



MEMÓRIA DE CÁLCULO									
OBRA:		CONSTRUÇÃO DA PRAÇA II DO BAIRRO MAUÁ							
ENDEREÇO:		RUA DOS OURIVES, BAIRRO MAUA,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_05/2018							m2	171,29
DESCRIÇÃO	COMPRIMENTO	ALTURA							
TAPUME EM VOLTA DA PRAÇA COM OFFSET DE 2M DA LINHA DE LIMITE	77,86	2,2							171,29
1.3	Barracao Fechado Deposito/Almoxarifado							m2	6,00
DESCRIÇÃO	ÁREA								
BARRACÃO PARA ALMOXARIFADO	6								6,00
1.4	Locação De Obra Com Gabarito De Madeira							m2	187,35
DESCRIÇÃO	ÁREA								
LOCAÇÃO DE OBRA	187,35								187,35
2 DEMOLIÇÕES									
2.1	Retirada De Meio-Fio De Concreto							m	63,16
DESCRIÇÃO	COMPRIMENTO								
MEIO FIO EXISTENTE	63,16								63,16
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	4,26
DESCRIÇÃO	LARGURA	ALTURA	COMPRIMENTO	FATOR					
ENTULHO DO MEIO FIO	0,15	0,3	63,16	1,5					4,26
3 MOVIMENTAÇÕES DE TERRA									
3.1	Escavação Mecânica Em Material De 1A. Categoria							m3	25,69
DESCRIÇÃO	ÁREA	ALTURA	VOLUME						
ESCAVAÇÃO NO TERRENO	142,72	0,18	25,69						25,69
3.2	Transporte Com Caminhão Basculante De 6 M³, Em Via Urbana Em Revestimento Primário (Unidade: Txkm). Af_07/2020							txkm	425,48
DESCRIÇÃO	VOLUME (M³)	EMPOLAMENTO	TONELADAS	DISTANCIA (KM)					
TRANPORTE DE TERRA	25,69	32,112	85,0968	5					425,48
3.3	Escavação Manual Em Material De 1A. Categoria, Até 1.50 M De Profundidade							m3	17,42
DESCRIÇÃO	LARGURA	PROFUNDIDADE	COMPRIMENTO	VOLUME	QUANTIDADE				
ESCAVAÇÃO PARA O MEIO FIO NO PERÍMETRO DA PRAÇA	0,25	0,1	29,59	0,74					0,74
ESCAVAÇÃO PARA O MEIO FIO DELIMITANDO O ESPAÇO DO PLAYGROUND	0,25	0,12	17,8	0,53					0,53
ESCAVAÇÃO PARA O MEIO FIO REBAIXADO DA RAMPADA	0,25	0,3	1,5	0,11					0,11
ESCAVAÇÃO PARA O MEIO FIO INTERNO DA RAMPADA	0,25	0,1	5,1	0,13					0,13
ESCAVAÇÃO PARA VIGAS BALDRAME DO CANTEIRO 01	0,6	0,35	7,58	1,59					1,59
ESCAVAÇÃO PARA VIGAS BALDRAME DO CANTEIRO 02	0,6	0,35	8,35	1,75					1,75
ESCAVAÇÃO PARA VIGAS BALDRAME DO CANTEIRO 02 (LADO DA RUA)	0,35	0,35	7,01	0,86					0,86
ESCAVAÇÃO PARA VIGAS BALDRAME DO CANTEIRO 03	0,6	0,35	10,31	2,17					2,17
ESCAVAÇÃO PARA VIGAS BALDRAME DO CANTEIRO 03 (LADO DA RUA)	0,35	0,35	9,55	1,17					1,17
ESCAVAÇÃO PARA VIGAS BALDRAME DO CANTEIRO 04	0,6	0,35	16,52	3,47					3,47
ESCAVAÇÃO PARA VIGAS BALDRAME DO CANTEIRO 04 (LADO DA RUA)	0,35	0,35	17,66	2,16					2,16
ESCAVAÇÃO PARA A COLUNA DA MESA DE JOGOS	0,5	0,3	0,5	0,08	7				0,53
ESCAVAÇÃO PARA O BANCO DA MESA DE JOGOS	0,4	0,3	0,4	0,05	28				1,34
ESCAVAÇÃO PARA BASE DOS POSTES	0,3	0,3	0,3	0,03	4				0,11
ESCAVAÇÃO PARA BASE PARA OS TUBOS DO ARCO	0,15	0,2	0,15	0,005	2				0,01
ESCAVAÇÃO PARA BASE PARA OS BALIZADORES	0,2	0,4	0,2	0,02	14				0,22



ESCAVAÇÃO PARA OS PONTOS DE TOMADA	0,2	0,2	0,2	0,01	8				0,06
ESCAVAÇÃO PARA A BASE PARA AS LIXEIRAS	0,2	0,4	0,2	0,02	6				0,10
ESCAVAÇÃO PARA O POSTE PADRÃO	0,6	1	0,6	0,36					0,36
3.4	Reaterro Manual De Valas, Com Compactador De Solos De Percussão. Af_08/2023							m3	6,29
DESCRIÇÃO	LARGURA	ALTURA	COMPRIMENTO	VOLUME	REPETIÇÕES				
REATERRO PARA O MEIO FIO NO PERÍMETRO DA PRAÇA	0,1	0,1	29,59	0,30					0,30
REATERRO PARA O MEIO FIO REBAIXADO DAS RAMPAS	0,1	0,3	1,5	0,05					0,05
