



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



MANUTENÇÃO E REVITALIZAÇÃO DAS PRAÇAS, PARQUES E JARDINS

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DESONERADA

					BDI 26,59%		
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO COM BDI	PREÇO TOTAL
1		EQUIPES DE MANUTENÇÃO					2.644.951,39
1.1		MÃO DE OBRA					1.932.518,88
1.1.1	05.105.0108-A	MAO-DE-OBRA DE PEDREIRO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	MES	300,00	3.486,56	4.413,64	1.324.092,00
1.1.2	05.105.0111-A	MAO-DE-OBRA DE CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	MES	24,00	3.754,08	4.752,29	114.054,96
1.1.3	05.105.0115-A	MAO-DE-OBRA DE AJUDANTE, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	MES	24,00	2.523,84	3.194,93	76.678,32
1.1.4	05.105.0119-A	MAO-DE-OBRA DE JARDINEIRO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	MES	24,00	3.266,56	4.135,14	99.243,36
1.1.5	05.105.0120-A	MAO-DE-OBRA DE OPERADOR DE MAQUINAS, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	MES	24,00	3.916,00	4.957,26	118.974,24
1.1.6	05.105.0126-A	MAO-DE-OBRA DE FEITOR (ENCARREGADO DE TURMA), INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	MES	24,00	4.822,40	6.104,68	146.512,32
1.1.7	05.105.0140-A	MAO-DE-OBRA DE CALCETEIRO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	MES	12,00	3.486,56	4.413,64	52.963,68
1.2		VEÍCULOS E EQUIPAMENTOS					712.432,51
1.2.1	19.004.0001-C	CAMINHÃO COM CARROCERIA FIXA, NO TOCO, CAPACIDADE DE 3,5T, INCLUSIVE MOTORISTA	H	1.478,40	128,93	163,21	241.289,66
1.2.2	19.004.0001-E	CAMINHÃO COM CARROCERIA FIXA, NO TOCO, CAPACIDADE DE 3,5T, INCLUSIVE MOTORISTA	H	633,60	44,96	56,91	36.058,18
1.2.3	19.004.0013-C	CAMINHÃO BASCULANTE, NO TOCO, CAPACIDADE DE 7,00M3, INCLUSIVE MOTORISTA	H	1.478,40	181,18	229,36	339.085,82
1.2.4	19.004.0013-E	CAMINHÃO BASCULANTE, NO TOCO, CAPACIDADE DE 7,00M3, INCLUSIVE MOTORISTA	H	633,60	57,12	72,31	45.815,62
1.2.5	19.004.0046-C1	CAMIONETE TIPO PICK-UP, COM CABINE SIMPLES E CACAMBA, TIPO LEVE, MOTOR BICOMBUSTIVEL (GASOLINA E ALCOOL) DE 1,6 LITROS, EXCLUSIVE COMBUSTÍVEL E MOTORISTA	H	1.478,40	23,47	29,71	43.923,26
1.2.6	19.004.0046-E1	CAMIONETE TIPO PICK-UP, COM CABINE SIMPLES E CACAMBA, TIPO LEVE, MOTOR BICOMBUSTIVEL (GASOLINA E ALCOOL) DE 1,6 LITROS, EXCLUSIVE COMBUSTÍVEL E MOTORISTA	H	633,60	7,80	9,88	6.259,97
						VALOR TOTAL	2.644.951,39

IO. set/21

OBS.: Foi adotado a técnica de arredondamento "ARRED", considerando 02 casa decimais.

