



PREFEITURA MUNICIPAL DE BAIXO GUANDU

MEMÓRIA DE CÁLCULO									
	OBRA:	EMEIEF Francisco da Cunha Ramaldes							
	ENDEREÇO:	Alto Mutum Preto - Baixo Guandu /ES							
1	SERVIÇOS GERAIS								
1.1	Placa De Obra Nas Dimensões De 2.0 X 4.0 M, Padrão Der							m2	8,00
DESCRIÇÃO									
PLACA DE OBRA							8		8,00
1.2	Aluguel Mensal Container Para Almoarifado, Incl. Porta, 2 Janelas, 1 Pt Iluminação, Isolamento Térmico (Teto), Piso Em Comp. Naval Pintado, Cert. Nr18, Incl. Laudo Descontaminação.							ms	3,00
DESCRIÇÃO		LARGURA	PROFUNDIDADE	COMPRIMENTO	QUANTIDADES				
									3,00
1.3	Mobilização E Desmobilização De Container Locado Para Barracão De Obra							und	2,00
DESCRIÇÃO									
									2,00
1.4	Escavação Manual Em Material De 1A. Categoria, Até 1.50 M De Profundidade							m3	11,24
DESCRIÇÃO		LARGURA	PROFUNDIDADE	COMPRIMENTO					
BALDRAMES - V1		0,15	1,00	33,00					4,95
BALDRAMES - V2		0,15	0,30	24,89					1,12
BALDRAMES - V3		0,15	0,30	7,96					0,36
BALDRAMES - V4		0,15	0,30	4,68					0,21
BALDRAMES - V5		0,15	1,00	14,19					2,13
BALDRAMES - V6		0,15	0,30	1,50					0,07
BALDRAMES - V7		0,15	0,30	6,18					0,28
BALDRAMES - V8		0,15	1,00	14,19					2,13
1.5	Rede De Luz, Incl. Padrão Entrada De Energia Trifás., Cabo De Ligação Até Barracões, Quadro De Distrib., Disj. E Chave De Força (Quando Necessário), Cons. 20M Entre Padrão Entrada E Qdg, Conf. Projeto (1 Utilização)							m	7,00
DESCRIÇÃO									
									7,00
1.6	Rede De Água Com Padrão De Entrada D'Água Diâm. 3/4", Conf. Espec. Cesan, Incl. Tubos E Conexões Para Alimentação, Distribuição, Extravasor E Limpeza, Cons. O Padrão A 25M, Conf. Projeto (1 Utilização)							m	7,00
DESCRIÇÃO									
									7,00
1.7	Reservatório De Poliestileno De 500L, Incl. Suporte Em Madeira De 7X12Cm E 5X7Cm, Elevado De 4M, Conf. Projeto (1 Utilização)							und	1,00
DESCRIÇÃO									
									1,00
1.8	Tapume Com Telha Metálica. Af_05/2018							m2	220,00



PREFEITURA MUNICIPAL DE BAIXO GUANDU

DESCRIÇÃO	COMPRIMENTO	QUANTIDADES					
	110,00	2,00					220,00
1.9	Aluguel Mensal Container Sanitário, Incl Porta, Básic, 2 Ptos Luz, 1 Pto Aterram., 3Vasos, 3Lavatórios, Calha Mictório, 6 Chuveiros (1 Elétrico), Torn.,Registros, Piso Comp. Naval Pintado, Cert Nr18 E Laudo Descontaminação					ms	3,00
DESCRIÇÃO							3,00
1.10	Limpeza Mecanizada De Camada Vegetal, Vegetação E Pequenas Árvores (Diâmetro De Tronco Menor Que 0,20 M), Com Trator De Esteiras.Af_05/2018					m2	616,00
DESCRIÇÃO							616,00
1.11	Locação De Obra Com Gabarito De Madeira					m2	726,00
DESCRIÇÃO							726,00
2	ESTRUTURAS						
2.1	Estaca Hélice Contínua, Diâmetro De 30 Cm, Incluso Concreto Fck=30Mpa E Armadura Mínima (Exclusive Mobilização, Desmobilização E Bombeamento). Af_12/2019					m	275,00
DESCRIÇÃO			QUANTIDADES	PROFUNDIDADE			
ESTACAS			25,00	11,00			275,00
2.2	Fôrma De Tábua De Madeira De 2.5 X 30.0 Cm Para Fundações, Levando-Se Em Conta A Utilização 5 Vezes (Incluido O Material, Corte, Montagem, Escoramento E Desforma)					m2	168,54
DESCRIÇÃO							
BALDRAMES							168,54
2.3	Fornecimento, Dobragem E Colocação Em Fôrma, De Armadura Ca-50 A Média, Diâmetro De 6.3 A 10.0 Mm					kg	3.550,89
DESCRIÇÃO			COMPRIMENTO	BITOLA	KG/M		
BALDRAME + RADIER			349,6	10 MM	0,617		215,70
BALDRAME + RADIER			137,2	8 MM	0,395		54,19
BALDRAME + RADIER			13391,8	6,3 MM	0,245		3.280,99
							-
2.4	Fornecimento, Dobragem E Colocação Em Fôrma, De Armadura Ca-60 B Fina, Diâmetro De 4.0 A 7.0Mm					kg	129,44
DESCRIÇÃO			COMPRIMENTO	BITOLA	KG/M		
BALDRAME + RADIER			840,5	5.0 MM	0,154		129,44
2.5	Fornecimento, Preparo E Aplicação De Concreto Fck=25 Mpa (Brita 1 E 2) - (5% De Perdas Já Incluído No Custo)					m3	120,24
DESCRIÇÃO		ÁREA	LARGURA	PROFUNDIDADE	COMPRIMENTO		
BALDRAMES - V1			0,15	1,00	33,00		4,95



PREFEITURA MUNICIPAL DE BAIXO GUANDU

BALDRAMES - V2			0,15	0,30	24,89				1,12
BALDRAMES - V3			0,15	0,30	7,96				0,36
BALDRAMES - V4			0,15	0,30	4,68				0,21
BALDRAMES - V5			0,15	1,00	14,19				2,13
BALDRAMES - V6			0,15	0,30	1,50				0,07
BALDRAMES - V7			0,15	0,30	6,18				0,28
BALDRAMES - V8			0,15	1,00	14,19				2,13
RADIER									109,00
2.6	TR-204-01 (Comercial - Carreta com Prancha)							T	52,00
DESCRIÇÃO									
	Fórmula transporte R\$/T		1,979XP + 2,061XR						
	IGP-DI (DNIT) - Valor percentual correspondente		0,97						
TRANSPORTE DA PERFURATRIZ								52,00	
2.7	Regularização De Base P/ Revestimento Cerâmico, Com Argamassa De Cimento E Areia No Traço 1:5, Espessura 3Cm							m2	616,00
DESCRIÇÃO				COMPRIMENTO	LARGURA				
								616,00	
2.8	Execução E Compactação De Aterro Com Solo Predominantemente Argiloso - Exclusivo Solo, Escavação, Carga E Transporte. Af_11/2019							m3	616,00
DESCRIÇÃO			ÁREA	ALTURA					
			0,00	1				616,00	
2.9	Piso Argamassa Alta Resistência Tipo Granilite Ou Equiv De Qualidade Comprovada, Esp De 10Mm, Com Juntas Plástica Em Quadros De 1M, Na Cor Natural, Com Acabamento Polido Mecanizado, Inclusive Regularização E=3.0Cm							m2	616,00
DESCRIÇÃO			LARGURA	COMPRIMENTO	ALTURA	QUANTIDADES			
								616,00	
2.10	Fornecimento, Preparo E Aplicação De Concreto Magro Com Consumo Mínimo De Cimento De 250 Kg/M3 (Brita 1 E 2) - (5% De Perdas Já Incluído No Custo)							m3	15,99
DESCRIÇÃO				LARGURA	COMPRIMENTO				
BALDRAME								15,99	
2.11	Fornecimento E Transporte Da Argila Para Aterro							m³	616,00
DESCRIÇÃO			ÁREA	ALTURA					
								616,00	
2.12	Impermeabilização De Estrutura Com Sika Top 107 Ou Equivalente							m2	168,54
DESCRIÇÃO									