REATERRO PARA O MEIO FIO DA RAMPA	0,1	0,1	5,1	0,05					0,05
REATERRO PARA AS VIGAS BALDRAME DO CANTEIRO 01	0,3	0,3	7,58	0,68					0,68
REATERRO PARA AS VIGAS BALDRAME DO CANTEIRO 02	0,3	0,3	8,35	0,75					0,75
REATERRO PARA AS VIGAS BALDRAME DO CANTEIRO 02 (RUA)	0,2	0,3	7,01	0,42					0,42
REATERRO PARA AS VIGAS BALDRAME DO CANTEIRO 03	0,3	0,3	10,31	0,93					0,93
REATERRO PARA AS VIGAS BALDRAME DO CANTEIRO 03 (RUA)	0,2	0,3	9,55	0,57					0,57
REATERRO PARA AS VIGAS BALDRAME DO CANTEIRO 04	0,3	0,3	16,52	1,49					1,49
REATERRO PARA AS VIGAS BALDRAME DO CANTEIRO 04 (RUA)	0,2	0,3	17,66	1,06					1,06
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	1,83
DESCRIÇÃO	ESPESSURA	ÁREA	VOLUME	LARGURA	COMPRIMENTO				
VIGA BALDRAME DO CANTEIRO 01	0,05	3,89	0,1945						0,1945
VIGA BALDRAME BANCO DO CANTEIRO 02	0,05	4,65	0,2325						0,2325
VIGA BALDRAME DO CANTEIRO 02 (LADO RUA)	0,05			0,35	7,01				0,122675
VIGA BALDRAME BANCO DO CANTEIRO 03	0,05	5,94	0,297						0,297
VIGA BALDRAME CANTEIRO 03 (LADO RUA)	0,05			0,35	9,55				0,167125
VIGA BALDRAME BANCO DO CANTEIRO 04	0,05	10,2	0,51						0,51
VIGA BALDRAME DO CANTEIRO 04 (LADO RUA)	0,05			0,35	17,66				0,30905
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	69,44
DESCRIÇÃO	ALTURA	COMPRIMENTO	LARGURA	QUANTIDADE	ÁREA				
CANTEIRO 01									
VIGA BALDRAME DO CANTEIRO 01 (LADO EXTERNO)	0,3	7,58	2						4,55
VIGA BALDRAME DO CANTEIRO 01 (LADO INTERNO)	0,3	5,06	2						3,04
CANTEIRO 02									
VIGA BALDRAME DO CANTEIRO 02 (LADO EXTERNO)	0,3	8,35	2						5,01
VIGA BALDRAME DO CANTEIRO 02 (LADO INTERNO)	0,3	7,11	2						4,27
VIGA BALDRAME DO CANTEIRO 02 (LADO RUA)	0,3	7,01	2						4,21
CANTEIRO 03									
VIGA BALDRAME DO CANTEIRO 03 (LADO INTERNO)	0,3	9,46	2						5,68
VIGA BALDRAME DO CANTEIRO 03 (LADO EXTERNO)	0,3	10,31	2						6,19
VIGA BALDRAME DO CANTEIRO 03 (LADO DA RUA)	0,3	9,55	2						5,73
CANTEIRO 04									
VIGA BALDRAME DO CANTEIRO 04 (LADO INTERNO)	0,3	16,63	2						9,98
VIGA BALDRAME DO CANTEIRO 04 (LADO EXTERNO)	0,3	17,01	2						10,21



VIGA BALDRAME DO CANTEIRO 04 (LADO RUA)	0,3	17,66	2						10,60
4.3	Fornecimento, Dobragem E Colocação Em Fôrma, De Armadura Ca-50 A Média, Diâmetro De 6.3 A 10.0 Mm							kg	428,30
DESCRIÇÃO	COMPRIMENTO	QUANTIDADE DE BARRAS	KG DE AÇO/M						
CANTEIRO 01									
VIGA BALDRAME CANTEIRO 01 (EXTERNA) 10 MM	7,58	4	0,617						18,71
VIGA BALDRAME CANTEIRO 01 (EXTERNA) 6,3 MM ESTRIBOS	0,74	52	0,245						9,43
VIGA BALDRAME CANTEIRO 01 (INTERNO) 10 MM	5,06	4	0,617						12,49
VIGA BALDRAME CANTEIRO 01 (INTERNO) 6,3 MM ESTRIBOS	0,74	35	0,245						6,35
CANTEIRO 02									
VIGA BALDRAME CANTEIRO 02 (EXTERNA) 10 MM	8,35	4	0,617						20,61
VIGA BALDRAME CANTEIRO 02 (EXTERNA) 6,3 MM ESTRIBOS	0,74	57	0,245						10,33
VIGA BALDRAME CANTEIRO 02 (INTERNO) 10 MM	7,11	4	0,617						17,55
VIGA BALDRAME CANTEIRO 02 (INTERNO) 6,3 MM ESTRIBOS	0,74	49	0,245						8,88
VIGA BALDRAME CANTEIRO 02 (RUA) 10 MM	7,01	4	0,617						17,30
VIGA BALDRAME CANTEIRO 02 (RUA) 6,3 MM ESTRIBOS	0,74	48	0,245						8,70
CANTEIRO 03									
VIGA BALDRAME CANTEIRO 03 (EXTERNA) 10 MM	10,31	4	0,617						25,45
VIGA BALDRAME CANTEIRO 03 (EXTERNA) 6,3 MM ESTRIBOS	0,74	70	0,245						12,69