Jorge Fernando Rosa Paschoal  
Assessor  
Matrícula nº 38766



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



SECRETARIA MUNICIPAL DE SERVIÇOS PÚBLICOS  
MANUTENÇÃO E REVITALIZAÇÃO DAS PRAÇAS, PARQUES E JARDINS

MEMÓRIA DE CÁLCULO

1.1.1	EMOP	05.105.0115-A	MAO-DE-OBRA DE AJUDANTE, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS						300,00	H
		Quant. (und)	x	Carga (mês)	x	Meses	=	Total (h)		
		25,00	x	1,00	x	12,00	=	300,00		
1.1.2	EMOP	05.105.0108-A	MAO-DE-OBRA DE PEDREIRO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS						24,00	H
		Quant. (und)	x	Carga (mês)	x	Meses	=	Total (h)		
		2,00	x	1,00	x	12,00	=	24,00		
1.1.3	EMOP	05.105.0119-A	MAO-DE-OBRA DE JARDINEIRO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS						24,00	H
		Quant. (und)	x	Carga (mês)	x	Meses	=	Total (h)		
		2,00	x	1,00	x	12,00	=	24,00		
1.1.4	EMOP	05.105.0120-A	MAO-DE-OBRA DE OPERADOR DE MAQUINAS, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS						24,00	H
		Quant. (und)	x	Carga (mês)	x	Meses	=	Total (h)		
		2,00	x	1,00	x	12,00	=	24,00		
1.1.5	EMOP	05.105.0111-A	MAO-DE-OBRA DE CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS						24,00	H
		Quant. (und)	x	Carga (mês)	x	Meses	=	Total (h)		
		2,00	x	1,00	x	12,00	=	24,00		
1.1.6	EMOP	05.105.0140-A	MAO-DE-OBRA DE CALCETEIRO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS						24,00	H
		Quant. (und)	x	Carga (mês)	x	Meses	=	Total (h)		
		2,00	x	1,00	x	12,00	=	24,00		
1.1.7	EMOP	05.105.0126-A	MAO-DE-OBRA DE FEITOR (ENCARREGADO DE TURMA), INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS						12,00	H
		Quant. (und)	x	Carga (mês)	x	Meses	=	Total (h)		
		1,00	x	1,00	x	12,00	=	12,00		
1.2.1	EMOP	19.004.0001-C	CAMINHAO COM CARROCERIA FIXA, NO TOCO, CAPACIDADE DE 3,5T, INCLUSIVE MOTORISTA						1.478,40	H
		Produtivo	x	Quant. (und)	x	Carga (h/mês)	x	Meses	=	Total (h)
		70,00%	x	1,00	x	176,00	x	12,00	=	1478,4
1.2.2	EMOP	19.004.0001-E	CAMINHAO COM CARROCERIA FIXA, NO TOCO, CAPACIDADE DE 3,5T, INCLUSIVE MOTORISTA						633,60	H
		Produtivo	x	Quant. (und)	x	Carga (h/mês)	x	Meses	=	Total (h)
		30,00%	x	1,00	x	176,00	x	12,00	=	633,6
1.2.3	EMOP	19.004.0013-C	CAMINHAO BASCULANTE, NO TOCO, CAPACIDADE DE 7,00M3, INCLUSIVE MOTORISTA						1.478,40	H
		Produtivo	x	Quant. (und)	x	Carga (h/mês)	x	Meses	=	Total (h)
		70,00%	x	1,00	x	176,00	x	12,00	=	1478,4
1.2.4	EMOP	19.004.0013-E	CAMINHAO BASCULANTE, NO TOCO, CAPACIDADE DE 7,00M3, INCLUSIVE MOTORISTA						633,60	H
		Produtivo	x	Quant. (und)	x	Carga (h/mês)	x	Meses	=	Total (h)
		30,00%	x	1,00	x	176,00	x	12,00	=	633,6
1.2.5	COMP	19.004.0046-C1	CAMIONETE TIPO PICK-UP, COM CABINE SIMPLES E CACAMBA, TIPO LEVE, MOTOR BICOMBUSTIVEL (GASOLINA E ALCOOL) DE 1,6 LITROS, EXCLUSIVE COMBUSTIVEL E MOTORISTA						1.478,40	H
		Produtivo	x	Quant. (und)	x	Carga (h/mês)	x	Meses	=	Total (h)
		70,00%	x	1,00	x	176,00	x	12,00	=	1478,4
1.2.6	COMP	19.004.0046-E1	CAMIONETE TIPO PICK-UP, COM CABINE SIMPLES E CACAMBA, TIPO LEVE, MOTOR BICOMBUSTIVEL (GASOLINA E ALCOOL) DE 1,6 LITROS, EXCLUSIVE COMBUSTIVEL E MOTORISTA						633,60	H
		Produtivo	x	Quant. (und)	x	Carga (h/mês)	x	Meses	=	Total (h)
		30,00%	x	1,00	x	176,00	x	12,00	=	633,6

Jorge Fernando Rosa Paschoal  
Assessor  
Matrícula nº 38766



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



SECRETARIA MUNICIPAL DE SERVIÇOS PÚBLICOS  
MANUTENÇÃO E REVITALIZAÇÃO DAS PRAÇAS, PARQUES E JARDINS  
CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO - DESONERADO