PREFEITURA MUNICIPAL DE BAIXO GUANDU

BALDRAMES									168,54
2.13	Laje Pré-Fabricada Treliçada, Sobrecarga 300 Kg/M2, Vão De 3.5M A 4.3M, Capeamento 4Cm, Esp. 12Cm, Fck = 150 Kg/Cm2							m2	386,20
DESCRIÇÃO									
COBERTURA									386,20
3	HIDRÁULICO								
3.1	Padrao 1A Cx Termopl Grand Calc Hd 3/4"							und	1,00
DESCRIÇÃO									
VER PROJETO HIDROSANITARIO									1,00
3.2	Registro De Pressão Com Canopla Cromada Diam. 15Mm (1/2"), Marcas De Referência Fabrimar, Deca Ou Docol							und	5,00
DESCRIÇÃO									
VER PROJETO HIDROSANITARIO									5,00
3.3	Engate Flexível De Pvc Para Lavatório							und	2,00
DESCRIÇÃO									
VER PROJETO HIDROSANITARIO									2,00
3.4	Tubo De Pvc Rígido Soldável Marrom, Diâm. 20Mm (1/2"), Inclusive Conexões							m	5,60
DESCRIÇÃO									
VER PROJETO HIDROSANITARIO									5,60
3.5	Tubo De Pvc Rígido Soldável Marrom, Diâm. 25Mm (3/4"), Inclusive Conexões							m	34,10
DESCRIÇÃO									
VER PROJETO HIDROSANITARIO									34,10
3.6	Tubo De Pvc Rígido Soldável Marrom, Diâm. 32Mm (1"), Inclusive Conexões							m	58,30
DESCRIÇÃO									
VER PROJETO HIDROSANITARIO									58,30
3.7	Reservatório De Polietileno De 5.000 L, Inclusive Peça De Madeira 6 X 16 Cm Para Apoio, Exclusive Flanges E Torneira De Bóia							und	1,00
DESCRIÇÃO									
VER PROJETO HIDROSANITARIO									1,00
3.8	Ponto Para Caixa Sifonada, Inclusive Caixa Sifonada Pvc 150X150X50Mm Com Grelha Em Aço Inox							und	7,00
DESCRIÇÃO									
VER PROJETO HIDROSANITARIO									7,00
3.9	Tubo De Pvc Rígido Soldável Branco, Para Esgoto, Diâmetro 100Mm (4"), Inclusive Conexões							m	69,40
DESCRIÇÃO									



PREFEITURA MUNICIPAL DE BAIXO GUANDU

VER PROJETO HIDROSANITARIO										69,40
3.10	Tubo De Pvc Rígido Soldável Branco, Para Esgoto, Diâmetro 50Mm (2"), Inclusive Conexões								m	42,10
DESCRIÇÃO										
VER PROJETO HIDROSANITARIO										42,10
3.11	Tubo De Pvc Rígido Soldável Branco, Para Esgoto, Diâmetro 75Mm (3"), Inclusive Conexões								m	11,60
DESCRIÇÃO										
VER PROJETO HIDROSANITARIO										11,60
3.12	Registro De Gaveta Com Canopla Cromada, Diam. 20Mm (3/4"), Marcas De Referência Fabrimar, Deca Ou Docol								und	1,00
DESCRIÇÃO										
VER PROJETO HIDROSANITARIO										1,00
3.13	Adaptador De Pvc Soldável Para Registro, Diâmetro 32Mm X 1"								und	8,00
DESCRIÇÃO										
VER PROJETO HIDROSANITARIO										8,00
3.14	Válvula De Descarga Metálica, Base 1 1/2", Acabamento Metálico Cromado - Fornecimento E Instalação. Af_08/2021								un	8,00
DESCRIÇÃO										
VER PROJETO HIDROSANITARIO										8,00
4	MURO									
4.1	Escavação Manual Em Material De 1A. Categoria, Até 1.50 M De Profundidade								m3	86,70
DESCRIÇÃO										
										86,70
4.2	Apiloamento Do Fundo De Vala Com Maço De 30 A 60Kg								m2	90,00
DESCRIÇÃO										
										90,00
4.3	Reaterro De Valas, Exclusive Compactação								m3	80,23
DESCRIÇÃO										
										80,23
4.4	Fornecimento, Preparo E Aplicação De Concreto Magro Com Consumo Mínimo De Cimento De 250 Kg/M3 (Brita 1 E 2) - (5% De Perdas Já Incluído No Custo)								m3	0,90
DESCRIÇÃO										
										0,90
4.5	Fôrma De Tábua De Madeira De 2.5X30.0Cm, Levando-Se Em Conta Utilização 3 Vezes (Incluindo O Material, Corte, Montagem, Escoramento E Desforma)								m2	72,90
DESCRIÇÃO										
										72,90
4.6	Forma De Chapas Madeira Compensada Resinada, Esp. 12Mm, Levando-Se Em Conta A Utilização 3 Vezes, Reforçadas Com Sarrafos De Madeira De 2.5 X 10.0Cm (Incl Material, Corte, Montagem, Escoras Em Eucalipto E Desforma)								m2	91,20
DESCRIÇÃO										
										91,20
4.7	Fornecimento, Dobragem E Colocação Em Fôrma, De Armadura Ca-50 A Média, Diâmetro De 6.3 A 10.0 Mm								kg	417,69



PREFEITURA MUNICIPAL DE BAIXO GUANDU

DESCRIÇÃO									417,69
4.8	Fornecimento, Dobragem E Colocação Em Fôrma, De Armadura Ca-60 B Fina, Diâmetro De 4.0 A 7.0Mm							kg	180,84
DESCRIÇÃO									180,84
4.9	Avenaria De Blocos De Concreto Estrut. (14X19X39Cm) Cheios, C/ Resist. Min. Compr. 15Mpa, Assentados C/ Arg. De Cimento E Areia No Traço 1:4, Esp. Juntas 10Mm E Esp. Da Parede S/ Revest. 14Cm							m2	35,70
DESCRIÇÃO									35,70
4.10	Fornecimento, Preparo E Aplicação De Concreto Fck=25 Mpa (Brita 1 E 2) - (5% De Perdas Já Incluído No Custo)							m3	5,57
DESCRIÇÃO									5,57
4.11	Fornecimento, Preparo E Aplicação De Concreto Fck=25 Mpa (Brita 1 E 2) - (5% De Perdas Já Incluído No Custo)							m3	5,40
DESCRIÇÃO									5,40
5	PAREDES E PAINÉIS								
5.1	Cobogó De Concreto 40 X 40 X 10 Cm, Tipo Reto, Assentados Com Argamassa De Cimento E Areia No Traço 1:3, Espessura Das Juntas 15 Mm							m2	6,40
DESCRIÇÃO									6,40
Cobogós de concreto									6,40
5.2	Fornecimento E Transporte De Painéis De Pvc							m²	891,00
DESCRIÇÃO									891,00
Paredes de PVC									891,00
5.3	Fornecimento, Preparo E Aplicação De Concreto Fck=25 Mpa (Brita 1 E 2) - (5% De Perdas Já Incluído No Custo)							m3	53,60
DESCRIÇÃO									53,60
5.4	Fornecimento, Dobragem E Colocação Em Fôrma, De Armadura Ca-50 A Média, Diâmetro De 6.3 A 10.0 Mm							kg	1.336,00
DESCRIÇÃO									1.336,00
5.5	Divisoria Sanitária, Tipo Cabine, Em Granito Cinza Polido, Esp = 3Cm, Assentado Com Argamassa Colante Ac Iii-E, Exclusive Ferragens. Af_01/2021							m2	14,63
DESCRIÇÃO									14,63
6	ESQUADRIAS								
6.1	Marco De Madeira De Lei De 1ª (Peroba, Ipê, Angelim Pedra Ou Equivalente) Com 15X3 Cm De Batente, Nas Dimensões De 0.80 X 2.10 M							und	2,00
DESCRIÇÃO									2,00
6.2	Marco De Madeira De Lei De 1ª (Peroba, Ipê, Angelim Pedra Ou Equivalente) Com 15 X 3 Cm De Batente, Nas Dimensões De 0.90 X 2.10 M							und	9,00
DESCRIÇÃO									9,00
6.3	Porta Madeira De Lei Tipo Angelim Pedra Ou Equiv.,Esp. 30 A 35 Mm, Sarrafeada Com Enchimento, C/ Friso P/ Verniz, Padrão Sedu, Com Visor, Inclusive Alizares, Dobradiças E Fechadura Tipo Ext. Em Latão Cromado Lafonte Ou Equiv., Excl. Marco, Dimensões: 0.90 X 2.10 M							und	2,00
DESCRIÇÃO									2,00
6.4	Porta Madeira De Lei Tipo Angelim Pedra Ou Equiv.,Esp. 30 A 35 Mm, Sarrafeada Com Enchimento, C/ Friso P/ Verniz, Padrão Sedu, Com Visor, Inclusive Alizares, Dobradiças E Fechadura Tipo Ext. Em Latão Cromado Lafonte Ou Equiv., Excl. Marco, Dimensões: 0.90 X 2.10 M							und	9,00
DESCRIÇÃO									9,00
6.5	Tarjeta Tipo Livre/Ocupado Para Porta De Banheiro. Af_12/2019							un	6,00
DESCRIÇÃO									6,00
6.6	Barra De Apoio Reta, Em Aço Inox Polido, Comprimento 60Cm, Fixada Na Parede - Fornecimento E Instalação. Af_01/2020							un	2,00
DESCRIÇÃO									2,00
6.7	Porta Em Alumínio De Abrir Tipo Veneziana Com Guarnição, Fixação Com Parafusos - Fornecimento E Instalação. Af_12/2019							m2	42,94
DESCRIÇÃO									42,94
6.8	Portão De Ferro De Abrir Em Barra Chata, Inclusive Chumbamento							m2	17,72



