



MEMÓRIA DE CÁLCULO									
OBRA: CONSTRUÇÃO DA PRAÇA NO BAIRRO ALTO GUANDU									
ENDEREÇO: RUA NESTOR GOMES, BAIRRO ALTO GUANDU, BAIXO GUANDU - ES									
1 SERVIÇOS PRELIMINARES									
1.1 Placa De Obra Nas Dimensões De 2.0 X 4.0 M, Padrão Der									
m2 8,00									
DESCRIÇÃO									
LARGURA									
ALTURA									
PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DA OBRA									
4 2									
8,00									
1.2 Tapume Com Telha Metálica. Af_03/2024									
m2 288,68									
DESCRIÇÃO									
COMPRIMENTO									
ALTURA									
TAPUME EM VOLTA DA PRAÇA COM OFFSET DE 2M DA LINHA DE LIMITE									
131,22 2,2									
288,68									
1.3 Barracao Fechado Deposito/Almojarifado									
m2 6,00									
DESCRIÇÃO									
ÁREA									
BARRAÇÃO PARA ALMOJARIFADO									
6									
6,00									
1.4 Banheiro Quimico									
unm 4,00									
DESCRIÇÃO									
mês									
quantidade									
BANHEIRO QUIMICO									
4 1									
4,00									
1.5 Locação De Obra Com Gabarito De Madeira									
m2 83,67									
DESCRIÇÃO									
ÁREA									
LOCAÇÃO DE OBRA									
83,67									
83,67									
2 DEMOLIÇÕES									
2.1 Retirada De Meio-Fio De Concreto									
m 105,81									
DESCRIÇÃO									
COMPRIMENTO									
MEIO FIO EXISTENTE									
105,81									
105,81									
2.7 Índice De Preço Para Remoção De Entulho Decorrente Da Execução De Obras (Classe A Conama - Nbr 10.004 - Classe li-B), Incluindo Aluguel Da Caçamba, Carga, Transporte E Descarga Em Área Licenciada									
m3 7,14									
DESCRIÇÃO									
LARGURA									
ALTURA									
COMPRIMENTO									
FATOR									
ENTULHO DO MEIO FIO									
0,15 0,3 105,81 1,5									
7,14									
3 MOVIMENTAÇÕES DE TERRA									
3.1 Escavação Mecânica Em Material De 1A. Categoria									
m3 86,00									
DESCRIÇÃO									
COMPRIMENTO									
LARGURA									
ALTURA									
VOLUME									
ESCAVAÇÃO NO TERRENO									
86 1 1,00 86,00									
86,00									
3.2 Argila Para Aterro (Fornecimento E Transporte)									
m³ 94,50									
DESCRIÇÃO									
ÁREA									
ALTURA									
VOLUME									
ATERRO PARA ÁREA DA PRAÇA									
315,00 0,3 94,5									
94,50									
3.3 Execução E Compactação De Aterro Com Solo Predominantemente Argiloso - Exclusive Solo, Escavação, Carga E Transporte. Af_11/2019									
m3 94,50									
DESCRIÇÃO									
ÁREA									
ALTURA									
VOLUME									
ATERRO PARA ÁREA DA PRAÇA									
315,00 0,3 94,5									
94,50									
3.4 Escavação Manual Em Material De 1A. Categoria, Até 1.50 M De Profundidade									
m3 37,80									
DESCRIÇÃO									
LARGURA									
PROFUNDIDADE									
COMPRIMENTO									
VOLUME									
QUANTIDADE									
ESCAVAÇÃO PARA O MEIO FIO NO PERÍMETRO DA PRAÇA (RUA ZULMIRA LACERDA E SILVA)									
0,25 0,15 44,58 1,67									
1,67									
ESCAVAÇÃO PARA O MEIO FIO (RUA NESTOR GOMES)									
0,25 0,15 17,88 0,67									
0,67									
ESCAVAÇÃO PARA O MEIO FIO DA RUA A SER CONSTRUÍDA COM A RUA NESTOR GOMES									
0,25 0,3 7,21 0,54									
0,54									
ESCAVAÇÃO PARA O MEIO FIO NO FINAL DA RUA A SER CONSTRUÍDA									
0,25 0,3 8,02 0,60									
0,60									
ESCAVAÇÃO PARA O MEIO FIO DA RUA A SER CONSTRUÍDA LADO VIZINHO									
0,25 0,15 31,05 1,16									
1,16									
ESCAVAÇÃO PARA O MEIO FIO DA RUA A SER CONSTRUÍDA LADO DA PRAÇA									
0,25 0,15 42,4 1,59									
1,59									
ESCAVAÇÃO PARA O MEIO FIO REBAIXADO DA RAMPADA DE ACESSO A PRAÇA									
0,25 0,3 1,5 0,11									
0,11									
ESCAVAÇÃO PARA O MEIO FIO INTERNO DA RAMPADA									
0,25 0,15 5,1 0,19									
0,19									
ESCAVAÇÃO PARA O MEIO FIO CANTEIRO 01									
0,25 0,15 10,24 0,38									
0,38									



