


PREFEITURA MUNICIPAL DE BAIXO GUANDU

R. Fritz Von Lutzow, 217 - Centro
 Baixo Guandu - ES, CEP: 29.730-000
 Fone: (27) 3732-8900

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Dados da Obra

Obra **Execução das Obras e Serviços de Terraplenagem, Construção de Obra de Arte Especial (ponte), Obras complementares e Proteção Ambiental sobre o Rio Guandu**
 Endereço **Centro, Baixo Guandu-ES**
CONFORME PROPOSTA Nº 175/2021- SEDURB / PMBG Data: **fev-22**

Código	Item	Especificação	unid.	Quant.	Preço					
					Unitário Junho 2021	Unitário Outubro 2021	Descrição do Índice DNIT	Índice de Reajuste DNIT - Nº do Cálculo	Unitario Reajustado Fevereiro 2022	Total Fevereiro 2022
	1	TERRAPLENAGEM								
43336 DER	1.1	Capina manual, inclusive limpeza	m2	1.224,60	1,67		Terraplen.	17,46 % 01	1,96	2.400,22
40172 DER	1.2	Destocamento de árvores com diâmetro > 30 cm, com trator de esteira	und	17,00	29,48		Terraplen.	17,46 % 01	34,63	588,71
40167 DER	1.3	Limpeza, desmatamento e destocamento de árvores com diâmetro até 15 cm, com trator de esteira	m2	1.224,60	0,56		Terraplen.	17,46 % 01	0,66	808,24
40224 DER	1.4	Carga de material de 1ª categoria	m3	735,30	3,67		Terraplen.	17,46 % 01	4,31	3.169,14
40303 DER	1.5	Reaterro de cavas c/ compactação mecânica (compactador manual)	m3	171,00	47,82		Terraplen.	17,46 % 01	56,17	9.605,07
40258 DER	1.6	Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	m3	316,80	71,69		Terraplen.	17,46 % 01	84,21	26.677,73
40259 DER	1.7	Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 1,50 a 3,00 m	m3	418,50	105,68		Terraplen.	17,46 % 01	124,13	51.948,41
42876 DER	1.8	Escoramento contínuo de cavas em estaca prancha de largura até 400 mm	m2	262,40	235,43		Terraplen.	17,46 % 01	276,54	72.564,10
40230 DER	1.9	Escavação e carga de material de 1ª categoria com escavadeira	m3	579,83	3,82		Terraplen.	17,46 % 01	4,49	2.603,44
43340 DER	1.10	Compactação de aterros 100% P.I.	m3	319,44	7,63		Terraplen.	17,46 % 01	8,96	2.862,18
60019 DER	1.11	LOCAL COM DMT ATÉ 3,0 KM (Caminhão basculante) 1,147XP + 1,268XR + 2,013 (XP=3,00 X0= 0) (material destinado a botá fora)	t	1.792,24	5,45		Terraplen.	17,46 % 01	6,40	11.470,34

Dados da Obra

Execução das Obras e Serviços de Terraplenagem, Construção de Obra de Arte Especial (ponte), Obras complementares e Proteção Ambiental

