



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

PMSPA
Proc. N° 11674
Folha N° 323
RUB. 0010

PMSPA
QUALIDADE DE VIDA PARA TODOS

Folha N° 323

ASS

SECRETARIA MUNICIPAL DE SERVIÇOS PÚBLICOS
Serviços de Manutenção e Revitalização das Praças, Parques, Jardins e Logradouros Públicos

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	CÓDIGO	REF	DESCRIÇÃO DO ITEM	UNID.	QUANT.
1.0			Mão de Obra		
1.1	05.105.0115-A	EMOP	Mão de obra de ajudante, inclusive encargos sociais mês São 25,00 Funcionários por 12,00 Meses Total: 25,00 X 12,00 = 300,00 Meses	Mês	300,00
1.2	05.105.0108-A	EMOP	Mão de obra de pedreiro, inclusive encargos sociais mês São 2,00 Funcionários por 12,00 Meses Total: 2,00 X 12,00 = 24,00 Meses	Mês	24,00
1.3	05.105.0119-A	EMOP	MAO-DE-OBRA DE JARDINEIRO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS São 2,00 Funcionários por 12,00 Meses Total: 2,00 X 12,00 = 24,00 Meses	Mês	24,00
1.4	05.105.0111-A	EMOP	MAO-DE-OBRA DE CARPINTeiro DE ESQUADRIAS, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS São 2,00 Funcionários por 12,00 Meses Total: 2,00 X 12,00 = 24,00 Meses	Mês	24,00
1.5	05.105.0140-A	EMOP	Mão de obra de calceteiro, inclusive encargos sociais mês São 2,00 Funcionários por 12,00 Meses Total: 2,00 X 12,00 = 24,00 Meses	Mês	24,00
1.6	05.105.0126-A	EMOP	MAO-DE-OBRA DE FEITOR (ENCARREGADO DE TURMA), INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS São 1,00 Funcionários por 12,00 Meses Total: 1,00 X 12,00 = 12,00 Meses	Mês	12,00
2.0			Veículos e Equipamentos		
2.1	19.004.0001-C	EMOP	CAMINHÃO COM CARROCERIA FIXA, NO TOCO, CAPACIDADE DE 3,5T, INCLUSIVE MOTORISTA Quantidade 1,00 por 44,00 H/Semanais = 44,00 h/Semana 44,00 h/Semana x 4,00 Semanas = 176,00 H/mês TOTAL: 176,00 H/mês x 12,00 Mês = 2.112,00 Horas Hora Produtiva 2.112,00 Horas x 70% = 1.478,40 Horas	H	1.478,40
2.2	19.004.0001-E	EMOP	CAMINHÃO COM CARROCERIA FIXA, NO TOCO, CAPACIDADE DE 3,5T, INCLUSIVE MOTORISTA Quantidade 1,00 por 44,00 H/Semanais = 44,00 h/Semana 44,00 h/Semana x 4,00 Semanas = 176,00 H/mês TOTAL: 176,00 H/mês x 12,00 Mês = 2.112,00 Horas Hora Improdutiva 2.112,00 Horas x 30% = 633,60 Horas	H	633,60
2.3	19.004.0013-C	EMOP	CAMINHÃO BASCULANTE, NO TOCO, CAPACIDADE DE 7,00M3, INCLUSIVE MOTORISTA Quantidade 1,00 por 44,00 H/Semanais = 44,00 h/Semana 44,00 h/Semana x 4,00 Semanas = 176,00 H/mês TOTAL: 176,00 H/mês x 12,00 Mês = 2.112,00 Horas Hora Produtiva 2.112,00 Horas x 70% = 1.478,40 Horas	H	1.478,40
2.4	19.004.0013-E	EMOP	CAMINHÃO BASCULANTE, NO TOCO, CAPACIDADE DE 7,00M3, INCLUSIVE MOTORISTA Quantidade 1,00 por 44,00 H/Semanais = 44,00 h/Semana 44,00 h/Semana x 4,00 Semanas = 176,00 H/mês TOTAL: 176,00 H/mês x 12,00 Mês = 2.112,00 Horas Hora Improdutiva 2.112,00 Horas x 30% = 633,60 Horas	H	633,60
2.5	19.004.0046-C	EMOP	CAMIONETE TIPO PICK-UP, COM CABINE SIMPLES E CACAMBA, TIPO LEVE, MOTOR BICOMBUSTIVEL (GASOLINA E ALCOOL) DE 1,6 LITROS, INCLUSIVE MOTORISTA Quantidade 1,00 por 44,00 H/Semanais = 44,00 h/Semana 44,00 h/Semana x 4,00 Semanas = 176,00 H/mês TOTAL: 176,00 H/mês x 12,00 Mês = 2.112,00 Horas Hora Produtiva 2.112,00 Horas x 70% = 1.478,40 Horas	H	1.478,40
2.6	19.004.0046-E	EMOP	CAMIONETE TIPO PICK-UP, COM CABINE SIMPLES E CACAMBA, TIPO LEVE, MOTOR BICOMBUSTIVEL (GASOLINA E ALCOOL) DE 1,6 LITROS, INCLUSIVE MOTORISTA Quantidade 1,00 por 44,00 H/Semanais = 44,00 h/Semana 44,00 h/Semana x 4,00 Semanas = 176,00 H/mês TOTAL: 176,00 H/mês x 12,00 Mês = 2.112,00 Horas Hora Improdutiva 2.112,00 Horas x 30% = 633,60 Horas	H	633,60