PREFEITURA MUNICIPAL DE BAIXO GUANDU

									5,85
7.10	Rufo Em Chapa De Aço Galvanizado Número 24, Corte De 25 Cm, Incluso Transporte Vertical. Af_07/2019							m	76,85
DESCRIÇÃO									76,85
7.11	Chapim Sobre Muros Lineares, Em Granito Ou Mármore, L = 25 Cm, Assentado Com Argamassa 1:6 Com Aditivo. Af_11/2020							m	115,00
DESCRIÇÃO									115,00
7.12	Forro Em Placas De Gesso, Para Ambientes Residenciais. Af_05/2017_Ps							m2	38,85
DESCRIÇÃO									38,85
8	IMPERMEABILIZAÇÃO								
8.1	Impermeabilização De Piso Com Argamassa De Cimento E Areia, Com Aditivo Impermeabilizante, E = 2Cm. Af_06/2018							m2	130,92
DESCRIÇÃO									130,92
8.2	Impermeabilização De Paredes Com Argamassa De Cimento E Areia, Com Aditivo Impermeabilizante, E = 2Cm. Af_06/2018							m2	136,20
DESCRIÇÃO									136,20
8.3	Impermeabilização De Superfície Com Argamassa Polimérica / Membrana Acrílica, 3 Demãos. Af_06/2018							m2	199,68
DESCRIÇÃO									199,68
8.4	Impermeabilização De Superfície Com Manta Asfáltica, Uma Camada, Inclusive Aplicação De Primer Asfáltico, E=3Mm. Af_06/2018							m2	115,43
DESCRIÇÃO									115,43
8.5	Proteção Mecânica De Superfície Horizontal Com Argamassa De Cimento E Areia, Traço 1:3, E=2Cm. Af_06/2018							m2	115,43
DESCRIÇÃO									115,43
8.6	Contrapiso Em Argamassa Traço 1:4 (Cimento E Areia), Preparo Mecânico Com Betoneira 400 L, Aplicado Em Areas Secas Sobre Laje, Aderido, Acabamento Não Reforçado, Espessura 2Cm. Af_07/2021							m2	115,43
DESCRIÇÃO									115,43
8.7	Tratamento De Ralo Ou Ponto Emergente Com Argamassa Polimérica / Membrana Acrílica Reforçado Com Vêu De Poliéster (Mav). Af_06/2018							un	3,00
DESCRIÇÃO									3,00
9	REVESTIMENTOS								
9.1	Chapisco Aplicado No Teto Ou Em Alvenaria E Estrutura, Com Rolo Para Textura Acrílica. Argamassa Traço 1:4 E Emulsão Polimérica (Adesivo) Com Preparo Manual. Af_10/2022							m2	391,31
DESCRIÇÃO									391,31
9.2	Massa Única, Para Recebimento De Pintura, Em Argamassa Traço 1:2:8, Preparo Manual, Aplicada Manualmente Em Teto, Espessura De 20Mm, Com Execução De Taliscas. Af_03/2015							m2	391,31
DESCRIÇÃO									391,31
9.3	Chapisco Aplicado Em Alvenarias E Estruturas De Concreto Internas, Com Colher De Pedreiro. Argamassa Traço 1:3 Com Preparo Em Betoneira 400L. Af_10/2022							m2	306,20
DESCRIÇÃO									306,20
REVESTIMENTO INTERNO									78,00
SANITARIOS E COZINHA									228,20
9.4	Emboço, Para Recebimento De Cerâmica, Em Argamassa Traço 1:2:8, Preparo Mecânico Com Betoneira 400L, Aplicado Manualmente Em Faces Internas De Paredes, Para Ambiente Com Área Maior Que 10M2, Espessura De 20Mm, Com Execução De Taliscas. Af_06/2014							m2	306,20
DESCRIÇÃO									306,20
REVESTIMENTO INTERNO									78,00
SANITARIOS E COZINHA									228,20
9.5	Revestimento Cerâmico Para Paredes Internas Com Placas Tipo Esmaltada Extra De Dimensões 33X45 Cm Aplicadas Em Ambientes De Área Maior Que 5 M² Na Altura Inteira Das Paredes. Af_06/2014							m2	228,20
DESCRIÇÃO									228,20
SANITARIOS E COZINHA									228,20
9.6	Cerâmica 10 X 10 Cm, Ref Camburi Branco Eliane, Cetrisa Ou Portobello, Empregando Argamassa Colante, Inclusive Rejuntamento Junta Plus Cinza Claro Esp. 3 Mm							m2	78,00
DESCRIÇÃO									78,00
REVESTIMENTO INTERNO									78,00
9.7	Chapisco Aplicado Em Alvenaria (Com Presença De Vãos) E Estruturas De Concreto De Fachada, Com Colher De Pedreiro. Argamassa Traço 1:3 Com Preparo Manual. Af_10/2022							m2	123,05



PREFEITURA MUNICIPAL DE BAIXO GUANDU

DESCRIÇÃO									
REVESTIMENTO EXTERNO									123,05
9.8	Emboço Ou Massa Única Em Argamassa Traço 1:2:8, Preparo Mecânico Com Betoneira 400 L, Aplicada Manualmente Em Panos Cegos De Fachada (Sem Presença De Vãos), Espessura De 25 Mm. Af_08/2022							m2	123,05
DESCRIÇÃO									
REVESTIMENTO EXTERNO									123,05
9.9	Cerâmica 10 X 10 Cm, Ref Camburi Branco Eliane, Cecrisa Ou Portobello, Empregando Argamassa Colante, Inclusive Rejuntamento Junta Plus Cinza Claro Esp. 3 Mm							m2	123,05
DESCRIÇÃO									
REVESTIMENTO EXTERNO									123,05
9.10	Roda Parede Em Granito Cinza Andorinha 7X2Cm, Com Acabamento Abaulado Nos Dois Lados							m	200,00
DESCRIÇÃO									
									200,00
9.11	Peitoril Linear Em Granito Ou Mármore, L = 15Cm, Comprimento De Até 2M, Assentado Com Argamassa 1:6 Com Aditivo. Af_11/2020							m	119,60
DESCRIÇÃO									
									119,60
9.12	Chapim Sobre Muros Lineares, Em Granito Ou Mármore, L = 25 Cm, Assentado Com Argamassa 1:6 Com Aditivo. Af_11/2020							m	54,10
DESCRIÇÃO									
									54,10
10	PISOS								
10.1	Execução De Passeio (Calçada) Ou Piso De Concreto Com Concreto Moldado In Loco, Usinado, Acabamento Convencional, Não Armado. Af_08/2022							m3	0,69
DESCRIÇÃO									
									0,69
10.2	Piso Argamassa Alta Resistência Tipo Granilite Ou Equiv De Qualidade Comprovada, Esp De 10Mm, Com Juntas Plástica Em Quadros De 1M, Na Cor Natural, Com Acabamento Polido Mecanizado, Inclusive Regularização E=3.0Cm							m2	571,64
DESCRIÇÃO									
									571,64
10.3	Rodapé De Granito Cinza Esp. 2Cm, H=7Cm, Assentado Com Argamassa De Cimento, Cal Hidratada Ch1 E Areia No Traço 1:0.5:8, Incl. Rejuntamento Com Cimento Branco							m	411,01
DESCRIÇÃO									
									411,01
10.4	Soleira Em Granito, Largura 15 Cm, Espessura 2,0 Cm. Af_09/2020							m	34,00
DESCRIÇÃO									
									34,00
10.5	Execução De Pavimento Em Piso Intertravado, Com Bloco Retangular Cor Natural De 20 X 10 Cm, Espessura 6 Cm. Af_10/2022							m2	7,58
DESCRIÇÃO									
									7,58
10.6	Fornecimento E Espalhamento De Brita 1 Ou 2							m3	2,15
DESCRIÇÃO									
									2,15
10.7	Canaleta No Piso Em Concreto Simples Com Dimensões Internas De 20 X 10 Cm E Grelha Em Ferro Diam. 1/2" A Cada 3 Cm Fixados Em Cantoneira De 3/4" X 1/8" Apoiada Sobre Requadro Em Cantoneira De 1" X 3/16"							m	4,75
DESCRIÇÃO									
									4,75
10.8	Lastro Impermeabilizado De Concreto Não Estrutural, Espessura De 8Cm							m2	47,73
DESCRIÇÃO									
									47,73
10.9	Lastro Impermeabilizado De Concreto Não Estrutural, Espessura De 6 Cm							m2	8,68
DESCRIÇÃO									
									8,68
10.10	Lastro Impermeabilizado De Concreto Não Estrutural, Espessura De 8Cm							m2	23,00
DESCRIÇÃO									
									23,00
10.11	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	6,68
DESCRIÇÃO									
									6,68
10.12	Fornecimento E Assentamento De Ladrilho Hidráulico Ranhurado, Vermelho, Dim. 20X20 Cm, Esp. 1.5Cm, Assentado Com Pasta De Cimento Colante, Exclusive Regularização E Lastro							m2	2,00
DESCRIÇÃO									
									2,00