ESCAVAÇÃO PARA O MEIO FIO CANTEIRO 02	0,25	0,15	22,44	0,84				0,84	
ESCAVAÇÃO PARA MEIO FIO DOS CANTEIROS PRÓXIMO DA FONTE (ÁRVORES)	0,25	0,15	7,05	0,26	4			1,06	
ESCAVAÇÃO PARA MEIO FIO DOS CANTEIROS PRÓXIMO DA FONTE (FLOREIRA)	0,25	0,15	12,26	0,46	2			0,92	
ESCAVAÇÃO PARA MEIO FIO DA CALÇADA	0,25	0,15	38,12	1,43				1,43	
ESCAVAÇÃO PARA A COLUNA DA MESA DE JOGOS	0,5	0,5	0,5	0,13	6			0,75	
ESCAVAÇÃO PARA O BANCO DA MESA DE JOGOS	0,4	0,3	0,4	0,05	24			1,15	
ESCAVAÇÃO PARA BASE DOS POSTES (DECORATIVO)	0,3	0,3	0,3	0,03	22			0,59	
ESCAVAÇÃO PARA BASE DOS POSTES (COM REFLETOR)	0,5	1	0,5	0,25	5			1,25	
ESCAVAÇÃO PARA A CANALETA DE DRENAGEM	0,5	0,25	42,25	5,281				5,28	
ESCAVAÇÃO PARA BASE PARA OS BALIZADORES	0,2	0,4	0,2	0,02	23			0,37	
ESCAVAÇÃO PARA OS PONTOS DE TOMADA	0,2	0,2	0,2	0,01	6			0,05	
ESCAVAÇÃO PARA A BASE PARA AS LIXEIRAS	0,2	0,4	0,2	0,02	8			0,13	
ESCAVAÇÃO PARA MURETA PARA PADRÃO DE ENERGIA	0,6	1	0,6	0,36				0,36	
ESCAVAÇÃO PARA O CANTEIRO EM VOLTA DA FONTE	0,4	0,35	16,15	2,26				2,26	
ESCAVAÇÃO PARA A ESCADA	2,3	0,2	3,5	1,61				1,61	
ESCAVAÇÃO PARA A RAMPA	1,75	0,2	5,6	1,96				1,96	
ESCAVAÇÃO PARA A VIGA BALRAME DO ALAMBRADO	0,2	0,35	108,06	7,56				7,56	
ESCAVAÇÃO PARA OS PILARETES DE ANCORAGEM DO ALAMBRADO	0,2	0,2	1,5	0,06	55			3,30	
3.5	Reaterro Manual De Valas, Com Compactador De Solos De Percussão. Af_08/2023							m3	12,85
DESCRIÇÃO	LARGURA	ALTURA	COMPRIMENTO	VOLUME	REPETIÇÕES				
REATERRO PARA O MEIO FIO NO PERÍMETRO DA PRAÇA (RUA ZULMIRA LACERDA E SILVA)	0,1	0,15	44,58	0,67				0,67	
REATERRO PARA O MEIO FIO (RUA NESTOR GOMES)	0,1	0,15	17,88	0,27				0,27	
REATERRO PARA O MEIO FIO DA RUA A SER CONSTRUÍDA COM A RUA NESTOR GOMES	0,1	0,3	7,21	0,22				0,22	
REATERRO PARA O MEIO FIO NO FINAL DA RUA A SER CONSTRUÍDA	0,1	0,3	8,02	0,24				0,24	
REATERRO PARA O MEIO FIO DA RUA A SER CONSTRUÍDA LADO VIZINHO	0,1	0,15	31,05	0,47				0,47	
REATERRO PARA O MEIO FIO DA RUA A SER CONSTRUÍDA LADO DA PRAÇA	0,1	0,15	42,4	0,64				0,64	
REATERRO PARA O MEIO FIO REBAIXADO DA RAMP DE ACESSO A PRAÇA	0,1	0,3	1,5	0,05				0,05	
REATERRO PARA O MEIO FIO INTERNO DA RAMP	0,1	0,15	5,1	0,08				0,08	
REATERRO PARA O CANTEIRO 01	0,1	0,15	10,24	0,15				0,15	
REATERRO PARA O CANTEIRO 02	0,1	0,15	22,44	0,34				0,34	
REATERRO PARA MEIO FIO DOS CANTEIROS PRÓXIMO DA FONTE (ÁRVORES)	0,1	0,15	7,05	0,11	4			0,42	
REATERRO PARA MEIO FIO DOS CANTEIROS PRÓXIMO DA FONTE (FLOREIRA)	0,1	0,15	12,26	0,18	2			0,37	
REATERRO PARA MEIO FIO DA CALÇADA	0,1	0,15	38,12	0,57				0,57	
REATERRO PARA A COLUNA DA MESA DE JOGOS	0,2	0,5	0,2	0,02	6			0,12	
REATERRO PARA O BANCO DA MESA DE JOGOS	0,2	0,3	0,2	0,01	24			0,29	
REATERRO PARA BASE DOS POSTES (DECORATIVO)	0,1	0,3	0,1	0,00	22			0,07	
REATERRO PARA BASE DOS POSTES (COM REFLETOR)	0,3	1	0,3	0,09	5			0,45	
REATERRO PARA A DRENAGEM	0,1	0,25	42,25	1,056				1,06	



REATERRO PARA A MURETA DO PADRÃO DE ENERGIA	0,3	1	0,3	0,09					0,09
REATERRO PARA O CANTEIRO EM VOLTA DA FONTE	0,27	0,3	16,15	1,31					1,31
REATERRO PARA A ESCADA	2,3	0,1	3,41	0,78					0,78
REATERRO PARA A RAMPÁ	1,75	0,1	5,6	0,98					0,98
REATERRO VIGA BALDRAME DO ALAMBRADO	0,1	0,3	108,06	3,24					3,24
4	ESTRUTURAL								
4.1	Concreto Magro Para Lastro, Traço 1:4,5:4,5 (Em Massa Seca De Cimento/ Areia Média/ Brita 1) - Preparo Manual. Af_05/2021							m3	2,45
DESCRIÇÃO	ESPESSURA	ÁREA	VOLUME	LARGURA	COMPRIMENTO				
VIGA BALDRAME DA FLOREIRA EM VOLTA DA FONTE	0,05			0,4	16,15				0,32
ESCADA									
VIGA BALDRAME DA ESCADA (INICIO E FINAL)	0,05			0,2	4				0,04
VIGA BALDRAME DA ESCADA (LATERAIS)	0,05			0,2	8,5				0,09
FUNDO DA ESCADA	0,05			2	4,25				0,43
RAMPÁ									
FUNDO DA RAMPÁ	0,05	6		2					0,6
VIGAS BALDRAME DA RAMPÁ	0,05			0,2	13,5				0,14
VIGAS BALDRAME INICIO E FINAL DA RAMPÁ	0,05			0,2	3,4				0,03
FUNDAÇÃO DO ALAMBRADO									
VIGAS BALDRAME DO ALAMBRADO	0,05			0,15	108,06				0,81
4.2	Fôrma De Chapa Compensada Resinada 12Mm, Levando-Se Em Conta A Utilização 3 vezes (Incluido O Material, Corte, Montagem, Escoramento E Desfôrma)							m2	172,84
DESCRIÇÃO	ALTURA	COMPRIMENTO	LARGURA	QUANTIDADE	LADOS				
ESCADA									
FORMA BALDRAME DA ESCADA (INICIO E FINAL)	0,3	2		4					2,40
FORMA BALDRAME DA ESCADA (LATERAIS)	0,3	4,25		4					5,10
FORMA (ESPELHOS)	0,17	2		12,00					4,08
PATAMAR DA ESCADA	0,1	4,52		1,00					0,45
RAMPÁ									
VIGA BALDRAME (LATERAIS)	0,3	13,5		4,00					16,20
VIGA BALDRAME (INICIO E FINAL)	0,3	3,4		4,00					4,08
FLOREIRA EM VOLTA DA FONTE									
VIGA BALDRAME	0,3	16,15		2,00					9,69
FUNDAÇÃO DO ALAMBRADO									
VIGA BALDRAME	0,3	108,06		2,00					64,84
PILARETES DE ANCORAGEM 20X20 CM	1,5	0,2	0,2	55,00	4				66,00
4.3	Fornecimento, Dobragem E Colocação Em Fôrma, De Armadura Ca-50 A Média, Diâmetro De 6.3 A 10.0 Mm							kg	605,08
DESCRIÇÃO	COMPRIMENTO	QUANTIDADE DE BARRAS	KG DE AÇO/M	QUANTIDADE	BITOLA				
ESCADA									
VIGAS BALDRAME(INICIO E FINAL) 6,3 MM	2	4	0,245	2,00	6,3 MM				3,92
VIGAS BALDRAME LATERAIS 6,3 MM	4,79	4	0,245	2,00	6,3 MM				9,39



