

<b>SERVIÇO PUBLICO ESTADUAL PROPOSTA DETALHE</b>	Licitação por Tomada de Preços nº 004/21 R1 A Realizar-se em 11/05/2022, às 14 h Processo nº E-20/001.002662/2021
--	---

A firma ao lado mencionada propõe fornecer ao Estado do Rio de Janeiro, pelos preços abaixo assinalados, obedecendo rigorosamente às condições estipuladas constante do EDITAL.

**06.995.446/0001-80**  
  
**ORL CONSTRUTORA LTDA**  
  
 Av, Ernani do Amaral Peixoto, 178 - SL 710  
 Centro - CEP.: 24.020-075  
**NITERÓI - RJ**

CARIMBO DA FIRMA

ITEM	NÚMERO DE ESTOQUE (ID SIGA)	ESPECIFICAÇÃO	UNID.	QTD.	PREÇO SEM ICMS (R\$)	
					UNITÁRIO	GLOBAL
01	0365.003.0241 (ID - 135562)	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO COM FORNECIMENTO DE MATERIAL, DESCRIÇÃO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE FORNECIMENTO DE MATERIAL E INSTALAÇÃO DE ESTRUTURA METÁLICA.	SERVIÇO	01	R\$112.772,44	R\$112.772,44

**CUSTO TOTAL: R\$ 112.772,44** (cento e doze mil setecentos e setenta e dois reais e quarenta e quatro centavos)

**DADOS BANCÁRIOS: BANCO BRADESCO; AGÊNCIA 0279; CONTA 31494-3**

**Prazo de entrega:** De acordo com o Projeto Básico

**Validade da Proposta - Detalhe:** preços válidos por 60 (sessenta) dias úteis.

**Local de entrega/execução:** conforme o Projeto Básico.

**Declaramos inteira submissão ao presente Termo e a legislação vigente.**

Em 10/05/2022.

  
 \_\_\_\_\_  
**Isaque Antonio Oliveira Lima – Gerente Administrativo**

CPF: 150.375.447-26  
 adm@orlconstrutora.com.br  
 (21) 98876-3477

ORL Construtora LTDA ME  
 CNPJ: 06.995.446/0001-80  
 Inscrição Estadual: ISENTO

<b>SERVIÇO PUBLICO ESTADUAL PROPOSTA DETALHE</b>	Licitação por Tomada de Preços nº 004/21 R1 A Realizar-se em 11/05/2022, às 14 h Processo nº E-20/001.002662/2021
--	---

A firma ao lado mencionada propõe fornecer ao Estado do Rio de Janeiro, pelos preços abaixo assinalados, obedecendo rigorosamente às condições estipuladas constante do EDITAL.	<div style="border: 2px solid black; padding: 5px; display: inline-block;"> <b>06.995.446/0001-80</b> </div> <b>ORL CONSTRUTORA LTDA</b> Av, Ernani do Amaral Peixoto, 178 - SL 710 Centro - CEP.: 24.020-075 <b>NITERÓI - RJ</b> CARIMBO DA FIRMA
---	---

ITEM	NÚMERO DE ESTOQUE (ID SIGA)	ESPECIFICAÇÃO	UNID.	QTD.	PREÇO SEM ICMS (R\$)	
					UNITÁRIO	GLOBAL
01	0365.003.0241 (ID - 135562)	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO COM FORNECIMENTO DE MATERIAL, DESCRIÇÃO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE FORNECIMENTO DE MATERIAL E INSTALAÇÃO DE ESTRUTURA METÁLICA.	SERVIÇO	01	R\$112.772,44	R\$112.772,44

**CUSTO TOTAL: R\$ 112.772,44** (cento e doze mil setecentos e setenta e dois reais e quarenta e quatro centavos)

**DADOS BANCÁRIOS: BANCO BRADESCO; AGÊNCIA 0279; CONTA 31494-3**

**Prazo de entrega:** De acordo com o Projeto Básico

**Validade da Proposta - Detalhe:** preços válidos por 60 (sessenta) dias úteis.

**Local de entrega/execução:** conforme o Projeto Básico.

**Declaramos inteira submissão ao presente Termo e a legislação vigente.**

Em 10/05/2022.

  
**Isaque Antonio Oliveira Lima** – Gerente Administrativo  
 CPF: 150.375.447-26  
 adm@orlconstrutora.com.br  
 (21) 98876-3477

ORL Construtora LTDA ME  
 CNPJ: 06.995.446/0001-80  
 Inscrição Estadual: ISENT0

2  
89



### CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

**OBRA:** TOMADA DE PREÇOS DPRJ Nº 004/21 R1 - COBERTURA E ESCADA JACAREPAGUÁ.

**OBJETO:** SERVIÇOS DE COBERTURA E ESCADA, EM ESTRUTURA METÁLICA, EXECUÇÃO DE PISO EM CONCRETO ARMADO E CONSTRUÇÃO E IMPERMEABILIZAÇÃO DE JARDINEIRAS, NO PRÉDIO SEDE DA DEFENSORIA PÚBLICA DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO, NO BAIRRO JACAREPAGUÁ.

**LOCAL:** RUA PROF. FRANCISCA PIRAGIBE, NÚMERO 80, NA CIDADE DO RIO DE JANEIRO.

**CLIENTE:** DEFENSORIA PÚBLICA DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO

**DATA:** 11/05/2022

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	1º MÊS		2º MÊS		3º MÊS	
			1º QUINZENA	2º QUINZENA	3º QUINZENA	4º QUINZENA	5º QUINZENA	6º QUINZENA
1	CANTEIRO DE OBRA	R\$ 1.424,82		100,00% 1.424,82				
2	PROJETO EXECUTIVO ESTRUTURA METÁLICA COBERTURA E ESCADA LATERAL	R\$ 4.594,90	75,00% 3.446,18	25,00% 1.148,73				
3	ESCADA METÁLICA E ACESSO	R\$ 21.359,86			90,00% 19.223,87	10,00% 2.135,99		
4	COBERTURA DA ÁREA EXTERNA	R\$ 45.262,27				50,00% 22.631,14	50,00% 22.631,14	
5	ÁREA EXTERNA - RECOMPOSIÇÃO DE PISO, JARDINEIRAS E DRENAGEM	R\$ 12.761,78					20,00% 2.552,36	80,00% 10.209,42
6	EXECUÇÃO DE DRENO PARA AR CONDICIONADO DE JANELA	R\$ 3.015,33					100,00% 3.015,33	
7	PINTURA DA FACHADA	R\$ 24.353,48					20,00% 4.870,70	80,00% 19.482,78
<b>CUSTO TOTAL COM BDI 21,25%</b>		<b>R\$ 112.772,44</b>	<b>R\$ 3.446,18</b>	<b>R\$ 2.573,55</b>	<b>R\$ 19.223,87</b>	<b>R\$ 24.767,12</b>	<b>R\$ 33.069,52</b>	<b>R\$ 29.692,21</b>
<b>% POR ETAPA</b>			3,06%	2,28%	17,05%	21,96%	29,32%	26,33%
<b>ACUMULADO</b>			R\$ 3.446,18	R\$ 6.019,72	R\$ 25.243,59	R\$ 50.010,72	R\$ 83.080,24	R\$ 112.772,44
<b>% ACUMULADO</b>			3,06%	5,34%	22,38%	44,35%	73,67%	100,00%

06.995.446/0001-80  
**ORL CONSTRUTORA LTDA**  
 Av. Ernani do Amaral Peixoto, 178 - SL. 710  
 Centro - CEP.: 24.020-075  
 NITERÓI - RJ

## DECLARAÇÃO PARA ATENDIMENTO A LEI ESTADUAL Nº 7.258/2016

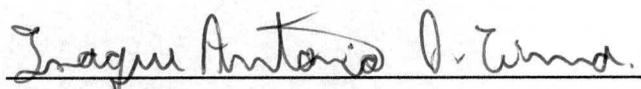
Rio de Janeiro, 10 de Maio de 2022.

À **Comissão de Licitação**

a/c Sr. (a) Presidente da Comissão de Licitação

Ref. Tomada de Preços nº 004/21 R1

A **ORL Construtora LTDA ME**, inscrita no CNPJ sob o nº 06.995.446/0001-80, sediada na Av. Ernani do Amaral Peixoto, 178 – Sala 710, Centro, Niterói - RJ, neste ato representada pelo seu representante legal, o Sr. Isaque Antonio Oliveira Lima, inscrito no CPF sob o nº 150.375.447-26, portador da cédula de identidade nº 27.298.277-8, **DECLARA**, sob as penas da Lei, em atendimento ao Edital da Tomada de Preços nº 001/22, na Av. Marechal Câmara, 314 – 3º andar – Centro, Rio de Janeiro – RJ, que a firma atende ao disposto na Lei 7.258/2016, apresentando um efetivo de 08 empregados.



ORL Construtora LTDA ME

**Isaque Antonio O. Lima**

Gerente Administrativo

06.995.446/0001-80

ORL CONSTRUTORA LTDA

Av. Ernani do Amaral Peixoto, 178 - Sl. 710  
Centro - CEP.: 24.020-075  
NITERÓI - RJ

## DECLARAÇÃO DE ELABORAÇÃO INDEPENDENTE DE PROPOSTA

Rio de Janeiro, 10 de Maio de 2022.

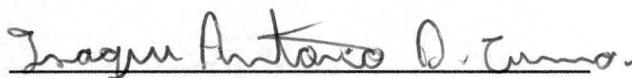
À **Comissão de Licitação**

a/c Sr. (a) Presidente da Comissão de Licitação

Ref. Tomada de Preços nº 004/21 R1

A **ORL Construtora LTDA ME**, inscrita no CNPJ sob o nº 06.995.446/0001-80, sediada na Av. Ernani do Amaral Peixoto, 178 – Sala 710, Centro, Niterói - RJ, neste ato representada pelo seu representante legal, o Sr. Isaque Antonio Oliveira Lima, inscrito no CPF sob o nº 150.375.447-26, portador da cédula de identidade nº 27.298.277-8, para fins do disposto na **Tomada de Preços nº 004/21 R1**, declara, sob as penas da lei, em especial o art. 299 do código Penal Brasileiro, que:

- a) A proposta anexa foi elaborada de maneira independente, e que o conteúdo da proposta anexa não foi, no todo ou em parte, direta ou indiretamente, informado a, discutido com ou recebido de qualquer outro participante potencial ou de fato do presente certame, por qualquer meio ou por qualquer pessoa;
- b) A intenção de apresentar a proposta anexa não foi informada a, discutida com ou recebida de qualquer outro participante potencial ou de fato do presente certame, por qualquer meio ou qualquer pessoa;
- c) Que não tentou, por qualquer meio ou por qualquer pessoa, influir na decisão de qualquer outro participante potencial ou de fato do presente certame, quanto a participar ou não da referida licitação;
- d) Que o conteúdo da proposta anexa não será, no todo ou em parte, direta ou indiretamente, comunicado ou discutido com qualquer outro participante potencial ou de fato do presente certame, antes da adjudicação do objeto da referida licitação;
- e) Que o conteúdo da proposta anexa não foi no todo ou em parte, direta ou indiretamente, informado a, discutido com ou recebido de **DEFENSORIA PÚBLICA DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO** antes da abertura oficial das propostas e;
- f) Que está plenamente ciente do teor e da extensão desta declaração e que detém plenos poderes e informações para firmá-la.



ORL Construtora LTDA ME

**Isaque Antonio O. Lima**

Gerente Administrativo

06.995.446/0001-80  
ORL CONSTRUTORA LTDA  
Av. Ernani do Amaral Peixoto, 178 - SL 710  
Centro - CEP.: 24.020-075  
NITERÓI - RJ

## DECLARAÇÃO SISTEMA DE CONTRIBUIÇÃO PREVIDENCIÁRIA PATRONAL

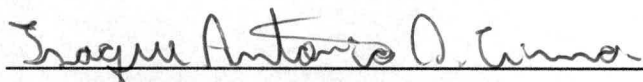
Rio de Janeiro, 10 de Maio de 2022.

À Comissão de Licitação

a/c Sr. (a) Presidente da Comissão de Licitação

Ref. Tomada de Preços nº 004/21 R1

A **ORL Construtora LTDA ME**, inscrita no CNPJ sob o nº 06.995.446/0001-80, sediada na Av. Ernani do Amaral Peixoto, 178 – Sala 710, Centro, Niterói - RJ, neste ato representada pelo seu representante legal, o Sr. Isaque Antonio Oliveira Lima, inscrito no CPF sob o nº 150.375.447-26, portador da cédula de identidade nº 27.298.277-8, **DECLARA**, sob as penas da Lei, que o regime de contribuição previdenciária patronal adotado, nos termos do que dispõe a Lei federal nº 13.161/2015, é o sistema de alíquota de 20% sobre a folha de pagamento da Lei Federal nº 8.212/1991.



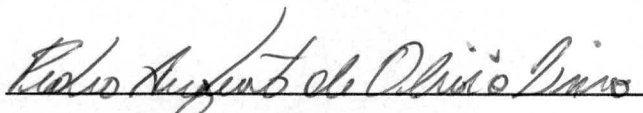
ORL Construtora LTDA ME

**Isaque Antonio O. Lima**

Gerente Administrativo

RG: 27298277-8

06.995.446/0001-80  
ORL CONSTRUTORA LTDA  
Av. Ernani do Amaral Peixoto, 178 - SL 710  
Centro - CEP.: 24.020-075  
NITERÓI - RJ



ORL Construtora LTDA ME

**Pedro Augusto de O. Lima**

CPF: 125.186.757-01

Gerente de Engenharia

CREA RJ: 2010117595/D

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	TOMADA DE PREÇOS DPRJ Nº 004/21 R1 - COBERTURA E ESCADA JACAREPAGUÁ.	DATA : 11/05/2022	BDI: 21,25%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	SERVIÇOS DE COBERTURA E ESCADA, EM ESTRUTURA METÁLICA, EXECUÇÃO DE PISO EM CONCRETO ARMADO E CONSTRUÇÃO E IMPERMEABILIZAÇÃO DE JARDINEIRAS, NO PRÉDIO SEDE DA DEFENSORIA PÚBLICA DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO, NO BAIRRO JACAREPAGUÁ.	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	RUA PROF. FRANCISCA PIRAGIBE, NÚMERO 80, NA CIDADE DO RIO DE JANEIRO.	EMOP	202202
<b>CLIENTE:</b>	DEFENSORIA PÚBLICA DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
			<b>REF.</b>
			04/2022

### 1.1. 02.020.0001-0 - PLACA DE IDENTIFICACAO DE OBRA PUBLICA, INCLUSIVE PINTURA E SUPORTES DE MADEIRA. FORNECIMENTO E COLOCACAO (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01967 MAO-DE-OBRA DE CARPITEIRO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	1,5531831	24,61	39,37
01966 MAO-DE-OBRA DE PINTOR, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	3,1063661	22,86	73,14
01999 MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	1,5531831	16,55	26,48
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>138,99</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00160 CHAPA DE ACO CARBONO, GALVANIZADA, PARAUSOS GERAIS, TAMANHO PADRAO, PRECO DE REVENDEDOR, COM ESPESSURA DE 0,5MM	EMOP	KG	3,8829577	20,45	79,41
00368 PINUS, EM PECAS DE 7,50X7,50CM (3"X3")	EMOP	M	7,1335444	6,50	46,37
00453 PREGO COM OU SEM CABECA, EM CAIXAS DE 50KG, OU QUANTIDADES EQUIVALENTES, Nº12X12A 18X30	EMOP	KG	0,2348938	18,80	4,42
00294 TINTA A OLEO BRILHANTE, P/USO GERAL, EM INTERIORES E EXTERIORES	EMOP	GL	0,1568556	70,36	11,04
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>141,24</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19.004.0001-2 CAMINHAO COM CARROCERIA FIXA, NO TOCO, CAPACIDADE DE 3,5T, INCLUSIVE MOTORISTA	EMOP	H	0,7765916	143,54	111,47
<b>TOTAL SERVICO:</b>					<b>111,47</b>
<b>VALOR:</b>					<b>391,70</b>