VIGA BALDRAME CANTEIRO 03 (INTERNA) 10 MM	9,46	4	0,617						23,35
VIGA BALDRAME CANTEIRO 03 (INTERNA) 6,3 MM ESTRIBOS	0,74	65	0,245						11,78
VIGA BALDRAME CANTEIRO 03 (RUA) 10 MM	9,55	4	0,617						23,57
VIGA BALDRAME CANTEIRO 03 (RUA) 6,3 MM ESTRIBOS	0,74	65	0,245						11,78
CANTEIRO 04									
VIGA BALDRAME CANTEIRO 04 (EXTERNA) 10 MM	17,01	4	0,617						41,98
VIGA BALDRAME CANTEIRO 04 (EXTERNA) 6,3 MM ESTRIBOS	0,74	115	0,245						20,85
VIGA BALDRAME CANTEIRO 04 (INTERNA) 10 MM	16,63	4	0,617						41,04
VIGA BALDRAME CANTEIRO 04 (INTERNA) 10 MM ESTRIBOS	0,74	112	0,245						20,31
VIGA BALDRAME CANTEIRO 04 (RUA) 10 MM	17,66	4	0,617						43,58
VIGA BALDRAME CANTEIRO 04 (RUA) 6,3 MM ESTRIBOS	0,74	119	0,245						21,57
4.4	Fornecimento, Preparo E Aplicação De Concreto Fck=25 Mpa (Brita 1 E 2) - (5% De Perdas Já Incluído No Custo)							m3	5,21
DESCRIÇÃO	LARGURA	COMPRIMENTO	ALTURA						
CANTEIRO 01									
VIGA BALDRAME DO CANTEIRO 01 (EXTERNA)	0,15	7,58	0,3						0,34



VIGA BALDRAME DO CANTEIRO 01 (INTERNA)	0,15	5,06	0,3						0,23
CANTEIRO 02									
VIGA BALDRAME DO CANTEIRO 02 (BANCO EXTERNO)	0,15	8,35	0,3						0,38
VIGA BALDRAME DO CANTEIRO 02 (BANCO INTERNO)	0,15	7,11	0,3						0,32
VIGA BALDRAME DO CANTEIRO 02 (RUA)	0,15	7,01	0,3						0,32
CANTEIRO 03									
VIGA BALDRAME DO CANTEIRO 03 (BANCO) EXTERNO	0,15	10,31	0,3						0,46
VIGA BALDRAME DO CANTEIRO 03 (BANCO) INTERNO	0,15	9,46	0,3						0,43
VIGA BALDRAME DO CANTEIRO 03 (RUA)	0,15	9,55	0,3						0,43
CANTEIRO 04									
VIGA BALDRAME DO CANTEIRO 04 (BANCO) EXTERNO	0,15	17,01	0,3						0,77
VIGA BALDRAME DO CANTEIRO 04 (BANCO) INTERNO	0,15	16,63	0,3						0,75
VIGA BALDRAME DO CANTEIRO 04 (RUA)	0,15	17,66	0,3						0,79
4.5	Pintura Impermeabilizante Com Igoflex Ou Equivalente A 3 Demãos							m2	69,44
DESCRIÇÃO	ALTURA	COMPRIENTO	LADOS						
CANTEIRO 01									
VIGA BALDRAME DO CANTEIRO 01 (LADO EXTERNO)	0,3	7,58	2						4,55
VIGA BALDRAME DO CANTEIRO 01 (LADO INTERNO)	0,3	5,06	2						3,04
CANTEIRO 02									
VIGA BALDRAME DO CANTEIRO 02 (LADO EXTERNO)	0,3	8,35	2						5,01
VIGA BALDRAME DO CANTEIRO 02 (LADO INTERNO)	0,3	7,11	2						4,27
VIGA BALDRAME DO CANTEIRO 02 (LADO RUA)	0,3	7,01	2						4,21
CANTEIRO 03									
VIGA BALDRAME DO CANTEIRO 03 (LADO INTERNO)	0,3	9,46	2						5,68
VIGA BALDRAME DO CANTEIRO 03 (LADO EXTERNO)	0,3	10,31	2						6,19
VIGA BALDRAME DO CANTEIRO 03 (LADO DA RUA)	0,3	9,55	2						5,73
CANTEIRO 04									
VIGA BALDRAME DO CANTEIRO 04 (LADO INTERNO)	0,3	16,63	2						9,98
VIGA BALDRAME DO CANTEIRO 04 (LADO EXTERNO)	0,3	17,01	2						10,21
VIGA BALDRAME DO CANTEIRO 04 (LADO RUA)	0,3	17,66	2						10,60
LAJES									
4.7	Fornecimento, Preparo E Aplicação De Concreto Armado Fck=15 Mpa, Inclusive Forma, Armação E Desforma Para Lajes Maciças							m3	1,63
DESCRIÇÃO		ESPESSURA	ÁREA						
LAJE DO BANCO DE CONCRETO NO CANTEIRO 01		0,1	2,53						0,25
LAJE DO BANCO DE CONCRETO NO CANTEIRO 02		0,1	3,09						0,31
LAJE DO BANCO DE CONCRETO NO CANTEIRO 03		0,1	3,96						0,40
LAJE DO BANCO DE CONCRETO NO CANTEIRO 04		0,1	6,73						0,67
5	ALVENARIA								
