

	<b>MEMÓRIA DE CÁLCULO</b>	
	<b>OBJETO:</b>	EXECUÇÃO DE OBRAS DE REVITALIZAÇÃO DE CALÇADAS, MEIO FIOS E SARJETAS EM DIVERSAS RUAS DE PARACATU MINAS GERIAS
	<b>ENDEREÇO:</b>	DIVERSAS RUAS DA CIDADE DE PARACATU-MG

ITEM	DESCRIÇÃO	UND.	QTD.
1.0	SERVIÇOS INICIAIS		
1.1	CANTEIROS DE OBRAS		
1.1.1	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	M2	4,50

PLACA DA OBRA				
COMPLEXO	Comprimento (m)	Altura (m)	Área (m²)	Fórmula
	3,00	1,50	4,50	C X H
<b>VOLUME TOTAL (m³):</b>			<b>4,50</b>	

1.1.2	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE CONTAINER, INCLUSIVE CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE EM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK), EXCLUSIVE LOCAÇÃO DO CONTAINER	UN	3,00
-------	--	----	------

QUANTIDADE DE COITAINER
3,00

1.1.3	LOCAÇÃO DE CONTAINER COM ISOLAMENTO TÉRMICO, TIPO 7, PARA VESTIÁRIO DE OBRA COM QUATRO (4) CHUVEIROS, TRÊS (3) VASOS SANITÁRIOS, UM (1) MICTÓRIO E UM (1) LAVATÓRIO, COM MEDIDAS REFERENCIAIS DE (6) METROS COMPRIMENTO, (2,3) METROS LARGURA E (2,5) METROS AL	MÊS	1,00
-------	---	-----	------

QUANTIDADE DE MESES DE OBRA
1,00

2.0	SERVICOS PRELIMINARES		
2.1	CORTE E ATERRO		
2.1.1	LIMPEZA DE TERRENO, INCLUSIVE CAPINA, RASTELAMENTO COM AFASTAMENTO ATÉ VINTE (20) METROS E QUEIMA CONTROLADA	M2	7.500,00

ÁREA CALÇADAS	
RUAS	Área (m²)
Diversas Ruas	3200,00 m²
Diversas Ruas	1300,00 m²
Diversas Ruas	2000,00 m²
Diversas Ruas	1000,00 m²
<b>TOTAL (m):</b>	<b>7500,00</b>

2.1.2	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE TERRENO MANUAL COM SOQUETE, EXCLUSIVE DESMATAMENTO, DESTOCAMENTO, LIMPEZA/ROÇADA DO TERRENO	M2	7.500,00
-------	--	----	----------

ÁREA CALÇADAS	
RUAS	Área (m²)
Diversas Ruas	3200,00 m²
Diversas Ruas	1300,00 m²
Diversas Ruas	2000,00 m²
Diversas Ruas	1000,00 m²
<b>TOTAL (m):</b>	<b>7500,00</b>

2.2	BOTA FORRA		
2.2.1	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (ÇAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	375,00

MATERIAL DEMOLIÇÃO A SER TRANSPORTADO CARRINHO DE MÃO				
ITEM	Área (m²)	Espessura (m)	Volume (m³)	Fórmula
Diversas Ruas	3200,00	0,05	160,00	A x e
Diversas Ruas	1300,00	0,05	65,00	A x e
Diversas Ruas	2000,00	0,05	100,00	A x e
Diversas Ruas	1000,00	0,05	50,00	A x e
<b>TOTAL (m³):</b>			<b>375,00</b>	

2.2.2	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM), AF_07/2020	M3XKM	487,50
-------	--	-------	--------

MATERIAL DEMOLIÇÃO A SER TRANSPORTADO						
ITEM	Área (m²)	Espessura (m)	Empolamento 30%	Volume (m³)	DMT	Fórmula
Diversas Ruas	3200,00	0,05	1,30	208,00	15,00	A x E x e% x D
Diversas Ruas	1300,00	0,05	1,30	84,50	15,00	A x E x e% x D
Diversas Ruas	2000,00	0,05	1,30	130,00	15,00	A x E x e% x D
Diversas Ruas	1000,00	0,05	1,30	65,00	15,00	A x E x e% x D
<b>TOTAL (m³):</b>				<b>487,50</b>		

