

Secretaria de
Obras

Secretaria de
Obras

Secretaria de
Obras



Prefeitura Municipal de
Baixo Guandu
www.pmbg.es.gov.br

Rua Fritz Von Lutzow, nº217
Centro – Baixo Guandu – Espírito Santo
CEP 29730-000 – Tel/Fax: (27) 3732-8906
CNPJ 28.842.189/0001-89

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA		Drenagem e Pavimentação das Ruas Josina Maria Felix Souza, Felipe dos Santos e Rua João Batista de Menezes, Bairro Santa Mônica, Baixo Guandu, ES.				BDI:		23,32%	
LOCAL		BAIRRO SANTA MÔNICA, BAIXO GUANDU				DATA BASE:		Sinapi 09/2023 DER-Edif 08/2023 Der-Est 07/2022	
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QTDE	UNIT	UNIT+BDI	TOTAL	
1			ADMINISTRAÇÃO LOCAL					R\$	7.993,60
1.1	COMP	1	Administração Local	und	1,00	R\$ 6.482,00	R\$ 7.993,60	R\$	7.993,60
2			CANTEIRO DE OBRAS					R\$	20.659,00
2.1	DER	20305	Placa De Obra Nas Dimensões De 2.0 X 4.0 M, Padrão Der	m2	8,00	R\$ 336,35	R\$ 414,79	R\$	3.318,32
2.2	DER	20356	Aluguel Mensal Container Para Almoxarifado, Incl. Porta, 2 Janelas, 1 Pt Iluminação, Isolamento Térmico (Teto), Piso Em Comp. Naval Pintado, Cert. Nr18, Incl. Laudo Descontaminação.	ms	6,00	R\$ 746,75	R\$ 920,89	R\$	5.525,34
2.3	DER	20355	Aluguel Mensal Container Sanitário, Incl Porta, Básco, 2 Ptos Luz, 1 Pto Aterram., 3Vasos, 3Lavatórios, Calha Mictório, 6 Chuveiros (1 Eletrico), Torn.,Registros, Piso Comp. Naval Pintado, Cert Nr18 E Laudo Descontaminação	ms	6,00	R\$ 1.025,67	R\$ 1.264,86	R\$	7.589,16
2.4	DER	20344	Mobilização E Desmobilização De Container Locado Para Barracão De Obra	und	2,00	R\$ 1.713,50	R\$ 2.113,09	R\$	4.226,18
3			DRENAGEM SUBTERRÂNEA					R\$	96.530,07
3.1	SINAPI	102279	Escavação Mecanizada De Vala Com Prof. Até 1,5 M (Média Montante E Jusante/Uma Composição Por Trecho), Escavadeira (0,8 M3),Larg. Menor Que 1,5 M, Em Solo De 1A Categoria, Locais Com Baixo Nível De Interferência. Af_02/2021	m3	86,40	R\$ 7,09	R\$ 8,74	R\$	755,14
3.2	SINAPI	90092	Escavação Mecanizada De Vala Com Prof. Maior Que 1,5 M E Até 3,0 M(Média Montante E Jusante/Uma Composição Por Trecho), Escavadeira (0,8 M3), Larg. Menor Que 1,5 M, Em Solo De 1A Categoria, Locais Com Baixo Nível De Interferência. Af_02/2021	m3	308,04	R\$ 6,09	R\$ 7,51	R\$	2.313,38
3.3	SINAPI	99254	Acréscimo Para Poço De Visita Retangular Para Drenagem, Em Alvenaria Com Blocos De Concreto, Dimensões Internas = 1X1 M. Af_12/2020	m	0,20	R\$ 1.236,99	R\$ 1.525,46	R\$	305,09
3.4	SINAPI	99252	Base Para Poço De Visita Retangular Para Drenagem, Em Alvenaria Com Blocos De Concreto, Dimensões Internas = 1X1 M, Profundidade = 1,40 M, Excluindo Tampão. Af_12/2020	un	3,00	R\$ 2.608,36	R\$ 3.216,63	R\$	9.649,89

Secretaria de
Obras

Secretaria de
Obras

Secretaria de
Obras



Prefeitura Municipal de
Baixo Guandu
www.pmbg.es.gov.br

Rua Fritz Von Lutzow, nº217
Centro – Baixo Guandu – Espírito Santo
CEP 29730-000 – Tel/Fax: (27) 3732-8906
CNPJ 28.842.189/0001-89

