



ERRATA DE EDITAL DE LICITAÇÃO
PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 2085/2022
TOMADA DE PREÇOS Nº 001/2023

A COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO DA PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO PEDRO DA ALDEIA torna público a Errata da TP 001/2023, cujo objeto é a Contratação de empresa de engenharia para a execução de serviço de reforma de 2 (dois) Deck's de Pesca-situado no bairro Baleia e, reforma de 1 (um) Deck dos Pescadores no Camerum - situado no bairro Porto da Aldeia, com o fornecimento de material e mão de obra.

ONDE SE LÊ:

1.2. VALOR GLOBAL ESTIMADO: R\$ 114.569,66 (cento e quatorze mil , quinhentos e sessenta e nove reais e sessenta centavos)

1.3. O Valor de **R\$52.063,95** (cinquenta e dois mil, sessenta e três reais noventa e cinco centavos), para a Reforma do Deck dos Pescadores no Camerum-Porto da Aldeia. O Valor de **R\$62.505,71** (sessenta e dois mil, quinhentos e cinco reais e setenta e um centavos), para os Decks de Pesca da Baleia.

1.4. Referente à Base de Cálculo, Tabela: EMOP/SINAPI, Onerada, de dezembro de 2022.

4. DA DOTAÇÃO ORÇAMENTÁRIA

4.2 - O orçamento estimado dos serviços tem por referência o índice de preço do Sistema EMOP/SINAPI onerada, referentes a dezembro de 2022.

LEIA-SE:

1.2. VALOR GLOBAL ESTIMADO: R\$ 120.272,61 (cento e vinte mil , duzentos e setenta e dois reais e sessenta e um centavos)

1.3. O Valor de **R\$54.386,87** (cinquenta e quatro mil, trezentos e oitenta e seis reais e oitenta e sete centavos), para a Reforma do Deck dos Pescadores no Camerum-Porto da Aldeia. O Valor de **R\$65.885,74** (sessenta e cinco mil, oitocentos e oitenta e cinco reais e setenta e quatro centavos), para os Decks de Pesca da Baleia.

1.4. Referente à Base de Cálculo, Tabela: EMOP/SINAPI, Onerada, de fevereiro de 2023.

4. DA DOTAÇÃO ORÇAMENTÁRIA

4.2 - O orçamento estimado dos serviços tem por referência o índice de preço do Sistema EMOP/SINAPI onerada, referentes a fevereiro de 2023.



ONDE SE LÊ:

ANEXO III

- PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
- MEMÓRIA DE CÁLCULO
- CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO
- CRONOGRAMA DE DESEMBOLSO MÁXIMO
- RESUMO CUSTO OBRA
- BDI



ESTADO DO RIO DE JANEIRO
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO PEDRO DA ALDEIA
SECRETARIA DE OBRAS E DESENVOLVIMENTO URBANO

PMSPA
Proc N° 2085
Folha N 308
Rub 000

PROCESSO: 2085/20
PÁGINA: 267
RUBRICA: JL

GOVERNO MUNICIPAL
MUNICÍPIO DE SÃO PEDRO DA ALDEIA
QUALIDADE DE VIDA PARA TODOS

Proc. N° 2085
Folha N° 372
Rub. 000

MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBRA: REFORMA DO DECK DA BALEIA
LOCAL: BALEIA - SÃO PEDRO DA ALDEIA - RJ.

BASE DE CÁLCULO: ENO 2 SINAPI 12/2012

ESPECIFICAÇÃO DE SERVIÇOS		QUANT. GERAL																																										
SERVIÇOS PRELIMINARES																																												
1.1	02.020.0002-0 02.020.0002-A	5,12																																										
PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE OBRA PÚBLICA, TIPO BANNER/PLOTTER, CONSTITUÍDA POR LONA E IMPRESSÃO DIGITAL, INCLUSIVE SUPORTES DE MADEIRA, FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO																																												
<table border="1"> <thead> <tr> <th>COMPRIMENTO</th> <th>LARGURA</th> <th>TOTAL</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>3,20 m</td> <td>x 1,60 m</td> <td>= 5,12 m²</td> </tr> </tbody> </table>		COMPRIMENTO	LARGURA	TOTAL	3,20 m	x 1,60 m	= 5,12 m²	M²																																				
COMPRIMENTO	LARGURA	TOTAL																																										
3,20 m	x 1,60 m	= 5,12 m²																																										
1.2	05.001.0081-0 05.001.0081-A	212,09																																										
REMOÇÃO DE RIPAS, SEM APROVEITAMENTO DE MATERIAL RETIRADO																																												
<table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>Área total</th> <th>Área da peça</th> <th>Comp. Peça</th> <th>% Reforma</th> <th></th> <th></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>DECK A</td> <td>117,50</td> <td>7,020</td> <td>x 2,00 m</td> <td>10%</td> <td>117,5</td> <td>M</td> </tr> <tr> <td>DECK B</td> <td>94,59</td> <td>7,020</td> <td>x 2,00 m</td> <td>10%</td> <td>94,59</td> <td>M</td> </tr> <tr> <td colspan="5">Obs.: Medidas obtidas em projeto de AutoCad</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td colspan="5">Obs.: Quantidade determinada de acordo com visita técnica</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td colspan="5" style="text-align: right;">TOTAL</td> <td>212,09</td> <td>M</td> </tr> </tbody> </table>			Área total	Área da peça	Comp. Peça	% Reforma			DECK A	117,50	7,020	x 2,00 m	10%	117,5	M	DECK B	94,59	7,020	x 2,00 m	10%	94,59	M	Obs.: Medidas obtidas em projeto de AutoCad							Obs.: Quantidade determinada de acordo com visita técnica							TOTAL					212,09	M	M
	Área total	Área da peça	Comp. Peça	% Reforma																																								
DECK A	117,50	7,020	x 2,00 m	10%	117,5	M																																						
DECK B	94,59	7,020	x 2,00 m	10%	94,59	M																																						
Obs.: Medidas obtidas em projeto de AutoCad																																												
Obs.: Quantidade determinada de acordo com visita técnica																																												
TOTAL					212,09	M																																						
2.0																																												
DECK																																												
REFORMA DE DECK EM MADEIRA DE LEI APARELHADA, COM TROCAS DE VIGAS E PIALRES DANIFICADOS																																												
2.1	00001* 00001*	21,21																																										
<table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>Área total</th> <th>% Reforma</th> <th>ÁREA</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>DECK A</td> <td>117,50</td> <td>x 10,00%</td> <td>11,75 M²</td> </tr> <tr> <td>DECK B</td> <td>94,59</td> <td>x 10,00%</td> <td>9,46 M²</td> </tr> <tr> <td colspan="3">Obs.: Medidas obtidas em projeto de AutoCad</td> <td></td> </tr> <tr> <td colspan="3">Obs.: Quantidade determinada de acordo com visita técnica</td> <td></td> </tr> <tr> <td colspan="3" style="text-align: right;">TOTAL</td> <td>21,21 M²</td> </tr> </tbody> </table>			Área total	% Reforma	ÁREA	DECK A	117,50	x 10,00%	11,75 M²	DECK B	94,59	x 10,00%	9,46 M²	Obs.: Medidas obtidas em projeto de AutoCad				Obs.: Quantidade determinada de acordo com visita técnica				TOTAL			21,21 M²	M²																		
	Área total	% Reforma	ÁREA																																									
DECK A	117,50	x 10,00%	11,75 M²																																									
DECK B	94,59	x 10,00%	9,46 M²																																									
Obs.: Medidas obtidas em projeto de AutoCad																																												
Obs.: Quantidade determinada de acordo com visita técnica																																												
TOTAL			21,21 M²																																									
3.0																																												
PINTURA																																												
ENVERNIZAMENTO DE MADEIRA COM VERNIZ À BASE DE GOMA LACA NACIONAL DISSOLVIDA EM ALCÓOL, INCLUSIVE LIXAMENTO E APLICAÇÃO DE SUCESSIVAS DEMÃOS DE ACABAMENTO ATÉ A OBTENÇÃO DO BRILHO																																												
3.1	17.020.0030-1 17.020.0030-B	212,10																																										
DECK A																																												
<table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>COMPRIMENTO</th> <th>LARGURA</th> <th>ÁREA</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>PARTE A</td> <td>24,50</td> <td>X 3,00</td> <td>73,50 M²</td> </tr> <tr> <td>PARTE B</td> <td>4,00</td> <td>X 11,00</td> <td>44,00 M²</td> </tr> <tr> <td colspan="3" style="text-align: right;">SUBTOTAL</td> <td>117,50 M²</td> </tr> </tbody> </table>			COMPRIMENTO	LARGURA	ÁREA	PARTE A	24,50	X 3,00	73,50 M²	PARTE B	4,00	X 11,00	44,00 M²	SUBTOTAL			117,50 M²	M²																										
	COMPRIMENTO	LARGURA	ÁREA																																									
PARTE A	24,50	X 3,00	73,50 M²																																									
PARTE B	4,00	X 11,00	44,00 M²																																									
SUBTOTAL			117,50 M²																																									
DECK B																																												
<table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>COMPRIMENTO</th> <th>LARGURA</th> <th>ÁREA</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>PARTE A</td> <td>24,80</td> <td>X 1,80</td> <td>44,64 M²</td> </tr> <tr> <td>PARTE B</td> <td>7,70</td> <td>X 3,70</td> <td>28,49 M²</td> </tr> <tr> <td>PARTE C</td> <td>5,70</td> <td>X 1,45</td> <td>8,27 M²</td> </tr> <tr> <td>PARTE D</td> <td>4,40</td> <td>X 3,00</td> <td>13,20 M²</td> </tr> <tr> <td colspan="3" style="text-align: right;">SUBTOTAL</td> <td>94,60 M²</td> </tr> <tr> <td colspan="3" style="text-align: right;">TOTAL</td> <td>212,10 M²</td> </tr> </tbody> </table>			COMPRIMENTO	LARGURA	ÁREA	PARTE A	24,80	X 1,80	44,64 M²	PARTE B	7,70	X 3,70	28,49 M²	PARTE C	5,70	X 1,45	8,27 M²	PARTE D	4,40	X 3,00	13,20 M²	SUBTOTAL			94,60 M²	TOTAL			212,10 M²	M²														
	COMPRIMENTO	LARGURA	ÁREA																																									
PARTE A	24,80	X 1,80	44,64 M²																																									
PARTE B	7,70	X 3,70	28,49 M²																																									
PARTE C	5,70	X 1,45	8,27 M²																																									
PARTE D	4,40	X 3,00	13,20 M²																																									
SUBTOTAL			94,60 M²																																									
TOTAL			212,10 M²																																									
4.0																																												
LIMPEZA																																												
4.1	04.014.0085-0 04.014.0085-A	2,00																																										
RETIRADA DE ENTULHO DE OBRA COM CACAMBA DE AÇO TIPO CONTAINER COM SÍS DE CAPACIDADE, INCLUSIVE CARREGAMENTO, TRANSPORTE E DESCARREGAMENTO, CUSTO POR UNIDADE DE CACAMBA E INCLUI A TAXA PARA DESCARGA EM LOCAIS AUTORIZADOS																																												
TOTAL		2,00 UNID																																										



