



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

SECRETARIA MUNICIPAL DE SERVIÇOS PÚBLICOS

Proc. Nº 8928123
Folha Nº 136
GOVERNO MUNICIPAL
São Pedro da Aldeia
QUALIDADE DE VIDA PARA TODOS
Proc. Nº 8928123
22/12

OBRA: CONTRATAÇÃO DE MAQUINA E SERVIÇO DE DESOBSTRUÇÃO E MANUTENÇÃO DE REDE DE ESGOTO E SISTEMA DE DRENAGEM PLUVIAL

LOCAL: DIVERSOS BAIRROS DO MUNICÍPIO DE SÃO PEDRO DA ALDEIA - SÃO PEDRO DA ALDEIA - RJ.

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	REF.	CÓD.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.																														
1.0	Cotação	19.010.0025-5*	<p>CUSTO HORÁRIO CORRIDO DE UTILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO COMBINADO DE JATO D'ÁGUA A ALTA PRESSÃO COM SUÇÃO POR AÇÃO DE VÁCUO (VÁCUO SEWER-JET), COM CAPACIDADE MÍNIMA DE ARMAZENAGEM DE 6,00M3 DE MATERIAL NO TANQUE, MANGUEIRAS DE CAPACITAÇÃO DE 4", PARA LIMPEZA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO, INCLUSIVE EQUIPE DE OPERAÇÃO, ABASTECIMENTO DE ÁGUA E TRANSPORTE DO MATERIAL REMOVIDO E DESPEJO.</p> <table><tr><td>1,00</td><td>EQUIPAMENTO</td><td></td><td>8,00 H/Útil</td><td>Por Dia</td><td></td></tr><tr><td>8,00</td><td>Horas</td><td>x</td><td>1,00 Horas / Dias</td><td>=</td><td>8,00</td></tr><tr><td>8,00</td><td>Horas</td><td>x</td><td>5,00 Dias da Semana</td><td>=</td><td>40,00</td></tr><tr><td>40,00</td><td>Horas Semanais</td><td>x</td><td>4,00 Semanas</td><td>=</td><td>160,00</td></tr><tr><td>TOTAL</td><td>160,00 Horas Mensais</td><td>x</td><td>12,00 Meses</td><td>=</td><td>1.920,00</td></tr></table>	1,00	EQUIPAMENTO		8,00 H/Útil	Por Dia		8,00	Horas	x	1,00 Horas / Dias	=	8,00	8,00	Horas	x	5,00 Dias da Semana	=	40,00	40,00	Horas Semanais	x	4,00 Semanas	=	160,00	TOTAL	160,00 Horas Mensais	x	12,00 Meses	=	1.920,00	H	1.920,00
1,00	EQUIPAMENTO		8,00 H/Útil	Por Dia																															
8,00	Horas	x	1,00 Horas / Dias	=	8,00																														
8,00	Horas	x	5,00 Dias da Semana	=	40,00																														
40,00	Horas Semanais	x	4,00 Semanas	=	160,00																														
TOTAL	160,00 Horas Mensais	x	12,00 Meses	=	1.920,00																														
2.0	Cotação	19.010.0025-05*	<p>CUSTO HORÁRIO CORRIDO DE UTILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO COMBINADO MODELO VÁCUO/ALTA PRESSÃO, DESTINADO AOS SERVIÇOS DE LIMPEZA E DESOBSTRUÇÃO DE RAMAIS, REDES DE ESGOTO SANITÁRIO E GALERIAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, INCLUINDO MONTAGEM E INSTALAÇÃO EM CHASSI, CONFORME DESCRIÇÃO: TANQUE COM FORMATO CILÍNDRICO E TAMPOS ABaulados, COM CAPACIDADE TOTAL DE 9.000 LITROS, DIVIDIDO EM DOIS COMPARTIMENTOS SENDO 4.000 LITROS NA PARTE DIANTEIRA DESTINADO AO ARMAZENAMENTO DA ÁGUA DE HIDROJATEAMENTO E 5.000 LITROS NA PARTE TRASEIRA DESTINADOS AOS DETRITOS COLETADOS POR VÁCUO, CONSTRUÍDO EM CHAPA DE AÇO CARBONO DE ESPESSURA 3/16" (4,76 MM) E REFORÇADO EXTERNAMENTE COM CINTAS DE VIGA "U" DOBRADA DE CHAPA 1/8" (3,17 MM). INCLUSIVE EQUIPE DE OPERAÇÃO, ABASTECIMENTO DE ÁGUA E TRANSPORTE DO MATERIAL REMOVIDO E DESPEJO.</p> <table><tr><td>1,00</td><td>EQUIPAMENTO</td><td></td><td>8,00 H/Útil</td><td>Por Dia</td><td></td></tr><tr><td>8,00</td><td>Horas</td><td>x</td><td>1,00 Horas / Dias</td><td>=</td><td>8,00</td></tr><tr><td>8,00</td><td>Horas</td><td>x</td><td>5,00 Dias da Semana</td><td>=</td><td>40,00</td></tr><tr><td>40,00</td><td>Horas Semanais</td><td>x</td><td>4,00 Semanas</td><td>=</td><td>160,00</td></tr><tr><td>TOTAL</td><td>160,00 Horas Mensais</td><td>x</td><td>12,00 Meses</td><td>=</td><td>1.920,00</td></tr></table>	1,00	EQUIPAMENTO		8,00 H/Útil	Por Dia		8,00	Horas	x	1,00 Horas / Dias	=	8,00	8,00	Horas	x	5,00 Dias da Semana	=	40,00	40,00	Horas Semanais	x	4,00 Semanas	=	160,00	TOTAL	160,00 Horas Mensais	x	12,00 Meses	=	1.920,00	H	1.920,00
1,00	EQUIPAMENTO		8,00 H/Útil	Por Dia																															
8,00	Horas	x	1,00 Horas / Dias	=	8,00																														
8,00	Horas	x	5,00 Dias da Semana	=	40,00																														
40,00	Horas Semanais	x	4,00 Semanas	=	160,00																														
TOTAL	160,00 Horas Mensais	x	12,00 Meses	=	1.920,00																														
3.0	Cotação	19.010.0025-05*	<p>CUSTO HORÁRIO CORRIDO DE UTILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO COMBINADO MODELO VÁCUO/ALTA PRESSÃO, DESTINADO AOS SERVIÇOS DE LIMPEZA E DESOBSTRUÇÃO DE RAMAIS, REDES DE ESGOTO SANITÁRIO E GALERIAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, INCLUINDO MONTAGEM E INSTALAÇÃO EM CHASSI, CONFORME DESCRIÇÃO: TANQUE COM FORMATO CILÍNDRICO E TAMPOS ABaulados, COM CAPACIDADE TOTAL DE 9.000 LITROS, DIVIDIDO EM DOIS COMPARTIMENTOS SENDO 4.000 LITROS NA PARTE DIANTEIRA DESTINADO AO ARMAZENAMENTO DA ÁGUA DE HIDROJATEAMENTO E 5.000 LITROS NA PARTE TRASEIRA DESTINADOS AOS DETRITOS COLETADOS POR VÁCUO, CONSTRUÍDO EM CHAPA DE AÇO CARBONO DE ESPESSURA 3/16" (4,76 MM) E REFORÇADO EXTERNAMENTE COM CINTAS DE VIGA "U" DOBRADA DE CHAPA 1/8" (3,17 MM). INCLUSIVE EQUIPE DE OPERAÇÃO, ABASTECIMENTO DE ÁGUA E TRANSPORTE DO MATERIAL REMOVIDO E DESPEJO.</p> <table><tr><td>1,00</td><td>EQUIPAMENTO</td><td></td><td>8,00 H/Útil</td><td>Por Dia</td><td></td></tr></table>	1,00	EQUIPAMENTO		8,00 H/Útil	Por Dia		H	640,00																								
1,00	EQUIPAMENTO		8,00 H/Útil	Por Dia																															

