



| MEMÓRIA DE CÁLCULO | | | | | | | | | |
|---|---|---|--------------------|---------------|-------------------|--|--|----|--------|
| OBRA: | | CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NA RUA DOMINGOS MARTINS | | | | | | | |
| ENDEREÇO: | | RUA DOMINGOS MARTINS, 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 | 143,48 |
| DESCRIÇÃO | COMPRIMENTO | ALTURA | | | | | | | |
| TAPUME EM VOLTA DA PRAÇA COM OFFSET DE 2M DA LINHA DE LIMITE | 65,22 | 2,2 | | | | | | | 143,48 |
| 2 DEMOLIÇÕES | | | | | | | | | |
| 2.1 | Retirada De Meio-Fio De Concreto | | | | | | | m | 38,12 |
| DESCRIÇÃO | COMPRIMENTO | | | | | | | | |
| MEIO FIO EXISTENTE | 38,12 | | | | | | | | 38,12 |
| 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 | 2,57 |
| DESCRIÇÃO | LARGURA | ALTURA | COMPRIMENTO | FATOR | | | | | |
| ENTULHO DO MEIO FIO | 0,15 | 0,3 | 38,12 | 1,5 | | | | | 2,57 |
| 3 MOVIMENTAÇÕES DE TERRA | | | | | | | | | |
| 3.1 | Escavação Mecânica Em Material De 1A. Categoria | | | | | | | m3 | 41,75 |
| DESCRIÇÃO | ÁREA | ALTURA | VOLUME | | | | | | |
| ESCAVAÇÃO NO TERRENO (PARA REGULARIZAÇÃO) | 278,34 | 0,15 | 41,75 | | | | | | 41,75 |
| 3.2 | Aterro Com Areia Em Áreas De Calçada, Inclusive Fornecimento E Adensamento | | | | | | | m3 | 19,48 |
| DESCRIÇÃO | ÁREA | ALTURA | VOLUME | | | | | | |
| ATERRO PARA ÁREA DA PRAÇA (PARA REGULARIZAÇÃO) | 278,34 | 0,07 | 19,4838 | | | | | | 19,48 |
| 3.4 | Escavação Manual Em Material De 1A. Categoria, Até 1.50 M De Profundidade | | | | | | | m3 | 15,67 |
| DESCRIÇÃO | LARGURA | PROFUNDIDADE | COMPRIMENTO | VOLUME | QUANTIDADE | | | | |
| ESCAVAÇÃO PARA O MEIO FIO NO PERÍMETRO DA PRAÇA | 0,25 | 0,15 | 48,07 | 1,80 | | | | | 1,80 |
| ESCAVAÇÃO PARA O MEIO FIO REBAIXADO DA RAMPADA DE ACESSO | 0,25 | 0,3 | 1,5 | 0,11 | | | | | 0,11 |
| ESCAVAÇÃO PARA O MEIO FIO INTERNO DA RAMPADA DE ACESSO | 0,25 | 0,15 | 5,1 | 0,19 | | | | | 0,19 |
| ESCAVAÇÃO PARA O MEIO FIO CANTEIRO 01 (ELEVADO 15 CM DO NÍVEL DA PRAÇA) | 0,25 | 0,15 | 5,15 | 0,19 | | | | | 0,19 |
| ESCAVAÇÃO PARA O MEIO FIO CANTEIRO 02 (ELEVADO 15 CM DO NÍVEL DA PRAÇA) | 0,25 | 0,15 | 9,5 | 0,36 | | | | | 0,36 |
| ESCAVAÇÃO PARA OS PILARETES DE ANCORAGEM DO ALAMBRADO | 0,3 | 0,3 | 1,5 | 0,14 | 17 | | | | 2,31 |
| ESCAVAÇÃO DA VIGA BALDRAME DO ALAMBRADO | 0,35 | 0,35 | 32,21 | 3,95 | | | | | 3,95 |
| ESCAVAÇÃO PARA O BANCO CIRCULAR EM VOLTA DA ÁRVORE (CÍRCULO EXTERNO) | 0,35 | 0,35 | 9,11 | 1,12 | | | | | 1,12 |
| ESCAVAÇÃO PARA O BANCO CIRCULAR EM VOLTA DA ÁRVORE (CÍRCULO INTERNO) | 0,35 | 0,35 | 6,3 | 0,77 | | | | | 0,77 |