### 2.1. 01.050.0546-0 - PROJETO EXECUTIVO ESTRUTURAL PARA PREDIOS CULTURAIS ATE 500M2, CONSIDERANDO O PROJETO BASICO EXISTENTE, APRESENTADO EM AUTOCAD NOS PADROES DA CONTRATANTE, CONSTANDO DE PLANTAS DE FORMA, ARMAÇAO E DETALHES (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10965 MAO-DE-OBRA DE ARQUITETO OU ENGENHEIRO SENIOR DE CONSULTORIA, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=9,0000%	EMOP	H	0,1753145	220,91	42,21
10982 MAO-DE-OBRA DE DESENHISTA CADISTA SENIOR-PROJETO E CONSULTORIA, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=9,0000%	EMOP	H	0,0981047	40,92	4,38
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>46,59</b>
<b>VALOR:</b>					<b>46,59</b>

### 3.1. 11.016.0030-0 - ESTRUTURA METALICA EM ACO ESPECIAL, RESISTENTE A CORROSAO (ACO USI-SAC, CORTEN), PARA TORRES DE ELEVADORES, ESCADAS, VIGAS E COLUNAS DE EDIFICACOES E REFORCOS ESTRUTURAIS, COMPOSTA DE PERFIS "I" OU "H", CANTONEIRAS E CHAPAS, UNIFICADAS COM ELETRODO, INCLUSIVE PERDAS E PROTECAO ANTI-FERRUGEM. FORNECIMENTO E MONTAGEM (KG)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01943 MAO-DE-OBRA DE AJUDANTE DE SOLDADOR, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	0,0776162	17,43	1,39
06912 MAO-DE-OBRA DE ENCARREGADO DE MONTAGEM, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	0,0194040	31,63	0,63
01975 MAO-DE-OBRA DE MONTADOR A (MONTAGEM DE ESTRUTURAS METALICAS), INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	0,2255365	24,61	5,72
01935 MAO-DE-OBRA DE SOLDADOR INDUSTRIAL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	0,0232415	24,61	0,59
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>8,33</b>

98

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	TOMADA DE PREÇOS DPRJ Nº 004/21 R1 - COBERTURA E ESCADA JACAREPAGUÁ.	DATA : 11/05/2022		BDI : 21,25%
	DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE COBERTURA E ESCADA, EM ESTRUTURA METÁLICA, EXECUÇÃO DE PISO EM CONCRETO ARMADO E CONSTRUÇÃO E IMPERMEABILIZAÇÃO DE JARDINEIRAS, NO PRÉDIO SEDE DA DEFENSORIA PÚBLICA DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO, NO BAIRRO JACAREPAGUÁ.	FONTE	VERSÃO	HORA MES REF.
	LOCAL:	RUA PROF. FRANCISCA PIRAGIBE, NÚMERO 80, NA CIDADE DO RIO DE JANEIRO.	EMOP	202202	- - 04/2022
	CLIENTE:	DEFENSORIA PÚBLICA DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO			

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00171	ACETILENO EM CILINDRO DE 9KG	EMOP	KG	0,0120754	46,35	0,56
13721	CANTONEIRA DE ABAS IGUAIS DE 2"X3/8" - Percentual=10,0000%	EMOP	KG	0,2007496	10,21	2,25
11104	CHAPA DE ACO USI-SAC 350, COM ESPESSURADE 1/2"A - Percentual=10,0000%	EMOP	KG	0,2438745	14,68	3,94
13420	ELETRODO C/DIAM.DE 5MM (3/16"), E-7018-6G	EMOP	KG	0,0194040	50,64	0,98
06021	FUNDO ANTICORROSIVO DE SECAGEM RAPIDA LARANJA	EMOP	GL	0,0079495	63,73	0,51
00165	OXIGENIO, EM GARRAFAS DE 9,3M3	EMOP	M3	0,0388081	8,00	0,31
00036	PERFIL "H" DE ACO CARBONO, P/USOS GERAIS, PADRAO AMERICANO, COMPRIMENTO USUAL, PRECO DE REVENDEDOR, DE 6"X6" - Percentual=10,0000%	EMOP	KG	0,2922302	9,87	3,17
13537	RETIFICADORA DE SOLDA ELETRICA DE 430A, MODELO TRR 2600, BANBOZZI OU SIMILAR	EMOP	UN	0,0000706	6.298,75	0,44
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>12,16</b>

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19.011.0016-2	TALHA GUINCHO MANUAL COM CAPACIDADE DE ICAMENTO DE 1.500KG E DE TRACAO DE 1.800KG,PESO DA TALHA DE 10KG,COMPOSTA DE CABODE ACO COM CURSO ILIMITADO,ALAVANCA,GANCHO E CARRETEL,EXCLUSIVE	EMOP	H	0,1836598	0,44	0,08
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>0,08</b>
<b>VALOR:</b>						<b>20,57</b>

**3.2. 03.001.0001-1 - ESCAVACAO MANUAL DE VALA/CAVA EM MATERIAL DE 1 CATEGORIA (A(AREIA,ARGILA OU PICARRA),ATE 1,50M DE PROFUNDIDADE,EXCLUSIVE ESCORAMENTO E ESGOTAMENTO (M3)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	2,6380484	16,55	44,97
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>44,97</b>
<b>VALOR:</b>						<b>45,01</b>

**3.3. 11.025.0006-0 - CONCRETO BOMBEADO,FCK=20MPA,COMPREENDENDO O FORNECIMENTO DE CONCRETO IMPORTADO DE USINA,COLOCACAO NAS FORMAS,ESPALHAMENTO,ADENSAMENTO MECANICO E ACABAMENTO (M3)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01998	MAO-DE-OBRA DE ARMADOR DE CONCRETO ARMADO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	0,4660327	22,86	10,97
01990	MAO-DE-OBRA DE CARPINTEIRO DE FORMA DE CONCRETO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	0,4660327	22,86	10,97
01968	MAO-DE-OBRA DE PEDREIRO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	0,4660327	22,86	10,97
01999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	1,2427539	16,55	21,18
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>54,09</b>


MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
05198	CONCRETO BOMBEAVEL, UTILIZANDO BRITA 1,DE 20MPA	EMOP	M3	0,8155573	345,00	281,37
02523	INSTALACAO AVULSA DE BOMBA DE CONCRETO	EMOP	M3	0,7767212	35,00	27,19
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>308,56</b>

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
07.002.0025-1	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:3,PREPARO MECANICO	EMOP	M3	0,0097090	401,66	3,90

8

99



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	TOMADA DE PREÇOS DPRJ Nº 004/21 R1 - COBERTURA E ESCADA JACAREPAGUÁ.	DATA : 11/05/2022		BDI : 21,25%
	DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE COBERTURA E ESCADA, EM ESTRUTURA METÁLICA, EXECUÇÃO DE PISO EM CONCRETO ARMADO E CONSTRUÇÃO E IMPERMEABILIZAÇÃO DE JARDINEIRAS, NO PRÉDIO SEDE DA DEFENSORIA PÚBLICA DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO, NO BAIRRO JACAREPAGUÁ.	FONTES	VERSÃO	HORA MES REF.
	LOCAL:	RUA PROF. FRANCISCA PIRAGIBE, NÚMERO 80, NA CIDADE DO RIO DE JANEIRO.	EMOP	202202	- - 04/2022
	CLIENTE:	DEFENSORIA PÚBLICA DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO			

19.007.0013-2	VIBRADOR DE IMERSAO,TUBO DE 48X480MM,COM MANGOTE DE 5,00M DE COMPRIMENTO,MOTOR ELETRICO,EXCLUSIVE OPERADOR	EMOP	H	0,1786459	1,32	0,24
19.007.0013-4	VIBRADOR DE IMERSAO,TUBO DE 48X480MM,COM MANGOTE DE 5,00M DE COMPRIMENTO,MOTOR ELETRICO,EXCLUSIVE OPERADOR	EMOP	H	0,3029213	0,29	0,09
					TOTAL SERVICIO:	4,23
					VALOR:	366,88

**3.4. 14.002.0220-0 - CORRIMAO DE TUBO DE FERRO GALVANIZADO DE 1.1/4",PRESO POR CHUMBADORES A CADA METRO.FORNECIMENTO E COLOCACAO (M)**

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
06913	MAO-DE-OBRA DE SERRALHEIRO DA CONSTRUCAOCIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	1,5533923	24,61	39,38
01999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	1,5535509	16,55	26,48
					TOTAL MAO DE OBRA:	65,86
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02845	TUBO DE ACO GALVANIZADO, COM COSTURA, PESADO, NBR 5580, DN=1.1/4" - Percentual=20,0000%	EMOP	M	0,8544812	61,16	62,71
					TOTAL MATERIAL:	62,71
					VALOR:	128,57

**3.5. 14.002.0012-0 - PORTA DE FERRO TAMANHO NORMAL,ATE 1.00M LARGURA,CONTORNO EM BARRAS 1.1/4"X5/16",GUARNICAO EM CANTONEIRA 1.1/2"X1/8",INFERIORMENTE,ALMOFADA DE CHAPA N16,NOS DOIS LADOS C/60CM DE ALTURA,NA PARTE SUPERIOR,POSTIGO MOVEL P/VIDRO,GRADE DE BARRAS5/8",UTILIZANDO TRES DOBRADICAS DE 3"X4" DE FERRO GALVANIZADO C/PINO,BOLAS E ANEIS LATAO.EXCL.FECHADURA.FORN.E COLOC. (M2)**

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
06913	MAO-DE-OBRA DE SERRALHEIRO DA CONSTRUCAOCIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	18,6358603	24,61	472,39
01999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	18,6412979	16,55	317,77
					TOTAL MAO DE OBRA:	790,16
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011	CANTONEIRA DE ACO DOCE, P/SERRALHERIA, PRECO DE REVENDEDOR, DE 5/8"X1/8" ATE 1.1/2"X1/8" - Percentual=17,0000%	EMOP	KG	25,6148775	10,60	317,68
11794	CHAPA DE ACO GALVANIZADO, N°16 (1,55)MM - Percentual=15,0000%	EMOP	KG	6,2425671	13,21	94,83
					TOTAL MATERIAL:	412,51
					VALOR:	1.202,67

**3.6. 14.007.0266-0 - FERRAGENS PARA PORTAS DE ABRIR,DE FERRO OU ALUMINIO,CONSTANDO DE FORNECIMENTO DAS PECAS:- FECHADURA DE CILINDRO OVALADO PARA MONTANTES ESTREITOS,EM LATAO,ACABAMENTO CROMADO;-ESPELHORETANGULAR,EM LATAO,ACABAMENTO CROMADO OU ROSETA CIRCULAR EM LATAO,ACABAMENTO CROMADO;-MACANETA TIPO ALAVANCA,EM LATAO,ZAMAK OU ACO ZINCADO,ACABAMENTO CROMADO,EXCLUSIVE DOBRADICAS (UN)**

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02918	FECHADURA DE CILINDRO OVALADO PARA MONTANTES ESTREITOS, EM LATAO, ACABAMENTO CROMADO	EMOP	UN	1,0000000	109,68	109,68
					TOTAL MATERIAL:	109,68
					VALOR:	85,19

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	TOMADA DE PREÇOS DPRJ Nº 004/21 R1 - COBERTURA E ESCADA JACAREPAGUÁ.	<b>DATA:</b> 11/05/2022	<b>BDI:</b> 21,25%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	SERVIÇOS DE COBERTURA E ESCADA, EM ESTRUTURA METÁLICA, EXECUÇÃO DE PISO EM CONCRETO ARMADO E CONSTRUÇÃO E IMPERMEABILIZAÇÃO DE JARDINEIRAS, NO PRÉDIO SEDE DA DEFENSORIA PÚBLICA DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO, NO BAIRRO JACAREPAGUÁ.	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	RUA PROF. FRANCISCA PIRAGIBE, NÚMERO 80, NA CIDADE DO RIO DE JANEIRO.	EMOP	2022/02
<b>CLIENTE:</b>	DEFENSORIA PÚBLICA DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
			<b>REF.</b>
			04/2022

### 4.1. 05.001.0045-0 - REMOCAO DE COBERTURA EM TELHAS DE FIBROCIMENTO, TIPO CALHA, COM 90CM DE LARGURA, INCLUSIVE MADEIRAMENTO, MEDIDO O CONJUNTO PELA AREA REAL DE COBERTURA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01990	MAO-DE-OBRA DE CARPINTEIRO DE FORMA DE CONCRETO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	0,1940554	22,86	4,57
01999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	0,2910830	16,55	4,96
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>9,53</b>
<b>VALOR:</b>						<b>9,53</b>

### 4.2. 05.001.0171-0 - TRANSPORTE HORIZONTAL DE MATERIAL DE 1 CATEGORIA OU ENTULHO, EM CARRINHOS, A 20,00M DE DISTANCIA, INCLUSIVE CARGA A PA (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	1,0860484	16,55	18,51
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>18,51</b>
<b>VALOR:</b>						<b>18,53</b>

### 4.3. 04.014.0095-0 - RETIRADA DE ENTULHO DE OBRA COM CACAMBA DE ACO TIPO CONTAINER COM 5M3 DE CAPACIDADE, INCLUSIVE CARREGAMENTO, TRANSPORTE E DESCARREGAMENTO. CUSTO POR UNIDADE DE CACAMBA E INCLUI A TAXA PARA DESCARGA EM LOCAIS AUTORIZADOS (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	-2,0953562	16,55	-35,72
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>-35,72</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10962	ALUGUEL CACAMBA DE ACO TIPO CONTAINER C/5M3 CAPAC.P/RETIRADA ENTULHO OBRA, INCL. CARREGA, TRANSP. E DESCAR. LOCAIS AUTORIZ.	EMOP	UN	1,0000000	250,00	250,00
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>250,00</b>
<b>VALOR:</b>						<b>202,12</b>


### 4.4. 16.005.0001-0 - COBERTURA EM TELHAS ONDULADAS DE GALVALUME, COM ESPESSURA APROXIMADA DE 0,5MM, SOBREPOSIÇÃO LATERAL DE UMA ONDA E LONGITUDINAL DE 0,20M, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS OU HASTES DE ALUMÍNIO, 5/16" X 250MM COM ROSCA, EXCLUSIVE MADEIRAMENTO E CUMEEIRA. MEDIDA PELA AREA REAL DE COBERTURA. FORNECIMENTO E COLOCACAO (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01990	MAO-DE-OBRA DE CARPINTEIRO DE FORMA DE CONCRETO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	0,2330324	22,86	5,49
01999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	0,2330324	16,55	3,97
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>9,46</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
07264	HASTE DE FIXAÇÃO PARA TELHAS METÁLICAS COM MEDIDAS APROXIMADAS DE 1/4" X 400MM, COM VEDAÇÃO	EMOP	UN	1,1651619	6,44	7,50
14824	TELHA DE GALVALUME ONDULADA, COM ESPESSURA APROXIMADA DE 0,5MM	EMOP	M2	0,8544520	50,76	43,37
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>50,87</b>
<b>VALOR:</b>						<b>60,33</b>

### 4.5. 11.016.0030-0 - ESTRUTURA METÁLICA EM AÇO ESPECIAL, RESISTENTE A CORROSÃO (AÇO USI-SAC, CORTEN), PARA TORRES DE ELEVADORES, ESCADAS, VIGAS E COLUNAS DE EDIFICAÇÕES E REFORÇOS ESTRUTURAIS, COMPOSTA DE PERFIS "I" OU "H",

