

Proc. N° 9654/21
 Folha N° 324
 Rub. 400

PMBPA

9654
 324
 PD



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

QUALIDADE DE VIDA PARA TODOS

SECRETARIA MUNICIPAL DE SERVIÇOS PÚBLICOS
 MELHORIA, MANUTENÇÃO E CONSERVAÇÃO DAS REDES DE DRENAGEM E SANEAMENTO

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 24,00 Funcionários por 12,00 Meses Total: 24,00 X 12,00 = 288,00 Meses	Mês	288,00
1.2	05.105.0108-A	EMOP	Mão de obra de pedreiro, inclusive encargos sociais mês São 3,00 Funcionários por 12,00 Meses Total: 3,00 X 12,00 = 36,00 Meses	Mês	36,00
1.3	05.105.0126-A	EMOP	Mão de obra de feitor (encarregado de turma), inclusive encargos sociais mês São 2,00 Funcionários por 12,00 Meses Total: 2,00 X 12,00 = 24,00 Meses	Mês	24,00
1.4	05.105.0140-A	EMOP	Mão de obra de calceteiro, inclusive encargos sociais mês SÃO 3,00 Funcionários por 12,00 Meses Total: 3,00 X 12,00 = 36,00 Meses	Mês	36,00
2.0			Veículos e Equipamentos		
2.1	19.005.0028-C	EMOP	Retroscavadeira com peso operacional em torno de 7t, motor diesel em torno de 75cv, capacidade aproximada da caçamba de 0,76m³, profundidade de escavação máxima de 4,00m, inclusive operador. (HORA PRODUTIVA) 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	19.005.0028-D	EMOP	Retroscavadeira com peso operacional em torno de 7t, motor diesel em torno de 75cv, capacidade aproximada da caçamba de 0,76m³, profundidade de escavação máxima de 4,00m, inclusive operador. (HORA IMPRODUTIVA) 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	19.004.0001-C	EMOP	Caminhão com carroceria fixa, no toco, capacidade de 3,5t, inclusive motorista. (HORA PRODUTIVA) 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	19.004.0001-D	EMOP	Caminhão com carroceria fixa, no toco, capacidade de 3,5t, inclusive motorista. (HORA IMPRODUTIVA) 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	19.004.0013-C	EMOP	Caminhão basculante, no toco, capacidade de 7,00m³, inclusive motorista. (HORA PRODUTIVA) 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	19.004.0013-D	EMOP	Caminhão basculante, no toco, capacidade de 7,00m³, inclusive motorista. (HORA IMPRODUTIVA) 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
3.0			Ferramentas		
3.1	13614	EMOP	Saco preto de lixo com 100 unidades 24,00 funcionários x 2,00 sacos por dia 48,00 saco por dia 48,00 saco por dia x 30,00 dias no mês 1440,00 saco por mês 1.440,00 saco por mês x 12,00 meses no ano 17280,00 saco por ano 17.280,00 saco por ano / 100,00 Pacotes de 100 unid. 172,80 pacotes necessários	sc	173,00

RS-9
 Carlos A. Siqueira
 SEC. ADJ. SERVIÇOS PÚBLICOS
 MAT. 38.070

Resposta Perceira Teixeira
 Secretaria Municipal de Serviços Públicos
 At. 211 37974



