Fls. n	0
R∙h.	

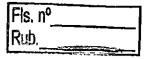
# CAIXA

# PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo #PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO PAVIMENTAÇÃO DE RUAS PROPONENTE / TOMADOR
PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPO DO BRITO Nº OPERAÇÃO 1064101-76/2019 Nº SICONV 884668/2019 MUNICÍPIO / UF CAMPO DO BRITO DATA BASE 09-20 (N DES.) DESCRIÇÃO DO LOTE PAVIMENTAÇÃO DE RUAS BDI 1 22,04% BDI 2 BDI 3 LOCALIDADE SINAPI ARACAJU 0,00% 0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	1
AVIMENTAC	AOIDEIRUAS			·		n arra-			551[334]28	
	Barrier de marier des marie	ling a Second Second	IPAVIMENTAÇÃO			Last residence of the		W	546.119;41	1000
1.5		00040	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO  SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		6,00	14,99	BDI 1	18,29	109,74	
<u>,1.1.</u>	SINAPI	88316		<u>H</u>	<u> </u>	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	100			_ -
.1.2.	ORSE	3464	Transporte de máquinas e equipamentos por caminhão munck (min.≐100km)	km	130,001	3,00	BDI,1	3,66	475,80	)   R/
.2.		a di	EQUIPE DIRIGENTE						11.067,35	
.2.1.	SINAPI	90777	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	н	35,00	87,11	BDI 1	106,31	3,720,85	
.2.2.	SINAPI	90780	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Н	150,00	40,08	BDI1 .	48,91	7.336,50	
.3.*		3	SERVIÇOS DO EMPREENDIMENTO						11.054,88	
,3,1.	ORSE	51	Placa de obra em chapa aço galvanizado, instalada	m2	12,00	309,00	BDI1	377,10	4,525,20	<u>   R/</u>
.3.2.	ORSE	6096	Ligação Prediat de Água em Mureta de Concreto, Provisória ou Definitiva, com Fornecimento de Material, inclusive Mureta e Hidrômetro, Rede DN 50mm	UN	2,00	431,19	BDI 1	526,22	1.052,44	i R/
.3.3.	. ORSE-I	4299	Aluquel de container - Almoxarifado sem banheiro - 6,00 x 2,40m	mês	4,00	654,42	BDI 1	798,65	3.194,60	
.3.4.	ORSE-I	10389	Aluguel de banheiro químico, com 03 limpezas semanais	mês	4,00	467,60	BDI 1	570,66	2.282,64	
4.		70.000778	SERVIÇOS PRELIMINARES			er en			926,26	
.4.1.	SINAPI	99064	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	M	866,25	0,25	BDI 1	0,31	268,54	l R/
.4.2.	SINAPI	100575	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_11/2019	M2	7,307,95	0,07	BDI 1	0,09	657,72	نىنىدا .
<b>.5.</b> "	i kali je maje maje injektorije i koji je i j	Carrier I in the united to be the second	PAVIMENTAÇÃO	· medicing	i was their who will be	ay an ann an ann an air an	Companias Standard	المراب المنطقة والمستعدد والمستعدد المستعدد المستعدد المستعدد المستعدد المستعدد المستعدد المستعدد المستعدد	518.411,04	مرف وو
.5.1.	ORSE	4555	Meio-fio de concreto simples, rejuntado com argamassa de cimento e areia no traço 1:3	m	1.724,60	23,10	BDI 1	28,19	48,616,47	r/
.5.2.	SINAPI	101169	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PÁRALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF 05/2020	M2	5.313,04	54,59	,BDI 1	66,62	353.954,72	2 2/
.5.3.	SINAPI	87477	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE IASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA, AF_06/2014	M2	234,15	31,81	BDI1	. 38,82	9.089,70	) R/
.5.4.	SINAPI	94319	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016	M3	235,82	38,59	_ BDI 1	47,10	11.107,12	R/
.5.5.	SINAPI	94991	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	МЗ	81,01	458,96	BDI 1	560,11	45.374,51	R/
.5.6.	-> - ORSE	9417	Piso tátil direcional e/ou alerta, de concreto, na cor natural, p/deficientesvisuais, dimensões 30x30cm, aplicado com argamassa industrializada ac-ii, rejuntado, exclusive regularização de base	m2	400,90	79,32	BDI 1	96,80	38,807,12	R/
.5.7.	ORSE	2180	Regularização de base para revest. de pisos com arg. traço t4, esp. média = 2.5cm	m2	400,90	19,63	BDI 1	23,96	9,605,56	R/
.5.8.	ORSE-	4960	Meio-fio granitico, rejuntado com argamassa de cimento e areia no traço 1:3	m	60,04	25,33	BDI 1	30,91	1,855,84	
6.23		THE PERSON NAMED IN COLUMN TO PERSON NAMED IN COLUMN TWO IN COLUMN TO PERSON NAMED IN COLUMN TO	DIVERSOS	(**** ********************************	Spiritual Company (1975)	1971) ياد وتوليون بدا به استهميد سيد الله المحدد		Carrier of the comment of the comment of the comment of	4,084,34	
.6.1.	SINAPI	74245/1	PINTURA ACRILICA EM PISO CIMENTADO DUAS DEMAOS	M2	96,00	13,09	BDI1	15,98	1.534,08	l R





## PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo #PUBLICO

N° OPERAÇÃO 1064101-76/2019	Nº SICONV 884668/2019	PROPONENTE / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPO DO BRITO	APELIDO DO EMPREENDIMENTO PAVIMENTAÇÃO DE RUAS		_	
LOCALIDADE SINAPI		DESCRIÇÃO DO LOTE	MUNICÍPIO / UF	BDI 1	BDI 2	BDI 3
ARACAJU		PAVIMENTAÇÃO DE RUAS	CAMPO DO BRITO	22,04%	0,00%	0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Descrição Unidade Quantidade		Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	(R\$)	↓
PAVIMENTAC	AO DE RUAS	e - e	து நாற்கு நடிகள்கள் நாற்கு குறிய மன்ற நாற்கு நாற்கு நாற்கு நாற்கு குறிய மன்ற குறியுக்கு இரு நாற்கு நாற்கு நாற் இதன் நாற்கு	रूपाल प्राप्ता क्या गुरुवाल स्टब्स् स्टब्स	ne description of the property of the property of	ಕರ್ಮ <del>ಗಳಿಯ ಕ್ರಾಪ್ತಿ ಪ್ರಕರ್ಷಕ್ಕೆ ಸ್ವ</del> ಆರ್. ಜೆಕ್ಕಾ ಪ್ರಕ್ರೀ ಹೆಚ್ಚು	<u>in majaman an</u>		551(334)28	
1.6.2.	ORSE	6191	Limpeza de ruas (varrição e remoção de entulhos)	m²	5.313,04	0,39	BDI 1	0,48	2.550,26	RA
2		and the same and the	SINALIZAÇÃO VERTICAL E HORIZONTAL						6.214,87 5.214,87	
2.1.1. 2.1.1.	SINAPI		SINALIZAÇÃO	∖ M2	431,17	3,51	BDI1	4,28	3.7-6.00	RA
2.1.2.	AGIL		Sinalização permanente, vertical, com placa octogonal de aço, padrão dner, l argura=0,35m, com poste de madeira 3,50m fixado com base de concreto 40x40x50	UN	2,00	221,28	BDI1	270,05	540,10	RA
2,1,3,	AGIL		Placa circular padrão dner diâmetro 0,35m	UN	8,00	210,48	BDI 1	256,87	2.054,96	RA
2.1.4.	AGIL	0003	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM	ŲN	11,00	57,69	BDI 1	70,40	774,40	RA

Para elaboração deste orçamento, foram utilizados os encargos sociais do SINAPI para a Unidade da Federação indicada. Encargos sociais: Observações:

Foi considerado arredondamento de duas casas decimais para Quantidade; Custo Unitário; BDI; Preço Unitário; Preço Total. Siglas da Composição do Investimento: RA - Ratelo proporcional entre Repasse e Contrapartida; RP - 100% Repasse; CP - 100% Contrapartida; OU - 100% Outros.