RS
Carlos A. Siqueira
SEC. ADJ. SERVIÇOS PÚBLICOS
MAT. 38.070

Raimundo Pereira Teixeira
Secretário Municipal de Serviços Públicos
Matr. 37874
Folha 1 de 1



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

GOVERNO MUNICIPAL
Secretaria Municipal de Planejamento
QUALIDADE DE VIDA PARA TODOS

SECRETARIA MUNICIPAL DE SERVIÇOS PÚBLICOS

Serviços de Manutenção e Revitalização das Praças, Parques, Jardins e Logradouros Públicos

PLANILHA DE CUSTOS - ONERADA

BDI - 18,34% - EMOP ABRIL-22

ITEM	CÓDIGO	REF	DESCRIÇÃO DO ITEM	UNID.	QUANT.	V. UNIT.	V. UNIT. C/ BDI	V. TOTAL C BDI
1.0			Mão de Obra					
1.1	05.105.01115-0	EMOP	Mão de obra de ajudante, inclusive encargos sociais mês	Mês	300,00	R\$2.912,80	R\$3.447,01	R\$1.034.103,00
1.2	05.105.0108-0	EMOP	Mão de obra de pedreiro, inclusive encargos sociais mês	Mês	24,00	R\$4.023,36	R\$4.761,24	R\$114.269,76
1.3	05.105.0119-0	EMOP	MAO-DE-OBRA DE JARDINEIRO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	Mês	24,00	R\$3.769,92	R\$4.461,32	R\$107.071,68
1.4	05.105.0111-0	EMOP	MAO-DE-OBRA DE CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	Mês	24,00	R\$4.331,36	R\$5.125,73	R\$123.017,52
1.5	05.105.0140-0	EMOP	Mão de obra de canteiro, inclusive encargos sociais mês	Mês	24,00	R\$4.023,36	R\$4.761,24	R\$114.269,76
1.6	05.105.0126-0	EMOP	MAO-DE-OBRA DE FEITOR (ENCARREGADO DE TURMA), INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	Mês	12,00	R\$5.566,88	R\$6.587,85	R\$79.054,20
2.0			Veículos e Equipamentos				Sub-Total - 1	R\$1.571.785,92
2.1	19.004.0001-3	EMOP	CAMINHÃO COM CARROCERIA FIXA, NO TOCO, CAPACIDADE DE 3,5T, INCLUSIVE MOTORISTA	H	1.478,40	R\$60,02	R\$71,03	R\$105.010,75
2.2	19.004.0001-4	EMOP	CAMINHÃO COM CARROCERIA FIXA, NO TOCO, CAPACIDADE DE 3,5T, INCLUSIVE MOTORISTA	H	633,60	R\$47,93	R\$56,72	R\$35.937,79
2.3	19.004.0013-3	EMOP	CAMINHÃO BASCULANTE, NO TOCO, CAPACIDADE DE 7,00M3, INCLUSIVE MOTORISTA	H	1.478,40	R\$81,04	R\$95,90	R\$141.778,56
2.4	19.004.0013-4	EMOP	CAMINHÃO BASCULANTE, NO TOCO, CAPACIDADE DE 7,00M3, INCLUSIVE MOTORISTA	H	633,60	R\$62,49	R\$73,95	R\$46.854,72
2.5	19.004.0046-3	EMOP	CAMIONETE TIPO PICK-UP, COM CABINE SIMPLES E CACAMBA, TIPO LEVE, MOTOR BICOMBUSTIVEL (GASOLINA E ALCOOL) DE 1,6 LITROS, INCLUSIVE MOTORISTA	H	1.478,40	R\$38,66	R\$45,75	R\$67.636,80
2.6	19.004.0046-4	EMOP	CAMIONETE TIPO PICK-UP, COM CABINE SIMPLES E CACAMBA, TIPO LEVE, MOTOR BICOMBUSTIVEL (GASOLINA E ALCOOL) DE 1,6 LITROS, INCLUSIVE MOTORISTA	H	633,60	R\$31,84	R\$37,68	R\$23.874,05
							Sub-Total - 2	R\$421.092,67

