

PLANILHA DE CUSTO DESONERADA

Obra: Orçamento para contratação de mão de obra	PREGÃO PRESENCIAL Nº 080/2019	EMOP 11/2019
Local: Diversos bairros de São Pedro da Aldeia	PROCESSO Nº 9237/2019	BDI - 26,59%

ITEM	CÓDIGO	REF	DESCRIÇÃO DO ITEM	UNID.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO S/ BDI	VALOR UNITÁRIO C/ BDI INCLUSO	VALOR TOTAL COM BDI
1.0	LIMPEZA, VARRIÇÃO, CAPINA E PINTURA DE RUAS, PRAIAS E PRAÇAS							
1.1	EQUIPE DE VARRIÇÃO - TODA FERRAMENTA DE DESGASTE NECESSÁRIO ESTÁ INCLUSO E JUSTIFICADO NO CÁLCULO DE COMPOSIÇÃO DO BDI							
1.1.1	05.105.0115-A	EMOP	MAO-DE-OBRA DE AJUDANTE, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	MÊS	200,00	R\$ 1.749,58	R\$ 2.214,79	R\$ 442.958,00
1.1.2	05.105.0126-A	EMOP	MAO-DE-OBRA DE FEITOR (ENCARREGADO DE TURMA), INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	MÊS	20,00	R\$ 3.341,32	R\$ 4.229,78	R\$ 84.595,60
1.1.3	19.004.0252-A	EMOP	VEICULO DE PASSEIO, 5 PASSAGEIROS, MOTOR BI-COMBUSTIVEL(GASOLINA E ALCOOL)DE 1,0 LITRO,INCLUSIVE MOTORISTA E COMBUSTIVEL	MÊS	10,00	R\$ 5.082,54	R\$ 6.433,99	R\$ 64.339,90
1.1.4	19.004.0250-A	EMOP	VEÍCULO DE PASSEIO, 5 PASSAGEIROS, MOTOR BICOMBUSTÍVEL (GASOLINA ALCOOL) DE 1,0 LITRO, EXCLUSIVE MOTORISTA.	MÊS	10,00	R\$ 2.668,17	R\$ 3.377,64	R\$ 33.776,40
1.1.5	09.026.0015-A	EMOP	CONTENITOR PLÁSTICO EM POLIETILENO, COM DUAS RODAS MACIÇAS DEBORRACHA, CAPACIDADE PARA 240 LITROS. FORNECIMENTO	UNID	20,00	R\$ 194,71	R\$ 246,48	R\$ 4.929,60
							<b>SUBTOTAL 1.1</b>	<b>R\$ 630.599,50</b>
1.2	EQUIPE DE CAPINA - TODA FERRAMENTA DE DESGASTE NECESSÁRIO ESTÁ INCLUSO E JUSTIFICADO NO CÁLCULO DE COMPOSIÇÃO DO BDI							
1.2.1	05.105.0115-A	EMOP	MAO-DE-OBRA DE AJUDANTE, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	MÊS	200,00	R\$ 1.749,58	R\$ 2.214,79	R\$ 442.958,00