| ESCAVAÇÃO PARA O BANCO CURVO | 0,35 | 0,35 | 9,5 | 1,16 | 2 | | | | 2,33 |
| ESCAVAÇÃO PARA A COLUNA DA MESA DE JOGOS | 0,4 | 0,5 | 0,4 | 0,08 | 7 | | | | 0,56 |
| ESCAVAÇÃO PARA O BANCO DA MESA DE JOGOS | 0,4 | 0,3 | 0,4 | 0,05 | 28 | | | | 1,34 |
| ESCAVAÇÃO PARA BASE DOS POSTES DECORATIVO | 0,3 | 0,3 | 0,3 | 0,03 | 5 | | | | 0,14 |
| ESCAVAÇÃO PARA BASE DOS BALIZADORES | 0,2 | 0,4 | 0,2 | 0,02 | 26 | | | | 0,42 |
| ESCAVAÇÃO PARA OS PONTOS DE TOMADA | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,01 | 3 | | | | 0,02 |
| ESCAVAÇÃO PARA A BASE PARA AS LIXEIRAS | 0,2 | 0,4 | 0,2 | 0,02 | 4 | | | | 0,06 |



| 3.5 | | Reaterro Manual De Valas, Com Compactador De Solos De Percussão. Af_08/2023 | | | | | | m3 | 7,13 |
|--|-------------------|--|-------------|------------|-------------|---|--|-------|-------|
| DESCRIÇÃO | LARGURA | ALTURA | COMPRIMENTO | VOLUME | REPETIÇÕES | | | | |
| REATERRO PARA O MEIO FIO NO PERÍMETRO DA PRAÇA | 0,1 | 0,15 | 48,07 | 0,72 | | | | 0,72 | |
| REATERRO PARA O MEIO FIO REBAIXADO DA RAMPADA DE ACESSO | 0,1 | 0,3 | 1,5 | 0,05 | | | | 0,05 | |
| REATERRO PARA O MEIO FIO INTERNO DA RAMPADA DE ACESSO | 0,1 | 0,15 | 5,1 | 0,08 | | | | 0,08 | |
| REATERRO PARA O MEIO FIO CANTEIRO 01 (ELEVADO 15 CM DO NÍVEL DA PRAÇA) | 0,1 | 0,15 | 5,15 | 0,08 | | | | 0,08 | |
| REATERRO PARA O MEIO FIO CANTEIRO 02 (ELEVADO 15 CM DO NÍVEL DA PRAÇA) | 0,1 | 0,15 | 9,5 | 0,14 | | | | 0,14 | |
| REATERRO PARA OS PILARETES DE ANCORAGEM DO ALAMBRADO | 0,2 | 0,3 | 1,5 | 0,09 | 17 | | | 1,54 | |
| REATERRO DA VIGA BALDRAME DO ALAMBRADO | 0,2 | 0,3 | 32,21 | 1,93 | | | | 1,93 | |
| REATERRO PARA O BANCO CIRCULAR EM VOLTA DA ÁRVORE (CÍRCULO EXTERNO) | 0,2 | 0,3 | 9,11 | 0,55 | | | | 0,55 | |
| REATERRO PARA O BANCO CIRCULAR EM VOLTA DA ÁRVORE (CÍRCULO INTERNO) | 0,2 | 0,3 | 6,3 | 0,38 | | | | 0,38 | |
| REATERRO PARA O BANCO CURVO | 0,2 | 0,3 | 9,5 | 0,57 | 2 | | | 1,14 | |
| REATERRO PARA A COLUNA DA MESA DE JOGOS | 0,1 | 0,5 | 0,1 | 0,01 | 7 | | | 0,04 | |
| REATERRO PARA O BANCO DA MESA DE JOGOS | 0,2 | 0,3 | 0,2 | 0,01 | 28 | | | 0,34 | |
| REATERRO PARA BASE DOS POSTES DECORATIVO | 0,1 | 0,3 | 0,1 | 0,0030 | 5 | | | 0,02 | |
| REATERRO PARA BASE DOS BALIZADORES | 0,1 | 0,4 | 0,1 | 0,0040 | 26 | | | 0,10 | |
| REATERRO PARA OS PONTOS DE TOMADA | 0,1 | 0,2 | 0,1 | 0,002 | 3 | | | 0,01 | |
| ESCAVAÇÃO PARA A BASE PARA AS LIXEIRAS | 0,1 | 0,4 | 0,1 | 0,004 | 8 | | | 0,03 | |
| 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 | 1,48 |
| DESCRIÇÃO | ESPESSURA | ÁREA | VOLUME | LARGURA | COMPRIMENTO | | | | |
