DADOS DA OBRA:

OBJETO: Contratação de empresa de engenharia especializada para diagnóstico do sistema de drenagem pluvial por videoinspeção robotizada incluindo a desobstrução mecânica das redes em rodovias do Distrito Federal.

DISTRITO FEDERAL

INTERESSADO: PROCESSO 00110-00003081/2024-00

SEM DESONERAÇÃO

TABELA DE REFERÊNCIA - SINAPI ABRIL/25 - SICRO JAN/25 - PMSP JAN/25

RESPONSÁVEL TECNICO PELA ESTIMATIVA DE PREÇOS:
FABIO ROSSIGNOLI MARQUES
CREA: 83382/D-MG

VALOR DA OBRA:

R$16.554.522,50

VÍDEO INSPEÇÃO

MODIFICAÇÃO	DATA
1	23/06/2025

ESTIMATIVA DE PREÇOS
SEM DESONERAÇÃO
INTERESSADO: PROCESSO 00110-00003081/2024-00
TABELA DE REFERÊNCIA - SINAPI ABRIL/25 - SICRO JAN/25 - PMSP JAN/25
VÍDEO INSPEÇÃO

				Distância Média de Transporte DMT (km)		
				NOVACAP		
				21,00		km

	SICRO/ SINAPI	DESCRIÇÃO DO ITEM	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNI	CUSTO TOTAL
	GRUPO 1	SINALIZAÇÃO DE OBRA				
NOVACAP	4780/NOVACAP	ISOLAMENTO DE OBRA COM TELA PLASTICA COM MALHA DE 5 MM (BASEADO NO CÓDIGO DESATIVADO 85423/SINAPI)	M2	406,4000	10,24	4.161,54
SICRO	5213845	Painel de mensagens variáveis, portátil móvel, LED, com banco fotovoltaico de energia e montado em chassi com engate	h	1.440,0000	24,14	34.761,60
SICRO	5213836	Balizador cônico refletivo em polietileno semiflexível de 114 x 11 x 40 cm - utilização de 150 ciclos - fornecimento, 01 implantação e 01 retirada diária	un.dia	36.000,0000	1,25	45.000,00
SICRO	5213834	Barreira plástica para canalização de trânsito - 60 x 45 x 60 cm - utilização de 600 ciclos - fornecimento, 01 implantação e 01 retirada diária	un.dia	10.800,0000	6,63	71.604,00
NOVACAP	1.8.6 C2949M/SEINFRA	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO NOTURNA	M	1.162,0000	4,07	4.729,34
SICRO	5212556	Placa para sinalização de obras montada em cavalete metálico - 1,00 x 1,00 m - utilização de 600 ciclos - fornecimento, 01 implantação e 01 retirada diária	un.dia	5.400,0000	1,92	10.368,00
SICRO	5213380	Cavalete em polietileno zebrado com faixa refletiva e com sinalizador a LED com bateria - H = 1,00 m - utilização de 600 ciclos - fornecimento, 01 implantação e 01 retirada diária	un.dia	5.400,0000	1,90	10.260,00
SICRO	5213835	Cone plástico para canalização de trânsito - utilização de 150 ciclos - fornecimento, 01 implantação e 01 retirada diária	un.dia	1.270,0000	0,78	990,60
					SOMA PARCIAL	181.875,08
	GRUPO 2	DESOBSTRUÇÃO DE REDES E RAMAIS				
NOVACAP	06-71-00M/PMSP	SERVIÇOS DE LIMPEZA MECÂNICA DOS SISTEMAS DE DRENAGEM (GALERIAS, BOCA DE LOBO, PV, ETC), COM UTILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO COMBINADO HIDROJATO/ SUGADOR	H	5.080,0000	434,53	2.207.412,40
NOVACAP	06-72-00M/PMSP	SERVIÇOS DE LIMPEZA MECÂNICA DOS SISTEMAS DE DRENAGEM (GALERIAS, BOCA DE LOBO, PV, ETC), COM UTILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO COMBINADO HIDROJATO/ SUGADOR/ RECICLADOR	H	3.048,0000	452,81	1.380.164,88
NOVACAP	E8891M	Veículo leve Pick Up 4x4 - 147 kW (sem motorista) (mensal) Data Base: Janeiro 2021	MÊS	12,0000	4.806,82	57.681,84
SINAPI	100962	TRANSPORTE COM CAMINHÃO PIPA DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	426.720,0000	3,04	1.297.228,80
SINAPI	100963	TRANSPORTE COM CAMINHÃO PIPA DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	0,0000	1,20	0,00
					SOMA PARCIAL	4.942.487,92
	GRUPO 3	VÍDEO INSPEÇÃO E ANÁLISE DE INTERFERÊNCIAS				
NOVACAP / COTAÇÃO	valor prefeitura (01)	serviço de vídeo Inspeção robotizada em galerias de águas pluviais	m	40.640,0000	35,57	1.445.429,33
					SOMA PARCIAL	1.445.429,33
	GRUPO 4	SERVIÇOS DE LOCAÇÃO E CADASTRO (AS BUILT)				
NOVACAP	01-23-00M/PMSP	CADASTRO DE CANALIZAÇÕES CIRCULARES	M	40.640,0000	3,59	145.897,60
NOVACAP	01-26-00M/PMSP	CADASTRO E AMARRAÇÃO DE PV	UNID.	812,0000	47,60	38.651,20
NOVACAP	01-25-00M/PMSP	CADASTRO E AMARRAÇÃO DE BOCA DE LOBO OU LEÃO	UNID.	1.624,0000	31,88	51.773,12
					SOMA PARCIAL	236.321,92
NOTURNO	**SICRO/ SINAPI**	**DESCRIÇÃO DO ITEM**	**UNIDADE**	**QUANTIDADE**	**CUSTO UNI**	**CUSTO TOTAL**
	GRUPO 5	SINALIZAÇÃO DE OBRA (Noturno)				
NOVACAP - NOTURNO	4780/NOVACAP - NOT	ISOLAMENTO DE OBRA COM TELA PLASTICA COM MALHA DE 5 MM (BASEADO NO CÓDIGO DESATIVADO 85423/SINAPI)	M2	406,4000	11,57	4.702,05
SICRO	5213845	Painel de mensagens variáveis, portátil móvel, LED, com banco fotovoltaico de energia e montado em chassi com engate	h	1.440,0000	24,14	34.761,60
SICRO	5213836	Balizador cônico refletivo em polietileno semiflexível de 114 x 11 x 40 cm - utilização de 150 ciclos - fornecimento, 01 implantação e 01 retirada diária	un.dia	36.000,0000	1,25	45.000,00
NOVACAP - NOTURNO	1.8.6 C2949M/SEINFRA - NOT	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO NOTURNA	M	1.162,0000	4,74	5.507,88
NOVACAP - NOTURNO	5213834NOT	Barreira plástica para canalização de trânsito - 60 x 45 x 60 cm - utilização de 600 ciclos - fornecimento, 01 implantação e 01 retirada diária	und. Dia	10.800,0000	7,18	77.516,30

