



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

GOVERNO MUNICIPAL
São Pedro da Aldeia
QUALIDADE DE VIDA PARA TODOS

SECRETARIA MUNICIPAL DE SERVIÇOS PÚBLICOS

PMSPA/SEPUB

Proc. nº 8928/2023

Folha nº 635

Rub. 9

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	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 TAMPAS ABANALADOS, COM CAPACIDADE TOTAL DE 12.000 LITROS, DIVIDIDO EM DOIS COMPARTIMENTOS SENDO 4.000 LITROS NA PARTE DIANTEIRA DESTINADO AO ARMAZENAMENTO DA ÁGUA DE HIDROJATEAMENTO E 8.000 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.	H	4.224,00
			2,00 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		
			Média de horas: 22 dias x 8 horas dia = 176 horas por mês - 160 horas = 16 horas x 12 meses = 192 horas Foi considerada uma média de 192 horas, para complementar os meses nos quais possuem 5 semanas e para os meses que tem 31 dias. 2.112,00 Horas		
			Dois Equipamentos 2.112,00 T Horas x 2,00 = 4.224,00 Horas		

NOTA: Caberá as empresas participantes do certame, seguir criteriosamente todas as especificações descritas no termo de referência, para o fornecimento do equipamento.



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

GOVERNO MUNICIPAL
São Pedro da Aldeia
QUALIDADE DE VIDA PARA TODOS

SECRETARIA MUNICIPAL DE SERVIÇOS PÚBLICOS

PMSPA/SETPUB

Proc. nº 8928/2023

Folha nº

Rub.

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

DATA-BASE:
JANEIRO / 2024
ONERADO

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: 23,50%
1.0	Cotação	19.010.0025-5	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 ABALADOS, COM CAPACIDADE TOTAL DE 12.000 LITROS, DIVIDIDO EM DOIS COMPARTIMENTOS SENDO 4.000 LITROS NA PARTE DIANTEIRA DESTINADO AO ARMAZENAMENTO DA ÁGUA DE HIDROJATEAMENTO E 8.000 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.	H	4.224,00	416,24	514,06	R\$ 1.758.197,76	R\$ 2.171.389,44
VALOR TOTAL								R\$ 1.758.197,76	R\$ 2.171.389,44

Obs.: Final 5 composição onerada



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

SECRETARIA MUNICIPAL DE SERVIÇOS PÚBLICOS

GOVERNO MUNICIPAL
São Pedro da Aldeia
QUALIDADE DE VIDA PARA TODOS

PMSPA/SEFUB

Proc. nº 8928/2023

Folha nº

Rub.

DATA-BASE:
JANEIRO / 2024
DESONERADO

OBRA: 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.

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: 29,90%
1.0	Cotação	19.010.0025-5*	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 TAMPAS ABAULADOS, COM CAPACIDADE TOTAL DE 12.000 LITROS, DIVIDIDO EM DOIS COMPARTIMENTOS SENDO 4.000 LITROS NA PARTE DIANTEIRA DESTINADO AO ARMAZENAMENTO DA ÁGUA DE HIDROJATEAMENTO E 8.000 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.	H	4.224,00	R\$ 408,43	R\$ 530,55	R\$ 1.725.208,32	R\$ 2.241.043,20
VALOR TOTAL								R\$ 1.725.208,32	R\$ 2.241.043,20

