

MEMÓRIA DE CÁLCULO					
OBJETO:	EXECUÇÃO DE ESTACIONAMENTO EM CONCRETO ARMADO				
END.:	RUA PAULO DE ASSIS RIBEIRO				
TRECHO INICIAL:	RUA HELICÔNIA (LATITUDE: 13° 7'16.68"S e LONGITUDE: 60°32'49.53"O)				
TRECHO FINAL:	RUA ACÁCIA (LATITUDE: 13° 7'17.03"S e LONGITUDE: 60°32'52.49"O)				
EXTENSÃO TOTAL:	90 m				
DATA:	26 de junho de 2025				
LOCAL	COLORADO DO OESTE - RO				
SERVIÇOS:	COMPOSIÇÃO 02	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO			
LOCAÇÃO	ALTURA	LARGURA		ÁREA	
	(m)	(m)		(m²)	
	2,00	4,00		8,00	
TOTAL ACUMULADO>>>				8,00	
SERVIÇOS:	Descrição	Demolição mecânica de concreto simples com escavadeira hidráulica			
LOCAL	ÁREA	ALTURA			VOLUME TOTAL
	(m²)	(m)			(m³)
DEMOLIÇÃO (VIDE PROJETO 02/04)	299,82	0,150			44,973
					-
					-
					-
TOTAL ACUMULADO>>>				44,973	
SERVIÇOS:	5502985	Limpeza mecanizada da camada vegetal			
LOCAL				ÁREA	
				(m²)	
VIDE PROJETO 02/04				738,04	
TOTAL ACUMULADO>>>				738,04	
SERVIÇOS:	COMPOSIÇÃO 02	Remoção e replantio de muda de arvores com altura de até 3,00 m em cova de 0,60 x 0,60 x 0,60 m			
LOCAL				QUANTIDADE	
				(Und)	
VIDE PROJETO 02/04				20,00	
TOTAL ACUMULADO>>>				20,00	
SERVIÇOS:	100982	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020 (BOTA FORA).			
SERVIÇOS:	5914345	Transporte de concreto com caminhão basculante de 7 m³ - rodovia pavimentada (BOTA FORA).			
(BOTA FORA)	EXTENSÃO	PESO ESPECÍFICO	VOLUME	DMT	
	(m)	(t)	(m³)	(tkm)	
	3,00	1,80	44,97	242,85	
TOTAL ACUMULADO>>>				44,97	
TOTAL ACUMULADO>>>				242,85	
SERVIÇOS:	COMPOSIÇÃO 3	Base de solo estabilizado granulometricamente sem mistura com material de jazida			
LOCAL	ÁREA	ALTURA			VOLUME TOTAL
	(m²)	(m)			(m³)
CALÇADA	231,69	0,200			46,338
ESTACIONAMENTO	417,88	0,200			83,576
					-
					-
TOTAL ACUMULADO>>>				129,914	

SERVIÇOS:	5901639	Transporte com caminhão basculante com caçamba estanque com capacidade de 14 m³ - rodovia em leito natural			
KM		EXTENSÃO	PESO ESPECÍFICO	VOLUME	DMT
KM INICIAL	KM FINAL	(m)	(t)	(m³)	(tkm)
0,00	0,500	500,00	1,80	129,91	116,92
TOTAL ACUMULADO>>>					116,92

SERVIÇOS:	5901638	Transporte com caminhão basculante com caçamba estanque com capacidade de 14 m³ - rodovia em revestimento primário			
KM		EXTENSÃO	PESO ESPECÍFICO	VOLUME	DMT
KM INICIAL	KM FINAL	(m)	(t)	(m³)	(tkm)
0,00	1,000	1.000,00	1,80	129,91	233,85
TOTAL ACUMULADO>>>					233,85

SERVIÇOS:	5901640	Transporte com caminhão basculante com caçamba estanque com capacidade de 14 m³ - rodovia pavimentada			
KM		EXTENSÃO	PESO ESPECÍFICO	VOLUME	DMT
KM INICIAL	KM FINAL	(m)	(t)	(m³)	(tkm)
0,00	3,500	4.020,00	1,80	129,91	818,46
TOTAL ACUMULADO>>>					818,46

SERVIÇOS:	COMPOSIÇÃO 04	Pavimento de concreto armado com equipamento de pequeno porte - areia e brita comerciais			
LOCAL		ÁREA	ALTURA		VOLUME TOTAL
		(m²)	(m)		(m³)
1	57,70	0,150	8,655		
2	162,89	0,150	24,434		
3	144,79	0,150	21,719		
4	52,50	0,150	7,875		
CONCRETO ARMADO DA FAIXA ELEVADAS					
LE	35,00	0,450	15,750		
LD	35,00	0,450	15,750		
RAMPAS	21,00	0,450	9,450		
	AREA TOTAL	508,88	TOTAL ACUMULADO>>>		103,632