Fabio Rossignoli Marques
CREA 83382/D MG
Mat. 973128-8 - NOVACAP

ESTIMATIVA DE PREÇOS
SEM DESONERAÇÃO
INTERESSADO: PROCESSO 00110-00003081/2024-00
TABELA DE REFERÊNCIA - SINAPI ABRIL/25 - SICRO JAN/25 - PMSP JAN/25
VÍDEO INSPEÇÃO

			Distância Média de Transporte DMT (km)		
				NOVACAP	
				21,00	km

	SICRO/ SINAPI	DESCRIÇÃO DO ITEM	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNI	CUSTO TOTAL
NOVACAP - NOTURNO	5212556M/SICRO - NOT	Placa para sinalização de obras montada em cavalete metálico - 1,00 x 1,00 m - utilização de 600 ciclos - fornecimento, 01 implantação e 01 retirada diária	UN.DIA	5.400,0000	2,15	11.610,00
0,00	5213380NOT	Cavalete em polietileno zebrado com faixa refletiva e com sinalizador a LED com bateria - H = 1,00 m - utilização de 600 ciclos - fornecimento, 01 implantação e 01 retirada diária	und. Dia	5.400,0000	1,93	10.416,48
NOVACAP - NOTURNO	5213835M/SICRO - NOT	Cone plástico para canalização de trânsito - utilização de 150 ciclos - fornecimento, 01 implantação e 01 retirada diária	UN.DIA	1.270,0000	0,79	1.003,30
					SOMA PARCIAL	190.517,61

Fabio Rossignoli Marques
CREA 83382/D MG
Mat. 973128-8 - NOVACAP

ESTIMATIVA DE PREÇOS
SEM DESONERAÇÃO
INTERESSADO: PROCESSO 00110-00003081/2024-00
TABELA DE REFERÊNCIA - SINAPI ABRIL/25 - SICRO JAN/25 - PMSP JAN/25
VÍDEO INSPEÇÃO

	Distância Média de Transporte DMT (km)		
	NOVACAP		
	21,00		km

	SICRO/ SINAPI	DESCRIÇÃO DO ITEM	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNI	CUSTO TOTAL
	GRUPO 6	DESOBSTRUÇÃO DE REDES E RAMAIS (Noturno)				
NOVACAP - NOTURNO	06-71-00M/PMSP - NOT	SERVIÇOS DE LIMPEZA MECÂNICA DOS SISTEMAS DE DRENAGEM (GALERIAS, BOCA DE LOBO, PV, ETC), COM UTILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO COMBINADO HIDROJATO/ SUGADOR	H	5.080,0000	458,85	2.330.958,00
NOVACAP - NOTURNO	06-72-00M/PMSP - NOT	SERVIÇOS DE LIMPEZA MECÂNICA DOS SISTEMAS DE DRENAGEM (GALERIAS, BOCA DE LOBO, PV, ETC), COM UTILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO COMBINADO HIDROJATO/ SUGADOR/ RECICLADOR	H	3.048,0000	491,59	1.498.366,32
NOVACAP - NOTURNO	E9684-M - NOT	Veículo leve Pick Up 4x4 - 147 kW- com motorista noturno	MÊS	12,0000	5.191,62	62.299,44
NOVACAP - NOTURNO	100962 - NOT	TRANSPORTE COM CAMINHÃO PIPA DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	426.720,0000	3,12	1.331.366,40
NOVACAP - NOTURNO	100963 - NOT	TRANSPORTE COM CAMINHÃO PIPA DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	0,0000	1,24	0,00
					SOMA PARCIAL	5.222.990,16
	GRUPO 7	VÍDEO INSPEÇÃO E ANÁLISE DE INTERFERÊNCIAS (Noturno)				
NOVACAP / COTAÇÃO	valor prefeitura (01)	serviço de vídeo Inspeção robotizada em galerias de águas pluviais	m	40.640,0000	35,57	1.445.429,33
					SOMA PARCIAL	1.445.429,33
	GRUPO 8	SERVIÇOS DE LOCAÇÃO E CADASTRO (AS BUILT) (Noturno)				
NOVACAP - NOTURNO	01-23-00M/PMSP - NOT	CADASTRO DE CANALIZAÇÕES CIRCULARES	M	40.640,0000	4,44	180.441,60
NOVACAP - NOTURNO	01-26-00M/PMSP - NOT	CADASTRO E AMARRAÇÂO DE PV	UNID.	812,0000	58,34	47.372,08
NOVACAP - NOTURNO	01-25-00M/PMSP - NOT	CADASTRO E AMARRAÇÂO DE BOCA DE LOBO OU LEÃO	UNID.	1.624,0000	40,39	65.593,36
					SOMA PARCIAL	293.407,04
					TOTAL PARCIAL SEM BDI	**13.958.458,40**
	GRUPO 9	Materiais e equipamentos de grande relevância na estimativa de preços, com BDI reduzido				
NOVACAP - NOTURNO	06-71-00M/PMSP - NOT	SERVIÇOS DE LIMPEZA MECÂNICA DOS SISTEMAS DE DRENAGEM (GALERIAS, BOCA DE LOBO, PV, ETC), COM UTILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO COMBINADO HIDROJATO/ SUGADOR	H	5.080,0000	458,85	2.330.958,00
NOVACAP - NOTURNO	06-71-00M/PMSP - NOT	SERVIÇOS DE LIMPEZA MECÂNICA DOS SISTEMAS DE DRENAGEM (GALERIAS, BOCA DE LOBO, PV, ETC), COM UTILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO COMBINADO HIDROJATO/ SUGADOR	H	5.080,0000	458,85	2.330.958,00
NOVACAP - NOTURNO	06-72-00M/PMSP - NOT	SERVIÇOS DE LIMPEZA MECÂNICA DOS SISTEMAS DE DRENAGEM (GALERIAS, BOCA DE LOBO, PV, ETC), COM UTILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO COMBINADO HIDROJATO/ SUGADOR/ RECICLADOR	H	3.048,0000	491,59	1.498.366,32
PMSP	06-072-000	SERVIÇOS DE LIMPEZA MECÂNICA DOS SISTEMAS DE DRENAGEM (GALERIAS, BOCA DE LOBO, PV, ETC), COM UTILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO COMBINADO HIDROJATO/ SUGADOR/ RECICLADOR	H	0,0000	536,63	0,00
					SOMA PARCIAL	6.160.282,32
	GRUPO 6	SERVIÇOS ALOCADOS (BDI)				
		DESCRIÇÃO DO ITEM			**valor do BDI**	**CUSTO TOTAL**
	Materiais e equipamentos com BDI reduzido			6.160.282,3200	15,28%	941.291,14
	TOTAL PARCIAL DA ESTIMATIVA SEM BDI			7.798.176,0768	21,22%	1.654.772,96
					TOTAL DA ESTIMATIVA	**16.554.522,50**

Fabio Rossignoli Marques
CREA 83382/D MG
Mat. 973128-8 - NOVACAP

RESUMO DA ESTIMATIVA DE PREÇOS

SEM DESONERAÇÃO

INTERESSADO: PROCESSO 00110-00003081/2024-00

OBJETO: Contratação de empresa de engenharia especializada para diagnóstico do sistema de drenagem pluvial por videoinspeção robotizada incluindo a desobstrução mecânica das redes em rodovias do Distrito Federal.