Obs.: Final 5ª composição desonerada



SECRETARIA MUNICIPAL DE SERVIÇOS PLÚBICOS

CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO

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

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

ITEM	SERVICO	1° Mes	2° Mes	3° Mes	4° Mes	5° Mes	6° Mes	7° Mes	8° Mes	9° Mes	10° Mes	11° Mes	12° Mes	TOTAL
2.0	CUSTO HORARIO CORRIDO DE UTILIZACO DE EQUIPAMENTO COMBINADO MODELO VAGUOLTA PRESSO, DESTINADO AOS SERVIOS DE LIMPEZA E DEBASTRACO DE RUAS, REDES DE ESGOTO SANITRIO E GALERIAS DE GUAS PLUVIAIS, INCLUINDO MONTAGEM E INSTALACO EM GRASSIS, CONFORME DESCRICO; TANQUE COM FURNATO CILINDRICO E TAMPOS ABALADOS, COM CAPACIDADE TOTAL DE 12.000 LITROS, DIVIDIDO EM DOIS COMPARTIMENTOS SENDO 4.000 LITROS NA PARTE DIANTEIRA DESTINADO AO ARMAZENAMENTO DA GUA DE HIDROJATEAMENTO E 8.000 LITROS NA PARTE TRASEIRA DESTINADO AOS DETRITOS E LIXO DA VAO. O TANQUE SERA CONSTRUIDO EM CHAPA DE AO CARBONADO DE PRESSO 16 (16 MM) E REFORCADO EXTERNAMENTE COM CORTES DE 16 (16 MM) E 18 (18 MM) (3,17 MM). INCLUSIVE EQUIPE DE OPERACO, ARMAZENAMENTO DE GUA E TRANSPORTE DO MATERIAL REPOVIDO.	R\$ 180.949,12	R\$ 180.949,12	R\$ 180.949,12	R\$ 180.949,12	R\$ 180.949,12	R\$ 180.949,12	R\$ 180.949,12	R\$ 180.949,12	R\$ 180.949,12	R\$ 180.949,12	R\$ 180.949,12	R\$ 180.949,12	R\$ 2.171.389,44
		8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	100,00%
% MES		8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	
ACIMULADO MENSAL		R\$ 180.949,12	R\$ 180.949,12	R\$ 180.949,12	R\$ 180.949,12	R\$ 180.949,12	R\$ 180.949,12	R\$ 180.949,12	R\$ 180.949,12	R\$ 180.949,12	R\$ 180.949,12	R\$ 180.949,12	R\$ 180.949,12	R\$ 2.171.389,44
ACIMULADO PERIDICO		R\$ 180.949,12	R\$ 361.898,24	R\$ 542.847,36	R\$ 723.796,48	R\$ 904.745,60	R\$ 1.085.694,72	R\$ 1.266.643,84	R\$ 1.447.592,96	R\$ 1.628.542,08	R\$ 1.809.491,20	R\$ 1.990.440,32	R\$ 2.171.389,44	
		8,33%	16,67%	25,00%	33,33%	41,67%	50,00%	58,33%	66,67%	75,00%	83,33%	91,67%	100,00%	

FÓI UTILIZADA A TÉCNICA "ARRED PARA 02 CASAS DECIMAIS PARA VALORES FINANCEIROS E 04 CASAS DECIMAIS PARA PERCENTUAIS


Raimundo Pereira Teixeira
Secretário Municipal de Serviços Públicos
Matrícula: 37874

Eng.ª Sheila A. Marques
Assessoria I
Matrícula: 42965



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.

CRONOGRAMA DE DESEMBOLSO MÁXIMO

REFERÊNCIA	1º Mês	2º Mês	3º Mês	4º Mês	5º Mês	6º Mês	7º Mês	8º Mês	9º Mês	10º Mês	11º Mês	12º Mês	TOTAL
TOTAL NO MÊS:	R\$ 180.949,12	R\$ 180.949,12	R\$ 180.949,12	R\$ 180.949,12	R\$ 180.949,12	R\$ 180.949,12	R\$ 180.949,12	R\$ 180.949,12	R\$ 180.949,12	R\$ 180.949,12	R\$ 180.949,12	R\$ 180.949,12	R\$ 2.171.389,44
% DO VALOR TOTAL	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	100,00%
ACUMULADO MENSAL	R\$ 180.949,12	R\$ 361.898,24	R\$ 542.847,36	R\$ 723.796,48	R\$ 904.745,60	R\$ 1.085.694,72	R\$ 1.266.643,84	R\$ 1.447.592,96	R\$ 1.628.542,08	R\$ 1.809.491,20	R\$ 1.990.440,32	R\$ 2.171.389,44	

