



Setor : SOU - Secretaria de Obras e Urbanismo  
Ano : 2024  
Orçamento : 23 - CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA FORNECIMENTO DE MATERIAL E MÃO-DE-OBRA PARA CONSTRUÇÃO DE NOVO ACESSO VIÁRIO DE LIGAÇÃO DO BAIRRO MORRO GRANDE AO BAIRRO DO BARREIRO, MUNICÍPIO DE EXTREMA, MG.  
Versão : 2 - Versão 2  
Dimensão : 10.081,050 M2

Data orçamento: 10/09/2024  
Data base: 01/04/2024

**01 - CANTEIRO DE OBRAS**

01.00.00.0001 - SICOR/ED-50148 - BARRACÃO DE OBRA PARA ESCRITÓRIO DA EMPREITEIRA TIPO-I, ÁREA INTERNA 18,15M2, EM CHAPA DE COMPENSADO RESINADO, INCLUSIVE MOBILIÁRIO (OBRA DE PEQUENO A MÉDIO PORTE, EFETIVO ATÉ 60 HOMENS) - PADRÃO DER-MG - UN

Atividade	Unidade	B	C	D	Fórmula	Total
atividade	1,0000	0,0000	0,0000	0,0000	A	1,0000
						1,0000

01.00.00.0002 - SICOR/ED-50133 - BARRACÃO DE OBRA PARA REFEITÓRIO TIPO-I, ÁREA INTERNA 18, 15M2, EM CHAPA DE COMPENSADO RESINADO (OBRA DE MÉDIO PORTE, EFETIVO DE 30 A 60 HOMENS), PADRÃO DER-MG - UN

Atividade	Unidade	B	C	D	Fórmula	Total
atividade	1,0000	0,0000	0,0000	0,0000	A	1,0000
						1,0000

01.00.00.0003 - SICOR/ED-50129 - BARRACÃO DE OBRA PARA DEPÓSITO E FERRAMENTARIA TIPO-II, ÁREA INTERNA 25,41M2, EM CHAPA DE COMPENSADO RESINADO, INCLUSIVE MOBILIÁRIO (OBRA DE MÉDIO PORTE, EFETIVO DE 30 A 60 HOMENS), PADRÃO DER-MG - UN

Atividade	Unidade	B	C	D	Fórmula	Total
atividade	1,0000	0,0000	0,0000	0,0000	A	1,0000
						1,0000

01.00.00.0004 - SICOR/ED-50150 - LIGAÇÃO DE ÁGUA PROVISÓRIA PARA CANTEIRO, INCLUSIVE HIDRÔMETRO E CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA PRINCIPAL, EM AÇO GALVANIZADO DN 20MM (1/2") - PADRÃO CONCESSIONÁRIA - UN

Atividade	Unidade	B	C	D	Fórmula	Total
atividade	1,0000	0,0000	0,0000	0,0000	A	1,0000
						1,0000

01.00.00.0005 - SICOR/ED-50151 - LIGAÇÃO PROVISÓRIA COM ENTRADA DE ENERGIA AÉREA, PADRÃO CEMIG, CARGA INSTALADA DE 15,1KVA ATÉ 30KVA, TRIFÁSICO, COM SAÍDA SUBTERRÂNEA, INCLUSIVE POSTE, CAIXA PARA MEDIDOR, DISJUNTOR, BARRAMENTO, ATERRAMENTO E ACESSÓRIOS - UN

Atividade	Unidade	B	C	D	Fórmula	Total
atividade	1,0000	0,0000	0,0000	0,0000	A	1,0000
						1,0000

01.00.00.0006 - SICOR/ED-50155 - LOCAÇÃO DE BANHEIRO QUÍMICO, DIMENSÃO (110X120X230)CM, LINHA PADRÃO, CONTENDO UMA (1) PIA/HIGIENIZADOR DE MÃOS, INCLUSIVE MANUTENÇÃO E MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO - MÊS

Atividade	Mês	B	C	D	Fórmula	Total
atividade	6,0000	0,0000	0,0000	0,0000	A	6,0000
						6,0000

**02 - MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO**

02.00.00.0001 - CPU215 - Mobilização e Desmobilização de Equipamentos - VB

Atividade	Verba	B	C	D	Fórmula	Total
atividade	1,0000	0,0000	0,0000	0,0000	A	1,0000
						1,0000