TABELA DE REFERÊNCIA - SINAPI ABRIL/25 - SICRO JAN/25 - PMSP JAN/25

VÍDEO INSPEÇÃO

ITEM	DESCRIÇÃO DO ITEM	CUSTO TOTAL (com BDI)	% DO TOTAL DA OBRA
GRUPO 01	SINALIZAÇÃO DE OBRA	220.468,97	1,34%
GRUPO 02	DESOBSTRUÇÃO DE REDES E RAMAIS	5.778.181,77	35,06%
GRUPO 03	VÍDEO INSPEÇÃO E ANÁLISE DE INTERFERÊNCIAS	1.752.149,44	10,63%
GRUPO 04	SERVIÇOS DE LOCAÇÃO E CADASTRO (AS BUILT)	286.469,43	1,74%
GRUPO 05	SINALIZAÇÃO DE OBRA (Noturno)	230.945,45	1,40%
GRUPO 06	DESOBSTRUÇÃO DE REDES E RAMAIS (Noturno)	6.103.846,81	37,04%
GRUPO 07	VÍDEO INSPEÇÃO E ANÁLISE DE INTERFERÊNCIAS (Noturno)	1.752.149,44	10,63%
GRUPO 08	SERVIÇOS DE LOCAÇÃO E CADASTRO (AS BUILT) (Noturno)	355.668,01	2,16%
TOTAL DA ESTIMATIVA		**R$16.479.879,31**	**100,00%**

Fabio Rossignoli Marques
CREA 83382/D MG
Mat. 973128-8 - NOVACAP

CURVA ABC

OBJETO: Contratação de empresa de engenharia especializada para diagnóstico do sistema de drenagem pluvial por videoinspeção robotizada incluindo a desobstrução mecânica das redes

SEM DESONERAÇÃO

INTERESSADO: PROCESSO 00110-00003081/2024-00

VÍDEO INSPEÇÃO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO ITEM	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNI	CUSTO TOTAL	%	% ACUMULADA	CLASSIFICAÇÃO
1	valor prefeitura (01)	serviço de vídeo Inspeção robotizada em galerias de águas pluviais	m	81.280,0000	35,57	2.890.858,67	20,710%	20,710%	A
2	06-71-00M/PMSP - NOT	SERVIÇOS DE LIMPEZA MECÂNICA DOS SISTEMAS DE DRENAGEM (GALERIAS, BOCA DE LOBO, PV, ETC), COM UTILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO COMBINADO HIDROJATO/ SUGADOR	H	5.080,0000	458,85	2.330.958,00	16,699%	37,410%	A
3	06-71-00M/PMSP	SERVIÇOS DE LIMPEZA MECÂNICA DOS SISTEMAS DE DRENAGEM (GALERIAS, BOCA DE LOBO, PV, ETC), COM UTILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO COMBINADO HIDROJATO/ SUGADOR	H	5.080,0000	434,53	2.207.412,40	15,814%	53,224%	B
4	06-72-00M/PMSP - NOT	SERVIÇOS DE LIMPEZA MECÂNICA DOS SISTEMAS DE DRENAGEM (GALERIAS, BOCA DE LOBO, PV, ETC), COM UTILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO COMBINADO HIDROJATO/ SUGADOR/ RECICLADOR	H	3.048,0000	491,59	1.498.366,32	10,734%	63,958%	B
5	06-72-00M/PMSP	SERVIÇOS DE LIMPEZA MECÂNICA DOS SISTEMAS DE DRENAGEM (GALERIAS, BOCA DE LOBO, PV, ETC), COM UTILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO COMBINADO HIDROJATO/ SUGADOR/ RECICLADOR	H	3.048,0000	452,81	1.380.164,88	9,888%	73,846%	B
6	100962 - NOT	TRANSPORTE COM CAMINHÃO PIPA DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	426.720,0000	3,12	1.331.366,40	9,538%	83,384%	C
7	100962	TRANSPORTE COM CAMINHÃO PIPA DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	426.720,0000	3,04	1.297.228,80	9,293%	92,678%	C
8	01-23-00M/PMSP - NOT	CADASTRO DE CANALIZAÇÕES CIRCULARES	M	40.640,0000	4,44	180.441,60	1,293%	93,970%	C
9	01-23-00M/PMSP	CADASTRO DE CANALIZAÇÕES CIRCULARES	M	40.640,0000	3,59	145.897,60	1,045%	95,015%	C
10	5213836	Balizador cônico refletivo em polietileno semiflexível de 114 x 11 x 40 cm - utilização de 150 ciclos - fornecimento, 01 implantação e 01 retirada diária	un.dia	72.000,0000	1,25	90.000,00	0,645%	95,660%	C
11	5213834NOT	Barreira plástica para canalização de trânsito - 60 x 45 x 60 cm - utilização de 600 ciclos - fornecimento, 01 implantação e 01 retirada diária	und. Dia	10.800,0000	7,18	77.516,30	0,555%	96,216%	C
12	5213834	Barreira plástica para canalização de trânsito - 60 x 45 x 60 cm - utilização de 600 ciclos - fornecimento, 01 implantação e 01 retirada diária	un.dia	10.800,0000	6,63	71.604,00	0,513%	96,729%	C
13	5213845	Painel de mensagens variáveis, portátil móvel, LED, com banco fotovoltaico de energia e montado em chassi com engate	h	2.880,0000	24,14	69.523,20	0,498%	97,227%	C
14	01-25-00M/PMSP - NOT	CADASTRO E AMARRAÇÂO DE BOCA DE LOBO OU LEÃO	UNID.	1.624,0000	40,39	65.593,36	0,470%	97,697%	C
15	E9684-M - NOT	Veículo leve Pick Up 4x4 - 147 kW- com motorista noturno	MÊS	12,0000	5.191,62	62.299,44	0,446%	98,143%	C
16	E8891M	Veículo leve Pick Up 4x4 - 147 kW (sem motorista) (mensal) Data Base: Janeiro 2021	MÊS	12,0000	4.806,82	57.681,84	0,413%	98,556%	C
17	01-25-00M/PMSP	CADASTRO E AMARRAÇÂO DE BOCA DE LOBO OU LEÃO	UNID.	1.624,0000	31,88	51.773,12	0,371%	98,927%	C
18	01-26-00M/PMSP - NOT	CADASTRO E AMARRAÇÂO DE PV	UNID.	812,0000	58,34	47.372,08	0,339%	99,266%	C
19	01-26-00M/PMSP	CADASTRO E AMARRAÇÂO DE PV	UNID.	812,0000	47,60	38.651,20	0,277%	99,543%	C
20	5212556M/SICRO - NOT	Placa para sinalização de obras montada em cavalete metálico - 1,00 x 1,00 m - utilização de 600 ciclos - fornecimento, 01 implantação e 01 retirada diária	UN.DIA	5.400,0000	2,15	11.610,00	0,083%	99,626%	C
21	5213380NOT	Cavalete em polietileno zebrado com faixa refletiva e com sinalizador a LED com bateria - H = 1,00 m - utilização de 600 ciclos - fornecimento, 01	und. Dia	5.400,0000	1,93	10.416,48	0,075%	99,701%	C
22	5212556	Placa para sinalização de obras montada em cavalete metálico - 1,00 x 1,00 m - utilização de 600 ciclos - fornecimento, 01 implantação e 01 retirada diária	un.dia	5.400,0000	1,92	10.368,00	0,074%	99,775%	C
23	5213380	Cavalete em polietileno zebrado com faixa refletiva e com sinalizador a LED com bateria - H = 1,00 m - utilização de 600 ciclos - fornecimento, 01	un.dia	5.400,0000	1,90	10.260,00	0,074%	99,849%	C
24	1.8.6 C2949M/SEINFRA - NOT	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO NOTURNA	M	1.162,0000	4,74	5.507,88	0,039%	99,888%	C
25	1.8.6 C2949M/SEINFRA	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO NOTURNA	M	1.162,0000	4,07	4.729,34	0,034%	99,922%	C
26	4780/NOVACAP - NOT	ISOLAMENTO DE OBRA COM TELA PLASTICA COM MALHA DE 5 MM (BASEADO NO CÓDIGO DESATIVADO 85423/SINAPI)	M2	406,4000	11,57	4.702,05	0,034%	99,956%	C
27	4780/NOVACAP	ISOLAMENTO DE OBRA COM TELA PLASTICA COM MALHA DE 5 MM (BASEADO NO CÓDIGO DESATIVADO 85423/SINAPI)	M2	406,4000	10,24	4.161,54	0,030%	99,986%	C
28	5213835M/SICRO - NOT	Cone plástico para canalização de trânsito - utilização de 150 ciclos - fornecimento, 01 implantação e 01 retirada diária	UN.DIA	1.270,0000	0,79	1.003,30	0,007%	99,993%	C
29	5213835	Cone plástico para canalização de trânsito - utilização de 150 ciclos - fornecimento, 01 implantação e 01 retirada diária	un.dia	1.270,0000	0,78	990,60	0,007%	100,000%	C
30	100963	TRANSPORTE COM CAMINHÃO PIPA DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	0,0000	1,20	0,00	0,000%	100,000%	C
31	100963 - NOT	TRANSPORTE COM CAMINHÃO PIPA DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	0,0000	1,24	0,00	0,000%	100,000%	C
						13.958.458,40	**100,00%**		