5.1	Alvenaria De Blocos De Concreto Estrut. (9X19X39Cm) Cheios, Com Resistência Mín. Compr. 15Mpa, Assentados C/ Arg. De Cimento E Areia No Traço 1:4, Esp. Juntas 10Mm E Esp. Da Parede S/ Revest. 9Cm							m2	49,56
DESCRIÇÃO	COMPRIENTO	ALTURA	ÁREA						
CANTEIRO 01									



ALVENARIA DO BANCO CANTEIRO 01 LADO EXTERNO	7,58	0,35	2,653						2,65
ALVENARIA DO BANCO CANTEIRO 01 LADO INTERNO	5,06	0,35	1,771						1,77
CANTEIRO 02									
ALVENARIA DO BANCO CANTEIRO 02 LADO EXTERNO	8,35	0,35	2,9225						2,92
ALVENARIA DO BANCO CANTEIRO 02 LADO INTERNO	7,11	0,35	2,4885						2,49
ALVENARIA DO BANCO CANTEIRO 02 LADO DA RUA	7,01	0,6	4,206						4,21
CANTEIRO 03									
ALVENARIA DO BANCO CANTEIRO 03 LADO INTERNO	9,46	0,35	3,311						3,31
ALVENARIA DO BANCO CANTEIRO 03 LADO EXTERNO	10,31	0,35	3,6085						3,61
ALVENARIA DO BANCO CANTEIRO 03 LADO RUA	9,55	0,6	5,73						5,73
CANTEIRO 04									
ALVENARIA DO BANCO CANTEIRO 04 LADO INTERNO	16,63	0,35	5,8205						5,82
ALVENARIA DO BANCO CANTEIRO 04 LADO EXTERNO	17,01	0,35	5,9535						5,95
ALVENARIA DO BANCO CANTEIRO 04 LADO DA RUA	17,66	0,6	10,596						10,60
CANTEIRO 04									
ALVENARIA PARA A CAIXA DE DISTRIBUIÇÃO	0,5	1	0,5						0,50
5,2	Pintura Impermeabilizante Com Igoflex Ou Equivalente A 3 Demãos							m2	69,55
DESCRIÇÃO	COMPRIMENTO	ALTURA	LADOS						
CANTEIRO 01									
IMPERMEABILIZANTE DA ALVENARIA DO BANCO (CANTEIRO 01 LADO EXTERNO)	7,58	0,2	2						3,03
IMPERMEABILIZANTE DA ALVENARIA DO BANCO (CANTEIRO 01 LADO INTERNO ATERRO INTERNO)	5,06	0,2	1						1,01
IMPERMEABILIZANTE DA ALVENARIA DO BANCO (CANTEIRO 01 LADO INTERNO LADO DA VEGETAÇÃO)	5,06	0,45	1						2,28
CANTEIRO 02									
IMPERMEABILIZANTE DA ALVENARIA DO BANCO (CANTEIRO 02 LADO EXTERNO)	8,35	0,2	2						3,34
IMPERMEABILIZANTE DA ALVENARIA ALVENARIA DO BANCO (CANTEIRO 02 LADO INTERNO)	7,11	0,2	1						1,42
IMPERMEABILIZANTE DA ALVENARIA DO (BANCO CANTEIRO 02 LADO INTERNO LADO DA VEGETAÇÃO)	7,11	0,45	1						3,20
IMPERMEABILIZANTE DA ALVENARIA DO (CANTEIRO 02 LADO DA RUA)	7,01	0,2	1						1,40
IMPERMEABILIZANTE DA ALVENARIA DO (CANTEIRO 02 LADO DA RUA VOLTADO PRA VEGETAÇÃO)	7,01	0,6	1						4,21



CANTEIRO 03									
IMPERMEABILIZANTE DA ALVENARIA DO BANCO (CANTEIRO 03 LADO EXTERNO)	10,31	0,2	2						4,12
IMPERMEABILIZANTE DA ALVENARIA ALVENARIA DO BANCO (CANTEIRO 03 LADO INTERNO)	9,46	0,2	1						1,89
IMPERMEABILIZANTE DA ALVENARIA ALVENARIA DO BANCO (CANTEIRO 03 LADO DA VEGETAÇÃO)	9,46	0,45	1						4,26
IMPERMEABILIZANTE DA ALVENARIA DO (CANTEIRO 03 LADO DA RUA)	9,55	0,2	1						1,91
IMPERMEABILIZANTE DA ALVENARIA DO (CANTEIRO 03 LADO DA RUA VOLTADO PARA VEGETAÇÃO)	9,55	0,6	1						5,73
CANTEIRO 04									
IMPERMEABILIZANTE DA ALVENARIA DO BANCO (CANTEIRO 04 LADO EXTERNO)	17,01	0,2	2						6,80
IMPERMEABILIZANTE DA ALVENARIA ALVENARIA DO BANCO (CANTEIRO 04 LADO INTERNO)	16,63	0,2	1						3,33
IMPERMEABILIZANTE DA ALVENARIA ALVENARIA DO BANCO (CANTEIRO 04 LADO DA VEGETAÇÃO)	16,63	0,45	1						7,48
IMPERMEABILIZANTE DA ALVENARIA DO (CANTEIRO 04 LADO DA RUA)	17,66	0,2	1						3,53
IMPERMEABILIZANTE DA ALVENARIA DO (CANTEIRO 04 LADO DA RUA VOLTADO PARA VEGETAÇÃO)	17,66	0,6	1						10,60
