PREFEITURA DA ESTÂNCIA TURÍSTICA DE SALESÓPOLIS

MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBRA: **REGISTRO DE PREÇOS PARA SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO DE VIAS E OUTROS SERVIÇOS NECESSÁRIOS PARA RECUPERAÇÃO DE INFRAESTRUTURA URBANA NO MUNICÍPIO DE SALESÓPOLIS**

LOCAL: **SALESÓPOLIS**

1.1	**CDHU**	**02.08.020**	**PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE OBRA**					**M2**		**240,00**
	Largura		x	Altura	x	Unidades				
	4,00			1,50		40,00	=	240,00		
1.2	**CDHU**	**02.01.180**	**BANHEIRO QUÍMICO MODELO STANDARD, COM MANUTENÇÃO CONFORME EXIGÊNCIAS DA CETESB**					**UNXMES**		**24,00**
	Unidades		x	Mês						
	2,00		x	12,00	=	24,00				
1.3	**CDHU**	**02.02.150**	**LOCAÇÃO DE CONTAINER TIPO DEPÓSITO - ÁREA MÍNIMA DE 13,80 M²**					**UNXMES**		**24,00**
	Unidades		x	Mês						
	2,00		x	12,00	=	24,00				
2.1	**SIURB**	**12-012-000**	**ENCARREGADO**					**H**		**5.280,00**
	Horas/mês		x	Meses	x					
	440,00			12,00	=	5.280,00				
2.2	**SIURB**	**12-013-000**	**ENGENHEIRO DA OBRA**					**H**		**576,00**
	Horas/mês		x	Meses	x					
	48,00			12,00	=	576,00				
2.3	**SIURB**	**03-040-000**	**TOPÓGRAFO**					**H**		**1.200,00**
	Horas/mês		x	Meses	x					
	100,00			12,00	=	1.200,00				
2.4	**SIURB**	**03-032-000**	**AUXILIAR DE TOPOGRAFIA**					**H**		**1.200,00**
	Horas/mês		x	Meses	x					
	100,00			12,00	=	1.200,00				
2.5	**SINAPI**	**90767**	**APONTADOR OU APROPRIADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES**					**H**		**5.280,00**
	Horas/mês		x	Meses	x					
	440,00			12,00	=	5.280,00				
2.6	**SICRO**	**P9827**	**VIGIA - MENSALISTA**					**MÊS**		**48,00**
	Profissionais		x	Meses	x					
	4,00			12,00	=	48,00				
2.7	**SIURB**	**11-008-000**	**CARRO POPULAR 50% EM OPERAÇÃO**					**H**		**7.056,00**
	Profissionais			Horas/mês						
	Encarregado			5.280,00						
	Engenheiro da Obra			576,00						
	Topógrafo			1.200,00						
	TOTAL			7.056,00						
3.1	**SIURB**	**05-001-000**	**ARRANCAMENTO DE GUIAS, INCLUI CARGA EM CAMINHÃO**					**M**		**2.124,00**
	Estimado									
	2.124,00									
3.2	**SIURB**	**05-082-000**	**TRANSPORTE DE GUIAS**					**MXKM**		**65.844,00**
	Arrancamento		x	DMT	x					
	2.124,00			31,00	=	65.844,00				
3.3	**SIURB**	**05-002-000**	**ARRANCAMENTO DE PARALELEPÍPEDOS, INCLUI CARGA EM CAMINHÃO**					**M2**		**96,00**
	Estimado									
	96,00									

Assinado por 1 pessoa: CRISTIAN HENRIQUE FARIA DE SOUZA
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://salesopolis.1doc.com.br/verificacao/C2C4-1817-6A88-325F e informe o código C2C4-1817-6A88-325F