	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b>						
	OBRA:	TOMADA DE PREÇOS DPRJ Nº 004/21 R1 - COBERTURA E ESCADA JACAREPAGUÁ.	DATA : 11/05/2022		BDI : 21,25%		
	DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE COBERTURA E ESCADA, EM ESTRUTURA METÁLICA, EXECUÇÃO DE PISO EM CONCRETO ARMADO E CONSTRUÇÃO E IMPERMEABILIZAÇÃO DE JARDINEIRAS, NO PRÉDIO SEDE DA DEFENSORIA PÚBLICA DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO, NO BAIRRO JACAREPAGUÁ.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	RUA PROF. FRANCISCA PIRAGIBE, NÚMERO 80, NA CIDADE DO RIO DE JANEIRO.	EMOP	202202	-	-	04/2022
	CLIENTE:	DEFENSORIA PÚBLICA DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO					

**CANTONEIRAS E CHAPAS, UNIFICADAS COM ELETRODO, INCLUSIVE PERDAS E PROTECAO ANTI-FERRUGEM. FORNECIMENTO E MONTAGEM (KG)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01943	MAO-DE-OBRA DE AJUDANTE DE SOLDADOR, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	0,0776162	17,43	1,39
06912	MAO-DE-OBRA DE ENCARREGADO DE MONTAGEM, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	0,0194040	31,63	0,63
01975	MAO-DE-OBRA DE MONTADOR A (MONTAGEM DE ESTRUTURAS METALICAS), INCLUSIVE ENCARGOSSOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	0,2255365	24,61	5,72
01935	MAO-DE-OBRA DE SOLDADOR INDUSTRIAL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	0,0232415	24,61	0,59
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>8,33</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00171	ACETILENO EM CILINDRO DE 9KG	EMOP	KG	0,0120754	46,35	0,56
13721	CANTONEIRA DE ABAS IGUAIS DE 2"X3/8" - Percentual=10,0000%	EMOP	KG	0,2007496	10,21	2,25
11104	CHAPA DE ACO USI-SAC 350, COM ESPESSURADE 1/2" A - Percentual=10,0000%	EMOP	KG	0,2438745	14,68	3,94
13420	ELETRODO C/DIAM.DE 5MM (3/16"), E-7018-6G	EMOP	KG	0,0194040	50,64	0,98
06021	FUNDO ANTICORROSIVO DE SECAGEM RAPIDA LARANJA	EMOP	GL	0,0079495	63,73	0,51
00165	OXIGENIO, EM GARRAFAS DE 9,3M3	EMOP	M3	0,0388081	8,00	0,31
00036	PERFIL "H" DE ACO CARBONO, P/USOS GERAIS, PADRAO AMERICANO, COMPRIMENTO USUAL, PRECO DE REVENDEDOR, DE 6"X6" - Percentual=10,0000%	EMOP	KG	0,2922302	9,87	3,17
13537	RETIFICADORA DE SOLDA ELETRICA DE 430A, MODELO TRR 2600, BANBOZZI OU SIMILAR	EMOP	UN	0,0000706	6.298,75	0,44
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>12,16</b>

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19.011.0016-2	TALHA GUINCHO MANUAL COM CAPACIDADE DE ICAMENTO DE 1.500KG E DE TRACAO DE 1.800KG, PESO DA TALHA DE 10KG, COMPOSTA DE CABODE ACO COM CURSO ILIMITADO, ALAVANCA, GANCHO E CARRETEL, EXCLUSIVE	EMOP	H	0,1836598	0,44	0,08
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>0,08</b>
<b>VALOR:</b>						<b>20,57</b>

**4.6. 03.001.0001-1 - ESCAVACAO MANUAL DE VALA/CAVA EM MATERIAL DE 1 CATEGORIA (A(AREIA, ARGILA OU PICARRA), ATÉ 1,50M DE PROFUNDIDADE, EXCLUSIVE ESCORAMENTO E ESGOTAMENTO (M3)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	2,6380484	16,55	44,97
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>44,97</b>
<b>VALOR:</b>						<b>45,01</b>

**4.7. 11.025.0006-0 - CONCRETO BOMBEADO, FCK=20MPA, COMPREENDENDO O FORNECIMENTO DE CONCRETO IMPORTADO DE USINA, COLOCACAO NAS FORMAS, ESPALHAMENTO, ADENSAMENTO MECANICO E ACABAMENTO (M3)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01998	MAO-DE-OBRA DE ARMADOR DE CONCRETO ARMADO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	0,4660327	22,86	10,97
01990	MAO-DE-OBRA DE CARPINTEIRO DE FORMA DE CONCRETO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	0,4660327	22,86	10,97
01968	MAO-DE-OBRA DE PEDREIRO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	0,4660327	22,86	10,97



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	TOMADA DE PREÇOS DPRJ Nº 004/21 R1 - COBERTURA E ESCADA JACAREPAGUÁ.	<b>DATA:</b> 11/05/2022	<b>BDI:</b> 21,25%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	SERVIÇOS DE COBERTURA E ESCADA, EM ESTRUTURA METÁLICA, EXECUÇÃO DE PISO EM CONCRETO ARMADO E CONSTRUÇÃO E IMPERMEABILIZAÇÃO DE JARDINEIRAS, NO PRÉDIO SEDE DA DEFENSORIA PÚBLICA DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO, NO BAIRRO JACAREPAGUÁ.	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	RUA PROF. FRANCISCA PIRAGIBE, NÚMERO 80, NA CIDADE DO RIO DE JANEIRO.	EMOP	202202	-	-	04/2022
<b>CLIENTE:</b>	DEFENSORIA PÚBLICA DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO					

01999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	1,2427539	16,55	21,18
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>54,09</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
05198	CONCRETO BOMBEAVEL, UTILIZANDO BRITA 1,DE 20MPA	EMOP	M3	0,8155573	345,00	281,37
02523	INSTALACAO AVULSA DE BOMBA DE CONCRETO	EMOP	M3	0,7767212	35,00	27,19
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>308,56</b>

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
07.002.0025-1	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:3,PREPARO MECANICO	EMOP	M3	0,0097090	401,66	3,90
19.007.0013-2	VIBRADOR DE IMERSAO,TUBO DE 48X480MM,COM MANGOTE DE 5,00M DE COMPRIMENTO,MOTOR ELETRICO,EXCLUSIVE OPERADOR	EMOP	H	0,1786459	1,32	0,24
19.007.0013-4	VIBRADOR DE IMERSAO,TUBO DE 48X480MM,COM MANGOTE DE 5,00M DE COMPRIMENTO,MOTOR ELETRICO,EXCLUSIVE OPERADOR	EMOP	H	0,3029213	0,29	0,09
					<b>TOTAL SERVICIO:</b>	<b>4,23</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>366,88</b>

### 4.8. 16.005.0025-0 - CALHA DE GALVALUME,0,18M,EM CHAPA DE ESPESSURA APROXIMADA DE 0,5MM E DESENVOLVIMENTO 0,30M.FORNECIMENTO E COLOCACAO (M)


MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01993	MAO-DE-OBRA DE BOMBEIRO HIDRAULICO DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	0,6213423	22,86	14,63
01968	MAO-DE-OBRA DE PEDREIRO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	0,4660067	22,86	10,97
01999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	0,9320135	16,55	15,89
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>41,49</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
14833	CALHA DE GALVALUME, EM CHAPA COM ESPESSURA APROXIMADA DE 0,5MM E DESENVOLVIMENTO DE 0,30M - Percentual=5,0000%	EMOP	M	0,8543457	40,17	36,04
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>36,04</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>77,53</b>

### 4.9. 16.005.0027-0 - RUFO DE GALVALUME COM MEDIDAS APROXIMADAS DE (0,7X500)MM.FORNECIMENTO E COLOCACAO (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01993	MAO-DE-OBRA DE BOMBEIRO HIDRAULICO DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	0,5203693	22,86	12,25
01968	MAO-DE-OBRA DE PEDREIRO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	0,5203693	22,86	12,25
01999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	1,0329718	16,55	17,61
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>42,11</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
14834	RUFO DE GALVALUME COM MEDIDAS APROXIMADAS DE (0,7X500)MM - Percentual=10,0000%	EMOP	M	0,8543376	80,32	75,48
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>75,48</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>117,59</b>

	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b>						
	OBRA:	TOMADA DE PREÇOS DPRJ Nº 004/21 R1 - COBERTURA E ESCADA JACAREPAGUÁ.	DATA : 11/05/2022		BDI : 21,25%		
	DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE COBERTURA E ESCADA, EM ESTRUTURA METÁLICA, EXECUÇÃO DE PISO EM CONCRETO ARMADO E CONSTRUÇÃO E IMPERMEABILIZAÇÃO DE JARDINEIRAS, NO PRÉDIO SEDE DA DEFENSORIA PÚBLICA DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO, NO BAIRRO JACAREPAGUÁ.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	RUA PROF. FRANCISCA PIRAGIBE, NÚMERO 80, NA CIDADE DO RIO DE JANEIRO.	EMOP	202202	-	-	04/2022
	CLIENTE:	DEFENSORIA PÚBLICA DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO					

**4.10. 16.004.0055-0 - CONDUTOR CIRCULAR PARA CALHA DE BEIRAL DE PVC, DN 88, INCLUSIVE CONEXÕES. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO (M)**

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01990	MAO-DE-OBRA DE CARPINTEIRO DE FORMA DE CONCRETO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	0,1475493	22,86	3,47
01999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUÇÃO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	0,1475493	16,55	2,52
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>5,99</b>

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
05450	ABRACADEIRA CIRCULAR, PARA CALHA DE BEIRAL, DE PVC DE 88MM	EMOP	UN	0,5125397	5,99	3,07
02339	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC RÍGIDO, EM BISNAGA DE 75G	EMOP	UN	0,0776575	5,35	0,42
05880	BUCHA DE NYLON, TIPO S-05	EMOP	UN	1,0095479	0,02	0,02
05452	CONDUTOR CIRCULAR, PARA CALHA DE BEIRAL DE PVC, DE 88MM	EMOP	UN	0,2795671	37,18	10,39
05454	JOELHO 60° CIRCULAR DE PVC, PARA CALHA DE BEIRAL, DE 88MM	EMOP	UN	0,5125397	14,03	7,19
05451	JOELHO 90° CIRCULAR DE PVC, PARA CALHA DE BEIRAL, DE 88MM	EMOP	UN	0,2562699	21,22	5,44
05906	PARAFUSO FERRO, ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, DE (3,8X30)MM	EMOP	UN	1,0095479	0,09	0,09
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>26,62</b>
<b>VALOR:</b>						<b>32,61</b>

**4.11. 01.000.0000-0 - PAINEL DE ACM, NA COR VERDE, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE ESTRUTURA DE SUPORTE (M2)**

COTACAO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-744532	PLACA DE ACM, PLACA 3MM X 1220 X 5000MM	PRÓPRIA	UNID	0,14210951	1.023,70	145,48
<b>TOTAL COTACAO:</b>						<b>145,48</b>

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00893	CANTONEIRA DE ALUMÍNIO, PARA FIXAÇÃO DE PLACAS	EMOP	UN	1,00000000	24,73	24,73
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>24,73</b>

SERVICO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
05.105.0115-0	MAO-DE-OBRA DE AJUDANTE, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	EMOP	MES	0,00710547	2.912,80	20,70
05.105.0102-0	MAO-DE-OBRA DE SERRALHEIRO DE CONSTRUÇÃO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	EMOP	MES	0,00710778	4.331,36	30,79
15.007.0218-0	PRESILHA EM LATÃO COM FURO DE 7MM. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	EMOP	UN	4,00000000	14,33	57,32
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>108,81</b>
<b>VALOR:</b>						<b>279,02</b>

**4.12. 13.196.0080-0 - FORRO ESTRUTURADO MONOLÍTICO C/UMA CHAPA DE GESSO ACARTONADO, TIPO STANDARD NO SISTEMA DRYWALL, LARGURA 1200MM, ESP. 12,5MM, C/TRAT. JUNTAS P/UNIFORMIZAÇÃO DA SUPERFÍCIE, SENDO APARAFUSADA EM ESTRUTURA DE AÇO GALVANIZADO, SUSPENSÃO POR MEIO DE PENDURAS FIXADOS EM ESTRUTURA SUPERIOR, C/O PERÍMETRO EXECUTADO C/ CANTONEIRAS AÇO GALVANIZADO. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO (M2)**

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01975	MAO-DE-OBRA DE MONTADOR A (MONTAGEM DE ESTRUTURAS METÁLICAS), INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	0,2709683	24,61	6,87
01999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUÇÃO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	0,0898247	16,55	1,53

13

10A

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

<b>OBRA:</b>	TOMADA DE PREÇOS DPRJ Nº 004/21 R1 - COBERTURA E ESCADA JACAREPAGUÁ.	<b>DATA :</b> 11/05/2022	<b>BDI :</b> 21,25%		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	SERVIÇOS DE COBERTURA E ESCADA, EM ESTRUTURA METÁLICA, EXECUÇÃO DE PISO EM CONCRETO ARMADO E CONSTRUÇÃO E IMPERMEABILIZAÇÃO DE JARDINEIRAS, NO PRÉDIO SEDE DA DEFENSORIA PÚBLICA DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO, NO BAIRRO JACAREPAGUÁ.	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>LOCAL:</b>	RUA PROF. FRANCISCA PIRAGIBE, NÚMERO 80, NA CIDADE DO RIO DE JANEIRO.	EMOP	202202	-	-
<b>CLIENTE:</b>	DEFENSORIA PÚBLICA DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO				<b>REF.</b> 04/2022

<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>8,40</b>
---------------------------	-------------

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
14654	ARAME GALVANIZADO 10BWG, 3,40MM (0,0713KG/M)	EMOP	KG	0,0269529	28,74	0,77
14630	CHAPA DE GESSO ACARTONADO, STANDARD (ST), COR BRANCA, ESP=12,5MM, 1200X2400MM (LXC)	EMOP	M2	0,8129048	15,73	12,79
14655	CONECTOR DE PERFIL F47	EMOP	UN	1,0675529	0,96	1,02
14637	FITA DE PAPEL MICROPERFURADO 50X150MM, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	EMOP	M	1,0838730	0,27	0,29
14642	MASSA P/REJUNTE (EM PO),P/DRYWALL,A BASE DE GESSO,SECAGEM RAPIDA,P/TRAT. DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO(C/ADICAO DE AGUA)	EMOP	KG	0,3087792	2,38	0,73
14657	PARAFUSO PARA DRYWALL, EM ACO FOSFATIZADO, CABECA TROMBETA E PONTA AGULHA (TA), COMPRIMENTO 25MM	EMOP	UN	10,0000000	0,05	0,50
14649	PERFIL L 25X30, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, ESP=0,5MM, 25X30X3000MM (LXC)	EMOP	M	0,7741950	3,73	2,89
14653	PERFIL PARA TETO, EM ACO ZINCADO, TIPOF47, ESP=0,5MM, 47X3000MM (LXC)	EMOP	M	2,0176584	6,71	13,54
14659	PINO CLIP DE 1/4"X22MM	EMOP	UN	1,1612925	0,56	0,65
14660	PINO DE ACO COM ARRUELA CONICA, DIAMETROARRUELA=23MM E COMPRIMENTO DE HASTE=27MM (ACAO INDIRETA)	EMOP	UN	1,1351955	0,58	0,66
14661	REGULADOR DE PERFIL CLICADO	EMOP	UN	1,1612925	1,30	1,51
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>35,35</b>

<b>VALOR:</b>	<b>43,75</b>
---------------	--------------

**4.13. 17.025.0005-1 - PINTURA COM TINTA ANTIMOFO E BACTERICIDA BASE ACRILICA, SEMIBRILHO, COR BRANCA, PARA AMBIENTES INTERNOS E EXTERNOS PROPENSOS A UMIDADE E VAPORES, EM DUAS DEMAOS, SOBRE SELADOR ACRILICO E DUAS DEMAOS DE MASSA ACRILICA, INCLUSIVE LIMPEZA E LIXAMENTO (M2)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01966	MAO-DE-OBRA DE PINTOR, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	0,7295848	22,86	17,18
01999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	0,3647924	16,55	6,22
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>23,40</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00324	LIXA P/MADEIRA Nº100	EMOP	UN	2,0000000	0,72	1,44
03874	MASSA ACRILICA, EM BALDES DE 18 LITROS	EMOP	UN	0,0353273	112,10	3,96
06028	SELADOR PIGMENTADO A BASE DE RESINA ACRILICA MODIFICADA, NA COR BRANCA	EMOP	GL	0,0307193	23,18	0,71
14930	TINTA ANTIMOFO E BACTERICIDA BASE ACRILICA, SEMIBRILHO, COR BRANCA, BALDE DE 18LITROS	EMOP	UN	0,0042460	359,47	1,53
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>7,64</b>