5,3	Chapisco De Argamassa De Cimento E Areia Média Ou Grossa Lavada, No Traço 1:3, Espessura 5 Mm							m2	99,12
DESCRIÇÃO	COMPRIMENTO	ALTURA	ÁREA	LADOS					
CANTEIRO 01									
CHAPISCO DO BANCO CANTEIRO 01 LADO EXTERNO	7,58	0,35	2,653	2					5,31
CHAPISCO DO BANCO CANTEIRO 01 LADO INTERNO	5,06	0,35	1,771	2					3,54
CANTEIRO 02									
CHAPISCO DO BANCO CANTEIRO 02 LADO EXTERNO	8,35	0,35	2,9225	2					5,85
CHAPISCO DO BANCO CANTEIRO 02 LADO INTERNO	7,11	0,35	2,4885	2					4,98
CHAPISCO DO BANCO CANTEIRO 02 LADO DA RUA	7,01	0,60	4,206	2					8,41
CANTEIRO 03									
CHAPISCO DO BANCO CANTEIRO 03 LADO INTERNO	9,46	0,35	3,311	2					6,62
CHAPISCO DO BANCO CANTEIRO 03 LADO EXTERNO	10,31	0,35	3,6085	2					7,22
CHAPISCO DO BANCO CANTEIRO 03 LADO RUA	9,55	0,60	5,73	2					11,46
CANTEIRO 04									
CHAPISCO DO BANCO CANTEIRO 04 LADO INTERNO	16,63	0,35	5,8205	2					11,64
CHAPISCO DO BANCO CANTEIRO 04 LADO EXTERNO	17,01	0,35	5,9535	2					11,91
CHAPISCO DO BANCO CANTEIRO 04 LADO RUA	17,66	0,60	10,596	2					21,19
CANTEIRO 04									
CHAPISCO DA ALVENARIA DA CAIXA DE DISTRIBUIÇÃO	0,5	1,00	0,5	2					1,00
5,4	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	99,12
DESCRIÇÃO	COMPRIMENTO	ALTURA	AREA	LADOS					
CANTEIRO 01									



REBOCO DO BANCO CANTEIRO 01 LADO EXTERNO	7,58	0,35	2,653	2					5,31
REBOCO DO BANCO CANTEIRO 01 LADO INTERNO	5,06	0,35	1,771	2					3,54
CANTEIRO 02									
REBOCO DO BANCO CANTEIRO 02 LADO EXTERNO	8,35	0,35	2,9225	2					5,85
REBOCO DO BANCO CANTEIRO 02 LADO INTERNO	7,11	0,35	2,4885	2					4,98
REBOCO DO BANCO CANTEIRO 02 LADO DA RUA	7,01	0,60	4,206	2					8,41
CANTEIRO 03									
REBOCO DO BANCO CANTEIRO 03 LADO INTERNO	9,46	0,35	3,311	2					6,62
REBOCO DO BANCO CANTEIRO 03 LADO EXTERNO	10,31	0,35	3,6085	2					7,22
REBOCO DO BANCO CANTEIRO 03 LADO RUA	9,55	0,60	5,73	2					11,46
CANTEIRO 04									
REBOCO DO BANCO CANTEIRO 04 LADO INTERNO	16,63	0,35	5,8205	2					11,64
REBOCO DO BANCO CANTEIRO 04 LADO EXTERNO	17,01	0,35	5,9535	2					11,91
REBOCO DO BANCO CANTEIRO 04 LADO RUA	17,66	0,60	10,596	2					21,19
CANTEIRO 04									
REBOCO DA ALVENARIA	0,5	1,00	0,5	2					1,00
5.5	Chapim Sobre Muros Lineares, Em Granito Ou Mármore, L = 25 Cm, Assentado Com Argamassa 1:6 Com Aditivo. Af_ 11/2020							m	0,50
DESCRIÇÃO	COMPRIMENTO								
CHAPIM EM CIMA DO MURO DO QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO	0,5								0,50
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	53,79
DESCRIÇÃO	COMPRIMENTO								
MEIO FIO NO PERÍMETRO DA PRAÇA	29,59								29,59
MEIO FIO REBAIXADO DA RAMPAS	1,5								1,5
MEIO FIO DA RAMPAS	5,1								5,1
MEIO FIO EM VOLTA DO PLAYGROUND	17,6								17,6
6.2	Aterro Com Areia Em Áreas De Calçada, Inclusive Fornecimento E Adensamento							m3	2,50
DESCRIÇÃO	ÁREA	ESPESSURA	ALTURA						
ÁREA DA RAMPAS	5,63	0,04							0,23
ÁREA DA CALÇADA ONDE TEM PISO PODOTÁTIL	6,88	0,04							0,28
ATERRO INTERNO DO BANCO DE CONCRETO DO CANTEIRO 01	0,89		0,35						0,31
ATERRO INTERNO DO BANCO DE CONCRETO DO CANTEIRO 02	1,08		0,35						0,38
ATERRO INTERNO DO BANCO DE CONCRETO DO CANTEIRO 03	1,39		0,35						0,49
ATERRO INTERNO DO BANCO DE CONCRETO DO CANTEIRO 04	2,36		0,35						0,83
