



PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADE  
Memória de Cálculo - OGU

Grau de Sigilo  
#PÚBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO  
CONSTRUÇÃO DE PRAÇA PÚBLICA E CALÇADAS

Nº TransfereGOV  
975799/2025

Nº OPERAÇÃO  
10809/2025

PROponente / Tomador  
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DO PARAÍSO

Nº OPERAÇÃO  
10809/2025

PROponente / Tomador  
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DO PARAÍSO

| Item  | Descrição  | Unidade | Quantidade | Memória de Cálculo  |
|---|--|---------|------------|---|
| CONSTRUÇÃO DE PRAÇA PÚBLICA E CONSTRUÇÃO DE CALÇADAS, NA SEDE DO MUNICÍPIO DE SÃO JOÃO DO |  |         |            |   |
| 1.  | PRACAS E CALÇADAS  |         | -          |   |
| 1.1.  | ADMINISTRAÇÃO LOCAL  |         | -          |   |
| 1.1.0.0.1.  | ADMINISTRAÇÃO LOCAL  | %CT     | 100,00     | PERCENTUAL DE EXECUÇÃO  |
| 1.2.  | PRAÇA SAÍDA PARA VÃO DO MARCOS   |         | -          |   |
| 1.2.1.  | SERVIÇOS PRELIMINARES  |         | -          |   |
| 1.2.1.0.1.  | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS   | M2      | 4,50       | PLACA 1,50X3,00M = 4,50M2                                     |
| 1.2.1.0.2.  | LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA   | UN      | 1,00       | UMA LIGAÇÃO PROVISORIA  |
| 1.2.1.0.3.  | ENTRADA PROVISÓRIA DE ENERGIA ELÉTRICA AÉREA TRIFÁSICA 40A   | UN      | 1,00       | UMA LIGAÇÃO PROVISORIA  |
| 1.2.1.0.4.  | EXECUÇÃO DE ALMOXARIFADO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, INCLUSIVE PRATELEIRAS.  | M2      | 6,00       | ALMOXARIFADO 2,00X3,00M = 6,00M2                              |
| 1.2.1.0.5.  | LOCAÇÃO DE PRAÇAS EM PONTALETEAMENTO. AF_03/2024   | UN      | 85,00      | PERÍMETRO DE 170,00M / 2,00M = 85 UNIDADES                    |
| 1.2.1.0.6.  | LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_03/2024   | M2      | 469,28     | ÁREA DO TERRENO = 469,28M2                                    |
| 1.2.2.  | PAVIMENTAÇÃO   |         | -          |   |
| 1.2.2.1.  | BASE   |         | -          |   |
| 1.2.2.1.1.  | Expurgo de jazida  | M3      | 75,08      | VOLUME DE ATERRRO 93,86M3 / EMPOLAMENTO 1,6 / 2M = 75,08M3    |
| 1.2.2.1.2.  | Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³  | M3      | 150,16     | VOLUME DE ATERRRO 93,86M3 x EMPOLAMENTO 1,6 = 150,16M3        |
| 1.2.2.1.3.  | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020   | M3XKM   | 1.407,75   | VOLUME DE ATERRRO 93,85 X DMT 15KM                            |
| 1.2.2.1.4.  | EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE CORPO DE ATERRRO (95% DE ENERGIA DO PROCTOR NORMAL) COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO, EM CAMADAS COM ESPESSURA DE 20 CM - EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE E SOLO. AF_09/2024 | M3      | 93,85      | ÁREA DO TERRENO 469,28 x ESPESSURA DO ATERRRO 0,20M = 93,85M3 |
| 1.2.2.2.  | PISOS E REVESTIMENTOS  |         | -          |   |
| 1.2.2.2.1.  | EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022   | M2      | 357,00     | ÁREA DO PROJETO   |
| 1.2.2.2.2.  | RAMPA DE ACESSIBILIDADE EM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, EM CALÇADA NOVA COM LARGURA MENOR À 3,00 M, FCK 25MPA, COM PISO PODOTÁTIL. AF_03/2024   | M2      | 2,00       | ÁREA DO PROJETO   |
| 1.2.2.2.3.  | TERRA VEGETAL (GRANEL)   | M3      | 5,87       | ÁREA DE GRAMA 117,40 x ESPESSURA 0,05M = 5,87                 |
| 1.2.2.2.4.  | ESPALHAMENTO DE TERRA VEGETAL PARA O PLANTIO. AF_07/2024   | M2      | 117,40     | ÁREA DE GRAMA = 117,40M2                                      |
| 1.2.2.2.5.  | PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS. AF_07/2024  | M2      | 117,40     | ÁREA DE GRAMA = 117,40M2                                      |
| 1.2.3.  | GUIAMEIO-FIO   |         | -          |   |
| 1.2.3.0.1.  | ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X20 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024                            | M       | 192,83     | COMPRIMENTO DE MEIO FIO PROJETO = 192,83                      |
| 1.2.3.0.2.  | EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO CURVO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_01/2024  | M       | 90,58      | COMPRIMENTO SARJETA PROJETO = 90,58                           |
| 1.2.3.0.3.  | PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021   | M       | 192,83     | COMPRIMENTO DE MEIO FIO PROJETO = 192,83                      |
| 1.2.4.  | MOBILIÁRIO URBANO  |         | -          |   |
| 1.2.4.0.1.  | INSTALAÇÃO DE LIXEIRA METÁLICA DUPLA, CAPACIDADE DE 60 L, EM TUBO DE AÇO CARBONO E CESTOS EM CHAPA DE AÇO COM PINTURA ELETROSTÁTICA, SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF_11/2021                                | UN      | 2,00       | QUANTIDADE PROJETO  |
| 1.2.4.0.2.  | Banco de Jardim Tamandua Estilo Praça 150cm - 8 Régua Vermiz Stain Lisa  | UN      | 3,00       | QUANTIDADE PROJETO  |