IO. set/21

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	MÃO DE OBRA	1.932.518,88	8,3333%	8,3333%	8,3333%	8,3333%	8,3333%	8,3333%	8,3333%	8,3333%	8,3333%	8,3333%	8,3333%	8,3333%
		73,06%	161.043,24	161.043,24	161.043,24	161.043,24	161.043,24	161.043,24	161.043,24	161.043,24	161.043,24	161.043,24	161.043,24	161.043,24
2	VEÍCULOS E EQUIPAMENTOS	712.432,51	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,34%	8,34%	8,34%	8,34%
		26,94%	59.369,38	59.369,38	59.369,38	59.369,38	59.369,38	59.369,38	59.369,38	59.369,38	59.369,38	59.369,38	59.369,38	59.369,38
,														
	TOTAL	2.644.951,39	220.412,62	220.412,62	220.412,62	220.412,62	220.412,62	220.412,62	220.412,62	220.412,62	220.412,62	220.412,62	220.412,62	220.412,62
			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		220.412,62	440.825,23	661.237,85	881.650,46	1.102.063,08	1.322.475,70	1.542.888,31	1.763.300,93	1.983.713,54	2.204.126,16	2.424.538,77	2.644.951,39
			8,33%	16,67%	25,00%	33,33%	41,67%	50,00%	58,33%	66,67%	75,00%	83,33%	91,67%	100,00%

Enq. Jorge Fernando Rosa Paschoal  
ASSESSOR ESPECIAL - PMSPA  
Matrícula nº 38.766



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

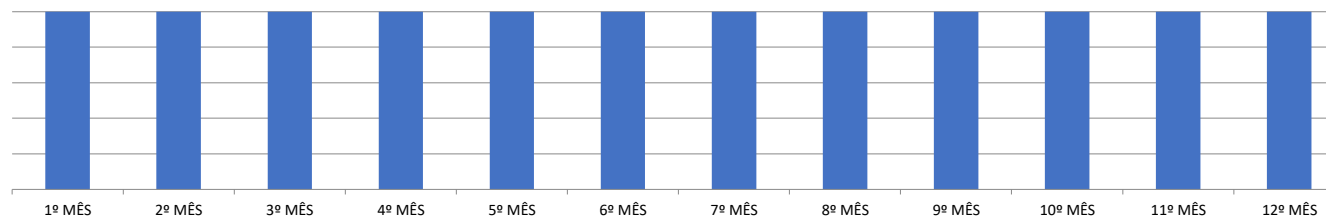


SECRETARIA MUNICIPAL DE SERVIÇOS PÚBLICOS

MANUTENÇÃO E REVITALIZAÇÃO DAS PRAÇAS, PARQUES E JARDINS

CRONOGRAMA DE SEMBOLSO MÁXIMO DESONERADO

ITEM	DISCRIMINAÇÃO 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	161.043,24	161.043,24	161.043,24	161.043,24	161.043,24	161.043,24	161.043,24	161.043,24	161.043,24	161.043,24	161.043,24	161.043,24
2	VEÍCULOS E EQUIPAMENTOS	59.369,38	59.369,38	59.369,38	59.369,38	59.369,38	59.369,38	59.369,38	59.369,38	59.369,38	59.369,38	59.369,38	59.369,38
TOTAL/MÊS		220.412,62	220.412,62	220.412,62	220.412,62	220.412,62	220.412,62	220.412,62	220.412,62	220.412,62	220.412,62	220.412,62	220.412,62
TOTAL ACUMULADO		220.412,62	440.825,23	661.237,85	881.650,46	1.102.063,08	1.322.475,70	1.542.888,31	1.763.300,93	1.983.713,54	2.204.126,16	2.424.538,77	2.644.951,39



10. set/21

Eng. Jorge Fernando Rosa Paschoal  
ASSESSOR ESPECIAL - PMSPA  
Matrícula nº 38.766



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



SECRETARIA MUNICIPAL DE SERVIÇOS PÚBLICOS  
MANUTENÇÃO E REVITALIZAÇÃO DAS PRAÇAS, PARQUES E JARDINS

RESUMO CUSTO DA OBRA - VALOR DESONERADO

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR COM BDI	%
1	MÃO DE OBRA	1.932.518,88	73,06%
2	VEÍCULOS E EQUIPAMENTOS	712.432,51	26,94%
	VALOR TOTAL COM BDI	2.644.951,39	100,00%

OBS: BASE DE CÁLCULO - TABELA EMOP DESONERADA REF. SETEMBRO DE 2021

*Jorge Fernando Rosa Paschoal*  
Assessor  
Matrícula nº 38766



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



SECRETARIA MUNICIPAL DE SERVIÇOS PÚBLICOS  
MANUTENÇÃO E REVITALIZAÇÃO DAS PRAÇAS, PARQUES E JARDINS

COMPOSIÇÃO DO B.D.I - DESONERADO - 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	5,70
Z =	5,70

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	4,50
I =	13,15

B D I - Benefício e Despesas Indiretas

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

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 compatíveis com os valores mínimos dos parametros das novas determinações do TCU

B.D.I Desonerado è 26,59%