão.

CONSULTA MERCADO	DESCRIÇÃO	EMPRESAS	PREÇOS	DESVIO PADRÃO	MÉDIA	COEFICIENTE DE VARIAÇÃO	MÉTODO DE CÁLCULO	PREÇO FINAL
0119	DOM TIPO "CAIXA" EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO E GLÁDIO ALADO (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CONJUNTO DE 02 GLÁDIOS E 4 DOMS)	SHOPPING DAS LETRAS	R\$ 6.438,40	R\$ 2.339,74	R\$ 7.179,47	33%	MEDIANA	R\$ 6.438,40
		ALBUQUERQUE LET.	R\$ 5.300,00					
		FÁBRICA DE LETREIROS	R\$ 9.800,00					
A PESQUISA 0119A FOI ENVIADA EM DOIS MOMENTOS DIFERENTES GERANDO DOIS ARQUIVOS DISTINTOS. SENDO ASSIM, FAZ-SE NECESSARIO SOMAR O ITEM 02 DO Orçamento n°: 22.0428.04 (R\$ 2.688,00) COM ITEM 01 DO Orçamento n°: 21.0628.04 (R\$ 3.750,40)								
0120	DISPOSITIVO DIFERENCIAL RESIDUAL (DR) BIPOLAR IN=16A, SENSIBILIDADE 30MA	AMERICANAS	R\$ 95,00	R\$ 13,99	R\$ 82,30	17%	MÉDIA	R\$ 82,30
		MAGAZINE LUIZA	R\$ 84,60					
		BOOSMCEI	R\$ 67,30					
122	REDUTOR SEXTAVADO M12x3/8"	SPATEL	R\$ 9,51	R\$ 1,88	R\$ 11,68	16%	MÉDIA	R\$ 11,68
		PARATEC	R\$ 12,63					
		CENTER ELETRIC	R\$ 12,90					
123	CANTONEIRA DE FIXAÇÃO 90° COM 02 FUIROS	SPATEL	R\$ 9,90	R\$ 2,50	R\$ 11,67	21%	MÉDIA	R\$ 11,67
		CENTER ELETRIC	R\$ 13,43					
		NAO OBTIVEMOS RESPOSTAS DAS EMPRESAS CONSULTADAS						

[Meu Cadastro](#)[Meus Pedidos](#)[Meu Carrinho 0 itens](#)

Bem-vindo a nossa Loja!  
 Não é cliente? [Clique aqui](#)

[Conheça a Empresa | Fale Conosco](#)

BUSCAR:

Todo o site

OK

[Veja todos os Departamentos](#) | [Peças e Componentes Industriais](#) | [Condutores](#) | [Adesivos, Fixação, Identificação e Lubri](#) | [Banho e Aquecimento](#) | [Caixas](#) | [Outlet](#)

Departamentos / PEÇAS E COMPONENTES INDUSTRIAIS / TERMINAIS E CONECTORES

## TERMINAL FIXADOR UNIVERSAL ESTANHADO PARA CABOS 16-70MM TEL5024

Por: **R\$ 29,01** à vista  
 ou **R\$ 29,01** em 1x de **R\$ 29,01** iguais

Faça sua Avaliação



COMPRAR



COMPRA  
SEGURA

INDIQUE A UM AMIGO

Mais Fotos

[clique para ampliar](#)



### Mais Detalhes

Terminal Fixador Universal Estanhado para Cabos 16-70mm TEL5024  
 -Latão Estanhado para Cabos de 16 a 70mm<sup>2</sup>  
 -TEL-5024

### Avaliações

Faça uma avaliação

Não há avaliações para este produto

### HISTÓRICO DE NAVEGAÇÃO

Últimos produtos vistos (1)

[LIMPAR HISTÓRICO](#)



Terminal Fixador Universal  
 Estanhado para Cabos  
 16-70mm TEL5024

Adicionados ao Carrinho

Termos Pesquisados

Páginas Visitadas

facebook

twitter

[Privacidade](#) | [Empresa](#) | [Troca](#) | [Devolução](#) | [Lojas](#) | [Contato](#) | [Trabalhe Conosco](#)

[Formas de Pagamento](#)

[Desenvolvimento](#)

Site Seguro

Avalição  
de  
Loias

Site blindado



**Uma grande variedade de produtos em eletricidade, iluminação, tecnologia, telecomunicações, automação e domótica.**  
As imagens dos produtos são meramente ilustrativas.  
Atendimento por telefone de segunda a sexta das 8:00 as 18:00, e aos sabados de 8:00 as 12:00.  
Todos os preços e condições comerciais estão sujeitos a alteração sem aviso prévio, e são validos apenas para compras no site.

Pes



- Elétrica e Telecom
- EPIs e EPCs
- Ferramentas
- Fixação e Vedação
- Motores e Bombas
- Abrasivos
- Rolamentos
- Hidráulicos e Pneumáticos
- Correias e Mangueiras
- Óleos, Fluidos e Solventes

Home > Outros > Padrão > Padrão



## Terminal A Pressão Sapata Cobre Estanhado 35 A 70 mm² M6 Intelli

PFS-70 teky-4852 por Intelli

R\$ 23,04

R\$ 19,58 por unidade

Indisponível

Vendido por Plenobras

### Informações sobre o produto

Tipo	A Pressao
Modelo	Sapata
Material	Cobre Estanhado
Bitola	35 A 70 Mm2
Furacao	M6

Quem somos



Video institucional Teky

R\$ 19,58



Formas de Pagamento

Cartão de Crédito



Adicionar ao carrinho



Olá! [sa política de Trocas e Devoluções](#)

### Consultar entrega e valor do frete

CEP

Qual CEP?

OK

## Produtos em promoção



Disjuntor Termomagnético Ajustável Bipolar NSX100S 30A 65kA  
440V Caixa Moldada Schneider Electric

por [Schneider electric](#)

**R\$ 2.784,85**  
R\$ 3.276,29



Disjuntor DIN Termomagnético Fixo Bipolar 5SY7 C 16A 15kA  
220V/380V Siemens

por Siemens

**R\$ 1.017,20**

R\$ 1.196,71



Disjuntor Termomagnético Fixo Bipolar A2N 150A 25kA/18kA  
240V/380V Caixa Moldada ABB

por ABB

**R\$ 980,44**

R\$ 1.153,46





Disjuntor DIN Termomagnético Fixo Bipolar ACTI9 D 63A 6kA 440V  
Schneider Electric

por [Schneider electric](#)

**R\$ 725,69**  
R\$ 853,75



**Cadastre-se e receba ofertas exclusivas**

**Redes Sociais**



**Atendimento**

Fale Conosco  
Trocas e Devoluções

**Institucional**

Quem Somos  
Política de Privacidade

**Fale Conosco**

+55 (51) 4042-2076  
contato@teky.com.br

**Formas de Pagamento**



**Site Seguro**







0  
Meu carrinho

[Entrar / Cadastrar](#)



## Fixador Universal Latão Estanhado 16 - 35MM 5019 - Termotécnica

**R\$26,00**

Fixador Universal Latão Estanhado 16 - 35MM 5019 - Termotécnica

Quantidade

- 1 +

[Comprar](#)



Compartilhar



Simular Frete

00000-000

[BUSCAR](#)



SSL

Compra segura com certificado



48h

Seu pedido é despachado em até



Recompra fácil na área do cliente.

**DESCRIÇÃO**

**DETALHES DO PRODUTO**



Fixador Universal Latão Estanhado 16 - 35MM 5019 - Termotécnica



[WhatsApp](#)

Ref:TEL-5019

## 8 outros produtos na mesma categoria:

Parafuso Inox Cabeça Chata 1/4  
X 7/8 5322 - Termotécnica**R\$0,35**Para-raio DPS 45KA Slim DIN  
175 127 - Clamper**R\$61,10****Envio todo Brasil**

Sua compra enviada com segurança

**Suporte e dúvidas**

Entre em contato ou via Whatsapp Aceitamos débito e crédito

**Produtos com garantia**

Garantia do fabricante

**Descontos**

Descontos e promoções





Entregas para os Estados de GO, DF, BA. Outras regiões, faça uma cotação [aqui](#)



0

Q

HOME / CERCAMENTO, TELAS E ARAMES / CERCAMENTO / NYLOFOR



## Painel Belgo Nylofor Malha 50x200mm Fio 5mm Largura 2,5m - Branco x 2,43m

Ref.: 3000004306 Marca: Belgo Bekaert

Cor

Branco

Verde

Altura

1,03m

1,53m

2,03m

2,43m

# R\$ 829,28

ou 6x de R\$ 138,21

[Ver formas de pagamento >](#)

**Preços por quantidade**

Qtd.	Preço
Comprando <b>5 un.</b>	A un. sai por: <b>R\$ 762,94</b>
Comprando <b>10 un.</b>	A un. sai por: <b>R\$ 746,35</b>

Qtd.	Preço
Comprando <b>20 un.</b>	A un. sai por: <b>R\$ 713,18</b>

- 1 +

**Comprar**

### Calcule o frete

 Não sei meu CEP

#### COMPRE PELO TELEFONE

☎ (61) 3458-9402 📠 (61) 9986-6600

## Especificações Técnicas

Produto	Gradis
Tipo	Painel
Modelo	Nylofor
Fio	5 mm
Malha	5x20 cm

## Produtos Relacionados

 <p>Nome</p> <p>E-mail</p> <p>Arquit. F. Raposo Belgo Rodeio © a Política de Privacidade e Versão de Fio 4x 2,10 mm. 500</p> <p>Cadastrar</p> <p><b>R\$ 526,38</b> 6x de R\$ 87,73</p> <p><b>COMPRAR</b></p>	 <p>Arquit. F. Raposo Belgo Rodeio © a Política de Privacidade e Versão de Fio 4x 2,10 mm. 10Kg</p> <p><b>R\$ 226,23</b> 4x de R\$ 56,55</p> <p><b>COMPRAR</b></p>	<p>Arquit. F. Raposo Belgo Rodeio © a Política de Privacidade e Versão de Fio 4x 2,10 mm. 500r</p> <p><b>R\$</b> 6x de</p> <p><b>COMPRAR</b></p>
---	--	--

**COMPRE PELO WHATSAPP**

(61) 9986-6600

De seg à sex das 08:00 às 18:00 Sáb das 08:00 às 12:00

**CENTRAL DE ATENDIMENTO**

(61) 3403-0403

0800-6450444

Fale conosco

De seg à sex das 08:00 às 18:00 Sáb das 08:00 às 12:00

**NOSSAS REDES SOCIAIS**





♥ Favoritar (/b2c/loja/Login.do;jsessionid=E1753AB38A52350878E23D7E0CEEFF2D5?action=loginForm&idLoja=2094&favorito=true&idProduto=219668)

### PAINEL NYLOFOR SL 2,43 ALT. BRANCO

Ref: 910587

O Belgo Slim é a solução ideal para quem procura segurança com economia, mas não abre mão da beleza. Sua pintura garante elevada durabilidade e excelente acabamento superficial.