Raimundo Pereira Teixeira
Secretário Municipal de Serviços Públicos
Matr. 37874

Sheila Araújo Marques
Engenheira Civil
CREA-RJ 2022107149
Mat. 42.965



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

SECRETARIA MUNICIPAL DE SERVIÇOS PÚBLICOS

Proc. Nº

8928/23

Folha Nº

137

Rub

GOVERNO MUNICIPAL

QUALIDADE DE VIDA PARA TODOS

8928/23
233

OBRA:

CONTRATAÇÃO DE MAQUINA E SERVIÇO DE DESOBSTRUÇÃO E MANUTENÇÃO DE REDE DE ESGOTO E SISTEMA DE DRENAGEM PLUVIAL

LOCAL: DIVERSOS BAIRROS DO MUNICÍPIO DE SÃO PEDRO DA ALDEIA - SÃO PEDRO DA ALDEIA - RJ.

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	REF.	CÓD.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS				UNID.	QUANT.
			8,00 Horas	x	1,00 Horas / Dias	=	8,00	
			8,00 Horas	x	5,00 Dias da Semana	=	40,00	
			40,00 Horas Semanais	x	4,00 Semanas	=	160,00	
			TOTAL		160,00 Horas Mensais	x	4,00 Meses	= 640,00

Sheila Araújo Marques
Engenheira Civil
CREA-RJ 2022107149
Mat. 42.965

Raimundo Pereira Teixeira
Secretário Municipal de Serviços Públicos
Matr. 37874



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

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

Fls.

89.28/23
138
DATA-BASE: JUNHO
2023 DESONERADO

OBRA: CONTRATAÇÃO DE MAQUINA E SERVIÇO DE DESOBSTRUÇÃO E MANUTENÇÃO DE REDE DE ESGOTO E SISTEMA DE DRENAGEM PLUVIAL

LOCAL: DIVERSOS BAIRROS DO MUNICÍPIO DE SÃO PEDRO DA ALDEIA - SÃO PEDRO DA ALDEIA - RJ.