3.4	**SIURB**	**05-040-000**	**TRANSPORTE DE PARALELEPÍPEDOS**					**M2XKM**		**2.976,00**
	Arrancamento 96,00	x	DMT 31,00	x =	2.976,00					
3.5	**SIURB**	**05-003-000**	**DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO, SARJETA OU SARJETÃO, INCLUI CARGA EM CAMINHÃO**					**M2**		**955,80**
	Extensão 2.124,00	x	Largura 0,45	x =	955,80					
3.6	**SIURB**	**05-081-000**	**TRANSPORTE DE PAVIMENTO DE CONCRETO, SARJETA E SARJETÃO**					**M2XKM**		**29.629,80**
	Demolição 955,80	x	DMT 31,00	x =	29.629,80					
3.7	**SIURB**	**05-004-000**	**DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTO ASÁLTICO, INCLUSIVE CAPA, INCLUI CARGA NO CAMINHÃO**					**M2**		**1.080,00**
	Estimado 1.080,00									
3.8	**SIURB**	**05-067-000**	**TRANSPORTE DE PAVIMENTO ASFÁLTICO**					**M2XKM**		**33.480,00**
	Demolição 1.080,00	x	DMT 31,00	x =	33.480,00					
3.9	**SIURB**	**08-049-000**	**DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES**					**M3**		**2.124,00**
	Estimado 2.124,00									
3.10	**SIURB**	**08-080-000**	**CARGA E REMOÇÃO DE ENTULHO ATÉ A DISTÂNCIA MÉDIA DE IDA E VOLTA DE 1KM**					**M3**		**3.186,00**
	Demolição 2.124,00	x	Empolamento 1,50	x =	3.186,00					
3.11	**SIURB**	**08-086-000**	**REMOÇÃO DE ENTULHO ALÉM DO PRIMEIRO KM**					**M3**		**98.766,00**
	Demolição (empolado) 3.186,00	x	DMT 31,00	x =	98.766,00					
3.12	**CDHU**	**05.09.006**	**TAXA DE DESTINAÇÃO DE REÍSUO SÓLIDO EM ATERRO, TIPO INERTE**					**TON**		**6.130,73**
	Arrancamento de guias (m) 2.124,00	x	Largura 0,15	x	Altura 0,30	x	Peso específico 2,40			229,39
	Arrancamento de paralelepípedos (m²) 96,00	x	Largura -	x	Altura 0,12	x	Peso específico 2,40			27,65
	Demolição pavimento de concreto (m²) 955,80	x	Largura -	x	Altura 0,15	x	Peso específico 2,40			344,09
	Demolição pavimento asfáltico (m²) 1.080,00	x	Largura -	x	Altura 0,25	x	Peso específico 1,60			432,00
	Demolição de concreto simples 2.124,00	x	Largura -	x	Altura -	x	Peso específico 2,40			5.097,60
4.1	**SIURB**	**04-011-000**	**ESCAVAÇÃO MECÂNICA, CARGA E REMOÇÃO DE TERRA ATÉ A DISTÂNCIA MÉDIA DE 1,0KM COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M3**					**M3**		**1.850,00**
	Estimado 1.850,00									
4.2	**SIURB**	**04-031-000**	**FORNECIMENTO DE TERRA, INCLUINDO ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE ATÉ A DISTÂNCIA MÉDIA DE 1,0KM, MEDIDO NO ATERRO COMPACTADO**					**M3**		**630,00**
	Estimado									

Assinado por 1 pessoa: CRISTIAN HENRIQUE FARIA DE SOUZA
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://salesopolis.1doc.com.br/verificacao/C2C4-1817-6A88-325F e informe o código C2C4-1817-6A88-325F