**03 - ADMINISTRAÇÃO LOCAL**



Setor : SOU - Secretaria de Obras e Urbanismo  
Ano : 2024  
Orçamento : 23 - CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA FORNECIMENTO DE MATERIAL E MÃO-DE-OBRA PARA CONSTRUÇÃO DE NOVO ACESSO VIÁRIO DE LIGAÇÃO DO BAIRRO MORRO GRANDE AO BAIRRO DO BARREIRO, MUNICÍPIO DE EXTREMA, MG.  
Versão : 2 - Versão 2  
Dimensão : 10.081,050 M2

Data orçamento: 10/09/2024  
Data base: 01/04/2024

## 03.00.00.0001 - CPU213 - Administração Local - %

Atividade	%	B	C	D	Fórmula	Total
atividade	1,0000	0,0000	0,0000	0,0000	A	1,0000
						1,0000

## 04 - SERVIÇOS PRELIMINARES

04.00.00.0001 - 103689 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA.  
AF\_03/2022\_PS - M2

Atividade	Largura (m)	Altura (m)	C	D	Fórmula	Total
Placa 1	3,0000	1,5000	0,0000	0,0000	A*B	4,5000
Placa 2	3,0000	1,5000	0,0000	0,0000	A*B	4,5000
						9,0000

## 04.00.00.0002 - 5502985 - Limpeza mecanizada da camada vegetal - M²

Atividade	Área (m²)	B	C	D	Fórmula	Total
Conforme Projeto	10.259,5400	0,0000	0,0000	0,0000	A	10.259,5400
						10.259,5400

## 04.00.00.0003 - 5915407 - Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3, 40 m³ e descarga livre - T

Atividade	Área (m²)	Espessura (m)	Empolamento	D	Fórmula	Total
atividade	10.259,5400	0,2000	1,2500	0,0000	A*B*C	2.564,8850
						2.564,8850

## 04.00.00.0004 - 5914389 - Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada - TKM

Atividade	Área (m²)	Espessura (m)	Empolamento	DMT	Fórmula	Total
atividade	10.259,5400	0,2000	1,2500	2,5000	A*B*C*D	6.412,2125
atividade	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0	0,0000
						6.412,2125

## 05 - TERRAPLENAGEM

## 05.00.00.0001 - 5502172 - Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 2.500 a 3.000 m - caminho de serviço pavimentado - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³ - M³

Atividade	Volume (m³)	Comprimento (m)	Altura (m)	D	Fórmula	Total
Av. Ligação Morro Grande x Barreiro	9.040,9600	0,0000	0,0000	0,0000	A	9.040,9600
Estrada Pedro Rosa da Silva (Celinho)	0,0000	100,0000	2,0000	0,0000	B*C	200,0000
						9.240,9600

## 05.00.00.0002 - 5502978 - Compactação de aterros a 100% do Proctor normal - M³

Atividade	Volume (m³)	B	C	D	Fórmula	Total
Av. Ligação Morro Grande x Barreiro	1.271,9600	0,0000	0,0000	0,0000	A	1.271,9600
						1.271,9600

## 05.00.00.0003 - 4915768 - Corte e remoção de árvores - M³



Setor : SOU - Secretaria de Obras e Urbanismo  
Ano : 2024  
Orçamento : 23 - CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA FORNECIMENTO DE MATERIAL E MÃO-DE-OBRA PARA CONSTRUÇÃO DE NOVO ACESSO VIÁRIO DE LIGAÇÃO DO BAIRRO MORRO GRANDE AO BAIRRO DO BARREIRO, MUNICÍPIO DE EXTREMA, MG.  
Versão : 2 - Versão 2  
Dimensão : 10.081,050 M2

Data orçamento: 10/09/2024  
Data base: 01/04/2024

Atividade	Quantidade	Espessura (m)	Altura (m)	D	Fórmula	Total
atividade	52,0000	0,6000	20,0000	0,0000	A*B*C	624,0000
						624,0000

05.00.00.0004 - 5501702 - Destocamento de árvores com diâmetro maior que 0,30 m - UN

Atividade	Quantidade	B	C	D	Fórmula	Total
atividade	52,0000	0,0000	0,0000	0,0000	A	52,0000
						52,0000