PREFEITURA MUNICIPAL DE BAIXO GUANDU

10.13	Assentamento De Guia (Meio-Fio) Em Trecho Reto, Confeccionada Em Concreto Pré-Fabricado, Dimensões 100X15X13X30 Cm (Comprimento X Base Inferior X Base Superior X Altura), Para Vias Urbanas (Uso Viário). Af_06/2016	m	22,00
DESCRIÇÃO			22,00
11	PINTURA		
11.1	Aplicação E Lixamento De Massa Látex Em Teto, Uma Demão. Af_06/2014	m2	391,31
DESCRIÇÃO			391,31
11.2	Aplicação De Fundo Selador Acrílico Em Teto, Uma Demão. Af_06/2014	m2	391,00
DESCRIÇÃO			391,00
11.3	Aplicação Manual De Pintura Com Tinta Látex Acrílica Em Teto, Duas Demãos. Af_06/2014	m2	391,31
DESCRIÇÃO			391,31
11.4	Lixamento Manual Em Superfícies Metálicas Em Obra. Af_01/2020	m2	61,11
DESCRIÇÃO			61,11
11.5	Pintura Verniz (Incolor) Poliuretânico (Resina Alquídica Modificada) Em Madeira, 3 Demãos. Af_01/2021	m2	61,11
DESCRIÇÃO			61,11
12	LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS		
12.1	Bancada De Granito Com Espessura De 2 Cm	m2	23,36
DESCRIÇÃO			23,36
12.2	Roda Parede Em Granito Cinza Andorinha 7X2Cm, Com Acabamento Abaulado Nos Dois Lados	m	202,50
DESCRIÇÃO			202,50
12.3	Vaso Sanitário Sifonado Com Caixa Acoplada Louça Branca, Incluso Engate Flexível Em Plástico Branco, 1/2 X 40Cm - Fornecimento E Instalação. Af_01/2020	un	2,00
DESCRIÇÃO			2,00
12.4	Vaso Sanitário Sifonado Convencional Com Louça Branca, Incluso Conjunto De Ligação Para Bacia Sanitária Ajustável - Fornecimento E Instalação. Af_10/2016	un	7,00
DESCRIÇÃO			7,00
12.5	Vaso Sanitário Sifonado Convencional Para Pcd Sem Furo Frontal Com Louça Branca Sem Assento - Fornecimento E Instalação. Af_01/2020	un	1,00
DESCRIÇÃO			1,00
12.6	Lavatório Louça Branca Suspenso, 29,5 X 39Cm Ou Equivalente, Padrão Popular - Fornecimento E Instalação. Af_01/2020	un	6,00
DESCRIÇÃO			6,00
12.7	Tanque Em Mármore Sintético Com 2 Bojos, Inclusive Válvula E Sifão Em Pvc	und	1,00
DESCRIÇÃO			1,00
12.8	Cuba De Embutir Oval Em Louça Branca, 35 X 50Cm Ou Equivalente, Incluso Válvula Em Metal Cromado E Sifão Flexível Em Pvc - Fornecimento E Instalação. Af_01/2020	un	6,00
DESCRIÇÃO			6,00
12.9	Assento Sanitário Convencional - Fornecimento E Instalacao. Af_01/2020	un	9,00
DESCRIÇÃO			9,00
12.10	Chuveiro Elétrico Comum Corpo Plástico, Tipo Ducha - Fornecimento E Instalação. Af_01/2020	un	1,00
DESCRIÇÃO			1,00
12.11	Suporte Mão Francesa Em Aço, Abas Iguais 30 Cm, Capacidade Mínima 60 Kg, Branco - Fornecimento E Instalação. Af_01/2020	un	180,00
DESCRIÇÃO			180,00



PREFEITURA MUNICIPAL DE BAIXO GUANDU

12.12	Papeleira De Parede Em Metal Cromado Sem Tampa, Incluso Fixação. Af_01/2020	un	10,00
DESCRIÇÃO			10,00
12.13	Ducha Manual Acqua Jet , Linha Aquarius, Com Registro Ref.C 2195, Marcas De Referência Fabrimar, Deca Ou Docol	und	3,00
DESCRIÇÃO			3,00
12.14	Válvula De Descarga Metálica, Base 1 1/2", Acabamento Metalico Cromado - Fornecimento E Instalação. Af_08/2021	un	8,00
DESCRIÇÃO			8,00
12.15	Cuba De Embutir Retangular De Aço Inoxidável, 56 X 33 X 12 Cm - Fornecimento E Instalação. Af_01/2020	un	4,00
DESCRIÇÃO			4,00
12.16	Cuba P/ Painéis De Aço Inox 80X60X40 Cm, Marcas De Referência Fisher, Metalpress Ou Mekal, Inclusive Válvula Metal 1 1/4" E Sifão Cromado 1 X 1 1/2", Excl. Torneira	und	1,00
DESCRIÇÃO			1,00
12.17	Torneira Cromada Tubo Móvel, De Mesa, 1/2 Ou 3/4, Para Pia De Cozinha, Padrão Alto - Fornecimento E Instalação. Af_01/2020	un	4,00
DESCRIÇÃO			4,00
12.18	Torneira Cromada Tubo Móvel, De Parede, 1/2 Ou 3/4, Para Pia De Cozinha, Padrão Médio - Fornecimento E Instalação. Af_01/2020	un	1,00
DESCRIÇÃO			1,00
12.19	Torneira Cromada 1/2 Ou 3/4 Para Tanque, Padrão Popular - Fornecimento E Instalação. Af_01/2020	un	5,00
DESCRIÇÃO			5,00
12.20	Torneira Cromada De Mesa Para Lavatorio, Tipo Monocomando. Af_01/2020	un	12,00
DESCRIÇÃO			12,00
12.21	Saboneteira Plastica Tipo Dispenser Para Sabonete Liquido Com Reservatorio 800 A 1500 Ml, Incluso Fixação. Af_01/2020	un	10,00
DESCRIÇÃO			10,00
12.22	Toalheiro Plastico Tipo Dispenser Para Papel Toalha Interfolhado	un	8,00
DESCRIÇÃO			8,00
12.23	Barra De Apoio Reta, Em Aco Inox Polido, Comprimento 80 Cm, Fixada Na Parede - Fornecimento E Instalação. Af_01/2020	un	1,00
DESCRIÇÃO			1,00
12.24	Barra De Apoio Reta, Em Aco Inox Polido, Comprimento 60Cm, Fixada Na Parede - Fornecimento E Instalação. Af_01/2020	un	2,00
DESCRIÇÃO			2,00
12.25	Barra De Apoio Em "L", Em Aco Inox Polido 70 X 70 Cm, Fixada Na Parede - Fornecimento E Instalacao. Af_01/2020	un	1,00
DESCRIÇÃO			1,00
13	INSTALAÇÃO DE GÁS		
13.1	Tubo De Aço Galvanizado Com Costura, Classe Média, Conexão Rosqueada, Dn 20 (3/4"), Instalado Em Ramais E Sub-Ramais De Gás - Fornecimento E Instalação. Af_ 10/2020	m	11,00
DESCRIÇÃO			11,00
13.2	Niple, Em Ferro Galvanizado, Conexão Rosqueada, Dn 20 (3/4"), Instalado Em Ramais E Sub-Ramais De Gás - Fornecimento E Instalação. Af_ 10/2020	un	11,00
DESCRIÇÃO			11,00
13.3	Niple, Em Ferro Galvanizado, Conexão Rosqueada, Dn 15 (1/2"), Instalado Em Ramais E Sub-Ramais De Gás - Fornecimento E Instalação. Af_ 10/2020	un	2,00
DESCRIÇÃO			2,00
13.4	Luva, Em Ferro Galvanizado, Conexão Rosqueada, Dn 20 (3/4"), Instalado Em Ramais E Sub-Ramais De Gás - Fornecimento E Instalação. Af_ 10/2020	un	2,00
DESCRIÇÃO			