PLANILHA DE CUSTO

ITEM	REF.	CÓD.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS				UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	R\$ VALOR TOTAL S/ BDI	R\$ VALOR TOTAL C/ BDI: 17,72%		
1.0	Cotação	19.010.0025-5*	CUSTO HORÁRIO CORRIDO DE UTILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO COMBINADO DE JATO D'ÁGUA A ALTA PRESSÃO COM SUÇÃO POR AÇÃO DE VÁCUO (VÁCUO SEWER-JET), COM CAPACIDADE MÍNIMA DE ARMAZENAGEM DE 6,00MS DE MATERIAL NO TANQUE, MANGUEIRAS DE CAPACITAÇÃO DE 4", PARA LIMPEZA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO, INCLUSIVE EQUIPE DE OPERAÇÃO, ABASTECIMENTO DE ÁGUA E TRANSPORTE DO MATERIAL REMOVIDO E DESPEJO.				H	1.920,00	298,07	R\$ 572.294,40	R\$ 673.704,97		
			1,00	EQUIPAMENTO	8,00	H/Útil						Por Dia	
			8,00	Horas	x	1,00						Horas / Dias	= 8,00
			8,00	Horas	x	5,00						Dias da Semana	= 40,00
			40,00	Horas Semanais	x	4,00						Semanas	= 160,00
TOTAL	160,00	Horas Mensais	x	12,00	Meses	= 1.920,00							
2.0	Cotação	19.010.0025-05*	CUSTO HORÁRIO CORRIDO DE UTILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO COMBINADO MODELO VÁCUO/ALTA PRESSÃO, DESTINADO AOS SERVIÇOS DE LIMPEZA E DESOBSTRUÇÃO DE RAMAIS, REDES DE ESGOTO SANITÁRIO E GALERIAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, INCLUINDO MONTAGEM E INSTALAÇÃO EM CHASSI, CONFORME DESCRIÇÃO: TANQUE COM FORMATO CILINDRICO E TAMPOS ABAULADOS, COM CAPACIDADE TOTAL DE 9.000 LITROS, DIVIDIDO EM DOIS COMPARTIMENTOS SENDO 4.000 LITROS NA PARTE DIANTEIRA DESTINADO AO ARMAZENAMENTO DA ÁGUA DE HIDROJATEAMENTO E 5.000 LITROS NA PARTE TRASEIRA DESTINADOS AOS DETRITOS COLETADOS POR VÁCUO, CONSTRUÍDO EM CHAPA DE AÇO CARBONO DE ESPESSURA 3/16" (4,76 MM) E REFORÇADO EXTERNAMENTE COM CINTAS DE VIGA "U" DOBRADA DE CHAPA 1/8" (3,17 MM). INCLUSIVE EQUIPE DE OPERAÇÃO, ABASTECIMENTO DE ÁGUA E TRANSPORTE DO MATERIAL REMOVIDO E DESPEJO.				H	1.920,00	460,69	R\$ 922.924,80	R\$ 1.086.467,07		
			1,00	EQUIPAMENTO	8,00	H/Útil						Por Dia	
			8,00	Horas	x	1,00						Horas / Dias	= 8,00
			8,00	Horas	x	5,00						Dias da Semana	= 40,00
			40,00	Horas Semanais	x	4,00						Semanas	= 160,00
TOTAL	160,00	Horas Mensais	x	12,00	Meses	= 1.920,00							
3.0	Cotação	19.010.0025-05*	CUSTO HORÁRIO CORRIDO DE UTILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO COMBINADO MODELO VÁCUO/ALTA PRESSÃO, DESTINADO AOS SERVIÇOS DE LIMPEZA E DESOBSTRUÇÃO DE RAMAIS, REDES DE ESGOTO SANITÁRIO E GALERIAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, INCLUINDO MONTAGEM E INSTALAÇÃO EM CHASSI, CONFORME DESCRIÇÃO: TANQUE COM FORMATO CILINDRICO E TAMPOS ABAULADOS, COM CAPACIDADE TOTAL DE 9.000 LITROS, DIVIDIDO EM DOIS COMPARTIMENTOS SENDO 4.000 LITROS NA PARTE DIANTEIRA DESTINADO AO ARMAZENAMENTO DA ÁGUA DE HIDROJATEAMENTO E 5.000 LITROS NA PARTE TRASEIRA DESTINADOS AOS DETRITOS COLETADOS POR VÁCUO, CONSTRUÍDO EM CHAPA DE AÇO CARBONO DE ESPESSURA 3/16" (4,76 MM) E REFORÇADO EXTERNAMENTE COM CINTAS DE VIGA "U" DOBRADA DE CHAPA 1/8" (3,17 MM). INCLUSIVE EQUIPE DE OPERAÇÃO, ABASTECIMENTO DE ÁGUA E TRANSPORTE DO MATERIAL REMOVIDO E DESPEJO.				H	640,00	480,69	R\$ 307.641,60	R\$ 362.155,69		
			1,00	EQUIPAMENTO	8,00	H/Útil						Por Dia	
			8,00	Horas	x	1,00						Horas / Dias	= 8,00
			8,00	Horas	x	5,00						Dias da Semana	= 40,00
			40,00	Horas Semanais	x	4,00						Semanas	= 160,00
TOTAL	160,00	Horas Mensais	x	4,00	Meses	= 640,00							
VALOR TOTAL							R\$	1.802.860,80	R\$	2.122.327,73			

Raimundo Pereira Teixeira
Secretário Municipal de Serviços Públicos
Matr. 37874

Sheila Araújo Marques
Engenheira Civil
CREA-RJ 2022107149
Mot. 42.965



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

SECRETARIA MUNICIPAL DE SERVIÇOS PLÚBICOS

GOVERNO MUNICIPAL
SÃO PEDRO DA ALDEIA
QUALIDADE DE VIDA PARA TODOS

Rub

8928/23
235
139
DATA-BASE: JUNHO
2023 ONERADO

OBRA: CONTRATAÇÃO DE MAQUINA E SERVIÇO DE DESOBSTRUÇÃO E MANUTENÇÃO DE REDE DE ESGOTO E SISTEMA DE DRENAGEM PLUVIAL

LOCAL: DIVERSOS BAIRROS DO MUNICÍPIO DE SÃO PEDRO DA ALDEIA - SÃO PEDRO DA ALDEIA - RJ.