ESTADO DO RIO DE JANEIRO
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO PEDRO DA ALDEIA
SECRETARIA DE OBRAS E DESENVOLVIMENTO URBANO

FMEPA
Proc N° 2086
Folha N° 309
Rub 008

GOVERNO MUNICIPAL
SECRETARIA DE OBRAS E DESENVOLVIMENTO URBANO
QUALIDADE DE VIDA PARA TODOS

Processo 2086/15
Folha 269
Rubrica

PLANILHA DE CUSTO ONERADA

OBRA: REFORMA DO DECK DA BALEIA
LOCAL: BALEIA - SÃO PEDRO DA ALDEIA - R.J.

BASE DE CÁLCULO - EMOP/SINAPI 12/2022 BDI 24,50%

ITEM	CODIGO DESCRICAO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANT	VALOR UNITARIO	VALOR ESTIMADO	VALOR TOTAL
1.0		SERVIÇOS PRELIMINARES				Subtotal Item 1.0	R\$ 1.586,79
1.1	02.020.0002-0	PLACA DE IDENTIFICACAO DE OBRA PUBLICA, TIPO BANNER/PLOTTER, CONSTITUIDA POR LONA E IMPRESSAO DIGITAL, INCLUSIVE SUPORTES DE MADEIRA, FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	5,12	R\$ 239,53	R\$ 235,24	R\$ 1.306,83
1.2	05.001.0081-0	PLACA DE IDENTIFICACAO DE OBRA PUBLICA, TIPO BANNER/PLOTTER, CONSTITUIDA POR LONA E IMPRESSAO DIGITAL, INCLUSIVE SUPORTES DE MADEIRA, FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	212,09	R\$ 1,26	R\$ 1,32	R\$ 279,96
2.0		DECK				Subtotal Item 2.0	R\$ 42.093,58
2.1	00001*	REFORMA DE DECK EM MADEIRA DE LEI APARELHADA, COM TROCAS DE VIGAS E PIALRES DANIFICADOS	M²	21,21	R\$ 1.588,95	R\$ 1.984,61	R\$ 42.093,58
3.0		PINTURA				Subtotal Item 3.0	R\$ 18.242,72
3.1	17.020.0030-1	ENVERNIZAMENTO DE MADEIRA COM VERNIZ A BONECA USANDO GOMA LACA NACIONAL DISSOLVIDA EM ALCOOL, INCLUSIVE LIXAMENTO E APLICACAO DE SUCESSIVAS DEMAOES DE ACABAMENTO ATÉ A OBTENCAO DO BRILHO	M²	212,10	R\$ 81,48	R\$ 88,01	R\$ 18.242,72
4.0		LIPEZA				Subtotal Item 3.0	R\$ 682,62
4.1	04.014.0095-0	RETRADA DE ENTULHO DE OBRA COM CACAMBA DE ACO TIPO CONTAINER COM 6M3 DE CAPACIDADE, INCLUSIVE CARREGAMENTO, TRANSPORTE E DESCARREGAMENTO, CUSTO POR UNIDADE DE CACAMBA E INCLUI A TAXA PARA DESCARGA EM LOCAIS AUTORIZADOS	UN	2,00	R\$ 280,83	R\$ 291,31	R\$ 582,62
CUSTO TOTAL ESTIMADO							R\$ 62.505,71

Eng. Fernando Frauches
Sec. Mun. de Obras e
Desenvolvimento Urbano

Eng.ª Emily Cunha Resende
Assessora I

Eng. Asses



ESTADO DO RIO DE JANEIRO
 PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO PEDRO DA ALDEIA
 SECRETARIA DE OBRAS E
 DESENVOLVIMENTO URBANO



CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO ONERADO

OBRA: REFORMA DO DECK DA BALEIA
 LOCAL: CAMPO REDONDO - SÃO PEDRO DA ALDEIA - RJ.

ONERADA BDI = 24,90%

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	1º MÊS R\$	2º MÊS R\$	TOTAL COM BDI R\$	%
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	100% 1.586,79		1.586,79	2,54%
2.0	DECK	80% 33.674,86	20% 8.418,72	42.093,58	67,34%
3.0	PINTURA	20% 3.548,54	80% 14.594,18	18.242,72	29,19%
4.0	LIMPEZA		100% 582,62	582,62	0,93%
Total no mês		R\$ 38.910,19	R\$ 23.595,52	R\$ 62.505,71	100%
Valor total %		62,25%	37,75%		100%
Acumulado		R\$ 38.910,19	R\$ 62.505,71	R\$ 62.505,71	

OBS.: Foi adotado atécnica de arredondamento "ARRED", considerando 02 casas decimais
 OBS.: BASE DE CÁLCULO - EMOP/SINAPI 12/2022

Eng. Fernando Frauches
 Sec. Mun. de Obras e
 Desenvolvimento Urbano

Engª Emily Cunha Resende
 Assessora I

Thiago R
 Assessor



ESTADO DO RIO DE JANEIRO
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO PEDRO DA ALDEIA
SECRETARIA DE OBRAS E DESENVOLVIMENTO
URBANO



CRONOGRAMA DE DESEMBOLSO MÁXIMO ONERADO

OBRA: REFORMA DO DECK DA BALEIA
LOCAL: BALEIA - SÃO PEDRO DA ALDEIA - RJ.

908
311

REFERÊNCIA	1º MÊS	2º MÊS	TOTAL
Total no mês:	38.910,19	23.595,52	62.505,71
% do valor total	62,25%	37,75%	100,00%
Total Acumulado:	38.910,19	62.505,71	62.505,71

Eng. Fernando Frauches
Sec. Mun. de Obras e
Desenvolvimento Urbano

Eng^a Emily Cunha Resende
Assessora I

Thiago R
Assessor



ESTADO DO RIO DE JANEIRO
 PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO PEDRO DA ALDEIA
 SECRETARIA DE OBRAS E
 DESENVOLVIMENTO URBANO

PROPOSTA 2085/20
 PÁGINA 276
 20.05.10
 322
 GOVERNO MUNICIPAL
 DEPARTAMENTO DE OBRAS
 QUALIDADE DE VIDA PARA TODOS
 PNEPA
 Proc N° 3085
 Folha N 322
 Rub 000

OBRA: REFORMA DO DECK, BAIRRO BALEIA

COMPOSIÇÃO DO B.D.I - ONERADO - Lei 12.844/13

X. Taxa representativa das DESPESAS INDIRETAS, exceto tributos e despesas financeiras	
TIPO	ALÍQUOTA (%)
X.1 - Administração Central	3,00
X.2 - Seguro e Garantia	0,80
X.3 - Risco	1,27
X =	5,07
Y. Taxa representativa das DESPESAS FINANCEIRAS	
TIPO	ALÍQUOTA (%)
Y.1 - Despesas Financeiras	1,10
Y =	1,10
Z. Taxa representativa do LUCRO	
TIPO	ALÍQUOTA (%)
Z.1 - Lucro Presumido	7,40
Z =	7,40
I. Taxa representativa da incidência dos TRIBUTOS (sobre o FATURAMENTO da empresa)	
TIPO	ALÍQUOTA (%)
I.1 - ISSQN (Imposto sobre Serviços de Qualquer Natureza) - Municipal	5,00
I.2 - COFINS (Contribuição para o Financiamento da Seguridade Social) - Federal	3,00
I.3 - P I S (Programa de Integração Social) - Federal	0,65
I.5 - Contribuição Previdenciária p/ INSS - Federal - Lei 12.844/2013	0,00
I =	8,65

B D I - Benefício e Despesas Indiretas

$$B D I = \frac{(1+X) (1+Y) (1+Z)}{(1-I)} - 1$$

← Fórmula do BDI

X é a Taxa somatória das DESPESAS INDIRETAS, exceto tributos e despesas financeiras;
 Y é a Taxa representativa das DESPESAS FINANCEIRAS;
 Z é a Taxa representativa do LUCRO;
 I é a Taxa representativa dos IMPOSTOS.

OBS.: As alíquotas praticadas nesse cálculo estão menores que os valores mínimos dos parametros das novas determinações do TCU (Acórdão 2622/2013 – TCU – Plenário), pois são alíquotas praticadas na região .

B.D.I Onerado → 24,90%

Emily Cynthia Resende
 Engenheira Civil
 CREA-RJ 202110383R

Thiago Pa
 Mst. 40948



ESTADO DO RIO DE JANEIRO
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO PEDRO DA ALDEIA
SECRETARIA DE OBRAS E DESENVOLVIMENTO
URBANO

GOVERNO MUNICIPAL
SÃO PEDRO DA ALDEIA
QUALIDADE DE VIDA PARA TODOS

PLANILHA DE CUSTO ONERADO - RESUMO

OBRA: REFORMA DO DECK DA BALEIA
LOCAL: BALEIA - SÃO PEDRO DA ALDEIA - RJ.