| VIGA BALDRAME DO ALAMBRADO | 0,05 | | | 0,35 | 32,21 | | | 0,56 | |
| VIGA BALDRAME DO BANCO CURVO | 0,05 | | | 0,65 | 9,5 | 2 | | 0,62 | |
| VIGA BALDRAME DO BANCO CIRCULAR | 0,05 | | | 0,65 | 9,11 | | | 0,30 | |
| 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 | 36,19 |
| DESCRIÇÃO | ALTURA | COMPRIMENTO | LARGURA | QUANTIDADE | LADOS | | | | |
| FORMA BALDRAME DO ALAMBRADO | 0,3 | 32,21 | | | 2 | | | 19,33 | |
| FORMA BALDRAME DO BANCO CURVO | 0,3 | 9,5 | | 2 | 2 | | | 11,40 | |
| FORMA BALDRAME DO BANCO EM CÍRCULO | 0,3 | 9,11 | | | 2 | | | 5,47 | |



| 4.3 | | Fornecimento, Dobragem E Colocação Em Fôrma, De Armadura Ca-50 A Média, Diâmetro De 6.3 A 10.0 Mm | | | | | | kg | 169,98 |
|--|-------------|---|-------------|------------|--------|--|--|-------|--------|
| DESCRIÇÃO | COMPRIMENTO | QUANTIDADE DE BARRAS | KG DE AÇO/M | QUANTIDADE | BITOLA | | | | |
| VIGA BALDRAME DO ALAMBRADO | 32,21 | 4 | 0,617 | | 10 MM | | | 79,49 | |
| PILARETES DO ALAMBRADO | 1,5 | 4 | 0,617 | 17,00 | 10 MM | | | 62,93 | |
| VIGA BALDRAME DO BANCO CURVO | 9,5 | 4 | 0,245 | 2,00 | 6,3 MM | | | 18,62 | |
| VIGA BALDRAME DO BANCO CIRCULAR EM VOLTA DA ÁRVORE | 9,11 | 4 | 0,245 | | 6,3 MM | | | 8,93 | |
| 4.4 | | Fornecimento, Dobragem E Colocação Em Fôrma, De Armadura Ca-60 B Fina, Diâmetro De 4.0 A 7.0Mm | | | | | | kg | 67,59 |
| DESCRIÇÃO | COMPRIMENTO | QUANTIDADE DE BARRAS | KG DE AÇO/M | QUANTIDADE | BITOLA | | | | |
| ESTRIBOS VIGA BALDRAME (ALAMBRADO) | 0,74 | 216 | 0,154 | | 5,0 MM | | | 24,58 | |
| PILARETES DE ANCORAGEM (ESTRIBOS) | 0,74 | 11 | 0,154 | 17,00 | 5,0 MM | | | 21,31 | |
| VIGA BALDRAME DO BANCO CURVO (ESTRIBOS) | 0,74 | 64 | 0,154 | 2 | 5,0 MM | | | 14,66 | |
| VIGA BALDRAME DO BANCO CIRCULAR EM VOLTA DA ÁRVORE | 0,74 | 62 | 0,154 | | 5,0 MM | | | 7,04 | |
| 4.5 | | Fornecimento, Preparo E Aplicação De Concreto Fck=25 Mpa (Brita 1 E 2) - (5% De Perdas Já Incluído No Custo) | | | | | | m3 | 3,86 |
| DESCRIÇÃO | LARGURA | COMPRIMENTO | ALTURA | QUANTIDADE | ÁREA | | | | |
| VIGAS BALDRAME DO ALAMBRADO | 0,15 | 32,21 | 0,3 | | | | | 1,45 | |
| PILARETES DO ALAMBRADO | 0,15 | 1,5 | 0,3 | 17,00 | | | | 1,15 | |
| VIGA BALDRAME DO BANCO CURVO | 0,15 | 9,5 | 0,3 | 2,00 | | | | 0,86 | |
| VIGA BALDRAME DO BANCO CIRCULAR | 0,15 | 9,11 | 0,3 | | | | | 0,41 | |
| 4.6 | | Impermeabilização De Superfície Com Emulsão Asfáltica, 2 Demãos. Af_09/2023 | | | | | | m2 | 53,06 |
| DESCRIÇÃO | ALTURA | COMPRIMENTO | LADOS | QUANTIDADE | | | | | |
| VIGA BALDRAME ALAMBRADO | 0,3 | 32,21 | 2 | | | | | 19,33 | |
| VIGA BALDRAME DO BANCO CURVO | 0,3 | 19 | 2 | 2 | | | | 22,80 | |