CAMPO DO BRITO quinta-feira, 7 de janeiro de 2021 Data

Responsável Técnico

Nome: ALBERVAN JOSÉ SOUZA SANTANA

CREA/CAU: 270893330-2

ART/RRT:

SIRPRO Assinado digitalmente por: ALBERVAN JOSÉ SOUZA SANTANA Sua autenticidade pode ser confirmada no endereco : <a href="http://www.serpro.gov.br/assinador-digital">http://www.serpro.gov.br/assinador-digital</a>

Fls. nº	
Rub	

Résponsáve! Técnico: ALBERVAN JOSÉ SOUZA SANTANA

# CAIXA

# COMPOSIÇÕES

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNIT DESONERADO	CUSTO UNIT NÃO DESONER.
	1	Sinalização permanente, vertical, com placa octogonal de aço, padrão dner, l argura=0,35m, com		27-2007-71	Transfer the land	221,28
AGIL	0001	poste de madeira 3,50m fixado com base de concreto 40x40x50	UN	Supple 1	0,00	221,28
		Sinalização permanente, vertical, com placa octogonal de aço, padrão dner, largura=0,75m, com				
ORSE	4650	poste de madeira 3,50m fixado com base de concreto 40x40x50	un	0,466	0,00	474,86
AGIL	0002	Placa circular padrão ciner diâmetro 0.35m	i un	Language State Company	1977 <b>0.00</b> 112 <b>3</b>	
ORSE-I	4286	Placa circular padrão dner diámetro 0,75m	nu	0,466	0,00	451,69
AGIL	0003	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM	UN	THE STATE OF THE STATE OF	57,27	€=:   <b>57,69</b>
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Н	0,3	13,57	14,99
	T	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA	1	1		
1-19AMIZ	11950	SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	4	0,10	0,10
SINAPI-I	13521	PLACA DE ACO ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO DE RUA. º45 CM X 20° CM	UN	1	52.80	52,80

Assinado digitalmente por:

ALBERVAN JOSE SOUZA SANTANA
SUA DIVENTULA E DE SE CONTINUE NO CONTINUE DE SOUZA SANTANA
SUA DIVENTULA E DE SE CONTINUE NO CONTINUE DE SOUZA SANTANA
SUA DIVENTULA E DE SE CONTINUE DE SOUZA SANTANA
SUA DIVENTULA E DE SE CONTINUE DE SANTANA
SUA DIVENTULA E DE SAN

CA	黑黑
----	----

#### CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO OGU

Fls. r	0
Rub.	

Grau de Sigilo #PUBLICO

Nº OPERAÇÃO 1064101-76/2019

Nº SICONV PROPONENTE TOMADOR APELIDO EMPREENDIMENTO 884668/2019 PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPO PAVIMENTAÇÃO DE RUAS