ONERADA BDI = 24,90%

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	TOTAL	%	REF.: EMOP 06/2022
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 1.586,79	2,54%	
2.0	DECK	R\$ 42.093,58	67,34%	
3.0	PINTURA	R\$ 18.242,72	29,19%	
4.0	LIMPEZA	R\$ 582,62	0,93%	
TOTAL DA OBRA		R\$ 62.505,71	100,00%	

Eng. Fernando Frauches
Sec. Mun. de Obras e
Desenvolvimento Urbano

Eng^a Emily Cunha Resende
Assessora I

Thiago R
Assessor



ESTADO DO RIO DE JANEIRO
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO PEDRO DA ALDEIA
SECRETARIA DE OBRAS E DESENVOLVIMENTO URBANO

MEMÓRIA DE CÁLCULO

PMSPA
Proc N° 9085
Folha N 384
Rub 200
2005/20
238
380A
BASE DE CÁLCULO: 12/2022

OBRA: REFORMA DO DECK CAMERUM

LOCAL: CAMERUM - SÃO PEDRO DA ALDEIA - RJ.

ITEM	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	VALOR
1.0 SERVIÇOS PRELIMINARES					
1.1	02.020.0002-0	02.020.0002-A	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE OBRA PÚBLICA, TIPO BANNER/PLOTTER, CONSTITUÍDA POR LONA E IMPRESSÃO DIGITAL, INCLUSIVE SUPORTES DE MADEIRA, FORNECIMENTO E COLOCACAO	M²	5,12
			COMPRIMENTO LARGURA TOTAL		
			3,20 m x 1,60 m = 5,12 m²		
1.2	05.001.0147-0	05.001.0147-A	ARRANCAMENTO DE GRADES, GRADIS, ALAMBRADOS, CERCAS E PORTOES	M²	25,28
			COMPRIMENTO ALTURA		
			25,28 m x 1,00 m 25,28 M²		
			OBS.: Medidas adquiridas em projeto de AutoCad TOTAL 25,28 M²		
1.3	05.001.0091-0	05.001.0091-A	REMOCAO DE RIPAS, SEM APROVEITAMENTO DE MATERIAL RETIRADO	M	247,58
			Área total % Reforma Comp. peça		
			92,39 0,20 2,00 523,80 M		
			31,40 0,20 2,00 314,00 M		
			OBS.: Medidas obtidas em projeto de AutoCad TOTAL 1237,90 M		
			OBS²: Quantidade determinada de acordo com visita técnica 20,00 % 247,58 M		
2.0 DECK					
2.1	00001*	00001*	REFORMA DE DECK EM MADEIRA DE LEI APARELHADA, COM TROCAS DE VIGAS E PIALRES DANIFICADOS	M²	18,48
			Área total % Reforma Área reforma		
			DECK 92,39 x 20,00 % = 18,48 m² 18,48 M²		
			OBS.: Medidas obtidas em projeto de AutoCad TOTAL 18,48 M²		
			OBS²: Quantidade determinada de acordo com visita técnica		
3.0 GUARDA CORPO					
3.1	14.002.0210-0	14.002.0210-A	GUARDA-CORPO DE TUBO DE FERRO GALVANIZADO COM DOIS MONTANTES EM TUBO DE 1", UMA TRAVESSA SUPERIOR EM TUBO DE 2" E DUAS TRAVESSAS INFERIORES EM TUBO DE 1", EM MODULOS DE 2,20M DE COMPRIMENTO E 1,00M DE ALTURA, INCLUSIVE PINTURA, FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	5,00
			Medida total: 28,53 + 27,09 = 55,62 M		
			55,62 / 2,20 = 25,28 UN		
			OBS.: Medidas adquiridas em projeto de AutoCad 20% 5,06 UN		
			OBS²: Quantidade determinada de acordo com visita técnica TOTAL 6,00 UN		
			OBS³: D valor total foi arredondado para cima, pois trata-se de um item de unidade		
3.2	05.004.0065-0	05.004.0065-A	LIXAMENTO MANUAL PARA LIMPEZA OU PREPARACAO DE ESTRUTURAS METALICAS, UTILIZANDO ESCOVA DE ACO DE 30CM DE CABO, CONSIDERANDO A AREA EFETIVAMENTE LIXADA	M²	13,90
			Medida total: 28,53 + 27,09 = 55,62 M		
			Quant. Total: 55,62 / 2,20 = 25,28 UN		
			Área da peça: 0,55 m² x 25,28 UN = 13,90 M²		
			OBS.: Medidas adquiridas em projeto de AutoCad TOTAL 13,90 M²		
			OBS²: Quantidade determinada de acordo com visita técnica		
4.0 PINTURA					
4.1	17.020.0030-1	17.020.0030-B	ENVERNIZAMENTO DE MADEIRA COM VERNIZ A BONECA USANDO GOMA LACA NACIONAL DISSOLVIDA EM ALCÓOL, INCLUSIVE LIXAMENTO E APLICAÇÃO DE SUCESSIVAS DEMÃO DE ACABAMENTO ATÉ A OBTENÇÃO DO BRILHO	M²	92,39
			COMPRIMENTO LARGURA ÁREA		
			PARTE A 29,75 x 2,05 = 60,99 M²		
			PARTE B 3,85 x 7,85 = 31,40 M²		
			TOTAL 92,39 M²		
4.2	17.017.0301-0	17.017.0301-A	REPINTURA INTERNA OU EXTERNA SOBRE FERRO COM TINTA A OLEO BRILHANTE, INCLUSIVE LIXAMENTO LEVE, LIMPEZA, UMA DEMÃO DE ANTIOXIDO E UMA DEMÃO DE ACABAMENTO NA COR EXISTENTE	M	13,90
			Medida total: 28,53 + 27,09 = 55,62 M		
			Quant. Total: 55,62 / 2,20 = 25,28 UN		
			Área da peça: 0,55 m² x 25,28 UN = 13,90 M²		
			OBS.: Medidas adquiridas em projeto de AutoCad TOTAL 13,90 M²		
			OBS²: Quantidade determinada de acordo com visita técnica		
5.0 LIMPEZA					
5.1	04.014.0085-0	04.014.0085-A	RETRADA 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 TAXA PARA DESCARGA EM LOCAIS AUTORIZADOS	UNID	2,00
			TOTAL 2,00 UNID		

Eng.º Paulo Roberto
Secretaria de Obras
Rua... 11111

Eng.º ...
Assessoria

Handwritten signature



ESTADO DO RIO DE JANEIRO
 PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO PEDRO DA ALDEIA
 SECRETARIA DE OBRAS E DESENVOLVIMENTO URBANO

GOVERNO MUNICIPAL
 QUALIDADE DE VIDA PARA TODOS

PMSPA
 Proc N° 9085
 Folha N 315
 Rub Eco

PLANILHA DE CUSTO ONERADA

OBRA: REFORMA DO DECK CAMERUM
 LOCAL: CAMERUM - SÃO PEDRO DA ALDEIA - RJ.

BASE DE CÁLCULO - EMOP/SINAPI 12/2012 BDI 24,90%

ITEM	ESPECIFICAÇÃO COM DECOMPOSIÇÃO	ESTRECHAMENTO DE UNIDADES	QUANT.	VALOR UNITÁRIO SEM BDI	VALOR UNITÁRIO COM BDI	VALOR TOTAL	
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES				Subtotal Item 1.0	R\$ 2.635,90	
1.1	02.020.0002-0	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE OBRA PÚBLICA, TIPO BANNER/PLOTTER, CONSTITUÍDA POR LONA E IMPRESSÃO DIGITAL, INCLUSIVE SUPORTES DE MADEIRA, FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	M2	5,12	R\$ 255,24	R\$ 318,79	R\$ 1.632,20
1.2	05.001.0147-0	ARRANCAMENTO DE GRADES, GRADIS, ALAMBRADOS, CERCAS E PORTÕES	M2	25,28	R\$ 18,85	R\$ 23,54	R\$ 695,09
1.3	05.001.0081-0	REMOÇÃO DE RIPAS, SEM APROVEITAMENTO DE MATERIAL RETIRADO	M	247,58	R\$ 1,32	R\$ 1,66	R\$ 408,51
2.0	DECK				Subtotal Item 2.0	R\$ 34.855,18	
2.1	00001*	REFORMA DE DECK EM MADEIRA DE LEI APARELHADA, COM TROCAS DE VIGAS E PIALRES DANIFICADOS	M*	18,48	R\$ 1.588,96	R\$ 1.886,10	R\$ 34.855,18
3.0	GUARDA CORPO				Subtotal Item 3.0	R\$ 4.157,48	
3.1	14.802.0210-0	GUARDA-CORPO DE TUBO DE FERRO GALVANIZADO COM DOIS MONTANTES EM TUBO DE 1", UMA TRAVESSA SUPERIOR EM TUBO DE 2" E DUAS TRAVESSAS INFERIORES EM TUBO DE 1", EM MÓDULOS DE 2,22M DE COMPRIMENTO E 1,00M DE ALTURA, INCLUSIVE PINTURA, FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	6,00	R\$ 572,84	R\$ 679,96	R\$ 4.079,76
3.2	05.004.0065-0	LIXAMENTO MANUAL PARA LIMPEZA OU PREPARAÇÃO DE ESTRUTURAS METÁLICAS, UTILIZANDO ESCOVA DE AÇO DE 30CM DE CABO, CONSIDERANDO A ÁREA EFETIVAMENTE LIXADA	M*	15,90	R\$ 4,71	R\$ 5,59	R\$ 77,70
4.0	PINTURA				Subtotal Item 4.0	R\$ 9.724,00	
4.1	17.020.0030-1	ENVERNIZAMENTO DE MADEIRA COM VERNIZ À BONECA USANDO GOMA LACA NACIONAL DISSOLVIDA EM ALCOOL, INCLUSIVE LIXAMENTO E APLICAÇÃO DE SUCESSIVAS DEMAGS DE ACABAMENTO ATÉ A OBTENÇÃO DO BRILHO	M*	92,30	R\$ 86,01	R\$ 102,09	R\$ 9.432,10
4.2	17.017.0301-0	REPINTURA INTERNA OU EXTERNA SOBRE FERRO COM TINTA A ÓLEO BRILHANTE, INCLUSIVE LIXAMENTO LEVE, LIMPEZA, UMA DEMAG DE ANTIOXID E UMA DEMAG DE ACABAMENTO NA COR EXISTENTE	M*	13,90	R\$ 17,59	R\$ 21,00	R\$ 291,90
5.0	LIMPEZA				Subtotal Item 5.0	R\$ 691,66	
5.1	04.014.0095-0	RETRADA 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	2,00	R\$ 291,31	R\$ 345,78	R\$ 691,66
CUSTO TOTAL ESTIMADO						R\$ 52.053,96	

Handwritten signature



ESTADO DO RIO DE JANEIRO
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO PEDRO DA ALDEIA
SECRETARIA DE OBRAS E DESENVOLVIMENTO
URBANO

PMSPA
Proc N° 2025
Folha N 316
Rub 0017

GOVERNO MUNICIPAL
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E DESENVOLVIMENTO URBANO
QUALIDADE DE VIDA PARA TODOS

CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO ONERADO

OBRA: REFORMA DO DECK CAMERUM

LOCAL: CAMPO REDONDO - SÃO PEDRO DA ALDEIA - RJ.