PREFEITURA MUNICIPAL DE BAIXO GUANDU

										2,00	
13.5	Luva De Redução, Em Ferro Galvanizado, 3/4" X 1/2", Conexão Rosqueada, Instalado Em Ramais E Sub-Ramais De Gás - Fornecimento E Instalação. Af_10/2020									un	5,00
DESCRIÇÃO											
											5,00
13.6	Joelho 45 Graus, Em Ferro Galvanizado, Conexão Rosqueada, Dn 20 (3/4"), Instalado Em Ramais E Sub-Ramais De Gás - Fornecimento E Instalação. Af_10/2020									un	1,00
DESCRIÇÃO											
											1,00
13.7	Joelho 90 Graus, Em Ferro Galvanizado, Conexão Rosqueada, Dn 20 (3/4"), Instalado Em Ramais E Sub-Ramais De Gás - Fornecimento E Instalação. Af_10/2020									un	5,00
DESCRIÇÃO											
											5,00
13.8	Tê, Em Ferro Galvanizado, Conexão Rosqueada, Dn 20 (3/4"), Instalado Em Ramais E Sub-Ramais De Gás - Fornecimento E Instalação. Af_10/2020									un	3,00
DESCRIÇÃO											
											3,00
13.9	União, Em Ferro Galvanizado, Conexão Rosqueada, Dn 20 (3/4"), Instalado Em Ramais E Sub-Ramais De Gás - Fornecimento E Instalação. Af_10/2020									un	8,00
DESCRIÇÃO											
											8,00
13.10	Válvula De Esfera Bruta, Bronze, Roscável, 3/4" - Fornecimento E Instalação. Af_08/2021									un	5,00
DESCRIÇÃO											
											5,00
13.11	Registro Ou Regulador De Gás De Cozinha - Fornecimento E Instalação. Af_08/2021									un	3,00
DESCRIÇÃO											
											3,00
13.12	Mangueira Para Gas - Glp, Pvc, Trancada, Diametro De 3/8", Comprimento De 1M (Normalizada)									und	4,00
DESCRIÇÃO											
											4,00
13.13	Regulador De Pressão Primeiro Estágio, Saída 150 Kpa - Fornecimento E Instalação									und	1,00
DESCRIÇÃO											
											1,00
14	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCENDIO										
14.1	Extintor De Incêndio Portátil Com Carga De Pqs De 6 Kg, Classe Bc - Fornecimento E Instalação. Af_10/2020_Pe									un	3,00
DESCRIÇÃO											
											3,00
14.2	Extintor De Incêndio Portátil Com Carga De Co2 De 6 Kg, Classe Bc - Fornecimento E Instalação. Af_10/2020_Pe									un	1,00
DESCRIÇÃO											
											1,00
14.3	Luminária De Emergência, Com 30 Lâmpadas Led De 2 W, Sem Reator - Fornecimento E Instalação. Af_02/2020									un	14,00
DESCRIÇÃO											
											14,00
14.4	Instalação De Placa De Sinalização De Segurança Contra Incêndio, Fotoluminescente, Retangular, *13 X 26* Cm, Em Pvc *2* Mm Anti-Chamas (Símbolos, Cores E Pictogramas Conforme Nbr 13434)									und	38,00
DESCRIÇÃO											
											38,00
14.5	Cotovelo 90 Graus, Em Ferro Galvanizado, Conexão Rosqueada, Dn 65 (2 1/2"), Instalado Em Reservação De Água De Edificação Que Possua Reservatório De Fibras/Fibrocimento Fornecimento E Instalação. Af_06/2016									un	1,00
DESCRIÇÃO											
											1,00
14.6	Curva 90 Graus, Em Aço, Conexão Soldada, Dn 65 (2 1/2"), Instalado Em Rede De Alimentação Para Hidrante - Fornecimento E Instalação. Af_10/2020									un	1,00
DESCRIÇÃO											
											1,00
14.7	Niple, Em Ferro Galvanizado, Dn 65 (2 1/2"), Conexão Rosqueada, Instalado Em Rede De Alimentação Para Hidrante - Fornecimento E Instalação. Af_10/2020									un	2,00
DESCRIÇÃO											
											2,00
14.8	Tubo De Aço Galvanizado Com Costura, Classe Média, Dn 65 (2 1/2"), Conexão Rosqueada, Instalado Em Rede De Alimentação Para Hidrante - Fornecimento E Instalação. Af_10/2020									m	5,00
DESCRIÇÃO											
											5,00
14.9	Registro De Gaveta Bruto, Latão, Roscável, 2 1/2" - Fornecimento E Instalação. Af_08/2021									un	1,00



PREFEITURA MUNICIPAL DE BAIXO GUANDU

DESCRIÇÃO										
										1,00
14.10	Válvula De Retenção Horizontal, De Bronze, Roscável, 2 1/2" - Fornecimento E Instalação. Af_08/2021								un	1,00
DESCRIÇÃO										1,00
14.11	Abrigo Para Hidrante, 90X60X17Cm, Com Registro Globo Angular 45 Graus 2 1/2", Adaptador Storz 2 1/2", Mangueira De Incêndio 20M, Redução 2 1/2" X 1 1/2" E Esquicho Em Latão 1 1/2" - Fornecimento E Instalação. Af_10/2020								un	1,00
DESCRIÇÃO										1,00
15	INSTALAÇÕES ELETRICAS									
15.1	Quadro De Distribuição De Energia Em Chapa De Aço Galvanizado, De Embutir, Com Barramento Trifásico, Para 12 Disjuntores Din 100A - Fornecimento E Instalação. Af_10/2020								un	1,00
DESCRIÇÃO										1,00
15.2	Quadro De Distribuição De Energia Em Chapa De Aço Galvanizado, De Embutir, Com Barramento Trifásico, Para 24 Disjuntores Din 100A - Fornecimento E Instalação. Af_10/2020								un	8,00
DESCRIÇÃO										1,00
20										1,00
24										7,00
15.3	Quadro Distrib. Energia, Embutido Ou Semi Embutido, Capac. P/ 44 Disj. Din, C/Barram Trif. 150A Barra. Neutro E Terra, Fab. Em Chapa De Aço 12 Usq Com Porta, Espelho, Trinco Com Fechad Ch Yale, Ref. Odetq li-44Din-Cemar Ou Equiv.								und	1,00
DESCRIÇÃO										1,00
15.4	Caixa De Passagem 400X400X120Mm, Chapa 18, Com Tampa Parafusada								und	2,00
DESCRIÇÃO										2,00
15.5	Caixa De Passagem De Alvenaria De Blocos De Concreto 9X19X39Cm, Dimensões De 50X50X50Cm, Com Revestimento Interno Em Chapisco E Reboco, Tampa De Concreto Esp.5Cm E Lastro De Brita 5 Cm								und	1,00
DESCRIÇÃO										1,00
15.6	Disjuntor Bipolar Tipo Din, Corrente Nominal De 10A - Fornecimento E Instalação. Af_10/2020								un	15,00
DESCRIÇÃO										15,00
15.7	Disjuntor Bipolar Tipo Din, Corrente Nominal De 16A - Fornecimento E Instalação. Af_10/2020								un	3,00
DESCRIÇÃO										3,00
15.8	Disjuntor Bipolar Tipo Din, Corrente Nominal De 20A - Fornecimento E Instalação. Af_10/2020								un	5,00
DESCRIÇÃO										5,00
15.9	Disjuntor Bipolar Tipo Din, Corrente Nominal De 25A - Fornecimento E Instalação. Af_10/2020								un	1,00
DESCRIÇÃO										1,00
15.10	Disjuntor Bipolar Tipo Din, Corrente Nominal De 32A - Fornecimento E Instalação. Af_10/2020								un	1,00
DESCRIÇÃO										1,00
15.11	Mini-Disjuntor Tripolar 125 A, Curva C - 15Ka 240Vca (Nbr Iec 60947-2), Ref. Siemens, Ge, Schneider Ou Equivalente								und	1,00
DESCRIÇÃO										1,00
15.12	Mini-Disjuntor Bipolar 25 A, Curva C - 5Ka 220/127Vca (Nbr Iec 60947-2), Ref. Siemens, Ge, Schneider Ou Equivalente								und	10,00
DESCRIÇÃO										8,00
Disjuntor bipolar termomagnético (380 V/220 V) - DIN (Curva B) - 10 A - 4.5 kA										1,00
Disjuntor bipolar termomagnético (380 V/220 V) - DIN (Curva B) - 16 A - 4.5 kA										1,00
Disjuntor bipolar termomagnético (380 V/220 V) - DIN (Curva B) - 25 A - 4.5 kA										1,00
15.13	(Composição Representativa) Montagem Elétrica De Dispositivo Diferencial Residual (Dr) Bipolar E Tetrapolar								und	18,00
DESCRIÇÃO										2,00
Disjuntor tetrapolar DR (2fases/neutro - In 30mA) (220/127 V) - DIN (Curva C) - 10 A - 6 kA										10,00
Disjuntor tetrapolar DR (2fases/neutro - In 30mA) (220/127 V) - DIN (Curva C) - 25 A - 6 kA										10,00



