



Setor : SOU - Secretaria de Obras e Urbanismo Valores expressos em Reais (R\$)
Ano : 2024 Data orçamento: 10/09/2024
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 base: 01/04/2024
Responsável : Adailson de Moura Lopes - Secretário de Obras e Urbanismo
Elaborador : Jean Rodrigo Gervásio de Lima - Eng. Civil - CREA MG: 250016/D

01 - CANTEIRO DE OBRAS

Referência	Tipo	Origem	Código	Descrição do Serviço	BDI	Unid.	Qtde	Preço Unit.	Preço total
01.00.00.0001	Serv	OUTRO S	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	19,98	UN	1,000	13.172,22	13.172,22
01.00.00.0002	Serv	OUTRO S	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	19,98	UN	1,000	12.235,60	12.235,60
01.00.00.0003	Serv	OUTRO S	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	19,98	UN	1,000	16.196,53	16.196,53
01.00.00.0004	Serv	OUTRO S	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	19,98	UN	1,000	492,17	492,17
01.00.00.0005	Serv	OUTRO S	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 EACESSÓRIOS	19,98	UN	1,000	1.440,19	1.440,19
01.00.00.0006	Serv	OUTRO S	SICOR/ED-50155	LOCAÇÃO DE BANHEIRO QUÍMICO, DIMENSÃO (110X120X230)CM, LINHA PADRÃO, CONTENDO UMA (1) PIA/ HIGIENIZADOR DE MÃOS, INCLUSIVE MANUTENÇÃO E MOBILIZAÇÃO/ DESMOBILIZAÇÃO	19,98	MÊS	6,000	1.011,44	6.068,64
Total do grupo:									49.605,35

02 - MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO

Referência	Tipo	Origem	Código	Descrição do Serviço	BDI	Unid.	Qtde	Preço Unit.	Preço total
02.00.00.0001	Serv	OUTRO S	CPU215	Mobilização e Desmobilização de Equipamentos	19,98	VB	1,000	28.508,29	28.508,29
Total do grupo:									28.508,29

03 - ADMINISTRAÇÃO LOCAL

Referência	Tipo	Origem	Código	Descrição do Serviço	BDI	Unid.	Qtde	Preço Unit.	Preço total
03.00.00.0001	Serv	OUTRO S	CPU213	Administração Local	19,98	%	1,000	199.260,62	199.260,62
Total do grupo:									199.260,62

04 - SERVIÇOS PRELIMINARES

Referência	Tipo	Origem	Código	Descrição do Serviço	BDI	Unid.	Qtde	Preço Unit.	Preço total
04.00.00.0001	Serv	SINAPI	103689	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	19,98	M2	9,000	369,44	3.324,96
04.00.00.0002	Serv	SICRO	5502985	Limpeza mecanizada da camada vegetal	19,98	M²	10.259,540	0,67	6.873,89



Setor : SOU - Secretaria de Obras e Urbanismo Valores expressos em Reais (R\$)
Ano : 2024 Data orçamento: 10/09/2024
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 base: 01/04/2024
Responsável : Adailson de Moura Lopes - Secretário de Obras e Urbanismo
Elaborador : Jean Rodrigo Gervásio de Lima - Eng. Civil - CREA MG: 250016/D

Referência	Tipo	Origem	Código	Descrição do Serviço	BDI	Unid.	Qtde	Preço Unit.	Preço total
04.00.00.0003	Serv	SICRO	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	19,98	T	2.564,885	3,25	8.335,88
04.00.00.0004	Serv	SICRO	5914389	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada	19,98	TKM	6.412,212	0,95	6.091,60
Total do grupo:									24.626,33

05 - TERRAPLENAGEM

Referência	Tipo	Origem	Código	Descrição do Serviço	BDI	Unid.	Qtde	Preço Unit.	Preço total
05.00.00.0001	Serv	SICRO	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	19,98	M³	9.240,960	10,35	95.643,94
05.00.00.0002	Serv	SICRO	5502978	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal	19,98	M³	1.271,960	5,90	7.504,56
05.00.00.0003	Serv	SICRO	4915768	Corte e remoção de árvores	19,98	M³	624,000	16,92	10.558,08
05.00.00.0004	Serv	SICRO	5501702	Destocamento de árvores com diâmetro maior que 0,30 m	19,98	UN	52,000	116,25	6.045,00
Total do grupo:									119.751,58