630,00

4.3	**SIURB**	**04-032-000**	**COMPACTAÇÃO DE TERRA, MEDIDA NO ATERRO**	**M3**	**630,00**

Fornecimento de terra (m³)
630,00

4.4	**SIURB**	**04-062-000**	**REMOÇÃO DE TERRA ALÉM DO PRIMEIRO KM, COM CAMINHÃO DE 10M3**	**M3**	**572.600,00**

Item	Área	x	Espessura	=	Volume
4.1 Escavação mecânica					1.850,00
5.1 Abertura de caixa	9.400,00		0,25		2.350,00
6.3 Abertura de caixa	17.040,00		0,40		6.816,00
6.4 Abertura de caixa	15.620,00		0,25		3.905,00
7.1 Abertura de caica	14.910,00		0,40		5.964,00
7.2 Abertura de caixa	6.300,00		0,25		1.575,00
				TOTAL	22.460,00

DMT (4.1 - 31,00 km; 5.1, 6.3, 6.4, 7.1, 7.2 - 25,00 km (item remunera transporte até 6 km)
TOTAL (M3XKM) 572.600,00

4.5	**CDHU**	**05.09.007**	**TAXA DE DESTINAÇÃO DE RESÍDUO SÓLIDO EM ATERRO, TIPO SOLO/TERRA**	**TON**	**29.198,00**

Volume escavado	x	Empolamento	=	
22.460,00		1,30		29.198,00

5.1	**SIURB**	**05-011-000**	**ABERTURA DE CAIXA ATÉ 25CM, INCLUI ESCAVAÇÃO, COMPACTAÇÃO, TRANSPORTE E PREPARO DO SUB-LEITO**	**M2**	**9.400,00**

Extensão de guias (m)	x	Largura total da caixa (m)	=		
10.000,00		0,86		8.600,00	
Sarjetão (m²) - Estimado					
800,00			=	800,00	

5.2	**SIURB**	**05-013-000**	**BASE DE CONCRETO FCK=15,00MPA PARA GUIAS, SARJETAS OU SARJETÕES**			**M3**	**755,00**

Extensão de guias (m)	x	Espessura base (m)	x	Largura base (m)	=		
10.000,00		0,0675		1,00		675,00	
Sarjetão (m²) - Estimado	x	Espessura base (m)					
800,00		0,1000			=	80,00	

5.3	**SIURB**	**05-014-000**	**FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE GUIAS TIPO PMSP 100, INCLUSIVE ENCOSTAMENTO DE TERRA - FCK=30,0MPA**	**M**	**10.000,00**

Estimativa
10.000,00

5.4	**SIURB**	**05-014-101**	**FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE MINI GUIAS**	**M**	220,00

Estimativa
10.000,00

5.5	**SIURB**	**05-019-001**	**CONSTRUÇÃO DE SARJETA OU SARJETÃO DE CONCRETO - FCK=25,0MPA**	**M3**	**835,00**

Assentamento de guias (m)	x	Largura sarjeta (m)	x	Altura sarjeta (m)	=		
10.000,00		0,45		0,15		675,00	
Sarjetão (m²) - Estimado	x	Altura sarjetão (m)			=		
800,00		0,20				160,00	

5.6	**SIURB**	**07-012-000**	**FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE TELA DE AÇO (TELA SOLDADA NERVURADA Q-196 = 3,11KG/M²)**	**KG**	**2.488,00**

Assinado por 1 pessoa: CRISTIAN HENRIQUE FARIA DE SOUZA
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://salesopolis.1doc.com.br/verificacao/C2C4-1817-6A88-325F e informe o código C2C4-1817-6A88-325F

	Sarjetão (m²) - Estimado 800,00	x	Peso específico 3,11		=		2.488,00	

5.7	**SIURB**	**05-020-000**	**FUNDAÇÃO DE RACHÃO**		**M3**	**320,00**
	Sarjetão (m²) - Estimado 800,00	x	Espessura Rachão 0,40	=	320,00	

5.8	**SIURB**	**05-047-000**	**BASE DE BICA CORRIDA**		**M3**	**96,00**
	Fundação de rachão 320,00	x	% 30%	=	96,00	

5.9	**SIURB**	**05-042-000**	**PASSEIO DE CONCRETO FCK=15,0MPA, INCLUSIVE PREPARO DE CAIXA E LASTRO DE BRITA**	**M3**	**240,00**
	Estimativa 240,00				