PLANILHA DE CUSTO

ITEM	REF.	CÓD.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR UNIT. C/ BDI	R\$ VALOR TOTAL S/ BDI	R\$ VALOR TOTAL C/ BDI: 14,02%
1.0	Cotação	19.010.0025-5*	CUSTO HORÁRIO CORRIDO DE UTILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO COMBINADO DE JATO D'ÁGUA A ALTA PRESSÃO COM SUÇÃO POR AÇÃO DE VÁCUO (VÁCUO SEWER-JET), COM CAPACIDADE MÍNIMA DE ARMAZENAGEM DE 6,00M3 DE MATERIAL NO TANQUE, MANGUEIRAS DE CAPACITAÇÃO DE 4", PARA LIMPEZA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO, INCLUSIVE EQUIPE DE OPERAÇÃO, ABASTECIMENTO DE ÁGUA E TRANSPORTE DO MATERIAL REMOVIDO E DESPEJO.						
			1,00 EQUIPAMENTO 8,00 H/Útil Por Dia	H	1.920,00	309,56	352,96	R\$ 594.355,20	R\$ 677.683,80
			8,00 Horas x 1,00 Horas / Dias = 8,00						
			8,00 Horas x 5,00 Dias da Semana = 40,00						
			40,00 Horas Semanais x 4,00 Semanas = 160,00						
			TOTAL 160,00 Horas Mensais x 12,00 Meses = 1.920,00						
2.0	Cotação	19.010.0025-05*	CUSTO HORÁRIO CORRIDO DE UTILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO COMBINADO MODELO VÁCUO/ALTA PRESSÃO, DESTINADO AOS SERVIÇOS DE LIMPEZA E DESOBSTRUÇÃO DE RAMAIS, REDES DE ESGOTO SANITÁRIO E GALERIAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, INCLUINDO MONTAGEM E INSTALAÇÃO EM CHASSI, CONFORME DESCRIÇÃO: TANQUE COM FORMATO CILÍNDRICO E TAMPOS ABAULADOS, COM CAPACIDADE TOTAL DE 9.000 LITROS, DIVIDIDO EM DOIS COMPARTIMENTOS SENDO 4.000 LITROS NA PARTE DIANTEIRA DESTINADO AO ARMAZENAMENTO DA ÁGUA DE HIDROJATEAMENTO E 5.000 LITROS NA PARTE TRASEIRA DESTINADOS AOS DETRITOS COLETADOS POR VÁCUO, CONSTRUÍDO EM CHAPA DE AÇO CARBONO DE ESPESSURA 3/16" (4,76 MM) E REFORÇADO EXTERNAMENTE COM CINTAS DE VIGA "U" DOBRADA DE CHAPA 1/8" (3,17 MM). INCLUSIVE EQUIPE DE OPERAÇÃO, ABASTECIMENTO DE ÁGUA E TRANSPORTE DO MATERIAL REMOVIDO E DESPEJO.						
			1,00 EQUIPAMENTO 8,00 H/Útil Por Dia	H	1.920,00	R\$ 492,18	R\$ 561,18	R\$ 944.985,60	R\$ 1.077.472,58
			8,00 Horas x 1,00 Horas / Dias = 8,00						
			8,00 Horas x 5,00 Dias da Semana = 40,00						
			40,00 Horas Semanais x 4,00 Semanas = 160,00						
			TOTAL 160,00 Horas Mensais x 12,00 Meses = 1.920,00						
3.0	Cotação	19.010.0025-05*	CUSTO HORÁRIO CORRIDO DE UTILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO COMBINADO MODELO VÁCUO/ALTA PRESSÃO, DESTINADO AOS SERVIÇOS DE LIMPEZA E DESOBSTRUÇÃO DE RAMAIS, REDES DE ESGOTO SANITÁRIO E GALERIAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, INCLUINDO MONTAGEM E INSTALAÇÃO EM CHASSI, CONFORME DESCRIÇÃO: TANQUE COM FORMATO CILÍNDRICO E TAMPOS ABAULADOS, COM CAPACIDADE TOTAL DE 9.000 LITROS, DIVIDIDO EM DOIS COMPARTIMENTOS SENDO 4.000 LITROS NA PARTE DIANTEIRA DESTINADO AO ARMAZENAMENTO DA ÁGUA DE HIDROJATEAMENTO E 5.000 LITROS NA PARTE TRASEIRA DESTINADOS AOS DETRITOS COLETADOS POR VÁCUO, CONSTRUÍDO EM CHAPA DE AÇO CARBONO DE ESPESSURA 3/16" (4,76 MM) E REFORÇADO EXTERNAMENTE COM CINTAS DE VIGA "U" DOBRADA DE CHAPA 1/8" (3,17 MM). INCLUSIVE EQUIPE DE OPERAÇÃO, ABASTECIMENTO DE ÁGUA E TRANSPORTE DO MATERIAL REMOVIDO E DESPEJO.						
			1,00 EQUIPAMENTO 8,00 H/Útil Por Dia	H	640,00	R\$ 492,18	R\$ 561,18	R\$ 314.985,20	R\$ 359.157,53
			8,00 Horas x 1,00 Horas / Dias = 8,00						
			8,00 Horas x 5,00 Dias da Semana = 40,00						
			40,00 Horas Semanais x 4,00 Semanas = 160,00						
			TOTAL 160,00 Horas Mensais x 4,00 Meses = 640,00						
VALOR TOTAL						R\$	1.854.336,00	R\$ 2.114.313,91	

Raimundo Pereira Teixeira
Secretário Municipal de Serviços Públicos
Matr. 37674

Sheila Araújo Marques
CREA-RJ: 2022107149
Matr. 42.965



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


GOVERNO MUNICIPAL
São Pedro da Aldeia
QUALIDADE DE VIDA PARA TODOS


Proc.: 8928/23
Fls.: 140
Rubrica: 04

SECRETARIA MUNICIPAL DE SERVIÇOS PÚBLICOS

COTAÇÃO PARA MÉDIA DE PREÇO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND.	VALOR UNIT.	LOJAS
1.2.7 2.2.7	COTAÇÃO	ABASTECIMENTO DE ÁGUA		R\$ 6,86	TERRA PLENO
				R\$ 6,75	HTB RJ SERVIÇOS DE LUZ E ILUMINAÇÃO LTDA
				R\$ 7,50	SUGA RÁPIDO LIMPEZAS INDUSTRIAIS LTDA
VALOR DO ITEM				R\$ 7,04	
1.2.9 2.2.9	COTAÇÃO	DESPEJO DO MATERIAL		R\$ 57,00	TERRA PLENO
				R\$ 55,50	HTB RJ SERVIÇOS DE LUZ E ILUMINAÇÃO LTDA
				R\$ 64,20	SUGA RÁPIDO LIMPEZAS INDUSTRIAIS LTDA
VALOR DO ITEM				R\$ 58,90	


Raimundo Pereira Teixeira
Secretário Municipal de Serviços Públicos
Matr. 37874


Sheila Araújo Marques
Engenheira Civil
CREA-RJ 2022107149
Mat. 42.965



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

PNB 8928/23
Folha 01
SÃO PEDRO DA ALDEIA
QUALIDADE DE VIDA PARA TODOS
144

SECRETARIA MUNICIPAL DE SERVIÇOS PÚBLICOS

OBRA: CONTRATAÇÃO DE MAQUINA E SERVIÇO DE DESOBSTRUÇÃO E MANUTENÇÃO DE REDE DE ESGOTO E SISTEMA DE DRENAGEM PLUVIAL

LOCAL: DIVERSOS BAIRROS DO MUNICÍPIO DE SÃO PEDRO DA ALDEIA - SÃO PEDRO DA ALDEIA - RJ.