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	1º MÊS R\$	2º MÊS R\$	TOTAL COM BDI R\$	%
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	100% 2.635,80		2.635,80	5,06%
2.0	DECK	80% 27.884,10	20% 6.971,03	34.855,13	66,94%
3.0	GUARDA CORPO	80% 3.325,97	20% 831,49	4.157,46	7,99%
4.0	PINTURA		100% 9.724,00	9.724,00	18,68%
5.0	LIMPEZA		100% 691,56	691,56	1,33%
Total no mês		33.845,87	18.218,08	52.063,95	100%
Valor total %		65,01%	34,99%		
Acumulado		33.845,87	52.063,95	52.063,95	
OBS.: Foi adotado técnica de arredondamento "ARRED", considerando 02 casas decimais					
OBS.: BASE DE CÁLCULO - EMOP/SINAPI 12/2022					



ESTADO DO RIO DE JANEIRO
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO PEDRO DA ALDEIA
SECRETARIA DE OBRAS E DESENVOLVIMENTO
URBANO

PMSPA
Proc N° 9085
Folha N 317
Rub *SCB*

GOVERNO MUNICIPAL
QUALIDADE DE VIDA PARA TODOS

CRONOGRAMA DE DESEMBOLSO MÁXIMO ONERADO

OBRA: REFORMA DO DECK CAMERUM
LOCAL: CAMERUM - SÃO PEDRO DA ALDEIA - RJ.

REFERENCIA	1º MÊS	2º MÊS	TOTAL
Total no mês:	R\$ 33.845,87	R\$ 18.218,08	R\$ 52.063,95
% do valor total	65,01%	34,99%	100,00%
Total Acumulado:	R\$ 33.845,87	R\$ 52.063,95	R\$ 52.063,95

Eng. Fernando Frauches
Sec. Mun. de Obras e
Desenvolvimento Urbano

R
Engª Emily Cunha Resende
Assessora I

10
Thiago
Assess



ESTADO DO RIO DE JANEIRO
 PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO PEDRO DA ALDEIA
**SECRETARIA DE OBRAS E
 DESENVOLVIMENTO URBANO**

GOVERNO MUNICIPAL
São Pedro da Aldeia
 QUALIDADE DE VIDA PARA TODOS

PROCESSO: 2085/20
 PÁGINA: 288
 RUBRICA: R

OBRA: REFORMA DO DECK, BAIRRO PORTO DA ALDEIA

COMPOSIÇÃO DO B.D.I - ONERADO - Lei 12.844/13

X. Taxa representativa das DESPESAS INDIRETAS, exceto tributos e despesas financeiras	
TIPO	ALÍQUOTA (%)
X.1 - Administração Central	3,00
X.2 - Seguro e Garantia	0,80
X.3 - Risco	1,27
X =	5,07
Y. Taxa representativa das DESPESAS FINANCEIRAS	
TIPO	ALÍQUOTA (%)
Y.1 - Despesas Financeiras	1,10
Y =	1,10
Z. Taxa representativa do LUCRO	
TIPO	ALÍQUOTA (%)
Z.1 - Lucro Presumido	7,40
Z =	7,40
I. Taxa representativa da incidência dos TRIBUTOS (sobre o FATURAMENTO da empresa)	
TIPO	ALÍQUOTA (%)
I.1 - ISSQN (Imposto sobre Serviços de Qualquer Natureza) - Municipal	5,00
I.2 - COFINS (Contribuição para o Financiamento da Seguridade Social) - Federal	3,00
I.3 - P I S (Programa de Integração Social) - Federal	0,65
I.4 - Contribuição Previdenciária p/ INSS - Federal - Lei 12.844/2013	0,00
I =	8,65

B D I - Benefício e Despesas Indiretas

$$B D I = \frac{(1+X) (1+Y) (1+Z)}{(1-I)} - 1 \quad \leftarrow \text{Fórmula do BDI}$$

X é a Taxa somatória das DESPESAS INDIRETAS, exceto tributos e despesas financeiras;
 Y é a Taxa representativa das DESPESAS FINANCEIRAS;
 Z é a Taxa representativa do LUCRO;
 I é a Taxa representativa dos IMPOSTOS.

OBS.: As alíquotas praticadas nesse cálculo estão menores que os valores mínimos dos parametros das novas determinações do TCU (Acórdão 2622/2013 – TCU – Plenário), pois são alíquotas praticadas na região .

B.D.I Onerado → 24,90%

Emily Cinthia Resende
 Engenheira Civil
 CREA-RJ 2021103838

THIAGO R
 MOT 4074
[Signature]



ESTADO DO RIO DE JANEIRO
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO PEDRO DA ALDEIA
SECRETARIA DE OBRAS E DESENVOLVIMENTO
URBANO

PMSPA
Proc N° 3085
Mês/Ano 03/19
2019

GOVERNO MUNICIPAL
SÃO PEDRO DA ALDEIA
QUALIDADE DE VIDA PARA TODOS

2019
329

PLANILHA DE CUSTO GERADA - RESUMO

OBRA: REFORMA DO DECK CAMERUM
LOCAL: CAMERUM - SÃO PEDRO DA ALDEIA - RJ.

ONERADA BDI =
24,90%
REF. SINAPIEMOP
06/2022

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	TOTAL	%
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 2.635,80	5,06%
2.0	DECK	R\$ 34.855,13	66,94%
3.0	GUARDA CORPO	R\$ 4.157,46	7,99%
4.0	PINTURA	R\$ 9.724,00	18,68%
5.0	LIMPEZA	R\$ 691,56	1,33%
TOTAL DA OBRA		R\$ 52.063,95	100,00%

Eng. Fernando Frauches
Sec. Mun. de Obras e
Desenvolvimento Urbano

Engª Emily Cunha Resende
Assessora I

Thiago
Asses

PMSPA
Proc N° 2085
Folha N° 300
Rub. COB

PROCESSO: 2085/22
PÁGINA: 301
RUBRICA: [assinatura]

GOVERNO MUNICIPAL
QUALIDADE DE VIDA PARA TODOS



ESTADO DO RIO DE JANEIRO
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO PEDRO DA ALDEIA
SECRETARIA DE OBRAS E DESENVOLVIMENTO
URBANO

Proc. N° 2085
Folha. N° 300
Rub. COB

RESUMO DAS REFORMAS DOS DECKS DA BALEIA E CAMERUM

OBRA	VALOR
REFORMA DOS DECKS BALEIA	R\$ 62.505,71
REFORMA DO DECK NO CAMERUM	R\$ 52.053,85
TOTAL	R\$ 114.559,56

Eng. Fernando Frauches
Sec. Mun. de Obras e
Desenvolvimento Urbano

[assinatura]
Engª Emily Cunha Resende
Assessora I

[assinatura]
Thiago R
Assessor

[assinatura]



LEIA-SE:

ANEXO III

- PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
- MEMÓRIA DE CÁLCULO
- CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO
- CRONOGRAMA DE DESEMBOLSO MÁXIMO
- RESUMO CUSTO OBRA
- BDI

[Handwritten signature]



ESTADO DO RIO DE JANEIRO
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO PEDRO DA ALDEIA
SECRETARIA DE OBRAS E DESENVOLVIMENTO URBANO

GOVERNO MUNICIPAL
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E DESENVOLVIMENTO URBANO
 QUALIDADE DE VIDA PARA TODOS

Nº 2085
 Folha N 467
 PROCESSO: 2085/12
 PÁGINA: 447
 RUBRICA: *[assinatura]*

MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBRA: REFORMA DO DECK DA BALEIA

LOCAL: BALEIA - SÃO PEDRO DA ALDEIA - RJ.