Total Geral R\$1.992.878,59

PMSPA
Proc No 11674/2
Folha No 224
Ass. [assinatura]

PMSPA
Proc No 11674
Folha No 324
Ass. [assinatura]

[assinatura]
Raimundo Pereira Teixeira
Secretário Municipal de Serviços Públicos
Matr. 37874

[assinatura]
Carlos A. Siqueira
SEC. ADJ. SERVIÇOS PÚBLICOS
MAT 38.070

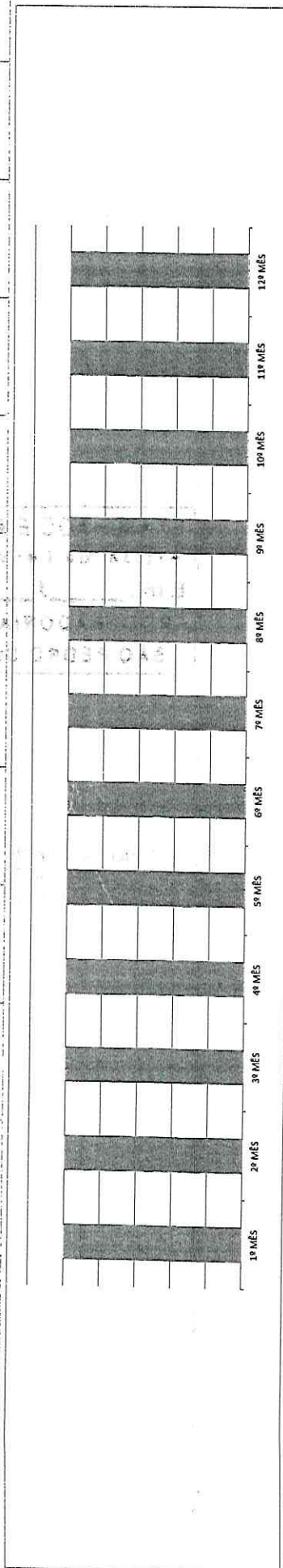


ESTADO DO RIO DE JANEIRO
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO PEDRO DA ALDEIA

GOVERNO MUNICIPAL
Raimundo Pereira Teixeira
QUALIDADE DE VIDA PARA TODOS

SECRETARIA MUNICIPAL DE SERVIÇOS PÚBLICOS
Serviços de Manutenção e Revitalização das Praças, Parques, Jardins e Logradouros Públicos
CRONOGRAMA DE SEMBOLSO MÁXIMO ONERADO

ITEM	INDICAÇÃO DOS SERVIÇOS	1º MÊS	2º MÊS	3º MÊS	4º MÊS	5º MÊS	6º MÊS	7º MÊS	8º MÊS	9º MÊS	10º MÊS	11º MÊS	12º MÊS
1	MÃO DE OBRA	R\$130.982,16	R\$130.982,16	R\$130.982,16	R\$130.982,16	R\$130.982,16	R\$130.982,16	R\$130.982,16	R\$130.982,16	R\$130.982,16	R\$130.982,16	R\$130.982,16	R\$130.982,16
2	CULOS E EQUIPAMENTOS	R\$35.077,02	R\$35.077,02	R\$35.077,02	R\$35.077,02	R\$35.077,02	R\$35.077,02	R\$35.077,02	R\$35.077,02	R\$35.119,13	R\$35.119,13	R\$35.119,13	R\$35.119,13
TOTAL/MÊS		R\$166.059,18	R\$166.059,18	R\$166.059,18	R\$166.059,18	R\$166.059,18	R\$166.059,18	R\$166.059,18	R\$166.059,18	R\$166.101,29	R\$166.101,29	R\$166.101,29	R\$166.101,29
TOTAL ACUMULADO		R\$166.059,18	R\$332.118,36	R\$498.177,54	R\$664.236,72	R\$830.295,90	R\$996.355,08	R\$1.162.414,26	R\$1.328.473,44	R\$1.494.574,72	R\$1.660.676,01	R\$1.826.777,30	R\$1.992.878,59



Carlos A. Siqueira
SEC. ADJ. SERVIÇOS PÚBLICOS
MAT. 38.070

Raimundo Pereira Teixeira
Secretário Municipal de Serviços Públicos
Matr. 37874

PMSPA
Proc. Nº 11674/21
Folha Nº 225
Ass. [Signature]

PMSPA
Proc. Nº 11674
Folha Nº 225
Rub. [Signature]



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



SECRETARIA MUNICIPAL DE SERVIÇOS PÚBLICOS
Serviços de Manutenção e Revitalização das Praças, Parques, Jardins e Logradouros Públicos
CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO ONERADO