ANALÍTICO DAS COMPOSIÇÕES - JUNHO/2023 - ONERADO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO ITEM DE REFERÊNCIA	FORTE	UND	QUANTIDADE TOTAL	PREÇO UNITÁRIO R\$
1	19.010.0025-2	CUSTO DE UTILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO COMBINADO DE JATO D'ÁGUA A ALTA PRESSÃO COM SUÇÃO POR AÇÃO DE VÁCUO(VACUO SEWER-JET), COM CAPACIDADE MÍNIMA DE ARMAZENAGEM DE 6,00M3 DE MATERIAL NO TANQUE, MANGUEIRAS DE CAPTAÇÃO DE 4", PARALIMPEZA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO, INCLUSIVE EQUIPE DE OPERAÇÃO, ABASTECIMENTO D'ÁGUA E TRANSPORTE DO MATERIAL REMOVIDO	EMOP	H	1	R\$ 243,63

DESCRIÇÃO ITEM COMPOSTO

ITEM	19.010.0025-5 - CUSTO DE UTILIZACAO DE EQUIPAMENTO COMBINADO DE JATO D'AGUA A ALTA PRESSAO COM SUCCAO POR ACAO DE VACUO(VACUO SEWER-JET),COM CAPACIDADE MINIMA DE ARMAZENAGEM DE 6,00M3 DE MATERIAL NO TANQUE,MANGUEIRAS DE CAPTACAO DE 4",PARALIMPEZA DE ESGOTAMENTO SANITARIO,INCLUSIVE EQUIPE DE OPERAÇÃO, ABASTECIMENTO DE ÁGUA E TRANSPORTE DO MATERIAL REMOVIDO E DESPEJO.							
1.	MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PERCENTUAL	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1.1.1	1969	MAO-DE-OBRA DE OPERADOR DE MAQUINAS AUX.(COMPRESSOR, ROLO COMPACTADOR LEVE...),INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,00%	EMOP	H	1,00000000	3,00%	26,7300	27,5319
1.1.2	1970	MAO-DE-OBRA DE OPERADOR DE MAQUINA (TRATOR, ETC), INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,00%	EMOP	H	1,00000000	3,00%	30,0200	30,9206
1.1.3	1981	MAO-DE-OBRA DE MOTORISTA DE CAMINHÃO E CARRETA, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,00%	EMOP	H	1,00000000	3,00%	26,7300	27,5319
TOTAL MAO DE OBRA:								85,98
1.2	MATERIAL	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PERCENTUAL	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1.2.1	00218	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM, NA BOMBA	EMOP	L	5,70000000		5,0800	28,9560
1.2.2	00220	OLEO LUBRIFICANTE MINERAL MULTIVISCOSO,CLASSIFICACAO API CG-4, GRAU SAE 20W-40 - Percentual=50,00%	EMOP	L	0,15000000	50,00%	24,0000	5,4000
1.2.3	00222	GRAXA COMUM P/LUBRIFICACAO DE CHASSIS, EM TAMBORES DE 170KG	EMOP	KG	0,10000000		11,0700	1,1070
1.2.4	14919	CONJUNTO DE 06 PNEUS RADIAIS, 9.00-R20,14 LONAS	EMOP	UN	0,00065000		10.840,8200	7,0464
1.2.5	01940	SALARIO MINIMO MENSAL	EMOP	MES	0,00851000		1.320,0000	8,3292
1.2.6	03549	VACUO SEWER-JET, COMPOSTO DE CHASSIS NOTOCO EQUIP.COMB.JATO D'AGUA ALTA PRES.C/VACUO, CAPTAC.MIN.ARM.AZ.6,00M3,MANG.4" - Percentual=3,00%	EMOP	UN	0,00013750	3,00%	754.159,3800	106,8078
1.2.7	COTAÇÃO	ABASTECIMENTO DE ÁGUA		L	1.500,0000		0,00469340	7,04
1.2.8		TRANSPORTE DO MATERIAL REMOVIDO		H	0,00000000		0,0000	0,0000
1.2.9	COTAÇÃO	DESPEJO DO MATERIAL		M3	1,5000		39,2690	58,90
TOTAL MATERIAL:								223,58
VALOR:								309,56

CONSIDERAÇÕES GERAIS:

*(1) = UTILIZAÇÃO DE 6.000L DE ÁGUA, 2X AO DIA (MANHÃ / TARDE);

*(2) = NÃO CONSIDERADO CUSTO DE TRANSPORTE, POIS ESTE OCORRERÁ DENTRO DO EXPEDIENTE NORMAL DE TRABALHO, OU SEJA, DENTRO DAS 8 HORAS DE TRABALHO DIÁRIO;

*(3) = DESPEJO DE 6M3 (6.000L), 2X AO DIA (MANHÃ / TARDE).

Reinaldo Pereira Teixeira
Secretário Municipal de Serviços Públicos
Matr. 37874

Sheila Araújo Marques
Engenheira Civil
CREA-RJ 2022107149
Nat. 42.965



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

PREFEITURA MUNICIPAL
SÃO PEDRO DA ALDEIA
QUALIDADE DE VIDA PARA TODOS

SECRETARIA MUNICIPAL DE SERVIÇOS PÚBLICOS

OBRA: CONTRATAÇÃO DE MAQUINA E SERVIÇO DE DESOBSTRUÇÃO E MANUTENÇÃO DE REDE DE ESGOTO E SISTEMA DE DRENAGEM PLUVIAL

LOCAL: DIVERSOS BAIRROS DO MUNICÍPIO DE SÃO PEDRO DA ALDEIA - SÃO PEDRO DA ALDEIA - RJ.

ANALÍTICO DAS COMPOSIÇÕES - JUNHO/2023 - ONERADO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO ITEM DE REFERÊNCIA	FONTES	UND	QUANTIDADE TOTAL	PREÇO UNITÁRIO R\$
2	19.010.0025-2	CUSTO DE UTILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO COMBINADO DE JATO D'ÁGUA A ALTA PRESSÃO COM SUÇÃO POR AÇÃO DE VÁCUO (VACUO SEWER-JET), COM CAPACIDADE MÍNIMA DE ARMAZENAGEM DE 8.000L DE MATERIAL NO TANQUE, MANGUEIRAS DE CAPTAÇÃO DE 4", PARALIMPEZA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO, INCLUSIVE EQUIPE DE OPERAÇÃO, ABASTECIMENTO D'ÁGUA E TRANSPORTE DO MATERIAL REMOVIDO	EMOP	H	1	R\$ 243,63