BASE DE CÁLCULO - EMOP/SINAPI 02/2023

ITEM	EMOP/SINAP DESONERADA	EMOP/SINAP ONERADA	ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANT. GERAL																																				
1.0 SERVIÇOS PRELIMINARES																																									
1.1	02.020.0002-0	02.020.0002-A	PLACA DE IDENTIFICACAO DE OBRA PUBLICA, TIPO BANNER/PLOTTER, CONSTITUIDA POR LONA E IMPRESSAO DIGITAL, INCLUSIVE SUPORTES DE MADEIRA, FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	5,12																																				
			<table border="1"> <thead> <tr> <th>COMPRIMENTO</th> <th>LARGURA</th> <th>TOTAL</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>3,20 m</td> <td>x 1,60 m</td> <td>= 5,12 m²</td> </tr> </tbody> </table>	COMPRIMENTO	LARGURA	TOTAL	3,20 m	x 1,60 m	= 5,12 m²																																
COMPRIMENTO	LARGURA	TOTAL																																							
3,20 m	x 1,60 m	= 5,12 m²																																							
1.2 REMOCAO DE RIPAS, SEM APROVEITAMENTO DE MATERIAL RETIRADO																																									
			<table border="1"> <thead> <tr> <th>Área total</th> <th>Área da peça</th> <th>Comp. Peça</th> <th>% Reforma</th> <th></th> <th></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>DECK A</td> <td>117,50</td> <td>/ 0,20</td> <td>x 2,00 m</td> <td>10%</td> <td>117,5 M</td> </tr> <tr> <td>DECK B</td> <td>94,59</td> <td>/ 0,20</td> <td>x 2,00 m</td> <td>10%</td> <td>94,59 M</td> </tr> <tr> <td colspan="5">Obs.: Medidas obtidas em projeto de AutoCad</td> <td></td> </tr> <tr> <td colspan="5">Obs*.: Quantidade determinada de acordo com visita técnica</td> <td></td> </tr> <tr> <td colspan="4"></td> <td>TOTAL</td> <td>212,09 M</td> </tr> </tbody> </table>	Área total	Área da peça	Comp. Peça	% Reforma			DECK A	117,50	/ 0,20	x 2,00 m	10%	117,5 M	DECK B	94,59	/ 0,20	x 2,00 m	10%	94,59 M	Obs.: Medidas obtidas em projeto de AutoCad						Obs*.: Quantidade determinada de acordo com visita técnica										TOTAL	212,09 M	M	212,09
Área total	Área da peça	Comp. Peça	% Reforma																																						
DECK A	117,50	/ 0,20	x 2,00 m	10%	117,5 M																																				
DECK B	94,59	/ 0,20	x 2,00 m	10%	94,59 M																																				
Obs.: Medidas obtidas em projeto de AutoCad																																									
Obs*.: Quantidade determinada de acordo com visita técnica																																									
				TOTAL	212,09 M																																				
2.0 DECK																																									
REFORMA DE DECK EM MADEIRA DE LEI APARELHADA, COM TROCAS DE VIGAS E PIALRES DANIFICADOS																																									
2.1	00001*	00001*	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Área total</th> <th>% Reforma</th> <th>ÁREA</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>DECK A</td> <td>117,50</td> <td>x 10,00%</td> </tr> <tr> <td>DECK B</td> <td>94,59</td> <td>x 10,00%</td> </tr> <tr> <td colspan="3">Obs.: Medidas obtidas em projeto de AutoCad</td> </tr> <tr> <td colspan="3">Obs*.: Quantidade determinada de acordo com visita técnica</td> </tr> <tr> <td colspan="2"></td> <td>TOTAL</td> <td>21,21 M²</td> </tr> </tbody> </table>	Área total	% Reforma	ÁREA	DECK A	117,50	x 10,00%	DECK B	94,59	x 10,00%	Obs.: Medidas obtidas em projeto de AutoCad			Obs*.: Quantidade determinada de acordo com visita técnica					TOTAL	21,21 M²	M²	21,21																	
Área total	% Reforma	ÁREA																																							
DECK A	117,50	x 10,00%																																							
DECK B	94,59	x 10,00%																																							
Obs.: Medidas obtidas em projeto de AutoCad																																									
Obs*.: Quantidade determinada de acordo com visita técnica																																									
		TOTAL	21,21 M²																																						
3.0 PINTURA																																									
ENVERNIZAMENTO DE MADEIRA COM VERNIZ À BONECA USANDO GOMA LACA NACIONAL DISSOLVIDA EM ÁLCOOL, INCLUSIVE LIXAMENTO E APLICAÇÃO DE SUCESSIVAS DEMÃOS DE ACABAMENTO ATÉ A OBTENÇÃO DO BRILHO																																									
DECK A																																									
			<table border="1"> <thead> <tr> <th>COMPRIMENTO</th> <th>LARGURA</th> <th>ÁREA</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>PARTE A</td> <td>24,50</td> <td>X 3,00 = 73,50 M²</td> </tr> <tr> <td>PARTE B</td> <td>4,00</td> <td>X 11,00 = 44,00 M²</td> </tr> <tr> <td colspan="3">SUBTOTAL 117,50 M²</td> </tr> </tbody> </table>	COMPRIMENTO	LARGURA	ÁREA	PARTE A	24,50	X 3,00 = 73,50 M²	PARTE B	4,00	X 11,00 = 44,00 M²	SUBTOTAL 117,50 M²																												
COMPRIMENTO	LARGURA	ÁREA																																							
PARTE A	24,50	X 3,00 = 73,50 M²																																							
PARTE B	4,00	X 11,00 = 44,00 M²																																							
SUBTOTAL 117,50 M²																																									
DECK B																																									
			<table border="1"> <thead> <tr> <th>COMPRIMENTO</th> <th>LARGURA</th> <th>ÁREA</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>PARTE A</td> <td>24,80</td> <td>X 1,80 = 44,64 M²</td> </tr> <tr> <td>PARTE B</td> <td>7,70</td> <td>X 3,70 = 28,49 M²</td> </tr> <tr> <td>PARTE C</td> <td>5,70</td> <td>X 1,45 = 8,27 M²</td> </tr> <tr> <td>PARTE D</td> <td>4,40</td> <td>X 3,00 = 13,20 M²</td> </tr> <tr> <td colspan="3">SUBTOTAL 94,60 M²</td> </tr> <tr> <td colspan="2"></td> <td>TOTAL</td> <td>212,10 M²</td> </tr> </tbody> </table>	COMPRIMENTO	LARGURA	ÁREA	PARTE A	24,80	X 1,80 = 44,64 M²	PARTE B	7,70	X 3,70 = 28,49 M²	PARTE C	5,70	X 1,45 = 8,27 M²	PARTE D	4,40	X 3,00 = 13,20 M²	SUBTOTAL 94,60 M²					TOTAL	212,10 M²																
COMPRIMENTO	LARGURA	ÁREA																																							
PARTE A	24,80	X 1,80 = 44,64 M²																																							
PARTE B	7,70	X 3,70 = 28,49 M²																																							
PARTE C	5,70	X 1,45 = 8,27 M²																																							
PARTE D	4,40	X 3,00 = 13,20 M²																																							
SUBTOTAL 94,60 M²																																									
		TOTAL	212,10 M²																																						
3.1	17.020.0030-1	17.020.0030-B		M²	212,10																																				
4.0 LIMPEZA																																									
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																																									
4.1	04.014.0095-0	04.014.0095-A		UN	2,00																																				
			<table border="1"> <tbody> <tr> <td></td> <td>2,00</td> <td>UNID</td> </tr> <tr> <td>TOTAL</td> <td>2,00</td> <td>UNID</td> </tr> </tbody> </table>		2,00	UNID	TOTAL	2,00	UNID																																
	2,00	UNID																																							
TOTAL	2,00	UNID																																							

Eng. Fernando Pinaches
 Sec. Mun. de Obras e
 Desenvolvimento Urbano

Engª Emily Cunha Resende
 Assessora II



ESTADO DO RIO DE JANEIRO
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO PEDRO DA ALDEIA
SECRETARIA DE OBRAS E DESENVOLVIMENTO URBANO

Proc N° 2085
Folha N 463
Rub 000

PROCESSO: 2085/
PÁGINA: 448
RUBRICA: [assinatura]

GOVERNO MUNICIPAL
São Pedro da Aldeia
QUALIDADE DE VIDA PARA TODOS

PLANILHA DE CUSTO ONERADA

OBRA: REFORMA DO DECK DA BALEIA
LOCAL: BALEIA - SÃO PEDRO DA ALDEIA - RJ.

BDI
BASE DE CÁLCULO - EMOP/SINAPI 02/2023 24,90%

ITEM	EMOP/SINAPI COM DESCONERGAÇÃO	ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANT	VALOR UNITÁRIO SEM BDI	VALOR UNITÁRIO COM BDI	VALOR TOTAL
1.0		SERVIÇOS PRELIMINARES				Subtotal Item 1.0	R\$ 1.864,73
1.1	02.020.0002-0	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE OBRA PÚBLICA, TIPO BANNER/PLOTTER, CONSTITUÍDA POR LONA E IMPRESSÃO DIGITAL, INCLUSIVE SUPORTES DE MADEIRA. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	M2	5,12	R\$ 239,53	R\$ 299,17	R\$ 1.531,75
1.2	05.001.0081-0	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE OBRA PÚBLICA, TIPO BANNER/PLOTTER, CONSTITUÍDA POR LONA E IMPRESSÃO DIGITAL, INCLUSIVE SUPORTES DE MADEIRA. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	M	212,09	R\$ 1,26	R\$ 1,57	R\$ 332,98
2.0		DECK				Subtotal Item 2.0	R\$ 41.734,07
2.1	00001*	REFORMA DE DECK EM MADEIRA DE LEI APARELHADA, COM TROCAS DE VIGAS E PIALRES DANIFICADOS	M²	21,21	R\$ 1.575,39	R\$ 1.967,66	R\$ 41.734,07
3.0		PINTURA				Subtotal Item 3.0	R\$ 21.585,42
3.1	17.020.0030-1	ENVERNIZAMENTO DE MADEIRA COM VERNIZ À BONECA USANDO GOMA LACA NACIONAL DISSOLVIDA EM ALCÓOL, INCLUSIVE LIXAMENTO E APLICAÇÃO DE SUCESSIVAS DEMÃOS DE ACABAMENTO ATÉ A OBTENÇÃO DO BRILHO	M²	212,10	R\$ 81,48	R\$ 101,77	R\$ 21.585,42
4.0		LIMPEZA				Subtotal Item 3.0	R\$ 701,52
4.1	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	2,00	R\$ 280,83	R\$ 350,76	R\$ 701,52
CUSTO TOTAL ESTIMADO							R\$ 65.885,74

Eng. Fernando Frauches
Sec. Mun. de Obras e
Desenvolvimento Urbano

Engª Emily Cunha Resende
Assessora I

Asses



ESTADO DO RIO DE JANEIRO
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO PEDRO DA ALDEIA
SECRETARIA DE OBRAS E
DESENVOLVIMENTO URBANO

CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO ONERADO

OBRA: REFORMA DO DECK DA BALEIA

LOCAL: CAMPO REDONDO - SÃO PEDRO DA ALDEIA - RJ.