R\$ 664,55

 **COMPRAR**

Formas de Pagamento



(<https://twitter.com/share>)

- Descrição
- Especificações Técnicas
- Características

- Segurança
- Beleza e durabilidade
- Excelente acabamento superficial
- Sistema modular de rápida instalação
- Transparência e resistência

Utilizamos cookies para fornecer uma melhor experiência para nossos usuários. Para saber mais sobre o uso de cookies, consulte nossa política de privacidade. (<https://www.gradilcolor.com.br/pagina/politica-de-privacidade.html>) Ao continuar navegando em nosso site, você concorda com a nossa política.

OK

[\(http://www.gradilcolor.com.br/\)](http://www.gradilcolor.com.br/)

Gradil 2,43m altura Newcerk 3D " Premium", espessura do fio 5mm - Gr... <https://www.gradilcolor.com.br/gradil-243m-altura-newcerk-3d-premium...>

TELEFONE: (41) 3015-5783      WHATSAPP: (41) 98448-6031      E-MAIL DE CONTATO: [CONTATO@GRADILCOLOR.COM.BR](mailto:CONTATO@GRADILCOLOR.COM.BR)

RASTREAR ENCOMENDA

 (<https://facebook.com/GradilColor-152620655338192/>)     (<https://instagram.com/gradilcolor>)

O QUE VOCÊ ESTÁ BUSCANDO?



Gradil Newcerk 3D    ▾ (<https://www.gradilcolor.com.br/gradil-newcerk-3d>)

Gradil Newcerk 3D "Premium"    ▾ (<https://www.gradilcolor.com.br/gradil-newcerk-3d-premium>)

Portão    ▾ (<https://www.gradilcolor.com.br/portao>)

Poste    ▾ (<https://www.gradilcolor.com.br/postes>)



Ne:

 (<https://api.whatsapp.com/send?text=Gradil%202%2C43m%20altura%20Newcerk%203D%20%22%20Premium%22%2C%20espessura%20do%20fio%205mm%20http%3A%2F%2Fwww.gradilcolor.com.br/gradil-243m-altura-newcerk-3d-premium-espessura-do-fio-5mm>)

INÍCIO ([HTTPS://WWW.GRADILCOLOR.COM.BR/](https://www.gradilcolor.com.br/)) /

GRADIL NEWCERK 3D "PREMIUM" ([HTTPS://WWW.GRADILCOLOR.COM.BR/GRADIL-NEWCERK-3D-PREMIUM](https://www.gradilcolor.com.br/gradil-newcerk-3d-premium)) /

PREMIUM 5 MM ([HTTPS://WWW.GRADILCOLOR.COM.BR/GRADIL-NEWCERK-3D-COM-5-MM-DE-ESPESSURA](https://www.gradilcolor.com.br/gradil-newcerk-3d-com-5-mm-de-espessura))

Utilizamos cookies para fornecer uma melhor experiência para nossos usuários. Para saber mais sobre o uso de

**GRADIL 2,43M ALTURA NEWCERK 3D "PREMIUM", ESPESSURA DO FIO 5MM**

CÓDIGO: GRA243

MARCA: GRADILCOLOR ([HTTPS://WWW.GRADILCOLOR.COM.BR/MARCA/GRADILCOLOR.HTMI](https://www.gradilcolor.com.br/marca/gradilcolor.html)

Selecione a opção de **Cores:**

Amarelo	Azul	Branco	Cinza	Grafite	Preto	Verde
Vermelho						

## R\$ 645,75

**COMPRAR**

CALCULE O FRETE

CALCULAR

## DESCRIÇÃO DO PRODUTO

### Cercamento Gradil Premium Newcerk 3D

- Malha de 5x20cm
- Arame de Aço Galvanizado a quente fabricado no Brasil, dureza do arame 70/80 kgf/cm²
- Dupla Camada de Pintura à Pó Eletrostática com resina 100% Poliéster, alta resistência aos raios UV
- Espessura média da dupla camada de tinta poliéster 400 microns total
- Pintamos o Gradil Newcerk 3D em qualquer cor sem custo adicional

**Para maiores informações sobre frete e prazo, entre em contato conosco.**

## PRODUTOS RELACIONADOS

Utilizamos cookies para fornecer uma melhor experiência para nossos usuários. Para saber mais sobre o uso de cookies, consulte nossa política de privacidade. (<https://www.gradilcolor.com.br/pagina/politica-de-privacidade.html>) Ao continuar navegando em nosso site, você concorda com a nossa política.

OK



Gradil 2,43m altura Newcerk 3D " Premium", espessura do fio 5mm - Gr... <https://www.gradilcolor.com.br/gradil-243m-altura-newcerk-3d-premium...>

com matéria-prima 100% nacional.

Trabalhamos com um processo produtivo enxuto onde conseguimos praticar preços atrativos aos nossos clientes sem perder a qualidade. Somos líder em produção de gradis no sul do Brasil com capacidade para atender qualquer demanda de pedidos.

 (<https://facebook.com/GradilColor-152620655338192/>)

 (<https://instagram.com/gradilcolor>)

## SELOS



---

GradilColor Industria e Comércio de Cercamento Eireli - ME - CNPJ: 73.545.972/0001-35 © Todos os direitos reservados. 2022

by  (<https://www.netzee.com.br>)

 ([https://www.lojaintegrada.com.br?utm\\_source=lojas&utm\\_medium=rodape&utm\\_campaign=gradilcolor.com.br](https://www.lojaintegrada.com.br?utm_source=lojas&utm_medium=rodape&utm_campaign=gradilcolor.com.br))

Utilizamos cookies para fornecer uma melhor experiência para nossos usuários. Para saber mais sobre o uso de cookies, consulte nossa política de privacidade. (<https://www.gradilcolor.com.br/pagina/politica-de-privacidade.html>) Ao continuar navegando em nosso site, você concorda com a nossa política. OK

Entregas para os Estados de GO, DF, BA. Outras regiões, faça uma cotação [aqui](#)



0



HOME / CERCAMENTO, TELAS E ARAMES / CERCAMENTO / **NYLOFOR**





Dimensões

40x60 mm

**Produtos Relacionados**



Arame Galvanizado Fio 14 - 2,10mm - 10Kg

**R\$ 226,23**

4x de R\$ 56,55

**COMPRAR**



Arame Farpado Belgo Motto® - 500m

**R\$ 566,02**

6x de R\$ 94,33

**COMPRAR**



Aram

**R\$**

6x de





---

## INSTITUCIONAL



---

## CENTRAL DE AJUDA



---

## Formas De Pagamento

### Tecnologia



---

## Certificações De Qualidade



## Certificações De Produto



Em caso de divergência de preços no site, o valor válido é o do Carrinho de Compras.

Este website utiliza cookies para oferecer uma melhor experiência de navegação. Ao utilizar este website, você concorda com o uso de cookies, conforme descrito na nossa [Política de Cookies](#). Copyright © 2022 | Gravia - Todos os direitos reservados



(<https://twitter.com/share>)

♥ Favoritar (/b2c/loja/Login.do?action=loginForm&idLoja=2094&favorito=true&idProduto=219735)

## POSTE NYLOFOR BASE CHUMBADO 2,60 ALT. BRANCO

Ref: 910273

Poste Nylofor 60 x 40 pintura eletrostática.

R\$ 191,45

 **COMPRAR**

Formas de Pagamento

Especificações Técnicas

Características

Dimensões - 60x40 Espessura da Chapa - 1,25mm Base - Chumbado Altura - 2,60 Número de Fixadores por poste - 6 Cor - Branco



TELEFONE: (41) 3015-5783    WHATSAPP: (41) 98448-6031    E-MAIL DE CONTATO: CONTATO@GRADILCOLOR.COM.BR

RASTREAR ENCOMENDA

 (<https://facebook.com/GradilColor-152620655338192/>)  (<https://instagram.com/gradilcolor>)

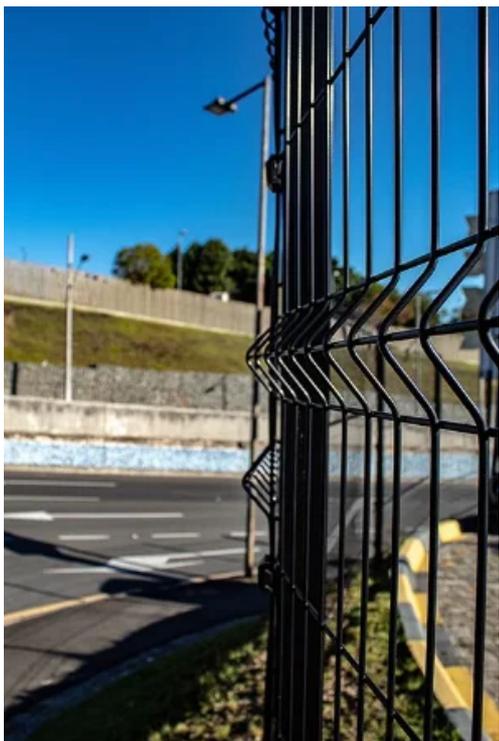
O QUE VOCÊ ESTÁ BUSCANDO? 

Gradil Newcerk 3D  (<https://www.gradilcolor.com.br/gradil-newcerk-3d>)

Gradil Newcerk 3D "Premium"  (<https://www.gradilcolor.com.br/gradil-newcerk-3d-premium>)

Portão  (<https://www.gradilcolor.com.br/portao>)

Poste  (<https://www.gradilcolor.com.br/postes>)



Ne:

 (<https://api.whatsapp.com>)

[/send?text=Poste%20para%20chumbar%20com%202%2C60%20m%20para%20Gradil%202%2C03m%20de%20altura%20http%3A%2F%2Fwww.gradilcolor.com.br/17r2ct7c2-poste-com-sapata-com-208m-para-gradil-203m-de-altura](https://www.gradilcolor.com.br/17r2ct7c2-poste-com-sapata-com-208m-para-gradil-203m-de-altura))

INÍCIO ([HTTPS://WWW.GRADILCOLOR.COM.BR/](https://www.gradilcolor.com.br/)) / POSTE ([HTTPS://WWW.GRADILCOLOR.COM.BR/POSTES](https://www.gradilcolor.com.br/postes)) /  
POSTE PARA CHUMBAR ([HTTPS://WWW.GRADILCOLOR.COM.BR/POSTE-PARA-CHUMBAR-EM-VIGA-DE-CONCRETO](https://www.gradilcolor.com.br/poste-para-chumbar-em-viga-de-concreto))

## POSTE PARA CHUMBAR COM 2,60 M PARA GRADIL 2,03M DE ALTURA

CÓDIGO: POS208SS







Entregas para os Estados de GO, DF, BA. Outras regiões, faça uma cotação [aqui](#)



0

Search bar with magnifying glass icon

HOME / CERCAMENTO, TELAS E ARAMES / CERCAMENTO / NYLOFOR



# Nylofor Poste Chumbado 40X60 - Verde x 3,20m

Ref.: 3000004419 Marca: Belgo Bekaert

Cor

- Azul
- Branco
- Preto
- Verde**

Altura

- 1,50m
- 2,00m
- 2,60m
- 3,20m**

# R\$ 228,24

ou 4x de R\$ 57,06

[Ver formas de pagamento >](#)

## Preços por quantidade

Qtd.	Preço
Comprando <b>5 un.</b>	A un. sai por: <b>R\$ 209,98</b>
Comprando <b>10 un.</b>	A un. sai por: <b>R\$ 205,42</b>
Comprando <b>20 un.</b>	A un. sai por: <b>R\$ 196,29</b>

- 1 +

**Comprar**

## Calcule o frete

 Não sei meu CEP**COMPRE PELO TELEFONE** (61) 3458-9402  (61) 9986-6600**Especificações Técnicas**

<b>Produto</b>	Poste
<b>Tipo</b>	Chumbado
<b>Dimensões</b>	40x60 mm

**Produtos Relacionados**



Nome

E-mail

Arame Galvanizado Fio 14 - 210mm  
10Kg

Arame Farpado Belgo Motto®  
500m

Aran

Cadastrar

**R\$ 226,23**

4x de R\$ 56,55

**R\$ 566,02**

6x de R\$ 94,33

**R\$**

6x de

**COMPRAR**

**COMPRAR**

### COMPRE PELO WHATSAPP

☎ (61) 9986-6600

De seg à sex das 08:00 às 18:00 Sáb das 08:00 às 12:00

### CENTRAL DE ATENDIMENTO

☎ (61) 3403-0403

☎ 0800-6450444

✉ Fale conosco

De seg à sex das 08:00 às 18:00 Sáb das 08:00 às 12:00

### NOSSAS REDES SOCIAIS



## DEPARTAMENTOS

---

## INSTITUCIONAL

---

## CENTRAL DE AJUDA

---

## Formas De Pagamento

## Tecnologia



## Certificações De Qualidade



## Certificações De Produto



Em caso de divergência de preços no site, o valor válido é o do Carrinho de Compras.