RESUMO				
CATEGORIA	PERCENTUAL	QUANTIDADE DE ITENS	VALOR	ACUMULADO
A	37,41%	2	5.221.816,67	5.221.816,67
B	36,44%	3	5.085.943,60	10.307.760,27
C	26,15%	26	3.650.698,13	13.958.458,40
TOTAL	100,00%	31	13.958.458,40	13.958.458,40

Análise dos valores dos itens "A e B" da curva ABC, em comparação com o edital do processo 00112-00016430/2022-27 - SEI 117262771

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO ITEM	CUSTO UNI	CLASSIFICAÇÃO	Valores do edital de licitação	Valor da estimativa
1	valor prefeitura (01)	serviço de vídeo Inspeção robotizada em galerias de águas pluviais	m	A	35,57	35,57
2	06-71-00M/PMSP - NOT	SERVIÇOS DE LIMPEZA MECÂNICA DOS SISTEMAS DE DRENAGEM (GALERIAS, BOCA DE LOBO, PV, ETC), COM UTILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO COMBINADO HIDROJATO/ SUGADOR	H	A	600,00	458,85
3	06-71-00M/PMSP	SERVIÇOS DE LIMPEZA MECÂNICA DOS SISTEMAS DE DRENAGEM (GALERIAS, BOCA DE LOBO, PV, ETC), COM UTILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO COMBINADO HIDROJATO/ SUGADOR	H	A	600,00	434,53
4	06-72-00M/PMSP - NOT	SERVIÇOS DE LIMPEZA MECÂNICA DOS SISTEMAS DE DRENAGEM (GALERIAS, BOCA DE LOBO, PV, ETC), COM UTILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO COMBINADO HIDROJATO/ SUGADOR/ RECICLADOR	H	B	600,00	491,59
5	06-72-00M/PMSP	SERVIÇOS DE LIMPEZA MECÂNICA DOS SISTEMAS DE DRENAGEM (GALERIAS, BOCA DE LOBO, PV, ETC), COM UTILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO COMBINADO HIDROJATO/ SUGADOR/ RECICLADOR	H	B	600,00	452,81

Os valores das novas composições de custos utilizadas na atual estimativa de preços se mostraram mais vantajosos em comparação aos valores do edital

Fabio Rossignoli Marques
CREA 83382/D MG
Mat. 973128-8 - NOVACAP

CRONOGRAMA FÍFICO FINANCEIRO

VÍDEO INSPEÇÃO

OBJETO: Contratação de empresa de engenharia especializada para diagnóstico do sistema de drenagem pluvial por videoinspeção robotizada incluindo a desobstrução mecânica das redes em rodovias do Distrito Federal.
SEM DESONERAÇÃO
INTERESSADO: PROCESSO 00110-00003081/2024-00