DESCRIÇÃO DO LOTE PAVIMENTAÇÃO DE RUAS

		-		1	2	3	4	5	6	7	В	9	10	11	12
ltem	Descrição	Valor (R\$)	Parcelas:	01/21	02/21	03/21	04/21	05/21	06/21	07/21	08/21	09/21	10/21	11/21	12/21
1	PAVIMENTAÇÃO MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	546,119,41	% Periodo:	₹15,08%	19,86%	* 23,69%	F 20,92%	£20,46%							
1,1,	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	585,54	% Período:	50,00%				50,00%							
	EQUIPE DIRIGENTE	A-21-11	1		<b>-19,52%</b>	4.∞22,21% <b>**</b>	æ21-74% <b>≥</b>	<b>#21,55%</b>							
1,3.	SERVIÇOS DO EMPREENDIMENTO	11.054,88	% Período:		37,61%	- 12,39%,	37,61%	12,39%				<u> </u>			
1,4.	SERVIÇOS PRELIMINARES	926,26	% Período:	15,38%	20,57%,	23,93%	20,00%	20,06%	:		-				
1.5	PAVIMENTAÇÃO	518.411,04	% Período:		19.49%	¥ 23,98% ·	20,58%	20,58%							<del> </del>
1,6.	DIVERSOS	4,084,34	% Periodo:	. 12,97%	, 22,52% <u>.</u>	24,90%	19,81%	19,81%							ļ
2. (1)	SINALIZAÇÃO VERTICAL E HORIZONTAU	5.214,87	% Periodo:	17,79%	20,44%	34,05%	20,81%	6,91%, *		_					1
2.1	SINALIZAÇÃO	5,214,87	% Periodo:	17,79%	20,44%	34,05%	20,81%	6,91%							<u> </u>
Tatalı	D¢ 554 224 20		. %5	15.10%	19.87%	23,78%	20.92%	20,33%	A11 11 12	5.449.50	<b>.</b>		1		KINGE TENE
i Otai:	: R\$ 551.334,28		Repasse:	72.111.11	94.869.19	113,572,40	99.877.68	97,069,62			T				
	: Periodo:	## \$ - C	ontrepartida:	11,150,31	14,669,31	, 17.561,34	15.443,76	15,009,56		25-4-5	1.1		9.4.5.8	10.76	E PER OF SE
			Outros:	82 261 32	100 538 51	*101-127-79	115 321 43	112 079 19	e facilità de la compansión de la compan				<u> </u>		
	Unarial 1 ST		****	15:10%				. 100,00%	An extension and the factor to be a with a	Anna Carlotte Commission of the Commission of th					
			Repasse:	72.111,11			380,430,38		7.5						
,	Acumulado	C	ontrapartida:	11,150,31	25,819,62	43.380,96	758.824,72	73.834,28	2.1			1	Andreas Alaces	132	
	La transfer	<u></u>	Outros:		74.55	-	-	651,334,28		27/20/20/20/20/20/20	W	18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 1			

CAMPO DO BRITO	
Local	
mulata faire. Tale tariates de 0004	•
quinta-feira, 7 de janeiro de 2021	
Data	

Responsável Técnico

Nome: ALBERVAN JOSÉ SOUZA SANTANA

CREA/CAU: 270893330-2

ART/RRT:

Assinado digitalmente por:

ALBERVAN JOSE SOUZA SANTANA
SUB autenticidade pode ser confirmada no endereco i
chttp://www.serpro.gov.br/assinador-digital>

Fls. nº	I
Rub	



## Quadro de Composição do BDI

Grau de Sigilo #PUBLICO

Nº OPERAÇÃO 1064101-76/2019 INº SICONV 884668/2019 PROPONENTE / TOMADOR

PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPO DO BRITO

# APELIDO DO EMPREENDIMENTO / DESCRIÇÃO DO LOTE

PAVIMENTAÇÃO DE RUAS / PAVIMENTAÇÃO DE RUAS

Conforme legislação irributária municipal, definir estimativa de percentual da base de cálculo para o ISS:	80,00%
Sobre a base de cálculo, definir a respectiva alíquota do ISS (entre 2% e 5%):	5,00%

#### BDI 1

TIPO DE OBRA

Construção de Praças Urbanas, Rodovias, Ferrovias e recapeamento e pavimentação de vías urbanas

Itens	Siglas	% Adotado
Administração Central	AC	3,80%
Seguro e Garantia	SG	0,32%
Risco	R	0,50%
Despesas Financeiras	DF	1,02%
Lucro	L	6,64%
Tributos (impostos COFINS 3%, e PIS 0,65%)	CP	3,65%
Tributos (ISS, variável de acordo com o município)	ISS	4,00%
Tributos (Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta - 0% ou 4,5% - Desoneração)	CPRB	0,00%
BDI SEM desoneração (Fórmula Acórdão TCU)	BDI PAD	22,04%

Os valores de BDI foram calculados com o emprego da fórmula:

(1+AC+S+R+G)\*(1+DF)\*(1+L)BDI =

(1-CP-ISS-CRPB)

Declaro para os devidos fins que, conforme legislação tributária municipal, a base de cálculo deste tipo de obra corresponde à 80%, com a respectiva alíquota de 5%.