5.10	**SIURB**	**05-092-002**	**PISO/ PASSEIO DE CONCRETO ARMADO, INCLUINDO O PREPARO DA CAIXA, LASTRO DE BRITA, TELA METÁLICA E A MÃO DE OBRA REFERENTE AOS SERVIÇOS NO CONCRETO: LANÇAMENTO E ACABAMENTO (RIPADO E DESEMPENADO), EXCLUSIVE O FORNECIMENTO DO CONCRETO**	**M3**	**28,00**
	Estimativa 28,00				

5.11	**SIURB**	**10522**	**CONCRETO USINADO, BRITA 1 E 2, SLUMP 5 + OU - 1CM / FCK= 15,0MPA**	**M3**	**28,00**
	Piso/passeio em concreto armado (m³) 28,00				

5.12	**CDHU**	**30.04.034**	**PISO EM LADRILHO HIDRÁULICO PODOTÁTIL VÁRIAS CORES, ASSENTADO COM ARGAMASSA MISTA**	**M2**	**40,00**
	Estimativa 40,00				

6.1	**DER**	**37.03.18**	**FRESAGEM PAVIMENTO**				**M3**	**1.985,00**
	Área estimada 19.850,00	x	Espessura fresagem 0,10	=	1.985,00			

6.2	**DER**	**23.10.03.04**	**TRANSPORTE DE MATERIAL FRESADO ATÉ 10,00 KM**				**M3**	**19.850,00**
	Volume fresagem 1.985,00	x	DMT 10,00	=	19.850,00			

6.3	**SIURB**	**05-010-000**	**ABERTURA DE CAIXA ATE 40CM, INCLUI ESCAVAÇÃO, COMPACTAÇÃO, TRANSPORTE E PREPARO DO SUB-LEITO**				**M2**	**17.040,00**
	Extensão estimada vias 2.400,00	x	Largura média vias 7,10	=	17.040,00			

6.4	**SIURB**	**05-011-000**	**ABERTURA DE CAIXA ATÉ 25CM, INCLUI ESCAVAÇÃO, COMPACTAÇÃO, TRANSPORTE E PREPARO DO SUB-LEITO**				**M2**	**15.620,00**
	Extensão estimada vias 2.200,00	x	Largura média vias 7,10	=	15.620,00			

6.5	**SIURB**	**05-020-000**	**FUNDAÇÃO DE RACHÃO**				**M3**	**1.704,00**
	Área de vias reforço de base (Rachão/Base com RAP) 17.040,00	x	Porcetagem estimada de vias a serem reforçadas com rachão 25%	x	Espessura rachão 0,40	=	1.704,00	

Assinado por 1 pessoa: CRISTIAN HENRIQUE FARIA DE SOUZA
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://salesopolis.1doc.com.br/verificacao/C2C4-1817-6A88-325F e informe o código C2C4-1817-6A88-325F

6.6	SIURB	05-047-000	BASE DE BICA CORRIDA			M3	511,20
	Volume de rachão aplicado	x	Incorporação de vica corrida ao rachão			=	
	1.704,00		30%			511,20	

6.7	SIURB	05-048-000	BASE DE BRITA GRADUADA			M3	1.640,10
	Área de vias reforço de base (BGS/BGTC)	x	Porcetagem estimada de vias a serem reforçadas com BGS	x	Espessura BGS	=	
	15.620,00		70%		0,15	1.640,10	

6.8	SIURB	05-090-000	BASE DE BRITA GRADUADA TRATADA COM CUMENTO - BGTC			M3	702,90
	Área de vias reforço de base (BGS/BGTC)	x	Porcetagem estimada de vias a serem reforçadas com BGTC	x	Espessura BGTC	=	
	15.620,00		30%		0,15	702,90	