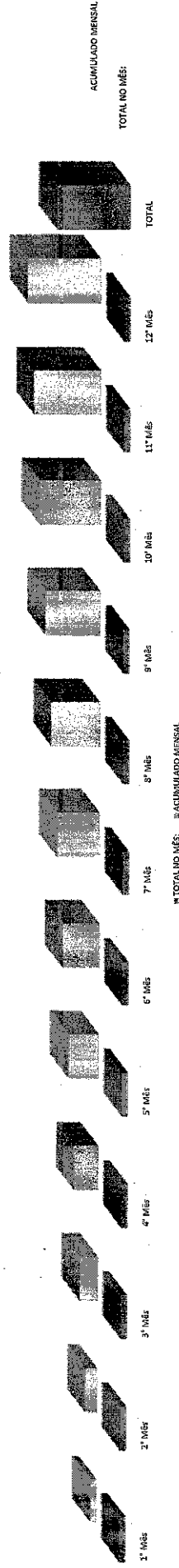
% DO VALOR TOTAL:

% DO VALOR TOTAL:

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



3000000
2000000
1000000
0



Raunildo Pereira Teixeira
Secretário Municipal de Serviços Públicos
Matrícula: 37874

8928/23
639
A

Eng.ª Shaila A. Marques
Assessora I
Matrícula: 42985



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

GOV. MUNICIPAL
SÃO PEDRO DA ALDEIA
QUALIDADE DE VIDA PARA TODOS

PROCESSO: 8928/23
PÁGINA: 640
RUBRICA: [assinatura]

COMPOSIÇÃO DO B.D.I - **DESONERADO** - Lei 12.844/13

Tipo de Obra - "DESOBSTRUÇÃO DE REDE E COLETA DE ESGOTO"

X. Taxa representativa das DESPESAS INDIRETAS, exceto tributos e despesas financeiras	
TIPO	ALÍQUOTA (%)
X.1 - Administração Central	3,43
X.2 - Seguro e Garantia	0,28
X.3 - Risco e Imprevistos	1,00
X.3 - Mobilização e Desmobilização	
X =	4,71
Y. Taxa representativa das DESPESAS FINANCEIRAS	
TIPO	ALÍQUOTA (%)
Y.1 - Despesas Financeiras	0,94
Y =	0,94
Z. Taxa representativa do LUCRO	
TIPO	ALÍQUOTA (%)
Z.1 - Lucro Presumido	6,74
Z =	6,74
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 - (Lei Nº	3,00
I.3 - PIS - Programa de Integração Social - Federal - (Lei Nº 12.375/2010) Acórdão Nº 2622/2013	0,65
I.4 - CPRB - Contribuição Previdenciária sobre Receita Bruta - Federal - Lei Nº 13.161 de 31 de	4,50
I.5 - CPP - Contribuição Patronal Previdenciária - Federal - Lei Nº 13.161 de 31 de agosto de	
I =	13,15

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. DESONERADO = 29,90%



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

GOVERNO MUNICIPAL
SÃO PEDRO DA ALDEIA
QUALIDADE DE VIDA PARA TODOS

PMSPA/SEPUB

Proc. nº 8928/2023

Folha nº 641

Rub. 9

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

Tipo de Obra - "DESOBSTRUÇÃO DE REDE E COLETA DE ESGOTO"

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

TIPO	ALÍQUOTA (%)
X.1 - Administração Central	3,43
X.2 - Seguro e Garantia	0,28
X.3 - Risco e Imprevistos	1,00
X.3 - Mobilização e Desmobilização	0,000
X =	4,71