<b>VALOR:</b>	<b>31,04</b>
---------------	--------------

**4.14. 18.027.0434-0 - LUMINARIA TIPO SPOT, DIRECIONAL, EXCLUSIVE LAMPADA. FORNECIMENTO E COLOCACAO (UN)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01983	MAO-DE-OBRA DE ELETRICISTA DE CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	0,6846253	22,86	16,12
01999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	0,6852295	16,55	11,68
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>27,80</b>

	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b>				
	OBRA:	TOMADA DE PREÇOS DPRJ Nº 004/21 R1 - COBERTURA E ESCADA JACAREPAGUÁ.	DATA : 11/05/2022		BDI : 21,25%
	DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE COBERTURA E ESCADA, EM ESTRUTURA METÁLICA, EXECUÇÃO DE PISO EM CONCRETO ARMADO E CONSTRUÇÃO E IMPERMEABILIZAÇÃO DE JARDINEIRAS, NO PRÉDIO SEDE DA DEFENSORIA PÚBLICA DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO, NO BAIRRO JACAREPAGUÁ.	FONTE	VERSÃO	HORA MES REF.
	LOCAL:	RUA PROF. FRANCISCA PIRAGIBE, NÚMERO 80, NA CIDADE DO RIO DE JANEIRO.	EMOP	202202	- - 04/2022
	CLIENTE:	DEFENSORIA PÚBLICA DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO			

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
13242	LUMINARIA TIPO SPOT, DIRECIONAL, EXCLUSIVE LAMPADA	EMOP	UN	1,0000000	16,69	16,69
					TOTAL MATERIAL:	16,69
					VALOR:	44,49

**4.15. 18.027.0422-0 - LUMINARIA FLUORESCENTE TUBULAR DE EMBUTIR, 2X16W(INCLUSIVE LAMPADAS), COM VISOR ACRILICO TRANSLUCIDO, CORPO EM CHAPA DE ACOTRATADA E PINTURA ELETROSTATICA BRANCA, REFLETOR EM ALUMINIODE ALTO BRILHO, COM REATOR DE ALTO FATOR DE POTENCIA, BI-VOLT. FORNECIMENTO E COLOCACAO (UN)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01983	MAO-DE-OBRA DE ELETRICISTA DE CONSTRUCAOCIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	-0,3270874	22,86	-7,70
01999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	-0,3273715	16,55	-5,58
					TOTAL MAO DE OBRA:	-13,28

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
07981	LAMPADA FLUORESCENTE TUBULAR, DE 16W	EMOP	UN	2,0000000	11,55	23,10
13239	LUMINARIA EMBUTIR P/ 2 LAMPADAS TUBUL. DE 600MM, C/ REFL. EM ALUM. DE ALTO BRILHO EM CHAPA DE ACO C/ VISOR ACRILICO TRANSL.	EMOP	UN	1,0000000	151,07	151,07
13210	REATOR ELETRONICO DE ALTO FATOR DE POTENCIA (AFT>0,92), PARA LAMPADA FLUORESCENTES - 16W - DUPLO	EMOP	UN	1,0000000	56,77	56,77
					TOTAL MATERIAL:	230,94
					VALOR:	214,06

**5.1. 05.001.0016-0 - DEMOLICAO MANUAL DE PISO CIMENTADO, EXCLUSIVE A BASE DE CONCRETO, INCLUSIVE EMPILHAMENTO LATERAL DENTRO DO CANTEIRO DE SERVICO (M2)**


MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	1,0549849	16,55	17,98
					TOTAL MAO DE OBRA:	17,98
					VALOR:	18,00

**5.2. 05.001.0171-0 - TRANSPORTE HORIZONTAL DE MATERIAL DE 1 CATEGORIA OU ENTULHO, EM CARRINHOS, A 20,00M DE DISTANCIA, INCLUSIVE CARGA A PA (M3)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	1,0860484	16,55	18,51
					TOTAL MAO DE OBRA:	18,51
					VALOR:	18,53

**5.3. 04.014.0095-0 - RETIRADA DE ENTULHO DE OBRA COM CACAMBA DE ACO TIPO CONTAINER COM 5M3 DE CAPACIDADE, INCLUSIVE CARREGAMENTO, TRANSPORTE E DESCARREGAMENTO. CUSTO POR UNIDADE DE CACAMBA E INCLUI A TAXA PARA DESCARGA EM LOCAIS AUTORIZADOS (UN)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	-2,0955132	16,55	-35,72
					TOTAL MAO DE OBRA:	-35,72
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	TOMADA DE PREÇOS DPRJ Nº 004/21 R1 - COBERTURA E ESCADA JACAREPAGUÁ.	DATA : 11/05/2022		BDI : 21,25%
	DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE COBERTURA E ESCADA, EM ESTRUTURA METÁLICA, EXECUÇÃO DE PISO EM CONCRETO ARMADO E CONSTRUÇÃO E IMPERMEABILIZAÇÃO DE JARDINEIRAS, NO PRÉDIO SEDE DA DEFENSORIA PÚBLICA DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO, NO BAIRRO JACAREPAGUÁ.	FONTES	VERSÃO	HORA MES REF.
	LOCAL:	RUA PROF. FRANCISCA PIRAGIBE, NÚMERO 80, NA CIDADE DO RIO DE JANEIRO.	EMOP	202202	- - 04/2022
	CLIENTE:	DEFENSORIA PÚBLICA DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO			

10962	ALUGUEL CACAMBA DE ACO TIPO CONTAINER C/5 M3 CAPAC.P/RETIRADA ENTULHO OBRA, INCL. CARREGA, TRANSP. E DESCAR. LOCAIS AUTORIZ.	EMOP	UN	1,0000000	250,00	250,00
					TOTAL MATERIAL:	250,00
					VALOR:	202,13

5.4. 01.005.0003-0 - PREPARO MANUAL DE TERRENO, COMPREENDENDO ACERTO, RASPAGEM EVENTUALMENTE ATÉ 0.30M DE PROFUNDIDADE E AFASTAMENTO LATERAL DO MATERIAL EXCEDENTE, INCLUSIVE COMPACTAÇÃO MECÂNICA (M2)						
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUÇÃO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	0,3875289	16,55	6,61
					TOTAL MAO DE OBRA:	6,61
SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19.006.0002-4	ROLO COMPACTADOR TANDEM, DE 6 A 9T, INCLUSIVE OPERADOR	EMOP	H	0,0032375	74,88	0,24
19.006.0002-2	ROLO COMPACTADOR TANDEM, DE 6 A 9T, MOTOR DIESEL DE 55CV, INCLUSIVE OPERADOR	EMOP	H	0,0124164	166,87	2,07
					TOTAL SERVICOS:	2,31
					VALOR:	8,92

5.5. 13.373.0021-0 - PISO DE CONCRETO ARMADO MONOLITICO, COM JUNTA FRIA, ALISADO COM REGUA VIBRATORIA, ESPESSURA DE 10CM, SOBRE TERRENO ACERTADO E SOBRE LASTRO DE BRITA, EXCLUSIVE ACERTO DO TERRENO E TELA, INCLUSIVE BRITA E LONA DE TECIDO RESINADO, CONCRETO USINADO RESISTENCIA A COMPRESSÃO DE 20MPA COM TRANSPORTE DO CONCRETO E TODA A MAO-DE-OBRA E EQUIPAMENTOS NECESSARIOS (M2)						
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01990	MAO-DE-OBRA DE CARPINTEIRO DE FORMA DE CONCRETO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	0,0698985	22,86	1,65
01968	MAO-DE-OBRA DE PEDREIRO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	0,5048229	22,86	11,89
01999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUÇÃO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	0,7489834	16,55	12,77
					TOTAL MAO DE OBRA:	26,31
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
14559	BRITA 3, PARA REGIAO METROPOLITANA DO RIO DE JANEIRO	EMOP	T	0,0563071	63,05	3,55
02249	CONCRETO IMPORTADO DE USINA, UTILIZANDO BRITA 1, DE 20MPA	EMOP	M3	0,0815482	333,00	27,16
04900	PLASTICO NA COR PRETA, COM ESPESSURA DE 0,15MM	EMOP	M2	0,9250702	1,16	1,07
					TOTAL MATERIAL:	31,78

SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19.007.0016-2	REGUA VIBRATORIA DUPLA, COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, COM ATÉ 6,00M, EXCLUSIVE OPERADOR	EMOP	H	0,0146011	12,23	0,18
19.007.0016-4	REGUA VIBRATORIA DUPLA, COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, COM ATÉ 6,00M, EXCLUSIVE OPERADOR	EMOP	H	0,0340173	0,94	0,03
19.006.0030-2	SOQUETE VIBRATORIO DE 78KG, EXCLUSIVE OPERADOR	EMOP	H	0,0970813	10,20	0,99
19.006.0030-4	SOQUETE VIBRATORIO DE 78KG, EXCLUSIVE OPERADOR	EMOP	H	0,0226783	2,17	0,05
19.007.0013-2	VIBRADOR DE IMERSÃO, TUBO DE 48X480MM, COM MANGOTE DE 5,00M DE COMPRIMENTO, MOTOR ELETRICO, EXCLUSIVE OPERADOR	EMOP	H	0,0279595	1,32	0,04
19.007.0013-4	VIBRADOR DE IMERSÃO, TUBO DE 48X480MM, COM MANGOTE DE 5,00M DE COMPRIMENTO, MOTOR ELETRICO, EXCLUSIVE OPERADOR	EMOP	H	0,0279595	0,29	0,01



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	TOMADA DE PREÇOS DPRJ Nº 004/21 R1 - COBERTURA E ESCADA JACAREPAGUÁ.	DATA : 11/05/2022	BDI : 21,25%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	SERVIÇOS DE COBERTURA E ESCADA, EM ESTRUTURA METÁLICA, EXECUÇÃO DE PISO EM CONCRETO ARMADO E CONSTRUÇÃO E IMPERMEABILIZAÇÃO DE JARDINEIRAS, NO PRÉDIO SEDE DA DEFENSORIA PÚBLICA DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO, NO BAIRRO JACAREPAGUÁ.	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	RUA PROF. FRANCISCA PIRAGIBE, NÚMERO 80, NA CIDADE DO RIO DE JANEIRO.	EMOP	202202
<b>CLIENTE:</b>	DEFENSORIA PÚBLICA DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
			<b>REF.</b>
			04/2022

TOTAL SERVIÇO: 1,30

VALOR: 59,39

### 5.6. 11.023.0005-0 - TELA PARA ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO, FORMADA POR FIOS DE AÇO CA-60, CRUZADAS E SOLDADAS ENTRE SI, FORMANDO MALHAS QUADRADAS DE FIOS COM DIÂMETRO DE 4,2MM E ESPACAMENTO ENTRE ELES DE 10X10CM. FORNECIMENTO (KG)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00691	TELA P/ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO, FORMADA POR FIOS DE AÇO CA-60, DIAM. 4,2MM E ESPACAMENTO ENTRE ELES DE (10X10)CM	EMOP	KG	0,7766427	11,72	9,10
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>9,10</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>9,10</b>	

### 5.7. 12.005.0010-0 - ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO 10X20X40CM, ASSENTES COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:8, EM PAREDES DE 0,10M DE ESPESURA, DE SUPERFÍCIE CORRIDA, ATÉ 3,00M DE ALTURA E MEDIDA PELA ÁREA REAL (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
01968	MAO-DE-OBRA DE PEDREIRO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	0,4185984	22,86	9,86
01999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUÇÃO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	0,4185984	16,55	7,14
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>17,00</b>	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00103	BLOCO DE CONCRETO Prensado, para alvenaria, de (10X20X40)CM	EMOP	UN	13,0000000	1,96	25,48
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>25,48</b>	

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
07.002.0045-1	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:8, PREPARO MECANICO	EMOP	M3	0,0060264	352,52	2,12
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>2,12</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>44,60</b>	

### 5.8. 13.001.0020-1 - EMBOCO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:2 COM 1,5CM DE ESPESURA, INCLUSIVE CHAPISCO DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:3 (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
01968	MAO-DE-OBRA DE PEDREIRO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	0,3106713	22,86	7,32
01999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUÇÃO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	0,3106713	16,55	5,30
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>12,62</b>	

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
07.002.0020-1	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:2, PREPARO MECANICO	EMOP	M3	0,0132035	449,38	5,93
13.001.0010-1	CHAPISCO EM SUPERFÍCIE DE CONCRETO OU ALVENARIA, COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:3, COM 5MM DE ESPESURA	EMOP	M2	0,7766782	6,06	4,71
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>10,64</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>23,26</b>	

### 5.9. 16.020.0012-0 - IMPERMEABILIZAÇÃO INIBIDORA DO ATAQUE DE RAIZES, COMPOSTA DE ASFALTO MODIFICADO, PLASTIFICANTE, ADITIVOS ESPECIAIS, HERBICIDA ATOXICO E SOLVENTES ORGANICOS, APLICADO A FRIO, EM DUAS DEMASOS, CONSUMO DE 0,40L/M2/DEMAO, PARA EVITAR A PENETRAÇÃO INDESEJÁVEL DE RAIZES QUE DESAGREGAM A PROTEÇÃO MECÂNICA SOBRE A IMPERMEABILIZAÇÃO (M2)

108

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	TOMADA DE PREÇOS DPRJ Nº 004/21 R1 - COBERTURA E ESCADA JACAREPAGUÁ.	DATA : 11/05/2022	BDI : 21,25%	
<b>DESCRIÇÃO:</b>	SERVIÇOS DE COBERTURA E ESCADA, EM ESTRUTURA METÁLICA, EXECUÇÃO DE PISO EM CONCRETO ARMADO E CONSTRUÇÃO E IMPERMEABILIZAÇÃO DE JARDINEIRAS, NO PRÉDIO SEDE DA DEFENSORIA PÚBLICA DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO, NO BAIRRO JACAREPAGUÁ.	<b>FONTES</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>
<b>LOCAL:</b>	RUA PROF. FRANCISCA PIRAGIBE, NÚMERO 80, NA CIDADE DO RIO DE JANEIRO.	EMOP	202202	-
<b>CLIENTE:</b>	DEFENSORIA PÚBLICA DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO			<b>MES</b>
				-
				<b>REF.</b>
				04/2022

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	0,1567544	16,55	2,67
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>2,67</b>

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
14298	ASFALTO MODIFICADO, PLASTIFICANTE, COM ADITIVOS ESPECIAIS, HERBICIDA ATOXICO E SOLVENTE ORGANICOS	EMOP	L	0,6206098	22,29	13,83
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>13,83</b>
<b>VALOR:</b>						<b>16,50</b>

### 5.10. 09.002.0002-0 - PLANTIO DE ARBUSTOS DE 50 A 70CM DE ALTURA, FORMANDO JARDIM, COM 12 UNIDADES POR METRO QUADRADO, EXCLUSIVE O FORNECIMENTO (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01901	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE PARA SERVICOS DE CONSERVACAO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	0,3877029	13,06	5,22
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>5,22</b>
<b>VALOR:</b>						<b>5,22</b>

### 5.11. 09.003.0008-0 - ARBUSTO PARA JARDINS, TIPO LANTANA, HIBISCO, CEDRINHO, ETC, COM 50 A 70CM DE ALTURA. FORNECIMENTO (UN)


MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
05853	ARBUSTO - CALIANDRA, CEDRINHO OU HIBISCO, COM ALTURA DE 50CM A 70CM	EMOP	UN	1,0000000	15,00	15,00
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>15,00</b>
<b>VALOR:</b>						<b>11,65</b>

### 5.12. 09.006.0003-0 - ENCHIMENTO DE CAVAS, SENDO UM TERCO COM TERRA PRETA VEGETAL (M3)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01901	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE PARA SERVICOS DE CONSERVACAO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	0,3883984	13,06	5,22
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>5,22</b>
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00717	TERRA PRETA SIMPLES	EMOP	M3	0,2874148	190,00	54,61
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>54,61</b>
<b>VALOR:</b>						<b>59,83</b>

### 5.13. 06.015.0060-0 - GRELHA E CAIXILHO DE CONCRETO ARMADO, SENDO AS DIMENSÕES EXTERNAS DE 0,40X0,90M (GRELHA) E 1,10X0,54M (CAIXILHO). FORNECIMENTO E COLOCACAO (UN)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01990	MAO-DE-OBRA DE CARPINTEIRO DE FORMA DE CONCRETO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	2,7195097	22,86	64,03
01968	MAO-DE-OBRA DE PEDREIRO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	1,1655041	22,86	27,44
01999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	5,0505180	16,55	86,09
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>177,56</b>
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	TOMADA DE PREÇOS DPRJ Nº 004/21 R1 - COBERTURA E ESCADA JACAREPAGUÁ.	DATA : 11/05/2022		BDI : 21,25%
	DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE COBERTURA E ESCADA, EM ESTRUTURA METÁLICA, EXECUÇÃO DE PISO EM CONCRETO ARMADO E CONSTRUÇÃO E IMPERMEABILIZAÇÃO DE JARDINEIRAS, NO PRÉDIO SEDE DA DEFENSORIA PÚBLICA DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO, NO BAIRRO JACAREPAGUÁ.	FONTES	VERSÃO	HORA MES REF.
	LOCAL:	RUA PROF. FRANCISCA PIRAGIBE, NÚMERO 80, NA CIDADE DO RIO DE JANEIRO.	EMOP	202202	- - 04/2022
	CLIENTE:	DEFENSORIA PÚBLICA DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO			

00278	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, RESINADA, COM ESPESSURA DE 14MM	EMOP	M2	0,2191147	39,31	8,61
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>8,61</b>

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11.009.0014-1	BARRA DE ACO CA-50, COM SALIENCIA OU MOSSA, COEFICIENTE DE CONFORMAÇÃO SUPERFICIAL MÍNIMO (ADERÊNCIA) IGUAL A 1,5, DIÂMETRO DE 8 A 12,5MM, DESTINADA A ARMADURA DE CONCRETO ARMADO, 10% DE PERDAS DE PONTAS E ARAME 18. FORNECIMENTO	EMOP	KG	15,9187848	9,21	146,61
11.001.0005-1	CONCRETO DOSADO RACIONALMENTE PARA UMA RESISTÊNCIA CARACTERÍSTICA A COMPRESSÃO DE 15MPA, COMPREENDENDO APENAS O FORNECIMENTO DOS MATERIAIS, INCLUSIVE 5% DE PERDAS	EMOP	M3	0,0839163	302,38	25,37
11.011.0030-1	CORTE, DOBRAGEM, MONTAGEM E COLOCAÇÃO DE FERRAGENS NAS FORMAS, ACO CA-50, EM BARRAS REDONDAS, COM DIÂMETRO DE 8 A 12,5MM	EMOP	KG	15,9285567	4,26	67,86
11.002.0043-1	LANÇAMENTO DE CONCRETO EM PEGAS ARMADAS, INCLUSIVE O TRANSPORTE HORIZONTAL ATÉ 20,00M EM CARRINHOS, COLOCAÇÃO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO, CONSIDERANDO UMA PRODUÇÃO APROXIMADA DE	EMOP	M3	0,0839163	86,58	7,27
55.001.0013-1	PEÇA DE PINUS, P/M3	EMOP	M3	0,0014605	1.614,45	2,36
11.002.0013-1	PREPARO DE CONCRETO, COMPREENDENDO MISTURA E AMASSAMENTO EM UMA BETONEIRA DE 320L, ADMITINDO-SE UMA PRODUÇÃO APROXIMADA DE 2,00M3/H, EXCLUINDO O FORNECIMENTO DOS MATERIAIS	EMOP	M3	0,0839163	83,34	6,99
					<b>TOTAL SERVIÇO:</b>	<b>256,46</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>442,63</b>

**5.14. 06.082.0050-0 - DRENO OU BARBACA EM TUBO DE PVC, DIÂMETRO DE 2", INCLUSIVE FORNECIMENTO DO TUBO E MATERIAL DRENANTE ESTE PERCENTUAL REFERE-SE A DESGASTE DE FERRAMENTAS (M)**

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
01999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUÇÃO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	0,3880378	16,55	6,61
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>6,61</b>
MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
14559	BRITA 3, PARA REGIÃO METROPOLITANA DO RIO DE JANEIRO	EMOP	T	0,0011267	63,05	0,07
02615	TUBO DE PVC RÍGIDO, PONTA/BOLSA COM VIROLA, EM BARRAS DE 6,00M, DE 050MM	EMOP	UN	0,1359829	60,29	8,20
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>8,27</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>14,88</b>

**5.15. 09.012.0001-0 - BANCO DE CONCRETO APARENTE, COM 1,50M DE COMPRIMENTO, 45CM DE LARGURA E 10CM DE ESPESSURA, SOBRE DOIS APOIOS DO MESMO MATERIAL, COM SEÇÃO DE 10X30CM (UN)**

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
01998	MAO-DE-OBRA DE ARMADOR DE CONCRETO ARMADO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	1,1645433	22,86	27,42
01968	MAO-DE-OBRA DE PEDREIRO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	1,1649806	22,86	27,43
01999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUÇÃO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	3,1053727	16,55	52,94
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>107,79</b>
MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00029	ACO CA-25, ESTIRADO, PREÇO DE REVENDEDOR, NO DIÂMETRO DE 06,3MM	EMOP	KG	5,4347726	10,48	56,96

110

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	TOMADA DE PREÇOS DPRJ Nº 004/21 R1 - COBERTURA E ESCADA JACAREPAGUÁ.	<b>DATA:</b> 11/05/2022	<b>BDI:</b> 21,25%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	SERVIÇOS DE COBERTURA E ESCADA, EM ESTRUTURA METÁLICA, EXECUÇÃO DE PISO EM CONCRETO ARMADO E CONSTRUÇÃO E IMPERMEABILIZAÇÃO DE JARDINEIRAS, NO PRÉDIO SEDE DA DEFENSORIA PÚBLICA DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO, NO BAIRRO JACAREPAGUÁ.	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	RUA PROF. FRANCISCA PIRAGIBE, NÚMERO 80, NA CIDADE DO RIO DE JANEIRO.	EMOP	2022/02
<b>CLIENTE:</b>	DEFENSORIA PÚBLICA DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
		-	-
		<b>REF.</b>	04/2022

00453	PREGO COM OU SEM CABECA, EM CAIXAS DE 50KG, OU QUANTIDADES EQUIVALENTES, Nº12X12A 18X30	EMOP	KG	0,0388444	18,80	0,73
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>57,69</b>

SERVICO	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11.001.0005-1	CONCRETO DOSADO RACIONALMENTE PARA UMA RESISTENCIA CARACTERISTICA A COMPRESSAO DE 15MPA, COMPREENDENDO APENAS O FORNECIMENTO DOS MATERIAIS, INCLUSIVE 5% DE PERDAS	EMOP	M3	0,0738044	302,38	22,32
11.005.0001-1	FORMAS DE CHAPAS DE MADEIRA COMPENSADA, EMPREGANDO-SE AS DE 14MM, RESINADAS, E TAMBEM AS DE 20MM DE ESPESURA, PLASTIFICADAS, SERVINDO 4 VEZES, E A MADEIRA AUXILIAR SERVINDO 3 VEZES, INCLUSIVE FORNECIMENTO E DESMOLDAGEM, EXCLUSIVE ESCORAMENTO	EMOP	M2	0,6991988	89,63	62,67
11.002.0023-1	LANCAMENTO DE CONCRETO EM PECAS ARMADAS, INCLUSIVE TRANSPORTE HORIZONTAL ATE 20,00M EM CARRINHOS, E VERTICAL ATE 10,00M COM TORRE E GUINCHO, COLOCACAO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO, CONSIDERANDO UMA PRODUCAO APROXIMADA DE	EMOP	M3	0,0738044	120,44	8,89
11.002.0013-1	PREPARO DE CONCRETO, COMPREENDENDO MISTURA E AMASSAMENTO EM UMA BETONEIRA DE 320L, ADMITINDO-SE UMA PRODUCAO APROXIMADA DE 2,00M3/H, EXCLUINDO O FORNECIMENTO DOS MATERIAIS	EMOP	M3	0,0738044	83,34	6,15
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>100,03</b>
<b>VALOR:</b>						<b>265,51</b>

**6.1. 06.271.0062-0 - TUBO DE PVC RIGIDO SOLDAVEL, PARA AGUA FRIA, COM DIAMETRO DE 32MM. FORNECIMENTO (M)**

MATERIAL	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
05692	TUBO DE PVC RIGIDO SOLDAVEL, PONTA/BOLSA, EM BARRAS DE 6,00M, DE 032MM	EMOP	UN	0,1294118	56,10	7,26
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>7,26</b>
<b>VALOR:</b>						<b>7,26</b>

**6.2. 06.271.0063-0 - TUBO DE PVC RIGIDO SOLDAVEL, PARA AGUA FRIA, COM DIAMETRO DE 40MM. FORNECIMENTO (M)**

MATERIAL	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
05693	TUBO DE PVC RIGIDO SOLDAVEL, PONTA/BOLSA, EM BARRAS DE 6,00M, DE 040MM	EMOP	UN	0,1294622	86,28	11,17
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>11,17</b>
<b>VALOR:</b>						<b>11,17</b>

**6.3. 15.038.0358-0 - LUVA SOLDAVEL, COM DIAMETRO DE 40MM. FORNECIMENTO (UN)**

MATERIAL	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
07148	LUVA DE PVC RIGIDO, SOLDAVEL, DE 40MM	EMOP	UN	1,0000000	5,05	5,05
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>5,05</b>
<b>VALOR:</b>						<b>3,92</b>

**6.4. 15.038.0357-0 - LUVA SOLDAVEL, COM DIAMETRO DE 32MM. FORNECIMENTO (UN)**

MATERIAL	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
07149	LUVA DE PVC RIGIDO, SOLDAVEL, DE 32MM	EMOP	UN	1,0000000	3,04	3,04
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>3,04</b>

20

111

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	TOMADA DE PREÇOS DPRJ Nº 004/21 R1 - COBERTURA E ESCADA JACAREPAGUÁ.	<b>DATA :</b>	11/05/2022			<b>BDI :</b>	21,25%		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	SERVIÇOS DE COBERTURA E ESCADA, EM ESTRUTURA METÁLICA, EXECUÇÃO DE PISO EM CONCRETO ARMADO E CONSTRUÇÃO E IMPERMEABILIZAÇÃO DE JARDINEIRAS, NO PRÉDIO SEDE DA DEFENSORIA PÚBLICA DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO, NO BAIRRO JACAREPAGUÁ.	<b>FONTES</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>			
<b>LOCAL:</b>	RUA PROF. FRANCISCA PIRAGIBE, NÚMERO 80, NA CIDADE DO RIO DE JANEIRO.	EMOP	2022/02	-	-	04/2022			
<b>CLIENTE:</b>	DEFENSORIA PÚBLICA DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO								

<b>VALOR:</b>	<b>2,36</b>
---------------	-------------

### 6.5. 15.038.0387-0 - TE SOLDAVEL 90, COM DIAMETRO DE 32MM.FORNECIMENTO (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
05767	TE 90° DE PVC RIGIDO SOLDAVEL, DE 032MM	EMOP	UN	1,0000000	4,93
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>4,93</b>
<b>VALOR:</b>					<b>3,83</b>

### 6.6. 15.038.0402-0 - TE DE REDUCAO 90 SOLDAVEL, COM DIAMETRO DE 40MMX32MM.FORNECIMENTO (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
05771	TE 90° DE PVC RIGIDO SOLDAVEL, DE REDUCAO, DE (040X032)MM	EMOP	UN	1,0000000	10,78
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>10,78</b>
<b>VALOR:</b>					<b>8,37</b>

### 6.7. 15.038.0337-0 - JOELHO 90 SOLDAVEL, COM DIAMETRO DE 32MM.FORNECIMENTO (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
07133	JOELHO 90° DE PVC SOLDAVEL, DE 032MM	EMOP	UN	1,0000000	2,61
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>2,61</b>
<b>VALOR:</b>					<b>2,04</b>

### 6.8. 15.038.0338-0 - JOELHO 90 SOLDAVEL, COM DIAMETRO DE 40MM.FORNECIMENTO (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
05764	JOELHO 90° DE PVC SOLDAVEL, DE 040MM	EMOP	UN	1,0000000	5,95
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>5,95</b>
<b>VALOR:</b>					<b>4,63</b>

### 6.9. 15.038.0252-0 - BUCHA DE REDUCAO SOLDAVEL CURTA, COM DIAMETRO DE 40MMX32MM.FORNECIMENTO (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
07152	BUCHA DE REDUCAO DE PVC RIGIDO, SOLDAVELCURTA, DE (40X32)MM	EMOP	UN	1,0000000	2,34
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>2,34</b>
<b>VALOR:</b>					<b>1,82</b>

### 6.10. 02339 - ADESIVO PLASTICO PARA PVC RIGIDO, EM BISNAGA DE 75G (UN)

<b>VALOR:</b>	<b>4,15</b>
---------------	-------------

### 6.11. 05271 - ABRACADEIRA TIPO COPO, DE 1.1/4" (UN)

<b>VALOR:</b>	<b>2,20</b>
---------------	-------------

21

112

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	TOMADA DE PREÇOS DPRJ Nº 004/21 R1 - COBERTURA E ESCADA JACAREPAGUÁ.	DATA : 11/05/2022	BDI : 21,25%		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	SERVIÇOS DE COBERTURA E ESCADA, EM ESTRUTURA METÁLICA, EXECUÇÃO DE PISO EM CONCRETO ARMADO E CONSTRUÇÃO E IMPERMEABILIZAÇÃO DE JARDINEIRAS, NO PRÉDIO SEDE DA DEFENSORIA PÚBLICA DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO, NO BAIRRO JACAREPAGUÁ.	<b>FONTES</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>LOCAL:</b>	RUA PROF. FRANCISCA PIRAGIBE, NÚMERO 80, NA CIDADE DO RIO DE JANEIRO.	EMOP	2022/02	-	-
<b>CLIENTE:</b>	DEFENSORIA PÚBLICA DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO				04/2022

### 6.12. 05883 - BUCHA DE NYLON, TIPO S-08 (UN)

VALOR: **0,05**

### 6.13. 05909 - PARAFUSO FERRO, ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, DE (5,5X50)MM (UN)

VALOR: **0,23**

### 6.14. 05.105.0115-0 - MAO-DE-OBRA DE AJUDANTE, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS (MES)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01921	MAO-DE-OBRA DE AJUDANTE DE CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	EMOP	H	136,7045317	16,55	2.262,46
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>2.262,46</b>
VALOR:						<b>2.262,46</b>

### 6.15. 05.105.0110-0 - MAO-DE-OBRA DE BOMBEIRO HIDRAULICO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS (MES)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01993	MAO-DE-OBRA DE BOMBEIRO HIDRAULICO DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	EMOP	H	136,7047244	22,86	3.125,07
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>3.125,07</b>
VALOR:						<b>3.125,07</b>