Declaro para os devidos fins que o regime de Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta adotado para elaboração do orçamento foi SEM Desoneração, e que esta é a alternativa mais adequada para a Administração Pública.

Observações:	
	<u> </u>
•	
	<u> </u>
CAMPO DO BRITO	quinta-feira. 7 de laneiro de 2021

Local

quinta-feira, 7 de janeiro de 2021

Data

Responsável Técnico

Nome:

ALBERVAN JOSÉ SOUZA SANTANA

CREA/CAU: 270893330-2 ART/RRT:

0

Assinado digitalmente por: ALBERVAN JOSE SOUZA SANTANA Sua autenticidade pode ser confirmada no endereco : <a href="http://www.serpro.gov.br/assinador-digital">http://www.serpro.gov.br/assinador-digital</a>

# Página 1 de 5

# MEMÓRIA DE CÁLCULO

18,56 m

#### **RUA PROJETADA A**

Extensão	Largura	Área de Hachura	Desconto de	Linha I	Linha D'água	
	média da via	total	cruzamentos			caixão
336,89 m	6,68 m	2.968,89 m²	0,00 m	0,30 m		0,15 m
Área de Hachura	pavimentação	Área de Hachura	Área de Hachura	Área de Hachura Área de pintura por		Espessura do passeio
		calçada a executar	calçada a conservar	piso tátil	rampa	
2.252,06	m²	550,87 m²	0,00 m²	165,96 m²	4,80 m²	0,05 m
Seção do r	neio fio	Desc. Fachada das	Área de Hachura	Área de Hachura	Área de piso tátil	Nº de rampas
	,			calçada a demolir e		· ·
		casas	calçada a demolir	construir	por rampa	
0,12 x	0,20	92,48 m	0,00 m²	0,00 m²	1,20 m²	7,00 und
SERVIÇOS PRELIM	INARES		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	Meio fio granítico - Travamento		

Locação = Área de hachura de fachada a fachada

2.968,89 m<sup>2</sup>

Regularização = Área de locação 2.968,89 m<sup>2</sup>

**PAVIMENTAÇÃO** 

Meio fio = (2 X extenção) - (Desconto de cruzamentos)

(2\*336,89)-(0) =

Pavimentação em paralelepípedo = Hachura de pavimentação

2.252,06 m<sup>2</sup>

Alvenaria = (meio fio - Desc. De fachada) X Alt. Alvenaria do caixão

(673,78-92,48)\*0,15 =

87,20 m<sup>2</sup>

Aterro do caixão do passeio = (Altura do meio fio - espessura do passeio) X área de hachura calçada a executar

(0,2 - 0,05)\*550,87 =

Passeio = (Área de hachura de calçada a executar + Área de hachura a demolir e construir) x espessura

(550,87+0)\*0,05 =

27,54 m<sup>3</sup>

Piso tátil = (nº de rampas X área de piso tátil por rampa)+(Área de hachura piso tátil)

(7\*1,2)+165,96=

174,36 m<sup>2</sup>

Demolição de passeio = (Área de Hachura calçada a demolir + Área de Hachura calçada a demolir e construir)

0,00 m<sup>2</sup>

Meio fio granítico = Meio fio para travamento

18,56

18,56 m

**DIVERSOS** 

Pintura de Rampa = nº de rampas X área de pintura por rampa

7\*4,8=

33,60 m<sup>2</sup>

Limpeza de Rua = Área pavimentação

2.252,06 m<sup>2</sup>

SINALIZAÇÃO

Caiação = meio fio X largura de desenvolvimento (0,25m)