DESCRIÇÃO ITEM COMPOSTO

ITEM	19.010.0025-05	CUSTO HORÁRIO CORRIDO DE UTILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO COMBINADO MODELO VÁCUO/ALTA PRESSÃO, DESTINADO AOS SERVIÇOS DE LIMPEZA E DESOBSTRUÇÃO DE RAMAIS, REDES DE ESGOTO SANITÁRIO E GALERIAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, INCLUINDO MONTAGEM E INSTALAÇÃO EM CHASSI, CONFORME DESCRIÇÃO: TANQUE COM FORMATO CILÍNDRICO E TAMPOS ABAUADOS, COM CAPACIDADE TOTAL DE 9.000 LITROS, DIVIDIDO EM DOIS COMPARTIMENTOS SENDO 4.000 LITROS NA PARTE DIANTEIRA DESTINADO AO ARMAZENAMENTO DA ÁGUA DE HIDROJATEAMENTO E 5.000 LITROS NA PARTE TRASEIRA DESTINADOS AOS DETRITOS COLETADOS POR VÁCUO, CONSTRUÍDO EM CHAPA DE AÇO CARBONO DE ESPESURA 3/16" (4,76 MM) E REFORÇADO EXTERNAMENTE COM CINTAS DE VIGA "U" DOBRADA DE CHAPA 1/8" (3,17 MM). INCLUSIVE EQUIPE DE OPERAÇÃO, ABASTECIMENTO DE ÁGUA E TRANSPORTE DO MATERIAL REMOVIDO E DESPEJO.
------	----------------	--

2.1	MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	QUANTIDADE	PERCENTUAL	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2.1.1	1969	MAO-DE-OBRA DE OPERADOR DE MAQUINAS AUX.(COMPRESSOR, ROLO COMPACTADOR LEVE...), INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,00%	EMOP	H	1,00000000	3,00%	26,7300	27,5319
2.1.2	1970	MAO-DE-OBRA DE OPERADOR DE MAQUINA (TRATOR, ETC), INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,00%	EMOP	H	1,00000000	3,00%	30,0200	30,9206
2.1.3	1981	MAO-DE-OBRA DE MOTORISTA DE CAMINHÃO E CARRETA, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,00%	EMOP	H	1,00000000	3,00%	26,7300	27,5319
TOTAL MAO DE OBRA:								85,98


2.2	MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	QUANTIDADE	PERCENTUAL	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2.2.1	00218	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM, NA BOMBA	EMOP	L	5,70000000		5,0800	28,9660
2.2.2	00220	OLEO LUBRIFICANTE MINERAL MULTIVISCOSO, CLASSIFICAÇÃO API CG-4, GRAU SAE 20W-40 - Percentual=50,00%	EMOP	L	0,15000000	50,00%	24,0000	5,4000
2.2.3	00222	GRAXA COMUM PILUBRIFICAÇÃO DE CHASSIS, EM TAMBORES DE 170KG	EMOP	KG	0,10000000		11,0700	1,1070
2.2.4	14919	CONJUNTO DE 06 PNEUS RADIAIS, 9.00-R20, 14 LONAS	EMOP	UN	0,00065000		10.840,8200	7,0464
2.2.5	01940	SALÁRIO MÍNIMO MENSAL	EMOP	MES	0,00631000		1.320,0000	8,3292
2.2.6	COTAÇÃO	EQUIPAMENTO COMBINADO MODELO VÁCUO/ALTA PRESSÃO, TANQUE COM FORMATO CILÍNDRICO E TAMPOS ABAUADOS, COM CAPACIDADE TOTAL DE 9.000 LITROS, DIVIDIDO EM DOIS COMPARTIMENTOS SENDO 4.000 LITROS NA PARTE DIANTEIRA DESTINADO AO ARMAZENAMENTO DA ÁGUA DE HIDROJATEAMENTO E 5.000 LITROS NA PARTE TRASEIRA DESTINADOS AOS DETRITOS COLETADOS POR VÁCUO, CONSTRUÍDO EM CHAPA DE AÇO CARBONO DE ESPESURA 3/16" (4,76 MM) E REFORÇADO EXTERNAMENTE COM CINTAS DE VIGA "U" DOBRADA DE CHAPA 1/8" (3,17 MM)	COTAÇÃO	UN	0,00013750	3,00%	2.043.644,3800	280,4311
2.2.7	COTAÇÃO	ABASTECIMENTO DE ÁGUA	COTAÇÃO	L	1.500,0000		0,00469540	7,04
2.2.8		TRANSPORTE DO MATERIAL REMOVIDO		H	0,00000000		0,0000	0,0000

Raimundo Pereira Teixeira
Secretário Municipal de Serviços Públicos
Matr. 37874

Sheila Araújo Marques
Engenheira Civil
CREA-RJ 2022107149
Matr. 42.965

2.2.9	COTAÇÃO	DESPEJO DO MATERIAL	COTAÇÃO	M3	1,5000	89,2680	58,90
						TOTAL MATERIAL:	406,20
						VALOR:	492,10
<p>CONSIDERAÇÕES GERAIS:</p> <p>*(1) = UTILIZAÇÃO DE 6.000L DE ÁGUA, 2X AO DIA (MANHÃ / TARDE);</p> <p>*(2) = NÃO CONSIDERADO CUSTO DE TRANSPORTE, POIS ESTE OCORRERÁ DENTRO DO EXPEDIENTE NORMAL DE TRABALHO, OU SEJA, DENTRO DAS 8 HORAS DE TRABALHO DIÁRIO;</p> <p>*(3) = DESPEJO DE 6MS (6.000L), 2X AO DIA (MANHÃ / TARDE).</p>							


Raimunda Pereira Teixeira
 Secretário Municipal de Serviços Públicos
 Matr. 37674


Sheila Araújo Marques
 Engenheira Civil
 CREA-RJ 2022107149
 Matr. 42.965

8928/23

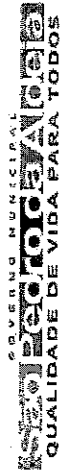
8928/23

145

Pub



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



CRONOGRAMA DE DESEMBOLSO MÁXIMO

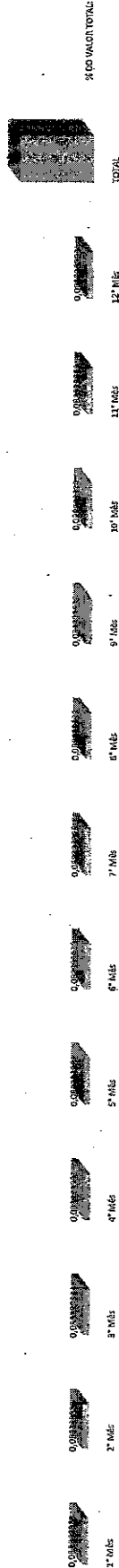
SERVIÇO: CONTRATAÇÃO DE MÁQUINA E SERVIÇO DE DESOBRSTUAÇÃO E MANUTENÇÃO DE REDE DE ESGOTO E SISTEMA DE DRENAGEM PLUVIAL
LOCAL: Diversos bairros do município de São Pedro da Aldeia - São Pedro da Aldeia - RJ.