1.2.2	05.105.0126-A	EMOP	MAO-DE-OBRA DE FEITOR (ENCARREGADO DE TURMA), INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	MÊS	20,00	R\$ 3.341,32	R\$ 4.229,78	R\$ 84.595,60
1.2.3	19.004.0006-C	EMOP	CAMINHÃO COM CARROCERIA FIXA, TRUCADO, CAPACIDADE 12t, INCLUSIVE MOTORISTA (HORA PRODUTIVA)	H	1.120,00	R\$ 112,34	R\$ 142,21	R\$ 159.275,20
1.2.4	19.004.0006-E	EMOP	CAMINHÃO COM CARROCERIA FIXA, TRUCADO, CAPACIDADE 12t, INCLUSIVE MOTORISTA (HORA IMPRODUTIVA)	H	480,00	R\$ 32,83	R\$ 41,56	R\$ 19.948,80
1.2.5	19.011.0030-C	EMOP	ROCADEIRA COSTAL MOTORIZADA PARA PREPARO DE TERRENO, EXCLUSIVE OPERADOR (HORA PRODUTIVA)	H	17.920,00	R\$ 3,15	R\$ 3,99	R\$ 71.500,80
1.2.6	19.011.0030-E	EMOP	ROCADEIRA COSTAL MOTORIZADA PARA PREPARO DE TERRENO, EXCLUSIVE OPERADOR (HORA IMPRODUTIVA)	H	7.680,00	R\$ 0,08	R\$ 0,10	R\$ 768,00
1.2.7	05.105.0021-A	EMOP	MAO-DE-OBRA DE OPERADOR DE MAQUINAS, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	25.600,00	R\$ 15,42	R\$ 19,52	R\$ 499.712,00
1.2.8	05.100.0026-A	EMOP	VALE TRANSPORTE, CONSIDERANDO PASSAGEM IDA E VOLTA	UNID	24.000,00	R\$ 5,37	R\$ 6,80	R\$ 163.200,00
1.2.9	05.100.0024-A	EMOP	CESTA BÁSICA, CONFORME CONVEÇÃO DO TRABALHO PARA CONSTRUÇÃO CIVIL	UNIDxMÊS	600,00	R\$ 182,40	R\$ 230,90	R\$ 138.540,00
1.2.10	05.100.0022-A	EMOP	REFEIÇÃO, CONFORME CONVEÇÃO DO TRABALHO PARA CONSTRUÇÃO CIVIL E CONDIÇÕES HIGIÊNICAS E SANITÁRIAS ADEQUADAS	UNID	12.000,00	R\$ 7,60	R\$ 9,62	R\$ 115.440,00
							<b>SUBTOTAL 1.2</b>	<b>R\$ 1.695.938,40</b>
1.3	PINTURA - TODA FERRAMENTA DE DESGASTE NECESSÁRIO ESTÁ INCLUSO E JUSTIFICADO NO CÁLCULO DE COMPOSIÇÃO DO BDI							
1.3.1	20.105.0005-A	EMOP	PINTURA DE MEIO-FIO COM CAL, COM UMA DEMAO	M	477.000,00	R\$ 0,34	R\$ 0,43	R\$ 205.110,00
1.3.2	17.012.0010-A	EMOP	CAIAÇÃO INTERNA OU EXTERNA SOBRE SUPERFÍCIE LISA, EM DUAS DEMAOS, ADICIONANDO FIXADOR	m²	2.226,00	R\$ 5,44	R\$ 6,89	R\$ 15.337,14
							<b>SUBTOTAL 1.3</b>	<b>R\$ 220.447,14</b>