Y - Taxa representativa das DESPESAS FINANCEIRAS

TIPO	ALÍQUOTA (%)
Y.1 - Despesas Financeiras	0,94
Y =	0,94

TIPO	ALÍQUOTA (%)
Z.1 - Lucro Presumido	6,74
Z =	6,74

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 - (Lei Nº 12.375/2010) Acórdão Nº 2622/2013	3,00
I.3 - PIS - Programa de Integração Social - Federal - (Lei Nº 12.375/2010) Acórdão Nº 2622/2013	0,65
I.4 - CPRB - Contribuição Previdenciária sobre Receita Bruta - Federal - Lei Nº 13.161 de 31 de agosto de 2015	
I.5 - CPP - Contribuição Patronal Previdenciária - Federal - Lei Nº 13.161 de 31 de agosto de 2015	
I =	8,65

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

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

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

B.D.I. ONERADO - 23,50%



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


GOVERNO MUNICIPAL
São Pedro da Aldeia
QUALIDADE DE VIDA PARA TODOS


Proc.: 8928/2023
Fls.: 642
Rubrica: [assinatura]

SECRETARIA MUNICIPAL DE SERVIÇOS PÚBLICOS

COTAÇÃO PARA MÉDIA DE PREÇO - JANEIRO 2024

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	VALOR UNIT.	LOJAS
1.0	COTAÇÃO	EQUIPAMENTO COMBINADO MODELO VÁCUO/ALTA PRESSÃO, TANQUE COM FORMATO CILÍNDRICO E TAMPOS ABAULADOS, COM CAPACIDADE TOTAL DE 12.000 LITROS, DIVIDIDO EM DOIS COMPARTIMENTOS SENDO 4.000 LITROS NA PARTE DIANTEIRA DESTINADO AO ARMAZENAMENTO DA ÁGUA DE HIDROJATEAMENTO E 8.000 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)	R\$ 325,0357	HC DESENTUPIDORA LTDA-ME
			R\$ 339,1982	HIDROMAR DESENTUPIDORA LTDA
			R\$ 319,37	JOSÉ FAVIANO PESSAIA EPP
VALOR DO ITEM			R\$ 327,87	


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

GOVERNO MUNICIPAL
QUALIDADE DE VIDA PARA TODOS

PMSPA/SEFUB

Proc. nº 8928/2023

Folha nº

Rub.

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.

ANÁLITICO DAS COMPOSIÇÕES - JANEIRO/2024 - DESONERADO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO ITEM DE REFERÊNCIA	FORTE	UND	QUANTIDADE TOTAL	PREÇO UNITÁRIO R\$
1	19.010.0025-C	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\$ 267,95

DESCRIÇÃO ITEM COMPOSTO

ITEM	19.010.0025-5 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 ABALADOS, COM CAPACIDADE TOTAL DE 12.000 LITROS, DIVIDIDO EM DOIS COMPARTIMENTOS SENDO 4.000 LITROS NA PARTE DIANTEIRA DESTINADO AO ARMAZENAMENTO DA ÁGUA DE HIDROJATEAMENTO E 8.000 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.
------	--