ONERADA BDI = 24,90%

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	1º Mês R\$	2º MÊS R\$	TOTAL COM BDI R\$	%
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	100%		1.864,73	2,84%
		1.864,73			
2.0	DECK	80%	20%	41.734,07	63,34%
		33.387,25	8.346,82		
3.0	PINTURA	20%	80%	21.585,42	32,76%
		4.317,08	17.268,34		
4.0	LIMPEZA		100%	701,52	1,06%
			701,52		
Total no mês		R\$ 39.569,06	R\$ 26.316,68	R\$ 65.885,74	100%
Valor total %		60,06%	39,94%		100%
Acumulado		R\$ 39.569,06	R\$ 65.885,74	R\$ 65.885,74	

OBS.: Foi adotado atécnica de arredondamento "ARRED", considerando 02 casas decimais

OBS.: BASE DE CÁLCULO - EMOP/SINAPI 02/2023

Eng. Fernando Frauches
Sec. Mun. de Obras e
Desenvolvimento Urbano

Eng^a Emily Cunha Resende
Assessora I

Thiago R
Assessor



ESTADO DO RIO DE JANEIRO
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO PEDRO DA ALDEIA
SECRETARIA DE OBRAS E DESENVOLVIMENTO
URBANO

GOVERNO MUNICIPAL
São Pedro da Aldeia
QUALIDADE DE VIDA PARA TODOS

CRONOGRAMA DE DESEMBOLSO MÁXIMO ONERADO

OBRA: REFORMA DO DECK DA BALEIA
LOCAL: BALEIA - SÃO PEDRO DA ALDEIA - RJ.

REFERÊNCIA	1º MÊS	2º MÊS	TOTAL
Total no mês:	39.569,06	26.316,68	65.885,74
% do valor total	60,06%	39,94%	100,00%
Total Acumulado:	39.569,06	65.885,74	65.885,74

Eng. Fernando Frauches
Sec. Mun. de Obras e
Desenvolvimento Urbano


Engª Emily Cunha Resende
Assessora I


Thiago Ros
Assessor



ESTADO DO RIO DE JANEIRO
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO PEDRO DA ALDEIA
SECRETARIA DE OBRAS E DESENVOLVIMENTO
URBANO

GOVERNO MUNICIPAL
São Pedro da Aldeia
QUALIDADE DE VIDA PARA TODOS

PLANILHA DE CUSTO ONERADO - RESUMO

OBRA: REFORMA DO DECK DA BALEIA
LOCAL: BALEIA - SÃO PEDRO DA ALDEIA - RJ.

ONERADA BDI =
24,90%

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	TOTAL	%
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 1.864,73	2,84%
2.0	DECK	R\$ 41.734,07	63,34%
3.0	PINTURA	R\$ 21.585,42	32,76%
4.0	LIMPEZA	R\$ 701,52	1,06%
TOTAL DA OBRA		R\$ 65.885,74	100,00%

BASE DE CÁLCULO -
EMOP/SINAPI 02/2023

Eng. Fernando Frauches
Sec. Mun. de Obras e
Desenvolvimento Urbano

[assinatura]
Engª Emily Cunha Resende
Assessora I

[assinatura]
Thiago Ros
Assessor I



ESTADO DO RIO DE JANEIRO
 PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO PEDRO DA ALDEIA
 SECRETARIA DE OBRAS E
 DESENVOLVIMENTO URBANO

GOVERNO MUNICIPAL
 SÃO PEDRO DA ALDEIA
 QUALIDADE DE VIDA PARA TODOS

RUBRICA lu

OBRA: REFORMA DO DECK, BAIRRO BALEIA

COMPOSIÇÃO DO B.D.I - ONERADO - Lei 12.844/13

X . Taxa representativa das DESPESAS INDIRETAS, exceto tributos e despesas financeiras		
TIPO		ALÍQUOTA (%)
X.1 - Administração Central		3,00
X.2 - Seguro e Garantia		0,80
X.3 - Risco		1,27
	X =	5,07
Y . Taxa representativa das DESPESAS FINANCEIRAS		
TIPO		ALÍQUOTA (%)
Y.1 - Despesas Financeiras		1,10
	Y =	1,10
Z . Taxa representativa do LUCRO		
TIPO		ALÍQUOTA (%)
Z.1 - Lucro Presumido		7,40
	Z =	7,40
I . Taxa representativa da incidência dos TRIBUTOS (sobre o FATURAMENTO da empresa)		
TIPO		ALÍQUOTA (%)
I.1 - ISSQN (Imposto sobre Serviços de Qualquer Natureza) - Municipal		5,00
I.2 - COFINS (Contribuição para o Financiamento da Seguridade Social) - Federal		3,00
I.3 - P I S (Programa de Integração Social) - Federal		0,65
I.5 - Contribuição Previdenciária p/ INSS - Federal - Lei 12.844/2013		0,00
	I =	8,65

B D I - Benefício e Despesas Indiretas

$$B D I = \frac{(1+X) (1+Y) (1+Z)}{(1-I)} - 1$$

← Fórmula do BDI

X é a Taxa somatória das **DESPESAS INDIRETAS**, exceto tributos e despesas financeiras;
 Y é a Taxa representativa das **DESPESAS FINANCEIRAS**;
 Z é a Taxa representativa do **LUCRO**;
 I é a Taxa representativa dos **IMPOSTOS**.

OBS.: As alíquotas praticadas nesse cálculo estão menores que os valores mínimos dos parametros das novas determinações do TCU (Acórdão 2622/2013 – TCU – Plenário), pois são alíquotas praticadas na região .

B.D.I Onerado → 24,90%

Emily Cunha Resende
 Engenheira Civil
 CREA-RJ 2021103838

lu
 MAT. 20748



ESTADO DO RIO DE JANEIRO
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO PEDRO DA ALDEIA
SECRETARIA DE OBRAS E DESENVOLVIMENTO
URBANO

PMSPA
Proc N° 2085
Folha N 473
Rub *Pub*

GOVERNO MUNICIPAL
SÃO PEDRO DA ALDEIA
QUALIDADE DE VIDA PARA TODOS

PROCESSO: 1080/02
PÁGINA: 4/61
RUBRICA: *Jr*

RESUMO DAS REFORMAS DOS DECKS DA BALEIA E CAMERUM

OBRA	VALOR
REFORMA DOS DECKS BALEIA	R\$ 65.885,74
REFORMA DO DECK NO CAMERUM	R\$ 54.386,87
TOTAL	R\$ 120.272,61



ESTADO DO RIO DE JANEIRO
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO PEDRO DA ALDEIA
SECRETARIA DE OBRAS E DESENVOLVIMENTO URBANO

GOVERNO MUNICIPAL
SÃO PEDRO DA ALDEIA
QUALIDADE DE VIDA PARA TODOS

Proc N° 2085
Folha N° 479
Rubrica

PROCESSO: 2085/22
PÁGINA: 433
RUBRICA: ja

MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBRA: REFORMA DO DECK CAMERUM

LOCAL: CAMERUM - SÃO PEDRO DA ALDEIA - RJ.