12.236.853/0001-06

D H SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES DE  
CASIMIRO EIRELI

AV PRESIDENTE KENNEDY, 271  
LOTE 20 - PEDRO BASTOS  
CEP 28.860-000  
CASIMIRO DE ABREU/RJ

TOTAL GERAL COM BDI DE 26,59% R\$ 2.546.985,04

PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA - 60 DIAS

25/05/2020

*Maria Pereira da Costa + Silva*




A 1/10



D.H. SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES DE CASIMIRO EIRELI ME.  
AV. PRESIDENTE KENNEDY, 271, LOTE 20  
PEDRO RATES BASTOS, CASIMIRO DE ABREU - RJ  
CNPJ: 12.236.853/0001-06  
TEL.: (22) 99836-4458

CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO - DESONERADO

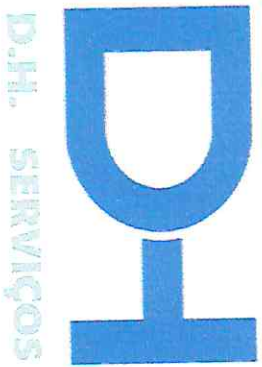
Obra: Orçamento para contratação de mão de obra

Local: Diversos bairros de São Pedro da Aldeia

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	1º Mês	2º Mês	3º Mês	4º Mês	5º Mês	6º Mês	7º Mês	8º Mês	9º Mês	10º Mês	TOTAL C/ BDI
		R\$	R\$	R\$	R\$	R\$	R\$	R\$	R\$	R\$	R\$	R\$
1.0	LIMPEZA VARRIÇÃO, CAPINA E PINTURA DE RUAS, PRAIAS E PRAÇAS	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	R\$ 2.546.985,04
		R\$ 254.698,50	R\$ 254.698,50	R\$ 254.698,50	R\$ 254.698,50	R\$ 254.698,50	R\$ 254.698,50	R\$ 254.698,50	R\$ 254.698,50	R\$ 254.698,50	R\$ 254.698,50	
TOTAL DO MÊS		R\$ 254.698,50	R\$ 254.698,50	R\$ 254.698,50	R\$ 254.698,50	R\$ 254.698,50	R\$ 254.698,50	R\$ 254.698,50	R\$ 254.698,50	R\$ 254.698,50	R\$ 254.698,54	TOTAL C/ BDI
VALORES COM BDI		10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	100%
		R\$ 254.698,50	R\$ 509.397,00	R\$ 764.095,50	R\$ 1.018.794,00	R\$ 1.273.492,50	R\$ 1.528.191,00	R\$ 1.782.889,50	R\$ 2.037.588,00	R\$ 2.292.286,50	R\$ 2.546.985,04	R\$ 2.546.985,04

OBS.: BASE DE CÁLCULO - EMOP DESONERADA 11/2019

2/10



D.H. SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES DE CASIMIRO EIRELI ME.  
AV. PRESIDENTE KENNEDY, 271, LOTE 20  
PEDRO RATES BASTOS, CASIMIRO DE ABREU - RJ  
CNPJ: 12.236.853/0001-06  
TEL.: (22) 99836-4458

**RESUMO CUSTO OBRA - VALOR DESONERADO**

Obra: Orçamento para contratação de mão de obra

Local: Diversos bairros de São Pedro da Aldeia

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	TOTAL C/ BDI	
		R\$	%
1.0	LIMPEZA, VARRIÇÃO, CAPINA E PINTURA DE RUAS, PRAIAS E PRAÇAS	R\$ 2.546.985,04	100,00%
		TOTAL C/ BDI	% C/ BDI
VALORES COM BDI		R\$ 2.546.985,04	100%

OBS.: BASE DE CÁLCULO - TABELA EMOP DESONERADA 11/2019



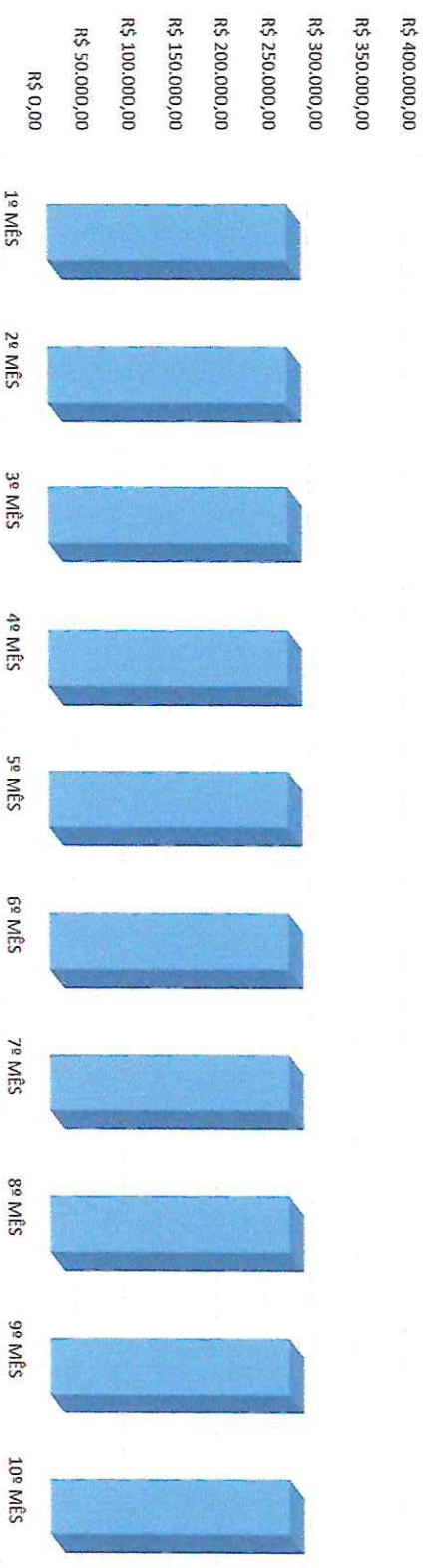
D.H. SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES DE CASIMIRO EIRELI ME.  
 AV. PRESIDENTE KENNEDY, 271, LOTE 20  
 PEDRO RATES BASTOS, CASIMIRO DE ABREU - RJ  
 CNPJ: 12.236.853/0001-06  
 TEL.: (22) 99836-4458