**06 - DRENAGEM PLUVIAL**

06.00.00.0001 - 4805757 - Escavação mecânica de vala em material de 1ª categoria - M³

Atividade	Comprimento (m)	Largura (m)	Espessura (m)	D	Fórmula	Total
D400mm	154,0000	0,8000	1,7000	0,0000	A*B*C	209,4400
D600mm	691,0000	1,0000	1,9000	0,0000	A*B*C	1.312,9000
						1.522,3400

06.00.00.0002 - 4805755 - Apiloamento manual - M³

Atividade	Comprimento (m)	Largura (m)	Espessura (m)	D	Fórmula	Total
D400mm	154,0000	0,8000	1,7000	0,0000	A*B*C	209,4400
D600mm	691,0000	1,0000	1,9000	0,0000	A*B*C	1.312,9000
						1.522,3400

06.00.00.0003 - 4815671 - Reaterro e compactação com soquete vibratório - M³

Atividade	Comprimento (m)	Largura (m)	Espessura (m)	D	Fórmula	Total
D400mm	154,0000	0,8000	1,7000	0,0000	A*B*C	209,4400
D600mm	691,0000	1,0000	1,9000	0,0000	A*B*C	1.312,9000
						1.522,3400

06.00.00.0004 - 5915407 - Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3, 40 m³ e descarga livre - T

Atividade	Volume Tubo	Peso Específico	Empolamento	D	Fórmula	Total
atividade	260,3500	1,2500	1,2500	0,0000	A*B*C	406,7968
						406,7968

06.00.00.0005 - 5914389 - Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada - TKM

Atividade	Volume Tubo	Peso Específico	Empolamento	DMT	Fórmula	Total
atividade	260,3500	1,2500	1,2500	2,5000	A*B*C*D	1.016,9921
						1.016,9921

06.00.00.0006 - 2108172 - Escoramento com pontaletes D = 15 cm - utilização de 5 vezes - confecção, instalação e retirada - M³

Atividade	Comprimento (m)	Largura (m)	Espessura (m)	D	Fórmula	Total
D400mm	154,0000	0,8000	1,7000	0,0000	A*B*C	209,4400



Setor : SOU - Secretaria de Obras e Urbanismo  
Ano : 2024  
Orçamento : 23 - CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA FORNECIMENTO DE MATERIAL E MÃO-DE-OBRA PARA CONSTRUÇÃO DE NOVO ACESSO VIÁRIO DE LIGAÇÃO DO BAIRRO MORRO GRANDE AO BAIRRO DO BARREIRO, MUNICÍPIO DE EXTREMA, MG.  
Versão : 2 - Versão 2  
Dimensão : 10.081,050 M2

Data orçamento: 10/09/2024  
Data base: 01/04/2024

D600mm	691,0000	1,0000	1,9000	0,0000	A*B*C	1.312,9000
						1.522,3400

06.00.00.0007 - 2003983 - Tubo PEAD para drenagem - D = 400 mm - fornecimento e instalação - M

Atividade	Comprimento (m)	B	C	D	Fórmula	Total
atividade	154,0000	0,0000	0,0000	0,0000	A	154,0000
						154,0000

06.00.00.0008 - 2003986 - Tubo PEAD para drenagem - D = 600 mm - fornecimento e instalação - M

Atividade	Comprimento (m)	B	C	D	Fórmula	Total
atividade	691,0000	0,0000	0,0000	0,0000	A	691,0000
						691,0000

06.00.00.0009 - 2003686 - Poço de visita - PVI 05 - areia e brita comerciais - UN

Atividade	Quantidade	B	C	D	Fórmula	Total
atividade	10,0000	0,0000	0,0000	0,0000	A	10,0000
						10,0000

06.00.00.0010 - 2003714 - Chaminé dos poços de visita - CPV 01 - areia e brita comerciais - UN

Atividade	Quantidade	B	C	D	Fórmula	Total
atividade	10,0000	0,0000	0,0000	0,0000	A	10,0000
						10,0000

06.00.00.0011 - 2003620 - Boca de lobo simples - BLS 02 - areia e brita comerciais - UN

Atividade	Quantidade	B	C	D	Fórmula	Total
atividade	20,0000	0,0000	0,0000	0,0000	A	20,0000
						20,0000