REFERÊNCIA	1º Mes	2º Mes	3º Mes	4º Mes	5º Mes	6º Mes	7º Mes	8º Mes	9º Mes	10º Mes	11º Mes	12º Mes	TOTAL
TOTAL NO MÊS:	R\$ 146.263,03	R\$ 146.263,03	R\$ 146.263,03	R\$ 236.052,41	R\$ 236.052,41	R\$ 236.052,41	R\$ 236.052,41	R\$ 236.052,41	R\$ 146.263,03	R\$ 146.263,03	R\$ 146.263,03	R\$ 146.263,03	R\$ 2.114.313,91
% DO VALOR TOTAL:	6,92%	6,92%	6,92%	11,16%	11,16%	11,16%	11,16%	11,16%	6,92%	6,92%	6,92%	6,92%	100,00%
ACUMULADO MENSAL	R\$ 146.263,03	R\$ 292.526,06	R\$ 438.789,10	R\$ 674.841,51	R\$ 910.893,92	R\$ 1.146.946,34	R\$ 1.382.998,75	R\$ 1.529.261,78	R\$ 1.675.524,81	R\$ 1.821.787,84	R\$ 1.968.050,88	R\$ 2.114.313,91	

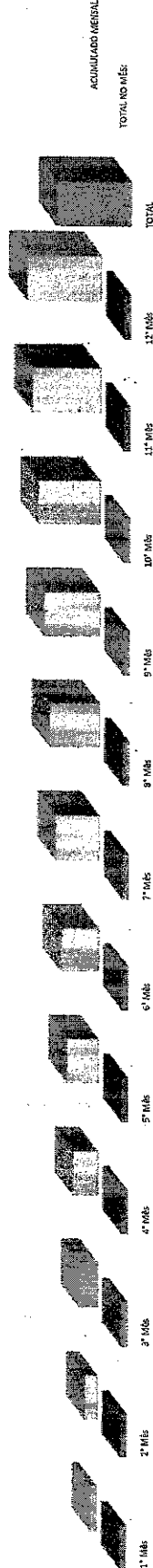
% DO VALOR TOTAL:

6% DO VALOR TOTAL:

1
0,8
0,6
0,4
0,2
0



300000
200000
100000
0



W TOTAL NO MÊS: 6% ACUMULADO MENSAL

Rub

Sheila Araújo Marques
Engenheira Civil
CREA-RJ 2022107149
Mat. 42.965

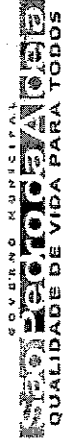
Raimundo Pereira Teixeira
Secretário Municipal de Serviços Públicos
Matr. 37874

Proc Nº
Folha Nº
Rub

8928/23
144



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



SECRETARIA MUNICIPAL DE SERVIÇOS PÚBLICOS

SERVIÇO:
CONTRATAÇÃO DE MÁQUINA E SERVIÇO DE DESOBSTRUÇÃO E MANUTENÇÃO DE REDE DE ESGOTO E SISTEMA DE DRENAGEM PLUVIAL

LOCAL:
DIVERSOS BAIRROS DO MUNICÍPIO DE SÃO PEDRO DA ALDEIA - SÃO PEDRO DA ALDEIA - RJ.