Este website utiliza cookies para oferecer uma melhor experiência de navegação. Ao utilizar este website, você concorda com o uso de cookies, conforme descrito na nossa [Política de Cookies](#). Copyright © 2022 | Gravia - Todos os direitos reservados



Utilizamos cookies para fornecer uma melhor experiência para nossos usuários. Para saber mais sobre o uso de cookies, consulte nossa política de privacidade. (<https://www.gradilcolor.com.br/pagina/politica-de-privacidade.html>) Ao continuar navegando em nosso site, você concorda com a nossa política.

OK

[\(http://www.gradilcolor.com.br/\)](http://www.gradilcolor.com.br/)



Selecione a opção de **Cores:**

Amarelo	Azul	Branco	Cinza	Grafite	Preto	Verde
Vermelho						

**R\$ 284,32**

**COMPRAR**

CALCULE O FRETE

**CALCULAR**

## DESCRIÇÃO DO PRODUTO

### **Poste de Fixação em Metalon para Gradil 3D**

- Medidas do tubo metalon 40x60x1,55mm de espessura
- Altura do poste 3,00 metros
- Poste pré furado para fixação do Gradil
- Pintura Eletrostática 100% Poliéster
- Pintamos em qualquer cor sem custo adicional
- Acompanha 6(seis) fixadores em Nylon e 6(seis) parafusos auto brocante

**Para maiores informações sobre frete e prazo, entre em contato conosco.**

## PRODUTOS RELACIONADOS

(https://www.gradilcolor.com.br/l7r2ct7c2-poste-com-sapata-com-208m-para-gradil-203m-de-altura)



(https://www.gradilcolor.com.br/xkuaxo3w-poste-com-sapata-para-gradil-103-com-108m-de-altura)



(https://www.gradilcolor.com.br/imzt9gzgn-poste-com-sapata-248m-para-gradil-243m-de-altura)



(https://www.gradilcolor.com.br/ymnhadu10-poste-sem-sapata-para-158m-para-gradil-153m)



Utilizamos cookies para fornecer uma melhor experiência para nossos usuários. Para saber mais sobre o uso de cookies, consulte nossa política de privacidade. (https://www.gradilcolor.com.br/pagina/politica-de-privacidade.html) Ao continuar navegando em nosso site, você concorda com a nossa política.

OK

Poste para chumbar com 3,20 m para Gradil - GradilColor

<https://www.gradilcolor.com.br/5hucy1dls-poste-para-chumbar-com-300...>

**POSTE PARA  
CHUMBAR COM 2,60 M  
PA ...  
([HTTPS://WWW.GRADI  
LCOLOR.COM.BR  
/L7R2CT7C2-POSTE-  
COM-SAPATA-  
COM-208M-PARA-  
GRADIL-203M-DE-  
ALTURA](https://www.gradilcolor.com.br/l7r2ct7c2-poste-com-sapata-com-208m-para-gradil-203m-de-altura))**

**R\$ 172,62**

ver detalhes do produto   
([https://www.gradilcolor.com.br  
/l7r2ct7c2-poste-com-  
sapata-com-208m-para-  
gradil-203m-de-altura](https://www.gradilcolor.com.br/l7r2ct7c2-poste-com-sapata-com-208m-para-gradil-203m-de-altura))

**POSTE PARA  
CHUMBAR COM 1,50 M  
PA ...  
([HTTPS://WWW.GRADI  
LCOLOR.COM.BR  
/XKUAXO3WI-POSTE-  
COM-SAPATA-PARA-  
GRADIL-103-  
COM-108M-DE-  
ALTURA](https://www.gradilcolor.com.br/xkuaxo3wi-poste-com-sapata-para-gradil-103-com-108m-de-altura))**

**R\$ 141,88**

ver detalhes do produto   
([https://www.gradilcolor.com.br  
/xkuaxo3wi-poste-com-  
sapata-para-gradil-103-  
com-108m-de-altura](https://www.gradilcolor.com.br/xkuaxo3wi-poste-com-sapata-para-gradil-103-com-108m-de-altura))

**POSTE PARA  
CHUMBAR COM 3,00 M  
PA ...  
([HTTPS://WWW.GRADI  
LCOLOR.COM.BR  
/IMZT9GZGN-POSTE-  
COM-SAPATA-248M-  
PARA-GRADIL-243M-  
DE-ALTURA](https://www.gradilcolor.com.br/imzt9gzgn-poste-com-sapata-248m-para-gradil-243m-de-altura))**

**R\$ 216,36**

ver detalhes do produto   
([https://www.gradilcolor.com.br  
/imzt9gzgn-poste-com-  
sapata-248m-para-gradil-  
243m-de-altura](https://www.gradilcolor.com.br/imzt9gzgn-poste-com-sapata-248m-para-gradil-243m-de-altura))

**POSTE PARA  
CHUMBAR COM 2,00 M  
PA ...  
([HTTPS://WWW.GRADI  
LCOLOR.COM.BR  
/YMNHADU10-POSTE-  
SEM-SAPATA-  
PARA-158M-PARA-  
GRADIL-153M](https://www.gradilcolor.com.br/ymnhadu10-poste-sem-sapata-para-158m-para-gradil-153m))**

**R\$ 152,75**

ver detalhes do produto   
([https://www.gradilcolor.com.br  
/ymnhadu10-poste-sem-  
sapata-para-158m-para-  
gradil-153m](https://www.gradilcolor.com.br/ymnhadu10-poste-sem-sapata-para-158m-para-gradil-153m))

## RECEBA VANTAGENS EXCLUSIVAS

Cadastre-se e receba diretamente em seu e-mail.

DIGITE SEU E-MAIL

CADASTRAR

### SOBRE A LOJA

A loja online da  
fábrica  
GradilColor, tem  
como objetivo  
facilitar aos  
consumidores  
físicos e  
jurídicos a  
compra de  
nossos produtos  
em todo o  
Brasil.

Oferecemos  
produtos de alta  
qualidade e  
com matéria-  
prima 100%  
nacional.  
Trabalhamos  
com um  
processo  
produtivo  
que nos permite  
consequimos  
praticar preços

### CATEGORIAS

GRADIL NEWCERK 3D  
([HTTPS://WWW.GRADILCOLOR.COM.BR  
/GRADIL-NEWCERK-3D](https://www.gradilcolor.com.br/pagina/politica-de-privacidade))  
GRADIL NEWCERK 3D "PREMIUM"  
([HTTPS://WWW.GRADILCOLOR.COM.BR  
/GRADIL-NEWCERK-3D-PREMIUM](https://www.gradilcolor.com.br/pagina/politica-de-privacidade.html))  
PORTÃO  
([HTTPS://WWW.GRADILCOLOR.COM.BR  
/PORTAO](https://www.gradilcolor.com.br/pagina/trocas-e-devolucoes))  
POSTE  
([HTTPS://WWW.GRADILCOLOR.COM.BR  
/POSTES](https://www.gradilcolor.com.br/pagina/trocas-e-devolucoes.html))

### CONTEÚDO

FALE CONOSCO  
POLÍTICA DE PRIVACIDADE  
([HTTPS://WWW.GRADILCOLOR.COM.BR  
/PAGINA/POLITICA-DE-  
PRIVACIDADE.HTML](https://www.gradilcolor.com.br/pagina/politica-de-privacidade.html))  
TROCAS E DEVOLUÇÕES  
([HTTPS://WWW.GRADILCOLOR.COM.BR  
E-DEVOLUCOES.HTML](https://www.gradilcolor.com.br/pagina/trocas-e-devolucoes.html))

### CONTATO

☎ Telephone: (41) 3015-5783 (tel:(41)  
3015-5783)  
💬 Whatsapp: (41) 98448-6031  
([https://api.whatsapp.com  
/send?phone=5541984486031](https://api.whatsapp.com/send?phone=5541984486031))  
✉ E-mail:  
[contato@gradilcolor.com.br](mailto:contato@gradilcolor.com.br)  
(<mailto:contato@gradilcolor.com.br>)

Utilizamos cookies para fornecer uma melhor experiência para nossos usuários. Para saber mais sobre o uso de cookies, consulte nossa política de privacidade. (<https://www.gradilcolor.com.br/pagina/politica-de-privacidade.html>) Ao continuar navegando em nosso site, você concorda com a nossa política.

OK





### BLINDAGEM E BLINDADOS

RUA VALDEMAR RIGOUT, 61, SERTÃOZINHO

MAUA | SP

CNPJ: 22.144.738/0001-65

I.E.:

www.blindagemblindados.com.br

comercial@blindagemblindados.com.br

Cep: 09370-830

Tel: (11)4577-0900

Tel 2: (11)98497-0040

Whats:

### ORÇAMENTO

Numero: 1219

Emissão: 29/04/2022

Vendedor: NATANI KOGA

Contato: (11) 97404-9129

Email: natanikoga@icloud.com

CLIENTE: DIRETORIA DE ADMINISTRAÇÃO DO PESSOAL

EMAIL: orcamento.dtinfrarj@gmail.com

ENDEREÇO: , S/N

CEP: - MAUA/SP -

TEL. FIXO:

TEL2/Fax:

CELULAR (21)91877-0074

IE/RG:

CNPJ/CPF: 00.394.429/0047-93

\*LOCAL/AMBIENTE: JB1

TIPO:



JANELA FIXA (46MM) 1V BLINDADO C/ RETEX - N.IIIA

\*COR PERFIL: NATURAL

\*COR ACESSÓRIO: NATURAL

LINHA: NIVEL IIIA

ITEM	QTDE.	LARGURA:	ALTURA:	COR E ESPESSURA	VLR. UNIT.	VLR. TOTAL
1	1	1500	1200	VIDRO BLINDADO N.IIIA 38MM (ARM)	5.010,35	5.010,35

Lista de Variáveis

Escolha a espessura da janela?