673,78\*0,25 =

168,45 m<sup>2</sup>

Placa Octogonal

0,00 un

Placa Circular

Placa de Rua

Placa Octogonal

2,00 un

3,00 un



# MEMÓRIA DE CÁLCULO

#### Página 2 de 5

## **RUA PROJETADA B**

Extensão	Largura	Área de Hachura	Desconto de	Linha D'água		Alt. Alvenaria do
	média da via	total	cruzamentos			caixão
93,16 m	6,90 m	721,66 m²	0,00 m	0,30 m		0,15 m
Área de Hachura	pavimentação	Área de Hachura	Área de Hachura	Área de Hachura	Área de pintura por	Espessura do passeio
		calçada a executar	calçada a conservar	piso tátil	rampa	
643,05	m²	60,79 m²	0,00 m²	17,82 m²	4,80 m <sup>2</sup>	0,05 m
Seção do r	neio fio	Desc. Fachada das	Área de Hachura	Área de Hachura	Área de piso tátil	Nº de rampas
				calçada a demolir e		·
		casas	calçada a demolir	construir	por rampa	
0,12 x	<u>0,</u> 20	17,12 m	0,00 m²	0,00 m²	1,20 m²	1,00 und
SERVIÇOS PRELIN	INARES			Meio fio granítio	o - Travamento	
Locação = Área de	ão = Área de hachura de fachada a fachada			6,00 m		

721,66 m<sup>2</sup>

Regularização = Área de locação 721,66 m<sup>2</sup>

PAVIMENTAÇÃO

Meio fio = (2 X extenção) - (Desconto de cruzamentos)

(2\*93,16)-(0) =

Pavimentação em paralelepípedo = Hachura de pavimentação

643,05 m²

Alvenaria = (meio fio - Desc. De fachada) X Alt. Alvenaria do caixão

(186,32-17,12)\*0,15 =

25,38 m<sup>2</sup>

Aterro do caixão do passeio = (Altura do meio fio - espessura do passeio) X área de hachura calçada a executar

(0,2-0,05)\*60,7874=

9,12 m<sup>3</sup>

Passeio = (Área de hachura de calçada a executar + Área de hachura a demolir e construir) x espessura

(60,7874+0)\*0,05 =

3,04 m<sup>3</sup>

Piso tátil = (nº de rampas X área de piso tátil por rampa)+(Área de hachura piso tátil)

(1\*1,2)+17,8188=

19,02 m<sup>2</sup>

Demolição de passeio = (Área de Hachura calçada a demolir + Área de Hachura calçada a demolir e construir)

0,00 m<sup>2</sup>

Meio fio granítico = Meio fio para travamento

6,00

6,00 m

Pintura de Rampa = nº de rampas X área de pintura por rampa

1\*4,8=

4,80 m<sup>2</sup>

Limpeza de Rua = Área pavimentação

643,05 m<sup>2</sup>

**SINALIZAÇÃO** 

Caiação = meio fio X largura de desenvolvimento (0,25m)

186,32\*0,25 =

46,58 m<sup>2</sup>

Placa Octogonal

1,00 un

Placa Circular

Placa de Rua

Placa Octogonal

0,00 un

2,00 un

# Página 3 de 5

# **MEMÓRIA DE CÁLCULO**

# Fls. n<sup>o</sup>\_\_\_\_\_ Rub.\_\_\_\_

6,00 m

## **SERRA DE MINAS 01**

Extensão	Largura	Área de Hachura	Desconto de	Linha D'água		Alt. Alvenaria do
	média da via	total	cruzamentos			caixão
192,18 m	4,98 m	1.454,61 m <sup>2</sup>	0,00 m	0,30 m		0,15 m
Área de Hachura	pavimentação	Área de Hachura	Área de Hachura	Área de Hachura Área de pintura por		Espessura do passeio
		calçada a executar	calçada a conservar	piso tátil	rampa	
<b>9</b> 57,69	m²	394,81 m²	0,00 m²	70,03 m²	4,80 m²	0,05 m
Seção do r	neio fio	Desc. Fachada das	Área de Hachura	Área de Hachura calçada a demolir e	Área de piso tátil	№ de rampas
		casas	calçada a demolir	construir	por rampa	
0,12 x	0,20	14,14 m	0,00 m²	32,08 m²	1,20 m²	6,00 und
EDVICOS DDELIK	AINIADES			Meio fio granítio	o - Travamento	