06.00.00.0012 - 2003650 - Caixa de ligação e passagem - CLP 05 - areia e brita comerciais - UN

Atividade	Quantidade	B	C	D	Fórmula	Total
atividade	4,0000	0,0000	0,0000	0,0000	A	4,0000
						4,0000

06.00.00.0013 - 2003453 - Dissipador de energia - DEB 03 - areia, brita e pedra de mão comerciais - UN

Atividade	Quantidade	B	C	D	Fórmula	Total
atividade	1,0000	0,0000	0,0000	0,0000	A	1,0000
						1,0000

06.00.00.0014 - 2003939 - Meio-fio de concreto - MFC 01 moldado no local com extrusora e concreto usinado - areia e brita comerciais - M

Atividade	Comprimento (m)	B	C	D	Fórmula	Total
atividade	1.626,2500	0,0000	0,0000	0,0000	A	1.626,2500
						1.626,2500

**07 - REDE HIDRÁULICA**



Setor : SOU - Secretaria de Obras e Urbanismo  
Ano : 2024  
Orçamento : 23 - CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA FORNECIMENTO DE MATERIAL E MÃO-DE-OBRA PARA CONSTRUÇÃO DE NOVO ACESSO VIÁRIO DE LIGAÇÃO DO BAIRRO MORRO GRANDE AO BAIRRO DO BARREIRO, MUNICÍPIO DE EXTREMA, MG.  
Versão : 2 - Versão 2  
Dimensão : 10.081,050 M2

Data orçamento: 10/09/2024  
Data base: 01/04/2024

**07.01 - SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA (SAA)**

07.01.00.0001 - 4805757 - Escavação mecânica de vala em material de 1ª categoria - M³

Atividade	Comprimento (m)	Largura (m)	Espessura (m)	D	Fórmula	Total
atividade	730,0000	0,6000	0,7000	0,0000	A*B*C	306,6000
						306,6000

07.01.00.0002 - 4805755 - Apiloamento manual - M³

Atividade	Comprimento (m)	Largura (m)	Espessura (m)	D	Fórmula	Total
atividade	730,0000	0,6000	0,1500	0,0000	A*B*C	65,7000
						65,7000

07.01.00.0003 - 4815671 - Reaterro e compactação com soquete vibratório - M³

Atividade	Comprimento (m)	Largura (m)	Espessura (m)	D	Fórmula	Total
atividade	730,0000	0,6000	0,7000	0,0000	A*B*C	306,6000
						306,6000

07.01.00.0004 - 97123 - ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PBA PARA REDE DE ÁGUA, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF\_05/2024 - M

Atividade	Comprimento (m)	B	C	D	Fórmula	Total
atividade	730,0000	0,0000	0,0000	0,0000	A	730,0000
						730,0000

**07.02 - SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO (SES)**

07.02.00.0001 - 4805757 - Escavação mecânica de vala em material de 1ª categoria - M³

Atividade	Comprimento (m)	Largura (m)	Espessura (m)	D	Fórmula	Total
atividade	730,0000	0,6000	1,3500	0,0000	A*B*C	591,3000
						591,3000

07.02.00.0002 - 4805755 - Apiloamento manual - M³

Atividade	Comprimento (m)	Largura (m)	Espessura (m)	D	Fórmula	Total
atividade	730,0000	0,6000	0,1500	0,0000	A*B*C	65,7000
						65,7000

07.02.00.0003 - 4815671 - Reaterro e compactação com soquete vibratório - M³

Atividade	Comprimento (m)	Largura (m)	Espessura (m)	D	Fórmula	Total
atividade	730,0000	0,6000	1,3500	0,0000	A*B*C	591,3000
						591,3000

07.02.00.0004 - 90734 - ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF\_01/2021 - M



Setor : SOU - Secretaria de Obras e Urbanismo  
Ano : 2024  
Orçamento : 23 - CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA FORNECIMENTO DE MATERIAL E MÃO-DE-OBRA PARA CONSTRUÇÃO DE NOVO ACESSO VIÁRIO DE LIGAÇÃO DO BAIRRO MORRO GRANDE AO BAIRRO DO BARREIRO, MUNICÍPIO DE EXTREMA, MG.  
Versão : 2 - Versão 2  
Dimensão : 10.081,050 M2

