



SERVIÇOS PRELIMINARES

1.1	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS			M2
LARGURA		COMPRIMENTO	AREA DA PLACA	
1,5		3	4,5	



PAVIMENTAÇÃO

1.2	SERVICOS TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTACAO, INCLUSIVE NOTA DE SERVICOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE	M2
-----	--	----

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ESTACA		ESTACA		COMPR. (m)	LARG	AREA	NOME DA RUA / AVENIDA
Inteira	Frac.	Inteira	Frac.				
0	0	11	14,15	234,15	8,70	2037,11	RUA DAS FLORES
TOTAL						2.037,11	M²



1.3 CUSTO DE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DOS ESQUIPAMENTOS - NÃO DESONERADO									
Fatores de Utilização De Equipamentos De Grande Porte Araguaína-TO – DM 100KM CENTRO veículo 01/2026 transp.									
SICRO/ JULHO 2026	Discriminação dos Equipamentos	Transporte							
		Código	FU	K	DM (km)	V (km/h)	QUANT.	CH	Cmob
E9511	Carregadeira de pneus	E9665	0,5	2	120	60	2	421,82	R\$ 843,64
E9524	Motoniveladora - 93 kW	E9665	1	2	120	60	2	421,82	R\$ 843,64
E9526	Retroescavadeira de pneus - 58 kW	E9665	0,5	2	120	60	1	421,82	R\$ 1.687,28
E9575	Caminhão basculante com caçamba	E9575	1	2	120	60	6	321,96	R\$ 7.727,04
E9685	Rolo compactador pé de carneiro	E9665	0,5	2	120	60	1	421,82	R\$ 843,64
	TOTAL								R\$ 11.945,24

$$CMob = \left(\frac{DM \times K \times FU}{V} \right) \times CH$$

CMob: representa o custo de mobilização;

DM: representa a distância de mobilização, em quilômetros (km) ou em milhas náuticas (mi);

K: representa o fator relacionado à necessidade de retorno do veículo a sua origem;

FU: representa o fator de utilização do veículo transportador;

V: representa a velocidade média de transporte, em km/h ou nós;

CH: representa o custo horário do veículo transportador.

O fator **K** será igual a 1 quando o veículo não retornar e 2 quando o veículo transportador retornar ao local

Já o fator **FU** representa o inverso do número de equipamentos a serem transportados nos diferentes

QUANT.: Quantidade de Veículos que será transportado



PAVIMENTAÇÃO

2.1.1	Limpeza mecanizada da camada vegetal	m2
-------	--------------------------------------	----

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ESTACA		ESTACA		COMPR. (m)	LARG (m)	AREA	NOME DA RUA / AVENIDA
Inteira	Frac.	Inteira	Frac.				
0	0	11	14,15	234,15	8,70	2037,11	RUA DAS FLORES
TOTAL						2.037,11	M²



PAVIMENTAÇÃO

2.1.2	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	m³.km
-------	--	-------

MEMORIA DE CALCULO

ESTACA		ESTACA		COMPR. (m)	DMT (Km)	Largura (m)	ESP (m)	VOLUME (m³)	MOMENTO (m³.km)	NOME DA RUA / AVENIDA
Inteira	Frac.	Inteira	Frac.							
0	0	11	14,15	234,15	2,00	8,70	0,10	203,71	407,42	RUA DAS FLORES
4									407,42	M³xkm



TERRAPLENAGEM

2.2.1	ESCAVACAO E CARGA MATERIAL 1A CATEGORIA, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS DE 110 A 160HP COM LAMINA, PESO OPERACIONAL * 13T E PA CARREGADEIRA COM 170 HP
-------	---

MEMÓRIA DE CÁLCULO

VOLUME ACUMULADO		20%	Compensação	NOME DAS RUAS
CORTE	ATERRO	ATERRO CORRIGID		
412,22	132,521	159,0252	253,19	RUA DAS FLORES
TOTAL			253,19	m³



TERRAPLENAGEM

2.2.2

TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_02/2026

MEMÓRIA DE CÁLCULO

VOLUME ACUMULADO (m³)		20%	Compensação	TRANSP. M3xkm (2,00km)	NOME DAS RUAS	
CORTE	ATERRO	ATERRO CORRIGIDO				
412,22	132,521	159,0252	253,19	506,38	RUA DAS FLORES	
TOTAL				506,38		