| VIGA BALDRAME DO BANCO CIRCULAR | 0,3 | 9,11 | 2 | 2,00 | | | | 10,93 | |
| 4.7 | | Fornecimento, Preparo E Aplicação De Concreto Armado Fck=15 Mpa, Inclusive Forma, Armação E Desforma Para Lajes Maciças | | | | | | m3 | 0,73 |
| DESCRIÇÃO | ALTURA | ÁREA | QUANTIDADE | | | | | | |
| LAJE DO BANCO CURVO | 0,1 | 1,93 | 2 | | | | | 0,39 | |
| LAJE DO BANCO CIRCULAR EM VOLTA DA ÁRVORE | 0,1 | 3,46 | | | | | | 0,35 | |



| 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 | 39,92 |
| DESCRIÇÃO | COMPRIMENTO | ALTURA | ÁREA | QUANTIDADE | | | | | |
| BASE PARA O ALAMBRADO | 32,21 | 0,4 | 12,88 | 2 | | | | 25,77 | |
| BANCO CURVO | 9,5 | 0,35 | 3,33 | 2 | | | | 6,65 | |
| BANCO CIRCULAR | 9,11 | 0,35 | 3,19 | 2 | | | | 6,38 | |
| PAREDE PARA PADRÃO | 0,8 | 1,4 | 1,12 | | | | | 1,12 | |
| 5.2 | Chapisco De Argamassa De Cimento E Areia Média Ou Grossa Lavada, No Traço 1:3, Espessura 5 Mm | | | | | | | m2 | 52,46 |
| DESCRIÇÃO | COMPRIMENTO | ALTURA | ÁREA | LADOS | QUANTIDADE | | | | |
| BASE PARA ALAMBRADO (CIMA) | 32,21 | 0,20 | | | | | | 6,44 | |
| BASE PARA ALAMBRADO (LATERAL) | 32,21 | 0,20 | | 2 | | | | 12,88 | |
| BANCO CURVO | 9,5 | 0,45 | | 2 | 2 | | | 17,10 | |
| BANCO CIRCULAR (FORA) | 9,11 | 0,45 | | 2 | | | | 8,20 | |
| BANCO CIRCULAR (DENTRO) | 6,3 | 0,35 | | 2 | | | | 4,41 | |
| PAREDE PARA PADRÃO | 1,9 | 1,80 | | | | | | 3,42 | |
| 5.3 | 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 | 52,46 |
| DESCRIÇÃO | COMPRIMENTO | ALTURA | ÁREA | LADOS | QUANTIDADE | | | | |
| BASE PARA ALAMBRADO (CIMA) | 32,21 | 0,20 | | | | | | 6,44 | |
| BASE PARA ALAMBRADO (CIMA) | 32,21 | 0,20 | | 2 | | | | 12,88 | |
| BANCO CURVO | 9,5 | 0,45 | | 2 | 2 | | | 17,10 | |
| BANCO CIRCULAR (FORA) | 9,11 | 0,45 | | 2 | | | | 8,20 | |
| BANCO CIRCULAR (DENTRO) | 6,3 | 0,35 | | 2 | | | | 4,41 | |
| PAREDE PARA PADRÃO | 1,9 | 1,80 | | | | | | 3,42 | |
| 5.4 | Chapim Sobre Muros Lineares, Em Granito Ou Mármore, L = 25 Cm, Assentado Com Argamassa 1:6 Com Aditivo. Af_11/2020 | | | | | | | m | 0,80 |
| DESCRIÇÃO | COMPRIMENTO | ALTURA | ÁREA | LADOS | QUANTIDADE | | | | |
| PAREDE PARA PADRÃO | 0,8 | | | | | | | 0,80 | |
| 5.5 | 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 | 67,64 |
| DESCRIÇÃO | COMPRIMENTO | ALTURA | ÁREA | LADOS | QUANTIDADE | | | | |
| ALAMBRADO | 32,21 | 2,10 | | | | | | 67,64 | |
| 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 | 69,32 |
| DESCRIÇÃO | COMPRIMENTO | ALTURA | ÁREA | LADOS | QUANTIDADE | | | | |
| MEIO FIO NO PERÍMETRO DA PRAÇA | 49,57 | | | | | | | 49,57 | |