Obra sobre o Rio Guandu

Endereço Centro, Baixo Guandu-ES

CONFORME PROPOSTA Nº 175/2021- SEDURB / PMBG

Data: fev-22

Código	Item	Especificação	unid.	Quant.	Preço					
					Unitário Junho 2021	Unitário Outubro 2021	Descrição do Índice DNIT	Índice de Reajuste DNIT - Nº do Calculo	Unitario Reajustado Fevereiro 2022	Total Fevereiro 2022
60019 DER	1.12	LOCAL COM DMT ATÉ 3,0 KM (Caminhão basculante) 1,147XP + 1,268XR + 2,013 (XP=3,00 X0= 0) (material destinado a aterro)	t	574,99	5,45		Terraplen.	17,46 % 01	6,40	3.679,94
43335 DER	1.13	Espalhamento / regularização / compactação de material em bota-fora	m3	995,69	3,00		Terraplen.	17,46 % 01	3,52	3.504,83
		TOTAL DO ITEM 1								191.882,32
		2 MATERIAIS								
42045 DER	2.1	Aquisição de solo de jazida comercial (saibreira)	m3	319,44	10,40		Terraplen.	17,46 % 01	12,22	3.903,56
42043 DER	2.2	Bonificação de 15,28% sobre aquisição de materiais	%	319,44	1,59		Terraplen.	17,46 % 01	1,87	597,35
		TOTAL DO ITEM 2								4.500,91
		3 FUNDAÇÕES								
42052 DER	3.1	Estaca raiz perfurada em solo, diâm. 410mm com injeção de arg. incl. fornecimento de todos materiais	m	184,00	855,86		OAE S/aço	12,31 % 02	961,22	176.864,48
42051 DER	3.2	Estaca raiz perfurada em rocha, diâm. 310mm com injeção de arg. incl. fornecimento de todos materiais	m	736,00	1.446,48		OAE S/aço	12,31 % 02	1.624,54	1.195.661,44
41019 DER	3.3	Perfuração rotativa inclinada, em rocha sã, com coroa de diamante, diâmetro N (75mm),inclusive deslocamento e posicionamento em cada furo.	m	144,00	873,74		OAE S/aço	12,31 % 02	981,30	141.307,20
41026 DER	3.4	Perfuração rotativa vertical, em solo, com coroa de Widia ou similar, diâmetro H(99mm),inclusive deslocamento e posicionamento em cada furo	m	24,00	176,31		OAE S/aço	12,31 % 02	198,01	4.752,24
41039 DER	3.5	Tirante de aço ST 85/105, diâmetro de 32 mm, incluindo fornecimento da barra e da bainha proteção anticorrosiva, preparo e colocação no furo	m	168,00	303,47		OAE S/aço	12,31 % 02	340,83	57.259,44
41045 DER	3.6	Acessório para tirante protendido de aço ST 85/105	und	12,00	1.072,97		OAE S/aço	12,31 % 02	1.205,05	14.460,60

Dados da Obra

Execução das Obras e Serviços de Terraplenagem, Construção de Obra de Arte Especial (ponte), Obras complementares e Proteção Ambiental

Obra sobre o Rio Guandu

Endereço Centro, Baixo Guandu-ES

CONFORME PROPOSTA Nº 175/2021- SEDURB / PMBG

Data: fev-22

Código	Item	Especificação	unid.	Quant.	Preço					
					Unitário Junho 2021	Unitário Outubro 2021	Descrição do Índice DNIT	Índice de Reajuste DNIT - Nº do Calculo	Unitario Reajustado Fevereiro 2022	Total Fevereiro 2022
40369 DER	4.3.1	Concreto estrutural fck = 35,0 MPa com micro-silica e Sikacrete BR ou equivalente	m3	354,41	959,05		OAE	08,24 % 03	1.038,08	367.905,93
Composição 01	4.3.2	Montagem ou desmontagem de carro de avanço para balanço sucessivo: estrutura longitudinal com treliças t30, moduladas de 6,3 e 2 m, com peso variando de 800 a 200 kg; estrutura transversal superior e inferior com perfis duplo U; estrutura de ancoragem; tirantes 32 mm; tirfor para 3,0t e maquina de saída. (ref. EMOP 11.055.0004-5)	cj	4,00		28.578,00	OAE	03,47 % 04	29.569,66	118.278,64
Composição 02	4.3.3	Movimento do conjunto de carro de avanço para balanço sucessivo (Ref. EMOP 11.055.0005-5)	mov	18,00		22.772,62	OAE	03,47 % 04	23.562,83	424.130,94
Composição 03	4.3.4	Aluguel mensal do carro de avanço incluindo: estrutura longitudinal, com treliças t30, molduras de 6, 3 e 2 m, com peso variando de 800 a 200 kg; estrutura transversal superior e inferior c/perfis duplo U; estrutura de ancoragem; macaco hidraulico para movimentação e supervisor tecnico. (Ref. EMOP 11.055.006-5)	mês	16,00		72.231,25	OAE	03,47 % 04	74.737,67	1.195.802,72
40376 DER	4.3.5	Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	kg	67.459,84	19,87		OAE	08,24 % 03	21,51	1.451.061,16
40400 DER	4.3.6	Preparo e colocação de 12 cordoalhas de 1/2" (Aço CP-190 RB) nas formas, inclusive injeção de nata de cimento	kg	9.262,50	20,56		OAE	08,24 % 03	22,25	206.090,63
40401 DER	4.3.7	Cone de ancoragem de cabo de aço com 12 cordoalhas de 1/2", inclusive protensão dos cabos	und	234,00	1.064,73		OAE	08,24 % 03	1.152,46	269.675,64
40384 DER	4.3.8	Junta perfil elastomérico de vedação p/pontes c/abertura média de 50 mm ± 25 mm, inclus.lábios poliméricos-Marca Ref.JEENE mod.JJ-5070 (constr.)	m	18,00	1.518,11		OAE	08,24 % 03	1.643,20	29.577,60
40387 DER	4.3.9	Aparelho de apoio de neoprene fretado, fornecimento e assentamento, inclusive grauteamento e transporte do neoprene	dm3	400,00	133,83		OAE	08,24 % 03	144,86	57.944,00