06 - DRENAGEM PLUVIAL

Referência	Tipo	Origem	Código	Descrição do Serviço	BDI	Unid.	Qtde	Preço Unit.	Preço total
06.00.00.0001	Serv	SICRO	4805757	Escavação mecânica de vala em material de 1ª categoria	19,98	M³	1.522,340	7,87	11.980,82
06.00.00.0002	Serv	SICRO	4805755	Apiloamento manual	19,98	M³	1.522,340	36,98	56.296,13
06.00.00.0003	Serv	SICRO	4815671	Reaterro e compactação com soquete vibratório	19,98	M³	1.522,340	19,29	29.365,94
06.00.00.0004	Serv	SICRO	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	19,98	T	406,796	3,25	1.322,09
06.00.00.0005	Serv	SICRO	5914389	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada	19,98	TKM	1.016,992	0,95	966,14
06.00.00.0006	Serv	SICRO	2108172	Escoramento com pontaletes D = 15 cm - utilização de 5 vezes - confecção, instalação e retirada	19,98	M³	1.522,340	39,70	60.436,90
06.00.00.0007	Serv	SICRO	2003983	Tubo PEAD para drenagem - D = 400 mm - fornecimento e instalação	19,98	M	154,000	265,79	40.931,66
06.00.00.0008	Serv	SICRO	2003986	Tubo PEAD para drenagem - D = 600 mm - fornecimento e instalação	19,98	M	691,000	640,35	442.481,85
06.00.00.0009	Serv	SICRO	2003686	Poço de visita - PVI 05 - areia e brita comerciais	19,98	UN	10,000	4.093,33	40.933,30
06.00.00.0010	Serv	SICRO	2003714	Chaminé dos poços de visita - CPV 01 - areia e brita comerciais	19,98	UN	10,000	1.782,45	17.824,50
06.00.00.0011	Serv	SICRO	2003620	Boca de lobo simples - BLS 02 - areia e brita comerciais	19,98	UN	20,000	1.437,58	28.751,60
06.00.00.0012	Serv	SICRO	2003650	Caixa de ligação e passagem - CLP 05 - areia e brita comerciais	19,98	UN	4,000	3.925,07	15.700,28
06.00.00.0013	Serv	SICRO	2003453	Dissipador de energia - DEB 03 - areia, brita e pedra de mão comerciais	19,98	UN	1,000	1.753,00	1.753,00
06.00.00.0014	Serv	SICRO	2003939	Meio-fio de concreto - MFC 01 moldado no local com extrusora e concreto usinado - areia e brita comerciais	19,98	M	1.626,250	93,20	151.566,50
Total do grupo:									900.310,71

07 - REDE HIDRÁULICA**07.01 - SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA (SAA)**

Referência	Tipo	Origem	Código	Descrição do Serviço	BDI	Unid.	Qtde	Preço Unit.	Preço total
07.01.00.0001	Serv	SICRO	4805757	Escavação mecânica de vala em material de 1ª categoria	19,98	M³	306,600	7,87	2.412,94
07.01.00.0002	Serv	SICRO	4805755	Apiloamento manual	19,98	M³	65,700	36,98	2.429,59



Setor : SOU - Secretaria de Obras e Urbanismo Valores expressos em Reais (R\$)
Ano : 2024 Data orçamento: 10/09/2024
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 base: 01/04/2024
Responsável : Adailson de Moura Lopes - Secretário de Obras e Urbanismo
Elaborador : Jean Rodrigo Gervásio de Lima - Eng. Civil - CREA MG: 250016/D

Referência	Tipo	Origem	Código	Descrição do Serviço	BDI	Unid.	Qtde	Preço Unit.	Preço total
07.01.00.0003	Serv	SICRO	4815671	Reaterro e compactação com soquete vibratório	19,98	M³	306,600	19,29	5.914,31
07.01.00.0004	Serv	SINAPI	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	19,98	M	730,000	4,70	3.431,00

07.02 - SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO (SES)