BASE DE CÁLCULO - EMOP/SINAPI 02-2023

ITEM	EMOP/SINAP DESONERADA	EMOP/SINAP ONERADA	ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANT. GERAL																												
SERVIÇOS PRELIMINARES																																	
1.0			SERVIÇOS PRELIMINARES																														
1.1	02.020.0002-0	02.020.0002-A	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE OBRA PÚBLICA, TIPO BANNER/PLOTTER, CONSTITUÍDA POR LONA E IMPRESSÃO DIGITAL, INCLUSIVE SUPORTES DE MADEIRA, FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	M2	5,12																												
			<table border="1"> <thead> <tr> <th>COMPRI-MENTO</th> <th>LARGURA</th> <th>TOTAL</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>3,20 m</td> <td>x 1,60 m</td> <td>= 5,12 m²</td> </tr> </tbody> </table>	COMPRI-MENTO	LARGURA	TOTAL	3,20 m	x 1,60 m	= 5,12 m²																								
COMPRI-MENTO	LARGURA	TOTAL																															
3,20 m	x 1,60 m	= 5,12 m²																															
1.2	05.001.0147-0	05.001.0147-A	ARRANCAMENTO DE GRADES, GRADIS, ALAMBRADOS, CERCAS E PORTÕES	M2	25,28																												
			<table border="1"> <thead> <tr> <th>COMPRI-MENTO</th> <th>ALTURA</th> <th>TOTAL</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>25,28 m</td> <td>x 1,00 m</td> <td>25,28</td> </tr> </tbody> </table> <p>OBS.: Medidas adquiridas em projeto de AutoCad</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>TOTAL</th> <th>M²</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>25,28</td> <td>M²</td> </tr> </tbody> </table>	COMPRI-MENTO	ALTURA	TOTAL	25,28 m	x 1,00 m	25,28	TOTAL	M²	25,28	M²																				
COMPRI-MENTO	ALTURA	TOTAL																															
25,28 m	x 1,00 m	25,28																															
TOTAL	M²																																
25,28	M²																																
1.3	05.001.0081-0	05.001.0081-A	REMOÇÃO DE RIPAS, SEM APROVEITAMENTO DE MATERIAL RETIRADO	M	247,58																												
			<table border="1"> <thead> <tr> <th>Área total</th> <th>% Reforma</th> <th>Comp. peça</th> <th>TOTAL</th> <th>M</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>92,39</td> <td>0,20</td> <td>2,00</td> <td>923,90</td> <td>M</td> </tr> <tr> <td>31,40</td> <td>0,20</td> <td>2,00</td> <td>314,00</td> <td>M</td> </tr> <tr> <td colspan="3">Obs.: Medidas obtidas em projeto de AutoCad</td> <td>1237,90</td> <td>M</td> </tr> <tr> <td colspan="3">Obs².: Quantidade determinada de acordo com visita técnica</td> <td>20,00 %</td> <td>247,58</td> </tr> </tbody> </table>	Área total	% Reforma	Comp. peça	TOTAL	M	92,39	0,20	2,00	923,90	M	31,40	0,20	2,00	314,00	M	Obs.: Medidas obtidas em projeto de AutoCad			1237,90	M	Obs².: Quantidade determinada de acordo com visita técnica			20,00 %	247,58					
Área total	% Reforma	Comp. peça	TOTAL	M																													
92,39	0,20	2,00	923,90	M																													
31,40	0,20	2,00	314,00	M																													
Obs.: Medidas obtidas em projeto de AutoCad			1237,90	M																													
Obs².: Quantidade determinada de acordo com visita técnica			20,00 %	247,58																													
DECK																																	
REFORMA DE DECK EM MADEIRA DE LEI APARELHADA, COM TROCAS DE VIGAS E PIALRES DANIFICADOS																																	
2.1	00001*	00001*	DECK	M²	18,48																												
			<table border="1"> <thead> <tr> <th>Área total</th> <th>% Reforma</th> <th>Área reforma</th> <th>TOTAL</th> <th>M²</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>92,39</td> <td>x 20,00 %</td> <td>= 18,48 m²</td> <td>18,48</td> <td>M²</td> </tr> </tbody> </table> <p>OBS.: Medidas obtidas em projeto de AutoCad</p> <p>OBS².: Quantidade determinada de acordo com visita técnica</p>	Área total	% Reforma	Área reforma	TOTAL	M²	92,39	x 20,00 %	= 18,48 m²	18,48	M²																				
Área total	% Reforma	Área reforma	TOTAL	M²																													
92,39	x 20,00 %	= 18,48 m²	18,48	M²																													
GUARDA-CORPO																																	
GUARDA-CORPO DE TUBO DE FERRO GALVANIZADO COM DOIS MONTANTES EM TUBO DE 1", UMA TRAVESSA SUPERIOR EM TUBO DE 2" E DUAS TRAVESSAS INFERIORES EM TUBO DE 1", EM MÓDULOS DE 2,20M DE COMPRIMENTO E 1,00M DE ALTURA, INCLUSIVE PINTURA, FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO																																	
3.1	14.002.0210-0	14.002.0210-A	GUARDA-CORPO DE TUBO DE FERRO GALVANIZADO COM DOIS MONTANTES EM TUBO DE 1", UMA TRAVESSA SUPERIOR EM TUBO DE 2" E DUAS TRAVESSAS INFERIORES EM TUBO DE 1", EM MÓDULOS DE 2,20M DE COMPRIMENTO E 1,00M DE ALTURA, INCLUSIVE PINTURA, FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	6,00																												
			<table border="1"> <thead> <tr> <th>Medida total:</th> <th>+</th> <th>=</th> <th>M</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>28,53</td> <td></td> <td>27,09</td> <td>55,62</td> </tr> <tr> <td>55,62</td> <td>/</td> <td>2,20</td> <td>25,28</td> </tr> <tr> <td colspan="3">Obs.: Medidas adquiridas em projeto de AutoCad</td> <td>20%</td> </tr> <tr> <td colspan="3">Obs².: Quantidade determinada de acordo com visita técnica</td> <td>5,06</td> </tr> <tr> <td colspan="3">Obs³.: O valor total foi arredondado para cima, pois trata-se de um item de unidade</td> <td>TOTAL</td> </tr> <tr> <td colspan="3"></td> <td>6,00</td> </tr> </tbody> </table>	Medida total:	+	=	M	28,53		27,09	55,62	55,62	/	2,20	25,28	Obs.: Medidas adquiridas em projeto de AutoCad			20%	Obs².: Quantidade determinada de acordo com visita técnica			5,06	Obs³.: O valor total foi arredondado para cima, pois trata-se de um item de unidade			TOTAL				6,00		
Medida total:	+	=	M																														
28,53		27,09	55,62																														
55,62	/	2,20	25,28																														
Obs.: Medidas adquiridas em projeto de AutoCad			20%																														
Obs².: Quantidade determinada de acordo com visita técnica			5,06																														
Obs³.: O valor total foi arredondado para cima, pois trata-se de um item de unidade			TOTAL																														
			6,00																														
3.2	05.004.0065-0	05.004.0065-A	LIXAMENTO MANUAL PARA LIMPEZA OU PREPARAÇÃO DE ESTRUTURAS METÁLICAS, UTILIZANDO ESCOVA DE AÇO DE 30CM DE CABO, CONSIDERANDO A ÁREA EFETIVAMENTE LIXADA	M²	13,90																												
			<table border="1"> <thead> <tr> <th>Medida total:</th> <th>+</th> <th>=</th> <th>M</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>28,53</td> <td></td> <td>27,09</td> <td>55,62</td> </tr> <tr> <td>Quant. Total:</td> <td>/</td> <td>2,20</td> <td>25,28</td> </tr> <tr> <td>Área da peça:</td> <td>x</td> <td>25,28 UN</td> <td>13,90</td> </tr> </tbody> </table> <p>OBS.: Medidas adquiridas em projeto de AutoCad</p> <p>OBS².: Quantidade determinada de acordo com visita técnica</p>	Medida total:	+	=	M	28,53		27,09	55,62	Quant. Total:	/	2,20	25,28	Área da peça:	x	25,28 UN	13,90														
Medida total:	+	=	M																														
28,53		27,09	55,62																														
Quant. Total:	/	2,20	25,28																														
Área da peça:	x	25,28 UN	13,90																														
PINTURA																																	
ENVERNIZAMENTO DE MADEIRA COM VERNIZ À BASE DE GOMA LACA NACIONAL DISSOLVIDA EM ÁLCOOL, INCLUSIVE LIXAMENTO E APLICAÇÃO DE SUCESSIVAS DEMÃO DE ACABAMENTO ATÉ A OBTENÇÃO DO BRILHO																																	
4.1	17.020.0030-1	17.020.0030-B	ENVERNIZAMENTO DE MADEIRA COM VERNIZ À BASE DE GOMA LACA NACIONAL DISSOLVIDA EM ÁLCOOL, INCLUSIVE LIXAMENTO E APLICAÇÃO DE SUCESSIVAS DEMÃO DE ACABAMENTO ATÉ A OBTENÇÃO DO BRILHO	M²	92,39																												
			<table border="1"> <thead> <tr> <th>COMPRI-MENTO</th> <th>LARGURA</th> <th>ÁREA</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>PARTE A</td> <td>29,75 X 2,05</td> <td>= 60,99</td> </tr> <tr> <td>PARTE B</td> <td>3,95 X 7,95</td> <td>= 31,40</td> </tr> <tr> <td colspan="2">TOTAL</td> <td>92,39</td> </tr> </tbody> </table>	COMPRI-MENTO	LARGURA	ÁREA	PARTE A	29,75 X 2,05	= 60,99	PARTE B	3,95 X 7,95	= 31,40	TOTAL		92,39																		
COMPRI-MENTO	LARGURA	ÁREA																															
PARTE A	29,75 X 2,05	= 60,99																															
PARTE B	3,95 X 7,95	= 31,40																															
TOTAL		92,39																															
4.2	17.017.0301-0	17.017.0301-A	REPINTURA INTERNA OU EXTERNA SOBRE FERRO COM TINTA A ÓLEO BRILHANTE, INCLUSIVE LIXAMENTO LEVE, LIMPEZA, UMA DEMÃO DE ANTIOXIDO E UMA DEMÃO DE ACABAMENTO NA COR EXISTENTE	M²	13,90																												
			<table border="1"> <thead> <tr> <th>Medida total:</th> <th>+</th> <th>=</th> <th>M</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>28,53</td> <td></td> <td>27,09</td> <td>55,62</td> </tr> <tr> <td>Quant. Total:</td> <td>/</td> <td>2,20</td> <td>25,28</td> </tr> <tr> <td>Área da peça:</td> <td>x</td> <td>25,28 UN</td> <td>13,90</td> </tr> </tbody> </table> <p>OBS.: Medidas adquiridas em projeto de AutoCad</p> <p>OBS².: Quantidade determinada de acordo com visita técnica</p>	Medida total:	+	=	M	28,53		27,09	55,62	Quant. Total:	/	2,20	25,28	Área da peça:	x	25,28 UN	13,90														
Medida total:	+	=	M																														
28,53		27,09	55,62																														
Quant. Total:	/	2,20	25,28																														
Área da peça:	x	25,28 UN	13,90																														
LIMPEZA																																	
RETRADA 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																																	
5.1	04.014.0095-0	04.014.0095-A	RETRADA 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	UNID	2,00																												
			<table border="1"> <thead> <tr> <th>TOTAL</th> <th>UNID</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>2,00</td> <td>UNID</td> </tr> </tbody> </table>	TOTAL	UNID	2,00	UNID																										
TOTAL	UNID																																
2,00	UNID																																



ESTADO DO RIO DE JANEIRO
 PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO PEDRO DA ALDEIA
 SECRETARIA DE OBRAS E DESENVOLVIMENTO URBANO

GOVERNO MUNICIPAL
São Pedro da Aldeia
 QUALIDADE DE VIDA PARA TODOS

PMS PA
 Proc N° 2085
 Folha N 476
 Rub. 900
 Processo 7087/20
 Página 634
 Rubrica Jla

PLANILHA DE CUSTO ONERADA

OBRA: REFORMA DO DECK CAMERUM
 LOCAL: CAMERUM - SÃO PEDRO DA ALDEIA - R.J.