SERVIÇOS PRELIMINARES

Locação = Área de hachura de fachada a fachada

1.454,61 m<sup>2</sup>

Regularização = Área de locação 1.454,61 m²

**AVIMENTAÇÃO** 

.../leio fio = (2 X extenção) - (Desconto de cruzamentos)

(2\*192,18)-(0) =

*384,36* m

Pavimentação em paralelepípedo = Hachura de pavimentação

957,69 m<sup>2</sup>

Alvenaria = (meio fio - Desc. De fachada) X Alt. Alvenaria do caixão

(384,36-14,14)\*0,15 =

55,53 m<sup>2</sup>

Aterro do caixão do passeio = (Altura do meio fio - espessura do passeio) X área de hachura calçada a executar

(0,2 - 0,05)\*394,81 =

*59,22* m<sup>3</sup>

Passeio = (Área de hachura de calçada a executar + Área de hachura a demolir e construir) x espessura

(394,81+32,08)\*0,05 =

21,34 m<sup>3</sup>

Piso tátil = (nº de rampas X área de piso tátil por rampa)+(Área de hachura piso tátil)

(6\*1,2)+70,03=

77,23 m<sup>2</sup>

Demolição de passeio = (Área de Hachura calçada a demolir + Área de Hachura calçada a demolir e construir)

22 00+0 -

32,08 m<sup>2</sup>

Meio fio granítico = Meio fio para travamento

6,00

6,00 m

**DIVERSOS** 

Pintura de Rampa = nº de rampas X área de pintura por rampa

6\*4,8 =

28,80 m<sup>2</sup>

Limpeza de Rua = Área pavimentação

957,69 m<sup>2</sup>

SINALIZAÇÃO

Caiação = meio fio X largura de desenvolvimento (0,25m)

384,36\*0,25 =

96,09 m²

Placa Octogonal

0,00 un

Placa Circular

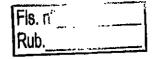
Placa de Rua

Placa Octogonal

2,00 un

2,00 un

# MEMÓRIA DE CÁLCULO



14,04 m

## **SERRA DE MINAS 02**

Extensão	Largura	Área de Hachura	Desconto de	Linha D'água		Alt. Alvenaria do
	média da via	total	cruzamentos			caixão
112,50 m	6,01 m	1.032,68 m²	0,00 m	0,30 m.		0,15 m
Área de Hachura	pavimentação	Área de Hachura	Área de Hachura	Área de Hachura Área de pintura por		Espessura do passeio
,						
		calçada a executar	calçada a conservar	piso tátil	rampa	
676,51	m²	302,40 m²	0,00 m²	53,77 m²	4,80 m²	0,05 m
Seção do meio fio		Desc. Fachada das	Área de Hachura	Área de Hachura	Área de piso tátil	Nº de rampas
				calçada a demolir e		
		casas	calçada a demolir	construir	por rampa	
0,12 x	0,20	39,87 m	0,00 m²	0,00 m²	1,20 m²	4,00 und
SERVIÇOS PRELIM	/INARES			Meio fio granítico - Travamento		

Locação = Área de hachura de fachada a fachada

1.032,68 m<sup>2</sup>

Regularização = Área de locação  $1.032,68 \text{ m}^2$ 

**PAVIMENTAÇÃO** 

Meio fio = (2 X extenção) - (Desconto de cruzamentos)

(2\*112,5)-(0) =

225.00 m

Pavimentação em paralelepípedo = Hachura de pavimentação

676,51 m<sup>2</sup>

Alvenaria = (meio fio - Desc. De fachada) X Alt. Alvenaria do caixão

(225-39,87)\*0,15 =

27,77 m<sup>2</sup>

Aterro do caixão do passeio = (Altura do meio fio - espessura do passeio) X área de hachura calçada a executar

(0,2 - 0,05)\*302,4 =

*45,36* m³·

Passeio = (Área de hachura de calçada a executar + Área de hachura a demolir e construir) x espessura