| MEIO FIO INTERNO DA RAMP ACESSIVEL | 5,1 | | | | | | | 5,1 | |
| MEIO FIO CANTEIRO 01 | 5,15 | | | | | | | 5,15 | |
| MEIO FIO CANTEIRO 02 | 9,5 | | | | | | | 9,5 | |



| 6.2 | | Aterro Com Areia Em Áreas De Calçada, Inclusive Fornecimento E Adensamento | | | | | | m3 | 2,91 |
|---|------------|---|------------|--|--|--|--|-------|--------|
| DESCRIÇÃO | ÁREA | ESPESSURA | QUANTIDADE | | | | | | |
| ÁREA DA RAMPA ACESSIVEL | 6,9 | 0,05 | | | | | | 0,35 | |
| ATERRO INTERNO DO BANCO CURVO | 1,93 | 0,35 | 2 | | | | | 1,35 | |
| ATERRO INTERNO DO BANCO CIRCULAR | 3,46 | 0,35 | | | | | | 1,21 | |
| 6.3 | | 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 | 0,53 |
| DESCRIÇÃO | ÁREA | | | | | | | | |
| PISO PODOTÁTIL DE ALERTA RAMPA | 0,3 | | | | | | | 0,3 | |
| PISO PODOTÁTIL DIRECIONAL | 0,23 | | | | | | | 0,23 | |
| 6.4 | | Execução De Pavimento Em Piso Intertravado, Com Bloco Retangular Cor Natural De 20 X 10 Cm, Espessura 6 Cm. Af_10/2022 | | | | | | m2 | 147,52 |
| DESCRIÇÃO | ÁREA | | | | | | | | |
| BLOCO INTERTRAVADO COR CINZA NATURAL, PAGINAÇÃO TRANSPASSE (PRAÇA LOCAL PARA PINTAR DE AMARELO) | 51,48 | | | | | | | 51,48 | |
| BLOCO INTERTRAVADO COR CINZA NATURAL, PAGINAÇÃO TRANSPASSE | 96,04 | | | | | | | 96,04 | |
| 6.5 | | Execução De Pavimento Em Piso Intertravado, Com Bloco Retangular Colorido De 20 X 10 Cm, Espessura 6 Cm. Af_10/2022 | | | | | | m2 | 77,31 |
| DESCRIÇÃO | ÁREA | | | | | | | | |
| BLOCO INTERTRAVADO COR VERMELHO, PAGINAÇÃO TRANSPASSE | 77,31 | | | | | | | 77,31 | |
| 7 | | PAISAGISMO | | | | | | | |
| 7.1 | | Plantio De Arbusto Ou Cerca Viva. Af_05/2018 | | | | | | un | 28,00 |
| DESCRIÇÃO | QUANTIDADE | | | | | | | | |
| ARBUSTO MOREIA (JARDINEIRA DE CONCRETO) | 28 | | | | | | | 28 | |
| 7.2 | | Fornecimento E Plantio De Grama Em Placas Tipo Esmeralda, Inclusive Fornecimento De Terra Vegetal | | | | | | m2 | 28,90 |
| DESCRIÇÃO | ÁREA | | | | | | | | |
| CANTEIRO 01 | 9,5 | | | | | | | 9,5 | |
| CANTEIRO 02 | 16,25 | | | | | | | 16,25 | |
| CANTEIRO DO BANCO CIRCULAR | 3,15 | | | | | | | 3,15 | |
| 7.3 | | Fornecimento E Espalhamento De Terra Vegetal | | | | | | m3 | 0,42 |
| DESCRIÇÃO | ÁREA | ALTURA | QUANTIDADE | | | | | | |
| TERRA PARA PLANTIO | 0,4 | 0,15 | 7 | | | | | 0,42 | |
| 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 | 1,06 |
|--|-------------|---|---------|------------|--|--|--|-------|-------|
| DESCRIÇÃO | COMPRIMENTO | ALTURA | LARGURA | REPETIÇÕES | | | | | |
| BASE PARA POSTES DECORATIVOS | 0,3 | 0,3 | 0,3 | 5 | | | | 0,135 | |