1.0	MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PERCENTUAL	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1.1.1	20112	MAO-DE-OBRA DE OPERADOR DE MAQUINAS AUX.(COMPRESSOR, ROLO COMPACTADOR LEVE...), INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,00%	EMOP	H	1,00000000	3,00%	23,1600	23,8548
1.1.2	20111	MAO-DE-OBRA DE OPERADOR DE MAQUINA (TRATOR, ETC), INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,00%	EMOP	H	1,00000000	3,00%	26,0100	26,7903
TOTAL MAO DE OBRA:								50,64
1.2	MATERIAL	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PERCENTUAL	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1.2.2	00220	OLEO LUBRIFICANTE MINERAL MULTIVISCOZO, CLASSIFICAÇÃO API CG-4, GRAU SAE 20W-40 - Percentual=50,00%	EMOP	L	0,15000000	50,00%	28,2600	6,3585
1.2.3	00222	GRAXA COMUM P/LUBRIFICAÇÃO DE CHASSIS, EM TAMBORES DE 170KG	EMOP	KG	0,10000000		10,6200	1,0620
1.2.4	14919	CONJUNTO DE 06 PNEUS RADIAIS, 9.00-R20,14 LONAS	EMOP	UN	0,00065000		10,080,4500	6,5523
1.2.5	01940	SALÁRIO MÍNIMO MENSAL	EMOP	MES	0,00631000		1,412,0000	8,9097
1.2.6	COTAÇÃO	EQUIPAMENTO COMBINADO MODELO VÁCUO/ALTA PRESSÃO, TANQUE COM FORMATO CILÍNDRICO E TAMPOS ABALADOS, COM CAPACIDADE TOTAL DE 12.000 LITROS, DIVIDIDO EM DOIS COMPARTIMENTOS SENDO 4.000 LITROS NA PARTE DIANTEIRA DESTINADO AO ARMAZENAMENTO DA ÁGUA DE HIDROJATEAMENTO E 8.000 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)	COTAÇÃO	UN	0,00013750	3,00%	2.193.644,3800	327,87
1.2.7	COTAÇÃO	ABASTECIMENTO DE ÁGUA	COTAÇÃO	L	1,500,0000		0,00469340	7,04
TOTAL MATERIAL:								357,79
VALOR:								406,43

CONSIDERAÇÕES GERAIS:

*(1) = UTILIZAÇÃO DE 8.000L 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;



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 - JANEIRO/2024 - ONERADO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO ITEM DE REFERÊNCIA	FONTE	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 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\$ 279,43

DESCRIÇÃO ITEM COMPOSTO

ITEM	19.010.0025-5* 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 ABAILADOS, COM CAPACIDADE TOTAL DE 12.000 LITROS, DIVIDIDO EM DOIS COMPARTIMENTOS SENDO 4.000 LITROS NA PARTE DIANTEIRA DESTINADO AO ARMAZENAMENTO DA ÁGUA DE HIDROJATEAMENTO E 8.000 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.
------	--

1.0	MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	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
TOTAL MAO DE OBRA:								58,45

1.2	MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PERCENTUAL	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1.2.2	00220	OLEO LUBRIFICANTE MINERAL MULTIVISCOSO, CLASSIFICAÇÃO API CG-4, GRAU SAE 20W-40 - Percentual=50,00%	EMOP	L	0,15000000	50,00%	28,2600	6,3585
1.2.3	00222	GRAXA COMUM P/LUBRIFICAÇÃO DE CHASSIS, EM TAMBORES DE 170KG	EMOP	KG	0,10000000		10,6200	1,0620
1.2.4	14919	CONJUNTO DE 08 PNEUS RADIAIS, 9.00-R20, 14 LONAS	EMOP	UN	0,00065000		10,080,4500	6,5523
1.2.5	01940	SALÁRIO MÍNIMO MENSAL	EMOP	MES	0,00631000		1,412,0000	8,9097
1.2.6	COTAÇÃO	EQUIPAMENTO COMBINADO MODELO VÁCUO/ALTA PRESSÃO, TANQUE COM FORMATO CILÍNDRICO E TAMPOS ABAILADOS, COM CAPACIDADE TOTAL DE 12.000 LITROS, DIVIDIDO EM DOIS COMPARTIMENTOS SENDO 4.000 LITROS NA PARTE DIANTEIRA DESTINADO AO ARMAZENAMENTO DA ÁGUA DE HIDROJATEAMENTO E 8.000 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)	COTAÇÃO	UN	0,00013750	3,00%	2.193.644,3600	327,87
1.2.7	COTAÇÃO	ABASTECIMENTO DE ÁGUA	COTAÇÃO	L	1.500,0000		0,00469940	7,04

TOTAL MATERIAL: 357,79

VALOR: 416,24

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;