JANELA FIXA (46MM) 1V BLINDADO C/ RETEX

\*LOCAL/AMBIENTE: JB2

TIPO:



JANELA FIXA (46MM) 1V BLINDADO C/ RETEX - N.IIIA

\*COR PERFIL: NATURAL

\*COR ACESSÓRIO: NATURAL

LINHA: NIVEL IIIA

ITEM	QTDE.	LARGURA:	ALTURA:	COR E ESPESSURA	VLR. UNIT.	VLR. TOTAL
2	1	1000	1200	VIDRO BLINDADO N.IIIA 38MM (ARM)	3.316,51	3.316,51

Lista de Variáveis

Escolha a espessura da janela?

JANELA FIXA (46MM) 1V BLINDADO C/ RETEX

\*LOCAL/AMBIENTE:

TIPO:



JANELA FIXA (46MM) 1V BLINDADO C/ RETEX - N.IIIA

\*COR PERFIL: NATURAL

\*COR ACESSÓRIO: NATURAL

LINHA: NIVEL IIIA

ITEM	QTDE.	LARGURA:	ALTURA:	COR E ESPESSURA	VLR. UNIT.	VLR. TOTAL
3	1	800	1200	VIDRO BLINDADO N.IIIA 38MM (ARM)	2.641,66	2.641,66

Lista de Variáveis

Escolha a espessura da janela?

JANELA FIXA (46MM) 1V BLINDADO C/ RETEX

### VENDAS DE OUTROS MATERIAIS

MATERIAL	UN	LARG	ALT	QTDE	VLR UN	TOTAL
----------	----	------	-----	------	--------	-------

COR : BRANCO P.BRANCO./J/C-CC-PINTURA BRANCO PURO - JANELA/CAIXILHO (M2)CC	UN	1500	1200	2,00	441,20	882,40
COR : . FRETE BEBCC-FRETE BEBCC ATÉ 1.600KG	UN	0	0	1000,00	2,90	2.900,00
COR : . M.O. (3F-C/H-C/C)-EQUIPE 3 FUNCIONÁRIOS	UN	0	0	3,00	1.650,00	4.950,00
COR : BRANCO P.BRANCO./J/C-CC-PINTURA BRANCO PURO - JANELA/CAIXILHO (M2)CC	UN	800	1200	1,00	235,31	235,31
						8.967,71

### OBSERVAÇÕES

VALIDADE DO ORÇAMENTO: 10 DIAS

CONDIÇÕES DE PAGAMENTO: 40% de entrada e saldo 30/60 sob análise.

PRAZO DE ENTREGA: 25 DIAS ÚTEIS A CONTAR DA DATA DE ASSINATURA DO PROJETO

GARANTIAS: 3 ANOS EM AÇO, 5 ANOS EM VIDROS E 1 ANO EM ACESSÓRIOS

\* Serviços de acabamento na alvenaria são de responsabilidade do cliente.

\* Sendo necessário içamento dos materiais, são de responsabilidade do cliente.

TOTAL:	19.936,23
SEM DESCONTO	0.00
TOTAL GERAL:	19.936,23

Atenciosamente,

**NATANI KOGA**  
**(11) 97404-9129**

Dt.Venda: / /

Impresso em: 25/07/22

Aceite do Cliente

**BLINDAGEM E BLINDADOS**

w.vetro sistema para vidraçaria e serralheria - www.wvetro.com.br tel (41) 3379-8818

**Informações Cliente**CLIENTE: **DTINFRA-RJ**

Cel/Whats: 21-

Contato: Eduarda Manrico

**Endereço da Obra:**

Bairro:

Cidade: Rio de Janeiro – RJ CEP: 21941-520

E-mail: orcamento.dtinfrarj@gmail.com

**BLINDAPRO BLINDAGEM ARQUITETONICA E  
AUTOMOTIVA LTDA**

CNPJ: 32.432.184/0001-55

Telefone: (11) 3804-2346 | 4163-1948 | 2321-0017

Celular: **(11) 9-6833-4776** 

E-mail: marcio@blindapro.com.br

**ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS**

OBRAS REALIZADAS

**Vidro de Segurança Blindado Nível III-A na espessura de 28mm, incolor, fabricado com lâminas de vidro interposto e POLICARBONATO entre as camadas, aplicado Película Anti-Estilhaço. Protegido com fita adesiva especial em todas as bordas, garantindo assim total eficácia em sua proteção. Conforme Norma NIJ Standard 0108.01 e Norma ABNT NBR 15.000/2005.**

**Com Caixilho (Estrutura) em aço Carbono ASTM A-36, utilizado solda MIG e parafusos M4 e M5 em aço inox na fabricação. Aplicação de fundo primer automotivo, pronto para receber pintura. Vedação com Fita de PVC Autoadesiva, evitando contato do vidro com o aço e acabamento final com silicone, impedindo infiltrações.**

**VIDRO COM 10 ANOS DE GARANTIA****VIDRO E CAIXILHO FIXO**

Qtde	Nível de Blindagem	Medidas (mm)	Espessura do Vidro(mm)	Peso de cada peça de vidro (kg)	Divisão cada peça de Vidro	Valor Unitário	Valor Total	
01	<b>IIIA</b>	<b>1500 x 1200</b>	28	63	<b>Em 02 vidros</b>	R\$ 4.860,00	<b>R\$ 4.860,00</b>	
01	<b>IIIA</b>	<b>1000 x 1200</b>	28	84	<b>Vidro sem divisão</b>	R\$ 3.240,00	<b>R\$ 3.240,00</b>	
01	<b>IIIA</b>	<b>800 x 1200</b>	28	67	<b>Vidro sem divisão</b>	R\$ 2.590,00	<b>R\$ 2.590,00</b>	
01	<b>PINTURA ELETROSTÁTICA DOS CAIXILHOS/ESQUADRIAS NA COR BRANCA</b>							<b>R\$ 795,00</b>
<b>Valor total dos itens:</b>							<b>R\$ 11.485,00</b>	

**Nível III-A – SUPORTA TODAS AS PISTOLAS .40 E SUBMETRALHADORA.**

Obs.: Peça de vidro com mais de 120kg e/ou maior que 1,5m2 será dividida devido ao peso, manuseio, transporte e risco de avaria(s).

Não incluso obra civil em geral, tais como: reparo, acabamento, pintura, abertura e/ou requadro de vãos de alvenaria.

Içamento, caso necessário, por conta do Cliente. Não transportamos através de escadas ou andaimes.

**CONDIÇÕES GERAIS**

**Quantidade de Itens:** 03

**Valor Total dos Produtos:** R\$ 11.485,00

**Frete para o CEP: 21941-520 / Valor R\$ 3.320,00**

**Instalação dos materiais para o CEP: 21941-520 / Valor R\$ 3.250,00**

**VALOR TOTAL DA PROPOSTA: R\$ 18.055,00**

**Impostos:** inclusos

**Condições de Pagamento:** através de boleto bancário em 01 x sendo 21 dias após emissão da NF.

**Prazo de Entrega:** 30 dias úteis + prazo de frete e instalação

**Garantia de fabricação do(s) produto(s):**

**10 anos: Vidros (contra delaminação, defeitos ópticos, deformidades ou algum tipo de patologia);**

03 anos: Aço;

01 ano: Ferragens e Fechadura.

**Garantia de Serviço(s):**

03 meses: mão de obra de instalação.

**Fornecemos após entrega e pagamento: Certificado de Garantia, CR (Certificado de Registro) do Exército Brasileiro e Cartão de Segurança Keso, RETEX e Título de Registro do Vidro.**

**OBSERVAÇÕES MUITO IMPORTANTES: FORNECEMOS O VIDRO BLINDADO ARQUITETÔNICO MAIS LEVE DO MERCADO, DEVIDO A TECNOLOGIA UTILIZADA NO PROCESSO DE FABRICAÇÃO, SEMELHANETE AOS VIDROS BLINDADOS AUTOMOTIVOS. GARANTIMOS O NÍVEL DE BLINDAGEM ADQUIRIDA E PROCEDÊNCIA ATRAVÉS DE DOCUMENTO COMPROBATÓRIO EMITIDO PELO EXÉRCITO BRASILEIRO.**

**SOMOS A ÚNICA EMPRESA DE BLINDAGEM ARQUITETÔNICA QUE OFERECE GARANTIA DE 10 ANOS DOS VIDROS.**

**\*\*\*\* NUNCA ADQUIRA VIDROS BLINDADOS SEM QUE RECEBA O CERTIFICADO DE REGISTRO, RETEX E TÍTULO DE REGISTRO POIS ESTARÁ COLOCANDO EM RISCO VIDA(S). \*\*\*\***

Empresa Certificada



Distribuidor Exclusivo

**NUKI**

Fico no aguardo da sua confirmação.

**Qualquer dúvida, estou à disposição.**

**Muito obrigado!**

**Atenciosamente,**

**Marcio Wruck**

Consultor de Segurança / Consultant Security

Mobile: 11-9-6833-4776

Phone: 11-4163-1948

E-mail: [marcio@blindapro.com.br](mailto:marcio@blindapro.com.br)

Acesse: [www.blindapro.com.br](http://www.blindapro.com.br)

**Blindapro - Blindagem Arquitetônica**  
Mais segurança para você e sua família!

**BLINDAPRO**  
Blindagem Arquitetônica e Automotiva

**ALGUMAS OBRAS REALIZADAS**









**SEGURANÇA MIX**  
BLINDAGEM ARQUITETÔNICA



comercial@segurancamix.com.br



R. Engenheiro José Bueno Bicalho  
443 - Sacconi - São Paulo  
SP - CEP: 04176-260



(11) 2351-2716 / (11) 2351-2762  
(11) 2264-1272 / (11) 2264-1672  
(11) 7775-0790 / 055\*101\*6090  
(11) 7775-0795

## EMPRESA

A **Segurança MIX** é uma empresa especializada em blindagem arquitetônica, comprometida em oferecer o que há de mais moderno e seguro no mercado com qualidade e confiabilidade.

Na Segurança MIX são comercializados Portas Blindadas, Guaritas Blindadas, Passa Volumes, Caixilhos Blindados, destinados ao segmento corporativo e público. As portas blindadas são projetadas de chapas de liga especial balístico e oferece proteção máxima desde tentativas de arrombamentos até disparos de armamento.

A Segurança MIX trabalha com as Fechaduras de Segurança Keso, uma marca de origem Suíça, mas presente no Brasil há quase 20 anos, fabricando Fechadura de segurança com até 20 pontos de travamento, travas com chave Computadorizada Keso, no ato de sua compra você recebe o Cartão de Segurança Keso, assim você pode efetuar cópias de chave em lojas ou chaveiros credenciados Keso.

Também temos cadeados em aço, dobradiças de segurança em Aço Inox, cilindros de segurança e muito mais.