| 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 BALIZADORES | 0,2 | 0,4 | 0,2 | 26 | | | | 0,416 | |
| BASE PARA OS PONTOS DE TOMADA | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 3 | | | | 0,024 | |
| BASE PARA AS LIXEIRAS | 0,2 | 0,4 | 0,2 | 4 | | | | 0,064 | |
| 8.4 | | Lixeira Cilíndrica Em Tela Belinox Com Suporte De Tubos Galvanizados, Inclusive Pintura, Fornecimento E Instalação | | | | | | und | 2,00 |
| DESCRIÇÃO | QUANTIDADE | | | | | | | | |
| LIXEIRAS | 2 | | | | | | | 2 | |
| 8.7 | | Poste Colonial De Jardim Para Duas Luminárias, Na Cor Preto, Fornecimento E Instalação | | | | | | und | 5,00 |
| DESCRIÇÃO | QUANTIDADE | | | | | | | | |
| POSTE DECORATIVO | 5 | | | | | | | 5 | |
| 8.8 | | Lâmpada Bulbo Led, 15W, Luz Neutra Ou Amarela, Soquete E27, Fornecimento E Instalação | | | | | | und | 10,00 |
| DESCRIÇÃO | QUANTIDADE | REPETIÇÕES | | | | | | | |
| LÂMPADA PARA O POSTE DECORATIVO | 2 | 5 | | | | | | 10 | |
| 8.9 | | Banco Modelo Tamanduá Ou Similar, Comprimento 1,50. Fornecimento E Instalação | | | | | | und | 8,00 |
| DESCRIÇÃO | | | | | | | | | |
| BANCOS DE JARDIM | 8 | | | | | | | 8 | |
| 8.12 | | Tubo De Pvc Armado E Cheio De Concreto | | | | | | m | 41,10 |
| DESCRIÇÃO | COMPRIMENTO | QUANTIDADE | | | | | | | |
| BALIZADORES | 1,5 | 26 | | | | | | 39 | |
| TOMADA | 0,7 | 3 | | | | | | 2,1 | |
| 8.13 | | Jardineira De Concreto, Fornecimento E Instalação | | | | | | und | 7,00 |
| DESCRIÇÃO | | QUANTIDADE | | | | | | | |
| JARDINEIRA DE CONCRETO | | 7 | | | | | | 7 | |
| 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 Em Pvc, De Embutir, Sem Barramento, Para 6 Disjuntores - Fornecimento E Instalação. Af_10/2020 | | | | | | un | 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 | 1,00 |
| DESCRIÇÃO | QUANTIDADE | | | | | | | | |
| DISJUNTOR PARA AS TOMADAS | 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 | 5,00 |
| DESCRIÇÃO | QUANTIDADE | REPETIÇÕES | | | | | | | |
| ATERRAMENTO PARA OS POSTES DECORATIVOS | 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 | 9,00 |
| DESCRIÇÃO | QUANTIDADE | | | | | | | | |
| INTERIOR DA PRAÇA | 9 | | | | | | | 9 | |
| 9.8 | | Eletroduto Pead Parede Simples, Corrugado, Cor Preta, Diâmetro 1.1/4", Referencia Kanaflex, Plastibras Ou Equivalente | | | | | | m | 36,10 |
| DESCRIÇÃO | QUANTIDADE | COMPRIMENTO | | | | | | | |
| QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO - CP01 | 1 | 1 | | | | | | 1 | |
| CP01 - CP02 | 1 | 2,5 | | | | | | 2,5 | |
| CP02 - CP03 | 1 | 7,15 | | | | | | 7,15 | |
| CP03 - CP04 | 1 | 3,75 | | | | | | 3,75 | |
| CP04 - CP05 | 1 | 3,7 | | | | | | 3,7 | |