PREFEITURA MUNICIPAL DE BAIXO GUANDU

Disjuntor tetrapolar DR (2fases/neutro - In 30mA) (220/127 V) - DIN (Curva C) - 32 A - 6 kA									2,00
Disjuntor tetrapolar DR (2fases/neutro - In 30mA) (220/127 V) - DIN (Curva C) - 40 A - 6 kA									2,00
Disjuntor tetrapolar DR (2fases/neutro - In 30mA) (220/127 V) - DIN (Curva C) - 63 A - 20 kA									2,00
15.14	Dispositivo De Proteção Contra Surto (Dps) Bipolar, Tensão Nominal Máxima 275Vca, Corente De Surto Máxima 40Ka.							und	18,00
DESCRIÇÃO									18,00
15.15	Luminária Tipo Calha, De Sobrepor, Com 2 Lâmpadas Tubulares Fluorescentes De 18 W, Com Reator De Partida Rápida - Fornecimento E Instalação. Af 02/2020							un	5,00
DESCRIÇÃO									5,00
15.16	Luminária Tipo Calha, De Sobrepor, Com 2 Lâmpadas Tubulares Fluorescentes De 36 W, Com Reator De Partida Rápida - Fornecimento E Instalação. Af 02/2020							un	75,00
DESCRIÇÃO									75,00
15.17	Luminária Tipo Plafon Em Plástico, De Sobrepor, Com 1 Lâmpada Fluorescente De 15 W, Sem Reator - Fornecimento E Instalação. Af_02/2020							un	3,00
DESCRIÇÃO									3,00
15.18	Luminária Arandela Tipo Tartaruga, Com Grade, De Sobrepor, Com 1 Lâmpada Fluorescente De 15 W, Sem Reator - Fornecimento E Instalação. Af 02/2020							un	19,00
DESCRIÇÃO									19,00
15.19	Ventilador De Teto Base Madeira Sem Alojamento Para Luminária, Ref. Tron Ou Equivalente, Com Comando De Interruptor Simples, Sem Dimer Para Regulagem De Velocidade							und	27,00
DESCRIÇÃO									27,00
15.20	Interruptor Paralelo (1 Módulo), 10A/250V, Incluindo Suporte E Placa - Fornecimento E Instalação. Af_12/2015							un	2,00
DESCRIÇÃO									2,00
15.21	Interruptor Paralelo (3 Módulos), 10A/250V, Incluindo Suporte E Placa - Fornecimento E Instalação. Af_12/2015							un	2,00
DESCRIÇÃO									2,00
15.22	Interruptor Simples (1 Módulo), 10A/250V, Incluindo Suporte E Placa - Fornecimento E Instalação. Af_12/2015							un	5,00
DESCRIÇÃO									5,00
15.23	Interruptor Simples (2 Módulos), 10A/250V, Incluindo Suporte E Placa - Fornecimento E Instalação. Af_12/2015							un	6,00
DESCRIÇÃO									6,00
15.24	Interruptor Simples (3 Módulos), 10A/250V, Incluindo Suporte E Placa - Fornecimento E Instalação. Af_12/2015							un	1,00
DESCRIÇÃO									1,00
15.25	Interruptor Simples (1 Módulo) Com 1 Tomada De Embutir 2P+T 10 A, Incluindo Suporte E Placa - Fornecimento E Instalação. Af_12/2015							un	9,00
DESCRIÇÃO									9,00
15.26	Tomada Média De Embutir (2 Módulos), 2P+T 10 A, Incluindo Suporte E Placa - Fornecimento E Instalação. Af_12/2015							un	118,00
DESCRIÇÃO									118,00
15.27	Ponto Padrão De Luz No Teto - Considerando Eletroduto Pvc Rígido De 3/4" Inclusive Conexões (4.5M), Fio Isolado Pvc De 2.5Mm2 (16.2M) E Caixa Pvc 4X4" (1 Und)							und	83,00
DESCRIÇÃO									83,00
15.28	Ponto Padrão De Tomada 2 Pólos Mais Terra - Considerando Eletroduto Pvc Rígido De 3/4" Inclusive Conexões (5.0M), Fio Isolado Pvc De 2.5Mm2 (16.5M) E Caixa Pvc 4X2" (1 Und)							und	118,00
DESCRIÇÃO									118,00
15.29	Ponto Padrão De Tomada Para Chuveiro Elétrico - Considerando Eletroduto Pvc Rígido De 3/4" Inclusive Conexões (9.0M), Fio Isolado Pvc De 6.0Mm2 (32.5M) E Caixa Pvc 4X2" (1 Und)							und	1,00
DESCRIÇÃO									1,00
15.30	Ponto Padrão De Tomada Para Ar Refrigerado - Considerando Eletroduto Pvc Rígido De 3/4" Inclusive Conexões (6.0M), Fio Isolado Pvc De 4.0Mm2 (21.6M) E Caixa Pvc 4X2" (1 Und)							und	15,00
DESCRIÇÃO									

