

**PREFEITURA MUNICIPAL DE BAIXO GUANDU**

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

MEMÓRIA DE CÁLCULO**OBJETO DA OBRA / SERVIÇO****OBRA: DRENAGEM****LOCAL: RUA WILSON SANTANA LOPES FILHO, BAIRRO VALPARAISO , BAIXO GUANDU-ES**

cod etapa	Descrição Etapa	QUANT.	UNIDADE
1	ADMINISTRAÇÃO		
1.1 (Composição)	Administração local (este valor sera medido proporcionalmente ao andamento da obra, pelo cronograma fisico financeiro estabelecido, não sendo passível de aditamento)		und
Local	Altura Largura Comprimento Quantidade	total	
Composição		1,00	1,00
	TOTAL	1,00	
cod etapa	Descrição Etapa	QUANT.	UNIDADE
2	CANTEIRO DE OBRAS		
2.1 (41500)	Placa de obra padrão DER-ES		m2
Local	Altura Largura Comprimento Quantidade	total	
Entrada da Obra	2,00 4,00	1,00	8,00
	TOTAL	8,00	
cod etapa	Descrição Etapa	QUANT.	UNIDADE
2.2 (41531)	Barracão em chapa compensada 12mm e pont. 8x8cm, piso cimentado e cobertura de telhas fibrocimento 6mm, incl. ponto de luz		m2
Local	Altura Largura Comprimento Quantidade	total	
Lote Vazio	6,00 8,00	1,00	48,00
	TOTAL	48,00	
cod etapa	Descrição Etapa	QUANT.	UNIDADE
3	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS		
3.1 (010213) IOPES	Retirada manual de blocos pré-moldados de concreto (Blokret), inclusive empilhamento para reaproveitamento COM BDI DE 23,32% (R\$ 12,59 X 1,2332)		m2
Local	Est.Inicial Est.Final Largura Comprimento	total	
Rua Wilson Santana Lopes Filho	01 + 00,00 33 + 00,00 6,00	192,00	1152,00
	TOTAL	1152,00	
cod etapa	Descrição Etapa	QUANT.	UNIDADE
4	DRENAGEM		
4.1 (40421)	Corpo BSTC (greide) diâmetro 0,30 m CA-1 MF inclusive escavação, reaterro e transporte do tubo		m
Local	PV Lado Comprimento Quantidade	total	
RUA WILSON SANTANA LOPES FILHO			
PV 01	1 LE	4,77	1,00
PV 01	1 LD	2,00	1,00
PV 02	2 LE	5,00	1,00
PV 03	3 LE	5,10	1,00
PV 05	5 LE	7,05	1,00

**PREFEITURA MUNICIPAL DE BAIXO GUANDU**

R. Fritz Von Lutzow, 217 - Centro

Baixo Guandu- ES, CEP: 29.730-000

Fone: (27) 3732-8900

PV 05	5	LD	8,69	1,00	8,69
PV 05	5	LD	4,89	1,00	4,89
PV 06	6	LE	5,84	1,00	5,84
PV 06	6	LD	5,33	1,00	5,33
PV 07	7	LD	6,81	1,00	6,81
PV 07	7	LD	6,12	1,00	6,12
PV 08	8	LE	7,22	1,00	7,22
PV 08	8	LD	2,36	1,00	2,36
PV 09	9	LE	6,97	1,00	6,97
PV 09	9	LD	3,04	1,00	3,04
PV 10	10	LE	7,36	1,00	7,36
PV 10	10	LD	2,64	1,00	2,64
PV 11	11	LE	5,05	1,00	5,05
PV 11	11	LD	2,09	1,00	2,09
PV 12	12	LE	4,92	1,00	4,92
PV 12	12	LD	1,69	1,00	1,69
TOTAL					104,94

cod etapa	Descrição Etapa	QUANT.	UNIDADE			
4.2 (40429)	Corpo BSTC (greide) diâmetro 0,60 m CA-1 PB inclusive escavação, reaterro e transporte do tubo		m			
Local	Altura	Largura	Comprimento	Quantidade	total	
RUA WILSON SANTANA LOPES FILHO						
PV 01 - PV 02			48,97	1,00	48,97	
PV 02 - PV 03			50,00	1,00	50,00	
PV 03 - PV 04			49,79	1,00	49,79	
PV 04 - PV 05			48,06	1,00	48,06	
PV 05 - PV 06			50,24	1,00	50,24	
PV 06 - PV 07			52,73	1,00	52,73	
PV 07 - PV 08			38,04	1,00	38,04	
PV 08 - PV 09			52,14	1,00	52,14	
PV 09 - PV 10			33,14	1,00	33,14	
PV 10 - PV 11			50,57	1,00	50,57	
PV 11 - PV 12			50,39	1,00	50,39	
PV 12 - PV 13			58,59	1,00	58,59	
PV 13 - BOCA			10,52	1,00	10,52	
TOTAL					593,18	