Data orçamento: 10/09/2024  
Data base: 01/04/2024

Atividade	Comprimento (m)	B	C	D	Fórmula	Total
atividade	730,0000	0,0000	0,0000	0,0000	A	730,0000
						730,0000

## 07.02.00.0005 - 41936 - TUBO COLETOR DE ESGOTO, PVC, JEI, DN 150 MM (NBR 7362)

Atividade	Comprimento (m)	B	C	D	Fórmula	Total
atividade	730,0000	0,0000	0,0000	0,0000	A	730,0000
						730,0000

## 07.02.00.0006 - 2003678 - Poço de visita - PVI 01 - areia e brita comerciais - UN

Atividade	Quantidade	B	C	D	Fórmula	Total
atividade	17,0000	0,0000	0,0000	0,0000	A	17,0000
						17,0000

## 07.02.00.0007 - 2003714 - Chaminé dos poços de visita - CPV 01 - areia e brita comerciais - UN

Atividade	Quantidade	B	C	D	Fórmula	Total
atividade	17,0000	0,0000	0,0000	0,0000	A	17,0000
						17,0000

## 08 - PAVIMENTAÇÃO

## 08.00.00.0001 - 4011209 - Regularização do subleito - M²

Atividade	Área (m²)	B	C	D	Fórmula	Total
Conforme projeto	7.822,8800	0,0000	0,0000	0,0000	A	7.822,8800
						7.822,8800

## 08.00.00.0002 - 4011221 - Base estabilizada granulometricamente com mistura de solos na pista com material de jazida - M³

Atividade	Área (m²)	Espessura (m)	C	D	Fórmula	Total
Conforme Projeto	7.822,8800	0,2500	0,0000	0,0000	A*B	1.955,7200
						1.955,7200

## 08.00.00.0003 - 4011276 - Base ou sub-base de brita graduada com brita comercial - M³

Atividade	Área (m²)	Espessura (m)	C	D	Fórmula	Total
Conforme Projeto	7.822,8800	0,1500	0,0000	0,0000	A*B	1.173,4320
						1.173,4320

## 08.00.00.0004 - 5914389 - Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada - TKM

Atividade	Área (m²)	Espessura (m)	Peso Específico	DMT	Fórmula	Total
Transporte BGS	7.822,8800	0,1500	2,2000	30,0000	A*B*C*D	77.446,5120
						77.446,5120

## 08.00.00.0005 - 4011351 - Imprimação com asfalto diluído - M²

Atividade	Área (m²)	B	C	D	Fórmula	Total
Conforme Projeto	7.822,8800	0,0000	0,0000	0,0000	A	7.822,8800



Setor : SOU - Secretaria de Obras e Urbanismo  
Ano : 2024  
Orçamento : 23 - CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA FORNECIMENTO DE MATERIAL E MÃO-DE-OBRA PARA CONSTRUÇÃO DE NOVO ACESSO VIÁRIO DE LIGAÇÃO DO BAIRRO MORRO GRANDE AO BAIRRO DO BARREIRO, MUNICÍPIO DE EXTREMA, MG.  
Versão : 2 - Versão 2  
Dimensão : 10.081,050 M2

Data orçamento: 10/09/2024  
Data base: 01/04/2024

	7.822,8800
--	------------

## 08.00.00.0006 - 4011353 - Pintura de ligação - M²

Atividade	Área (m²)	B	C	D	Fórmula	Total
Binder	7.822,8800	0,0000	0,0000	0,0000	A	7.822,8800
Capa	7.822,8800	0,0000	0,0000	0,0000	A	7.822,8800
						15.645,7600

## 08.00.00.0007 - 4011459 - Concreto asfáltico - faixa B - areia e brita comerciais - T

Atividade	A	B	C	D	Fórmula	Total
BINDER	7.822,8800	0,0500	2,4000	0,0000	A*B*C	938,7456
						938,7456

## 08.00.00.0008 - 4011463 - Concreto asfáltico - faixa C - areia e brita comerciais - T

Atividade	Área (m²)	Espessura (m)	Peso Específico	D	Fórmula	Total
Conforme Projeto	7.822,8800	0,0400	2,4000	0,0000	A*B*C	750,9964
						750,9964

