



Objeto: PAVIMENTAÇÃO DE VIAS NO MUNICÍPIO DE ULIANÓPOLIS - CONVÊNIO 955207/2023 MINISTÉRIO DAS CIDADES

Assunto: MEMÓRIA DE CÁLCULO

MEMÓRIA DE CÁLCULO					
ITEM	DESCRIÇÃO			UND	QUANT.
1.1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA				
Quantitativos considerados na composição					
ENGENHEIRO CIVIL DE OBRAS JUNIOR					
h/dia	Visita diária	quantidade de meses	=	360,00	
4,00	15,00	6,00			
ENCARREGADO GERAL					
		quantidade de meses	=	6,00	
		6,00			
2.1	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA				
	Altura da placa			m	2,00
	largura da placa			m	4,00
	Quantidade de placas			unid	3,00
	total			m²	24,00
2.2	PARADE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LIQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M², COM VÃO				
	Comprimento			m	4,00
	Largura			m	2,00
	total			m²	8,00
3.1	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (100HP/LÂMINA: 2,19M³)				
NOME DA VIA	COMPRIMENTO (m)	LARGURA MÉDIA (m)	PROFUNDIDADE (m)	TOTAL	UNID
Rua Palmas	105,00	7,00	0,14	102,90	m³
Tv Bela Vista	67,05	5,00	0,14	46,94	m³
Rua A	67,05	5,00	0,14	46,94	m³
Rua B	67,05	5,00	0,14	46,94	m³
Rua C	67,05	5,00	0,14	46,94	m³
Rua D	67,05	5,00	0,14	46,94	m³
Rua E	21,05	5,00	0,14	14,74	m³
1ª RUA	180,05	7,00	0,14	176,45	m³
2ª RUA	153,00	7,00	0,14	149,94	m³
3ª RUA	153,00	7,00	0,14	149,94	m³
Rua sete de setembro	303,00	7,00	0,14	296,94	m³
Rua do cemitério	174,00	7,00	0,14	170,52	m³
Rua da quadra	88,00	7,00	0,14	86,24	m³
Rua da chácara	174,00	7,00	0,14	170,52	m³
	total			1.552,86	m³
3.2	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOS				
NOME DA VIA	BAIRRO	COMPRIMENTO (m)	LARGURA MÉDIA	TOTAL	UNID
Rua Palmas	Resende 2	105,00	7,00	735,00	m²
Tv Bela Vista	Bairro Palmeiras	67,05	5,00	335,25	m²
Rua A	Bairro Palmeiras	67,05	5,00	335,25	m²
Rua B	Bairro Palmeiras	67,05	5,00	335,25	m²
Rua C	Bairro Palmeiras	67,05	5,00	335,25	m²
Rua D	Bairro Palmeiras	67,05	5,00	335,25	m²
Rua E	Bairro Palmeiras	21,05	5,00	105,25	m²
1ª RUA	Vila Arcoiris	180,05	7,00	1260,35	m²

Objeto: PAVIMENTAÇÃO DE VIAS NO MUNICÍPIO DE ULIANÓPOLIS - CONVÊNIO 955207/2023 MINISTÉRIO DAS CIDADES

Assunto: MEMÓRIA DE CÁLCULO

MEMÓRIA DE CÁLCULO					
ITEM	DESCRIÇÃO			UND	QUANT.
2ª RUA	Vila Arcoiris	153,00	7,00	1071,00	m²
3ª RUA	Vila Arcoiris	153,00	7,00	1071,00	m²
Rua sete de setembro	Vila Arcoiris	303,00	7,00	2121,00	m²
Rua do cemitério	Vila Arcoiris	294,00	7,00	2058,00	m²
Rua da quadra	Vila Arcoiris	88,00	7,00	616,00	m²
Rua da chácara	Vila Arcoiris	174,00	7,00	1218,00	m²
total		1806,35		11.931,85	m²
4.1	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO SEXTAVADO DE 25 X 25 CM, ESPESSURA 10 CM				
NOME DA VIA	BAIRRO	COMPRIMENTO (m)	LARGURA MÉDIA	TOTAL	UNID
Rua Palmas	Resende 2	105,00	7,00	735,00	m²
Tv Bela Vista	Bairro Palmeiras	67,05	5,00	335,25	m²
Rua A	Bairro Palmeiras	67,05	5,00	335,25	m²
Rua B	Bairro Palmeiras	67,05	5,00	335,25	m²
Rua C	Bairro Palmeiras	67,05	5,00	335,25	m²
Rua D	Bairro Palmeiras	67,05	5,00	335,25	m²
Rua E	Bairro Palmeiras	21,05	5,00	105,25	m²
1ª RUA	Vila Arcoiris	180,05	7,00	1260,35	m²
2ª RUA	Vila Arcoiris	153,00	7,00	1071,00	m²
3ª RUA	Vila Arcoiris	153,00	7,00	1071,00	m²
Rua sete de setembro	Vila Arcoiris	303,00	7,00	2121,00	m²
Rua do cemitério	Vila Arcoiris	294,00	7,00	2058,00	m²
Rua da quadra	Vila Arcoiris	88,00	7,00	616,00	m²
Rua da chácara	Vila Arcoiris	174,00	7,00	1218,00	m²
total		1806,35		11.931,85	m²
5.1	GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM CHO RETO COM EXTRUSORA, 45 CM BASE (15 CM BASE DA GUIA + 30 CM BASE DA SARJETA) X 22 CM ALTURA				
RUA	COMPRIMENTO	Nº DE ACESSOS RUA	EXTENSÃO ACESSOS	TOTAL	UNID
Rua Palmas	105,00	0	0	105,00	M
Tv Bela Vista	67,05	0,00	5,00	67,05	M
Rua A	67,05	0	0	67,05	M
Rua B	67,05	1	5,0	62,05	M
Rua C	67,05	1	5,0	62,05	M
Rua D	67,05	0	0	67,05	M
Rua E	21,05	0	0	21,05	M
1ª RUA	180,05	1	7	173,05	M
2ª RUA	153,00	2	7	139,00	M
3ª RUA	153,00	3	7	132,00	M
Rua sete de setembro	303,00	2	7	289,00	M
Rua do cemitério	294,00	1	7	287,00	M
Rua da quadra	88,00	1	7	81,00	M
Rua da chácara	174,00	0	0	174,00	M
Extensão total com desconto dos acessos				1726,35	M
Nº de lados				2,00	UNID
TOTAL				3452,7	M
5.2	EXECUÇÃO DE SARJETÃO DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 100 CM BASE X 20 CM ALTURA.				
Extensão de travessias				7,00	M
Quantidade de travessias (CONFORME PROJETO DE DRENAGEM)				21,00	M
TOTAL				147,00	M