### Algumas obras realizadas



SEGURANÇA MIX  
BLINDAGEM ARQUITETÔNICA

CNPJ: 17.309.581/0001-40

I.E: 145.889.763.118

Rua Engenheiro José Bueno Bicalho, 443 - Jardim Vergueiro, São Paulo/SP - CEP: 04176-260

(11) 2351-2716 / 2351-2762 / 2264-1272 / 2264-1672

www.segurancamix.com.br

comercial@segurancamix.com.br



**SEGURANÇA MIX**  
BLINDAGEM ARQUITETÔNICA



comercial@segurancamix.com.br



Engenheiro José Bueno Bicalho  
443 - Sorocaba - São Paulo  
SP - CEP: 04176-260



(11) 2351-2716 / (11) 2351-2762  
(11) 2264-1272 / (11) 2264-1672  
(11) 7775-0797/10 55\*101\*6090  
(11) 7775-0795



Data: 27/06/2022

PROPOSTA: **3735-22** / Consultor de Segurança: Jessica / 11-9-5853-4384

Cliente: DT INFRA RJ

Tel.: CONTATO VIA EMAIL

E-mail: [orcamento.dtinfrarj@gmail.com](mailto:orcamento.dtinfrarj@gmail.com)

Endereço

Bairro: ILHA DO GOVERNADOR

Cidade: RIO DE JANEIRO

Estado: SP

CEP:

Contato:

### Opção Vidro Blindado Nível IIIA

Caixilho (Esquadria) de Segurança **Nível IIIA** em aço Carbono ASTM A-36. Conforme **Norma NJI Standard 0108.01** e **Norma NBR 15.000/2005 ABNT**. Com vedação de proteção com peça de aço balístico, tipo baguete, pronta para receber acabamento.

**Vidro Blindado Nível IIIA na espessura de 38 mm**, fabricado com lâminas de vidro interposto de PVB, assim garantindo total eficácia em sua proteção balística. \* **Vidro incolor**

**Vidro com Certificado de Garantia EXERCITO**

#### Medida total:

01-1.50 x 1.20 Valor unitário: R\$ 5.300,00

01-1.00 x 1.20 Valor unitário: R\$ 4.100,00

01-0.80 x 1.20 Valor unitário: R\$2.800,00

**Nível IIIA suporta os calibres: SUBMETRALHADORA**

**PINTURA DO CAIXILHO: R\$1.800,00**

Quantidade de itens: 03

Valor total: **R\$14.000,00**



SEGURANÇA MIX  
BLINDAGEM ARQUITETÔNICA

CNPJ: 17.309.581/0001-40

I.E: 145.889.763.118

Rua Engenheiro José Bueno Bicalho, 443 - Jardim Vergueiro, São Paulo/SP - CEP: 04176-260

(11) 2351-2716 / 2351-2762 / 2264-1272 / 2264-1672

www.segurancamix.com.br

comercial@segurancamix.com.br









Tê Pvc Para Esgoto Serie Reforçada 150mm Tigre

**R\$ 184,50**  
ou 6x de R\$ 30,75 Sem juros

COMPRAR



Tê Pvc Para Esgoto Serie Reforçada 100x50mm Tigre

**R\$ 68,50**  
ou 3x de R\$ 22,83 Sem juros

COMPRAR



Tê Pvc Para Esgoto Serie Reforçada 75mm Tigre

**R\$ 44,90**  
ou 2x de R\$ 22,45 Sem juros

COMPRAR

## PRODUTOS VISITADOS



Tê Pvc Para Esgoto Serie Reforçada 50mm Tigre

**R\$ 28,50**  
ou 1x de R\$ 28,50 Sem Juros

TERMOS PESQUISADOS

CATEGORIAS VISITADAS

Total de Produtos Visitados (1) Páginas: 1

Limpar

Detalhes da Navegação

AS PALAVRAS

## PALAVRAS MAIS BUSCADAS

areia argamassa branco chave cimento colante conjunto disco latex lixa luva madeira modulo parafuso pedra plug rejunte tinta tomada tubo

GOSTOU DA LOJA? ENTÃO CADASTRE-SE!

NEWSLETTER Seu e-mail

CADASTRAR

**INSTITUCIONAL**

- Empresa
- Como comprar
- Formas de Pagamento
- Política de Privacidade
- Retire na Loja
- Televendas Temfer
- Trocas e Devoluções
- SAC
- Política de Entrega
- Contato

**CONTATO**

 Loja Campo Belo: Segunda a sexta das 7h00 às 17h, sábado das 8h às 13h. Loja Moema: Segunda a sexta das 7h30 às 17h30, sábado das 7h30 às 13h.

 (11) 5091-8044  
(11) 5180-7310

 marketing@temfer.com.br

 11 94797-4107

**PAGAMENTO**

À VISTA



A PRAZO



**SEGURANÇA**



TECNOLOGIA **TRAYCOMMERCE**



## Informação Adicional

## Avaliações

## Informação Adicional

UNIDADE DE MEDIDA	PC
COMPOSIÇÃO	Não
TENSÃO/VOLTAGEM	Não
REFERÊNCIA	SR15011
CÓDIGO FABRICANTE	100001318
EMBALAGEM	0
BAIXAR ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA	<a href="https://www.plastolandia.com.br/media/Catalogos/Tigre/ct-esgoto.pdf">https://www.plastolandia.com.br/media/Catalogos/Tigre/ct-esgoto.pdf</a>
MODELO	SERIE REFORÇADA
TIPO DE PRODUTO	TE
MATERIAL	PVC

## Avaliações

Nenhuma avaliação até o momento

PRODUTO: TE PVC ESGOTO SÉRIE R 2" (50 MM) TIGRE

## COMO VOCÊ AVALIA ESTE PRODUTO?

	★☆☆☆☆	★★★★☆	★★★★☆	★★★★☆	★★★★★
QUALIDADE	<input type="radio"/>				
PREÇO	<input type="radio"/>				

## COMENTÁRIO \*

## TÍTULO DO SEU COMENTÁRIO \*

## APELIDO \*

ENVIAR COMENTÁRIO

COMENTÁRIOS DO CLIENTE 0 ITEM(S)

## Entre em Contato

### Central de Atendimento ao Cliente

Se você não conseguiu encontrar o que está procurando, ou então, encontrou mas ficou com alguma dúvida ou ainda tem alguma sugestão para a Plastolândia, utilize o formulário ao lado para falar com a gente, ficaremos felizes em ajudá-lo.

Ou ainda, se preferir, entre em contato com a gente pelo telefone: (11) 2168-8533

Nome \*

Email \*

Telefone

Empresa

Assunto \*

Comentários \*

\* Campos Obrigatórios

ENVIAR

#### Institucional

[Home](#)  
[Sobre](#)  
[Cursos](#)  
[Blog](#)  
[Trabalhe Conosco](#)  
[Contato](#)

#### Minha Conta

[Meu Cadastro](#)  
[Login](#)  
[Meu Carrinho](#)  
[Favoritos](#)  
[Mapa do Site](#)

[Política de Entrega e Devolução](#)

#### CATEGORIAS EM DESTAQUE

[Ferramentas e Abrasivos](#)  
[Pintura](#)  
[Elétrica](#)  
[Incêndio](#)  
[Hidráulica](#)  
[Plásticos Industriais](#)  
[Gás](#)  
[Louças e Metais](#)  
[Casa](#)  
[Válvulas e Registros](#)  
[Promoção](#)

#### Loja Virtual

[Política de Privacidade](#)  
[Formas de Pagamento](#)

### Encontre-nos

Rua Vergueiro, 8686 - Ipiranga - São Paulo/SP  
CEP: 04272-300  
CNPJ: 43.235.522/0001-85

### Atendimento

Tel: (11) 2168-8533  
Fax: (11) 2168-8500

Segunda a Quinta: 8:00 às 18:00  
Sexta: 8:00 às 17:00

contato@plastolandia.com.br  
vendas@plastolandia.com.br  
plastolandia@plastolandia.com.br

### Siga-nos



### Formas de Pagamento

signachop powered by Signa

Digite aqui o que procura

Home > Hidráulica



Tê Sanitário Esgoto Série-R 50 X 50mm - Tigre - Referência: 100001318

Marca: TIGRE

Ref: 14022

**R\$ 25,62**

▶ Ver formas de pagamento

Calcule o Frete:

OK

[Não sabe o CEP?](#)

- 1 +

COMPRAR

Aproveite, ainda temos 95 itens no estoque

### Produtos relacionados



Junção Simples Série-R Esgoto 75 X 50mm - Tigre - Referência: 100001316

**R\$ 104,32**  
ou em até 6 x de  
**R\$ 17,39**  
ou  
**R\$ 101,19**  
no boleto



Tê Sanitário Esgoto Série-R 100x50mm - Tigre - Referência: 26752409

**R\$ 66,50**  
ou em até 6 x de  
**R\$ 11,08**  
ou  
**R\$ 64,50**  
no boleto



Tê Sanitário Esgoto Série-R 40 X 40mm - Tigre - Referência: 100001317

**R\$ 13,77**  
ou em até 6 x de  
**R\$ 2,30**  
ou  
**R\$ 13,36**  
no boleto



Tê Sanitário Esgoto Série-R 75x50mm - Tigre - Referência: 26752407

**R\$ 41,86**  
ou em até 6 x de  
**R\$ 6,98**  
ou  
**R\$ 40,60**  
no boleto



Anel Borracha Esgoto Série-R 40mm - Tigre - Referência: 37051209

**R\$ 3,27**  
ou em até 3 x de  
**R\$ 1,09**  
ou  
**R\$ 3,17**  
no boleto

distribuição em São José do Rio Preto e filial em Marília, a Agrometal oferece uma linha completa de produtos contando com mais de 30 mil itens das melhores marcas disponíveis no mercado.

Institucional

**Dúvidas e Políticas**

Perguntas Frequentes

Trocas e devoluções

Formas de pagamento

Política de privacidade

Política de Compra

Política de Entrega e Privacidade

**Atendimento**

E-mail: [sac@agrometal.com.br](mailto:sac@agrometal.com.br)

Atendimento: (17) 2139-5025

Whatsapp: (17) 2139-5000

**Pagamento**

**Certificados**



Loja Rio Preto  
Av. Bady Bassitt, 4800, Santos Dumont, 15025-000  
Telefone: (17) 2139-5000



Loja Marília  
Rua São Lutz, 1395, Alto Cafezal, 17500-002  
Telefone: (14) 3311-5800

Tray Corp || © Todos os direitos reservados



Importar Lista

Entre ou cadastre-se



Automação Industrial

Materiais Elétricos

NoBreak

Outlet

Home / Materiais elétricos / Disjuntores caixa moldada



DISJUNTORES CAIXA MOLDADA

### DISJUNTOR 40A 3P Ezc100N Ezc100N3040

Código: Ezc100N3040

**R\$ 578,45**

4x de R\$ 144,61 sem juros

Descrição

Mg ezc100 n 15ka 3p/3t 40a

- 1 +

Comprar

Consulte o frete

OK

[Não sei meu CEP](#)

Compartilhar este produto

Principal

Linha de produto	EasyPact
Tipo de produto ou componente	Disjuntor
Nome abreviado do dispositivo	Easypact Ezc100N
Nome abreviado do dispositivo	Easypact Ezc100N
Gama	EasyPact
[IN] corrente nominal	100 A a 40 °C
Tipo de controle	alavanca articulada
Aplicativo do dispositivo	distribuição
Nome do produto	EasyPact Ezc