MEMÓRIA DE CÁLCULO



PREFEITURA MUNICIPAL DE BAIXO GUANDU

											15,00	
15.31	Ponto Padrão De Ventilador No Teto - Considerando Eletroduto Pvc Rígido De 3/4" Inclusive Conexões (4.5M), Fio Isolado Pvc De 2.5Mm2 (21.6M) E Caixa Pvc 4X4" (1 Und)										und	27,00
DESCRIÇÃO												
												27,00
15.32	Ponto Padrão De Interruptor De 1 Tecla Paralelo - Considerando Eletroduto Pvc Rígido De 3/4" Inclusive Conexões (8.5M), Fio Isolado Pvc De 2.5Mm2 (28.8M) E Caixa Pvc 4X2" (1 Und)										und	5,00
DESCRIÇÃO												
												5,00
15.33	Ponto Padrão De Interruptor De 1 Tecla Simples E 1 Tomada Dois Pólos Mais Terra 10A/250V - Considerando Eletroduto Pvc Rígido De 3/4" Inclusive Conexões (4.5M), Fio Isolado Pvc De 2.5Mm2 (19.4M) E Caixa Pvc 4X2" (1 Und)										und	9,00
DESCRIÇÃO												
												9,00
15.34	Ponto Padrão De Poste Para Iluminação Externa - Considerando Eletroduto Pvc Rígido De 3/4" Inclusive Conexões (7.7M) E Fio Isolado Pvc De 2.5Mm2 (25.2.0M)										und	19,00
DESCRIÇÃO												
												19,00
15.35	Ponto Padrão De Interruptor Para Ventilador - Considerando Eletroduto Pvc Rígido De 3/4" Inclusive Conexões (3.3M), Fio Isolado Pvc De 2.5Mm2 (12.0M) E Caixa Pvc 4X2" (1 Und)										und	27,00
DESCRIÇÃO												
												27,00
15.36	Ponto Padrão De Interruptor De 3 Teclas Simples - Considerando Eletroduto Pvc Rígido De 3/4" Inclusive Conexões (4.5M), Fio Isolado Pvc De 2.5Mm2 (25.8M) E Caixa Pvc 4X2" (1 Und)										und	3,00
DESCRIÇÃO												
												3,00
15.37	Ponto Para Iluminação De Emergência Completo, Inclusive Bloco Autônomo De Iluminação 2X9W Com Tomada Universal										und	38,00
DESCRIÇÃO												
												38,00
15.38	Ponto Padrão De Tomada 2 Pólos Mais Terra - Considerando Eletroduto Pvc Rígido De 3/4" Inclusive Conexões (5.0M), Fio Isolado Pvc De 2.5Mm2 (16.5M) E Caixa Pvc 4X2" (1 Und)										und	118,00
DESCRIÇÃO												
												118,00
15.39	Ponto Padrão De Interruptor De 2 Teclas Simples E 1 Tomada Dois Pólos Mais Terra 10A/250V - Considerando Eletroduto Pvc Rígido De 3/4" Inclusive Conexões (4.5M), Fio Isolado Pvc De 2.5Mm2 (22.9M) E Caixa Pvc 4X2" (1 Und)										und	6,00
DESCRIÇÃO												
												6,00
15.40	Cabo De Cobre Flexível Isolado, 10 Mm², Anti-Chama 450/750 V, Para Circuitos Terminais - Fornecimento E Instalação. Af_12/2015										m	31,20
DESCRIÇÃO												
												31,20
15.41	Cabo De Cobre Flexível Isolado, 16 Mm², Anti-Chama 450/750 V, Para Circuitos Terminais - Fornecimento E Instalação. Af_12/2015										m	54,00
DESCRIÇÃO												
												54,00
15.42	Cabo De Cobre Flexível Isolado, 35 Mm², Anti-Chama 0,6/1,0 Kv, Para Rede Enterrada De Distribuição De Energia Elétrica - Fornecimento E Instalação. Af_12/2021										m	13,30
DESCRIÇÃO												
												13,30
15.43	Cabo De Cobre Flexível Isolado, 70 Mm², Anti-Chama 0,6/1,0 Kv, Para Rede Enterrada De Distribuição De Energia Elétrica - Fornecimento E Instalação. Af_12/2021										m	72,40
DESCRIÇÃO												
												72,40
15.44	Disjuntor Trípolar Tipo Din, Corrente Nominal De 10A - Fornecimento E Instalação. Af_10/2020										un	2,00
DESCRIÇÃO												
												2,00
15.45	Disjuntor Trípolar Tipo Din, Corrente Nominal De 25A - Fornecimento E Instalação. Af_10/2020										un	10,00
DESCRIÇÃO												
												10,00
15.46	Disjuntor Trípolar Tipo Din, Corrente Nominal De 32A - Fornecimento E Instalação. Af_10/2020										un	2,00
DESCRIÇÃO												
												2,00
15.47	Disjuntor Trípolar Tipo Din, Corrente Nominal De 40A - Fornecimento E Instalação. Af_10/2020										un	2,00
DESCRIÇÃO												
												2,00
15.48	Mini-Disjuntor Trípolar 63 A, Curva C - 5Ka 220/127Vca (Nbr Iec 60947-2), Ref. Siemens, Ge, Schneider Ou Equivalente										und	2,00
DESCRIÇÃO												



PREFEITURA MUNICIPAL DE BAIXO GUANDU

									2,00	
16	CLIMATIZAÇÃO									
16.1	Tubo Em Cobre Flexível, Dn 5/8", Com Isolamento, Instalado Em Ramal De Alimentação De Ar Condicionado Com Condensadora Individual Fornecimento E Instalação. Af_ 12/2015								m	7,00
DESCRIÇÃO										7,00
16.2	Tubo Em Cobre Flexível, Dn 1/4", Com Isolamento, Instalado Em Ramal De Alimentação De Ar Condicionado Com Condensadora Central Fornecimento E Instalação. Af_ 12/2015								m	8,00
DESCRIÇÃO										8,00
16.3	Tubo Em Cobre Flexível, Dn 3/8", Com Isolamento, Instalado Em Ramal De Alimentação De Ar Condicionado Com Condensadora Central Fornecimento E Instalação. Af_ 12/2015								m	2,00
DESCRIÇÃO										2,00
16.4	Tubo Em Cobre Flexível, Dn 1/2", Com Isolamento, Instalado Em Ramal De Alimentação De Ar Condicionado Com Condensadora Central Fornecimento E Instalação. Af_ 12/2015								m	1,00
DESCRIÇÃO										1,00
16.5	Tubo, Pvc, Soldável, Dn 25Mm, Instalado Em Dreno De Ar-Condicionado - Fornecimento E Instalação. Af_08/2022								m	22,00
DESCRIÇÃO										22,00
16.6	Tubo, Pvc, Soldável, Dn 32 Mm, Instalado Em Dreno De Ar Condicionado - Fornecimento E Instalação. Af_08/2022								m	7,00
DESCRIÇÃO										7,00
16.7	Tubo, Pvc, Soldável, Dn 20 Mm, Instalado Em Dreno De Ar Condicionado - Fornecimento E Instalação. Af_08/2022								m	1,00
DESCRIÇÃO										1,00
16.8	Tubo Pvc, Serie Normal, Esgoto Predial, Dn 50 Mm, Fornecido E Instalado Em Ramal De Descarga Ou Ramal De Esgoto Sanitário. Af_08/2022								m	37,00
DESCRIÇÃO										37,00
16.9	Joelho 90 Graus, Pvc, Soldável, Dn 25Mm, Instalado Em Dreno De Ar-Condicionado - Fornecimento E Instalação. Af_08/2022								un	15,00
DESCRIÇÃO										15,00
16.10	Te, Pvc, Soldável, Dn 25Mm, Instalado Em Dreno De Ar-Condicionado - Fornecimento E Instalação. Af_08/2022								un	11,00
DESCRIÇÃO										11,00
16.11	Joelho 90 Graus, Pvc, Soldável, Dn 20 Mm, Instalado Em Dreno De Ar Condicionado - Fornecimento E Instalação. Af_08/2022								un	12,00
DESCRIÇÃO										12,00
16.12	Rasgo Em Alvenaria Para Ramais/ Distribuição Com Diâmetros Menores Ou Iguais A 40 Mm. Af_05/2015								m	34,00
DESCRIÇÃO										34,00
16.13	Chumbamento Linear Em Alvenaria Para Ramais/Distribuição Com Diâmetros Maiores Que 40 Mm E Menores Ou Iguais A 75 Mm. Af_05/2015								m	7,00
DESCRIÇÃO										7,00
16.14	Caixa De Areia De Alvenaria De Blocos De Concreto 9X19X39Cm, Dim. 60X60Cm E Hmáx=1M, C/ Tapa Em Concreto Esp. 5Cm, Lastro Concreto Esp. 10Cm, Revestida Intern. C/ Chapisco E Reboco Impermeabilizante, Incl. Escavação E Reaterro								und	3,00
DESCRIÇÃO										3,00
16.15	Ar Condicionado Split Inverter, Hi-Wall (Parede), 12000 Btu/H, Ciclo Frio - Fornecimento E Instalação. Af_11/2021_Pe								un	1,00
DESCRIÇÃO										1,00
16.16	Ar Condicionado Split Inverter, Hi-Wall (Parede), 18000 Btu/H, Ciclo Frio - Fornecimento E Instalação. Af_11/2021_Pe								un	12,00
DESCRIÇÃO										12,00
16.17	Ar Condicionado Split Inverter, Hi-Wall (Parede), 9000 Btu/H, Ciclo Frio - Fornecimento E Instalação. Af_11/2021_Pe								un	2,00
DESCRIÇÃO										2,00
17	CABEAMENTO									