6.9	DER	22.08.30	GEOGRELHA DE POLIETILENO - RESISTÊNCIA TRANSVERSAL 100KN/M - RESISTÊNCIA LONGITUDINAL 100KN/M			M2	15.880,00
	Área total de manutenção de infraestrutura com fresagem de pavimento	x	Porcentagem estimada de aplicação de Geogrelha			=	
	19.850,00		80%			15.880,00	

6.10	SIURB	05-026-000	IMPRIMAÇÃO BETUMINOSA LIGANTE			M2	92.240,00
	Área total de manutenção de infraestrutura	x	Número de faces			=	
Fresagem + Binder	19.850,00		2,00			39.700,00	
Rachão + Binder	4.260,00		2,00			8.520,00	
BGS + Binder	10.934,00		2,00			21.868,00	
BGTC + Binder	4.686,00		2,00			9.372,00	
Base de RAP	12.780,00		1,00			12.780,00	

6.11	SIURB	05-027-000	IMPRIMAÇÃO BETUMINOSA IMPERMEABILIZANTE			M2	32.660,00
	Área total de manutenção de infraestrutura	x	Número de faces			=	
Rachão + Binder	4.260,00		1,00			4.260,00	
BGS + Binder	10.934,00		1,00			10.934,00	
BGTC + Binder	4.686,00		1,00			4.686,00	
Base de RAP	12.780,00		1,00			12.780,00	

6.12	SIURB	05-025-002	BASE DE BINDER DENSO (SEM TRANSPORTE)			M3	1.986,50
	Área de aplicação de Binder	x	Espessura da camada			=	
Fresagem	19.850,00		0,05			992,50	
BGS	10.934,00		0,05			546,70	
BGTC	4.686,00		0,05			234,30	
Rachão	4.260,00		0,05			213,00	

6.13	SIURB	05-028-000	REVESTIMENTO DE CONCRETO ASFÁLTICO (SEM TRANSPORTE)			M3	1.050,20
	Área total de manutenção de infraestrutura	x	Porcetagem estimada de utilização CBUQ	x	Espessura CBUQ	=	
	52.510,00		40%		0,05	1.050,20	

6.14	SIURB	05-096-000	REVESTIMENTO DE MISTURA ASFÁLTICA TIPO "GAP GRADED" COM POLÍMERO (SEM TRANSPORTE)	M3	1.575,30

Assinado por 1 pessoa: CRISTIAN HENRIQUE FARIA DE SOUZA
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://salesopolis.1doc.com.br/verificacao/C2C4-1817-6A88-325F e informe o código C2C4-1817-6A88-325F

	Área total de manutenção de infraestrutura	x	Porcetagem estimada de utilização Gap Graded	x	Espessura Gap Graded	=		
	52.510,00		60%		0,05		1.575,30	

6.15	**SIURB**	**05-099-002**	**BASE BETUMINOSA DE MATERIAIS PROVENIENTES DOS RESÍDUOS SÓLIDOS DA CONSTRUÇÃO CIVIL (RCC) E/OU DA FRESAGEM DE PAVIMENTOS ASFÁLTICOS (RAP) RECICLADO EM USINA MÓVEL COM ATÉ 3% DE CAP, FORNECIMENTO E APLICAÇÃO, NÃO INCLUI TRANSPORTE ATÉ O LOCAL DOS SERVIÇOS,**				**M3**	**3.195,00**
	Área de vias reforço de base (Rachão/Base com RAP)	x	Porcetagem estimada de vias a serem reforçadas com RAP	x	Espessura RAP	=		
	17.040,00		75%		0,25		3.195,00	

6.16	**SIURB**	**08-087-000**	**BRITAGEM DOS MATERIAIS PROVENIENTES DOS RESÍDUOS DA CONSTRUÇÃO CIVIL**				**M3**	**3.195,00**
	Volume de Base com RAP							
	3.195,00							

6.17	**SIURB**	**10502**	**AGREGADO RECICLADO (DIVERSAS GRANULOMETRIAS)**				**M3**	**1.397,81**
	Volume de Base com RAP	x	Porcetagem estimada de insumo a ser fornecido	x	Coeficiente de empolamento	=		
	3.195,00		35%		1,25		1.397,81	