DESCRIÇÃO	%	CUSTO TOTAL	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	MÊS 7	MÊS 8	MÊS 9	MÊS 10	MÊS 11	MÊS 12
SINALIZAÇÃO DE OBRA	1,34%	220.468,97	15,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%
			33.070,35	22.046,90	22.046,90	22.046,90	22.046,90	22.046,90	22.046,90	11.023,45	11.023,45	11.023,45	11.023,45	11.023,45
			15,00%	25,00%	35,00%	45,00%	55,00%	65,00%	75,00%	80,00%	85,00%	90,00%	95,00%	100,00%
DESOBSTRUÇÃO DE REDES E RAMAIS	35,06%	5.778.181,77	15,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%
			866.727,26	577.818,18	577.818,18	577.818,18	577.818,18	577.818,18	577.818,18	288.909,09	288.909,09	288.909,09	288.909,09	288.909,09
			15,00%	25,00%	35,00%	45,00%	55,00%	65,00%	75,00%	80,00%	85,00%	90,00%	95,00%	100,00%
VÍDEO INSPEÇÃO E ANÁLISE DE INTERFERÊNCIAS	10,63%	1.752.149,44	15,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%
			262.822,42	175.214,94	175.214,94	175.214,94	175.214,94	175.214,94	175.214,94	87.607,47	87.607,47	87.607,47	87.607,47	87.607,47
			15,00%	25,00%	35,00%	45,00%	55,00%	65,00%	75,00%	80,00%	85,00%	90,00%	95,00%	100,00%
SERVIÇOS DE LOCAÇÃO E CADASTRO (AS BUILT)	1,74%	286.469,43	15,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%
			42.970,41	28.646,94	28.646,94	28.646,94	28.646,94	28.646,94	28.646,94	14.323,47	14.323,47	14.323,47	14.323,47	14.323,47
			15,00%	25,00%	35,00%	45,00%	55,00%	65,00%	75,00%	80,00%	85,00%	90,00%	95,00%	100,00%
SINALIZAÇÃO DE OBRA (Noturno)	1,40%	230.945,45	15,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%
			34.641,82	23.094,55	23.094,55	23.094,55	23.094,55	23.094,55	23.094,55	11.547,27	11.547,27	11.547,27	11.547,27	11.547,27
			15,00%	25,00%	35,00%	45,00%	55,00%	65,00%	75,00%	80,00%	85,00%	90,00%	95,00%	100,00%
DESOBSTRUÇÃO DE REDES E RAMAIS (Noturno)	37,04%	6.103.846,81	15,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%
			915.577,02	610.384,68	610.384,68	610.384,68	610.384,68	610.384,68	610.384,68	305.192,34	305.192,34	305.192,34	305.192,34	305.192,34
			15,00%	25,00%	35,00%	45,00%	55,00%	65,00%	75,00%	80,00%	85,00%	90,00%	95,00%	100,00%
VÍDEO INSPEÇÃO E ANÁLISE DE INTERFERÊNCIAS (Noturno)	10,63%	1.752.149,44	15,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%
			262.822,42	175.214,94	175.214,94	175.214,94	175.214,94	175.214,94	175.214,94	87.607,47	87.607,47	87.607,47	87.607,47	87.607,47
			15,00%	25,00%	35,00%	45,00%	55,00%	65,00%	75,00%	80,00%	85,00%	90,00%	95,00%	100,00%
SERVIÇOS DE LOCAÇÃO E CADASTRO (AS BUILT) (Noturno)	2,16%	355.668,01	15,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%
			53.350,20	35.566,80	35.566,80	35.566,80	35.566,80	35.566,80	35.566,80	17.783,40	17.783,40	17.783,40	17.783,40	17.783,40
			15,00%	25,00%	35,00%	45,00%	55,00%	65,00%	75,00%	80,00%	85,00%	90,00%	95,00%	100,00%
TOTAL COM BDI	100,00%	16.479.879,31												

Desembolso Mensal			2.471.981,90	1.647.987,93	1.647.987,93	1.647.987,93	1.647.987,93	1.647.987,93	1.647.987,93	823.993,97	823.993,97	823.993,97	823.993,97	823.993,97
Porcentagem Parcial			15,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%
Desembolso Mensal Acumulado			2.471.981,90	4.119.969,83	5.767.957,76	7.415.945,69	9.063.933,62	10.711.921,55	12.359.909,49	13.183.903,45	14.007.897,42	14.831.891,38	15.655.885,35	16.479.879,31

Fabio Rossignoli Marques
CREA 83382/D MG
Mat. 973128-8 - NOVACAP

DADOS DA OBRA:

OBJETO: Contratação de empresa de engenharia especializada para diagnóstico do sistema de drenagem pluvial por videoinspeção robotizada incluindo a desobstrução mecânica das redes em rodovias do Distrito Federal.

TODO O DISTRITO FEDERAL

INTERESSADO: PROCESSO 00110-00003081/2024-00

SEM DESONERAÇÃO

RESPONSÁVEL TECNICO DO ORÇAMENTO:
FABIO ROSSIGNOLI MARQUES
CREA: 83382/D-MG

MEMÓRIA DESCRITIVA

NOVACAP

GDF É tempo de ação.

ESTIMATIVA DE PREÇOS
SEM DESONERAÇÃO
INTERESSADO: PROCESSO 00110-00003081/2024-00
TABELA DE REFERÊNCIA - SINAPI ABRIL/25 - SICRO JAN/25 - PMSP JAN/25
VÍDEO INSPEÇÃO

	SICRO/ SINAPI	DESCRIÇÃO DO ITEM	UNIDADE			
	GRUPO 1	SINALIZAÇÃO DE OBRA				
NOVACAP	4780/NOVACAP	ISOLAMENTO DE OBRA COM TELA PLASTICA COM MALHA DE 5 MM (BASEADO NO CÓDIGO DESATIVADO 85423/SINAPI)	M2	Quantidade estimada, devendo ser aferida em campo, conforme as necessidades de sinalização, sendo estensão das redes cadastradas, dividida por 100.		
SICRO	5213845	Painel de mensagens variáveis, portátil móvel, LED, com banco fotovoltaico de energia e montado em chassi com engate	h	Quantidade estimada, devendo ser aferida em campo, conforme as necessidades de sinalização, sendo 4 horas dia x 30 dias x 12 meses. (Este item não possui mão de obra, logo não possui adicional noturno)		
SICRO	5213836	Balizador cônico refletivo em polietileno semiflexível de 114 x 11 x 40 cm - utilização de 150 ciclos - fornecimento, 01 implantação e 01 retirada diária	un.dia	Quantidade estimada, devendo ser aferida em campo, conforme as necessidades de sinalização, sendo 30 dias x 12 meses x 100 unidades. (Este item não possui mão de obra, logo não possui adicional noturno)		
SICRO	5213834	Barreira plástica para canalização de trânsito - 60 x 45 x 60 cm - utilização de 600 ciclos - fornecimento, 01 implantação e 01 retirada diária	un.dia	Quantidade estimada, devendo ser aferida em campo, conforme as necessidades de sinalização, sendo 30 dias x 12 meses x 30 unidades		
NOVACAP	1.8.6 C2949M/SEINFRA	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO NOTURNA	M	Quantidade estimada, devendo ser aferida em campo, conforme as necessidades de sinalização. (Extensão de redes cadastradas, dividida por 35 Ras)		
SICRO	5212556	Placa para sinalização de obras montada em cavalete metálico - 1,00 x 1,00 m - utilização de 600 ciclos - fornecimento, 01 implantação e 01 retirada diária	un.dia	Quantidade estimada, devendo ser aferida em campo, conforme as necessidades de sinalização, sendo 30 dias x 12 meses x 15 unidades.		
SICRO	5213380	Cavalete em polietileno zebrado com faixa refletiva e com sinalizador a LED com bateria - H = 1,00 m - utilização de 600 ciclos - fornecimento, 01 implantação e 01 retirada diária	un.dia	Quantidade estimada, devendo ser aferida em campo, conforme as necessidades de sinalização, sendo 30 dias x 12 meses x 15 unidades.		
SICRO	5213835	Cone plástico para canalização de trânsito - utilização de 150 ciclos - fornecimento, 01 implantação e 01 retirada diária	un.dia	Quantidade estimada, devendo ser aferida em campo, conforme as necessidades de sinalização. (para todas as Regiões Administrativas). (254 dias x 10 unidades), sendo dividido em diúrno e noturno.		
				Horas trabalhadas	8	h
	GRUPO 2	DESOBSTRUÇÃO DE REDES E RAMAIS		Dias úteis do ano	254	dias
NOVACAP	06-71-00M/PMSP	SERVIÇOS DE LIMPEZA MECÂNICA DOS SISTEMAS DE DRENAGEM (GALERIAS, BOCA DE LOBO, PV, ETC), COM UTILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO COMBINADO HIDROJATO/ SUGADOR	H	QUANTIDADE DE EQUIPE DE TRABALHOEQUIPE DE TRABALHO - HIDROJATO/SUGADOR	5	
NOVACAP	06-72-00M/PMSP	SERVIÇOS DE LIMPEZA MECÂNICA DOS SISTEMAS DE DRENAGEM (GALERIAS, BOCA DE LOBO, PV, ETC), COM UTILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO COMBINADO HIDROJATO/ SUGADOR/ RECICLADOR	H	QUANTIDADE DE EQUIPE DE TRABALHOEQUIPE DE TRABALHO - HIDROJATO/SUGADOR/RECICLADOR	3	
NOVACAP	E8891M	Veículo leve Pick Up 4x4 - 147 kW (sem motorista) (mensal) Data Base: Janeiro 2021	MÊS	QUANTIDADE DE EQUIPE DE TRABALHOEQUIPE DE TRABALHO - carro de apoio (12 mêses x 1 equipe diurna)	2	
SINAPI	100962	TRANSPORTE COM CAMINHÃO PIPA DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	Para reabastecer os caminhões Hidrojato (254 dias x 10 m3) x 8 caminhões pipa	8	caminhões
SINAPI	100963	TRANSPORTE COM CAMINHÃO PIPA DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	Para reabastecer os caminhões Hidrojato (254 dias x 10 m3) x 8 caminhões pipa		