TERRAPLENAGEM

2.2.3

Compactação de aterros a 100% do Proctor normal

MEMÓRIA DE CÁLCULO

VOLUME ACUMULADO		20%	Compensação	NOME DAS RUAS
CORTE	ATERRO	ATERRO CORRIGIDO		
412,22	132,521	159,0252	253,19	RUA DAS FLORES
TOTAL			253,19	m³



PAVIMENTAÇÃO

2.3.1

ESCAVACAO E CARGA MATERIAL 1A CATEGORIA, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS DE 110 A 160HP COM LAMINA, PESO OPERACIONAL * 13T E PA CARREGADEIRA COM 170 HP

m³

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ESTACA INICIAL		ESTACA FINAL		COMPR.	LARG.	ALT.	VOLUME	VOLUME 14%	NOME DA RUA / AVENIDA
Inteira	Frac.	Inteira	Frac.	(m)	(m)	(m)	(m ²)	CORRIGIDO	
0	0	11	14,15	234,15	6,30	0,15	221,27	252,25	RUA DAS FLORES
TOTAL								252.25	m³



PAVIMENTAÇÃO

2.3.2

TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_02/2026

m³.km

MEMORIA DE CALCULO

ESTACA		ESTACA		COMPR. (m)	DMT (Km)	VOLUME (m³)	MOMENTO (m³.km)	NOME DA RUA / AVENIDA
Inteira	Frac.	Inteira	Frac.					
0	0	11	14,15	234,15	2,00	252,25	504,50	RUA DAS FLORES
TOTAL							504,50	m³xkm



PAVIMENTAÇÃO

2.3.3

CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO DE COMPORTAMENTO LATERÍTICO (ARENOSO), COM ESPESSURA DE 15 CM - EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE E SOLO. AF_09/2024

m³

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ESTACA		ESTACA		COMPR. (m)	LARG. (m)	ALT. (m)	VOLUME (m ³)	NOME DA RUA / AVENIDA
Inteira	Frac.	Inteira	Frac.					
0	0	11	14,15	234,15	6,00	0,15	210,74	RUA DAS FLORES
TOTAL							210,74	m³



PAVIMENTAÇÃO

3.1	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO SEXTAVADO DE 25 X 25 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_10/2022	m2
-----	---	----

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ESTACA		ESTACA		COMPR. (m)	LARG. (m)	AREA	NOME DA RUA / AVENIDA
Inteira	Frac.	Inteira	Frac.				
0	0	11	14,15	234,15	6,00	1404,90	RUA DAS FLORES
TOTAL						1.404,90	m2



TERRAPLENAGEM

3.2	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_02/2026
-----	--

MEMÓRIA DE CÁLCULO

DMT M³	AREA PAV. M2	ESPESSUR A BLOCO	MOMENTO M³.KM	NOME DAS RUAS
30,00	1.404,90	0,08	3.371,76	RUA DAS FLORES
TOTAL			3.371,76	M3XKM



TERRAPLENAGEM

3.3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_02/2026
-----	--

MEMÓRIA DE CÁLCULO

DMT M³	AREA PAV. M2	ESPESSUR A BLOCO	MOMENTO M³.KM	NOME DAS RUAS
90,00	1.404,90	0,08	10.115,28	RUA DAS FLORES
TOTAL			10.115,28	M3XKM



PAVIMENTAÇÃO

3.4	DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTO ASFÁLTICO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m2
-----	---	----

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ESTACA		ESTACA		COMPR. (m)	LARG. (m)	AREA	NOME DA RUA / AVENIDA
Inteira	Frac.	Inteira	Frac.				
0	0	11	14,15	234,15	6,00	1404,90	RUA DAS FLORES
TOTAL						1.404,90	m2



PAVIMENTAÇÃO

4.1	GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 15 CM BASE X 30 CM ALTURA. AF_01/2024	m
-----	---	---

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ESTACA		ESTACA		DESC.	COMPR.		
Inteira	Frac.	Inteira	Frac.	7M MEIO FIO CRUZ	(m) (inteira*20+frac. desc. 4,5m abertura curva	2 LADOS	NOME DA RUA / AVENIDA
0	0	11	14,15	28,00	206,15	412,30	RUA DAS FLORES
TOTAL						412,30	m



PAVIMENTAÇÃO

5.1	ESCAVACAO E CARGA MATERIAL 1A CATEGORIA, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS DE 110 A 160HP COM LAMINA, PESO OPERACIONAL * 13T E PA CARREGADEIRA COM 170 HP	m ³
-----	---	----------------