**CRONOGRAMA DESEMBOLSO MÁXIMO - DESONERADO**

Obra: **Orçamento para contratação de mão de obra**

Local: **Diversos bairros de São Pedro da Aldeia**

Valores com BDI											
REFERENCIA	1º MÊS	2º MÊS	3º MÊS	4º MÊS	5º MÊS	6º MÊS	7º MÊS	8º MÊS	9º MÊS	10º MÊS	TOTAL C/ BDI
Total no mês:	R\$ 254.698,50	R\$ 254.698,50	R\$ 254.698,50	R\$ 254.698,50	R\$ 254.698,50	R\$ 254.698,50	R\$ 254.698,50	R\$ 254.698,50	R\$ 254.698,50	R\$ 254.698,54	R\$ 2.546.985,04
% do valor total	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	100,0%
Total Acumulado:	R\$ 254.698,50	R\$ 509.397,00	R\$ 764.095,50	R\$ 1.018.794,00	R\$ 1.273.492,50	R\$ 1.528.191,00	R\$ 1.782.889,50	R\$ 2.037.588,00	R\$ 2.292.286,50	R\$ 2.546.985,04	R\$ 2.546.985,04



BASE DE CÁLCULO - TABELA EMOP DESONERADA 11/2010

*[Handwritten signature]*  
 4/10



D.H. SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES DE CASIMIRO EIRELI ME.  
AV. PRESIDENTE KENNEDY, 271, LOTE 20  
PEDRO RATES BASTOS, CASIMIRO DE ABREU - RJ  
CNPJ: 12.236.853/0001-06  
TEL.: (22) 99836-4458

**OBRA:** Obra: Orçamento para contratação de mão de obra

**LOCAL:** Local: Diversos bairros de São Pedro da Aldeia

## 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
<b>X =</b>	<b>3,50</b>

### Y. Taxa representativa das DESPESAS FINANCEIRAS

TIPO	ALÍQUOTA (%)
Y.1 - Despesas Financeiras	0,50
<b>Y =</b>	<b>0,50</b>

### Z. Taxa representativa do LUCRO

TIPO	ALÍQUOTA (%)
Z.1 - Lucro Presumido	5,70
<b>Z =</b>	<b>5,70</b>

### 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
<b>I =</b>	<b>13,15</b>

### 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 parametros das novas determinações do TCU (Acórdão 2622/2013 – TCU – Plenário)