Fabio Rossignoli Marques
CREA 83382/D MG
Mat. 973128-8 - NOVACAP

ESTIMATIVA DE PREÇOS
SEM DESONERAÇÃO
INTERESSADO: PROCESSO 00110-00003081/2024-00
TABELA DE REFERÊNCIA - SINAPI ABRIL/25 - SICRO JAN/25 - PMSP JAN/25
VÍDEO INSPEÇÃO

	SICRO/ SINAPI	**DESCRIÇÃO DO ITEM**	**UNIDADE**			
	GRUPO 3	VÍDEO INSPEÇÃO E ANÁLISE DE INTERFERÊNCIAS		Doc. Sei (156443485) = Quantidade de redee coletoras = 149,70 km		
NOVACAP / COTAÇÃO	valor prefeitura (01)	serviço de vídeo Inspeção robotizada em galerias de águas pluviais	m	Estimado 5 metros de rede por hora de vídeo inspeção		
	GRUPO 4	SERVIÇOS DE LOCAÇÃO E CADASTRO (AS BUILT)				Peso unitário (t)
NOVACAP	01-23-00M/PMSP	CADASTRO DE CANALIZAÇÕES CIRCULARES	M	Somadas as horas de trabalho dos caminhões Hidrojato, foram multiplicadas por 5 metros/hora trabalhada. (metada diurno e metade noturno)		
NOVACAP	01-26-00M/PMSP	CADASTRO E AMARRAÇÃO DE PV	UNID.	Estimado que será cadastrado uma unidade a cada 50 metros de rede		
NOVACAP	01-25-00M/PMSP	CADASTRO E AMARRAÇÃO DE BOCA DE LOBO OU LEÃO	UNID.	Estimado que será cadastrado duas unidades a cada PV.		
NOTURNO	**SICRO/ SINAPI**	**DESCRIÇÃO DO ITEM**	**UNIDADE**			
	GRUPO 5	SINALIZAÇÃO DE OBRA (Noturno)				
NOVACAP - NOTURNO	4780/NOVACAP - NOT	ISOLAMENTO DE OBRA COM TELA PLASTICA COM MALHA DE 5 MM (BASEADO NO CÓDIGO DESATIVADO 85423/SINAPI)	M2	Quantidade estimada, devendo ser aferida em campo, conforme as necessidades de sinalização, sendo estensão das redes cadastradas, dividida por 100.		
SICRO	5213845	Painel de mensagens variáveis, portátil móvel, LED, com banco fotovoltaico de energia e montado em chassi com engate	h	Quantidade estimada, devendo ser aferida em campo, conforme as necessidades de sinalização, sendo 4 horas dia x 30 dias x 12 meses. (Este item não possui mão de obra, logo não possui adicional noturno)		
SICRO	5213836	Balizador cônico refletivo em polietileno semiflexível de 114 x 11 x 40 cm - utilização de 150 ciclos - fornecimento, 01 implantação e 01 retirada diária	un.dia	Quantidade estimada, devendo ser aferida em campo, conforme as necessidades de sinalização, sendo 30 dias x 12 meses x 100 unidades. (Este item não possui mão de obra, logo não possui adicional noturno)		
NOVACAP - NOTURNO	1.8.6 C2949M/SEINFRA - NOT	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO NOTURNA	M	Quantidade estimada, devendo ser aferida em campo, conforme as necessidades de sinalização.		
NOVACAP - NOTURNO	5213834NOT	Barreira plástica para canalização de trânsito - 60 x 45 x 60 cm - utilização de 600 ciclos - fornecimento, 01 implantação e 01 retirada diária	und. Dia	Quantidade estimada, devendo ser aferida em campo, conforme as necessidades de sinalização, sendo 30 dias x 12 meses x 30 unidades		
NOVACAP - NOTURNO	5212556M/SICRO - NOT	Placa para sinalização de obras montada em cavalete metálico - 1,00 x 1,00 m - utilização de 600 ciclos - fornecimento, 01 implantação e 01 retirada diária	UN.DIA	Quantidade estimada, devendo ser aferida em campo, conforme as necessidades de sinalização, sendo 30 dias x 12 meses x 15 unidades.		
0,00	5213380NOT	Cavalete em polietileno zebrado com faixa refletiva e com sinalizador a LED com bateria - H = 1,00 m - utilização de 600 ciclos - fornecimento, 01 implantação e 01 retirada diária	und. Dia	Quantidade estimada, devendo ser aferida em campo, conforme as necessidades de sinalização, sendo 30 dias x 12 meses x 15 unidades.		
NOVACAP - NOTURNO	5213835M/SICRO - NOT	Cone plástico para canalização de trânsito - utilização de 150 ciclos - fornecimento, 01 implantação e 01 retirada diária	UN.DIA	Quantidade estimada, devendo ser aferida em campo, conforme as necessidades de sinalização. (para todas as Regiões Administrativas). (254 dias x 10 unidades), sendo dividido em diúrno e noturno.		
				Horas trabalhadas	8	h

Fabio Rossignoli Marques
CREA 83382/D MG
Mat. 973128-8 - NOVACAP

ESTIMATIVA DE PREÇOS
SEM DESONERAÇÃO
INTERESSADO: PROCESSO 00110-00003081/2024-00
TABELA DE REFERÊNCIA - SINAPI ABRIL/25 - SICRO JAN/25 - PMSP JAN/25
VÍDEO INSPEÇÃO