Dados da Obra

Execução das Obras e Serviços de Terraplenagem, Construção de Obra de Arte Especial (ponte), Obras complementares e Proteção Ambiental

Obra sobre o Rio Guandu

Endereço Centro, Baixo Guandu-ES

CONFORME PROPOSTA Nº 175/2021- SEDURB / PMBG

Data: fev-22

Código	Item	Especificação	unid.	Quant.	Preço					
					Unitário Junho 2021	Unitário Outubro 2021	Descrição do Índice DNIT	Índice de Reajuste DNIT - Nº do Calculo	Unitario Reajustado Fevereiro 2022	Total Fevereiro 2022
41023 DER	4.3.10	Aluguel mensal de escoramento tubular com tubos metálicos com até 10 metros de altura	m	2.160,00	98,55		OAE	08,24 % 03	106,67	230.407,20
43026 DER	4.3.11	Montagem e desmontagem de escoramento tubular normal, em obras de arte na densidade de 5m de tubo por m³ de escoramento em Vias Urbanas	m	2.160,00	28,75		OAE	08,24 % 03	31,12	67.219,20
Composição 04	4.3.12	Guarda corpo metalico tubular, inclusive fornecimento, transporte e pintura (conforme projeto)	m	151,00	470,58		OAE	08,24 % 03	509,36	76.913,36
41017 DER	4.3.13	Defensa de concreto tipo New Jersey, fornecimento e colocação	m	151,00	618,03		OAE	08,24 % 03	668,96	101.012,96
40323 DER	4.3.14	Formas planas de madeirite meso e superestrutura com 1 reaproveitamento esp. = 17 mm, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	m2	1.864,80	102,45		OAE	08,24 % 03	110,89	206.787,67
TOTAL DO ITEM 4										6.691.892,76
5 SINALIZAÇÃO EM FASE DE OBRAS										
41500 DER	5.1	Placa de obra nas dimensões de 2,0 x 4,0 m, padrão DER-ES	m2	8,00	353,21		Sin. Vertical	13,37 % 05	400,43	3.203,44
43088 DER	5.2	Tela de proteção de segurança de PVC cor laranja com suporte para sinalização de obras em Vias Urbanas	m	300,00	25,31		Sin. Vertical	13,37 % 05	28,69	8.607,00
42046 DER	5.3	Cones para sinalização, fornecimento e colocação	und	60,00	150,77		Sin. Vertical	13,37 % 05	170,93	10.255,80
40937 DER	5.4	Sinalização vertical com chapa em esmalte sintético	m2	10,39	684,26		Sin. Vertical	13,37 % 05	775,75	8.060,04
TOTAL DO ITEM 5										30.126,28
6 INSTALAÇÃO DE CANTEIRO										

Dados da Obra

Execução das Obras e Serviços de Terraplenagem, Construção de Obra de Arte Especial (ponte), Obras complementares e Proteção Ambiental