Tipo de rede	CA
Tecnologia da unidade de disparo	termomagnético
Adequação para isolamento	sim para IEC 60947-2
Categoria de uso	categoria A
Categoria de uso	categoria A
Classificação da unidade de disparo	40-40 A a 50 °C
Descrição dos polos protegidos	3t
Nome da unidade de disparo	TM-D
Nome do disjuntor	Easypact EZC100N
Complementar	
Conexão na parte inferior	frontal
Conexões da parte de cima	frontal
Definição de proteção neutra	sem proteção
Durabilidade mecânica	8500 ciclos
Seguimento de mercado	pequeno comércio
Suporte de montagem	placa posterior
Largura	75 mm
Modo de montagem	fixo
Sinalização local	indicação de contato positivo
Altura	130 mm
Profundidade	60 mm
Descrição de polos	3P
Durabilidade elétrica	categoria A: 1500 ciclos 415 V CA 50/60 Hz para IEC 60947-2
[UE] Tensão de operação nominal	250 V CC para IEC 60947-2
Frequência da rede	50/60 Hz
Capacidade de corte	5 kA Icu a 125 V CC 1P para IEC 60947-2
Código de capacidade de interrupção	N
Proteção de fuga à terra	sem
[ICS] Capacidade de corte nominal em serviço	2.5 kA a 125 V CC para IEC 60947-2
Tipo de proteção	proteção contra curtos-circuitos
Passo de conexão	25 mm
Grau de proteção IP	IP20 para IEC 60529
[UI] Tensão de isolamento nominal	690 V CA 50/60 Hz para IEC 60947-2
[UIMP] Tensão suportável de impulso nominal	6 kV para IEC 60947-2
Compatibilidade de gama	EZC100
Meio ambiente	
Grau de proteção IP	IP20 para IEC 60529
Padrões	EN/IEC 60947-1
Temperatura ambiente do ar para armazenamento	-35-85 °C
Temperatura ambiente do ar para funcionamento	-25-70 °C
Graus de poluição	3 para IEC 947-1
Grau de proteção IK	IK07 para IEC 62262

## LEVE-ME JUNTO



Busca por código, nome ou marca 🔍

🔄 VOLTAR



### Disjuntor Ezc100N3040 (3P/40A) Schneider

**MG Ezc100 N 15ka 3P/3T 40A**

Produto sob encomenda, prazo de entrega adicional de 15 dia(s)

Código do Fabricante: Ezc100N3040  
Código: 4559  
Código NCM: 85362000  
Código de Barras do Produto: 3303430300847  
Fabricante: SCHNEIDER ELECTRIC  
Embalagem: PC/1  
Peso: 0,76Kg

[📄 Datasheet](#)

**R\$ 474,39**

À VISTA COM DESCONTO TED/PIX

1

[🛒 Adicionar ao Carrinho](#)

Consulte as opções de entrega

Digite seu CEP  [OK](#)

#### Produtos Relacionados

<b>Disjuntor Agw250N-Dx175-3 (3P/175A)</b>	<b>3 Terminais Gaiola Cabo 1.5 A 95Mm Schneider</b>	<b>Disjuntor Ezc100H1015 (1P/15A) Schneider</b>	<b>Disjuntor Agw100N-Dx100-3 (3P/100A)</b>	<b>Disjuntor (3P/15A)</b>
Código: 9950 SKU: 12775106	Código: 12459 SKU: LV429242	Código: 4551 SKU: Ezc100H1015	Código: 9948 SKU: 12775102	Código: 4551 SKU: Ezc100H1015
<b>R\$ 622,16</b> À VISTA COM DESCONTO TED/PIX	<b>R\$ 136,61</b> À VISTA COM DESCONTO TED/PIX	<b>R\$ 390,30</b> À VISTA COM DESCONTO TED/PIX	<b>R\$ 454,27</b> À VISTA COM DESCONTO TED/PIX	<b>R\$ 390,30</b> À VISTA COM DESCONTO TED/PIX



home materiais elétricos disjuntores

**EZC100N3040 DISJUNTOR TRIPOLAR 40A SCHNEIDER**

SKU 015640-0

Avalie



**R\$ 406,61**

Quantidade 1

**COMPRAR**

Informe seu CEP para simular os prazos de entrega



Não sei meu CEP

Dados Técnicos	
DISJUNTOR 40A 3P EZC100N	
Principal	EasyPact
Linha de produto	Disjuntor
Tipo de produto ou componente	Easypact EZC100N
Nome abreviado do dispositivo	Easypact EZC100N
Nome do disjuntor	Distribuição
Aplicativo do dispositivo	3P
Descrição de polos	3t
Descrição dos polos protegidos	CA
Tipo de rede	CC
Frequência da rede	50/60 Hz
[In] corrente nominal	100 A a 40 °C
[Ui] tensão de isolamento nominal	690 V CA 50/60 Hz para IEC 60947-2
[Uimp] tensão suportável de impulso nominal	6 kV para IEC 60947-2
[Ue] tensão de operação nominal	550 V CA 50/60 Hz para IEC 60947-2
Código de capacidade de interrupção	250 V CC para IEC 60947-2
	N
	10 KA Icu a 440 V CA 50/60 Hz para IEC 60947-2
	15 KA Icu a 400..0,415 V CA 50/60 Hz para IEC 60947-2
	18 KA Icu a 380 V CA 50/60 Hz para IEC 60947-2
	25 KA Icu a 110..0,130 V CA 50/60 Hz para IEC 60947-2
Capacidade de corte	25 KA Icu a 220...240 V CA 50/60 Hz para IEC 60947-2
	5 KA Icu a 125 V CC 1P para IEC 60947-2
	5 KA Icu a 250 V CC 2P para IEC 60947-2
	5 kA Icu a 550 V CA 50/60 Hz para IEC 60947-2
	5 KA a 440 V CA 50/60 Hz para IEC 60947-2
	9 KA a 380 V CA 50/60 Hz para IEC 60947-2
	12,5 KA a 110/130 V CA 50/60 Hz para IEC 60947-2
[Ics] capacidade de corte nominal em serviço	12,5 KA a 220/230/240 V CA 50/60 Hz para IEC 60947-2
	2,5 KA a 125 V CC para IEC 60947-2
	2,5 KA a 250 V CC para IEC 60947-2
	2,5 KA a 550 V CA 50/60 Hz para IEC 60947-2
	7,5 kA a 400/415 V CA 50/60 Hz para IEC 60947-2
Adequação para isolamento	Sim para IEC 60947-2
Categoria de uso	Categoria A
Nome da unidade de disparo	TM-D
Tecnologia da unidade de disparo	Termomagnético
Classificação da unidade de disparo	40 A a 50 °C
Tipo de proteção	Proteção contra curtos-circuitos
	Proteção de sobrecarga

Graus de poluição	3 para IEC 60664-1 3 para IEC 947-1
Complementar	
Tipo de controle	Alavanca articulada
Modo de montagem	Fixo
Suporte de montagem	Placa posterior
Conexões da parte de cima	Frontal
Conexão na parte inferior	Frontal
Durabilidade mecânica	10000 ciclos
Durabilidade elétrica	Categoria A: 5000 ciclos 415 V CA 50/60 Hz para IEC 60947-2
Passo de conexão	35 mm
Sinalização local	Indicação de contato positivo
Definição de proteção neutra	Sem proteção
Proteção de fuga à terra	Sem
Altura	165 mm
Largura	105 mm
Profundidade	60 mm
Código Transol	015640-0
<a href="#">Catalogo do Schneider</a>	

Itens Inclusos ^

Aplicação ^  
DISJUNTOR CAIXA MOLDADA 3P EZC100N 40A 25KA 240V 18KA 380V 10KA 440

Avalie   Indique   Avaliações

Preencha seus dados, avalie e clique no botão Avaliar Produto.

Nome

E-mail

Comentários

★★★★★   Excelente   ▾

**AVALIAR**

**COMPRE TAMBÉM...**



**EZC100N3015 DISJUNTOR TRIPOLAR 15A SCHNEIDER**

**R\$ 406,61**  
3x de R\$ 135,54

**VER MAIS**



**EZC100N3020 DISJUNTOR TRIPOLAR 20A SCHNEIDER**

**R\$ 406,61**  
3x de R\$ 135,54

**VER MAIS**



**INSTITUCIONAL**

- Sobre Nós
- Nossas Lojas
- Empresas
- Como Comprar
- Segurança

Parcela em até 12x Cartão C&C

HOME • MATERIAL ELÉTRICO • INTERRUPTORES • INTERRUPTOR DIFERENCIAL IDR 2P 25A 30MA



Imagem ilustrativa



Steck

## Interrupor Diferencial Idr 2p 25a 30ma

Cód: 515475

Imagem ilustrativa

**R\$ 178,99** un

ou em até 3x de

**R\$ 59,66**

Quantidade: (un )

- 1 +

☆☆☆☆☆ Avalie agora!

Comprar

Consultar Frete Prazo

Retira na loja

Consultar Frete Prazo

OK

O prazo de entrega será contado no 1º dia útil após a confirmação do pagamento.  
Preços e Condições exclusivas para compras no site.

### Desconto Especial



Compre este produto à vista com Voucher C&C Bradescard e tenha **10% de desconto**



Compre este produto à vista com Boleto e tenha **5% de desconto**



Compre este produto à vista com Pix - Banco Central e tenha **5% de desconto**

### Que tal levar também

Material Elétrico



+

Material Elétrico



+

Material Elétrico



=

COMPRE OS 3 PRODUTOS

**R\$190,97**

Comprar Junto

★★★★★

Interrupor Diferencial Idr 2p 25a 30ma

Preço por unidade

**R\$178,99**

★★★★★

Módulo Cego Grafite Fosco S30

Preço por unidade

**R\$5,99**

★★★★★

Módulo Saída De Fio Grafite Fosco S30

Preço por unidade

**R\$5,99**

## Descrição

O Interrupor Diferencial (IDR) da Steck possui 2 Pólos, corrente nominal de 25 Amperes e sensibilidade de 30mA. Perfeito para proteger contra correntes elétricas ocasionais que possam passar pelo corpo humano em caso de contatos diretos ou indiretos (quando da operação de dispositivos elétricos sempre que a corrente residual/fulga for superior a 30mA ou 300mA, de acordo com sua especificação ele dispara).

Produzido em material termoplástico auto extingüível e metálicos. Este produto atua quando as correntes precisam ser interrompidas no menor tempo possível. Grau de Proteção: IP20.

Fundada em 1975, a Steck, empresa que iniciou as atividades com a produção de Plugues e Tomadas Schuko, é hoje líder no fornecimento de materiais elétricos para usos residencial, comercial e industrial. Presente em 18 países da América Latina, a Steck conta com uma fábrica e um centro de distribuição em São Paulo, uma fábrica em Manaus, uma unidade na Argentina e outra no México.

Ler +

iPhone 12. Rápido que é uma beleza.

8x sem juros + frete grátis só no app

PUBLICIDADE

busque aqui seu produto



olá, Tiago  
minha conta

0

Rua João Rodrigues da C...

empresas **baixe o app** receba hoje cartão de crédito Ame marcas próprias produtos internacionais venda na americanas oferta do dia

todos os departamentos

mercado celulares eletrodomésticos informática tv e home theater eletroportáteis móveis beleza e perfumaria dia dos namorados

oba, cupom!

só no app!