10.04/22

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	VALOR TOTAL COM BDI	1º Mês	2º Mês	3º Mês	4º Mês	5º Mês	6º Mês	7º Mês	8º Mês	9º Mês	10º Mês	11º Mês	12º Mês
1.0	MÃO DE OBRA	R\$ 1.571.785,92	8,333%	8,333%	8,333%	8,333%	8,333%	8,333%	8,333%	8,333%	8,333%	8,333%	8,333%	8,333%
		78,87%	R\$ 130.982,16	R\$ 130.982,16	R\$ 130.982,16	R\$ 130.982,16	R\$ 130.982,16	R\$ 130.982,16	R\$ 130.982,16	R\$ 130.982,16	R\$ 130.982,16	R\$ 130.982,16	R\$ 130.982,16	R\$ 130.982,16
2.0	VEÍCULOS E EQUIPAMENTOS	R\$ 421.092,67	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,34%	8,34%	8,34%	8,34%
		21,13%	R\$ 35.077,02	R\$ 35.077,02	R\$ 35.077,02	R\$ 35.077,02	R\$ 35.077,02	R\$ 35.077,02	R\$ 35.077,02	R\$ 35.077,02	R\$ 35.119,13	R\$ 35.119,13	R\$ 35.119,13	R\$ 35.119,13
	TOTAL	R\$ 1.992.878,59	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%
	ACUMULADO		R\$ 166.059,18	R\$ 332.118,36	R\$ 498.177,54	R\$ 664.236,72	R\$ 830.295,90	R\$ 996.355,08	R\$ 1.162.414,26	R\$ 1.328.473,44	R\$ 1.494.574,72	R\$ 1.660.676,01	R\$ 1.826.777,30	R\$ 1.992.878,59
			8,33%	16,67%	25,00%	33,33%	41,66%	50,00%	58,33%	66,66%	75,00%	83,33%	91,67%	100,00%

PMSPA
Proc No 11674/21
Folha No 226
Ass. [Signature]

PMSPA
Proc. No 11674
Folha No 226
Ass. [Signature]

[Signature]
Raimundo Pereira Teixeira
Secretário Municipal de Serviços Públicos
Matr. 37874

[Signature]
Carlos A. Siqueira
SEC. ADJ. SERVIÇOS PÚBLICOS
MAT. 38.070



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

GOVERNO MUNICIPAL
San Pedro da Aldeia
QUALIDADE DE VIDA PARA TODOS

PMSPA
Proc. Nº 11674
Folha Nº 224
Rub. 228

PMSPA
Proc. Nº 11674/2
Folha Nº 228
Ass.

SECRETARIA MUNICIPAL DE SERVIÇOS PÚBLICOS

Serviços de Manutenção e Revitalização das Praças, Parques, Jardins e Logradouros Públicos

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	2,00
X.2 - Seguro e Garantia	0,70
X.3 - Risco	0,80
X.3 - Mobilização e Desmobilização	0,00

X = 3,50

Y. Taxa representativa das DESPESAS FINANCEIRAS

TIPO	ALÍQUOTA (%)
Y.1 - Despesas Financeiras	0,50

Y = 0,50

Z. Taxa representativa do LUCRO

TIPO	ALÍQUOTA (%)
Z.1 - Lucro Presumido	3,93

Z = 3,93

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 - PIS (Programa de Integração Social) - Federal	0,65
I.4 - Contribuição Previdenciária p/ INSS - Federal - Lei 13.261/2015	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 compatíveis com os valores mínimos dos parâmetros das novas determinações do TCU (Acórdão 2622/2013 - TCU - Plenário)

B.D.I. é 18,34%

Raimundo Pereira Teixeira
Secretário Municipal de Serviços Públicos
Matr. 37874

Carlos A. Siqueira
SEC. ADJ. SERVIÇOS PÚBLICOS
MAT. 38.070



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

PMSPA
Proc. N.º 11674
Folha N.º 328
Rub. 000

CONCESSÃO MUNICIPAL
SÃO PEDRO DA ALDEIA
QUALIDADE DE VIDA PARA TODOS

SECRETARIA MUNICIPAL DE SERVIÇOS PÚBLICOS

Serviços de Manutenção e Revitalização das Praças, Parques, Jardins e Logradouros Públicos

RESUMO CUSTO DA OBRA - VALOR ONERADO

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR COM BDI	%
1	MÃO DE OBRA	RS1.571.785,92	78,87%
2	VEÍCULOS E EQUIPAMENTOS	RS421.092,67	21,13%
VALOR TOTAL COM BDI		RS1.992.878,59	100,00%

OBS:

BASE DE CÁLCULO - TABELA EMOP ONERADA REF. ABRIL-22

Raimundo Pereira Teixeira
Secretário Municipal de Serviços Públicos
Matr. 37874

Carlos A. Siqueira
SEC. ADJ. SERVIÇOS PÚBLICOS
MAT. 38.070