Obra sobre o Rio Guandu

Endereço Centro, Baixo Guandu-ES

CONFORME PROPOSTA Nº 175/2021- SEDURB / PMBG

Data: fev-22

Código	Item	Especificação	unid.	Quant.	Preço					
					Unitário Junho 2021	Unitário Outubro 2021	Descrição do Índice DNIT	Índice de Reajuste DNIT - Nº do Calculo	Unitario Reajustado Fevereiro 2022	Total Fevereiro 2022
41503 DER	6.1	Rede de luz, incl. padrão entr. energia trifás. cabo ligação até barracões, quadro distrib., disj. E chave de força, cons. 20m entre padrão entr.e QDG	m	50,00	752,78		Mob e Desm.	20,90 % 06	910,11	45.505,50
41499 DER	6.2	Rede de esgoto, contendo fossa e filtro, incl. tubos e conexões de ligação entre caixas, considerando distância de 25m	m	50,00	418,96		Mob e Desm.	20,90 % 06	506,52	25.326,00
41501 DER	6.3	Rede de água c/ padrão de entrada d'água diâm. 3/4" conf. CESAN, incl. tubos e conexões p/aliment., distrib., extravas. e limp., cons. o padrão a 25m	m	50,00	52,13		Mob e Desm.	20,90 % 06	63,03	3.151,50
43089 DER	6.4	Tapume de vedação e proteção, executado com chapas de compensado resinado com 6 mm de espessura, exclusive pintura, em Vias Urbanas	m2	112,26	55,54		Mob e Desm.	20,90 % 06	67,15	7.538,26
41527 DER	6.5	Reservatório de fibra de vidro de 1000 L, incl. suporte em madeira de 7x12cm, elevado de 4m	und	4,00	4.202,52		Mob e Desm.	20,90 % 06	5.080,85	20.323,40
41498 DER	6.6	Barracão com sanitário, em chapa compensada 12 mm e pont. 8x8cm, piso cimentado e cobertura em telha de fibroc. 6mm, incl. ponto de luz e cx. Inspeção	m2	24,00	869,21		Mob e Desm.	20,90 % 06	1.050,87	25.220,88
41531 DER	6.7	Barracão em chapa compensada 12mm e pont. 8x8cm, piso cimentado e cobertura de telhas fibrocimento 6mm, incl. ponto de luz (almoxarifado)	m2	24,00	605,20		Mob e Desm.	20,90 % 06	731,69	17.560,56
41530 DER	6.8	Refeitório c/ paredes chapa de comp. 12mm e pont. 8x8cm, piso ciment. e cob. telhas fibroc. 6mm, incl. ponto de luz e cx. de insp. (1,21m²/func/turno)	m2	30,00	486,89		Mob e Desm.	20,90 % 06	588,65	17.659,50
41529 DER	6.9	Sanitário e vestiário de 40/60 func., c/ 33,90m², paredes chapa compens. 12mm e pont. 8x8cm , piso ciment., cobert. telha fibroc., incl. luz e cx. insp	und	1,00	30.449,92		Mob e Desm.	20,90 % 06	36.813,95	36.813,95
		TOTAL DO ITEM 6								199.099,55

Dados da Obra

Execução das Obras e Serviços de Terraplenagem, Construção de Obra de Arte Especial (ponte), Obras complementares e Proteção Ambiental