6.18	**SIURB**	**05-078-001**	**CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE CONCRETO ASFÁLTICO ATÉ A DISTÂNCIA MÉDIA DE IDA E VOLTA DE 1KM**				**M3**	**2.625,50**
	Volume					=		
CBUQ	1.050,20						1.050,20	
GAP GRADED	1.575,30						1.575,30	

6.19	**SIURB**	**05-078-007**	**TRANSPORTE DE CONCRETO ASFÁLTICO ALÉM DO PRIMEIRO KM**				**M3XKM**	**152.279,00**
	Volume	x	DMT			=		
CBUQ	1.050,20		58,00				60.911,60	
GAP GRADED	1.575,30		58,00				91.367,40	

6.20	**SIURB**	**05-079-001**	**CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE BINDER/RAP ATÉ A DISTÂNCIA MÉDIA DE IDA E VOLTA DE 1KM**				**M3**	**5.181,50**
	Volume					=		
BINDER	1.986,50						1.986,50	
RAP	3.195,00						3.195,00	

6.21	**SIURB**	**05-079-007**	**TRANSPORTE DE BINDER/RAP ALÉM DO PRIMEIRO KM**				**M3XKM**	**300.527,00**
	Volume	x	DMT			=		
BINDER	1.986,50		58,00				115.217,00	
RAP	3.195,00		58,00				185.310,00	

6.22	**CDHU**	**70.20.001**	**FAIXA ELEVADA PARA TRAVESSIA DE PEDESTRES EM MASSA ASFÁLTICA - LOMBAFAIXA - CONSERVAÇÃO DE VIAS SEM EXECUÇÃO DE RECAPEAMENTO**				**M2**	**745,50**
	Largura	x	Extensão	x	Unidades	=		
	7,00		7,10		15,00		745,50	

6.23	**CDHU**	**32.09.020**	**CHAPA DE AÇO EM BITOLAS MÉDIAS**				**KG**	**3.915,60**
	Largura	x	Extensão	x	Unidades	x	Peso especifico	=

Assinado por 1 pessoa: CRISTIAN HENRIQUE FARIA DE SOUZA
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://salesopolis.1doc.com.br/verificacao/C2C4-1817-6A88-325F e informe o código C2C4-1817-6A88-325F

0,65		8,00		15,00		50,20		3.915,60

6.24	**CDHU**	**70.20.001**	**FAIXA ELEVADA PARA TRAVESSIA DE PEDESTRES EM MASSA ASFÁLTICA - LOMBAFAIXA - CONSERVAÇÃO DE VIAS SEM EXECUÇÃO DE RECAPEAMENTO**				**M2**	**681,60**
	Largura	x	Extensão	x	Unidades	=		
	3,00		7,10		32,00		681,60	

7.1	**SIURB**	**05-010-000**	**ABERTURA DE CAIXA ATÉ 40CM, INCLUI ESCAVAÇÃO, COMPACTAÇÃO, TRANSPORTE E PREPARO DO SUB-LEITO**				**M2**	**14.910,00**
	Extensão estimada vias	x	Largura média vias	=	14.910,00			
	2.100,00		7,10					

7.2	**SIURB**	**05-011-000**	**ABERTURA DE CAIXA ATÉ 25CM, INCLUI ESCAVAÇÃO, COMPACTAÇÃO, TRANSPORTE E PREPARO DO SUB-LEITO**				**M2**	**6.300,00**
	Extensão estimada passeio	x	Largura média passeios	=	6.300,00			
	4.200,00		1,50					

7.3	**SIURB**	**05-020-000**	**FUNDAÇÃO DE RACHÃO**				**M3**	**1.192,80**
	Área de vias com pavimento intertravado	x	Porcetagem estimada de vias a serem reforçadas com rachão	x	Espessura rachão	=		
	14.910,00		20%		0,40		1.192,80	