### 6.16. 13.301.0505-0 - RECOMPOSICAO DE PASSEIO, DEVIDO A ABERTURA DE VALA PARA ASSENTAMENTO DE TUBULACAO, INCLUSIVE REMOCAO DO MATERIAL SOLTO, CONCRETAGEM ATE 8CM DE ESPESSURA, ACABAMENTO COM 2CM DE ESPESSURA COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:4 E CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DO MATERIAL EXCEDENTE ATE 20KM (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01968	MAO-DE-OBRA DE PEDREIRO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	0,6208300	22,86	14,62
01999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	0,7752835	16,55	13,22
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>27,84</b>

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001	AREIA LAVADA, GROSSA, PARA REGIAO METROPOLITANA DO RIO DE JANEIRO	EMOP	M3	0,0233239	95,00	2,22
00149	CIMENTO PORTLAND CP II 32, EM SACO DE 50KG	EMOP	KG	6,1484513	0,51	3,14
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>5,36</b>

SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19.007.0004-2	BETONEIRA PARA 320L DE MISTURA SECA, DE CARREGAMENTO MECANICO E TAMBOR REVERSIVEL, COM MOTOR A GASOLINA, EXCLUSIVE OPERADOR	EMOP	H	0,0443152	13,27	0,59
19.004.0010-2	CAMINHAO BASCULANTE, NO TOCO, CAPACIDADE DE 4,00M3, INCLUSIVE MOTORISTA	EMOP	H	0,0427604	157,49	6,73
19.004.0010-4	CAMINHAO BASCULANTE, NO TOCO, CAPACIDADE DE 4,00M3, INCLUSIVE MOTORISTA	EMOP	H	0,0272111	52,86	1,44
11.001.0001-1	CONCRETO DOSADO RACIONALMENTE PARA UMA RESISTENCIA CARACTERISTICA A COMPRESSAO DE 10MPA, COMPREENDENDO APENAS O FORNECIMENTO DOS MATERIAIS, INCLUSIVE 5% DE PERDAS	EMOP	M3	0,0621969	282,83	17,59

113

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	TOMADA DE PREÇOS DPRJ Nº 004/21 R1 - COBERTURA E ESCADA JACAREPAGUÁ.	DATA : 11/05/2022		BDI : 21,25%
	DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE COBERTURA E ESCADA, EM ESTRUTURA METÁLICA, EXECUÇÃO DE PISO EM CONCRETO ARMADO E CONSTRUÇÃO E IMPERMEABILIZAÇÃO DE JARDINEIRAS, NO PRÉDIO SEDE DA DEFENSORIA PÚBLICA DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO, NO BAIRRO JACAREPAGUÁ.	FONTES	VERSÃO	HORA MES REF.
	LOCAL:	RUA PROF. FRANCISCA PIRAGIBE, NÚMERO 80, NA CIDADE DO RIO DE JANEIRO.	EMOP	2022/02	- - 04/2022
	CLIENTE:	DEFENSORIA PÚBLICA DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO			

11.002.0035-1	LANCAMENTO DE CONCRETO EM PECAS SEM ARMADURA, INCLUSIVE O TRANSPORTE HORIZONTAL ATE 20,00M EM CARRINHOS, COLOCAÇÃO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO, CONSIDERANDO UMA PRODUÇÃO APROXIMADA DE	EMOP	M3	0,0621969	75,28	4,68
11.002.0013-1	PREPARO DE CONCRETO, COMPREENDENDO MISTURA E AMASSAMENTO EM UMA BETONEIRA DE 320L, ADMITINDO-SE UMA PRODUÇÃO APROXIMADA DE 2,00M3/H, EXCLUINDO O FORNECIMENTO DOS MATERIAIS	EMOP	M3	0,0621969	83,34	5,18

TOTAL SERVIÇO: 36,21

VALOR: 69,41

**7.1. 05.006.0001-1 - LOCAÇÃO DE ANDAIME COM ELEMENTOS TUBULARES SOBRE SAPATAS FIXAS, CONSIDERANDO-SE A ÁREA DA PROJEÇÃO VERTICAL DO ANDAIME E PAGO PELO TEMPO NECESSÁRIO À SUA UTILIZAÇÃO, EXCLUSIVE TRANSPORTE DOS ELEMENTOS DO ANDAIME ATÉ À OBRA, PLATAFORMA OU PASSARELA DE PINHO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DOS ANDAIMES (M2XME)**

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
14836	LOCAÇÃO DE ANDAIME METÁLICO COM ELEMENTOS TUBULARES SOBRE SAPATAS, C/ESCADA DE ACESSO E GUARDA-CORPO, EXCL. PISO E TRANSP.	EMOP	M2XME	0,7770000	10,00	7,77

TOTAL MATERIAL: 7,77

VALOR: 7,77

**7.2. 04.020.0122-0 - TRANSPORTE DE ANDAIME TUBULAR, CONSIDERANDO-SE A ÁREA DE PROJEÇÃO VERTICAL DO ANDAIME, EXCLUSIVE CARGA, DESCARGA E TEMPO DE ESPERA DO CAMINHÃO (VIDE ITEM 04.021.0010) (M2XKM)**

SERVIÇO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
19.004.0001-2	CAMINHÃO COM CARROCERIA FIXA, NO TOCO, CAPACIDADE DE 3,5T, INCLUSIVE MOTORISTA	EMOP	H	0,0009057	143,54	0,13

TOTAL SERVIÇO: 0,13

VALOR: 0,13

**7.3. 04.021.0010-0 - CARGA E DESCARGA MANUAL DE ANDAIME TUBULAR, INCLUSIVE TEMPO DE ESPERA DO CAMINHÃO, CONSIDERANDO-SE A ÁREA DE PROJEÇÃO VERTICAL (M2)**

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
01999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUÇÃO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	0,0099486	16,55	0,17

TOTAL MAO DE OBRA: 0,17

SERVIÇO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
19.004.0001-4	CAMINHÃO COM CARROCERIA FIXA, NO TOCO, CAPACIDADE DE 3,5T, INCLUSIVE MOTORISTA	EMOP	H	0,0099486	47,93	0,48

TOTAL SERVIÇO: 0,48

VALOR: 0,65

**7.4. 05.008.0001-0 - MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME COM ELEMENTOS TUBULARES, CONSIDERANDO-SE A ÁREA VERTICAL RECOBERTA (M2)**

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
01999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUÇÃO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	0,3100484	16,55	5,29

TOTAL MAO DE OBRA: 5,29

VALOR: 5,29

**7.5. 05.007.0007-0 - LOCAÇÃO DE PASSARELA METÁLICA, PERFURADA, PARA ANDAIME METÁLICO TUBULAR, INCLUSIVE TRANSPORTE, CARGA E DESCARGA, EXCLUSIVE ANDAIME TUBULAR E MOVIMENTAÇÃO (VIDE ITEM 05.008.0008) (M2XMES)**

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	--------	------	-------------	----------------	-------

114



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	TOMADA DE PREÇOS DPRJ Nº 004/21 R1 - COBERTURA E ESCADA JACAREPAGUÁ.	<b>DATA:</b> 11/05/2022	<b>BDI:</b> 21,25%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	SERVIÇOS DE COBERTURA E ESCADA, EM ESTRUTURA METÁLICA, EXECUÇÃO DE PISO EM CONCRETO ARMADO E CONSTRUÇÃO E IMPERMEABILIZAÇÃO DE JARDINEIRAS, NO PRÉDIO SEDE DA DEFENSORIA PÚBLICA DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO, NO BAIRRO JACAREPAGUÁ.	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	RUA PROF. FRANCISCA PIRAGIBE, NÚMERO 80, NA CIDADE DO RIO DE JANEIRO.	EMOP	2022/02	-	-	04/2022
<b>CLIENTE:</b>	DEFENSORIA PÚBLICA DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO					

14268	LOCACAO DE PISO METALICO PARA ANDAIME TUBULAR, COM 0,33M DE LARGURA, EXCLUSIVE TRANSPORTE	EMOP	MXMES	2,3301549	16,78	39,10
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>39,10</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>39,10</b>

### 7.6. 05.008.0008-1 - MOVIMENTACAO VERTICAL OU HORIZONTAL DE PLATAFORMA OU PASSARELA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	0,0252024	16,55	0,43
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>0,43</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>0,43</b>

### 7.7. 05.001.0008-0 - DEMOLICAO DE REVESTIMENTO EM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA EM PAREDE (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	1,1640000	16,55	19,84
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>19,84</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>19,86</b>

### 7.8. 13.001.0010-1 - CHAPISCO EM SUPERFICIE DE CONCRETO OU ALVENARIA, COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:3, COM 5MM DE ESPESSURA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01968	MAO-DE-OBRA DE PEDREIRO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	0,0775295	22,86	1,83
01999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	0,0775295	16,55	1,32
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>3,15</b>
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
07.002.0025-1	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:3, PREPARO MECANICO	EMOP	M3	0,0038765	401,66	1,56
					<b>TOTAL SERVICO:</b>	<b>1,56</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>4,71</b>

### 7.9. 13.001.0036-0 - EMBOCO INTERNO COM ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA ADITIVADA E AREIA, NO TRACO 1:1:8, COM ESPESSURA DE 1,5CM, EXCLUSIVE CHAPISCO (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01968	MAO-DE-OBRA DE PEDREIRO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	0,3104673	22,86	7,31
01999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	0,3108180	16,55	5,30
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>12,61</b>
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
07.005.0030-1	ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA ADITIVADA E AREIA, NO TRACO 1:1:8	EMOP	M3	0,0122384	407,53	4,99
					<b>TOTAL SERVICO:</b>	<b>4,99</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>17,60</b>

24

115



**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

<b>OBRA:</b>	TOMADA DE PREÇOS DPRJ Nº 004/21 R1 - COBERTURA E ESCADA JACAREPAGUÁ.	<b>DATA :</b> 11/05/2022	<b>BDI :</b> 21,25%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	SERVIÇOS DE COBERTURA E ESCADA, EM ESTRUTURA METÁLICA, EXECUÇÃO DE PISO EM CONCRETO ARMADO E CONSTRUÇÃO E IMPERMEABILIZAÇÃO DE JARDINEIRAS, NO PRÉDIO SEDE DA DEFENSORIA PÚBLICA DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO, NO BAIRRO JACAREPAGUÁ.	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	RUA PROF. FRANCISCA PIRAGIBE, NÚMERO 80, NA CIDADE DO RIO DE JANEIRO.	EMOP	202202	-	-	04/2022
<b>CLIENTE:</b>	DEFENSORIA PÚBLICA DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO					

**7.10. 05.001.0171-0 - TRANSPORTE HORIZONTAL DE MATERIAL DE 1 CATEGORIA OU ENTULHO, EM CARRINHOS, A 20,00M DE DISTÂNCIA, INCLUSIVE CARGA A PA (M3)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUÇÃO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	1,0860484	16,55	18,51
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>18,51</b>
<b>VALOR:</b>						<b>18,53</b>

**7.11. 04.014.0095-0 - RETIRADA DE ENTULHO DE OBRA COM CACAMBA DE AÇO 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)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUÇÃO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	-2,0953562	16,55	-35,72
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>-35,72</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10962	ALUGUEL CACAMBA DE AÇO TIPO CONTAINER C/5M3 CAPAC.P/RETIRADA ENTULHO OBRA, INCL. CARREGA., TRANSP. E DESCAR. LOCAIS AUTORIZ.	EMOP	UN	1,0000000	250,00	250,00
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>250,00</b>
<b>VALOR:</b>						<b>202,12</b>


**7.12. 17.018.0010-0 - PREPARO DE SUPERFÍCIES NOVAS, COM REVESTIMENTO LISO, INTERIOR, INCLUSIVE LIMPEZA, UMA DEMÃO DE SELADOR, UMA DEMÃO DE MASSA CORRIDA E LIXAMENTOS NECESSÁRIOS (M2)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01966	MAO-DE-OBRA DE PINTOR, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	0,4009024	22,86	9,44
01999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUÇÃO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	0,2006699	16,55	3,42
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>12,86</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
14496	LIXA PARA MASSA	EMOP	UN	1,0000000	1,10	1,10
03868	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA, EM LATAS DE 18 LITROS	EMOP	UN	0,0206403	68,25	1,41
06028	SELADOR PIGMENTADO A BASE DE RESINA ACRILICA MODIFICADA, NA COR BRANCA	EMOP	GL	0,0305783	23,18	0,71
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>3,22</b>
<b>VALOR:</b>						<b>16,08</b>

**7.13. 17.018.0020-0 - PINTURA COM TINTA LATEX, CLASSIFICAÇÃO ECONÔMICA, CONFORME ABNT NBR 15079, FOSCA EM REVESTIMENTO LISO, INTERIOR, ACABAMENTO PADRÃO, EM DUAS DEMÃOS SOBRE A SUPERFÍCIE PREPARADA, CONFORME ITEM 17.018.0010, EXCLUSIVE ESTE PREPARO (M2)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01966	MAO-DE-OBRA DE PINTOR, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	0,2326401	22,86	5,48
01999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUÇÃO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	0,0581600	16,55	0,99
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>6,47</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
07177	TINTA LATEX ECONÔMICA PARA INTERIOR, FOSCA, EM BALDE DE 18 LITROS	EMOP	UN	0,0093677	161,06	1,51

116

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS														
	OBRA:	TOMADA DE PREÇOS DPRJ Nº 004/21 R1 - COBERTURA E ESCADA JACAREPAGUÁ.	DATA : 11/05/2022	BDI : 21,25%										
	DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE COBERTURA E ESCADA, EM ESTRUTURA METÁLICA, EXECUÇÃO DE PISO EM CONCRETO ARMADO E CONSTRUÇÃO E IMPERMEABILIZAÇÃO DE JARDINEIRAS, NO PRÉDIO SEDE DA DEFENSORIA PÚBLICA DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO, NO BAIRRO JACAREPAGUÁ.	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>EMOP</td> <td>202202</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>04/2022</td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	EMOP	202202	-	-	04/2022	
	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.									
	EMOP	202202	-	-	04/2022									
LOCAL:	RUA PROF. FRANCISCA PIRAGIBE, NÚMERO 80, NA CIDADE DO RIO DE JANEIRO.													
CLIENTE:	DEFENSORIA PÚBLICA DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO													

TOTAL MATERIAL:	1,51
VALOR:	7,98

**06.995.446/0001-80**

**ORL CONSTRUTORA LTDA**

**Av. Ernani do Amaral Peixoto, 178 - SL 710**

**Centro - CEP.: 24.020-075**  
**NITERÓI - RJ**



26

117

## COMPOSIÇÃO DO BDI



<b>OBRA:</b>	TOMADA DE PREÇOS DPRJ Nº 004/21 R1 - COBERTURA E ESCADA JACAREPAGUÁ.	<b>DATA :</b> 11/05/2022	<b>BDI : 21,25%</b>		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	SERVIÇOS DE COBERTURA E ESCADA, EM ESTRUTURA METÁLICA, EXECUÇÃO DE PISO EM CONCRETO ARMADO E CONSTRUÇÃO E IMPERMEABILIZAÇÃO DE JARDINEIRAS, NO PRÉDIO SEDE DA DEFENSORIA PÚBLICA DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO, NO BAIRRO JACAREPAGUÁ.	<b>FONTES</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>LOCAL:</b>	RUA PROF. FRANCISCA PIRAGIBE, NÚMERO 80, NA CIDADE DO RIO DE JANEIRO.	EMOP	2022/02	-	-
<b>CLIENTE:</b>	DEFENSORIA PÚBLICA DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO				<b>REF.</b> 04/2022

COD	DESCRIÇÃO	%
<b>A</b>	<b>Despesas Indiretas</b>	
A1	Administração Central	3,00
A2	Garantia	0,80
A3	Riscos e Imprevistos	0,97
A4	Despesas financeiras	0,58
	<b>TOTAL</b>	<b>5,35</b>
<b>B</b>	<b>Benefício</b>	
B1	Lucro	7,40
	<b>TOTAL</b>	<b>7,40</b>
<b>C</b>	<b>Impostos</b>	
	COFINS	3,00
	ISS	3,00
	PIS	0,65
	<b>TOTAL</b>	<b>6,65</b>