PREFEITURA MUNICIPAL DE BAIXO GUANDU

17.1	Fornecimento E Instalação De Rack De Piso Fechado Padrão 19" - 44 U'S X 670Mm	und	1,00
DESCRIÇÃO			1,00
17.2	Calha Com 8 Tomadas 20A, Inclusive Fixação Em Rack Padrão 19", Com Chicote De 2 Metros De Comprimento	und	2,00
DESCRIÇÃO			2,00
17.3	Guia De Cabos Fechado Horizontal Padrão 19" - 2 U'S, Inclusive Fixação Em Rack 19"	und	5,00
DESCRIÇÃO			5,00
17.4	Guia De Cabos Vertical Para Rack Aberto Padrão 19" - 44 U'S X 1940 X 50Mm	und	4,00
DESCRIÇÃO			4,00
17.5	Painel De Fechamento Frontal 1 U, Inclusive Fixação Em Rack 19"	und	5,00
DESCRIÇÃO			5,00
17.6	Bandeja Deslizante 1 U X 500Mm Carga Máxima 20Kg, Inclusive Fixação Em Rack 19"	und	2,00
DESCRIÇÃO			2,00
17.7	Kit Ventilação Composto Por 4 Ventiladores Bi-Volts, Inclusive Fixação Em Rack 19"	und	1,00
DESCRIÇÃO			1,00
17.8	Kit M5 Porca-Gaiola Com 100 Und Com Parafuso Philips E Arruela	und	3,00
DESCRIÇÃO			3,00
17.9	Velcro Rolo 20Mm - Preto	m	3,00
DESCRIÇÃO			3,00
17.10	Patch Panel 48 Portas Rj45/Ide Cat.6, Inclusive Fixação Em Rack 19"	und	1,00
DESCRIÇÃO			1,00
17.11	Patch Cord Gigalan Extra Flexível Cat 6 U/Utp Rj-45 - 1,50 M	und	34,00
DESCRIÇÃO			34,00
17.12	Fornecimento E Instalação De Cabo De Rede Par Trançado 4 Pares Categoria 6	m	946,00
DESCRIÇÃO			946,00
17.13	Conector Rj 45 Macho	und	34,00
DESCRIÇÃO			34,00
17.14	Switch 48 Portas Rj-45 10/100 + 2 10/100/1000, Inclusive Fixação Em Rack 19"	und	1,00
DESCRIÇÃO			1,00
17.15	No Break 2200Va (1980W) Senoidal, Tensão De Entrada: 220V E Tensão De Saída: 220V, Interface Port Db-9 Rs-232, Smartslot, Usb, Inclusive Fixação Em Rack 19"	und	1,00
DESCRIÇÃO			1,00
17.16	Espelho 4" X 2" Com Conector Rj 45 Fêmea Cat. 6	und	34,00
DESCRIÇÃO			34,00
17.17	Eletroduto Flexível Corrugado, Pead, Dn 50 (1 1/2"), Para Rede Enterrada De Distribuição De Energia Elétrica - Fornecimento E Instalação. Af 12/2021	m	13,00
DESCRIÇÃO			13,00
17.18	Eletrocalha Perfurada Em Chapa De Aço Galvanizado Nº16, 300X100Mm, Sem Tampa	m	53,00
DESCRIÇÃO			53,00



PREFEITURA MUNICIPAL DE BAIXO GUANDU

17.19	Tampa De Encaixe Para Eletrocalha Em Chapa De Aço Galvanizada 18, Dim. 300Mm	und	53,00
DESCRIÇÃO			53,00
17.20	Saída Horizontal Para Eletroduto De 1"	und	12,00
DESCRIÇÃO			12,00
17.21	Tê Horizontal 90° Para Eletrocalha Metálica 300X100Mm, Galvanizada, Ref. Mega Mg 2570 Ou Equivalente	und	2,00
DESCRIÇÃO			2,00
17.22	Curva Horizontal 90° Para Eletrocalha Metálica, 300X100Mm, Galvanizada, Ref. Mega Mg 2510	und	1,00
DESCRIÇÃO			1,00
17.23	Eletroduto Rígido Roscável, Pvc, Dn 32 Mm (1"), Para Circuitos Terminais, Instalado Em Parede - Fornecimento E Instalação. Af_12/2015	m	57,00
DESCRIÇÃO			57,00
17.24	Eletroduto Rígido Roscável, Pvc, Dn 25 Mm (3/4"), Para Circuitos Terminais, Instalado Em Laje - Fornecimento E Instalação. Af_12/2015	m	31,00
DESCRIÇÃO			31,00
17.25	Condulete De Alumínio, Tipo C, Para Eletroduto De Aço Galvanizado Dn 20 Mm (3/4"), Aparente - Fornecimento E Instalação. Af_10/2022	un	12,00
DESCRIÇÃO			12,00
17.26	Condulete De Alumínio, Tipo E, Para Eletroduto De Aço Galvanizado Dn 20 Mm (3/4"), Aparente - Fornecimento E Instalação. Af_10/2022	un	5,00
DESCRIÇÃO			5,00
18	SPDA		
18.1	Pára-Raios Tipo Franklim Incluindo Base De Fixação, Conjunto De Contraventagem C/Abraçadeira P/3 Estais Em Tubo E Demais Acessórios C/Exceção Do Cabo De Cobre De Descida E Suportes Isoladores	und	1,00
DESCRIÇÃO			1,00
18.2	Terminal Aéreo Em Latão (Minicaptor), Com Conector E Fixação Horizontal 250Mm X 10Mm, Ref. Tel-2024, Inclusive Vedação Dos Furos Com Poliuretano Ref. Tel 5905, Marca De Ref. Termotécnica Ou Equivalente	und	14,00
DESCRIÇÃO			14,00
18.3	Condutor De Cobre Nú, Seção De 35Mm2, Inclusive Suportes Isoladores E Acessórios De Fixação, Conforme Projeto	m	213,00
DESCRIÇÃO			213,00
18.4	Barra Chata Em Aço Galvanizado A Fogo 7/8"X1/8" (70Mm ²), Com Furos Diâm. 7Mm Ref. Tel-761, Marca De Referência Termotécnica Ou Equivalente	m	72,00
DESCRIÇÃO			72,00
18.5	Escavação Manual De Vala Com Profundidade Menor Ou Igual A 1,30 M. Af_02/2021	m3	16,00
DESCRIÇÃO			16,00
18.6	Reaterro Manual De Valas Com Compactação Mecanizada. Af_04/2016	m3	16,00
DESCRIÇÃO			16,00
18.7	Aterramento Com Haste Terra 5/8" X 2.40, Cabo De Cobre Nu 6Mm2, Inclusive Caixa De Concreto 30 X 30 Cm	und	12,00
DESCRIÇÃO			12,00
18.8	Kit Completo Para Solda Exotérmica (Molde Hcl 5/8" Ref: Tel905611 / Cartucho N° 115 Ref: Tel 909115 / Alicata Z 201 Ref: Tel 998201), Marca De Referência Termotécnica Ou Equivalente	und	15,00
DESCRIÇÃO			15,00
18.9	Cabo De Cobre Nú 50Mm2, Ref. Tel 5750, Marca De Referência Termotécnica Ou Equivalente	m	242,00
DESCRIÇÃO			242,00
18.10	Mastro 1 ½ Para Spda - Fornecimento E Instalação. Af_12/2017	un	1,00
DESCRIÇÃO			



PREFEITURA MUNICIPAL DE BAIXO GUANDU

									1,00
18.11	Eletroduto Rígido Roscável, Pvc, Dn 50 Mm (1 1/2"), Para Rede Enterrada De Distribuição De Energia Elétrica - Fornecimento E Instalação. Af 12/2021							m	25,00
DESCRIÇÃO									25,00
18.12	Caixa De Equalização De Potenciais Para Uso Interno E Externo Com Nove (9) Terminais Para Aterramento (Bep), Em Aço, Com Flange Inferior E Vedação Na Porta, Ref. Tel-903, Marca De Referência Termotécnica Ou Equivalente							und	1,00
DESCRIÇÃO									1,00
19	SERVIÇOS COMPLEMENTARES								
19.1	Mastro Metálico Em Tubo De Ferro Galvanizado De 3" Com Altura De 5,50M, Equipado Com Roldana Fixado Em Prisma De Concreto De (30X30X50)Cm, Inclusive Este, Exclusive Pintura. Fornecimento Instalação.							un	3,00
DESCRIÇÃO									3,00
19.2	Quadro Pínel Novo, Completo, De Laminado Melamínico Alta Pressão, "Lousa" Quadriculado, Cor Branco Brilhante, Linha Lousas, Padrão F608 Brancoline, Esp. 1Mm, Incl. Requadro Madeira 2.5 X 5.0 Cm E Porta Pínel, Dim. 3.95 X 1.29 M							und	7,00
DESCRIÇÃO									7,00
19.3	Limpeza Geral Da Obra (Edificação)							m2	726,00
DESCRIÇÃO									726,00
19.4	Placa Para Inauguração De Obra Em Alumínio Polido E=4Mm, Dimensões 40 X 50 Cm, Gravação Em Baixo Relevo, Inclusive Pintura E Fixação							und	1,00
DESCRIÇÃO									1,00
19.5	Letra De Aço Inoxidável N° 22 Com 20Cm De Altura. Fornecimento E Colocação.							un	30,00
DESCRIÇÃO									30,00