FRENTES DE OBRA:

|                                 | SERVIÇOS PRELIMINARES | PAVIMENTAÇÃO | GUIAMEIO-FIO | MOBILIÁRIO URBANO | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | DEMOLIÇÃO | MEIO-FIO   | CALÇADAS   |
|---------------------------------|-----------------------|--------------|--------------|-------------------|-----------------------|-----------|------------|------------|
| Agrupador de Eventos            | 1                     | 2            | 3            | 4                 | 5                     | 6         | 7          | 8          |
| TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$): | 29.847,84             | 73.452,45    | 32.816,45    | 36.065,07         | 45.010,48             | 34.793,80 | 161.903,41 | 227.398,89 |
| ADMINISTRAÇÃO LOCAL             | 12,50                 | 12,50        | 12,50        | 12,50             | 12,50                 | 12,50     | 12,50      | 12,50      |
| PRAÇA SAÍDA PARA VÃO DO MARCOS  | 4,50                  |              |              |                   |                       |           |            |            |
| PRAÇA SAÍDA PARA VÃO DO MARCOS  | 1,00                  |              |              |                   |                       |           |            |            |
| PRAÇA SAÍDA PARA VÃO DO MARCOS  | 1,00                  |              |              |                   |                       |           |            |            |
| PRAÇA SAÍDA PARA VÃO DO MARCOS  | 6,00                  |              |              |                   |                       |           |            |            |
| PRAÇA SAÍDA PARA VÃO DO MARCOS  | 85,00                 |              |              |                   |                       |           |            |            |
| PRAÇA SAÍDA PARA VÃO DO MARCOS  | 469,28                |              |              |                   |                       |           |            |            |
| PRAÇA SAÍDA PARA VÃO DO MARCOS  |                       | 75,08        |              |                   |                       |           |            |            |
| PRAÇA SAÍDA PARA VÃO DO MARCOS  |                       | 150,16       |              |                   |                       |           |            |            |
| PRAÇA SAÍDA PARA VÃO DO MARCOS  |                       | 1.407,75     |              |                   |                       |           |            |            |
| PRAÇA SAÍDA PARA VÃO DO MARCOS  |                       | 93,85        |              |                   |                       |           |            |            |
| PRAÇA SAÍDA PARA VÃO DO MARCOS  |                       | 357,00       |              |                   |                       |           |            |            |
| PRAÇA SAÍDA PARA VÃO DO MARCOS  |                       | 2,00         |              |                   |                       |           |            |            |
| PRAÇA SAÍDA PARA VÃO DO MARCOS  |                       | 5,87         |              |                   |                       |           |            |            |
| PRAÇA SAÍDA PARA VÃO DO MARCOS  |                       | 117,40       |              |                   |                       |           |            |            |
| PRAÇA SAÍDA PARA VÃO DO MARCOS  |                       | 117,40       |              |                   |                       |           |            |            |
| PRAÇA SAÍDA PARA VÃO DO MARCOS  |                       |              | 192,83       |                   |                       |           |            |            |
| PRAÇA SAÍDA PARA VÃO DO MARCOS  |                       |              | 90,58        |                   |                       |           |            |            |
| PRAÇA SAÍDA PARA VÃO DO MARCOS  |                       |              | 192,83       |                   |                       |           |            |            |
| PRAÇA SAÍDA PARA VÃO DO MARCOS  |                       |              |              | 2,00              |                       |           |            |            |
| PRAÇA SAÍDA PARA VÃO DO MARCOS  |                       |              |              | 3,00              |                       |           |            |            |



PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADE  
Memória de Cálculo - OGU

Grau de Sigilo  
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO  
CONSTRUÇÃO DE PRAÇA PÚBLICA E CALÇADAS

Nº TransfereGOV  
975799/2025

Nº OPERAÇÃO  
10809/2025

PROponente / TOMADOR  
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DO PARAÍSO

Nº OPERAÇÃO  
10809/2025

PROponente / TOMADOR  
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DO PARAÍSO

| Item  | Descrição  | Unidade | Quantidade | Memória de Cálculo                        |
|---|--|---------|------------|---|
| CONSTRUÇÃO DE PRAÇA PÚBLICA E CONSTRUÇÃO DE CALÇADAS, NA SEDE DO MUNICÍPIO DE SÃO JOÃO DO |  |         |            |   |
| 1.2.4.0.3.  | INSTALAÇÃO DE PRESSÃO DE PERNAS TRÍPLIO, EM TUBO DE AÇO CARBONO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI, INSTALADO SOBRE SOLO. AF_10/2021                            | UN      | 1,00       | QUANTIDADE PROJETO                        |
| 1.2.4.0.4.  | INSTALAÇÃO DE SURF DUPLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI, INSTALADO SOBRE SOLO. AF_10/2021   | UN      | 1,00       | QUANTIDADE PROJETO                        |
| 1.2.4.0.5.  | INSTALAÇÃO DE SIMULADOR DE CAVALGADA TRÍPLIO, EM TUBO DE AÇO CARBONO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI, INSTALADO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF_10/2021 | UN      | 1,00       | QUANTIDADE PROJETO                        |
| 1.2.4.0.6.  | INSTALAÇÃO DE PLACA ORIENTATIVA SOBRE EXERCÍCIOS, 2,00M X 1,00M, EM TUBO DE AÇO CARBONO - PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI, INSTALADO SOBRE SOLO. AF_10/2021                             | UN      | 1,00       | QUANTIDADE PROJETO                        |
| 1.2.4.0.7.  | PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M. AF_07/2024  | UN      | 1,00       | QUANTIDADE PROJETO                        |
| 1.2.5.  | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS  |         | -          |   |
| 1.2.5.1.  | ENTRADA E QUADROS  |         | -          |   |
| 1.2.5.1.1.  | ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, MONOFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 10 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020 PS  | UN      | 1,00       | QUANTIDADE PROJETO ELÉTRICO               |
| 1.2.5.1.2.  | MURETA PARA INSTALAÇÃO DE QUADRO DE MEDIÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA 1,20 COMPRIMENTO E 1,70 DE ALTURA. INCLUSO (VIGA BALDRAME, REBOCO E PINGADEIRA)  | UN      | 1,00       | QUANTIDADE PROJETO ELÉTRICO               |
| 1.2.5.1.3.  | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 6 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025   | UN      | 1,00       | QUANTIDADE PROJETO ELÉTRICO               |
| 1.2.5.2.  | ELETRODUTOS E CAIXAS   |         | -          |   |
| 1.2.5.2.1.  | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023  | M       | 10,00      | QUANTIDADE PROJETO ELÉTRICO               |
| 1.2.5.2.2.  | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021   | M       | 33,96      | QUANTIDADE PROJETO ELÉTRICO               |
| 1.2.5.2.3.  | CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_12/2020   | UN      | 4,00       | QUANTIDADE PROJETO ELÉTRICO               |
| 1.2.5.3.  | CABOS E FIOS   |         | -          |   |
| 1.2.5.3.1.  | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023  | M       | 101,88     | QUANTIDADE PROJETO ELÉTRICO               |
| 1.2.5.4.  | DISJUNTORES  |         | -          |   |
| 1.2.5.4.1.  | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025  | UN      | 1,00       | QUANTIDADE PROJETO ELÉTRICO               |
| 1.2.5.4.2.  | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025  | UN      | 1,00       | QUANTIDADE PROJETO ELÉTRICO               |
| 1.2.5.4.3.  | DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSÃO MÁXIMA DE 275 V - 45 KA (TIPO AC)  | UN      | 1,00       | QUANTIDADE PROJETO ELÉTRICO               |
| 1.2.5.5.  | ILUMINAÇÃO PÚBLICA   |         | -          |   |
| 1.2.5.5.1.  | POSTE DE AÇO CÔNICO CONTÍNUO RETO, ENGASTAMENTO SIMPLES COM 1 M DE SOLO, H=9M, INCLUSO SUPORTE PARA INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIAS 4 PETALAS, 200W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO   | UN      | 3,00       | QUANTIDADE PROJETO ELÉTRICO               |
| 1.2.5.5.2.  | HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023  | UN      | 3,00       | QUANTIDADE PROJETO ELÉTRICO               |
| 1.3.  | PRAÇA SAÍDA PARA FIM DA LINHA  |         | -          |   |
| 1.3.1.  | SERVIÇOS PRELIMINARES  |         | -          |   |
| 1.3.1.0.1.  | LOCAÇÃO DE PRAÇAS EM PONTEAMENTO. AF_03/2024   | UN      | 44,00      | PERÍMETRO DE 89,88M / 2,00M = 44 UNIDADES |
| 1.3.1.0.2.  | LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA   | UN      | 1,00       | UMA LIGAÇÃO PROVISÓRIA                    |
| 1.3.1.0.3.  | ENTRADA PROVISÓRIA DE ENERGIA ELÉTRICA AÉREA TRIFÁSICA 40A   | UN      | 1,00       | UMA LIGAÇÃO PROVISÓRIA                    |