	SICRO/ SINAPI	**DESCRIÇÃO DO ITEM**	**UNIDADE**			
	GRUPO 6	DESOBSTRUÇÃO DE REDES E RAMAIS (Noturno)		Dias úteis do ano	254	dias
NOVACAP - NOTURNO	06-71-00M/PMSP - NOT	SERVIÇOS DE LIMPEZA MECÂNICA DOS SISTEMAS DE DRENAGEM (GALERIAS, BOCA DE LOBO, PV, ETC), COM UTILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO COMBINADO HIDROJATO/ SUGADOR	H	QUANTIDADE DE EQUIPE DE TRABALHOEQUIPE DE TRABALHO - HIDROJATO/SUGADOR	5	
NOVACAP - NOTURNO	06-72-00M/PMSP - NOT	SERVIÇOS DE LIMPEZA MECÂNICA DOS SISTEMAS DE DRENAGEM (GALERIAS, BOCA DE LOBO, PV, ETC), COM UTILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO COMBINADO HIDROJATO/ SUGADOR/ RECICLADOR	H	QUANTIDADE DE EQUIPE DE TRABALHOEQUIPE DE TRABALHO - HIDROJATO/SUGADOR/RECICLADOR	3	
NOVACAP - NOTURNO	E9684-M - NOT	Veículo leve Pick Up 4x4 - 147 kW- com motorista noturno	MÊS	QUANTIDADE DE EQUIPE DE TRABALHOEQUIPE DE TRABALHO - carro de apoio (12 mêses x 1 equipe noturna)	2	
NOVACAP - NOTURNO	100962 - NOT	TRANSPORTE COM CAMINHÃO PIPA DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	Para reabastecer os caminhões Hidrojato (254 dias x 10 m3) x 8 caminhões pipa	8	caminhões
NOVACAP - NOTURNO	100963 - NOT	TRANSPORTE COM CAMINHÃO PIPA DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	Para reabastecer os caminhões Hidrojato (254 dias x 10 m3) x 8 caminhões pipa		
	GRUPO 7	VÍDEO INSPEÇÃO E ANÁLISE DE INTERFERÊNCIAS (Noturno)		Doc. Sei (156443485) = Quantidade de redee coletoras = 149,70 km		
NOVACAP / COTAÇÃO	valor prefeitura (01)	serviço de vídeo Inspeção robotizada em galerias de águas pluviais	m	Estimado 5 metros de rede por hora de vídeo inspeção (50% diurno e 50% noturno)	Valor unitário obtido sem a composição de custos detalhada, logo o valor unitário foi mantido para noturno e diurno.	
	GRUPO 8	SERVIÇOS DE LOCAÇÃO E CADASTRO (AS BUILT) (Noturno)				Peso unitário (t)
NOVACAP - NOTURNO	01-23-00M/PMSP - NOT	CADASTRO DE CANALIZAÇÕES CIRCULARES	M	Somadas as horas de trabalho dos caminhões Hidrojato, foram multiplicadas por 5 metros/hora trabalhada.		
NOVACAP - NOTURNO	01-26-00M/PMSP - NOT	CADASTRO E AMARRAÇÃO DE PV	UNID.	Estimado que será cadastrado uma unidade a cada 50 metros de rede		
NOVACAP - NOTURNO	01-25-00M/PMSP - NOT	CADASTRO E AMARRAÇÃO DE BOCA DE LOBO OU LEÃO	UNID.	Estimado que será cadastrado duas unidades a cada PV.		

Fabio Rossignoli Marques
CREA 83382/D MG
Mat. 973128-8 - NOVACAP

COMPOSIÇÕES - CCU

DISTRITO FEDERAL

INTERESSADO: PROCESSO 00110-00003081/2024-00

SEM DESONERAÇÃO

TABELA DE REFERÊNCIA - SINAPI ABRIL/25 - SICRO JAN/25 - PMSP JAN/25

MEMÓRIA DE CÁLCULOS

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS
APONTAMENTOS E REFERÊNCIAS

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO | **Distrito Federal** | 1,3715

Custo Unitário de Referência | **Janeiro/2025** | **Produção da equipe** 15,00 un.dia

5213834NOT **Barreira plástica para canalização de trânsito - 60 x 45 x 60 cm - utilização de 600 ciclos - fornecimento, 01** *Valores em reais (R$)*

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
E9605	Caminhão tanque com capacidade de 6.000 l - 136 kW	0,27483	1,00	0,00	248,5139	68,8235	68,2991
					Custo horário total de equipamentos		68,2991

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9824	Servente	1,00000	h	29,2020	29,2020
				Custo horário total de mão de obra	29,2020
				Custo horário total de execução	**97,5011**
				Custo unitário de execução	**6,5001**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M0046	Barreira plástica para canalização de trânsito - C = 60 cm, L = 45 cm e H = 60 cm	0,00167	un	318,3560	0,5317
				Custo unitário total de material	0,5317

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	
			Subtotal	**7,0317**

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
M0046	Barreira plástica para canalização de trânsito - C = 60 cm, L = 45 cm e H = 60 cm - Caminhão carroceria 15 t	5914655NOT	0,00400	t	36,4277	0,1457
					Custo unitário total de tempo fixo	**0,1457**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
M0046	Barreira plástica para canalização de trânsito - C = 60 cm, L = 45 cm e H = 60 cm - Caminhão carroceria 15 t	0,07200	tkm	5914449	5914464	5914479	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**7,18**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO			**Distrito Federal**				1,3715
Custo Unitário de Referência			**Janeiro/2025**		**Produção da equipe**		**11,84 t**
5914655NOT	**Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais**						***Valores em reais (R$)***
A - EQUIPAMENTOS		**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
			Operativa	**Improdutiva**	**Produtivo**	**Improdutivo**	
E9592	Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	1,00000	1,00	0,00	256,0924	71,0536	256,0924
					Custo horário total de equipamentos		256,0924
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9824	Servente	6,00000	h		29,2020		175,2119
					Custo horário total de mão de obra		175,2119
					Custo horário total de execução		**431,3043**
					Custo unitário de execução		**36,4277**
					Custo do FIC		**-**
					Custo do FIT		**-**
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
					Custo unitário total de material		
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
					Custo total de atividades auxiliares		
						Subtotal	**36,4277**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
					Custo unitário total de tempo fixo		
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
					Custo unitário total de transporte		
						Custo unitário direto total	**36,43**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO			**Distrito Federal**				1,3715
Custo Unitário de Referência			**Janeiro/2025**		**Produção da equipe**		**11,84 t**
5914655NOT	**Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais**						***Valores em reais (R$)***
A - EQUIPAMENTOS		**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
			Operativa	**Improdutiva**	**Produtivo**	**Improdutivo**	
E9592	Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	1,00000	1,00	0,00	256,0924	71,0536	256,0924
					Custo horário total de equipamentos		256,0924
B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9824	Servente	6,00000	h		29,2020		175,2119
					Custo horário total de mão de obra		175,2119
					Custo horário total de execução		**431,3043**
						Custo unitário de execução	**36,4277**
						Custo do FIC	**-**
						Custo do FIT	**-**
C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
					Custo unitário total de material		
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
					Custo total de atividades auxiliares		
						Subtotal	**36,4277**
E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
					Custo unitário total de tempo fixo		
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
					Custo unitário total de transporte		
						Custo unitário direto total	**36,43**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Distrito Federal**