| CP05 - CP06 | 1 | 3,8 | | | | | | 3,8 | |
| CP06 - CP07 | 1 | 4,3 | | | | | | 4,3 | |
| CP07 - CP08 | 1 | 2,3 | | | | | | 2,3 | |
| CP05 - CP09 | 1 | 7,6 | | | | | | 7,6 | |
| 9.9 | | Cabo De Cobre Termoplástico (Pvc) Flexível Isolado 0,60/1Kv, Antichama, Hepr 90°C ? 10,0Mm2 | | | | | | m | 262,80 |
| DESCRIÇÃO | QUANTIDADE (NEUTRO, FASE E TERRA) | COMPRIMENTO | CABO DENTRO DA CAIXA | REPETIÇÕES | | | | | |
| QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO - CP01 | 3 | 1 | 2 | | | | | 9 | |
| CP01 - CP02 | 3 | 2,5 | 2 | | | | | 13,5 | |
| CP02 - CP03 | 3 | 7,15 | 2 | | | | | 27,45 | |
| CP03 - CP04 | 3 | 3,75 | 2 | | | | | 17,25 | |
| CP04 - CP05 | 3 | 3,7 | 2 | | | | | 17,1 | |
| CP05 - CP06 | 3 | 3,8 | 3 | | | | | 20,4 | |
| CP06 - CP07 | 3 | 4,3 | 2 | | | | | 18,9 | |
| CP07 - CP08 | 3 | 2,3 | 2 | | | | | 12,9 | |
| CP05 - CP09 | 3 | 7,6 | 2 | | | | | 28,8 | |
| CP9 PARA REFLETOR NA ÁRVORE | 3 | 3 | 5 | | | | | 24 | |
| SUBIDA NOS POSTES DECORATIVOS | 3 | 3 | 1 | 5 | | | | 60 | |
| CABOS PARA REFLETOR COLORIDO | 3 | 1 | 0,5 | 3 | | | | 13,5 | |



| 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 | 36,10 |
|--|--|-------------|--|--|--|--|--|------|-------|
| DESCRIÇÃO | QUANTIDADE | COMPRIMENTO | | | | | | | |
| QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO - CP01 | 1 | 1 | | | | | | 1 | |
| CP01 - CP02 | 1 | 2,5 | | | | | | 2,5 | |
| CP02 - CP03 | 1 | 7,15 | | | | | | 7,15 | |
| CP03 - CP04 | 1 | 3,75 | | | | | | 3,75 | |
| CP04 - CP05 | 1 | 3,7 | | | | | | 3,7 | |
| CP05 - CP06 | 1 | 3,8 | | | | | | 3,8 | |
| CP06 - CP07 | 1 | 4,3 | | | | | | 4,3 | |
| CP07- CP08 | 1 | 2,3 | | | | | | 2,3 | |
| CP05- CP09 | 1 | 7,6 | | | | | | 7,6 | |
| 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 | 3,00 |
| DESCRIÇÃO | QUANTIDADE | | | | | | | | |
| TOMADA PRÓXIMO AOS BANCOS | 3 | | | | | | | 3 | |
| 9.12 | Tomada Padrão Brasileiro Linha Branca, Nbr 14136 2 Polos + Terra 10A/250V, Com Placa 4X2" | | | | | | | und | 3,00 |
| DESCRIÇÃO | QUANTIDADE | | | | | | | | |
| TOMADA PRÓXIMO AOS BANCOS | 3 | | | | | | | 3 | |
| 9.13 | Relé Fotoelétrico Para Comando De Iluminação Externa 1000 W - Fornecimento E Instalação. Af_08/2020 | | | | | | | un | 1,00 |
| DESCRIÇÃO | QUANTIDADE | | | | | | | | |
| RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DOS POSTES + REFLETOR | 1 | | | | | | | 1 | |
| 9.14 | Conector Grampo Metálico Tipo U, Para Spda, Para Haste De Aterramento Até 5/8" - Fornecimento E Instalação. | | | | | | | und | 5,00 |
| DESCRIÇÃO | QUANTIDADE | | | | | | | | |