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

SECRETARIA MUNICIPAL DE SERVIÇOS PÚBLICOS
QUALIDADE DE VIDA PARA TODOS

SECRETARIA MUNICIPAL DE SERVIÇOS PÚBLICOS
MELHORIA, MANUTENÇÃO E CONSERVAÇÃO DAS REDES DE DRENAGEM E SANEAMENTO

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	05.105.0115-0	EMOP	Mão de obra de ajudante, inclusive encargos sociais mês	Mês	360,00	R\$2.912,80	R\$3.447,01 R\$1.240.923,60
1.2	05.105.0108-0	EMOP	Mão de obra de pedreiro, inclusive encargos sociais mês	Mês	36,00	R\$4.023,36	R\$4.761,24 R\$171.404,64
1.3	05.105.0126-0	EMOP	Mão de obra de feitor (encarregado de turma), inclusive encargos sociais mês	Mês	24,00	R\$5.566,88	R\$6.587,85 R\$158.108,40
1.4	05.105.0140-0	EMOP	Mão de obra de calceteiro, inclusive encargos sociais mês	Mês	36,00	R\$4.023,36	R\$4.761,24 R\$171.404,64
2.0			Veículos e Equipamentos				Sub-Total - 1 R\$1.741.841,28
2.1	19.005.0028-3	EMOP	Retroscavadeira com peso operacional em torno de 7t, motor diesel em torno de 75cv, capacidade aproximada da caçamba de 0,76m³, profundidade de escavação máxima de 4,00m, inclusive operador. (HORA PRODUTIVA)	H	1.478,40	R\$68,08	R\$80,57 R\$119.114,69
2.2	19.005.0028-4	EMOP	Retroscavadeira com peso operacional em torno de 7t, motor diesel em torno de 75cv, capacidade aproximada da caçamba de 0,76m³, profundidade de escavação máxima de 4,00m, inclusive operador. (HORA IMPRODUTIVA)	H	633,60	R\$52,94	R\$62,65 R\$39.695,04
2.3	19.004.0001-3	EMOP	Caminhão com carroceria fixa, no toco, capacidade de 3,5t, inclusive motorista. (HORA PRODUTIVA)	H	1.478,40	R\$60,02	R\$71,03 R\$105.010,75
2.4	19.004.0001-4	EMOP	Caminhão com carroceria fixa, no toco, capacidade de 3,5t, inclusive motorista. (HORA IMPRODUTIVA)	H	633,60	R\$47,93	R\$56,72 R\$35.937,79
2.5	19.004.0013-3	EMOP	Caminhão basculante, no toco, capacidade de 7,00m³, inclusive motorista. (HORA PRODUTIVA)	H	1.478,40	R\$81,04	R\$95,90 R\$141.778,56
2.6	19.004.0013-4	EMOP	Caminhão basculante, no toco, capacidade de 7,00m³, inclusive motorista. (HORA IMPRODUTIVA)	H	633,60	R\$62,49	R\$73,95 R\$46.854,72
3.0			Ferramentas	sc	173,00	R\$64,50	Sub-Total - 2 R\$488.391,55 R\$13.205,09
3.1	13614	EMOP	Saco preta de lixo com 100 unidades				Sub-Total - 3 R\$13.205,09
Total Geral							R\$2.243.437,92

Raimundo Pereira Teixeira
Secretário Municipal de Serviços Públicos
Matr. 37874

Carlos A. Siqueira
Supervisor de Serviços Públicos
Matr. 38.070

PROT. Nº 13.117.2022
9654/21
325
9654

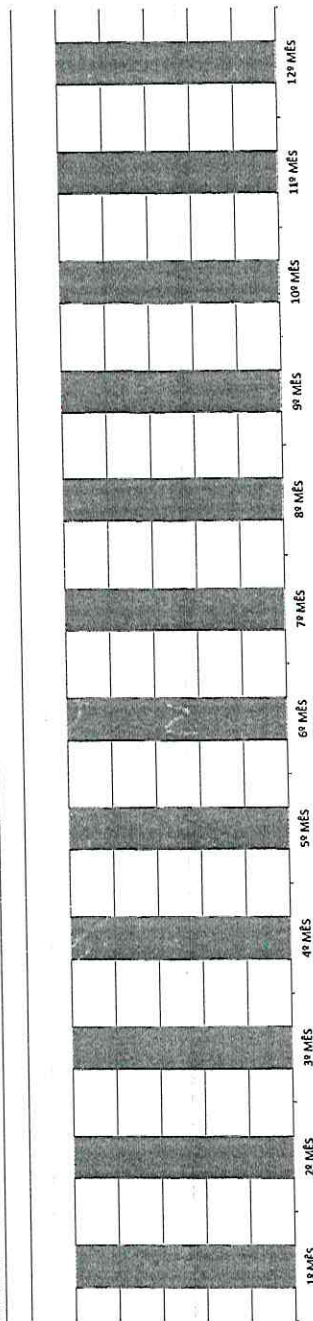


ESTADO DO RIO DE JANEIRO
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO PEDRO DA ALDEIA