ESTRIBO 6,3 MM (VIGAS BALDRAME INICIO E FINAL)	0,8	11	0,245	2,00	6,3 MM				4,31
ESTRIBO VIGAS BALDRAME LATERAIS 6,3MM	0,8	35	0,245	2,00	6,3 MM				13,72
ARMADURA ESCADA	2,2	36	0,245		6,3 MM				19,40
ARMADURA ESCADA TRANSVERSAL	4,25	17	0,245		6,3 MM				17,70
ESCADA PATAMAR (TELA)	1,46	12	0,245	2,00	6,3 MM				8,58
ESCADA PATAMAR (TELA)	2,2	12	0,245	2,00	6,3 MM				12,94
RAMPA									
VIGA BALDRAME (LATERAIS)	8,5	2	0,245	2,00	6,3 MM				8,33
VIGA BALDRAME (INICIO E FINAL)	1,7	4	0,245	2,00	6,3 MM				3,33
ARMADURA DA RAMPA PRINCIPAL (ESP 20CM)	1,9	23	0,245		6,3 MM				10,71
ARMADURA DA RAMPA SECUNDÁRIA (ESP 30CM)	4,5	6	0,245		6,3 MM				6,62
FUNDAÇÃO DO ALAMBRADO									
VIGA BALDRAME DO ALAMBRADO	108,06	4	0,617		10 MM				266,69
PILARETES DE ANCORAGEM	1,5	4	0,617	55,00	10 MM				203,61
FLOREIRA EM VOLTA DA FONTE									
VIGA BALDRAME	16,15	4	0,245		6,3 MM				15,83
4.4	Fornecimento, Dobragem E Colocação Em Fôrma, De Armadura Ca-60 B Fina, Diâmetro De 4.0 A 7.0Mm							kg	186,21
DESCRIÇÃO	COMPRIMENTO	QUANTIDADE DE BARRAS	KG DE AÇO/M	QUANTIDADE	BITOLA				
FUNDAÇÃO DO ALAMBRADO									
VIGA BALDRAME ESTRIBOS	0,74	721	0,154		5,0 MM				82,21
PILARETES DE ANCORAGEM (ESTRIBOS)	0,88	10	0,154	55,00	5,0 MM				74,61
FLOREIRA EM VOLTA DA FONTE									
VIGA BALDRAME ESTRIBOS	0,74	109	0,154		5,0 MM				12,38
RAMPA									
VIGA BALDRAME ESTRIBOS (LATERAIS)	0,8	57	0,154	2	5,0 MM				14,04
VIGA BALDRAME ESTRIBOS (INICIO E FINAL)	0,8	12	0,154	2	5,0 MM				2,96
4.5	Fornecimento, Preparo E Aplicação De Concreto Fck=25 Mpa (Brita 1 E 2) - (5% De Perdas Já Incluído No Custo)							m3	12,88
DESCRIÇÃO	LARGURA	COMPRIMENTO	ALTURA	QUANTIDADE	ÁREA				
ESCADA									
VIGAS BALDRAME INICIO E FINAL	0,15	2	0,3	2,00					0,18
VIGAS BALDRAME LATERAIS	0,15	4,25	0,3	2,00					0,38
ESCADA DEGRAUS	2	4,25	0,185						1,57
PATAMAR	1,26	2	0,1						0,25



RAMPA									
VIGA BALDRAME INICIO E FINAL	0,15	1,7	0,3	2,00					0,15
VIGA BALDRAME LATERAIS	0,15	13,5	0,3						0,61
RAMPA (LAJE)			0,1		6				0,60
FUNDAÇÃO DO ALAMBRADO									
VIGA BALDRAME	0,15	108,06	0,3						4,86
PILARETES DE ANCORAGEM	0,2	0,2	1,5	55,00					3,30
FLOREIRA EM VOLTA DA FONTE									
VIGA BALDRAME	0,2	16,15	0,3						0,97
4.6	Impermeabilização De Superfície Com Emulsão Asfáltica, 2 Demãos. Af_09/2023							m2	166,72
DESCRIÇÃO	ALTURA	COMPRIMENTO	LADOS	QUANTIDADE					
ESCADA									
VIGAS VIGAS BALDRAME INICIO E FINAL	0,3	2	2	2					2,40
VIGAS BALRAME LATERAIS	0,3	4,25	2	2					5,10
PATAMAR (LATERAIS)	0,1	4,52	1	1,00					0,45
RAMPA									
VIGA BALDRAME (INICIO E FINAL)	0,3	1,7	2	2,00					2,04
VIGA BALDRAME (LATERAIS)	0,3	13,5	2	2,00					16,20
FUNDAÇÃO DO ALAMBRADO									
VIGA BALDRAME	0,3	108,06	2	1,00					64,84
PILARETES	1,5	0,2	4	55,00					66,00
FLOREIRA EM VOLTA DA FONTE									
VIGA BALDRAME	0,3	16,15	2						9,69
5	ALVENARIA E FECHAMENTOS								
5.1	Alvenaria De Blocos De Concreto 9X19X39Cm, C/ Resist. Mínimo A Compres. 2.5 Mpa, Assent. C/ Arg. De Cimento, Cal Hidratada Ch1 E Areia No Traço 1:0.5:8 Esp. Das Juntas 10Mm E Esp. Das Paredes, S/ Rev. 9Cm							m2	51,85
DESCRIÇÃO	COMPRIMENTO	ALTURA	ÁREA						
CANTEIRO EM VOLTA DA FONTE									
PRIMEIRO CIRCULO DO CANTEIRO	6,41	0,45	2,8845						2,88
SEGUNDO CIRCULO DO CANTEIRO	9,74	0,45	4,383						4,38
MURETA PARA PADRÃO									
ALVENARIA MURETA	0,8	1,7	1,36						1,36
MURETA DO ALAMBRADO									
ALVENARIA MURETA	108,06	0,4	43,224						43,22
5.2	Impermeabilização De Superfície Com Emulsão Asfáltica, 2 Demãos. Af_09/2023							m2	15,50
DESCRIÇÃO	COMPRIMENTO	ALTURA	LADOS						
CANTEIRO EM VOLTA DA FONTE									
PRIMEIRO CIRCULO DO CANTEIRO	6,41	0,45	2						5,77