Custo Unitário de Referência — **Janeiro/2025** — **Produção da equipe** **1,00000 un.dia**

5213380NOT **Cavalete em polietileno zebrado com faixa refletiva e com sinalizador a LED com bateria - H = 1,00 m - utilização de** ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
			Operativa	**Improdutiva**	**Produtivo**	**Improdutivo**	
						Custo horário total de equipamentos	

B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Horário**	**Custo Horário Total**
				Custo horário total de mão de obra	
				Custo horário total de execução	
				Custo unitário de execução	
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unitário**	**Custo Unitário**
M0771	Cavalete em polietileno zebrado com faixa refletiva	0,00167	un	355,0000	0,5929
M0767	Sinalizador a LED com bateria	0,00500	un	216,3725	1,0819
				Custo unitário total de material	1,6747

D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
				Custo total de atividades auxiliares	
				Subtotal	**1,6747**

E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
M0771	Cavalete em polietileno zebrado com faixa refletiva - Caminhão carroceria 15 t	5914655NOT	0,00650	t	36,4277	0,2368
M0767	Sinalizador a LED com bateria - Caminhão carroceria 15 t	5914655NOT	0,00048	t	36,4277	0,0175
					Custo unitário total de tempo fixo	**0,2543**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
M0771	Cavalete em polietileno zebrado com faixa refletiva - Caminhão carroceria 15 t	0,02936	tkm	5914449	5914464	5914479	
M0767	Sinalizador a LED com bateria - Caminhão carroceria 15 t	0,00048	tkm	5914449	5914464	5914479	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**1,93**

Registro dos Editais

Descrição do serviço	unid.	R$ Unitário	Local da obra	Documento de identificação
serviço de vídeo Inspeção robotizada em galerias de águas pluviais	m	36,00	Prefeitura de Anápolis	pregão eletrônico 055/2021
Teste de corante	m	6,20	Prefeitura de Anápolis	pregão eletrônico 055/2021
teste de fumaça	m	8,47	Prefeitura de Anápolis	pregão eletrônico 055/2021
SERVIÇOS DE LIMPEZA MECÂNICA DOS SISTEMAS DE DRENAGEM (GALERIAS, BOCA DE LOBO, PV, ETC), COM UTILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO COMBINADO HIDROJATO/ SUGADOR	H	577,18	Prefeitura de Anápolis	pregão eletrônico 055/2022

Descrição do serviço	unid.	R$ Unitário	Local da obra	Documento de identificação
serviço de vídeo Inspeção robotizada em galerias de águas pluviais	m	5,90	Prefeitura Municipal de São Paulo - Subprefeitura Butantã	Pregão eletrônico N° 02/SUB-BT/2021 - Processo 6031.2021/0001643-4
Teste de corante	m	5,18	Prefeitura Municipal de São Paulo - Subprefeitura Butantã	Pregão eletrônico N° 02/SUB-BT/2021 - Processo 6031.2021/0001643-4
teste de fumaça	m	8,81	Prefeitura Municipal de São Paulo - Subprefeitura Butantã	Pregão eletrônico N° 02/SUB-BT/2021 - Processo 6031.2021/0001643-4
SERVIÇOS DE LIMPEZA MECÂNICA DOS SISTEMAS DE DRENAGEM (GALERIAS, BOCA DE LOBO, PV, ETC), COM UTILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO COMBINADO HIDROJATO/ SUGADOR/ RECICLADOR	H	600,00	Prefeitura Municipal de São Paulo - Subprefeitura Butantã	Pregão eletrônico N° 02/SUB-BT/2021 - Processo 6031.2021/0001643-5

Descrição do serviço	unid.	R$ Unitário	Local da obra	Documento de identificação
serviço de vídeo Inspeção robotizada em galerias de águas pluviais	m	64,80	Consórcio de Municípios da Mogiana - SP - Ata de registro de Preços N° 011/2022	Pregão eletrônico N° 04/2022 - Processo N° 04/2022
Teste de corante	m	8,40	Consórcio de Municípios da Mogiana - SP - Ata de registro de Preços N° 011/2022	Pregão eletrônico N° 04/2022 - Processo N° 04/2022
teste de fumaça	m	14,00	Consórcio de Municípios da Mogiana - SP - Ata de registro de Preços N° 011/2022	Pregão eletrônico N° 04/2022 - Processo N° 04/2022
SERVIÇOS DE LIMPEZA MECÂNICA DOS SISTEMAS DE DRENAGEM (GALERIAS, BOCA DE LOBO, PV, ETC), COM UTILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO COMBINADO HIDROJATO/ SUGADOR	H	696,00	Consórcio de Municípios da Mogiana - SP - Ata de registro de Preços N° 011/2022	Pregão eletrônico N° 04/2022 - Processo N° 04/2022
SERVIÇOS DE LIMPEZA MECÂNICA DOS SISTEMAS DE DRENAGEM (GALERIAS, BOCA DE LOBO, PV, ETC), COM UTILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO COMBINADO HIDROJATO/ SUGADOR/ RECICLADOR	H	798,00	Consórcio de Municípios da Mogiana - SP - Ata de registro de Preços N° 011/2022	Pregão eletrônico N° 04/2022 - Processo N° 04/2022
SERVIÇOS DE LIMPEZA MECÂNICA DOS SISTEMAS DE DRENAGEM (GALERIAS, BOCA DE LOBO, PV, ETC), COM UTILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO COMBINADO HIDROJATO/ SUGADOR/ RECICLADOR	H	600,00	Consórcio de Municípios da Mogiana - SP - Ata de registro de Preços N° 011/2022	Pregão eletrônico N° 04/2022 - Processo N° 04/2022

	Descrição do serviço	unid.	Média	Mediana	Mínimo valor (entre média e mediana)
valor Edital (01)	serviço de vídeo Inspeção robotizada em galerias de águas pluviais	m	35,57	36,00	35,57
valor Edital (02)	Teste de corante	m	6,59	6,20	6,20
valor Edital (03)	teste de fumaça	m	10,43	8,81	8,81
valor Edital (04)	SERVIÇOS DE LIMPEZA MECÂNICA DOS SISTEMAS DE DRENAGEM (GALERIAS, BOCA DE LOBO, PV, ETC), COM UTILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO COMBINADO HIDROJATO/ SUGADOR	H	658,39	600,00	600,00
valor Edital (05)	SERVIÇOS DE LIMPEZA MECÂNICA DOS SISTEMAS DE DRENAGEM (GALERIAS, BOCA DE LOBO, PV, ETC), COM UTILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO COMBINADO HIDROJATO/ SUGADOR/ RECICLADOR	H	600,00	600,00	600,00