| CONECTOR PARA HASTE DE ATERRAMENTO DOS POSTES DECORATIVO | 5 | | | | | | | 5 | |
| 9.15 | Refletor Led 200W, Fornecimento E Instalação | | | | | | | und | 1,00 |
| DESCRIÇÃO | QUANTIDADE | | | | | | | | |
| REFLETOR PARA ILUMINAÇÃO EM BAIXO DA ÁRVORE | 1 | | | | | | | 1 | |
| 9.16 | Refletor De Led 200W Colorido A Prova De Água, Fornecimento E Instalação | | | | | | | und | 3,00 |
| DESCRIÇÃO | QUANTIDADE | | | | | | | | |
| REFLETOR COLORIDO | 3 | | | | | | | 3 | |
| 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 | PINTURA | | | | | | | | |
|---|--|--------|-------|------------|-------|--|--|----|--------|
| 11.2 | Pintura De Piso Com Tinta Acrilica, Aplicação Manual, 2 Demãos, Incluso Fundo Preparador. Af_05/2021 | | | | | | | m2 | 326,92 |
| DESCRIÇÃO | COMPRIMENTO | ALTURA | ÁREA | QUANTIDADE | LADOS | | | | |
| PINTURA DO PISO INTERTRAVADO | | | | | | | | | |
| PINTURA DO PISO INTERTRAVADO (VERMELHO PRAÇA) | | | 77,31 | | | | | | 77,31 |
| PINTURA DO PISO INTERTRAVADO (AMARELO PRAÇA) | | | 51,48 | | | | | | 51,48 |
| PINTURA DO PISO INTERTRAVADO (CINZA DA PRAÇA) | | | 96,04 | | | | | | 96,04 |
| PINTURA DE MEIO FIO | | | | | | | | | |
| PINTURA DO MEIO FIO | 69,32 | 0,3 | | | | | | | 20,80 |
| PINTURA DA BASE PARA ALAMBRADO | | | | | | | | | |
| ALVENARIA BASE DO ALAMBRADO | 32,21 | 0,4 | | | 2 | | | | 25,77 |
| ALVENARIA BASE DO ALAMBRADO (EM CIMA) | 32,21 | 0,2 | | | | | | | 6,44 |
| PINTURA DO BANCO CURVO | | | | | | | | | |
| BANCO CURVO CIMA | | | 1,93 | 2 | | | | | 3,86 |
| BANCO CURVO LATERAIS | 9,5 | 0,45 | | 2 | | | | | 8,55 |
| PINTURA DO BANCO CIRCULAR | | | | | | | | | |
| BANCO CURVO CIRCULAR CIMA | | | 3,5 | | | | | | 3,5 |
| BANCO CURVO CIRCULAR LATERAIS | 15,41 | 0,45 | | | | | | | 6,93 |
| PINTURA DAS MESA | | | | | | | | | |
| MESA LATERAIS | 2,8 | 0,05 | | 7 | | | | | 0,98 |
| MESA EM CIMA | | | 0,49 | 7 | | | | | 3,43 |
| MESA PÉS | 0,62 | 0,75 | | 7 | | | | | 3,26 |
| PINTURA DOS BANCOS | | | | | | | | | |
| BANCOS PÉS | 0,47 | 0,36 | | 28 | | | | | 4,74 |
| BANCOS LATERAL | 1,2 | 0,05 | | 28 | | | | | 1,68 |
| BANCOS EM CIMA | | | 0,09 | 28 | | | | | 2,52 |
| PINTURA DOS BALIZADORES E TOMADAS | | | | | | | | | |
| BALIZADORES | 0,32 | 1,1 | | 26 | | | | | 9,15 |
| TOMADAS | 0,32 | 0,5 | | 3 | | | | | 0,48 |
| 12 | SERVIÇOS COMPLEMENTARES | | | | | | | | |
| 12.1 | Limpeza Geral De Obras (Quadras, Praças E Jardins) | | | | | | | m2 | 278,34 |
| DESCRIÇÃO | ÁREA | | | | | | | | |
| LIMPEZA GERAL DA PRAÇA | 278,34 | | | | | | | | 278,34 |

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

FABRICIO BENÍCIO DE BRITO
CREA: ES-014512/D