7.4	**SIURB**	**05-047-000**	**BASE DE BICA CORRIDA**				**M3**	**357,84**
	Volume de rachão aplicado	x	Incorporação de bica corrida ao rachão			=		
	1.192,80		30%				357,84	

7.5	**SIURB**	**05-048-000**	**BASE DE BRITA GRADUADA**				**M3**	**2.866,50**
	Área de pavimentação	x	Espessura BGS			=		
Vias tráfego leve	6.300,00		0,10				630,00	
Vias arteriais	14.910,00		0,15				2.236,50	

7.6	**SIURB**	**05-032-000**	**FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE PARALELEPÍPEDOS SOBRE AREIA (IE-23)**				**M2**	**440,00**
	Área estimada							
	440,00						440,00	

7.7	**SIURB**	**05-035-000**	**ARRANCAMENTO E REASSENTAMENTO DE PARALELEPÍPEDOS SOBRE AREIA (IE-23)**				**M2**	**860,00**
	Área estimada							
	860,00						860,00	

7.8	**SIURB**	**05-039-000**	**REJUNTAMENTO DE PARALELEPÍPEDOS COM ASFALTO E PEDRISCO (IE-23)**				**M2**	**1.300,00**
	Área estimada							
ITEM 7.5	440,00						440,00	
ITEM 7.6	860,00						860,00	

7.9	**SIURB**	**05-086-001**	**FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE BLOCOS DE CONCRETO SOBRE AREIA - VIAS TRÁFEGO LEVE - PISO INTERTRAVADO ESPESSURA 6CM - COR NATURAL**				**M2**	**6.300,00**
	Área estimada							
	6.300,00						6.300,00	

Assinado por 1 pessoa: CRISTIAN HENRIQUE FARIA DE SOUZA
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://salesopolis.1doc.com.br/verificacao/C2C4-1817-6A88-325F e informe o código C2C4-1817-6A88-325F

7.10	**SIURB**	**05-086-003**	**FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE BLOCOS DE CONCRETO SOBRE AREIA - VIAS ARTERIAIS - PISO INTERTRAVADO ESPESSURA 10CM - COR NATURAL**				**M2**		**14.910,00**
	Área estimada 14.910,00							14.910,00	

8.1	**CDHU**	**70.02.001**	**LIMPEZA, PRÉ MARCAÇÃO E PRÉ PINTURA DE**				**M2**		**2.958,31**
	Extensão de manutenção de vias 7.395,77	x	Largura da faixa 0,10	x	Número de faixas 4,00			2.958,31	

8.2	**CDHU**	**70.02.016**	**SINALIZAÇÃO HORIZONTAL EM MASSA TERMOPLÁSTICA À QUENTE POR EXTRUSÃO, ESPESSURA DE 3,0 MM, PARA FAIXAS**				**M2**		**2.958,31**
	Extensão de manutenção de vias 7.395,77	x	Largura da faixa 0,10	x	Número de faixas 4,00	=		2.958,31	

Assinado por 1 pessoa: CRISTIAN HENRIQUE FARIA DE SOUZA
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://salesopolis.1doc.com.br/verificacao/C2C4-1817-6A88-325F e informe o código C2C4-1817-6A88-325F

VERIFICAÇÃO DAS ASSINATURAS

Código para verificação: C2C4-1817-6A88-325F

Este documento foi assinado digitalmente pelos seguintes signatários nas datas indicadas:

CRISTIAN HENRIQUE FARIA DE SOUZA (CPF 404.XXX.XXX-21) em 29/10/2026 18:22:05 GMT-03:00
Papel: Parte
Emitido por: Sub-Autoridade Certificadora 1Doc (Assinatura 1Doc)

Para verificar a validade das assinaturas, acesse a Central de Verificação por meio do link:

https://salesopolis.1doc.com.br/verificacao/C2C4-1817-6A88-325F