Referência	Tipo	Origem	Código	Descrição do Serviço	BDI	Unid.	Qtde	Preço Unit.	Preço total
07.02.00.0001	Serv	SICRO	4805757	Escavação mecânica de vala em material de 1ª categoria	19,98	M³	591,300	7,87	4.653,53
07.02.00.0002	Serv	SICRO	4805755	Apiloamento manual	19,98	M³	65,700	36,98	2.429,59
07.02.00.0003	Serv	SICRO	4815671	Reaterro e compactação com soquete vibratório	19,98	M³	591,300	19,29	11.406,18
07.02.00.0004	Serv	SINAPI	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	19,98	M	730,000	4,54	3.314,20
07.02.00.0005	Mat	SINAPI	41936	TUBO COLETOR DE ESGOTO, PVC, JEI, DN 150 MM (NBR 7362)	19,98	M	730,000	105,23	76.817,90
07.02.00.0006	Serv	SICRO	2003678	Poço de visita - PVI 01 - areia e brita comerciais	19,98	UN	17,000	2.557,65	43.480,05
07.02.00.0007	Serv	SICRO	2003714	Chaminé dos poços de visita - CPV 01 - areia e brita comerciais	19,98	UN	17,000	1.782,45	30.301,65

Total do grupo: 186.590,94**08 - PAVIMENTAÇÃO**

Referência	Tipo	Origem	Código	Descrição do Serviço	BDI	Unid.	Qtde	Preço Unit.	Preço total
08.00.00.0001	Serv	SICRO	4011209	Regularização do subleito	19,98	M²	7.822,880	1,37	10.717,35
08.00.00.0002	Serv	SICRO	4011221	Base estabilizada granulometricamente com mistura de solos na pista com material de jazida	19,98	M³	1.955,720	15,53	30.372,33
08.00.00.0003	Serv	SICRO	4011276	Base ou sub-base de brita graduada com brita comercial	19,98	M³	1.173,432	315,90	370.687,17
08.00.00.0004	Serv	SICRO	5914389	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada	19,98	TKM	77.446,512	0,95	73.574,19
08.00.00.0005	Serv	SICRO	4011351	Imprimação com asfalto diluído	19,98	M²	7.822,880	0,43	3.363,84
08.00.00.0006	Serv	SICRO	4011353	Pintura de ligação	19,98	M²	15.645,760	0,32	5.006,64
08.00.00.0007	Serv	SICRO	4011459	Concreto asfáltico - faixa B - areia e brita comerciais	19,98	T	938,745	267,21	250.842,05
08.00.00.0008	Serv	SICRO	4011463	Concreto asfáltico - faixa C - areia e brita comerciais	19,98	T	750,996	267,54	200.921,47
08.00.00.0009	Serv	SICRO	5914389	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada	19,98	TKM	50.692,262	0,95	48.157,65

08.01 - AQUISIÇÃO DE LIGANTES BETUMINOSOS

Referência	Tipo	Origem	Código	Descrição do Serviço	BDI	Unid.	Qtde	Preço Unit.	Preço total
08.01.00.0001	Mat	OUTRO S	ANP01_M	AQUISIÇÃO DE ASFALTO DILUÍDO CM-30 (com impostos)	15,00	T	9,387	7.370,51	69.186,98
08.01.00.0002	Mat	OUTRO S	ANP02_M	AQUISIÇÃO DE EMULSÃO ASFÁLTICA RR-1C (com impostos)	15,00	T	7,822	3.949,77	30.895,10
08.01.00.0003	Mat	OUTRO S	ANP03_M	AQUISIÇÃO DE CAP 50/70 (com impostos)	15,00	T	102,604	5.276,45	541.384,88

08.02 - TRANSPORTE DE LIGANTES BETUMINOSOS

Referência	Tipo	Origem	Código	Descrição do Serviço	BDI	Unid.	Qtde	Preço Unit.	Preço total
08.02.00.0001	Serv	OUTRO S	ANP01_T	TRANSPORTE DE ASFALTO DILUÍDO CM-30 (com impostos)	15,00	T	9,387	924,12	8.674,71
08.02.00.0002	Serv	OUTRO S	ANP02_T	TRANSPORTE DE EMULSÃO ASFÁLTICA RR-1C (com impostos)	15,00	T	7,822	398,92	3.120,35



Setor : SOU - Secretaria de Obras e Urbanismo Valores expressos em Reais (R\$)
Ano : 2024 Data orçamento: 10/09/2024
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 base: 01/04/2024
Responsável : Adailson de Moura Lopes - Secretário de Obras e Urbanismo
Elaborador : Jean Rodrigo Gervásio de Lima - Eng. Civil - CREA MG: 250016/D

Referência	Tipo	Origem	Código	Descrição do Serviço	BDI	Unid.	Qtde	Preço Unit.	Preço total
08.02.00.0003	Serv	OUTRO S	ANP03_T	TRANSPORTE DE CAP 50/70 (com impostos)	15,00	T	102,604	385,56	39.560,00
Total do grupo:									1.686.464,71