SERVIÇOS:	COMPOSIÇÃO 05	Pavimento de concreto com equipamento de pequeno porte - areia e brita comerciais			
LOCAL	ÁREA		ALTURA		VOLUME TOTAL
	(m²)		(m)		(m³)
	63,60		0,100		6,360
	50,79		0,100		5,079
	117,30		0,100		11,730
AREA TOTAL		231,69			
TOTAL ACUMULADO>>>					23,169

SERVIÇOS:	2003349	Sarjeta triangular de canteiro central de concreto - STCC 100-25 - areia e brita comerciais				
LOCAL		EXTENSÃO				TOTAL
		PARALELA A VIA (m)	SECANTE A VIA (m)			(m)
CANTEIRO		195,22				195,220
						-
						-
					TOTAL ACUMULADO>>>	195,220

SERVIÇOS:	104658	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_03/2024		
DESCRIÇÃO DO LOCAL	Extensão	LARGURA		ÁREA
	(m)	(m)		(m²)
DIRECIONAL	102,00	0,25		25,50
ALERTA	9,00	0,25		2,25
TOTAL ACUMULADO>>>				27,750

SERVIÇOS:	2003375	Meio-fio de concreto - MFC 04 - areia e brita comerciais - fôrma de madeira			
LOCAL	EXTENSÃO				VOLUME TOTAL
					(m)
FINAL DAS VAGAS DE ESTACIONAMENTO	68,00				68,000
					-
TOTAL ACUMULADO>>>					68,000

SERVIÇOS:	103003	GRELHA DE FERRO FUNDIDO SIMPLES COM REQUADRO, 300 X 1000 MM, ASSENTADA COM ARGAMASSA 1 : 3 CIMENTO: AREIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_05/2025			
LOCAL	QUANTIA		QUANTIA		
	(M)		(UND)		
	20,00				20,00
					0,00
TOTAL ACUMULADO>>>					20,00

SERVIÇOS:	103946	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA OU SÃO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS. AF_07/2024		
DESCRIÇÃO DO LOCAL	Extensão	LARGURA		ÁREA
	(m)	(m)		(m²)
LADO DIREITO				132,70
LADO ESQUERDO				162,19
TOTAL ACUMULADO>>>				294,890

SERVIÇOS:	5213400	Pintura de faixa com tinta acrílica - espessura de 0,4 mm	
DESCRIÇÃO DO LOCAL	Extensão	LARGURA	ÁREA
	(m)	(m)	(m²)
FAIXA BRANCA LADO DIREITO	194,00	0,10	19,40
FAIXA BRANCA LADO ESQUERDO	194,00	0,10	19,40
FAIXA BRANCA CENTRAL (SECCIONADA)	194,00	0,10	19,40
MEIO-FIO (ESTACIONAMENTO)	68,00	0,25	17,00
FAIXA MARCAÇÃO DE VAGAS LADO DIREITO (ESTACIONAMENTO)	110,92	0,10	11,09
FAIXA MARCAÇÃO DE VAGAS LADO ESQUERDO (ESTACIONAMENTO)	166,38	0,10	16,64
FAIXA DE PEDESTRE			128,08
TOTAL ACUMULADO>>>			231,010

SERVIÇOS:	2408079	Pintura de fundo com tinta epóxi com pistola a ar comprimido, uma demão, espessura de 120 µm		
DESCRIÇÃO DO LOCAL	ÁREA	QUANTIDADE		ÁREA TOTAL
	(M²)	(UND)		(m²)
PISO PODOTÁTIL	27,75			27,75
FUNDO DAS FAIXAS ELEVADAS				29,14
PINTURA DAS CALÇADAS				231,69
PINTURA DE VAGA PARA PCD	1,44	1,00		1,44
PINTURA DE VAGA PARA IDOSO	1,44	1,00		1,44
TOTAL ACUMULADO>>>				291,460

SERVIÇOS:	COMPOSIÇÃO 06	INSTALAÇÃO E FORNECIMENTO DE BANCO COM ENCOSTO EM MADEIRA PLASTICA 150CM (3LUGARES), PERFIL MACIÇO		
LOCAL				QUANTIA
				(UND)
				6,00
				0,00
TOTAL ACUMULADO>>>				6,00

SERVIÇOS:	103310	INSTALAÇÃO DE LIXEIRA METÁLICA DUPLA, CAPACIDADE DE 60 L, EM TUBO DE AÇO CARBONO E CESTOS EM CHAPA DE AÇO COM PINTURA ELETROSTÁTICA, SOBRE SOLO. AF_11/2021	
LOCAL	QUANTIA		QUANTIA
	(M)		(UND)
LIXEIRAS	3,00		3,00
			0,00
TOTAL ACUMULADO>>>			3,00