**BDI = 21,25%**

$$(1+A4+A1+A2)*(1+A3)*(1+B1)/(1-C)-1$$

06.995.446/0001-80

**ORL CONSTRUTORA LTDA**


Av. Ernani do Amaral Peixoto, 178 - Sl. 710

Centro - CEP.: 24.020-075

**NITERÓI - RJ**

27

97

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA							
	OBRA:	TOMADA DE PREÇOS DPRJ Nº 004/21 R1 - COBERTURA E ESCADA JACAREPAGUA.	DATA :	11/05/2022	BDI :	21,25%	
	DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE COBERTURA E ESCADA, EM ESTRUTURA METÁLICA, EXECUÇÃO DE PISO EM CONCRETO ARMADO E CONSTRUÇÃO E IMPERMEABILIZAÇÃO DE JARDINEIRAS, NO PRÉDIO SEDE DA DEFENSORIA PÚBLICA DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO, NO BAIRRO JACAREPAGUA.	FONTE	VERBAO	HORA	MES	DATA REP.
	LOCAL:	RUA PROF. FRANCISCA PIRAGIBE, NÚMERO 80, NA CIDADE DO RIO DE JANEIRO.	EMOP	2022/02	-	-	04/2022
	CLIENTE:	DEFENSORIA PÚBLICA DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO					

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
<b>1</b>	<b>CANTEIRO DE OBRA</b>							<b>1.175,10</b>	<b>1.424,82</b>
1.1	02.020.0001-0	PLACA DE IDENTIFICACAO DE OBRA PUBLICA, INCLUSIVE PINTURA E SUPORTES DE MADEIRA. FORNECIMENTO E COLOCACAO	EMOP	M2	3,00	391,70	474,94	1.175,10	1.424,82
<b>2</b>	<b>PROJETO EXECUTIVO ESTRUTURA METÁLICA COBERTURA E ESCADA LATERAL</b>							<b>3.789,63</b>	<b>4.594,90</b>
2.1	01.050.0546-0	PROJETO EXECUTIVO ESTRUTURAL PARA PREDIOS CULTURAIS ATE 500M2, CONSIDERANDO O PROJETO BASICO EXISTENTE, APRESENTADO EM AUTOCAD NOS PADROES DA CONTRATANTE, CONSTANDO DE PLANTAS DE FORMA, ARMAÇAO E DETALHES	EMOP	M2	81,34	46,59	56,49	3.789,63	4.594,90
<b>3</b>	<b>ESCADA METÁLICA E ACESSO</b>							<b>17.616,99</b>	<b>21.359,86</b>
3.1	11.016.0030-0	ESTRUTURA METALICA EM ACO ESPECIAL, RESISTENTE A CORROSAO (ACO USI-SAC, CORTEN), PARA TORRES DE ELEVADORES, ESCADAS, VIGAS E COLUNAS DE EDIFICACOES E REFORCOS ESTRUTURAIS, COMPOSTA DE PERFIS "I" OU "H", CANTONEIRAS E CHAPAS, UNIFICADAS COM ELETRODO, INCLUSIVE PERDAS E PROTECAO ANTI-FERRUGEM, FORNECIMENTO E MONTAGEM	EMOP	KG	608,19	20,57	24,94	12.510,47	15.168,26
3.2	03.001.0001-1	ESCAVACAO MANUAL DE VALA/CAVA EM MATERIAL DE 1 CATEGORIA (AREIA, ARGILA OU PICARRA), ATE 1,50M DE PROFUNDIDADE, EXCLUSIVE ESCORAMENTO E ESGOTAMENTO	EMOP	M3	4,50	45,01	54,57	202,55	245,57
3.3	11.025.0006-0	CONCRETO BOMBEADO, FCK=20MPA, COMPREENDENDO O FORNECIMENTO DE CONCRETO IMPORTADO DE USINA, COLOCACAO NAS FORMAS, ESPALHAMENTO, ADENSAMENTO MECANICO E ACABAMENTO	EMOP	M3	1,50	366,88	444,84	550,32	667,26
3.4	14.002.0220-0	CORRIMAO DE TUBO DE FERRO GALVANIZADO DE 1.1/4", PRESO POR CHUMBADORES A CADA METRO. FORNECIMENTO E COLOCACAO	EMOP	M	15,52	128,57	155,89	1.995,41	2.419,41
3.5	14.002.0012-0	PORTA DE FERRO TAMANHO NORMAL, ATE 1.00M LARGURA, CONTORNO EM BARRAS 1.1/4"X5/16", GUARNICAO EM CANTONEIRA 1.1/2"X1/8", INFERIORMENTE, ALMOFADA DE CHAPA N16, NOS DOIS LADOS C/60CM DE ALTURA, NA PARTE SUPERIOR, POSTIGO MOVEL P/VIDRO, GRADE DE BARRAS 5/8", UTILIZANDO TRES DOBRADICAS DE 3"X4" DE FERRO GALVANIZADO C/PINO, BOLAS E ANEIS LATAO, EXCL. FECHADURA, FORN. E COLOC.	EMOP	M2	1,89	1.202,67	1.458,24	2.273,05	2.756,07
3.6	14.007.0266-0	FERRAGENS PARA PORTAS DE ABRIR, DE FERRO OU ALUMINIO, CONSTANDO DE FORNECIMENTO DAS PECAS:- FECHADURA DE CILINDRO OVALADO PARA MONTANTES ESTREITOS, EM LATAO, ACABAMENTO CROMADO;- ESPELHORETANGULAR, EM LATAO, ACABAMENTO CROMADO OU ROSETA CIRCULAR EM LATAO, ACABAMENTO CROMADO;- MACANETA TIPO ALAVANCA, EM LATAO, ZAMAK OU ACO ZINCADO, ACABAMENTO CROMADO, EXCLUSIVE DOBRADICAS	EMOP	UN	1,00	85,19	103,29	85,19	103,29
<b>4</b>	<b>COBERTURA DA ÁREA EXTERNA</b>							<b>37.329,76</b>	<b>45.262,27</b>
4.1	05.001.0045-0	REMOCAO DE COBERTURA EM TELHAS DE FIBROCIMENTO, TIPO CALHA, COM 90CM DE LARGURA, INCLUSIVE MADEIRAMENTO, MEDIDO O CONJUNTO PELA AREA REAL DE COBERTURA	EMOP	M2	78,57	9,53	11,56	748,77	908,27

28



90



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	TOMADA DE PREÇOS DPRJ N° 004/21 R1 - COBERTURA E ESCADA JACAREPAGUA.	DATA :	11/05/2022	BDI :	21,25%	
DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE COBERTURA E ESCADA, EM ESTRUTURA METÁLICA, EXECUÇÃO DE PISO EM CONCRETO ARMADO E CONSTRUÇÃO E IMPERMEABILIZAÇÃO DE JARDINEIRAS, NO PRÉDIO SEDE DA DEFENSORIA PÚBLICA DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO, NO BAIRRO JACAREPAGUA.	FONTE	VERBAO	HORA	MEB	DATA REF.
LOCAL:	RUA PROF. FRANCISCA PIRAGIBE, NÚMERO 80, NA CIDADE DO RIO DE JANEIRO.	EMOP	2022/02	-	-	04/2022
CLIENTE:	DEFENSORIA PÚBLICA DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO					

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
4.2	05.001.0171-0	TRANSPORTE HORIZONTAL DE MATERIAL DE 1 CATEGORIA OU ENTULHO, EM CARRINHOS, A 20,00M DE DISTANCIA, INCLUSIVE CARGA A PA	EMOP	M3	7,07	18,53	22,47	131,01	158,86
4.3	04.014.0095-0	RETIRADA DE ENTULHO DE OBRA COM CACAMBA DE AÇO 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	EMOP	UN	2,00	202,12	245,07	404,24	490,14
4.4	16.005.0001-0	COBERTURA EM TELHAS ONDULADAS DE GALVALUME, COM ESPESSURA APROXIMADA DE 0,5MM, SOBREPOSIÇÃO LATERAL DE UMA ONDA E LONGITUDINAL DE 0,20M, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS OU HASTES DE ALUMÍNIO 5/16" X 250MM COM ROSCA, EXCLUSIVE MADEIRAMENTO E CUMEEIRA. MEDIDA PELA ÁREA REAL DE COBERTURA. FORNECIMENTO E	EMOP	M2	78,57	60,33	73,15	4.740,13	5.747,40
4.5	11.016.0030-0	ESTRUTURA METÁLICA EM AÇO ESPECIAL, RESISTENTE A CORROSÃO (AÇO USI-SAC, CORTEN), PARA TORRES DE ELEVADORES, ESCADAS, VIGAS E COLUNAS DE EDIFICAÇÕES E REFORÇOS ESTRUTURAIS, COMPOSTA DE PERFIS "I" OU "H", CANTONEIRAS E CHAPAS, UNIFICADAS COM ELETRODO, INCLUSIVE PERDAS E PROTEÇÃO ANTI-FERRUGEM. FORNECIMENTO E MONTAGEM	EMOP	KG	787,58	20,57	24,94	16.200,52	19.642,25
4.6	03.001.0001-1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA/CAVA EM MATERIAL DE 1 CATEGORIA (AREIA, ARGILA OU PICARRA), ATÉ 1,50M DE PROFUNDIDADE, EXCLUSIVE ESCORAMENTO E ESGOTAMENTO	EMOP	M3	6,00	45,01	54,57	270,06	327,42
4.7	11.025.0006-0	CONCRETO BOMBEADO, FCK=20MPA, COMPREENDENDO O FORNECIMENTO DE CONCRETO IMPORTADO DE USINA, COLOCAÇÃO NAS FORMAS, ESPALHAMENTO, ADENSAMENTO MECÂNICO E ACABAMENTO	EMOP	M3	2,00	366,88	444,84	733,76	889,68
4.8	16.005.0025-0	CALHA DE GALVALUME, 0,18M, EM CHAPA DE ESPESSURA APROXIMADA DE 0,5MM E DESENVOLVIMENTO 0,30M. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	EMOP	M	9,20	77,53	94,01	713,28	864,89
4.9	16.005.0027-0	RUFO DE GALVALUME COM MEDIDAS APROXIMADAS DE (0,7X500)MM. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	EMOP	M	10,80	117,59	142,58	1.269,97	1.539,86
4.10	16.004.0055-0	CONDUTOR CIRCULAR PARA CALHA DE BEIRAL DE PVC, DN 88, INCLUSIVE CONEXÕES, FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	EMOP	M	2,65	32,61	39,54	86,42	104,78
4.11	01.000.0000-0	PAINEL DE ACM, NA COR VERDE, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE ESTRUTURA DE SUPORTE	PRÓPRIA	M2	17,30	279,02	338,31	4.827,05	5.852,76
4.12	13.196.0080-0	FORRO ESTRUTURADO MONOLÍTICO C/UMA CHAPA DE GESSO ACARTONADO, TIPO STANDARD NO SISTEMA DRYWALL, LARGURA 1200MM, ESP. 12,5MM, C/TRAT. JUNTAS P/UNIFORMIZAÇÃO DA SUPERFÍCIE, SENDO APARAFUSADA EM ESTRUTURA DE AÇO GALVANIZADO, SUSPENSÃO POR MEIO DE PENDURAS FIXADAS EM ESTRUTURA SUPERIOR, C/O PERÍMETRO EXECUTADO C/CANTONEIRAS AÇO GALVANIZADO. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	EMOP	M2	60,20	43,75	53,05	2.633,75	3.193,61
4.13	17.025.0005-1	PINTURA COM TINTA ANTIFOFO E BACTERICIDA BASE ACRÍLICA, SEMIBRILHO, COR BRANCA, PARA AMBIENTES INTERNOS E EXTERNOS PROPENSOS A UMIDADE E VAPORES, EM DUAS DEMAS, SOBRE SELADOR ACRÍLICO E DUAS DEMAS DE MASSA ACRÍLICA, INCLUSIVE LIMPEZA E	EMOP	M2	60,20	31,04	37,64	1.868,61	2.265,93

19

91



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	TOMADA DE PREÇOS DPRJ Nº 004/21 R1 - COBERTURA E ESCADA JACAREPAGUÁ.	DATA :	11/05/2022	BDI :	21,25%	
DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE COBERTURA E ESCADA, EM ESTRUTURA METÁLICA, EXECUÇÃO DE PISO EM CONCRETO ARMADO E CONSTRUÇÃO E IMPERMEABILIZAÇÃO DE JARDINEIRAS, NO PRÉDIO SEDE DA DEFENSORIA PÚBLICA DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO, NO BAIRRO JACAREPAGUÁ.	FONTE	VERBAO	HORA	MES	DATA REF.
LOCAL:	RUA PROF. FRANCISCA PIRAGIBE, NÚMERO 80, NA CIDADE DO RIO DE JANEIRO.	EMOP	2022/02	-	-	04/2022
CLIENTE:	DEFENSORIA PÚBLICA DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO					

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
4.14	18.027.0434-0	LUMINARIA TIPO SPOT,DIRECIONAL,EXCLUSIVE LAMPADA.FORNECIMENTO E COLOCACAO	EMOP	UN	3,00	44,49	53,94	133,47	161,82
4.15	18.027.0422-0	LUMINARIA FLUORESCENTE TUBULAR DE EMBUTIR,2X16W(INCLUSIVE LAMPADAS),COM VISOR ACRILICO TRANSLUCIDO,CORPO EM CHAPA DE ACOTRATADA E PINTURA ELETROSTATICA BRANCA,REFLETOR EM ALUMINIO DE ALTO BRILHO,COM REATOR DE ALTO FATOR DE POTENCIA,BI-VOLT.FORNECIMENTO E COLOCACAO	EMOP	UN	12,00	214,06	259,55	2.568,72	3.114,60
<b>5</b>		<b>ÁREA EXTERNA - RECOMPOSIÇÃO DE PISO, JARDINEIRAS E DRENAGEM</b>						<b>10.525,07</b>	<b>12.761,78</b>
5.1	05.001.0016-0	DEMOLICAO MANUAL DE PISO CIMENTADO,EXCLUSIVE A BASE DE CONCRETO,INCLUSIVE EMPILHAMENTO LATERAL DENTRO DO CANTEIRO DE	EMOP	M2	54,70	18,00	21,83	984,60	1.194,10
5.2	05.001.0171-0	TRANSPORTE HORIZONTAL DE MATERIAL DE 1 CATEGORIA OU ENTULHO,EM CARRINHOS, A 20,00M DE DISTANCIA,INCLUSIVE CARGA A PA	EMOP	M3	4,27	18,53	22,47	79,12	95,95
5.3	04.014.0095-0	RETIRADA DE ENTULHO DE OBRA COM CACAMBA DE ACO TIPO CONTAINER COM 5M3 DE CAPACIDADE,INCLUSIVE CARREGAMENTO,TRANSPORTE E DESCARREGAMENTO.CUSTO POR UNIDADE DE CACAMBA E INCLUI A TAXA PARA DESCARGA EM LOCAIS AUTORIZADOS	EMOP	UN	1,00	202,13	245,08	202,13	245,08
5.4	01.005.0003-0	PREPARO MANUAL DE TERRENO,COMPREENENDO ACERTO,RASPAGEM EVENTUALMENTE ATE 0.30M DE PROFUNDIDADE E AFASTAMENTO LATERAL DO MATERIAL EXCEDENTE,INCLUSIVE COMPACTACAO MECANICA	EMOP	M2	54,70	8,92	10,82	487,92	591,85
5.5	13.373.0021-0	PISO DE CONCRETO ARMADO MONOLITICO,COM JUNTA FRIA,ALISADO COM REGUA VIBRATORIA,ESPESSURA DE 10CM,SOBRE TERRENO ACERTADO E SOBRE LASTRO DE BRITA,EXCLUSIVE ACERTO DO TERRENO E TELA,INCLUSIVE BRITA E LONA DE TECIDO RESINADO, CONCRETO USINADO RESISTENCIA A COMPRESSAO DE 20MPA COM TRANSPORTE DO CONCRETO E TODA A MAO-DE-OBRA E EQUIPAMENTOS NECESSARIOS	EMOP	M2	54,70	59,39	72,01	3.248,63	3.938,95
5.6	11.023.0005-0	TELA PARA ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO,FORMADA POR FIOS DE ACO CA-60,CRUZADAS E SOLDADAS ENTRE SI,FORMANDO MALHAS QUADRADAS DE FIOS COM DIAMETRO DE 4,2MM E ESPACAMENTO ENTRE ELES DE 10X10CM.FORNECIMENTO	EMOP	KG	131,17	9,10	11,03	1.193,65	1.446,81
5.7	12.005.0010-0	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO 10X20X40CM,ASSENTES COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:8,EM PAREDES DE 0,10M DE ESPESSURA,DE SUPERFICIE CORRIDA,ATE 3,00M DE ALTURA E MEDIDA PELA AREA REAL	EMOP	M2	8,98	44,60	54,08	400,51	485,64
5.8	13.001.0020-1	EMBOCO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:2 COM 1,5CM DE ESPESSURA,INCLUSIVE CHAPISCO DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:3	EMOP	M2	37,56	23,26	28,20	873,65	1.059,19
5.9	18.020.0012-0	IMPERMEABILIZACAO INIBIDORA DO ATAQUE DE RAIZES,COMPOSTA DE ASFALTO MODIFICADO,PLASTIFICANTE,ADITIVOS ESPECIAIS,HERBICIDA ATOXICO E SOLVENTES ORGANICOS,APLICADO A FRIO,EM DUAS DEMAO,CONSUMO DE 0,40L/M2/DEMAO,PARA EVITAR A PENETRACAO INDESEJAVEL DE RAIZES QUE DESAGREGAM A PROTECAO MECANICA SOBRE A IMPERMEABILIZACAO	EMOP	M2	24,75	16,50	20,01	408,38	495,25