6.3	Fornecimento E Espalhamento De Pó De Pedra							m3	0,99
DESCRIÇÃO	ÁREA	ESPESSURA							
ÁREA QUE VAI RECEBER A GRAMA SINTÉTICA	24,63	0,04							0,99
6.4	Aterro Compactado Utilizando Compactador De Placa Vibratória Com Reaproveitamento Do Material							m3	0,99
DESCRIÇÃO	ÁREA	ESPESSURA							
ÁREA QUE VAI RECEBER A GRAMA SINTÉTICA	24,63	0,04							0,99



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	12,52
DESCRIÇÃO	ÁREA							
ÁREA DA CALÇADA RAMPA	6,89						6,89	
ÁREA DA CALÇADA ONDE TEM PISO PODOTÁTIL	5,63						5,63	
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	6,16
DESCRIÇÃO	ÁREA							
PISO PODOTÁTIL DE ALERTA	5,94						5,94	
PISO PODOTÁTIL DIRECIONAL	0,22						0,22	
6.7	Execução De Passeio Em Piso Intertravado, Com Bloco Retangular Cor Natural De 20 X 10 Cm, Espessura 6 Cm. Af_10/2022						m2	97,40
DESCRIÇÃO	ÁREA					ÁREA		
BLOCO INTERTRAVADO COR CINZA NATURAL, PAGINAÇÃO TRANSPASSE	97,4						97,4	
6.8	Grama Sintética 20 Mm Na Cor Verde, Com Proteção Uv, Fornecimento E Instalação						m²	24,63
DESCRIÇÃO	ÁREA							
ÁREA DO PLAYGROUND COM GRAMA SINTÉTICA	24,63						24,63	
7	PAISAGISMO							
7.1	Fornecimento E Espalhamento De Brita 1 Ou 2						m3	2,33
DESCRIÇÃO	ÁREA	ESPESSURA				QUANTIDADE		
ATERRO INTERNO DO CANTEIRO 01	0,89	0,1					0,09	
ATERRO INTERNO DO CANTEIRO 02	4,14	0,1					0,41	
ATERRO INTERNO DO CANTEIRO 03	7,04	0,1					0,70	
ATERRO INTERNO DO CANTEIRO 04	11,25	0,1					1,13	
7.2	Aterro Manual Para Regularização Do Terreno Em Areia, Inclusive Adensamento Hidráulico E Fornecimento Do Material (Máximo De 100M3)						m3	2,33
DESCRIÇÃO	ÁREA	ESPESSURA						
ATERRO INTERNO DO CANTEIRO 01	0,89	0,1					0,09	
ATERRO INTERNO DO CANTEIRO 02	4,14	0,1					0,41	
ATERRO INTERNO DO CANTEIRO 03	7,04	0,1					0,70	
ATERRO INTERNO DO CANTEIRO 04	11,25	0,1					1,13	
7.3	Fornecimento E Espalhamento De Terra Vegetal						m3	4,66
DESCRIÇÃO	ÁREA	ESPESSURA						
CAMADA DE TERRA VEGETAL NO CANTEIRO 01	0,89	0,2					0,18	
CAMADA DE TERRA VEGETAL NO CANTEIRO 02	4,14	0,2					0,83	
CAMADA DE TERRA VEGETAL NO CANTEIRO 03	7,04	0,2					1,41	
CAMADA DE TERRA VEGETAL NO CANTEIRO 04	11,25	0,2					2,25	
7.4	Plantio De Arbusto Ou Cerca Viva. Af_05/2018						un	95,00
DESCRIÇÃO	QUANTIDADE							
CANTEIRO 01 - TREPadeira SETE LÉGUAS	4						4	
CANTEIRO 02 - BARBA DE SERPENTE	13						13	
CANTEIRO 03 - MOREIA	21						21	
CANTEIRO 04 - VINCA	19						19	
CANTEIRO 04 - BARBA DE SERPENTE	38						38	



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	28,00
DESCRIÇÃO	QUANTIDADE								
BANCOS DAS MESAS DE JOGOS	28							28	
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	7,00
DESCRIÇÃO	QUANTIDADE								
MESA DE JOGOS	7							7	
8.3	Fornecimento, Preparo E Aplicação De Concreto Fck=25 Mpa (Brita 1 E 2) - (5% De Perdas Já Incluído No Custo)							m3	0,93
DESCRIÇÃO	COMPRIMENTO	ALTURA	LARGURA	REPETIÇÕES					
BASE PARA POSTES	0,3	0,3	0,3	4				0,108	
BASE PARA AS MESAS DE JOGOS	0,2	0,3	0,2	7				0,084	
BASE PARA OS BANCOS DA MESA JOGOS	0,2	0,3	0,2	28				0,336	
BASE PARA OS TUBOS DO AÇO	0,15	0,2	0,15	2				0,009	
BASE PARA O CABO DE AÇO	0,15	0,15	0,15	4				0,0135	
BASE PARA OS BALIZADORES	0,2	0,4	0,2	14				0,224	