cod etapa	Descrição Etapa	QUANT.	UNIDADE			
4.3 (40554)	Poço de visita (tubo D=0,60 m) H=1,70 m com tampão F.F.A.P., inclusive escavação e transporte do tampão		und			
Local	Estaca	Largura	Comprimento	Quantidade	total	
RUA WILSON SANTANA LOPES FILHO						
PV1	04 + 00,00			1,00	1,00	
PV2	06 + 10,00			1,00	1,00	
PV3	09 + 00,00			1,00	1,00	
PV4	11 + 10,00			1,00	1,00	
PV5	13 + 18,00			1,00	1,00	
PV6	16 + 10,00			1,00	1,00	
PV7	19 + 00,00			1,00	1,00	
PV8	21 + 00,00			1,00	1,00	
PV9	23 + 10,00			1,00	1,00	
PV10	25 + 04,00			1,00	1,00	
PV11	27 + 15,00			1,00	1,00	

**PREFEITURA MUNICIPAL DE BAIXO GUANDU**

R. Fritz Von Lutzow, 217 - Centro

Baixo Guandu- ES, CEP: 29.730-000

Fone: (27) 3732-8900

PV12	30 + 05,00	1,00	1,00
PV13	33 + 04,00	1,00	1,00
TOTAL			13,00

cod etapa	Descrição Etapa	QUANT.	UNIDADE		
4.4 (40514)	<i>Berço de concreto ciclópico para BSTC diâmetro 0,60 m</i>		und		
Local	Altura Largura Comprimento Quantidade	total			
RUA WILSON SANTANA LOPES FILHO					
PV 01 - PV 02		48,97	1,00	48,97	
PV 02 - PV 03		50,00	1,00	50,00	
PV 03 - PV 04		49,79	1,00	49,79	
PV 04 - PV 05		48,06	1,00	48,06	
PV 05 - PV 06		50,24	1,00	50,24	
PV 06 - PV 07		52,73	1,00	52,73	
PV 07 - PV 08		38,04	1,00	38,04	
PV 08 - PV 09		52,14	1,00	52,14	
PV 09 - PV 10		33,14	1,00	33,14	
PV 10 - PV 11		50,57	1,00	50,57	
PV 11 - PV 12		50,39	1,00	50,39	
PV 12 - PV 13		58,59	1,00	58,59	
PV 13 - BOCA		10,52	1,00	10,52	
TOTAL			593,18		

cod etapa	Descrição Etapa	QUANT.	UNIDADE	
4.5 (40530)	<i>Boca de concreto ciclópico para BSTC diâmetro 0,60 m</i>		und	
Local	Estaca Largura Comprimento Quantidade	total		
Rua Wilson Santana Lopes Filho	34 + 0,00	1,00	1,00	
TOTAL			1,00	

cod etapa	Descrição Etapa	QUANT.	UNIDADE	
4.6 (41241)	<i>Caixa ralo em blocos pré-moldados e grelha articulada em FFA em Vias Urbanas</i>		und	
Local	PV Largura Comprimento Quantidade	total		
Rua Wilson Santana Lopes Filho	1	2,00	2,00	
Rua Wilson Santana Lopes Filho	2	1,00	1,00	
Rua Wilson Santana Lopes Filho	3	1,00	1,00	
Rua Wilson Santana Lopes Filho	4	0,00	0,00	
Rua Wilson Santana Lopes Filho	5	3,00	3,00	
Rua Wilson Santana Lopes Filho	6	2,00	2,00	
Rua Wilson Santana Lopes Filho	7	2,00	2,00	

**PREFEITURA MUNICIPAL DE BAIXO GUANDU**

R. Fritz Von Lutzow, 217 - Centro

Baixo Guandu- ES, CEP: 29.730-000

Fone: (27) 3732-8900

Rua Wilson Santana Lopes Filho	8	2,00	2,00	
Rua Wilson Santana Lopes Filho	9	2,00	2,00	
Rua Wilson Santana Lopes Filho	10	2,00	2,00	
Rua Wilson Santana Lopes Filho	11	2,00	2,00	
Rua Wilson Santana Lopes Filho	12	2,00	2,00	
Rua Wilson Santana Lopes Filho	13	0,00	0,00	
TOTAL			21,00	

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