ITEM	SERVIÇO	1ª Med	2ª Med	3ª Med	4ª Med	5ª Med	6ª Med	7ª Med	8ª Med	9ª Med	10ª Med	11ª Med	12ª Med	TOTAL
1.0	CUSTO HORÁRIO CORRIDA DE UTILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO COMBINADO DE JATO D'ÁGUA A ALTA PRESSÃO COM SUÇÃO POR AÇÃO DE VÁCUO (VÁCUO SEVER-JET), COM CAPACIDADE MÍNIMA DE ARMAZENAGEM DE 6.000 LITROS DE MATERIAL NO TANQUE MANUEIRAS DE CAPACIDADE DE 4" PARA LIMPEZA DE DESGOTAMENTO SANITÁRIO, INCLUSIVE EQUIPE DE OPERAÇÃO, ABASTECIMENTO DE ÁGUA E TRANSPORTE DO MATERIAL REMOVIDO E DESPEJO.	R\$ 56.473,65	R\$ 56.473,65	R\$ 56.473,65	R\$ 56.473,65	R\$ 56.473,65	R\$ 56.473,65	R\$ 56.473,65	R\$ 56.473,65	R\$ 56.473,65	R\$ 56.473,65	R\$ 56.473,65	R\$ 56.473,65	R\$ 677.603,00
		0,33%	0,33%	0,33%	0,33%	0,33%	0,33%	0,33%	0,33%	0,33%	0,33%	0,33%	0,33%	100,00%
2.0	CUSTO HORÁRIO CORRIDA DE UTILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO COMBINADO MODELO VÁCUO ALTA PRESSÃO, DESTINADO AOS SERVIÇOS DE LIMPEZA E DESOBSTRUÇÃO DE RAMAIS, REDES DE ESGOTO SANITÁRIO E GALERIAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, INCLUINDO MONTAGEM E INSTALAÇÃO EM CHASSI, CONFORME DESCRIÇÃO: TANQUE COM FORMATO CILÍNDRICO E TAMPA ABALADO, COM CAPACIDADE TOTAL DE 3.000 LITROS, DIVIDIDO EM DOIS COMPARTIMENTOS SENDO 1.000 LITROS NA PARTE DIANTEIRA DESTINADO AO ARMAZENAMENTO DA ÁGUA DE HIDRATANTE E 2.000 LITROS NA PARTE DE TRÁS DESTINADO AOS DEJETOS SÓLIDOS POR VÁCUO, COM MOTOR ELÉTRICO, CARBONO DE ESPESURA 3/16" (4,76 MM) E REFORÇADO EXTERIORMENTE COM CINTAS DE VIGA 1" DOBRADA DE CHAPA 1/8" (3,17 MM), INCLUSIVE EQUIPE DE OPERAÇÃO, ABASTECIMENTO DE ÁGUA E TRANSPORTE DO MATERIAL REMOVIDO E DESPEJO.	R\$ 89.789,38	R\$ 89.789,38	R\$ 89.789,38	R\$ 89.789,38	R\$ 89.789,38	R\$ 89.789,38	R\$ 89.789,38	R\$ 89.789,38	R\$ 89.789,38	R\$ 89.789,38	R\$ 89.789,38	R\$ 89.789,38	R\$ 1.077.472,58
		0,33%	0,33%	0,33%	0,33%	0,33%	0,33%	0,33%	0,33%	0,33%	0,33%	0,33%	0,33%	100,00%
3.0	CUSTO HORÁRIO CORRIDA DE UTILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO COMBINADO MODELO VÁCUO ALTA PRESSÃO, DESTINADO AOS SERVIÇOS DE LIMPEZA E DESOBSTRUÇÃO DE RAMAIS, REDES DE ESGOTO SANITÁRIO E GALERIAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, INCLUINDO MONTAGEM E INSTALAÇÃO EM CHASSI, CONFORME DESCRIÇÃO: TANQUE COM FORMATO CILÍNDRICO E TAMPA ABALADO, COM CAPACIDADE TOTAL DE 3.000 LITROS, DIVIDIDO EM DOIS COMPARTIMENTOS SENDO 1.000 LITROS NA PARTE DIANTEIRA DESTINADO AO ARMAZENAMENTO DA ÁGUA DE HIDRATANTE E 2.000 LITROS NA PARTE DE TRÁS DESTINADO AOS DEJETOS SÓLIDOS POR VÁCUO, COM MOTOR ELÉTRICO, CARBONO DE ESPESURA 3/16" (4,76 MM) E REFORÇADO EXTERIORMENTE COM CINTAS DE VIGA 1" DOBRADA DE CHAPA 1/8" (3,17 MM), INCLUSIVE EQUIPE DE OPERAÇÃO, ABASTECIMENTO DE ÁGUA E TRANSPORTE DO MATERIAL REMOVIDO E DESPEJO.	R\$ 146.263,03	R\$ 146.263,03	R\$ 146.263,03	R\$ 146.263,03	R\$ 146.263,03	R\$ 146.263,03	R\$ 146.263,03	R\$ 146.263,03	R\$ 146.263,03	R\$ 146.263,03	R\$ 146.263,03	R\$ 146.263,03	R\$ 2.114.313,91
		0,33%	0,33%	0,33%	0,33%	0,33%	0,33%	0,33%	0,33%	0,33%	0,33%	0,33%	0,33%	100,00%
ACUMULADO MENSAL		R\$ 146.263,03	R\$ 146.263,03	R\$ 146.263,03	R\$ 146.263,03	R\$ 146.263,03	R\$ 146.263,03	R\$ 146.263,03	R\$ 146.263,03	R\$ 146.263,03	R\$ 146.263,03	R\$ 146.263,03	R\$ 146.263,03	R\$ 2.114.313,91
ACUMULADO EXECUTADO		0,33%	0,33%	0,33%	0,33%	0,33%	0,33%	0,33%	0,33%	0,33%	0,33%	0,33%	0,33%	100,00%

FOI UTILIZADA A TÉCNICA "ARRED PARA 02 CASAS DECIMAIS PARA VALORES FINANCEIROS E 04 CASAS DECIMAIS PARA PORCENTUAIS

Proj. Nº. 8928/23
Folha Nº 148
Rubrica

Walmundo Pereira Teixeira
Secretário Municipal de Serviços Públicos
Matr. 37874

Shirley Araújo Marques
Engenheira Civil
CREA-RJ 2022107148
Matr. 42.965

8928/23
25/11/23



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

QUALIDADE DE VIDA PARA TODOS

PROCESSO: 89.28/23
PÁGINA: 149
RUBRICA: 9

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

Tipo de Obra - "LOCAÇÃO DE EQUIPAMENTOS"

X - Taxa representativa das DESPESAS INDIRETAS, exceto tributos e despesas financeiras

TIPO	ALÍQUOTA (%)
X.1 - Administração Central	3,45
X.2 - Seguro e Garantia	0,48
X.3 - Risco e Imprevistos	0,85
X.3 - Mobilização e Desmobilização	0,000
X =	4,78

Y - Taxa representativa das DESPESAS FINANCEIRAS

TIPO	ALÍQUOTA (%)
Y.1 - Despesas Financeiras	0,85
Y =	0,85

TIPO	ALÍQUOTA (%)
Z.1 - Lucro Presumido	5,11
Z =	5,11

I - Taxa representativa da incidência dos TRIBUTOS (sobre o FATURAMENTO da empresa)

TIPO	ALÍQUOTA (%)
I.1 - ISSQN - Imposto Sobre Serviços de Qualquer Natureza - Municipal	
I.2 - COFINS - Contribuição para o Financiamento da Seguridade Social - Federal - (Lei Nº	
I.3 - PIS - Programa de Integração Social - Federal - (Lei Nº 12.375/2010) Acórdão Nº 2622/2013	
I.4 - CPRB - Contribuição Previdenciária sobre Receita Bruta - Federal - Lei Nº 13.161 de 31 de	2,00
I.5 - CPP - Contribuição Patronal Previdenciária - Federal - Lei Nº 13.161 de 31 de agosto de	
I =	2,00

Benefício e Despesas Indiretas
(B.D.I.)

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

← 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 parâmetros das novas determinações do TCU (Acórdão 2622/2013 – TCU – Plenário), pois são alíquotas praticadas na região.

B.D.I. ONERADO - **14,02%**

Raimundo Pereira Teixeira
Secretário Municipal de Serviços Públicos
Matr. 37874

Sheila Araújo Marques
Engenheira Civil
CREA-RJ 2022107149
Mat. 42-965