3.5	SINAPI	101619	Preparo De Fundo De Vala Com Largura Menor Que 1,5 M, Com Camada De Brita, Lançamento Manual. Af_08/2020	m3	11,94	R\$ 330,02	R\$ 406,98	R\$ 4.859,34
3.6	SINAPI	95568	Tubo De Concreto (Simples) Para Redes Coletoras De Águas Pluviais, Diâmetro De 400 Mm, Junta Rígida, Instalado Em Local Com Baixo Nível De Interferências - Fornecimento E Assentamento. Af_12/2015	m	72,00	R\$ 146,29	R\$ 180,40	R\$ 12.988,80
3.7	SINAPI	92212	Tubo De Concreto Para Redes Coletoras De Águas Pluviais, Diâmetro De 600 Mm, Junta Rígida, Instalado Em Local Com Baixo Nível De Interferências - Fornecimento E Assentamento. Af_12/2015	m	151,00	R\$ 288,37	R\$ 355,62	R\$ 53.698,62
3.8	SINAPI	104729	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³/POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	m3	311,14	R\$ 16,37	R\$ 20,19	R\$ 6.281,92
3.9	SINAPI	94962	Concreto Magro Para Lastro, Traço 1:4,5:4,5 (Em Massa Seca De Cimento/ Areia Média/ Brita 1) - Preparo Mecânico Com Betoneira 400 L. Af_05/2021	m3	11,94	R\$ 381,90	R\$ 470,96	R\$ 5.623,26
3.10	DER	10219	Demolição Manual De Concreto Armado (Emop 05.001.033)	m3	0,14	R\$ 316,40	R\$ 390,18	R\$ 54,63
4			TERRAPLENAGEM E TRANSPORTES					R\$ 237.912,79
4.1	SINAPI	100576	Regularização E Compactação De Subleito De Solo Predominantemente Argiloso. Af_11/2019	m2	6.088,00	R\$ 2,50	R\$ 3,08	R\$ 18.751,04
4.2	SINAPI	100947	Transporte Com Caminhão Carroceria 9T, Em Via Urbana Pavimentada, Dmt Até 30Km (Unidade: Txkm). Af_07/2020	txkm	2.249,52	R\$ 2,21	R\$ 2,73	R\$ 6.141,19
4.3	SINAPI	102354	Desmonte De Material De 3ª Categoria (Blocos De Rochas Ou Matacos), Com Marteleto Pneumático Manual Exclusive Carga E Transporte. Af_03/2021	m3	10,00	R\$ 139,83	R\$ 172,44	R\$ 1.724,40
4.4	SINAPI	100981	Carga, Manobra E Descarga De Entulho Em Caminhão Basculante 6 M³ - Carga Com Escavadeira Hidráulica (Caçamba De 0,80 M³ / 111 Hp) E Descarga Livre (Unidade: M3). Af_07/2020	m3	25,00	R\$ 9,23	R\$ 11,38	R\$ 284,50
4.5	SINAPI	97918	Transporte Com Caminhão Basculante De 6 M³, Em Via Urbana Pavimentada, Dmt Até 30 Km (Unidade: Txkm). Af_07/2020	txkm	9.405,00	R\$ 1,94	R\$ 2,39	R\$ 22.477,95
4.6	DER	42593	Remoção de solos moles, incluindo carregamento mecânico com escavadeira hidráulica em Vias Urbanas	m3	2.968,10	R\$ 40,04	R\$ 49,38	R\$ 146.564,78
4.7	SINAPI	96385	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	m3	2.968,10	R\$ 11,47	R\$ 14,14	R\$ 41.968,93

Secretaria de
Obras

Secretaria de
Obras

Secretaria de
Obras



Prefeitura Municipal de
Baixo Guandu
www.pmbg.es.gov.br

Rua Fritz Von Lutzow, nº217
Centro – Baixo Guandu – Espírito Santo
CEP 29730-000 – Tel/Fax: (27) 3732-8906
CNPJ 28.842.189/0001-89