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ESTACA INICIAL		ESTACA FINAL		COMPR.	LARG.	lados	ALT.	VOLUME	VOLUME 14%	NOME DA RUA / AVENIDA
Inteira	Frac.	Inteira	Frac.	(m)	(m)	(UN)	(m)	(m3)	CORRIGIDO	
0	0	11	14,15	234,15	1,20	2,00	0,20	112,39	128,13	RUA DAS FLORES
TOTAL									128.13	m³



PAVIMENTAÇÃO

5.2

TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO
(UNIDADE: M3XKM). AF_02/2026

m³.km

MEMORIA DE CALCULO

ESTACA		ESTACA		COMPR. (m)	DMT (Km)	Largura (m)	ESP (m)	lados UN	VOLUME (m ³)	MOMENTO (m ³ .km)	NOME DA RUA / AVENIDA
Inteira	Frac.	Inteira	Frac.								
0	0	11	14,15	234,15	2,00	1,20	0,20	2,00	128,13	256,25	RUA DAS FLORES
										256,25	m³.km



PASSEIO COM ACESSIBILIDADE - URBANIZAÇÃO

5.3

COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS

m²

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ESTACA		ESTACA		COMPR. (m)	LARG. (m)	NUMERO DE LADOS	Area (m2)	NOME DA RUA / AVENIDA
Inteira	Frac.	Inteira	Frac.					
0	0	11	14,15	234,15	1,20	2,00	561,96	RUA DAS FLORES
TOTAL							561,96	m2



PASSEIO COM ACESSIBILIDADE - URBANIZAÇÃO

5.4	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022	m ³
-----	--	----------------

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ESTACA		ESTACA		COMPR. (m)	LARG. (m)	ESP. (m)	AREAX2 LADOS (m ²)	VOLUM E (m ³)	NOME DA RUA / AVENIDA
Inteira	Frac.	Inteira	Frac.						
0	0	11	14,15	234,15	1,20	0,07	561,96	39,34	RUA DAS FLORES
TOTAL ACUMULADO								39,34	m³



PASSEIO COM ACESSIBILIDADE - URBANIZAÇÃO

5.5		PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF 03/2024						m²	
MEMÓRIA DE CÁLCULO									
ESTACA		ESTACA		COMPR. (m)	LARG. 1	Nº DE CALÇ.	ÁREA (m²)	NOME DA RUA / AVENIDA	
Inteira	Frac.	Inteira	Frac.						
0	0	11	14,15	234,15	0,20	2,00	93,66	RUA DAS FLORES	
							12,00	10,08	RAMPAS 0,84m² por rampa 12 und
TOTAL							103,74	M²	



SINALIZAÇÃO VIÁRIA

6.1	SINALIZACAO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA
-----	--

MEMÓRIA DE CÁLCULO

area faixa 7m (m2)	Quant faixa 7m	AREA DE SINALIZAÇÃO / POR RUA (area faixa*quant faixa)	NOME DA RUA / AVENIDA
12,48	6,00	74,88	RUA DAS FLORES
TOTAL		74,88	m2



SINALIZAÇÃO VIÁRIA

6.2	SINALIZAÇÃO VERTICAL PLACA EM CHAPA DE AÇO FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO
-----	---

MEMÓRIA DE CÁLCULO

R1	A32-B	L-1	TOTAL PLACA	NOME DA RUA / AVENIDA
	6,00		6,00	RUA DAS FLORES
TOTAL			6,00	



ADMINISTRAÇÃO LOCAL		
7.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	MÊS
4 MESES EM MEDIA DURAÇÃO DA OBRA		



ADMINISTRAÇÃO LOCAL

8.1

ELABORAÇÃO DE PROJETOS

TODOS OS PROJETOS NECESSARIOS A OBRA

UN

ROBERSSON YURI
GUIMARAES DE
CASTRO RIBEIRO:
04247037188

Assinado digitalmente por ROBERSSON YURI
GUIMARAES DE CASTRO RIBEIRO:04247037188
DN: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=AC SOLUTI Multipla
v5, OU=Renovacao Electronica, OU=Certificado
Digital, OU=Certificado PF A1, CN=ROBERSSON
YURI GUIMARAES DE CASTRO RIBEIRO:
04247037188
• Razão: Eu sou o autor deste documento
Localização: sua localização de assinatura aqui
Data: 2026.09.15 09:45:47 -03'00'
Foxit PDF Editor Versão: 11.2.1