FRENTES DE OBRA:

| Agrupador de Eventos           | SERVIÇOS PRELIMINARES | PAVIMENTAÇÃO | GUAMEIO-FIO | MOBILIÁRIO URBANO | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | DEMOLIÇÃO | MIO-FIO    | CALÇADAS   |
|--------------------------------|-----------------------|--------------|-------------|-------------------|-----------------------|-----------|------------|------------|
| TOTAL FINANC. POR FRETE (R\$): | 29.847,84             | 73.452,45    | 32.816,45   | 36.065,07         | 45.010,48             | 34.793,80 | 161.903,41 | 227.398,89 |
| PRAÇA SAÍDA PARA VÃO DO MARCOS |                       |              |             | 1,00              |                       |           |            |            |
| PRAÇA SAÍDA PARA VÃO DO MARCOS |                       |              |             | 1,00              |                       |           |            |            |
| PRAÇA SAÍDA PARA VÃO DO MARCOS |                       |              |             | 1,00              |                       |           |            |            |
| PRAÇA SAÍDA PARA VÃO DO MARCOS |                       |              |             | 1,00              |                       |           |            |            |
| PRAÇA SAÍDA PARA VÃO DO MARCOS |                       |              |             | 1,00              |                       |           |            |            |
| PRAÇA SAÍDA PARA VÃO DO MARCOS |                       |              |             | 1,00              |                       |           |            |            |
| PRAÇA SAÍDA PARA VÃO DO MARCOS |                       |              |             |                   | 1,00                  |           |            |            |
| PRAÇA SAÍDA PARA VÃO DO MARCOS |                       |              |             |                   | 1,00                  |           |            |            |
| PRAÇA SAÍDA PARA VÃO DO MARCOS |                       |              |             |                   | 1,00                  |           |            |            |
| PRAÇA SAÍDA PARA VÃO DO MARCOS |                       |              |             |                   | 10,00                 |           |            |            |
| PRAÇA SAÍDA PARA VÃO DO MARCOS |                       |              |             |                   | 33,96                 |           |            |            |
| PRAÇA SAÍDA PARA VÃO DO MARCOS |                       |              |             |                   | 4,00                  |           |            |            |
| PRAÇA SAÍDA PARA VÃO DO MARCOS |                       |              |             |                   | 101,88                |           |            |            |
| PRAÇA SAÍDA PARA VÃO DO MARCOS |                       |              |             |                   | 1,00                  |           |            |            |
| PRAÇA SAÍDA PARA VÃO DO MARCOS |                       |              |             |                   | 1,00                  |           |            |            |
| PRAÇA SAÍDA PARA VÃO DO MARCOS |                       |              |             |                   | 1,00                  |           |            |            |
| PRAÇA SAÍDA PARA VÃO DO MARCOS |                       |              |             |                   | 3,00                  |           |            |            |
| PRAÇA SAÍDA PARA VÃO DO MARCOS |                       |              |             |                   | 3,00                  |           |            |            |
| PRAÇA SAÍDA PARA FIM DA LINHA  | 44,00                 |              |             |                   |                       |           |            |            |
| PRAÇA SAÍDA PARA FIM DA LINHA  | 1,00                  |              |             |                   |                       |           |            |            |
| PRAÇA SAÍDA PARA FIM DA LINHA  | 1,00                  |              |             |                   |                       |           |            |            |



PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADE  
Memória de Cálculo - OGU

Grau de Sigilo  
#PÚBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO  
CONSTRUÇÃO DE PRAÇA PÚBLICA E CALÇADAS

Nº TransfereGOV  
975799/2025

Nº OPERAÇÃO  
10809/2025

PROponente / Tomador  
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DO PARAÍSO

Nº OPERAÇÃO  
10809/2025

PROponente / Tomador  
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DO PARAÍSO

| Item   | Descrição  | Unidade | Quantidade | Memória de Cálculo  |
|--|--|---------|------------|---|
| <b>CONSTRUÇÃO DE PRAÇA PÚBLICA E CONSTRUÇÃO DE CALÇADAS, NA SEDE DO MUNICÍPIO DE SÃO JOÃO DO</b> |  |         |            |   |
| 1.3.1.0.4.   | EXECUÇÃO DE ALMOXARIFADO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, INCLUSIVE PRATELEIRAS.  | M2      | 6,00       | ALMOXARIFADO 2,00X3,00M = 6,00M2                            |
| 1.3.1.0.5.   | LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_03/2024   | M2      | 218,69     | ÁREA DO TERRENO = 218,69M2                                  |
| 1.3.1.0.6.   | Destocamento de árvores com diâmetro maior que 0,30 m  | un      | 2,00       | QUANTIDADE DE ÁRVORE EXISTENTE NO LOCAL                     |
| 1.3.1.0.7.   | PODA EM ALTURA DE ÁRVORE COM DIÂMETRO DE TRONCO MAIOR OU IGUAL A 0,40 M E MENOR QUE 0,60 M. AF_03/2024   | UN      | 2,00       | QUANTIDADE DE ÁRVORE EXISTENTE NO LOCAL                     |
| 1.3.2.   | PAVIMENTAÇÃO   |         | -          |   |
| 1.3.2.1.   | BASE   |         | -          |   |
| 1.3.2.1.1.   | Expurgo de jazida  | M3      | 34,98      | VOLUME DE ATERRO 43,73M3 x EMPOLAMENTO 1,6 / 2M = 34,98M3   |
| 1.3.2.1.2.   | Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³  | M3      | 69,96      | VOLUME DE ATERRO 43,73M3 x EMPOLAMENTO 1,6 = 69,96M3        |
| 1.3.2.1.3.   | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020   | M3XKM   | 655,95     | VOLUME DE ATERRO 43,73 X DMT 15KM                           |
| 1.3.2.1.4.   | EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE CORPO DE ATERRO (95% DE ENERGIA DO PROCTOR NORMAL) COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO, EM CAMADAS COM ESPESURA DE 20 CM - EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE E SOLO. AF_09/2024 | M3      | 43,73      | ÁREA DO TERRENO 218,69 x ESPESURA DO ATERRO 0,20M = 43,73M3 |
| 1.3.2.2.   | PISOS E REVESTIMENTOS  |         | -          |   |
| 1.3.2.2.1.   | EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESURA 6 CM. AF_10/2022  | M2      | 120,67     | ÁREA DO PROJETO   |
| 1.3.2.2.2.   | RAMPA DE ACESSIBILIDADE EM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, EM CALÇADA NOVA COM LARGURA MENOR À 3,00 M, FCK 25MPA, COM PISO PODOTÁTIL. AF_03/2024   | M2      | 2,00       | ÁREA DO PROJETO   |
| 1.3.2.2.3.   | TERRA VEGETAL (GRANEL)   | M3      | 3,24       | ÁREA DE GRAMA 64,81 x ESPESURA 0,05M = 3,24                 |
| 1.3.2.2.4.   | ESPALHAMENTO DE TERRA VEGETAL PARA O PLANTIO. AF_07/2024   | M2      | 64,81      | ÁREA DE GRAMA = 64,81M2                                     |
| 1.3.2.2.5.   | PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS. AF_07/2024  | M2      | 64,81      | ÁREA DE GRAMA = 64,81M2                                     |
| 1.3.2.3.   | GUIAMEIO-FIO   |         | -          |   |
| 1.3.2.3.1.   | ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X20 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024                          | M       | 122,00     | COMPRIMENTO DE MEIO FIO PROJETO = 122,00m                   |
| 1.3.2.3.2.   | EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO CURVO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_01/2024  | M       | 66,75      | COMPRIMENTO SARJETA PROJETO = 66,75                         |
| 1.3.2.3.3.   | PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021   | M       | 122,00     | COMPRIMENTO DE MEIO FIO PROJETO = 122,00m                   |
| 1.3.3.   | MOBILIÁRIO URBANO  |         | -          |   |
| 1.3.3.0.1.   | INSTALAÇÃO DE LIXEIRA METÁLICA DUPLA, CAPACIDADE DE 60 L, EM TUBO DE AÇO CARBONO E CESTOS EM CHAPA DE AÇO COM PINTURA ELETROSTÁTICA, SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF_11/2021                              | UN      | 1,00       | QUANTIDADE PROJETO  |
| 1.3.3.0.2.   | Banco De Jardim Tamandua Estilo Praça 150cm - 8 Régua Verniz Stain Lisa  | UN      | 3,00       | QUANTIDADE PROJETO  |
| 1.3.3.0.3.   | PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M. AF_07/2024  | UN      | 1,00       | QUANTIDADE PROJETO  |
| 1.3.4.   | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS  |         | -          |   |
| 1.3.4.1.   | ENTRADA E QUADROS  |         | -          |   |
| 1.3.4.1.1.   | ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, MONOFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 10 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020 PS  | UN      | 1,00       | QUANTIDADE PROJETO ELÉTRICO                                 |
| 1.3.4.1.2.   | MURETA PARA INSTALAÇÃO DE QUADRO DE MEDIÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA 1,20 COMPRIMENTO E 1,70 DE ALTURA. INCLUSO (VIGA BALDRAME, REBOCO E PINGADEIRA)  | UN      | 1,00       | QUANTIDADE PROJETO ELÉTRICO                                 |