BASE PARA OS PONTOS DE TOMADA	0,2	0,2	0,2	8				0,064	
BASE PARA AS LIXEIRAS	0,2	0,4	0,2	6				0,096	
8.4	Lixeira Cilíndrica Em Tela Belinox Com Suporte De Tubos Galvanizados, Inclusive Pintura, Fornecimento E Instalação							und	3,00
DESCRIÇÃO	QUANTIDADE								
LIXEIRAS	3							3	
8.5	Playground, Fornecimento E Instalação							und	1,00
DESCRIÇÃO	QUANTIDADE								
PLAYGROUND	1							1	
8.6	Poste Colonial De Jardim Para Duas Luminárias, Na Cor Preto, Fornecimento E Instalação							und	4,00
DESCRIÇÃO	QUANTIDADE								
POSTE DECORATIVO	4							4	
8.7	Lâmpada Bulbo Led, 15W, Luz Neutra Ou Amarela, Soquete E27, Fornecimento E Instalação							und	8,00
DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	REPETIÇÕES							
LÂMPADA PARA O POSTE DECORATIVO	2	4						8	
8.8	Arco Em Tubo De Aço Inclusive Pintura							m	4,54
DESCRIÇÃO									
ARCO DE TUBO	4,54							4,54	
8.9	Cabo De Aço Galvanizado, Fornecimento E Instalação							m	5,56
DESCRIÇÃO	QUANTIDADE								
CABO DE AÇO	5,56							5,56	
8.10	Grampo E Esticador, Fornecimento E Instalação							und	8,00
DESCRIÇÃO	QUANTIDADE								
GRAMPO E ESTICADOR PARA CABO DE AÇO	8							8	
8.11	Tubo De Pvc Armado E Cheio De Concreto							m	25,00
DESCRIÇÃO	COMPRIMENTO	QUANTIDADE							
BALIZADORES	1,5	14						21	
TOMADA	0,5	8						4	
8.12	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	Poste De Concreto Para Padrão De Energia			und	1,00
DESCRIÇÃO	QUANTIDADE				
POSTE PARA PADRÃO DE ENERGIA	1				1
9.3	Quadro De Distribuição De Energia, De Embutir, Com 12 Divisões Modulares, Sem Barramento			und	1,00
DESCRIÇÃO	QUANTIDADE				
QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO	1				1
9.4	Mini-Disjuntor Bipolar 63 A, Curva C - 5Ka 220/127Vca (Nbr Iec 60947-2), Ref. Siemens, Ge, Schneider Ou Equivalente			und	1,00
DESCRIÇÃO	QUANTIDADE				
DISJUNTOR GERAL	1				1
9.5	Disjuntor Monopolar Tipo Din, Corrente Nominal De 20A - Fornecimento E Instalação. Af_10/2020			un	1,00
DESCRIÇÃO	QUANTIDADE				
DISJUNTOR PARA AS TOMADAS	1				1
9.6	Disjuntor Bipolar Tipo Din, Corrente Nominal De 32A - Fornecimento E Instalação. Af_10/2020			un	1,00
DESCRIÇÃO	QUANTIDADE				
DISJUNTOR PARA OS POSTES	1				1
9.7	Haste De Terra Tipo Copperweld - 5/8" X 2.40M			und	4,00
DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	REPETIÇÕES			
ATERRAMENTO PARA OS POSTES	1	4			4
9.8	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	5,00
DESCRIÇÃO	QUANTIDADE				
INTERIOR DA PRAÇA	5				5
9.9	Eletroduto Pead, Cor Preta, Diam. 1.1/4", Marca Ref. Kanaflex Ou Equivalente			m	28,38
DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	COMPRIMENTO			
QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO - CP01	1	0,86			0,86
CP01 - CP02	1	6			6
CP01 - CP03	1	4,6			4,6
CP03 - CP04	1	7,5			7,5
CP04 - CP05	1	9,42			9,42
9.10	Cabo De Cobre Termoplástico (Pvc) Flexível Isolado 0,60/1Kv, Antichama, Hepr 90°C ? 10,0Mm2			m	160,14
DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	COMPRIMENTO	CABO DENTRO DA CAIXA		
MEDIDOR - CP01	3	0,86	3		11,58
CP01 - CP02	3	6	1		21
CP01 - CP03	3	4,6	2		19,8
CP03 - CP04	3	7,5	2		28,5
CP04 - CP05	3	9,42	1		31,26
SUBIDA NO POSTE					



POSTE 01	3	3	1						12