Obra sobre o Rio Guandu

Endereço Centro, Baixo Guandu-ES

CONFORME PROPOSTA Nº 175/2021- SEDURB / PMBG

Data: fev-22

Código	Item	Especificação	unid.	Quant.	Preço					
					Unitário Junho 2021	Unitário Outubro 2021	Descrição do Índice DNIT	Índice de Reajuste DNIT - Nº do Calculo	Unitario Reajustado Fevereiro 2022	Total Fevereiro 2022
Composição 05	7	ADMINISTRAÇÃO LOCAL								
	7.1	Administração local	und	1,00		456.158,20	Adm. Local	04,14 % 07	475.043,15	475.043,15
		TOTAL DO ITEM 7								475.043,15
	8	DEMOLIÇÕES								
40891 DER	8.1	Remoção de pavimentação poliédrica	m2	1.394,67	21,80		Pavimen.	14,05 % 08	24,86	34.671,50
40373 DER	8.2	Demolição manual de concreto simples ou ciclópico (Calçadas)	m3	43,60	293,51		Pavimen.	14,05 % 08	334,75	14.595,10
40843 DER	8.3	Remoção de meio fio	m	184,86	26,97		Pavimen.	14,05 % 08	30,76	5.686,29
		TOTAL DO ITEM 7								54.952,89
	9	PAVIMENTAÇÃO								
40754 DER	9.1	Regularização e compactação do sub-leito (100% P.I.) H = 0,20 m	m2	848,70	1,18		Pavimen.	14,05 % 08	1,35	1.145,75
40812 DER	9.2	Base de brita graduada, inclusive fornecimento, exclusive transporte da brita (altura = 0,20 cm)	m3	169,73	88,69		Pavimen.	14,05 % 08	101,15	17.168,19
40663 DER	9.3	Meio fio de concreto pré-moldado (12 x 30 x 15) cm, inclusive caiação e transporte do meio fio	m	287,64	56,69		Pavimen.	14,05 % 08	64,65	18.595,93
40884 DER	9.4	Pavimentação com blocos de concreto (35 MPa), esp.= 08 cm, colchão areia esp.= 5cm, inclusive fornecimento e transporte dos blocos e areia	m2	1.614,61	89,70		Pavimen.	14,05 % 08	102,30	165.174,60
		TOTAL DO ITEM 9								202.084,46
	10	CALÇADA								
40915 DER	10.1	Calçada de concreto fck=15 MP, camurçado c/ argam. cimento e areia 1:4, lastro de brita e 8 cm de concreto, incl. preparo da caixa e transp. da brita	m2	793,69	98,21		Pavimen.	14,05 % 08	112,01	88.901,22

Dados da Obra

Obra **Execução das Obras e Serviços de Terraplenagem, Construção de Obra de Arte Especial (ponte), Obras complementares e Proteção Ambiental sobre o Rio Guandu**
 Endereço **Centro, Baixo Guandu-ES**
CONFORME PROPOSTA Nº 175/2021- SEDURB / PMBG Data: **fev-22**

Código	Item	Especificação	unid.	Quant.	Preço					
					Unitário Junho 2021	Unitário Outubro 2021	Descrição do Índice DNIT	Índice de Reajuste DNIT - Nº do Calculo	Unitario Reajustado Fevereiro 2022	Total Fevereiro 2022
40912 DER	10.2	Ladrilho hidráulico (argamassa cimento e areia 1:4), fornecimento e assentamento TOTAL DO ITEM 10	m2	102,02	96,05		Pavimen.	14,05 % 08	109,55	11.176,29
40926 DER	11 11.1	SINALIZAÇÃO PERMANENTE Sinalização horizontal TMD=600, vida útil 2 a 3 anos, taxa=0,80 L/m² TOTAL DO ITEM 11	m2	282,50	27,57		Sin. Horizon.	12,34 % 09	30,97	8.749,03
										8.749,03

Valor Total

9.551.293,04

OBSERVAÇÕES DA SECRETARIA SOLICITANTE DO ORÇAMENTO

Aprovação

Observações

- TABELA DER - REFERENCIAL OBRAS RODOVIARIAS - DATA BASE JUNHO DE 2021 - SEM DESONERAÇÃO - BDI DE 23,32% - CONFORME RESOLUÇÃO TC Nº 329 PARA OBRAS RODOVIARIAS REAJUSTADO PARA FEVEREIRO DE 2022 CONFORME ÍNDICE DE REAJUSTAMENTO DE OBRAS RODOVIARIAS DO DNIT.

- OS ITENS 4.3.2, 4.3.3, 4.3.4 E 7.1 FORAM REAJUSTADOS A PARTIR DE OUTUBRO DE 2021 (DATA BASE DO DNIT)

- OS CALCULOS DE REAJUSTAMENTO SEGUEM EM ANEXO.

JOÃO LUIZ DE PADUA KOEHLER
 Engenheiro Eletricista / Produção Civil
 CREA 2.202/D CPF 574.785.707-04