## 08.00.00.0009 - 5914389 - Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada - TKM

Atividade	Área (m²)	Espessura (m)	Peso Específico	DMT	Fórmula	Total
BINDER	7.822,8800	0,0500	2,4000	30,0000	A*B*C*D	28.162,3680
CAPA	7.822,8800	0,0400	2,4000	30,0000	A*B*C*D	22.529,8944
						50.692,2624

## 08.01 - AQUISIÇÃO DE LIGANTES BETUMINOSOS

## 08.01.00.0001 - ANP01\_M - AQUISIÇÃO DE ASFALTO DILUÍDO CM-30 (com impostos)

Atividade	Área (m²)	Consumo (t/m²)	C	D	Fórmula	Total
CM-30	7.822,8800	0,0012	0,0000	0,0000	A*B	9,3874
						9,3874

## 08.01.00.0002 - ANP02\_M - AQUISIÇÃO DE EMULSÃO ASFÁLTICA RR-1C (com impostos)

Atividade	Área (m²)	Consumo (t/m²)	C	D	Fórmula	Total
Binder	7.822,8800	0,0005	0,0000	0,0000	A*B	3,9114
Casa	7.822,8800	0,0005	0,0000	0,0000	A*B	3,9114
						7,8228

## 08.01.00.0003 - ANP03\_M - AQUISIÇÃO DE CAP 50/70 (com impostos)

Atividade	Área (m²)	Espessura (m)	Peso Específico	Consumo (t)	Fórmula	Total
CAP 50/70 BINDER	7.822,8800	0,0500	2,4000	0,0577	A*B*C*D	54,1656
CAP 50/70 CAPA	7.822,8800	0,0400	2,4000	0,0645	A*B*C*D	48,4392
						102,6048

## 08.02 - TRANSPORTE DE LIGANTES BETUMINOSOS



Setor : SOU - Secretaria de Obras e Urbanismo  
Ano : 2024  
Orçamento : 23 - CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA FORNECIMENTO DE MATERIAL E MÃO-DE-OBRA PARA CONSTRUÇÃO DE NOVO ACESSO VIÁRIO DE LIGAÇÃO DO BAIRRO MORRO GRANDE AO BAIRRO DO BARREIRO, MUNICÍPIO DE EXTREMA, MG.  
Versão : 2 - Versão 2  
Dimensão : 10.081,050 M2

Data orçamento: 10/09/2024  
Data base: 01/04/2024

## 08.02.00.0001 - ANP01\_T - TRANSPORTE DE ASFALTO DILUÍDO CM-30 (com impostos) - T

Atividade	Área (m²)	Consumo (t/m²)	C	D	Fórmula	Total
Transporte CM-30	7.822,8800	0,0012	0,0000	0,0000	A*B	9,3874
						9,3874

## 08.02.00.0002 - ANP02\_T - TRANSPORTE DE EMULSÃO ASFÁLTICA RR-1C (com impostos) - T

Atividade	Área (m²)	Consumo (t/m²)	C	D	Fórmula	Total
Binder	7.822,8800	0,0005	0,0000	0,0000	A*B	3,9114
Capa	7.822,8800	0,0005	0,0000	0,0000	A*B	3,9114
						7,8228

## 08.02.00.0003 - ANP03\_T - TRANSPORTE DE CAP 50/70 (com impostos) - T

Atividade	Área (m²)	Espessura (m)	Peso Específico	Consumo (T)	Fórmula	Total
Transporte CAP 50/70	7.822,8800	0,0500	2,4000	0,0577	A*B*C*D	54,1656
Transporte CAP 50/70	7.822,8800	0,0400	2,4000	0,0645	A*B*C*D	48,4392
						102,6048

## 09 - ACESSIBILIDADE E SINALIZAÇÃO

## 09.01 - PASSEIOS E RAMPAS

## 09.01.00.0001 - 4805755 - Apiloamento manual - M³

Atividade	Área (m²)	Espessura (m)	C	D	Fórmula	Total
atividade	2.436,6600	0,1500	0,0000	0,0000	A*B	365,4990
						365,4990

## 09.01.00.0002 - 4805754 - Compactação manual com soquete vibratório - M³

Atividade	Quantidade	Espessura (m)	C	D	Fórmula	Total
atividade	2.436,6600	0,1500	0,0000	0,0000	A*B	365,4990
						365,4990