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	TOMADA DE PREÇOS DPRJ Nº 004/21 R1 - COBERTURA E ESCADA JACAREPAGUA.	DATA:	11/05/2022	BDI:	21,25%	
DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE COBERTURA E ESCADA, EM ESTRUTURA METÁLICA, EXECUÇÃO DE PISO EM CONCRETO ARMADO E CONSTRUÇÃO E IMPERMEABILIZAÇÃO DE JARDINEIRAS, NO PRÉDIO SEDE DA DEFENSORIA PÚBLICA DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO, NO BAIRRO JACAREPAGUA.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
LOCAL:	RUA PROF. FRANCISCA PIRAGIBE, NÚMERO 80, NA CIDADE DO RIO DE JANEIRO.	EMOP	2022/02	-	-	04/2022
CLIENTE:	DEFENSORIA PÚBLICA DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO					

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
5.10	09.002.0002-0	PLANTIO DE ARBUSTOS DE 50 A 70CM DE ALTURA, FORMANDO JARDIM, COM 12 UNIDADES POR METRO QUADRADO, EXCLUSIVE O FORNECIMENTO	EMOP	M2	11,15	5,22	6,33	58,20	70,58
5.11	09.003.0008-0	ARBUSTO PARA JARDINS, TIPO LANTANA, HIBISCO, CEDRINHO, ETC, COM 50 A 70CM DE ALTURA. FORNECIMENTO	EMOP	UN	30,00	11,65	14,13	349,50	423,90
5.12	09.006.0003-0	ENCHIMENTO DE CAVAS, SENDO UM TERCO COM TERRA PRETA VEGETAL	EMOP	M3	2,79	59,83	72,54	166,93	202,39
5.13	06.015.0060-0	GRELHA E CAIXILHO DE CONCRETO ARMADO, SENDO AS DIMENSOES EXTERNAS DE 0,40X0,90M (GRELHA) E 1,10X0,54M (CAIXILHO). FORNECIMENTO E COLOCACAO	EMOP	UN	2,00	442,63	536,69	885,26	1.073,38
5.14	06.082.0050-0	DRENO OU BARBACA EM TUBO DE PVC, DIAMETRO DE 2", INCLUSIVE FORNECIMENTO DO TUBO E MATERIAL DRENANTE ESTE PERCENTUAL REFERE-SE A DESGASTE DE FERRAMENTAS	EMOP	M	8,37	14,88	18,04	124,55	150,99
5.15	09.012.0001-0	BANCO DE CONCRETO APARENTE, COM 1,50M DE COMPRIMENTO, 45CM DE LARGURA E 10CM DE ESPESURA, SOBRE DOIS APOIOS DO MESMO MATERIAL, COM SECAO DE 10X30CM	EMOP	UN	4,00	265,51	321,93	1.062,04	1.287,72
<b>6</b>	<b>EXECUÇÃO DE DRENO PARA AR CONDICIONADO DE JANELA</b>							<b>2.487,15</b>	<b>3.015,33</b>
6.1	06.271.0062-0	TUBO DE PVC RIGIDO SOLDAVEL, PARA AGUA FRIA, COM DIAMETRO DE 32MM. FORNECIMENTO	EMOP	M	42,57	7,26	8,80	309,06	374,62
6.2	06.271.0063-0	TUBO DE PVC RIGIDO SOLDAVEL, PARA AGUA FRIA, COM DIAMETRO DE 40MM. FORNECIMENTO	EMOP	M	40,70	11,17	13,54	454,62	551,08
6.3	15.038.0358-0	LUVA SOLDAVEL, COM DIAMETRO DE 40MM. FORNECIMENTO	EMOP	UN	12,00	3,92	4,75	47,04	57,00
6.4	15.038.0357-0	LUVA SOLDAVEL, COM DIAMETRO DE 32MM. FORNECIMENTO	EMOP	UN	20,00	2,36	2,86	47,20	57,20
6.5	15.038.0387-0	TE SOLDAVEL 90, COM DIAMETRO DE 32MM. FORNECIMENTO	EMOP	UN	8,00	3,83	4,64	30,64	37,12
6.6	15.038.0402-0	TE DE REDUCAO 90 SOLDAVEL, COM DIAMETRO DE 40MMX32MM. FORNECIMENTO	EMOP	UN	6,00	8,37	10,15	50,22	60,90
6.7	15.038.0337-0	JOELHO 90 SOLDAVEL, COM DIAMETRO DE 32MM. FORNECIMENTO	EMOP	UN	7,00	2,04	2,47	14,28	17,29
6.8	15.038.0338-0	JOELHO 90 SOLDAVEL, COM DIAMETRO DE 40MM. FORNECIMENTO	EMOP	UN	5,00	4,63	5,61	23,15	28,05
6.9	15.038.0252-0	BUCHA DE REDUCAO SOLDAVEL CURTA, COM DIAMETRO DE 40MMX32MM. FORNECIMENTO	EMOP	UN	2,00	1,82	2,21	3,64	4,42
6.10	02339	ADESIVO PLASTICO PARA PVC RIGIDO, EM BISNAGA DE 75G	EMOP	UN	12,00	4,15	5,03	49,80	60,36
6.11	05271	ABRACADEIRA TIPO COPO, DE 1.1/4"	EMOP	UN	24,00	2,20	2,67	52,80	64,08
6.12	05883	BUCHA DE NYLON, TIPO S-08	EMOP	UN	24,00	0,05	0,06	1,20	1,44
6.13	05909	PARAFUSO FERRO, ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, DE (5,5X50)MM	EMOP	UN	24,00	0,23	0,28	5,52	6,72
6.14	05.105.0115-0	MAO-DE-OBRA DE AJUDANTE, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	EMOP	MES	0,11	2.262,46	2.743,23	248,87	301,76

3

93



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA


<b>OBRA:</b>	TOMADA DE PREÇOS DPRJ Nº 004/21 R1 - COBERTURA E ESCADA JACAREPAGUA.	<b>DATA :</b>	11/05/2022	<b>BDI :</b>	21,25%	
<b>DESCRIÇÃO:</b>	SERVIÇOS DE COBERTURA E ESCADA, EM ESTRUTURA METÁLICA, EXECUÇÃO DE PISO EM CONCRETO ARMADO E CONSTRUÇÃO E IMPERMEABILIZAÇÃO DE JARDINEIRAS, NO PRÉDIO SEDE DA DEFENSORIA PÚBLICA DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO, NO BAIRRO JACAREPAGUA.	<b>FONTE</b>	<b>VERBÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>DATA REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	RUA PROF. FRANCISCA PIRAGIBE, NÚMERO 80, NA CIDADE DO RIO DE JANEIRO.	EMOP	2022/02	-	-	04/2022
<b>CLIENTE:</b>	DEFENSORIA PÚBLICA DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO					

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
6.15	05.105.0110-0	MAO-DE-OBRA DE BOMBEIRO HIDRAULICO,INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	EMOP	MES	0,23	3.125,07	3.789,15	718,77	871,50
6.16	13.301.0505-0	RECOMPOSICAO DE PASSEIO,DEVIDO A ABERTURA DE VALA PARA ASSENTAMENTO DE TUBULACAO,INCLUSIVE REMOCAO DO MATERIAL SOLTO,CONCRETAGEM ATE 8CM DE ESPESSURA, ACABAMENTO COM 2CM DE ESPESSURA COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:4 E CARGA,TRANSPORTE E DESCARGA DO MATERIAL EXCEDENTE ATE 20KM	EMOP	M2	6,20	69,41	84,16	430,34	521,79
<b>7</b>	<b>PINTURA DA FACHADA</b>							<b>20.076,30</b>	<b>24.353,48</b>
7.1	05.008.0001-1	LOCACAO DE ANDAIME COM ELEMENTOS TUBULARES SOBRE SAPATAS FIXAS, CONSIDERANDO-SE A AREA DA PROJECAO VERTICAL DO ANDAIME E PAGO PELO TEMPO NECESSARIO A SUA UTILIZACAO,EXCLUSIVE TRANSPORTE DOS ELEMENTOS DO ANDAIME ATE A OBRA,PLATAFORMA OU PASSARELA DE PINHO.MONTAGEM E DESMONTAGEM DOS ANDAIMES	EMOP	M2XMES	90,00	7,77	9,42	699,30	847,80
7.2	04.020.0122-0	TRANSPORTE DE ANDAIME TUBULAR,CONSIDERANDO-SE A AREA DE PROJECAO VERTICAL DO ANDAIME,EXCLUSIVE CARGA,DESCARGA E TEMPO DEESPERA DO CAMINHAO(VIDE ITEM 04.021.0010)	EMOP	M2XKM	4.500,00	0,13	0,16	585,00	720,00
7.3	04.021.0010-0	CARGA E DESCARGA MANUAL DE ANDAIME TUBULAR,INCLUSIVE TEMPO DE ESPERA DO CAMINHAO,CONSIDERANDO-SE A AREA DE PROJECAO VERTICAL	EMOP	M2	180,00	0,65	0,79	117,00	142,20
7.4	05.008.0001-0	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME COM ELEMENTOS TUBULARES,CONSIDERANDO-SE A AREA VERTICAL RECOBERTA	EMOP	M2	450,00	5,29	6,41	2.380,50	2.884,50
7.5	05.007.0007-0	LOCACAO DE PASSARELA METALICA,PERFURADA,PARA ANDAIME METALICO TUBULAR,INCLUSIVE TRANSPORTE,CARGA E DESCARGA,EXCLUSIVE ANDAIME TUBULAR E MOVIMENTACAO (VIDE ITEM 05.008.0008)	EMOP	M2XMES	24,00	39,10	47,41	938,40	1.137,84
7.6	05.008.0008-1	MOVIMENTACAO VERTICAL OU HORIZONTAL DE PLATAFORMA OU PASSARELA	EMOP	M2	240,00	0,43	0,52	103,20	124,80
7.7	05.001.0008-0	DEMOLICAO DE REVESTIMENTO EM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA EM PAREDE	EMOP	M2	163,15	19,86	24,08	3.240,16	3.928,65
7.8	13.001.0010-1	CHAPISCO EM SUPERFICIE DE CONCRETO OU ALVENARIA,COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:3,COM 5MM DE ESPESSURA	EMOP	M2	163,15	4,71	5,71	768,44	931,59
7.9	13.001.0036-0	EMBOCO INTERNO COM ARGAMASSA DE CIMENTO,CAL HIDRATADA ADITIVADA E AREIA,NO TRACO 1:1:8,COM ESPESSURA DE 1,5CM,EXCLUSIVE CHAPISCO	EMOP	M2	163,15	17,60	21,34	2.871,44	3.481,62
7.10	05.001.0171-0	TRANSPORTE HORIZONTAL DE MATERIAL DE 1CATEGORIA OU ENTULHO,EM CARRINHOS,A 20,00M DE DISTANCIA,INCLUSIVE CARGA A PA	EMOP	M3	6,36	18,53	22,47	117,85	142,91
7.11	04.014.0095-0	RETIRADA DE ENTULHO DE OBRA COM CACAMBA DE ACO TIPO CONTAINER COM 5M3 DE CAPACIDADE,INCLUSIVE CARREGAMENTO,TRANSPORTE E DESCARREGAMENTO.CUSTO POR UNIDADE DE CACAMBA E INCLUI A TAXA PARA DESCARGA EM LOCAIS AUTORIZADOS	EMOP	UN	2,00	202,12	245,07	404,24	490,14
7.12	17.018.0010-0	PREPARO DE SUPERFICIES NOVAS,COM REVESTIMENTO LISO,INTERIOR,INCLUSIVE LIMPEZA,UMA DEMAO DE SELADOR,UMA DEMAO DE MASSA CORRIDA E LIXAMENTOS NECESSARIOS	EMOP	M2	326,30	16,08	19,50	5.246,90	6.362,85
7.13	17.018.0020-0	PINTURA COM TINTA LATEX,CLASSIFICACAO ECONOMICA,CONFORME ABNT	EMOP	M2	326,30	7,98	9,68	2.603,87	3.158,58

32

94



	<b>PLANILHA ORÇAMENTÁRIA</b>													
	OBRA:	TOMADA DE PREÇOS DPRJ Nº 004/21 R1 - COBERTURA E ESCADA JACAREPAGUA.		DATA : 11/05/2022      BDI : 21,25%										
	DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE COBERTURA E ESCADA, EM ESTRUTURA METALICA, EXECUÇÃO DE PISO EM CONCRETO ARMADO E CONSTRUÇÃO E IMPERMEABILIZAÇÃO DE JARDINEIRAS, NO PRÉDIO SEDE DA DEFENSORIA PÚBLICA DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO, NO BAIRRO JACAREPAGUA.		<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERBÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>DATA REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>EMOP</td> <td>2022/02</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>04/2022</td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERBÃO	HORA	MES	DATA REF.	EMOP	2022/02	-	-	04/2022
	FORTE	VERBÃO	HORA	MES	DATA REF.									
EMOP	2022/02	-	-	04/2022										
LOCAL:	RUA PROF. FRANCISCA PIRAGIBE, NÚMERO 80, NA CIDADE DO RIO DE JANEIRO.													
CLIENTE:	DEFENSORIA PÚBLICA DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO													

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
	17.018.0020-0	NBR 15079,FOSCA EM REVESTIMENTO LISO,INTERIOR,ACABAMENTO PADRAO,EM DUAS DEMAOS SOBRE A SUPERFICIE PREPARADA,CONFORME O ITEM 17.018.0010,EXCLUSIVE ESTE PREPARO							

VALOR BDI TOTAL: 19.772,44  
 VALOR ORÇAMENTO: 93.000,00  
 VALOR TOTAL: 112.772,44

06.995.446/0001-80

**ORL CONSTRUTORA LTDA**

Av, Ernani do Amaral Peixoto, 178 - SL 710  
 Centro - CEP.: 24.020-075  
 NITERÓI - RJ

33



95