**B.D.I Desonerado → 26,59%**

10  
Handwritten signature  
5/10

**MEMÓRIA DE CÁLCULO**

Obra: Orçamento para contratação de mão de obra

Local: Diversos bairros de São Pedro da Aldeia

ITEM	CÓDIGO	REF	DESCRIÇÃO DO ITEM				UNID.	QUANT.		
1.0	LIMPEZA, VARRIÇÃO, CAPINA E PINTURA DE RUAS, PRAIAS E PRAÇAS									
1.1	EQUIPE DE VARRIÇÃO - TODA FERRAMENTA DE DESGASTE NECESSÁRIO ESTÁ INCLUSO E JUSTIFICADO NO CÁLCULO DE COMPOSIÇÃO DO BDI									
1.1.1	05.105.0115-A	EMOP	MÃO-DE-OBRA DE AJUDANTE, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS				MÊS	200,00		
			SÃO	20,00	FUNCIONÁRIOS	POR			10,00	MESES
			TOTAL	20,00	X	10,00			=	200,00
1.1.2	05.105.0126-A	EMOP	MÃO-DE-OBRA DE FEITOR (ENCARREGADO DE TURMA), INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS				MÊS	20,00		
			SÃO	2,00	FUNCIONÁRIOS	POR			10,00	MESES
			TOTAL	2,00	X	10,00			=	20,00
1.1.3	19.004.0252-A	EMOP	VEICULO DE PASSEIO, 5 PASSAGEIROS, MOTOR BI-COMBUSTIVEL(GASOLINA E ALCOOL)DE 1,0 LITRO,INCLUSIVE MOTORISTA E COMBUSTIVEL				MÊS	10,00		
			SÃO	1,00	VEICULOS	POR			10,00	MESES
			TOTAL	1,00	X	10,00			=	10,00
1.1.4	19.004.0250-A	EMOP	VEICULO DE PASSEIO, 5 PASSAGEIROS, MOTOR BICOMBUSTIVEL (GASOLINA ALCOOL) DE 1,0 LITRO, EXCLUSIVE MOTORISTA.				MÊS	10,00		
			SÃO	1,00	VEICULOS	POR			10,00	MESES



ITEM	CÓDIGO	REF	DESCRIÇÃO DO ITEM		UNID.	QUANT.
			TOTAL	1,00 X = 10,00	MESES	
			CONTENITOR PLASTICO EM POLIETILENO, COM DUAS RODAS MACIAS DE BORRACHA, CAPACIDADE PARA 240 LITROS.FORNECIMENTO			
1.1.5	09.026.0015-A	EMOP	SÃO	1,00		
			TOTAL	1,00 X = 20,00	UNIDADES	20,00
1.2			EQUIPE DE CAPINA - TODA FERRAMENTA DE DESGASTE NECESSARIO ESTÁ INCLUSO E JUSTIFICADO NO CALCULO DE COMPOSIÇÃO DO BDI			
			MAO-DE-OBRA DE AJUDANTE,INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS			
1.2.1	05.105.0115-A	EMOP	SÃO	20,00	MESES	200,00
			TOTAL	20,00 X = 200,00	MESES	
			MAO-DE-OBRA DE FEITOR (ENCARREGADO DE TURMA),INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS			
1.2.2	05.105.0126-A	EMOP	SÃO	2,00	MESES	20,00
			TOTAL	2,00 X = 20,00	MESES	
1.2.3	19.004.0006-C	EMOP	CAMINHÃO COM CARROCERIA FIXA, TRUCADO, CAPACIDADE 12t, INCLUSIVE MOTORISTA (HORA PRODUTIVA)			
			1,00			
			8,00	H	8,00	H
			40,00	H	4,00	H
			112,00	H	10,00	H
			CAMINHÃO COM CARROCERIA FIXA, TRUCADO, CAPACIDADE 12t, INCLUSIVE MOTORISTA (HORA IMPRODUTIVA)			
			1,00			
			8,00	H	8,00	H
			40,00	H	4,00	H
			160,00	H	4,00	H
			480,00	H	10,00	H
1.2.4	19.004.0006-E	EMOP	ROCADEIRA COSTAL MOTORIZADA PARA PREPARO DE TERRENO, EXCLUSIVE OPERADOR (HORA PRODUTIVA)			
			16,00	H	8,00	H
			ROCADEIRA costal			