## 09.01.00.0003 - 95003 - EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO ESTAMPADO, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF\_08/2022 - M2

Atividade	Área (m²)	B	C	D	Fórmula	Total
atividade	2.436,6600	0,0000	0,0000	0,0000	A	2.436,6600
						2.436,6600

## 09.01.00.0004 - 105004 - RAMPA DE ACESSIBILIDADE EM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, EM CALÇADA NOVA COM LARGURA MENOR À 3,00 M, FCK 25MPA, COM PISO PODOTÁTIL. AF\_03/2024 - M2

Atividade	Quantidade	Largura (m)	Comprimento (m)	D	Fórmula	Total
atividade	6,0000	1,5000	3,5000	0,0000	A*B*C	31,5000
						31,5000





Setor : SOU - Secretaria de Obras e Urbanismo  
Ano : 2024  
Orçamento : 23 - CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA FORNECIMENTO DE MATERIAL E MÃO-DE-OBRA PARA CONSTRUÇÃO DE NOVO ACESSO VIÁRIO DE LIGAÇÃO DO BAIRRO MORRO GRANDE AO BAIRRO DO BARREIRO, MUNICÍPIO DE EXTREMA, MG.  
Versão : 2 - Versão 2  
Dimensão : 10.081,050 M2

Data orçamento: 10/09/2024  
Data base: 01/04/2024

**09.02 - SINALIZAÇÃO VERTICAL E HORIZONTAL**09.02.00.0001 - 5213401 - Pintura de faixa com tinta acrílica - espessura de 0,6 mm - M<sup>2</sup>

Atividade	Comprimento (m)	Espessura (m)	C	D	Fórmula	Total
atividade	4.260,0000	0,1000	0,0000	0,0000	A*B	426,0000
						426,0000

09.02.00.0002 - 5213405 - Pintura de setas e zebrações com tinta acrílica - espessura de 0,6 mm - M<sup>2</sup>

Atividade	Área (m²)	B	C	D	Fórmula	Total
atividade	84,0000	0,0000	0,0000	0,0000	A	84,0000
						84,0000

09.02.00.0003 - 5219613 - Tacha refletiva em plástico injetado - monodirecional tipo II - com um pino - fornecimento e colocação - UN

Atividade	Quantidade	B	C	D	Fórmula	Total
atividade	272,0000	0,0000	0,0000	0,0000	A	272,0000
						272,0000

09.02.00.0004 - 5219606 - Tacha refletiva em plástico injetado - bidirecional tipo II - com um pino - fornecimento e colocação - UN

Atividade	Quantidade	B	C	D	Fórmula	Total
atividade	135,0000	0,0000	0,0000	0,0000	A	135,0000
						135,0000

09.02.00.0005 - 5213445 - Placa de regulamentação em aço, R1 lado 0,331 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação - UN

Atividade	Quantidade	B	C	D	Fórmula	Total
atividade	2,0000	0,0000	0,0000	0,0000	A	2,0000
						2,0000

09.02.00.0006 - 5213856 - Suporte metálico galvanizado para placa de regulamentação - R1 - lado de 0,331 m - fornecimento e implantação - UN

Atividade	Quantidade	B	C	D	Fórmula	Total
atividade	2,0000	0,0000	0,0000	0,0000	A	2,0000
						2,0000

09.02.00.0007 - 5213441 - Placa de regulamentação em aço D = 0,80 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação - UN

Atividade	Quantidade	B	C	D	Fórmula	Total
atividade	14,0000	0,0000	0,0000	0,0000	A	14,0000
						14,0000

09.02.00.0008 - 5213864 - Suporte metálico galvanizado para placa de advertência ou regulamentação - lado ou diâmetro de 0,80 m - fornecimento e implantação - UN

Atividade	Quantidade	B	C	D	Fórmula	Total
atividade	14,0000	0,0000	0,0000	0,0000	A	14,0000
						14,0000

09.02.00.0009 - 5213464 - Placa de advertência em aço, lado de 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação - UN

Atividade	Quantidade	B	C	D	Fórmula	Total
atividade	16,0000	0,0000	0,0000	0,0000	A	16,0000