<b>VOLUME TOTAL</b>	487,50
<b>DMT</b>	15,00

<b>MATERIAL A SER TRANSPORTADO TOTAL M3 X KM</b>	<b>7312,50</b>
--	----------------

2.2.3	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_09/2024	M3	487,50
-------	---	----	--------

ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS						
ITEM	Área (m²)	Espessura (m)	Empolamento 30%	Volume (m³)	DMT	Fórmula
Diversas Ruas	3200,00	0,05	1,30	208,00	15,00	A x E x e% x D
Diversas Ruas	1300,00	0,05	1,30	84,50	15,00	A x E x e% x D
Diversas Ruas	2000,00	0,05	1,30	130,00	15,00	A x E x e% x D
Diversas Ruas	1000,00	0,05	1,30	65,00	15,00	A x E x e% x D
<b>TOTAL (m³):</b>				<b>487,50</b>		

3.0	<b>CALÇADAS</b>		
3.1	<b>DEMOLIÇÃO DE CALÇADAS EXISTENTES</b>		

3.1.1	DEMOLIÇÃO MANUAL DE CONCRETO, SEM ARMAÇÃO, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL DEMOLIDO	M3	200,00
-------	---	----	--------

DEMOLIÇÃO MANUAL DE CONCRETO					
ITEM	Área (m²)	Espessura (m)	Volume (m³)	DMT	Fórmula
Diversas Ruas	2000,00	0,10	200,00	15,00	A x E x e% x D
<b>VOLUME TOTAL (m³):</b>			<b>200,00</b>		

3.1.2	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM), AF_07/2020	M3XKM	3.900,00
-------	--	-------	----------

MATERIAL DEMOLIÇÃO A SER TRANSPORTADO						
ITEM	Área (m²)	Espessura (m)	Empolamento 30%	Volume (m³)	DMT	Fórmula
Diversas Ruas	2000,00	0,10	1,30	260,00	15,00	A x E x e% x D
<b>TOTAL (m³):</b>				<b>260,00</b>		

<b>VOLUME TOTAL MATERIAL</b>	260,00
<b>DMT</b>	15,00

<b>MATERIAL A SER TRANSPORTADO TOTAL M3 X KM</b>	<b>3900,00</b>
--	----------------

4.0	REVITALIZAÇÃO DE CALÇADAS		
4.1	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICAÇÃO EM BLOCOS DE COROAMENTO, ESPESSURA DE *5 CM*. AF_01/2024	M3	375,00

LASTRO COM MATERIAL GRANULAR				
ITEM	Área (m²)	Espessura (m)	Volume (m³)	Fórmula
Diversas Ruas	3200,00	0,05	160,00	A x E x e% x D
Diversas Ruas	1300,00	0,05	65,00	A x E x e% x D
Diversas Ruas	2000,00	0,05	100,00	A x E x e% x D
Diversas Ruas	1000,00	0,05	50,00	A x E x e% x D
<b>VOLUME TOTAL (m³):</b>			<b>375,00</b>	

4.2	APLICAÇÃO DE LONA PRETA, ESP. 150 MICRAS, INCLUSIVE FORNECIMENTO	M2	7.500,00
-----	--	----	----------

LONA PRETA	
ÁREA CALÇADAS	
RUAS	Área (m²)
Diversas Ruas	3200,00 m²
Diversas Ruas	1300,00 m²
Diversas Ruas	2000,00 m²
Diversas Ruas	1000,00 m²
<b>TOTAL (m):</b>	<b>7500,00</b>

4.3	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_08/2022	M2	7.500,00
-----	--	----	----------

LONA PRETA	
ÁREA CALÇADAS	
RUAS	Área (m²)
Diversas Ruas	3200,00 m²
Diversas Ruas	1300,00 m²
Diversas Ruas	2000,00 m²
Diversas Ruas	1000,00 m²
<b>TOTAL (m):</b>	<b>7500,00</b>

4.4	RAMPA PARA ACESSO DE DEFICIENTE, EM CONCRETO SIMPLES FCK = 25 MPA, DESEMPENADA, COM PINTURA INDICATIVA, 02 DEMÃOS	U	40,00
-----	---	---	-------