SEGUNDO CIRCULO DO CANTEIRO	9,74	0,45	2						8,77
MURETA PARA PADRÃO									
MURETA PARA PADRÃO	0,8	0,6	2						0,96
5.3	Chapisco De Argamassa De Cimento E Areia Média Ou Grossa Lavada, No Traço 1:3, Espessura 5 Mm							m2	103,70
DESCRIÇÃO	COMPRIMENTO	ALTURA	ÁREA	LADOS					
CANTEIRO EM VOLTA DA FONTE									
PRIMEIRO CIRCULO DO CANTEIRO	6,41	0,45		2					5,77
SEGUNDO CIRCULO DO CANTEIRO	9,74	0,45		2					8,77
PAREDE PARA PADRÃO									
PAREDE PARA PADRÃO	0,8	1,70		2					2,72
MURETA DO ALAMBRADO									
MURETA DO ALAMBRADO	108,06	0,40		2					86,45
5.4	Emboço De Argamassa De Cimento, Cal Hidratada Ch1 E Areia Média Ou Grossa Lavada No Traço 1:0.5:6, Espessura 20 Mm							m2	2,88
DESCRIÇÃO	COMPRIMENTO	ALTURA	ÁREA	LADOS					
CANTEIRO EM VOLTA DA FONTE									
PRIMEIRO CIRCULO DO CANTEIRO	6,41	0,45		1					2,88
5.5	Reboco Tipo Paulista De Argamassa De Cimento, Cal Hidratada Ch1 E Areia Média Ou Grossa Lavada No Traço 1:0.5:6, Espessura 25 Mm							m2	141,22
DESCRIÇÃO	COMPRIMENTO	ALTURA	AREA	LADOS					
CANTEIRO EM VOLTA DA FONTE									
PRIMEIRO CIRCULO DO CANTEIRO	6,41	0,45		1					2,88
SEGUNDO CIRCULO DO CANTEIRO	9,74	0,45		2					8,77
PAREDE PARA PADRÃO									
PAREDE PARA PADRÃO DE ENERGIA	0,8	1,70		2					2,72
MURETA PARA ALAMBRADO									
MURETA PARA ALAMBRADO	108,06	0,40		2					86,45
MURO DO VIZINHO									
MURO DO VIZINHO	20,2	2,00							40,40
5.6	Revestimento Cerâmico Para Paredes Internas Com Placas Tipo Pastilha De Dimensões 5 X 5 Cm (Placas De 30 X 30 Cm) Cm Aplicadas Na Altura Inteira Das Paredes. Af_02/2023							m2	2,52
DESCRIÇÃO	COMPRIMENTO	ALTURA	AREA	LADOS					
CANTEIRO EM VOLTA DA FONTE									
PRIMEIRO CIRCULO DO CANTEIRO (PAREDE)	5,6	0,45		1					2,52
5.7	Chapim Sobre Muros Lineares, Em Granito Ou Mármore, L = 25 Cm, Assentado Com Argamassa 1:6 Com Aditivo. Af_11/2020							m	37,15
DESCRIÇÃO	COMPRIMENTO								
CHAPIM EM VOLTA DO CANTEIRO PRÓXIMO A FONTE	16,15								16,15
CHAPIM EM CIMA DO MURO DO PADRÃO DE ENERGIA	0,8								0,80
CHAPIM EM CIMA DO MURO DO VIZINHO	20,2								20,20
5.8	Alambrado C/ Tela Losangular De Arame Fio 12 Malha 2" Revest. Em Pvc Com Tubo De Ferro Galvanizado Vertical De 2 1/2" E Horizontal De 1" Incl. Portão, Pintados Com Esmalte Sobre Fundo Anticorrosivo							m2	247,28
DESCRIÇÃO	COMPRIMENTO	ALTURA							
ALAMBRADO DO ESPAÇO PLAYGROUND	45,69	4,00							182,76



ALAMBRADO DO ESPAÇO PLAYGROUND	53,77	1,20							64,52
6	PAVIMENTAÇÃO								
6.1	Meio-Fio De Concreto Pré-Moldado Com Dimensões De 15X12X30X100 Cm , Rejuntados Com Argamassa De Cimento E Areia No Traço 1:3							m	281,26
DESCRIÇÃO	COMPRIMENTO	QUANTIDADE							
MEIO FIO NO PERÍMETRO DA PRAÇA (RUA ZULMIRA LACERDA E SILVA)	44,58								44,58
MEIO FIO (RUA NESTOR GOMES)	17,88								17,88
MEIO FIO DA RUA A SER CONSTRUÍDA COM A RUA NESTOR GOMES	7,21								7,21
MEIO FIO NO FINAL DA RUA A SER CONSTRUÍDA	8,02								8,02
MEIO FIO DA RUA A SER CONSTRUÍDA LADO VIZINHO	31,05								31,05
MEIO FIO DA RUA A SER CONSTRUÍDA LADO DA PRAÇA	42,4								42,4
MEIO FIO REBAIXADO DA RAMPAS DE ACESSO A PRAÇA	1,5								1,5
MEIO FIO INTERNO DA RAMPAS ACESSÍVEL	5,1								5,1
MEIO FIO CANTEIRO 01	10,24								10,24
MEIO FIO CANTEIRO 02	22,44								22,44
MEIO FIO DOS CANTEIROS PRÓXIMO DA FONTE (ÁRVORES)	7,05	4							28,2
MEIO FIO DOS CANTEIROS PRÓXIMO DA FONTE (FLOREIRA)	12,26	2							24,52
MEIO FIO DA CALÇADA	38,12								38,12
6.2	Aterro Com Areia Em Áreas De Calçada, Inclusive Fornecimento E Adensamento							m3	5,03
DESCRIÇÃO	ÁREA	ESPESSURA	ALTURA						
ÁREA DA RAMPAS ACESSÍVEL	5,1	0,05							0,26
ÁREA DA CALÇADA	67,15	0,05							3,36
ÁREA DO PISO PODOTÁTIL	14,65	0,03							0,44
ÁREA DA ESCADA	7,15	0,05							0,36
ÁREA DA RAMPAS	6	0,05							0,30
ÁREA DO FUNDO DA DRENAGEM	10,7	0,03							0,32
6.3	Fornecimento E Espalhamento De Pó De Pedra							m3	3,00
DESCRIÇÃO	ÁREA	ESPESSURA							
ÁREA QUE VAI RECEBER A GRAMA SINTÉTICA	75	0,04							3,00
6.4	Aterro Compactado Utilizando Compactador De Placa Vibratória Com Reaproveitamento Do Material							m3	3,00
DESCRIÇÃO	ÁREA	ESPESSURA							
ÁREA QUE VAI RECEBER A GRAMA SINTÉTICA	75	0,04							3,00
6.5	Passeio De Cimentado Camurçado Com Argamassa De Cimento E Areia No Traço 1:3 Esp. 1.5Cm, E Lastro De Concreto Com 8Cm De Espessura, Inclusive Preparo De Caixa							m2	89,00
DESCRIÇÃO	ÁREA	QUANTIDADE							
ÁREA DA CALÇADA	67,15								67,15
ÁREA DA CALÇADA ONDE TEM PISO PODOTÁTIL	14,65								14,65
PATAMAR PARA BANCOS NO ESPAÇO GRAMADO	1,2	6							7,2
6.6	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	15,12