FRANK LIMA
PINHEIRO:8998933
3220

Assinado de forma digital por FRANK LIMA
PINHEIRO:8998933220

Objeto: PAVIMENTAÇÃO DE VIAS NO MUNICÍPIO DE ULIANÓPOLIS - CONVÊNIO 955207/2023 MINISTÉRIO DAS CIDADES

Assunto: MEMÓRIA DE CÁLCULO

MEMÓRIA DE CÁLCULO			
ITEM	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.
5.3	DESCIDA D'GUA DE ATERROS TIPO RAPIDO - DAR 03 - AREIA E BRITA COMERCIAIS		
	quantidade de descidas	5,00	unid
	Comprimento das descidas	3,00	M
	TOTAL	15,00	M
6.1	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO		
	Extensão total com desconto dos cruzamentos (2 lados)	3452,70	M
	Largura da calçada	1,20	M
	Espessura	0,06	M
	Desconto - Piso pototátil	34,53	m³
	TOTAL	214,07	m³
6.2	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA		
	Extensão total com desconto dos cruzamentos (2 lados)	3452,70	M
	Dimensão do piso (0,40 X 0,40)	0,40	M
	TOTAL	1381,08	m²
7.1	PLACA DE SINALIZACAO EM CHAPA DE ACO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA		
	Quantidade de placas	52,00	Unid
	Área da placa	0,36	m²
	TOTAL	18,72	m²
7.2	PLACA DE ACO ESMALTADA PARA IDENTIFICACAO DE RUA, *45 CM X 20* CM		
	Quantidade de placas	24,00	Unid
	TOTAL	24,00	unid
7.3	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 50 MM (2"), E = 3,00 M, *4,40* KG/M (NBR 5580)		
	Quantidade de placas	76,00	Unid
	Altura do tubo	2,80	m
	TOTAL	212,80	m
7.4	PINTURA DE EIXO VIARIO SOBRE ASFALTO COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, APLICAÇÃO MECÂNICA COM DEMARCADORA AUTOPROPELIDA		
	Extensão total	1806,35	m
	Extensão - encontros	1726,35	m
	Linha seccionada amarela (pista)		
	Cadência t : e	1,2	
	Traço t	2,00	m
	Espaçamento	4,00	m
	Linha seccionada amarela (pista)((1.202/6(t+e))*2)	602,12	m
	TOTAL	602,12	m²

FRANK LIMA

PINHEIRO:89989

333220

Assinado de forma
digital por FRANK LIMA
PINHEIRO:89989333220



PREFEITURA MUNICIPAL DE ULIANÓPOLIS
CNPJ: 83.334.672/0001-60



Objeto: PAVIMENTAÇÃO DE VIAS NO MUNICÍPIO DE ULIANÓPOLIS - CONVÊNIO 955207/2023 MINISTÉRIO DAS CIDADES

Assunto: MEMÓRIA DE CÁLCULO

MEMÓRIA DE CÁLCULO			
ITEM	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.
7.5	PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA COM TINTA ÉPOXI, E=30CM, APLICAÇÃO MANUAL DEMARCADORA AUTOPROPELIDA		
<i>pintura "PARE" (conforme manual brasileiro de sinalização de trânsito - Cotran)</i>			
	Altura da pintura	1,60	m
	Largura da pintura	2,00	m
	Quantidade de "PARE"	52,00	UNID
	Total - PARE	166,40	m²
<i>Pintura - Linha de retenção em frente ao "PARE" (conforme manual brasileiro de sinalização de trânsito - Cotran)</i>			
	Comprimento da linha	3,50	m
	Largura da linha	0,40	m
	Quantidade de linhas	52,00	unid
	Total - LINHAS DE RETENÇÃO	72,80	m²
TOTAL		239,20	m²

FRANK LIMA
PINHEIRO:89989333
220

Assinado de forma
digital por FRANK LIMA
PINHEIRO:89989333220