5		PAVIMENTAÇÃO						R\$ 693.573,05	
5.1	SINAPI	101817	Recomposição De Pavimento Em Paralelepípedos, Rejuntamento Com Pó De Pedra, Com Reaproveitamento Dos Paralelepípedos, Para O Fechamento De Valas - Incluso Retirada E Colocação Do Material. Af_12/2020	m2	14,00	R\$ 47,88	R\$ 59,05	R\$ 826,70	
5.2	SINAPI	92394	Execução De Pavimento Em Piso Intertravado, Com Bloco Sextavado De 25 X 25 Cm, Espessura 8 Cm. Af_12/2015	m2	6.088,00	R\$ 82,42	R\$ 101,64	R\$ 618.784,32	
5.3	DER	200202	Meio-Fio De Concreto Pré-Moldado Com Dimensões De 15X12X30X100 Cm , Rejuntados Com Argamassa De Cimento E Areia No Traço 1:3	m	938,60	R\$ 62,10	R\$ 76,58	R\$ 71.877,99	
5.4	DER	10213	Retirada Manual De Blocos Pré-Moldados De Concreto (Blokret), Inclusive Empilhamento Para Reaproveitamento	m2	126,00	R\$ 13,41	R\$ 16,54	R\$ 2.084,04	
6		DRENAGEM SUPERFICIAL						R\$ 95.128,81	
6.1	DER	41241	Caixa ralo em blocos pré-moldados e grelha articulada em FFA em Vias Urbanas	ub	13,00	R\$ 1.559,74	R\$ 1.923,47	R\$ 25.005,11	
6.2	SINAPI	94281	Execução De Sarjeta De Concreto Usinado, Moldada In Loco Em Trecho Reto, 30 Cm Base X 15 Cm Altura. Af_06/2016	m	840,80	R\$ 57,55	R\$ 70,97	R\$ 59.671,58	
6.3	SINAPI	98114	Tampa Circular Para Esgoto E Drenagem, Em Ferro Fundido, Diâmetro Interno = 0,6 M. Af_12/2020	un	9,00	R\$ 706,84	R\$ 871,68	R\$ 7.845,12	
6.4	SINAPI	103003	Grelha De Ferro Fundido Simples Com Requadro, 300 X 1000 Mm, Assentada Com Argamassa 1 : 3 Cimento: Areia - Fornecimento E Instalação. Af_08/2021	un	5,00	R\$ 422,80	R\$ 521,40	R\$ 2.607,00	
7		CALÇADAS						R\$ 194.344,61	
7.1	DER	30209	Aterro com areia em áreas de calçada, inclusive fornecimento e adensamento	m3	77,58	R\$ 165,26	R\$ 203,80	R\$ 15.810,80	
7.2	SINAPI	94990	Execução De Passeio (Calçada) Ou Piso De Concreto Com Concreto Moldado In Loco, Feito Em Obra, Acabamento Convencional, Não Armado. Af_07/2016	m3	172,55	R\$ 748,52	R\$ 923,07	R\$ 159.275,73	
7.3	DER	200253	Fornecimento E Assentamento De Ladrilho Hidráulico Pastilhado, Vermelho, Dim. 20X20 Cm, Esp. 1.5Cm, Assentado Com Pasta De Cimento Colante, Exclusive Regularização E Lastro	m2	177,50	R\$ 79,95	R\$ 98,59	R\$ 17.499,73	
7.4	DER	10220	Demolição De Piso Cimentado, Exclusive Lastro De Concreto	m2	120,60	R\$ 11,82	R\$ 14,58	R\$ 1.758,35	

Secretaria de
Obras

Secretaria de
Obras

Secretaria de
Obras



Prefeitura Municipal de
Baixo Guandu
www.pmbg.es.gov.br

Rua Fritz Von Lutzow, nº217
Centro – Baixo Guandu – Espírito Santo
CEP 29730-000 – Tel/Fax: (27) 3732-8906
CNPJ 28.842.189/0001-89

8			SINALIZAÇÃO					R\$	7.749,03
8.1	SINAPI	102509	Pintura De Faixa De Pedestre Ou Zebrada Tinta Retrorrefletiva A Base De Resina Acrílica Com Microesferas De Vidro, E = 30 Cm, Aplicação Manual. Af_05/2021	m2	161,60	R\$ 28,26	R\$ 34,85	R\$	5.631,76
8.2	DER	40936	Sinalização vertical com chapa revestida em película, inclusive suporte em madeira	m2	2,27	R\$ 756,34	R\$ 932,72	R\$	2.117,27
9			RETIRADA E REASSENTAMENTO DE PAVIMENTO PARA TROCA DE SOLO					R\$	267.769,31
9.1	DER	10213	Retirada Manual De Blocos Pré-Moldados De Concreto (Blokret), Inclusive Empilhamento Para Reaproveitamento	m2	1.262,00	R\$ 13,41	R\$ 16,54	R\$	20.873,48
9.2	DER	42593	Remoção de solos moles, incluindo carregamento mecânico com escavadeira hidráulica em Vias Urbanas	m3	2.317,50	R\$ 40,04	R\$ 49,38	R\$	114.438,15
9.3	SINAPI	97918	Transporte Com Caminhão Basculante De 6 M³, Em Via Urbana Pavimentada, Dmt Até 30 Km (Unidade: Txkm). Af_07/2020	txkm	7.242,19	R\$ 1,94	R\$ 2,39	R\$	17.308,83
9.4	SINAPI	96385	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	m3	2.317,50	R\$ 11,47	R\$ 14,14	R\$	32.769,45
9.5	SINAPI	100576	Regularização E Compactação De Subleito De Solo Predominantemente Argiloso. Af_11/2019	m2	1.545,00	R\$ 2,50	R\$ 3,08	R\$	4.758,60
9.6	SINAPI	101820	Recomposição De Pavimento Em Piso Intertravado Sextavado, Com Reaproveitamento Dos Blocos Sextavado, Para O Fechamento De Valas - Incluso Retirada E Colocação Do Material. Af_12/2020	m2	1.545,00	R\$ 40,74	R\$ 50,24	R\$	77.620,80
								TOTAL	R\$ 1.621.660,27