POSTE 02	3	3	1						12
POSTE 03	3	3	1						12
POSTE 04	3	3	1						12
9.11	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	28,38
DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	COMPRIMENTO							
MEDIDOR - CP01	1	0,86							0,86
CP01 - CP02	1	6							6
CP01 - CP03	1	4,6							4,6
CP03 - CP04	1	7,5							7,5
CP04 - CP05	1	9,42							9,42
9.12	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	8,00
DESCRIÇÃO	QUANTIDADE								
TOMADA NOS CANTEIRO 1	1								1
TOMADA NOS CANTEIRO 2	2								2
TOMADA NOS CANTEIRO 3	2								2
TOMADA NOS CANTEIRO 4	3								3
9.13	Tomada Padrão Brasileiro Linha Branca, Nbr 14136 2 Polos + Terra 10A/250V, Com Placa 4X2"							und	8,00
DESCRIÇÃO	QUANTIDADE								
TOMADA NOS CANTEIRO 1	1								1
TOMADA NOS CANTEIRO 2	2								2
TOMADA NOS CANTEIRO 3	2								2
TOMADA NOS CANTEIRO 4	3								3
9.14	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
9.15	Conector Grampo Metálico Tipo U, Para Spda, Para Haste De Aterramento Até 5/8" - Fornecimento E Instalação.							und	4,00
DESCRIÇÃO	QUANTIDADE								
CONECTOR PARA HASTE DE ATERRAMENTO	4								4
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
11	INSTALAÇÕES DE ESGOTO E ÁGUAS PLUVIAIS								
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	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	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	3								3,00
12	PINTURA								
12.1	Pintura Com Tinta Acrílica Suvinil, Coral Ou Metalatex, Inclusive Selador Acrílico, Em Paredes Externas A Três Demãos							m2	92,05
DESCRIÇÃO	COMPRIMENTO	ALTURA	ÁREA	REPETIÇÕES					
PINTURA CANTEIRO 01	7,56	0,45	3,402						3,40
PINTURA CANTEIRO 01 (EM CIMA)			2,53						2,53
PINTURA CANTEIRO 02	8,67	0,45	3,9015						3,90
PINTURA CANTEIRO 02 (LADO DA RUA)	7,01	0,6	4,206						4,21
PINTURA CANTEIRO 02 (EM CIMA)			4,1515						4,15
PINTURA CANTEIRO 03	10,62	0,45	4,779						4,78
PINTURA CANTEIRO 03 (LADO DA RUA)	9,55	0,6	5,73						5,73
PINTURA CANTEIRO 03 (EM CIMA)			5,37						5,37
PINTURA CANTEIRO 04	17,33	0,45	7,7985						7,80
PINTURA CANTEIRO 04 (LADO DA RUA)	17,66	0,6	10,596						10,60
PINTURA CANTEIRO 04 (EM CIMA)			9,35						9,35
PINTURA DE CANO NOS BALIZADORES	0,32	1,1	0,352	14					4,93
PINTURA DE CANO DOS PONTOS DE TOMADA	0,32	0,3	0,096	8					0,77
PINTURA DAS MESAS DE JOGOS			3,32	7					23,24
PINTURA DO MURO PARA O QUADRO DE MEDIÇÃO	1,3	1							1,30
12.2	Pintura De Piso Com Tinta Acrílica, Aplicação Manual, 2 Demãos, Incluso Fundo Preparador. Af_05/2021							m2	137,93
DESCRIÇÃO	COMPRIMENTO	ALTURA	ÁREA						
PINTURA DO PISO INTERTRAVADO			97,4						97,40
PINTURA DO PISO PODOTÁTIL			6,15						6,15
PINTURA DE CALÇADA			6,37						6,37
PINTURA DO MEIO FIO NO PERÍMETRO DA PRAÇA	29,59	0,3	8,877						8,877
PINTURA DO MEIO FIO DA RAMPADA	5,1	0,3	1,53						1,53
PINTURA DO MEIO FIO EM VOLTA DO PLAYGROUND	17,6	0,15	2,64						17,6
13	SERVIÇOS COMPLEMENTARES								
13.1	Limpeza Geral De Obras (Quadras, Praças E Jardins)							m2	187,35
DESCRIÇÃO	ÁREA								
LIMPEZA GERAL DA PRAÇA	187,35								187,35

DATA E LOCAL: BAIXO GUANDU - ES, 24 DE ABRIL DE 2024.

FABRÍCIO BENÍCIO DE BRITO
CREA: ES-014512/D