*(Handwritten signatures and initials)*

*(Handwritten signature)*

3/1

ITEM	CÓDIGO	REF	DESCRIÇÃO DO ITEM										UNID.	QUANT.
1.2.5	19.011.0030-C	EMOP	128,00	H	X	5,00		(DIAS DA SEMANA)	=	640,00	H	17.920,00		
			640,00	H				(HORAS SEMANAS)	X	4,00	=	2.560,00	H	
			70 % HORA PRODUTIVA	H		1.792,00		(HORAS MENSAL)	X	10,00	=	17.920,00	H	
ROÇADEIRA COSTAL MOTORIZADA PARA PREPARO DE TERRENO, EXCLUSIVE OPERADOR (HORA IMPRODUTIVA)														
			16,00					roçadeira costal		8,00	H			
			128,00	H	X	5,00		(DIAS DA SEMANA)	=	640,00	H			
			640,00	H				(HORAS SEMANAS)	X	4,00	=	2.560,00	H	
			30 % HORA IMPRODUTIVA	H		768,00		(HORAS MENSAL)	X	10,00	=	7.680,00	H	
MAO-DE-OBRA DE OPERADOR DE MAQUINAS, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS														
			16,00					roçadeira por dia		8,00	H			
			128,00	H	X	5,00		(DIAS DA SEMANA)	=	640,00	H			
			640,00	H				(HORAS SEMANAS)	X	4,00	=	2.560,00	H	
			TOTAL	H		2.560,00		(HORAS MENSAL)	X	10,00	=	25.600,00	H	
VALE TRANSPORTE, CONSIDERANDO PASSAGEM IDA E VOLTAR														
			60,00					TRABALHADORES POR DIA		2,00	VIAGEM POR DIA			
			120,00	UNID	X	5,00		(DIAS DA SEMANA)	=	600,00	UNID			
			600,00	UNID				SEMANAS	X	4,00	=	2.400,00	UNID	
			2.400,00	UNID				MENSAL	X	10,00	=	24.000,00	UNID	
			TOTAL			24.000,00		UNID			=			
CESTA BÁSICA, CONFORME CONVENÇÃO DO TRABALHO PARA CONSTRUÇÃO CIVIL														
			60,00					TRABALHADORES POR DIA		1,00	CESTA BÁSICA			
			60,00	UNID				MENSAL	X	10,00	=	600,00	UNID	
			TOTAL			600,00		UNID X MÊS			=			

*[Handwritten signatures and initials]*

*[Handwritten signature]*





ITEM	CÓDIGO	REF	DESCRIÇÃO DO ITEM										UNID.	QUANT.							
1.3.2	17.012.0010-A	EMOP	Baixo Grande											2.226,00							
			Pav Paralelo: 2.225,00 m																		
			Pav Asfalto: 2.150,00 m																		
			Extensão total do BAIRRO: 4.375,00 m																		
			Pav Asfalto: 1.612,00 m																		
			Extensão total do BAIRRO: 1.612,00 m																		
			Pav Paralelo: 306,00 m																		
			Pav Asfalto: 700,00 m																		
			Extensão total do BAIRRO: 1.006,00 m																		
			Pav Paralelo: 870,00 m																		
Pav Asfalto: 1.905,00 m																					
Extensão total do BAIRRO: 2.775,00 m																					
Extensão total de meio fio: (soma total x2 referente aos dois lados da rua)										23.850,00		x		2,00		=		47.700,00 metros			
OBS: O serviço visa manter a pintura por 12,00 meses sendo necessário realizar essa pintura uma vez por mês logo:										47.700,00		m		x		1,00		=		47.700,00 m	
OBS: O serviço visa manter a pintura por 12,00 meses sendo necessário realizar essa pintura uma vez por semana logo:										47.700,00		m		x		10,00		=		477.000,00 m	
CAIACAÇÃO INTERNA OU EXTERNA SOBRE SUPERFÍCIE LISA, EM DUAS DEMAS, ADICIONANDO FIXADOR																					
Para os postes: Um poste a cada 30,00 metros.										3,14		x		0,15 <sup>2</sup>		=		0,07		m	
área do poste:										0,07		x		2,00		h		=		0,14 m <sup>2</sup>	
Número de postes em relação a extensão das ruas										47.700,00		:		30,00		=		1.590,00			
Área total a ser pintada em relação ao número de postes:										1.590,00		x		0,14		=		222,60			
OBS: O serviço visa manter a pintura por 12,00 meses sendo necessário realizar essa pintura uma vez por semana logo:										222,60		x		1,00		=		222,60 m <sup>2</sup>			
OBS: O serviço visa manter a pintura por 12,00 meses sendo necessário realizar essa pintura uma vez por semana logo:										222,60		x		10,00		=		2.226,00 m <sup>2</sup>			

*(Handwritten signatures and initials)*

*(Handwritten signature)*

*(Handwritten initials)*