DESCRIÇÃO	ÁREA								
PISO PODOTÁTIL DE ALERTA CALÇADA	14,65								14,65
PISO PODOTÁTIL DE ALERTA RAMPA	0,3								0,3
PISO PODOTÁTIL DIRECIONAL	0,17								0,17
6.7	Execução De Pavimento Em Piso Intertravado, Com Bloco Retangular Cor Natural De 20 X 10 Cm, Espessura 8 Cm. Af_10/2022							m2	326,00
DESCRIÇÃO	ÁREA							ÁREA	
BLOCO INTERTRAVADO COR CINZA NATURAL, PAGINAÇÃO TRANSPASSE (RUA)	326								326
6.8	Execução De Pavimento Em Piso Intertravado, Com Bloco Retangular Cor Natural De 20 X 10 Cm, Espessura 6 Cm. Af_10/2022							m2	29,01
DESCRIÇÃO	ÁREA							ÁREA	
BLOCO INTERTRAVADO COR CINZA NATURAL, PAGINAÇÃO TRANSPASSE (PRAÇA LOCAIS PARA PINTAR DE AMARELO)	29,01								29,01
6.9	Execução De Pavimento Em Piso Intertravado, Com Bloco Retangular Colorido De 20 X 10 Cm, Espessura 6 Cm. Af_10/2022							m2	231,77
DESCRIÇÃO	ÁREA							ÁREA	
BLOCO INTERTRAVADO COR VERMELHO, PAGINAÇÃO TRANSPASSE (PRAÇA)	231,77								231,77
6.10	Gramma Sintética 20 Mm Na Cor Verde, Com Proteção Uv, Fornecimento E Instalação							m²	75,00
DESCRIÇÃO	ÁREA							ÁREA	
ÁREA DO PLAYGROUND COM GRAMA SINTÉTICA	75								75
6.11	Lastro De Concreto Magro, Aplicado Em Pisos, Lajes Sobre Solo Ou Radiers, Espessura De 5 Cm. Af_01/2024							m2	2,50
DESCRIÇÃO	ÁREA							ÁREA	
PISO DA FONTE	2,5								2,5
6.12	Revestimento Cerâmico Para Paredes Internas Com Placas Tipo Pastilha De Dimensões 5 X 5 Cm (Placas De 30 X 30 Cm) Cm Aplicadas Na Altura Inteira Das Paredes. Af_02/2023							m2	2,50
DESCRIÇÃO	ÁREA							ÁREA	
REVESTIMENTO DO PISO DA FONTE	2,5								2,5
7	PAISAGISMO								
7.1	Fornecimento E Espalhamento De Brita 1 Ou 2							m3	0,31
DESCRIÇÃO	ÁREA	ESPESSURA							
ATERRO INTERNO DA JARDINEIRA PRÓXIMO A FONTE	3,07	0,1							0,31
7.2	Aterro Manual Para Regularização Do Terreno Em Areia, Inclusive Adensamento Hidráulico E Fornecimento Do Material (Máximo De 100M3)							m3	0,31
DESCRIÇÃO	ÁREA	ESPESSURA							
ATERRO INTERNO DA JARDINEIRA PRÓXIMO A FONTE	3,07	0,1							0,31
7.3	Fornecimento E Espalhamento De Terra Vegetal							m3	0,61
DESCRIÇÃO	ÁREA	ESPESSURA							
ATERRO INTERNO DA JARDINEIRA PRÓXIMO A FONTE	3,07	0,2							0,61
7.4	Plantio De Arbusto Ou Cerca Viva. Af_05/2018							un	72,00
DESCRIÇÃO	QUANTIDADE								
ARBUSTO MOREIA (JARDINEIRA PRÓXIMO A FONTE)	22								22
ARBUSTO NO CANTEIRO PRÓXIMO A FONTE	30								30
ARBUSTO PARA PAISAGISMO GERAL	20								20
7.5	Plantio De Forração. Af_05/2018							m2	14,00



DESCRIÇÃO	ÁREA							
FORRAÇÃO COM FLORES PARA PAISAGISMO GERAL	14							14
7.6	Fornecimento E Espalhamento De Areia Média Lavada						m3	16,66
DESCRIÇÃO	ÁREA	ALTURA						
AREIA PARA ESPAÇO AO LADO DO PLAYGROUND	166,55	0,1						16,66
7.7	Plantio De Árvore Ornamental Com Altura De Muda Menor Ou Igual A 2,00 M. Af_05/2018						un	18,00
DESCRIÇÃO	QUANTIDADE							
IPÊ	5							5
PATA DE VACA	4							4
PINHEIRO VELA	6							6
MANDUIRANA OU SIMILAR	3							3
7.8	Fornecimento E Plantio De Grama Em Placas Tipo Esmeralda, Inclusive Fornecimento De Terra Vegetal						m2	308,32
DESCRIÇÃO	ÁREA							
CANTEIRO PRÓXIMO AO MURO DO VIZINHO	18,65							18,65
CANTEIRO AO LADO DO VIZINHO	34,27							34,27
GRAMA QUE TEM OS BANCOS EM PATAMARES	160							160
GRAMA PRÓXIMO A RAMP A	55,4							55,4
CANTEIROS GERAIS	40							40
8	MOBILIÁRIO							
8.1	Banco De Concreto Aparente Com Tampo De 40X40X5 Cm E Base De 20X20X36 Cm Para Mesa De Jogos, Conforme Detalhe Em Projeto						und	24,00
DESCRIÇÃO	QUANTIDADE							
BANCOS DAS MESAS DE JOGOS	24							24
8.2	Mesa De Concreto Aparente Com Tampo De 60X60X5 Cm, Base De 30X30X75 Cm E Tabuleiro 40X40Cm Embutido No Concreto, Feito Com Pastilhas De Mármore Branco E Granito Preto De 5X5X2Cm Conf. Projeto						und	6,00
DESCRIÇÃO	QUANTIDADE							
MESA DE JOGOS	6							6
8.3	Fornecimento, Preparo E Aplicação De Concreto Fck=25 Mpa (Brita 1 E 2) - (5% De Perdas Já Incluído No Custo)						m3	1,63
DESCRIÇÃO	COMPRIMENTO	ALTURA	LARGURA	REPETIÇÕES				
BASE PARA POSTES E POSTES REFLETORES	0,3	0,3	0,3	27				0,729
BASE PARA AS MESAS DE JOGOS	0,2	0,3	0,2	6				0,072
BASE PARA OS BANCOS DA MESA JOGOS	0,2	0,3	0,2	24				0,288
BASE PARA OS BALIZADORES	0,2	0,4	0,2	23				0,368
BASE PARA OS PONTOS DE TOMADA	0,2	0,2	0,2	6				0,048
BASE PARA AS LIXEIRAS	0,2	0,4	0,2	8				0,128
8.4	Lixeira Cilíndrica Em Tela Belinox Com Suporte De Tubos Galvanizados, Inclusive Pintura, Fornecimento E Instalação						und	8,00
DESCRIÇÃO	QUANTIDADE							
LIXEIRAS	8							8
8.5	Fonte De Água, Fornecimento E Instalação, Incluso A Bomba						und	1,00
DESCRIÇÃO	QUANTIDADE							
FORTE DE ÁGUA	1							1
8.6	Playground, Fornecimento E Instalação						und	1,00
DESCRIÇÃO	QUANTIDADE							
PLAYGROUND	1							1
8.7	Poste Colonial De Jardim Para Duas Luminárias, Na Cor Preto, Fornecimento E Instalação						und	22,00
DESCRIÇÃO	QUANTIDADE							
POSTE DECORATIVO	22							22
8.8	Lâmpada Bulbo Led, 15W, Luz Neutra Ou Amarela, Soquete E27, Fornecimento E Instalação						und	44,00



DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	REPETIÇÕES							
LÂMPADA PARA O POSTE DECORATIVO	2	22							44
8.9	Banco Modelo Tamanduá Ou Similar, Comprimento 1,50. Fornecimento E Instalação							und	24,00
DESCRIÇÃO									
BANCOS DE JARDIM	24								24
8.10	Poste De Aço Galvanizado Reto Engastado, Com 7 Metro De Altura, E Refletor Led 200W							und	5,00
DESCRIÇÃO	QUANTIDADE								
POSTE COM REFLETOR PARA ILUMINAÇÃO GERAL DA PRAÇA	5								5
8.11	Guarda-Corpo De Aço Galvanizado De 1,10M, Montantes Tubulares De 1.1/4" Espaçados De 1,20M, Travessa Superior De 1.1/2", Gradil Formado Por Tubos Horizontais De 1" E Verticais De 3/4", Fixado Com Chumbador Mecânico. Af_04/2019_Ps							m	29,00
DESCRIÇÃO	COMPRIMENTO	QUANTIDADE							
GUARDA CORPO DA ESCADA	7,2	2							14,4
GUARDA CORPO DO MIRANTE	14,6								14,6
8.12	Detalhe Ornamental Para O Guarda Corpo Da Escada Em Ferro Fundido (Pinha Ou Similar), Fornecimento E Instalação							und	6,00
DESCRIÇÃO	QUANTIDADE								
DETALHE ORNAMENTAL PARA O GUARDA CORPO DA ESCADA	4								4
DETALHE ORNAMENTAL PARA O GUARDA CORPO DO MIRANTE	2								2
8.13	Tubo De Pvc Armado E Cheio De Concreto							m	38,70
DESCRIÇÃO	COMPRIMENTO	QUANTIDADE							
BALIZADORES	1,5	23							34,5
TOMADA	0,7	6							4,2
8.14	Pedestal De Concreto E Placa De Obra Em Inox, Fornecimento E Instalação							und	2,00
DESCRIÇÃO	QUANTIDADE								
PEDESTAL DE CONCRETO COM PLACA EM INOX	2								2
9	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS								
9.1	Entrada De Energia Elétrica, Aérea, Bifásica, Com Caixa De Embutir, Cabo De 16 Mm2 E Disjuntor 63A (Não Incluso O Poste De Concreto).							und	1,00
DESCRIÇÃO	QUANTIDADE								
ENTRADA DE ENERGIA	1								1
9.2	Quadro De Distribuição De Energia, De Embutir, Com 12 Divisões Modulares, Sem Barramento							und	1,00
DESCRIÇÃO	QUANTIDADE								
QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO	1								1
9.3	Mini-Disjuntor Bipolar 63A, Curva C, 5Ka, 127/220Vca, Referência Siemens, Ge, Schneider Ou Equivalente							und	1,00
DESCRIÇÃO	QUANTIDADE								
DISJUNTOR GERAL	1								1
9.4	Disjuntor Monopolar Tipo Din, Corrente Nominal De 20A - Fornecimento E Instalação. Af_10/2020							un	3,00
DESCRIÇÃO	QUANTIDADE								
DISJUNTOR PARA AS TOMADAS	1								1
DISJUNTOR PARA AS ARANDELAS	1								1
DISJUNTOR PARA A BOMBA DA FONTE	1								1



9.5		Disjuntor Bipolar Tipo Din, Corrente Nominal De 50A - Fornecimento E Instalação. Af_10/2020						un	2,00
DESCRIÇÃO	QUANTIDADE								
DISJUNTOR PARA OS POSTES DECORATIVO	1							1	
DISJUNTOR PARA OS POSTES REFLETORES	1							1	
9.6		Haste De Terra Tipo Copperweld - 5/8" X 2.40M						und	27,00
DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	REPETIÇÕES							
ATERRAMENTO PARA OS POSTES DECORATIVOS	1	22						22	
ATERRAMENTO PARA OS POSTES COM REFLETOR	1	5						5	
9.7		Caixa De Passagem De Alvenaria De Blocos De Concreto 9X19X39Cm, Dimensões De 40X40X50Cm, Com Revestimento Interno Em Chapisco E Reboco, Tampa De Concreto Esp.5Cm E Lastro De Brita 5 Cm						und	28,00
DESCRIÇÃO	QUANTIDADE								
INTERIOR DA PRAÇA	28							28	
9.8		Eletroduto Pead Parede Simples, Corrugado, Cor Preta, Diâmetro 1.1/4", Referencia Kanaflex, Plastibras Ou Equivalente						m	203,68
DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	COMPRIMENTO							
QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO - CP01	1	0,8						0,8	
ELETRODUTO PARA ARANDELAS	1	19,23						19,23	
QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO - CP02	1	8,4						8,4	
CP02 - CP03	1	1,95						1,95	
CP03 - CP04	1	6,55						6,55	
CP03 - TOMADAS	1	4,45						4,45	
CP04 - CP05	1	5,4						5,4	
CP04 - CP06	1	4,2						4,2	
CP04 - CP07	1	9,9						9,9	
CP07 - CP08	1	7						7	
CP07 - CP09	1	2,35						2,35	
CP09 - CP10	1	3,1						3,1	
CP10 - CP11	1	4,6						4,6	
CP11 - CP12	1	5,4						5,4	
CP12 - CP13	1	6,5						6,5	
CP02 - CP14	1	5,4						5,4	
CP14 - TOMADAS	1	5,4						5,4	
CP14 - BOMBA	1	3,3						3,3	
CP14 - CP15	1	4						4	
CP15 - TOMADAS	1	6,7						6,7	
CP14 - CP16	1	5,4						5,4	
CP16 - CP17	1	4						4	
CP17 - CP18	1	2,35						2,35	
CP18 - CP19	1	10,35						10,35	
CP18 - CP20	1	3,2						3,2	
CP20 - CP21	1	7,15						7,15	
CP21 - CP22	1	6,5						6,5	
CP15 - CP23	1	6,6						6,6	
CP23 - CP24	1	2,85						2,85	
CP24 - CP25	1	11,2						11,2	
CP25 - CP26	1	4,65						4,65	



CP26 - CP27	1	2,4						2,4	
CP27 - CP28	1	22,4						22,4	
9.9	Cabo De Cobre Termoplástico (Pvc) Flexível Isolado 0,60/1Kv, Antichama, Hepr 90°C ? 10,0Mm2							m	1.143,39
DESCRIÇÃO	QUANTIDADE (NEUTRO, FASE E TERRA)	COMPRIMENTO	CABO DENTRO DA CAIXA	REPETIÇÕES					
QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO - CP01	3	0,8	2					8,4	
CABO ARANDELAS	3	19,23	8					81,69	
QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO - CP02	3	8,4	2					31,2	
CP02 - CP03	3	1,95	2					11,85	
CP03 - CP04	3	6,55	2					25,65	
CP04 - CP05	3	5,4	2					22,2	
CP04 - CP06	3	4,2	2					18,6	
CP04 - CP07	3	9,9	2					35,7	
CP07 - CP08	3	7	2					27	
CP07 - CP09	3	2,35	2					13,05	
CP09 - CP10	3	3,1	2					15,3	
CP10 - CP11	3	4,6	2					19,8	
CP11 - CP12	3	5,4	2					22,2	
CP12 - CP13	3	6,5	2					25,5	
CP02 - CP14	3	5,4	2					22,2	
CP14 - CP15	3	4	2					18	
CP14 - CP16	3	5,4	2					22,2	
CP14 - BOMBA	3	3,3	2					15,9	
CP16 - CP17	3	4	2					18	
CP17 - CP18	3	2,35	2					13,05	
CP18 - CP19	3	10,35	2					37,05	
CP18 - CP20	3	3,2	2					15,6	
CP20 - CP21	3	7,15	2					27,45	
CP21 - CP22	3	6,5	2					25,5	
CP15 - CP23	3	6,6	2					25,8	
CP23 - CP24	3	2,85	2					14,55	
CP24 - CP25	3	11,2	2					39,6	
CP25 - CP26	3	4,65	2					19,95	
CP26 - CP27	3	2,4	2					13,2	
CP27 - CP28	3	22,4	2					73,2	
SUBIDA NO POSTE									
POSTE DECORATIVO	3	3	1	22				264	
REFLETOR	3	7	1	5				120	
9.10	Envelopamento De Concreto Simples Com Consumo Mínimo De Cimento De 250Kg/M3, Inclusive Escavação Para Profundidade Mínima Do Eletroduto De 50 Cm, De 25 X 25 Cm, Para 1 Eletroduto							m	181,15
DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	COMPRIMENTO							
QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO - CP01	1	0,8						0,8	
QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO - CP02	1	8,4						8,4	
CP02 - CP03	1	1,95						1,95	
CP03 - CP04	1	6,55						6,55	
CP03 - TOMADAS	1	4,45						4,45	
CP04 - CP05	1	5,4						5,4	