10% de desconto

com o cupom: BLACK10

baixe o app

confira as regras.

página inicial > casa e construção > materiais elétricos > interruptores e tomadas > interruptor

favoritar compartilhar



### Interruptor dr Steck 2P 25A sdr 22530

★★★★★ [faça a 1ª pergunta](#)

Interruptor Diferencial Residual Steck Produto: Interruptor dr Bipolar 25A Steck sdr 22530 -Descrição Interruptor diferencial residual bipolar para corrente elétrica de até 25 Amperes. Proporciona segurança contra choque elétrico em...

[mais informações](#)

[política de troca e devolução](#)

R\$ 125,40 10%

**R\$ 112,86**

à vista no cartão de crédito

em até 6x de R\$ 20,90

[mais formas de pagamento](#)

Rua João Rodrigues da Cunha, Olind...

receba até 20 de junho **grátis**

retire na loja a partir de 20 de junho **grátis**

Corra! Temos apenas 5 no estoque.

**comprar**

Este produto é vendido por [Agrometal](#) e entregue por **Americanas**, que garante a sua compra, do pedido à entrega. [saiba mais](#)

#### you also might like

baixou

Smartphone Samsung Galaxy M52 5G 128GB 5G Wi-Fi Te...

★★★★★

R\$ 1.699,00

**R\$ 1.650,00**

em 1x no cartão de crédito

Alicate Amperímetro Digital 400A AC CAT III 600V 302+...

★★★★★

**R\$ 351,20**

7x de 50,17 s/juros

12%

Rack Colonia 216 cm Cinamomo Off White Provincia

★★★★★

R\$ 1.099,00

**R\$ 967,12**

em 1x no cartão de crédito

10%

Interruptor dr Steck 4P 40A

★★★★★

R\$ 149,99

**R\$ 134,99**

em 1x no cartão de crédito

5%

Interruptor diferencial residual - dr 2P 40A 30mA - strahl

★★★★★

R\$ 105,71

**R\$ 100,42**

em 1x no cartão de crédito

#### sponsored products

5%

Interruptor Inteligente Wifi Ews 201 E Intelbras 4850001

★★★★★

R\$ 99,00

**R\$ 94,05**

em 1x no cartão de crédito

5%

Interruptor inteligente Branco 3 botoes - bivolt - 10A - Vidr...

★★★★★

R\$ 199,40

**R\$ 189,14**

em 1x no cartão de crédito

10%

Interruptor dr Steck 4P 40A

★★★★★

R\$ 149,99

**R\$ 134,99**

em 1x no cartão de crédito

Interruptor Porta Regulável Universal Dsc1213

★★★★★

**R\$ 45,00**

2x de 22,50 s/juros

10%

Interruptor dr Steck 2P 25A sdr 22530

★★★★★

R\$ 125,40

**R\$ 112,86**

em 1x no cartão de crédito

os mais vendidos com desconto



informações do produto

Interruptor Diferencial Residual Steck  
Produto: Interruptor dr Bipolar 25A Steck sdr 22530

-Descrição  
Interruptor diferencial residual bipolar para corrente elétrica de até 25 Âmperes.  
Proporciona segurança contra choque elétrico em caso de contato direto ou indireto com o circuito elétrico.  
Ele funciona desligando quase automaticamente a passagem da corrente no circuito, evitando ou interrompendo situações de choque elétrico.  
Pode ser montado em trilho din 35, na horizontal ou vertical, possui chave liga/ desliga e botão para teste.

-Indicação de Uso  
Conforme a NBR-5410, o uso do interruptor dr é obrigatório para circuitos de chuveiros, duchas e banheiras, em circuitos de tomadas de áreas externas, tomadas que possam ser para

ver mais

ficha técnica

denunciar anúncio

avaliações



Ajude outras pessoas,  
faça a primeira avaliação desse produto ;)

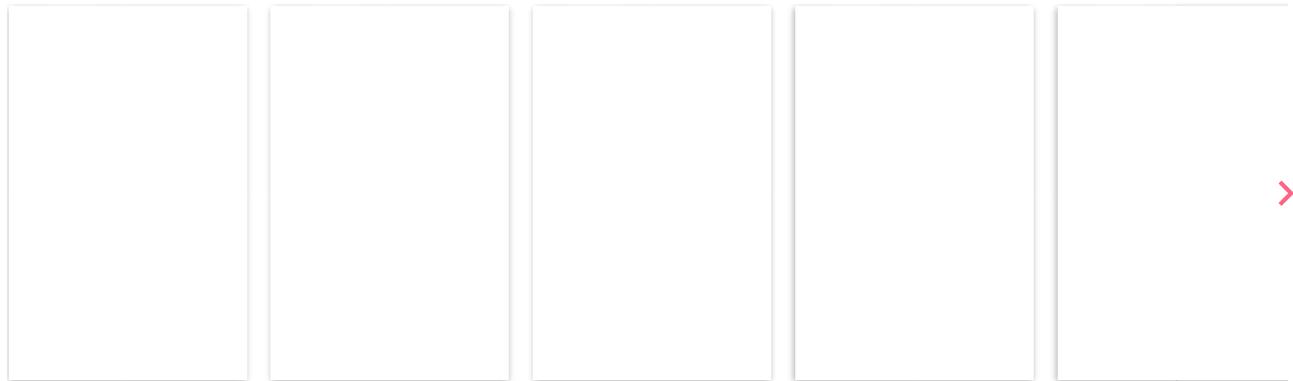
avaliar produto

dúvidas sobre o produto

Este produto ainda não tem perguntas.  
Faça a primeira :)

escrever pergunta

os itens mais vendidos



# INTERRUPTOR DIFERENCIAL BIPOLAR 25A - STECK

**Steck**

SDR22530

★★★★★ 0 avaliações





# INTERRUPTOR DIFERENCIAL BIPOLAR 25A - STECK

Steck

SDR22530

★★★★★ 0 avaliações

**R\$ 179,42**

1X de R\$ 179,42 (Sem Juros)

00000-000

OK

QUANTIDADE:

- 1 +

ADICIONAR AO CARRINHO

♥ Adicionar a Lista de Desejo

OPÇÕES DE PAGAMENTO:



**INFORMAÇÕES BÁSICAS**

CARACTERÍSTICAS DO PRODUTO

AVALIAÇÕES

Os interruptores diferenciais são utilizados como proteção contra correntes elétricas ocasionais que possam passar pelo corpo humano em caso de contatos diretos ou indiretos, quando da operação de dispositivos elétricos sempre que a corrente residual/fulga for superior a 30mA ou 300mA.

Quando isso acontece, o interruptor diferencial dispara. Os Interruptores Diferenciais Steck são ideais para quando correntes precisam ser interrompidas no menor tempo possível. São utilizados como interruptores principais e tem abertura forçada.

Possuem uma resistência elevada para suportar curtos-circuitos, e oferecem uma ótima proteção contra o contato involuntário do corpo humano.

FOTO ILUSTRATIVA

**OFERTAS ESPECIAIS**



FILTRO DE LINHA 6 TOM PB BIV PLAST PT  
1540VA MAX

**R\$ 22,80**

**COMPRAR**



Lâmpada Halógena PAR20 50W 127V -  
Ourolux

**R\$ 26,01**

**COMPRAR**

**ISTO COMBINA COM**



# Cabo Flexível PP 3x10mm Preto 0,6/1Kv por Metro - Sil

Avalie agora

## R\$ 31,61

1 x R\$ 31,61 sem juros

Fios e Cabos Elétricos Sil de Qualidade. Diversas medidas e cores de cabos elétricos flexíveis você encontra aqui na Elétrica Marmota. Saiba Mais.

Marca: SIL Disponibilidade: Em estoque Quantidade em estoque: 223,00

Posso te ajudar?



**COMPRAR** GetButton

Nós usamos cookies e outras tecnologias semelhantes para melhorar a experiência de navegação e

concordo



 Saiba como pagar

## DESCRIÇÃO LONGA

Cabo Flexível PP 3x10mm Preto 0,6/1Kv por Metro - Sil

**CARACTERÍSTICAS:**

- Temperatura Máxima: 90°C
- Extraflexível
- Locais de Instalação: Uso Doméstico, Industrial, Quadros Elétricos
- Enterrado

**APLICAÇÃO:**

O Cabo Silflex PP possui grande flexibilidade e excelente resistência a sua movimentação. Ideal para ligações de aparelhos elétricos em geral, móveis ou fixos, como eletrodomésticos, ferramentas motorizadas e extensões.

**CONDUTOR:**

Fios de Cobre, têmpera mole, classe 5 atendendo a norma ABNT NM 280.

**ISOLAÇÃO:**

Composto termoplástico polivinílico tipo PVC/D.

**COBERTURA:**

Composto termoplástico polivinílico tipo PVC/ST5.

**NORMA DE REFERÊNCIA:**

NBR NM 247-5 - Cabos isolados com policloreto de vinila (PVC) para tensões nominais até 450/750 V, inclusive Parte 5: Cabos flexíveis (cordões) (IEC 60227-5, MOD).

**NORMAS APLICÁVEIS:**

NBR NM 280 e NBR NM 247-2.

**DESIGNAÇÃO DO PRODUTO:**

247 NM 53-C5.

**COR DAS VEIAS DOS CABOS MULTIPOLARES:**

- 2 Condutores - Preto e Azul-Claro;
- 3 Condutores - Preto, Azul-Claro e Verde/Amarelo;
- 4 Condutores - Preto, Azul-Claro, Verde/Amarelo e Marrom;
- 5 Condutores - Preto, Azul-Claro, Verde/Amarelo, Marrom e Laranja;

Aqui na Elétrica Marmota você encontra uma completa e variedade linha de materiais elétricos, de construção, hidráulicos e iluminação para sua obra ou reforma.

## REVIEWS

Avaliar

Seja o primeiro a avaliar este produto

Posso te ajudar?



Nós usamos cookies e outras tecnologias semelhantes para melhorar a experiência de navegação e

concordo



Imagem meramente ilustrativa

[Não sei meu CEP](#)

## Descrição do Produto

CABO FLEXIVEL | MATERIAL: COBRE | TEMPERA: MOLE | ENCORDOAMENTO: CLASSE 5 | TENSAO ISOLACAO: 0,6/1KV | TEMPERATURA: 90 GRAUS CELSIUS | ISOLACAO: HEPR | IDENTIFICACAO: POR CORES | COBERTURA: PVC/ST2 | PADRAO: ABNT NBR 7286 | NUMERO CONDUTORES/SECAO: 3X10MM2 | COR: PRETO | MARCA: INDUSCABOS | REF: EPROFLEX90

## Ficha Técnica

### Especificações

Tipo de Cabo Flexível

[Por favor,  
Avaliações](#)

[login](#)  
[para](#)  
[escrever](#)  
[avaliação](#)  
Sem avaliações.