GOVERNO MUNICIPAL
Secretaria Municipal de Serviços Públicos
QUALIDADE DE VIDA PARA TODOS

SECRETARIA MUNICIPAL DE SERVIÇOS PÚBLICOS
MELHORIA, MANUTENÇÃO E CONSERVAÇÃO DAS REDES DE DRENAGEM E SANEAMENTO
CRONOGRAMA DE SEMBOLO MÁXIMO ONERADO

		10 - ABRIL-22											
ITEM	REIMBURSAMENTO 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\$145.153,44	R\$145.153,44	R\$145.153,44	R\$145.153,44	R\$145.153,44	R\$145.153,44	R\$145.153,44	R\$145.153,44	R\$145.153,44	R\$145.153,44	R\$145.153,44	R\$145.153,44
2	CULOS E EQUIPAMENTOS	R\$40.683,02	R\$40.683,02	R\$40.683,02	R\$40.683,02	R\$40.683,02	R\$40.683,02	R\$40.683,02	R\$40.683,02	R\$40.731,86	R\$40.731,86	R\$40.731,86	R\$40.731,86
3	FERRAMENTAS	R\$1.099,98	R\$1.099,98	R\$1.099,98	R\$1.099,98	R\$1.099,98	R\$1.099,98	R\$1.099,98	R\$1.099,98	R\$1.101,30	R\$1.101,30	R\$1.101,30	R\$1.101,30
TOTAL/MÊS		R\$186.936,44	R\$186.936,44	R\$186.936,44	R\$186.936,44	R\$186.936,44	R\$186.936,44	R\$186.936,44	R\$186.936,44	R\$186.986,60	R\$186.986,60	R\$186.986,60	R\$186.986,60
TOTAL ACUMULADO		R\$186.936,44	R\$373.872,88	R\$560.809,32	R\$747.745,76	R\$934.682,20	R\$1.121.618,64	R\$1.308.555,08	R\$1.495.491,52	R\$1.682.478,12	R\$1.869.464,72	R\$2.056.451,32	R\$2.243.437,92



Roberto Pereira Teixeira
Secretário Municipal de Serviços Públicos
MAT. 37374

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



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

GOVERNO MUNICIPAL
Secretaria Municipal
QUALIDADE DE VIDA PARA TODOS

9654
247
10

SECRETARIA MUNICIPAL DE SERVIÇOS PÚBLICOS
MELHORIA, MANUTENÇÃO E CONSERVAÇÃO DAS REDES DE DRENAGEM E SANEAMENTO
RESUMO CUSTO DA OBRA - VALOR ONERADO

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR COM BDI	%
1	MÃO DE OBRA	RS1.741.841,28	77,64%
2	VEÍCULOS E EQUIPAMENTOS	RS488.391,55	21,77%
3	FERRAMENTAS	RS13.205,09	0,59%
VALOR TOTAL COM BDI		RS2.243.437,92	100,00%

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




Reinaldo Pereira Falcão
Secretário Municipal de Serviços Públicos
Matr. 37374



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

PMSHA
Proc. N.º 9654
Folha N.º 394
RUPROCESSO 2634/21

PAGINA 358

AUBRICA 100

São Pedro da Aldeia
QUALIDADE DE VIDA PARA TODOS

SECRETARIA MUNICIPAL DE SERVIÇOS PÚBLICOS

MELHORIA, MANUTENÇÃO E CONSERVAÇÃO DAS REDES DE DRENAGEM E SANEAMENTO

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
MAT. 37874

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