(302,4+0)\*0,05 =

15,12 m<sup>3</sup>

Piso tátil = (nº de rampas X área de piso tátil por rampa)+(Área de hachura piso tátil)

(4\*1,2)+53,77=

*58,57* m<sup>2</sup>

Demolição de passeio = (Área de Hachura calçada a demolir + Área de Hachura calçada a demolir e construir)

0±0 ~

0,00 m²

Meio fio granítico = Meio fio para travamento

14,04

14,04 m

**DIVERSOS** 

Pintura de Rampa = nº de rampas X área de pintura por rampa

4\*4,8 =

19,20 m²

Limpeza de Rua = Área pavimentação

676,51 m²

SINALIZAÇÃO

Caiação = meio fio X largura de desenvolvimento (0,25m)

225\*0,25 =

56,25 m<sup>2</sup>

Placa Octogonal

1,00 un

Placa Circular

Placa de Rua

Placa Octogonal

2,00 un

2,00 un

# MEMÓRIA DE CÁLCULO

# Página 5 de 5

#### **SERRA DE MINAS 03**

	_		SERVING DE MILL	A5 05		
Extensão	Largura	Área de Hachura	Desconto de	Linha D'água		Alt. Alvenaria do
	média da via	total	cruzamentos			caixão
<u>1</u> 31,51 m	5,96 m	1.130,10 m <sup>2</sup>	7,88 m	0,30 m		0,15 m
Área de Hachura	pavimentação	Área de Hachura	Área de Hachura	Área de Hachura Área de pintura por		Espessura do passeio
		calçada a executar	calçada a conservar	piso tátil	rampa	
783,73	_ m²	263,22 m²	0,00 m²	66,92 m²	4,80 m²	0,05 m
Seção do n	neio fio	Desc. Fachada das	Área de Hachura	Área de Hachura	Área de piso tátil	Nº de rampas
				calçada a demolir e		,
		casas	calçada a demolir	construir	por rampa	
0,12 x	0,20	0,00 m	0,00 m²	16,23 m²	1,20 m²	2,00 und
SERVIÇOS PRELIM	IINARES			Meio fio granítio	co - Travamento	
Locação = Área de	ão = Área de hachura de fachada a fachada			15,44 m		

1.130,10 m<sup>2</sup>

Regularização = Área de locação 1.130,10 m<sup>2</sup>

**PAVIMENTAÇÃO** 

)Meio fio = (2 X extenção) - (Desconto de cruzamentos)

(2\*131,51)-(7,88) =

255,14 m

Pavimentação em paralelepípedo = Hachura de pavimentação

783,73 m<sup>2</sup>

Alvenaria = (meio fio - Desc. De fachada) X Alt. Alvenaria do caixão

(255,14-0)\*0,15 =

38,27 m<sup>2</sup>

Aterro do caixão do passeio = (Altura do meio fio - espessura do passeio) X área de hachura calçada a executar

(0,2 - 0,05)\*263,22 =

39,48 m<sup>3</sup>

Passeio = (Área de hachura de calçada a executar + Área de hachura a demolir e construir) x espessura

(263,22+16,23)\*0,05 =

13,97 m<sup>3</sup>

Piso tátil = (nº de rampas X área de piso tátil por rampa)+(Área de hachura piso tátil)

(2\*1,2)+66,92=

69,32 m<sup>2</sup>

Demolição de passeio = (Área de Hachura calçada a demolir + Área de Hachura calçada a demolir e construir)

16,23 m²

Meio fio granítico = Meio fio para travamento

15,44

15,44 m

**DIVERSOS** 

Pintura de Rampa = nº de rampas X área de pintura por rampa

2\*4,8 =

9,60 m<sup>2</sup>

Limpeza de Rua = Área pavimentação

783,73 m<sup>2</sup>

**SINALIZAÇÃO** 

Caiação = meio fio X largura de desenvolvimento (0,25m)

255,14\*0,25 =

63,79 m<sup>2</sup>

Placa Octogonal

0,00 un

Placa Circular

Placa de Rua

Placa Octogonal

2,00 un

2,00 un