# CABO FLEXÍVEL HEPR 3X10MM PRETO 1KV VENDIDO POR METRO - SIL

Sil

SIL 3X10

★★★★★ 0 avaliações





# CABO FLEXÍVEL HEPR 3X10MM PRETO 1KV VENDIDO POR METRO - SIL

Sil

SIL 3X10

★★★★★ 0 avaliações

**R\$ 30,80**

1X de R\$ 30,80 (Sem Juros)

00000-000

OK

QUANTIDADE:

- 1 +

**ADICIONAR AO CARRINHO**

♥ Adicionar a Lista de Desejo

OPÇÕES DE PAGAMENTO:



## INFORMAÇÕES BÁSICAS

## CARACTERÍSTICAS DO PRODUTO

## AVALIAÇÕES

Quando você vai fazer instalações internas e fixas em circuitos de força, luz, entre outros, é importante prezar pela qualidade do fio que será usado. O Cabo Flexsil é o mais indicado para esse tipo de instalação.

Ele é recomendado para instalações internas e fixas em circuitos de força, luz, comandos, sinalizações, etc., em construções residenciais, comerciais e industriais. Por se tratar de um produto com boa flexibilidade, possui maior facilidade de instalação e manuseio.

Quando precisar de fios de alta qualidade, alta resistência e durabilidade, basta procurar a Sil, empresa referência na produção de fios.

**OS CABOS COM CORTE ESPECIAL NÃO PODERÃO SER TROCADOS POR SE TRATAREM DE PRODUTOS COMPRADOS SOB MEDIDA!**

FOTO ILUSTRATIVA

## OFERTAS ESPECIAIS



Filtro de Linha Para 6 Tomadas Bivolt  
Plast Preta 1540VA Max

**R\$ 22,80**

**COMPRAR**



Lâmpada Halógena PAR20 50W 127V -  
Ourolux

**R\$ 26,01**

**COMPRAR**

[🏠 \(https://loja.pc2000.com.br/\)](https://loja.pc2000.com.br/)

[🛒 \(https://loja.pc2000.com.br/carrinho/index\)](https://loja.pc2000.com.br/carrinho/index)

[👤 \(https://loja.pc2000.com.br/conta/index\)](https://loja.pc2000.com.br/conta/index)



[📞 \(https://api.whatsapp.com\)](https://api.whatsapp.com)

[/send?text=LUMINARIA%20LED%20PLAFON%2024W%20EMB%20QD%206500K%20AVANT%20http%3A%2F%2Floja.pc2000.com.br/produto/7339.html](#)

■ [Início \(https://loja.pc2000.com.br/\)](https://loja.pc2000.com.br/) / [Materiais Elétricos \(https://loja.pc2000.com.br/categoria/materiais-eletricos.html\)](https://loja.pc2000.com.br/categoria/materiais-eletricos.html) /

[Luminárias \(https://loja.pc2000.com.br/categoria/luminarias.html\)](https://loja.pc2000.com.br/categoria/luminarias.html) /

[Luminárias LED \(https://loja.pc2000.com.br/categoria/luminarias-led.html\)](https://loja.pc2000.com.br/categoria/luminarias-led.html) /

## LUMINARIA LED PLAFON 24W EMB QD 6500K AVANT

**Código:** 7339

R\$ 54,52

<https://loja.pc2000.com.br/carrinho/produto/128116051/adicionar>

Estoque: **Disponível**



[📞 \(https://api.whatsapp.com\)](https://api.whatsapp.com)

[/5521982487782?text=](https://api.whatsapp.com/send?text=LUMINARIA%20LED%20PLAFON%2024W%20EMB%20QD%206500K%20AVANT%20http%3A%2F%2Floja.pc2000.com.br/produto/7339.html)

pele contato! Em que |

lhe ajuda? ↴







**Calcule o frete**

Dia dos Namorados Ainda dá tempo de presentear seu amor

Clientes que visualizaram este item também visualizaram



Painel Pop Sobrepor Led Bivolt, Avant, 768101372, 18W, Branco

225  
R\$35<sup>26</sup>



AVANT 768291379 Painel Led , Pop, Sobrepor Quadrado 40. Br6500 K, 30 W, Bivolt, 2400, Luz

61  
R\$113<sup>37</sup>



Painel Plafon LED 24W de Embutir Quadrado 30cm, Bivolt, 3000k Branco Quente, Avant

4  
R\$67<sup>57</sup>

Casa > Iluminação > Iluminação Externa



VIDEO



Passa o mouse para ampliar a imagem

### Painel sobrepor LED , Bivolt, Avant, 768131375, 24W, Branco

Visite a loja Avant

111 avaliações de clientes

| 13 perguntas respondidas

Amazon Indica para "painel led sobrepor"

R\$67<sup>57</sup>

Em até 2x R\$ 33,79 sem juros Ver parcelas disponíveis



Pagamentos e Segurança Enviado pela Amazon Política de devolução

Outros preços estão disponíveis em [mais opções de compra](#), com ofertas que podem não ser elegíveis para o Amazon Prime.

Forma de luminária Holofote

Fonte de alimentação Energia elétrica

Estilo Sobrepor Quadrado

Cor BRANCO

Marca Avant

#### Sobre este item

- A linha de PAINEL POP SOBREPOR QUADRADO é indicada para instalações diretamente sobre a caixa de passagem, em superfícies de alvenaria ou concreto.
- Disponível na potência de 24W com corpo em alumínio e difusor em policarbonato Luz Branca, 6500k
- Fluxo luminoso constante em toda faixa de tensão.
- Tipo de instalação: Sobrepor.
- Temperatura ambiente: -5°C a 40°C. › Tensão nominal: 100V a 240V. › Fator de potência: ≥0,90 (Painel de 30W) e ≥0,50 (Demais potências) › Baixo consumo de energia, ATENÇÃO: › Na instalação do transformador eletrônico, certifique-se de que o mesmo não ficará em contato com a luminária, pois toda a base da luminária funciona como dissipador de calor, o que pode causar danos e interferências no

R\$67<sup>57</sup>

Entrega GRÁTIS: Quinta-feira, 16 de Junho no seu primeiro pedido

Ou Entrega mais rápida: Sexta-feira, 10 de Junho. Se pedir dentro de 3 hrs 23 mins

Selecione o endereço

Em estoque.

Quantidade: 1 ▾

Adicionar ao carrinho

Comprar agora

Transação segura

Enviado por Amazon.com.br  
Vendido por Amazon.com.br

Comprar este item como presente

Adicionar à Lista

Comparar outras 20 ofertas a partir de R\$ 49,90 & Frete GRÁTIS

#### Ofertas de vendedores na Amazon

R\$ 51,90 Adicionar ao carrinho

+R\$ 18,00 de envio  
Vendido por: MEEHO

R\$ 54,99 Adicionar ao carrinho

+R\$ 10,92 de envio  
Vendido por: PARTYTOYS

R\$ 60,00 Adicionar ao carrinho

+R\$ 13,55 de envio  
Vendido por: Adilson Utilidades Com Ltda

Tem para vender?

Venda na Amazon

O QUE DESEJA PROCURAR?



Home / Iluminação / Plafons Led / Plafon Led Quadrado Sobrepor 24W Avant 6500k Branco Frio



## Plafon Led Quadrado Sobrepor 24W Avant







Busque tudo para sua casa...


[🏠](#) > [Iluminação](#) > [Iluminação Decorativa](#) > [Plafons Decorativos](#) > 3886067


## Painel LED Embutir - 4.000K - 40W - Bivolt - Ip20

 Vendido e entregue por [RAQUEL DE PAIVA - HOME STORE](#)

ID: 3886067

### R\$ 367,00

à vista no cartão ou Pix

 R\$ 367,00 em 12x de R\$ 30,58 sem juros  
ou parcele em até 24x no crediário

Apenas 6 unidades em estoque

 [Opções de pagamento](#)

- 1 +

unidade

 [Adicionar](#)
[Comprar](#)

1/2



### Frete e prazo


[Não sei o meu CEP](#)

Cookies: A MadeiraMadeira utiliza cookies para personalizar conteúdos e melhorar a sua experiência no site. Ao continuar navegando, você concorda com a nossa Política de Privacidade

[Concordar e fechar](#)



MINISTÉRIO DA DEFESA  
COMANDO DA AERONÁUTICA

CONTROLE DE ASSINATURAS ELETRÔNICAS DO DOCUMENTO

Documento:	RJ089.19-02.PO001-1-200 - ORÇAMENTO 1-2
Data/Hora de Criação:	18/08/2022 12:58:17
Páginas do Documento:	200
Páginas Totais (Doc. + Ass.)	201
Hash MD5:	8b385f9cb3304b5f12c9498aa97380fe
Verificação de Autenticidade:	<a href="https://autenticidade-documento.sti.fab.mil.br/assinatura">https://autenticidade-documento.sti.fab.mil.br/assinatura</a>

Este documento foi assinado e conferido eletronicamente com fundamento no artigo 6º, do Decreto nº 8.539 de 08/10/2015 da Presidência da República pelos assinantes abaixo:

Assinado via ASSINATURA CADASTRAL por Cap RODRIGO ALMADA HILDEBRANDT no dia 19/08/2022 às 10:42:38 no horário oficial de Brasília.

Assinado via ASSINATURA CADASTRAL por Cap TAÍSA FERREIRA LOPES DOS SANTOS no dia 29/08/2022 às 09:15:37 no horário oficial de Brasília.



MINISTÉRIO DA DEFESA  
COMANDO DA AERONÁUTICA

CONTROLE DE ASSINATURAS ELETRÔNICAS DO DOCUMENTO

Documento:	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA 1-2
Data/Hora de Criação:	27/01/2023 14:14:19
Páginas do Documento:	201
Páginas Totais (Doc. + Ass.)	202
Hash MD5:	4b2d5e4d79cc24bff088df90c623ac0c
Verificação de Autenticidade:	<a href="https://autenticidade-documento.sti.fab.mil.br/assinatura">https://autenticidade-documento.sti.fab.mil.br/assinatura</a>

Este documento foi assinado e conferido eletronicamente com fundamento no artigo 6º, do Decreto nº 8.539 de 08/10/2015 da Presidência da República pelos assinantes abaixo:

Assinado via ASSINATURA CADASTRAL por 1º Ten IVANEI OLIVEIRA DA SILVA no dia 01/02/2023 às 10:09:18 no horário oficial de Brasília.

Assinado via ASSINATURA CADASTRAL por 2º Ten JACQUELINE CAJUEIRO DE SANT'ANNA no dia 01/02/2023 às 10:19:46 no horário oficial de Brasília.

Assinado via ASSINATURA CADASTRAL por Major ROBERTA LUZ CABO no dia 01/02/2023 às 10:21:26 no horário oficial de Brasília.

Assinado via ASSINATURA CADASTRAL por 2º Ten JACQUELINE CAJUEIRO DE SANT'ANNA no dia 02/02/2023 às 11:58:00 no horário oficial de Brasília.

Assinado via ASSINATURA CADASTRAL por Major JEFERSON COELHO MELLO no dia 03/02/2023 às 09:53:18 no horário oficial de Brasília.

Assinado via ASSINATURA CADASTRAL por Cel JOSÉ AUGUSTO RIBEIRO DA CUNHA no dia 03/02/2023 às 09:55:53 no horário oficial de Brasília.

## CONTROLE DE ASSINATURAS ELETRÔNICAS DO DOCUMENTO