Setor : SOU - Secretaria de Obras e Urbanismo  
Ano : 2024  
Orçamento : 23 - CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA FORNECIMENTO DE MATERIAL E MÃO-DE-OBRA PARA CONSTRUÇÃO DE NOVO ACESSO VIÁRIO DE LIGAÇÃO DO BAIRRO MORRO GRANDE AO BAIRRO DO BARREIRO, MUNICÍPIO DE EXTREMA, MG.  
Versão : 2 - Versão 2  
Dimensão : 10.081,050 M2

Data orçamento: 10/09/2024  
Data base: 01/04/2024

	16,0000
--	---------

09.02.00.0010 - 5213863 - Suporte metálico galvanizado para placa de advertência ou regulamentação - lado ou diâmetro de 0,60 m - fornecimento e implantação - UN

Atividade	Quantidade	B	C	D	Fórmula	Total
atividade	16,0000	0,0000	0,0000	0,0000	A	16,0000
						16,0000

## 10 - PAISAGISMO E VEGETAÇÃO

10.00.00.0001 - 4413946 - Plantio de muda de árvore ornamental com altura de 2,00 a 3,00 m em cova de 0,60 x 0,60 x 0,60 m - UN

Atividade	Quantidade	B	C	D	Fórmula	Total
atividade	65,0000	0,0000	0,0000	0,0000	A	65,0000
						65,0000

10.00.00.0002 - 4413200 - Plantio de grama comercial em placas - M²

Atividade	Área (m²)	B	C	D	Fórmula	Total
Conforme Projeto	1.529,2600	0,0000	0,0000	0,0000	A	1.529,2600
						1.529,2600

10.00.00.0003 - 98505 - PLANTIO DE FORRAÇÃO. AF\_07/2024 - M2

Atividade	Quantidade	Comprimento (m)	Largura (m)	D	Fórmula	Total
atividade	65,0000	1,2000	0,6000	0,0000	A*B*C	46,8000
						46,8000

## 11 - OBRAS COMPLEMENTARES

11.00.00.0001 - 3713608 - Cerca com 4 fios de arame farpado e mourão de madeira a cada 2,5 m e esticador a cada 50 m - M

Atividade	Comprimento (m)	B	C	D	Fórmula	Total
atividade	1.120,2400	0,0000	0,0000	0,0000	A	1.120,2400
						1.120,2400

11.00.00.0002 - 98522 - ALAMBRADO EM MOURÕES DE CONCRETO, COM TELA DE ARAME GALVANIZADO (INCLUSIVE MURETA EM CONCRETO). AF\_05/2018 - M

Atividade	Comprimento (m)	B	C	D	Fórmula	Total
atividade	220,3000	0,0000	0,0000	0,0000	A	220,3000
						220,3000

11.00.00.0003 - 98459 - TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF\_03/2024 - M2

Atividade	Comprimento (m)	Altura (m)	C	D	Fórmula	Total
Estrada Pedro Rosa da Silva	40,0000	2,0000	0,0000	0,0000	A*B	80,0000
Estrada Remígio Olivotti	40,0000	2,0000	0,0000	0,0000	A*B	80,0000
						160,0000



Setor : SOU - Secretaria de Obras e Urbanismo  
Ano : 2024  
Orçamento : 23 - CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA FORNECIMENTO DE MATERIAL E MÃO-DE-OBRA PARA CONSTRUÇÃO DE NOVO ACESSO VIÁRIO DE LIGAÇÃO DO BAIRRO MORRO GRANDE AO BAIRRO DO BARREIRO, MUNICÍPIO DE EXTREMA, MG.  
Versão : 2 - Versão 2  
Dimensão : 10.081,050 M2

Data orçamento: 10/09/2024  
Data base: 01/04/2024

11.00.00.0004 - 97637 - REMOÇÃO DE TAPUME/ CHAPAS METÁLICAS E DE MADEIRA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO.  
AF\_09/2023 - M2

Atividade	Comprimento (m)	Altura (m)	C	D	Fórmula	Total
Estrada Pedro Rosa da Silva	40,0000	2,0000	0,0000	0,0000	A*B	80,0000
Estrada Remígio Olivotti	40,0000	2,0000	0,0000	0,0000	A*B	80,0000
						160,0000