RAMPA DE ACESSO PARA DEFICIENTE	
	40,00

4.5	PISO PODOTÁTIL DE BORRACHA, ALERTA OU DIRECIONAL, ESP. 5MM, COLORIDA, INCLUSIVE ASSENTAMENTO COM COLA DE CONTATO	M2	35,42
-----	--	----	-------

LASTRO COM MATERIAL GRANULAR					
ITEM	Comprimento (m)	Largura(m)			Fórmula
	10,00	3,50	0,25	8,855	C X L
Diversas Ruas	10,00	3,50	0,25	8,855	C X L
Diversas Ruas	10,00	3,50	0,25	8,855	C X L
Diversas Ruas	10,00	3,50	0,25	8,855	C X L
<b>TOTAL (m²):</b>				<b>35,42</b>	

5.0	MEIO FIO		
5.1	REMOÇÃO E RECOMPOSIÇÃO DE MEIO FIO		
5.1.1	REMOÇÃO E REASSENTAMENTO DE MEIO-FIO PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO COM REAPROVEITAMENTO	M	1.000,00

PI	
PERÍMETRO EXTERNO Metro (m)	
Diversas Ruas	1000,00
<b>TOTAL: (m)</b>	<b>1000,00</b>

5.1.2	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO CURVO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X20 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024	M	3.500,00
-------	--	---	----------

PE	
GUI DE MEIO FIO	
RUAS	Área (m²)
Diversas Ruas	1600,00
Diversas Ruas	900,00
Diversas Ruas	1000,00
<b>TOTAL (m):</b>	<b>3500,00</b>

5.1.3	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X20 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024	M	3.100,00
-------	---	---	----------

**PE**

GUI DE MEIO FIO	
RUAS	Área (m²)
Diversas Ruas	1200,00
Diversas Ruas	900,00
Diversas Ruas	1000,00
<b>TOTAL (m):</b>	<b>3100,00</b>

6.0	<b>REMOÇÃO E RECOMPOSIÇÃO DE SARJETA</b>		
6.1	DEMOLIÇÃO MANUAL DE SARJETA OU SARJETÃO DE CONCRETO, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL DEMOLIDO	M2	1.500,00

DEMOLIÇÃO MANUAL DE CONCRETO				
ITEM	Área (m²)	Espessura (m)	Volume (m³)	Fórmula
Diversas Ruas	5000,00	0,30	1500,00	A x E x e
<b>VOLUME TOTAL (m³):</b>			<b>1500,00</b>	

6.2	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	6.750,00
-----	---	-------	----------

MATERIAL DEMOLIÇÃO A SER TRANSPORTADO						
ITEM	Área (m²)	Espessura (m)	Empolamento 30%	Volume (m³)	DMT	Fórmula
Diversas Ruas	5000,00	0,30	0,30	450,00	15,00	A x E x e% x D
<b>TOTAL (m³):</b>					<b>450,00</b>	

<b>VOLUME TOTAL MATERIAL</b>	450,00
<b>DMT</b>	15,00

<b>MATERIAL A SER TRANSPORTADO TOTAL M3 X KM</b>	<b>6750,00</b>
--	----------------

6.3	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_01/2024	M	5.000,00
-----	--	---	----------

GUI DE MEIO FIO	
RUAS	Perimento (m)
Diversas Ruas	1000,00
Diversas Ruas	1000,00
Diversas Ruas	1000,00
Diversas Ruas	1000,00
Diversas Ruas	1000,00
<b>TOTAL (m):</b>	<b>5000,00</b>

7.0	<b>LIMPEZA ENTREGA DA OBRA</b>		
7.1	LIMPEZA FINAL PARA ENTREGA DA OBRA	M2	7.500,00

LIMPEZA CALÇADAS	
RUAS	Área (m²)
Diversas Ruas	3200,00 m²
Diversas Ruas	1300,00 m²
Diversas Ruas	2000,00 m²
Diversas Ruas	1000,00 m²
<b>TOTAL (m):</b>	<b>7500,00</b>

8.0	<b>ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA</b>		
8.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	MÊS	10,00

<b>CRONOGRAMA DA OBRA /MÊS</b>
<b>10,00</b>