CP04 - CP06	1	4,2						4,2	
CP04 - CP07	1	9,9						9,9	
CP07- CP08	1	7						7	
CP07 - CP09	1	2,35						2,35	
CP09 - CP10	1	3,1						3,1	
CP10 - CP11	1	4,6						4,6	
CP11 - CP12	1	5,4						5,4	
CP12 - CP13	1	6,5						6,5	
CP02 - CP14	1	5,4						5,4	
CP14 - TOMADAS	1	5,4						5,4	
CP14 - CP15	1	4						4	
CP15 - TOMADAS	1	6,7						6,7	
CP14 - CP16	1	5,4						5,4	
CP16 - CP17	1	4						4	
CP17 - CP18	1	2,35						2,35	
CP18 - CP19	1	10,35						10,35	
CP18 - CP20	1	3,2						3,2	
CP20 - CP21	1	7,15						7,15	
CP21 - CP22	1	6,5						6,5	
CP15 - CP23	1	6,6						6,6	
CP23 - CP24	1	2,85						2,85	
CP24 - CP25	1	11,2						11,2	
CP25 - CP26	1	4,65						4,65	
CP26 - CP27	1	2,4						2,4	
CP27 - CP28	1	22,4						22,4	
9.11	Ponto Padrão De Tomada 2 Pólos Mais Terra - Considerando Eletroduto Pvc De 3/4" (5.0M), Fio Isolado Pvc De 2.5Mm2 (16.5M) E Caixa Pvc 4X2" (1 Und)							und	6,00
DESCRIÇÃO	QUANTIDADE								
TOMADA PRÓXIMO AO CANTEIRO 1	2							2	
TOMADA NO CANTEIRO QUE TEM ÁRVORE	4							4	
9.12	Tomada Padrão Brasileiro Linha Branca, Nbr 14136 2 Polos + Terra 10A/250V, Com Placa 4X2"							und	6,00
DESCRIÇÃO	QUANTIDADE								
TOMADA PRÓXIMO NOS CANTEIRO 1	2							2	
TOMADA NO CANTEIRO QUE TEM ÁRVORE	4							4	
9.13	Relé Fotoelétrico Para Comando De Iluminação Externa 1000 W - Fornecimento E Instalação. Af_08/2020							un	2,00
DESCRIÇÃO	QUANTIDADE								
RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DOS POSTES	2							2	
9.14	Conector Grampo Metálico Tipo U, Para Spda, Para Haste De Aterramento Até 5/8" - Fornecimento E Instalação.							und	27,00
DESCRIÇÃO	QUANTIDADE								
CONECTOR PARA HASTE DE ATERRAMENTO DOS POSTES DECORATIVO	22							22	
CONECTOR PARA HASTE DE ATERRAMENTO DOS POSTES COM REFLETOR	5							5	
9.15	Luminária Arandela Tipo Tartaruga, Com Grade, De Sobrepor, Com 1 Lâmpada Fluorescente De 15 W, Sem Reator - Fornecimento E Instalação. Af_02/2020							un	7,00
DESCRIÇÃO	QUANTIDADE								
ARANDELA	7							7	



10										
INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS										
10.1	Ponto De Torneira De Jardim (Para Praças)								pt	1,00
DESCRIÇÃO	QUANTIDADE									
PONTO DE TORNEIRA	1								1,00	
10.2	Torneira Plástica 3/4" Para Tanque - Fornecimento E Instalação. Af_01/2020								un	1,00
DESCRIÇÃO	QUANTIDADE									
TORNEIRA	1								1,00	
10.3	Caixa De Passagem De Alvenaria De Blocos Cerâmicos 10 Furos 10X20X20Cm, Dimensão De 30X30X30Cm, Com Revestimento Interno Em Chapisco E Reboco, Tampa De Concreto Esp. 5Cm E Lastro De Brita 5Cm								und	1,00
DESCRIÇÃO	QUANTIDADE									
CAIXA PARA INSPEÇÃO PARA BOMBA DA FONTE	1								1,00	
10.4	Tubo De Pvc Rígido Soldável Marrom, Dn 25Mm (3/4"), Inclusive Conexões								m	17,60
DESCRIÇÃO	QUANTIDADE									
TUBO PARA FONTE (ENTRADA)	15								15,00	
TUBO PARA FONTE (SAÍDA)	2,6								2,60	
10.5	Registro De Gaveta Bruto Diam. 25Mm (1")								und	2,00
DESCRIÇÃO	QUANTIDADE									
NO TUBO PARA ÁGUA DA FONTE (ENTRADA)	1								1,00	
NO TUBO PARA ÁGUA DA FONTE (SAÍDA)	1								1,00	
11										
DRENAGEM										
11.1	Ralo Sifonado, Pvc, Dn 100 X 40 Mm, Junta Soldável, Fornecido E Instalado Em Ramais De Encaminhamento De Água Pluvial. Af_06/2022								un	1,00
DESCRIÇÃO	QUANTIDADE									
RALO PARA DRENAGEM DO PLAYGROUND	1								1,00	
11.2	Joelho 90 Graus, Pvc, Serie R, Água Pluvial, Dn 40 Mm, Junta Soldável, Fornecido E Instalado Em Ramal De Encaminhamento. Af_06/2022								un	1,00
DESCRIÇÃO	QUANTIDADE									
JOELHO PARA DRENAGEM DO PLAYGROUND	1								1,00	
11.3	Tubo Pvc, Série R, Água Pluvial, Dn 40 Mm, Fornecido E Instalado Em Ramal De Encaminhamento. Af_06/2022								m	3,00
DESCRIÇÃO	COMPRIMENTO									
TUBO PARA DRENAGEM DO RALO DO PLAYGROUND	3								3,00	
11.4	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 Nivel De Interferência. Af_02/2021								m3	50,97
DESCRIÇÃO	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA							
ESCAVAÇÃO PARA DRENAGEM (TRECHO PV ATE O FINAL BITOLA 60 CM)	12,5	1	1,5						18,75	
ESCAVAÇÃO PARA DRENAGEM (TRECHO PV ATE A BOCA DE LOBO, BITOLA 40 CM)	4,1	0,6	1,5						3,69	
ESCAVAÇÃO PARA DRENAGEM (TRECHO ENTRE AS BOCA DE LOBO, BITOLA 40 CM)	12	0,6	1,5						10,80	
ESCAVAÇÃO PARA DRENAGEM (TRECHO ENTRE A CANALETA ATE A BOCA DO LOBO, BITOLA 40 CM)	19,7	0,6	1,5						17,73	
11.5	Preparo De Fundo De Vala Com Largura Menor Que 1,5 M, Com Camada De Brita, Lançamento Manual. Af_08/2020								m3	1,70
DESCRIÇÃO	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA							
PARA DRENAGEM (TRECHO PV ATE O FINAL BITOLA 60 CM)	12,5	1	0,05						0,63	
PARA DRENAGEM (TRECHO PV ATE A BOCA DE LOBO)	4,1	0,6	0,05						0,12	
PARA DRENAGEM (TRECHO ENTRE AS BOCA DE LOBO)	12	0,6	0,05						0,36	
ESCAVAÇÃO PARA DRENAGEM (TRECHO ENTRE A CANALETA ATE A BOCA DO LOBO, BITOLA 40 CM)	19,7	0,6	0,05						0,59	