BDI	
BASE DE CÁLCULO - EMOP/SINAPI 02-2023	24,90%

ITEM	EMOP/SINAPI.COM DESIGNAÇÃO	ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANT	VALOR UNITÁRIO SEM BDI	VALOR UNITÁRIO COM BDI	VALOR TOTAL
SERVIÇOS PRELIMINARES							Subtotal Item 1.0 R\$ 2.635,75
1.0							
1.1	02.020.0002-0	PLACA DE IDENTIFICACAO DE OBRA PUBLICA, TIPO BANNER/PLOTTER, CONSTITUIDA POR LONA E IMPRESSAO DIGITAL, INCLUSIVE SUPORTES DE MADEIRA, FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	5,12	R\$ 255,23	R\$ 318,78	R\$ 1.632,15
1.2	05.001.0147-0	ARRANCAMENTO DE GRADES, GRADIS, ALAMBRADOS, CERCAS E PORTOES	M2	25,28	R\$ 18,85	R\$ 23,54	R\$ 595,09
1.3	05.001.0081-0	REMOCAO DE RIPAS, SEM APROVEITAMENTO DE MATERIAL RETIRADO	M	247,58	R\$ 1,32	R\$ 1,65	R\$ 408,51
DECK							Subtotal Item 2.0 R\$ 36.362,36
2.0							
2.1	00001*	REFORMA DE DECK EM MADEIRA DE LEI APARELHADA, COM TROCAS DE VIGAS E PIALRES DANIFICADOS	M²	18,48	R\$ 1.575,39	R\$ 1.967,66	R\$ 36.362,36
GUARDA CORPO							Subtotal Item 3.0 R\$ 4.378,87
3.0							
3.1	14.002.0210-0	GUARDA-CORPO DE TUBO DE FERRO GALVANIZADO COM DOIS MONTANTES EM TUBO DE 1", UMA TRAVESSA SUPERIOR EM TUBO DE 2" E DUAS TRAVESSAS INFERIORES EM TUBO DE 1", EM MODULOS DE 2,20M DE COMPRIMENTO E 1,00M DE ALTURA, INCLUSIVE PINTURA, FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	6,00	R\$ 573,41	R\$ 716,19	R\$ 4.297,14
3.2	05.004.0065-0	LIXAMENTO MANUAL PARA LIMPEZA OU PREPARACAO DE ESTRUTURAS METALICAS, UTILIZANDO ESCOVA DE ACO DE 30CM DE CABO, CONSIDERANDO A AREA EFETIVAMENTE LIXADA	M²	13,90	R\$ 4,71	R\$ 5,88	R\$ 81,73
PINTURA							Subtotal Item 4.0 R\$ 10.232,25
4.0							
4.1	17.020.0030-1	ENVERNIZAMENTO DE MADEIRA COM VERNIZ A BONECA USANDO GOMA LACA NACIONAL DISSOLVIDA EM ALCOOL, INCLUSIVE LIXAMENTO E APLICACAO DE SUCESSIVAS DEMAO DE ACABAMENTO ATÉ A OBTENÇÃO DO BRILHO	M²	92,39	R\$ 86,01	R\$ 107,43	R\$ 9.925,46
4.2	17.017.0301-0	REPINTURA INTERNA OU EXTERNA SOBRE FERRO COM TINTA A OLEO BRILHANTE, INCLUSIVE LIXAMENTO LEVE, LIMPEZA, UMA DEMAO DE ANTIOXIDO E UMA DEMAO DE ACABAMENTO NA COR EXISTENTE	M²	13,90	R\$ 17,67	R\$ 22,07	R\$ 306,77
LIMPEZA							Subtotal Item 5.0 R\$ 777,66
5.0							
5.1	04.014.0095-0	RETRADA 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	2,00	R\$ 311,31	R\$ 388,83	R\$ 777,66
CUSTO TOTAL ESTIMADO							R\$ 54.386,87



ESTADO DO RIO DE JANEIRO
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO PEDRO DA ALDEIA
SECRETARIA DE OBRAS E DESENVOLVIMENTO
URBANO

✓
PMSFA
Proc N° 2085
Folha N° 176
Rubrica
PÁGINA: 430
DIENÇA: 1/11

GOVERNO MUNICIPAL
São Pedro da Aldeia
QUALIDADE DE VIDA PARA TODOS

CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO ONERADO

OBRA: REFORMA DO DECK CAMERUM

LOCAL: CAMPO REDONDO - SÃO PEDRO DA ALDEIA - RJ.

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	1º Mes R\$	2º MES R\$	TOTAL COM BDI R\$	%
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	100%		2.635,75	4,85%
		2.635,75			
2.0	DECK	80%	20%	36.362,36	66,86%
		29.089,89	7.272,47		
3.0	GUARDA CORPO	80%	20%	4.378,87	8,05%
		3.503,10	875,77		
4.0	PINTURA		100%	10.232,23	18,81%
			10.232,23		
5.0	LIMPEZA		100%	777,66	1,43%
			777,66		
Total no mês		35.228,74	19.158,13	54.386,87	100%
Valor total %		64,77%	35,23%		
Acumulado		35.228,74	54.386,87	54.386,87	

OBS.: Foi adotado atécnica de arredondamento "ARRED", considerando 02 casas decimais
OBS.: BASE DE CÁLCULO - EMOP/SINAPI 02-2023



ESTADO DO RIO DE JANEIRO
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO PEDRO DA ALDEIA
SECRETARIA DE OBRAS E DESENVOLVIMENTO
URBANO

497 ✓
PMSPA
Proc N.º 2085
Folha N.º 497
Rub 006

GOVERNO MUNICIPAL
São Pedro da Aldeia
QUALIDADE DE VIDA PARA TODOS

CRONOGRAMA DE DESEMBOLSO MÁXIMO ONERADO

OBRA: REFORMA DO DECK CAMERUM
LOCAL: CAMERUM - SÃO PEDRO DA ALDEIA - RJ.

REFERENCIA	1º MÊS	2º MÊS	TOTAL
Total no mês:	R\$ 35.228,74	R\$ 19.158,13	R\$ 54.386,87
% do valor total	64,77%	35,23%	100,00%
Total Acumulado:	R\$ 35.228,74	R\$ 54.386,87	R\$ 54.386,87

Eng. Fernando Frauches
Sec. Mun. de Obras e
Desenvolvimento Urbano

Eng^a Emily Cunha Resende
Assessora I

Thiago Ros
Assessor



ESTADO DO RIO DE JANEIRO
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO PEDRO DA ALDEIA
SECRETARIA DE OBRAS E DESENVOLVIMENTO
URBANO

PMSPA
Proc N° 085
Folha N 148
Rub. 000

PROCESSO	2013
PLANO	037
ORÇAMA	

GOVERNO MUNICIPAL
São Pedro da Aldeia
QUALIDADE DE VIDA PARA TODOS

PLANILHA DE CUSTO ONERADA - RESUMO

OBRA: REFORMA DO DECK CAMERUM
LOCAL: CAMERUM - SÃO PEDRO DA ALDEIA - RJ.

				ONERADA BDI = 24,90%
ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	TOTAL	%	BASE DE CÁLCULO - EMOP/SINAPI 02-2023
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 2.635,75	4,85%	
2.0	DECK	R\$ 36.362,36	66,86%	
3.0	GUARDA CORPO	R\$ 4.378,87	8,05%	
4.0	PINTURA	R\$ 10.232,23	18,81%	
5.0	LIMPEZA	R\$ 777,66	1,43%	
TOTAL DA OBRA		R\$ 54.386,87	100,00%	

Eng. Fernando Frauches
Sec. Mun. de Obras e
Desenvolvimento Urbano

Engª Emily Cunha Resende
Assessora I

Triago Rcs
Assessor I



ESTADO DO RIO DE JANEIRO
 PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO PEDRO DA ALDEIA
 SECRETARIA DE OBRAS E
 DESENVOLVIMENTO URBANO

GOVERNO MUNICIPAL
 SÃO PEDRO DA ALDEIA
 QUALIDADE DE VIDA PARA TODOS

PMSPA
 Proc N° 9085
 Folha N° 059
 Rub

PROCESSO: 6085/2013
 PÁGINA: 2442
 RUBRICA: R

OBRA: REFORMA DO DECK, BAIRRO PORTO DA ALDEIA

COMPOSIÇÃO DO B.D.I - ONERADO - Lei 12.844/13

X - Taxa representativa das DESPESAS INDIRECTAS, exceto tributos e despesas financeiras	
TIPO	ALÍQUOTA (%)
X.1 - Administração Central	3,00
X.2 - Seguro e Garantia	0,80
X.3 - Risco	1,27
X =	5,07
Y - Taxa representativa das DESPESAS FINANCEIRAS	
TIPO	ALÍQUOTA (%)
Y.1 - Despesas Financeiras	1,10
Y =	1,10
Z - Taxa representativa do LUCRO	
TIPO	ALÍQUOTA (%)
Z.1 - Lucro Presumido	7,40
Z =	7,40
I - Taxa representativa da incidência dos TRIBUTOS (sobre o FATURAMENTO da empresa)	
TIPO	ALÍQUOTA (%)
I.1 - ISSQN (Imposto sobre Serviços de Qualquer Natureza) - Municipal	5,00
I.2 - COFINS (Contribuição para o Financiamento da Seguridade Social) - Federal	3,00
I.3 - P I S (Programa de Integração Social) - Federal	0,65
I.4 - Contribuição Previdenciária p/ INSS - Federal - Lei 12.844/2013	0,00
I =	8,65

B D I - Benefício e Despesas Indiretas

$$B D I = \frac{(1+X) (1+Y) (1+Z)}{(1-I)} - 1$$

← Fórmula do BDI

X é a Taxa somatória das DESPESAS INDIRECTAS, exceto tributos e despesas financeiras;
 Y é a Taxa representativa das DESPESAS FINANCEIRAS;
 Z é a Taxa representativa do LUCRO;
 I é a Taxa representativa dos IMPOSTOS.

OBS.: As alíquotas praticadas nesse cálculo estão menores que os valores mínimos dos parametros das novas determinações do TCU (Acórdão 2622/2013 – TCU – Plenário), pois são alíquotas praticadas na região .

B.D.I Onerado → 24,90%

Emily Cunha Resende
 Engenheira Civil
 CREA-RJ 2021103838

Mat. 4074



ESTADO DO RIO DE JANEIRO
 PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO PEDRO DA ALDEIA
 SECRETARIA DE OBRAS E DESENVOLVIMENTO
 URBANO

GOVERNO MUNICIPAL
 SÃO PEDRO DA ALDEIA
 QUALIDADE DE VIDA PARA TODOS

PROCESSO: 1086/17
 PÁGINA: 4/01
 RUBRICA: [assinatura]

PMSPA
 Proc N° 9085
 Folha N° 480
 Rubrica [assinatura]

RESUMO DAS REFORMAS DOS DECKS DA BALEIA E CAMERUM

OBRA	VALOR
REFORMA DOS DECKS BALEIA	R\$ 65.885,74
REFORMA DO DECK NO CAMERUM	R\$ 54.386,87
TOTAL	R\$ 120.272,61

[assinatura]



ESTADO DO RIO DE JANEIRO
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO PEDRO DA ALDEIA
SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO

ESTADO DO RIO DE JANEIRO
São Pedro da Aldeia
QUALIDADE DE VIDA PARA TODOS

São Pedro da Aldeia, 29 de maio de 2023.

Handwritten signature of Felipe Novaes dos Santos Fonseca

Felipe Novaes dos Santos Fonseca
Presidente da CPL