09 - ACESSIBILIDADE E SINALIZAÇÃO

09.01 - PASSEIOS E RAMPAS

Referência	Tipo	Origem	Código	Descrição do Serviço	BDI	Unid.	Qtde	Preço Unit.	Preço total
09.01.00.0001	Serv	SICRO	4805755	Apiloamento manual	19,98	M³	365,499	36,98	13.516,15
09.01.00.0002	Serv	SICRO	4805754	Compactação manual com soquete vibratório	19,98	M³	365,499	7,74	2.828,96
09.01.00.0003	Serv	OUTRO S	95003	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO ESTAMPADO, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_08/2022	19,98	M2	2.436,660	106,35	259.138,79
09.01.00.0004	Serv	SINAPI	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	19,98	M2	31,500	145,72	4.590,18

09.02 - SINALIZAÇÃO VERTICAL E HORIZONTAL

Referência	Tipo	Origem	Código	Descrição do Serviço	BDI	Unid.	Qtde	Preço Unit.	Preço total
09.02.00.0001	Serv	SICRO	5213401	Pintura de faixa com tinta acrílica - espessura de 0,6 mm	19,98	M²	426,000	39,07	16.643,82
09.02.00.0002	Serv	SICRO	5213405	Pintura de setas e zebraos com tinta acrílica - espessura de 0,6 mm	19,98	M²	84,000	54,13	4.546,92
09.02.00.0003	Serv	SICRO	5219613	Tacha refletiva em plástico injetado - monodirecional tipo II - com um pino - fornecimento e colocação	19,98	UN	272,000	41,38	11.255,36
09.02.00.0004	Serv	SICRO	5219606	Tacha refletiva em plástico injetado - bidirecional tipo II - com um pino - fornecimento e colocação	19,98	UN	135,000	50,56	6.825,60
09.02.00.0005	Serv	SICRO	5213445	Placa de regulamentação em aço, R1 lado 0,331 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	19,98	UN	2,000	506,62	1.013,24
09.02.00.0006	Serv	SICRO	5213856	Suporte metálico galvanizado para placa de regulamentação - R1 - lado de 0,331 m - fornecimento e implantação	19,98	UN	2,000	501,80	1.003,60
09.02.00.0007	Serv	SICRO	5213441	Placa de regulamentação em aço D = 0,80 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	19,98	UN	14,000	506,70	7.093,80
09.02.00.0008	Serv	SICRO	5213864	Suporte metálico galvanizado para placa de advertência ou regulamentação - lado ou diâmetro de 0,80 m - fornecimento e implantação	19,98	UN	14,000	572,74	8.018,36
09.02.00.0009	Serv	SICRO	5213464	Placa de advertência em aço, lado de 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	19,98	UN	16,000	296,57	4.745,12
09.02.00.0010	Serv	SICRO	5213863	Suporte metálico galvanizado para placa de advertência ou regulamentação - lado ou diâmetro de 0,60 m - fornecimento e implantação	19,98	UN	16,000	538,04	8.608,64
Total do grupo:									349.828,54

10 - PAISAGISMO E VEGETAÇÃO

Referência	Tipo	Origem	Código	Descrição do Serviço	BDI	Unid.	Qtde	Preço Unit.	Preço total
10.00.00.0001	Serv	SICRO	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	19,98	UN	65,000	154,63	10.050,95
10.00.00.0002	Serv	SICRO	4413200	Plantio de grama comercial em placas	19,98	M²	1.529,260	18,26	27.924,29
10.00.00.0003	Serv	SINAPI	98505	PLANTIO DE FORRAÇÃO. AF_07/2024	19,98	M2	46,800	112,63	5.271,08
Total do grupo:									43.246,32

11 - OBRAS COMPLEMENTARES

Setor	: SOU - Secretaria de Obras e Urbanismo	Valores expressos em Reais (R\$)
Ano	: 2024	Data orçamento: 10/09/2024
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 base: 01/04/2024
Responsável	: Adailson de Moura Lopes - Secretário de Obras e Urbanismo	
Elaborador	: Jean Rodrigo Gervásio de Lima - Eng. Civil - CREA MG: 250016/D	

[illegible]

Total do grupo:	89.685,55
------------------------	-----------

Total: 3.677.878,94

Total geral do orçamento:	3.677.878,94
----------------------------------	--------------

Jean Rodrigo Gervásio de Lima
Eng. Civil - CREA MG: 250016/D

Adailson de Moura Lopes
Secretário de Obras e Urbanismo