11.6	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_03/2024							m	12,50
DESCRIÇÃO	COMPRIMENTO								
DRENAGEM (TRECHO PV ATE O FINAL BITOLA 600 MM)	12,5							12,50	
11.7	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_03/2024							m	35,80
DESCRIÇÃO	COMPRIMENTO								
DRENAGEM BITOLA 400 MM	35,8							35,80	
11.8	Tubo De Pvc Rígido Soldável Branco, Para Esgoto, Série Normal, Diâmetro 100Mm (4"), Inclusive Conexões							m	30,90
DESCRIÇÃO	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA						
DRENAGEM BITOLA 100 MM	30,9							30,90	
11.9	Ralo Seco Em Pvc 100X100Mm, Com Grelha Em Pvc							und	3,00
DESCRIÇÃO	COMPRIMENTO								
RALO PARA DRENAGEM DAS CANALETAS	3							3,00	
11.10	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_Pa							un	1,00
DESCRIÇÃO	QUANTIDADE								
POÇO DE VISITA	1							1,00	
11.11	Tampa Circular Para Esgoto E Drenagem, Em Ferro Fundido, Diâmetro Interno = 0,6 M. Af_12/2020							un	1,00
DESCRIÇÃO	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA						
TAMPA DO POÇO DE VISITA	1							1,00	
11.12	Caixa Com Grelha Retangular De Ferro Fundido, Em Alvenaria Com Tijolos Cerâmicos Maciços, Dimensões Internas: 0,15 X 1,00 X 0,3 M. Af_08/2021							un	2,00
DESCRIÇÃO	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA						
BOCA DE LOBO	2							2,00	
11.13	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	12,38
DESCRIÇÃO	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA						
REATERRO PARA DRENAGEM (TRECHO PV ATE O FINAL BITOLA 60 CM)	12,5	0,4	0,9					4,50	
REATERRO PARA DRENAGEM (TRECHO PV ATE A BOCA DE LOBO, BITOLA 40 CM)	4,1	0,2	1,1					0,90	
REATERRO PARA DRENAGEM (TRECHO ENTRE AS BOCA DE LOBO, BITOLA 40 CM)	12	0,2	1,1					2,64	
REATERRO PARA DRENAGEM (TRECHO ENTRE A CANALETA ATE A BOCA DO LOBO, BITOLA 40 CM)	19,7	0,2	1,1					4,33	
11.14	Canaleta Meia Cana Pré-Moldada De Concreto (D = 40 Cm) - Fornecimento E Instalação. Af_08/2021							m	42,25
DESCRIÇÃO	COMPRIMENTO								
CANALETA	42,25							42,25	



12	PINTURA								
12.1	Pintura Com Tinta Acrilica Suvinil, Coral Ou Metalatex, Inclusive Selador Acrilico, Em Paredes Externas A Três Demãos							m2	169,28
DESCRIÇÃO	COMPRIMENTO	ALTURA	ÁREA	REPETIÇÕES					
PINTURA MURO DO VIZINHO	20,2	2	40,4					40,40	
ESCADA									
PINTURA VIGA LATERAL DA ESCADA (LATERAIS)	14,9	0,3	4,47	2				8,94	
PINTURA VIGA LATERAL DA ESCADA (EM CIMA)	7,45	0,15	1,12	2				2,24	
RAMPA									
PINTURA VIGA LATERAL DA RAMPA	11,2	0,3	3,36	2				6,72	
PINTURA VIGA RAMPA (EM CIMA)	5,6	0,15	0,84	2				1,68	
MURETA PLAYGROUND									
LATERAL DO MURETA DO PLAYGROUND	98,46	0,4	39,384	2				78,77	
MURETA EM VOLTA DO PLAYGROUND EM CIMA	98,46	0,15	14,769					14,77	
PINTURA JARDINEIRA									
PINTURA PAREDE DA JARDINEIRA LADO EXTERNO	7,55	0,45	3,40					3,40	
PINTURA MURO PARA PADRÃO									
PINTURA MURO PARA PADRÃO E QUADRO DE MEDIÇÃO	1,9	1,7	3,23					3,23	
PINTURA BALIZADORES E TOMADAS									
PINTURA BALIZADORES	0,31	1,1	0,341	23				7,84	
PINTURA TOMADAS	0,31	0,7	0,217	6				1,30	
12.2	Pintura De Piso Com Tinta Acrilica, Aplicação Manual, 2 Demãos, Incluso Fundo Preparador. Af_05/2021							m2	806,66
DESCRIÇÃO	COMPRIMENTO	ALTURA	ÁREA						
PINTURA DO PISO INTERTRAVADO									
PINTURA DO PISO INTERTRAVADO (VERMELHO PRAÇA)			211,71					211,71	
PINTURA DO PISO INTERTRAVADO (AMARELO PRAÇA)			29,01					29,01	
PINTURA DO PISO INTERTRAVADO (AMARELO E VERMELHO DESENHO DE CURVAS NO PISO PRAÇA)			20,06					20,06	
PINTURA ARTÍSTICA DO PISO INTERTRAVADO (RUA)			326					326,00	
PINTURA CALÇADA									
PINTURA DO PISO PODOTÁTIL			15,15					15,15	
PINTURA DE CALÇADA			67,15					67,15	
PINTURA DE PATAMAR			10,32					10,32	
PINTURA DE MEIO FIO									
PINTURA DO MEIO FIO	365,74	0,3						109,72	
PINTURA ESCADA									
PINTURA PISO ESCADA			7,15					7,15	



PINTURA ESPELHO ESCADA			4,386						4,39
PINTURA RAMPA									
PINTURA PISO DA RAMPA			6						6
12.3	Pintura Sobre Metal, Aplicação Manual, Com Duas Demãos De Tinta Esmalte Sintético, Referência Suvinil, Coral Ou Metalatex, Inclusive Uma Demão De Fundo Anticorrosivo							m2	63,80
DESCRIÇÃO	COMPRIMENTO	ALTURA	QUANTIDADE	LADOS					
PINTURA DO GUARDA CORPO DA ESCADA	7,2	1,1	2	2					31,68
PINTURA DO GUARDA CORPO DO MIRANTE	14,6	1,1		2					32,12
13	SERVIÇOS COMPLEMENTARES								
13.1	Limpeza Geral De Obras (Quadras, Praças E Jardins)							m2	1.319,70
DESCRIÇÃO	ÁREA								
LIMPEZA GERAL DA PRAÇA	1319,7								1319,70

DATA E LOCAL: BAIXO GUANDU - ES, 04 DE JUNHO DE 2024.

FABRICIO BENÍCIO DE BRITO
CREA: ES-014512/D