FRENTES DE OBRA:

| Agrupador de Eventos           | 1         | 2         | 3         | 4         | 5         | 6         | 7          | 8          |
|--------------------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|------------|------------|
| TOTAL FINANC. POR FRETE (R\$): | 29.847,84 | 73.452,45 | 32.816,45 | 36.065,07 | 45.010,48 | 34.793,80 | 161.903,41 | 227.398,89 |
| PRAÇA SAÍDA PARA FIM DA LINHA  | 6,00      |           |           |           |           |           |            |            |
| PRAÇA SAÍDA PARA FIM DA LINHA  | 218,69    |           |           |           |           |           |            |            |
| PRAÇA SAÍDA PARA FIM DA LINHA  | 2,00      |           |           |           |           |           |            |            |
| PRAÇA SAÍDA PARA FIM DA LINHA  | 2,00      |           |           |           |           |           |            |            |
| PRAÇA SAÍDA PARA FIM DA LINHA  |           |           |           |           |           |           |            |            |
| PRAÇA SAÍDA PARA FIM DA LINHA  |           | 34,98     |           |           |           |           |            |            |
| PRAÇA SAÍDA PARA FIM DA LINHA  |           | 69,96     |           |           |           |           |            |            |
| PRAÇA SAÍDA PARA FIM DA LINHA  |           | 655,95    |           |           |           |           |            |            |
| PRAÇA SAÍDA PARA FIM DA LINHA  |           | 43,73     |           |           |           |           |            |            |
| PRAÇA SAÍDA PARA FIM DA LINHA  |           | 120,67    |           |           |           |           |            |            |
| PRAÇA SAÍDA PARA FIM DA LINHA  |           | 2,00      |           |           |           |           |            |            |
| PRAÇA SAÍDA PARA FIM DA LINHA  |           | 3,24      |           |           |           |           |            |            |
| PRAÇA SAÍDA PARA FIM DA LINHA  |           | 64,81     |           |           |           |           |            |            |
| PRAÇA SAÍDA PARA FIM DA LINHA  |           | 64,81     |           |           |           |           |            |            |
| PRAÇA SAÍDA PARA FIM DA LINHA  |           |           | 122,00    |           |           |           |            |            |
| PRAÇA SAÍDA PARA FIM DA LINHA  |           |           | 66,75     |           |           |           |            |            |
| PRAÇA SAÍDA PARA FIM DA LINHA  |           |           | 122,00    |           |           |           |            |            |
| PRAÇA SAÍDA PARA FIM DA LINHA  |           |           |           | 1,00      |           |           |            |            |
| PRAÇA SAÍDA PARA FIM DA LINHA  |           |           |           | 3,00      |           |           |            |            |
| PRAÇA SAÍDA PARA FIM DA LINHA  |           |           |           | 1,00      |           |           |            |            |
| PRAÇA SAÍDA PARA FIM DA LINHA  |           |           |           |           | 1,00      |           |            |            |
| PRAÇA SAÍDA PARA FIM DA LINHA  |           |           |           |           | 1,00      |           |            |            |



PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADE  
Memória de Cálculo - OGU

APELIDO DO EMPREENDIMENTO  
CONSTRUÇÃO DE PRAÇA PÚBLICA E CALÇADAS

Nº TransfereGOV  
975799/2025

Nº OPERAÇÃO  
10809/2025

PROponente / TOMADOR  
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DO PARAÍSO

Nº OPERAÇÃO  
10809/2025

PROponente / TOMADOR  
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DO PARAÍSO

| Item  | Descrição   | Unidade | Quantidade | Memória de Cálculo   |
|---|---|---------|------------|--|
| CONSTRUÇÃO DE PRAÇA PÚBLICA E CONSTRUÇÃO DE CALÇADAS, NA SEDE DO MUNICÍPIO DE SÃO JOÃO DO |   |         |            |  |
| 1.3.4.1.3.  | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 6 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025  | UN      | 1,00       | QUANTIDADE PROJETO ELETRICO  |
| 1.3.4.2.  | ELETRODUTOS E CAIXAS  |         | -          |  |
| 1.3.4.2.1.  | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023  | M       | 10,00      | QUANTIDADE PROJETO ELETRICO  |
| 1.3.4.2.2.  | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021                                      | M       | 12,23      | QUANTIDADE PROJETO ELETRICO  |
| 1.3.4.2.3.  | CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_12/2020  | UN      | 2,00       | QUANTIDADE PROJETO ELETRICO  |
| 1.3.4.3.  | CABOS E FIOS  |         | -          |  |
| 1.3.4.3.1.  | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023   | M       | 36,69      | QUANTIDADE PROJETO ELETRICO  |
| 1.3.4.4.  | DISJUNTORES   |         | -          |  |
| 1.3.4.4.1.  | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025   | UN      | 2,00       | QUANTIDADE PROJETO ELETRICO  |
| 1.3.4.4.2.  | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025   | UN      | 1,00       | QUANTIDADE PROJETO ELETRICO  |
| 1.3.4.4.3.  | DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSÃO MÁXIMA DE 275 V - 45 KA (TIPO AC)   | UN      | 1,00       | QUANTIDADE PROJETO ELETRICO  |
| 1.3.4.5.  | ILUMINAÇÃO PÚBLICA  |         | -          |  |
| 1.3.4.5.1.  | POSTE DE AÇO CÔNICO CONTÍNUO RETO, ENGASTAMENTO SIMPLES COM 1 M DE SOLO, H=9M, INCLUSO SUPORTE PARA INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIAS 4 PÉTALAS. 200W -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO               | UN      | 2,00       | QUANTIDADE PROJETO ELETRICO  |
| 1.3.4.5.2.  | HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023   | UN      | 2,00       | QUANTIDADE PROJETO ELETRICO  |
| 1.4.  | CALÇADAS DE CONCRETO  |         | -          |  |
| 1.4.1.  | DEMOLIÇÃO DE CALÇADA EXISTENTE  |         | -          |  |
| 1.4.1.0.1.  | DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023  | M3      | 165,32     | ÁREA DE CALÇADA EXISTENTE (1.653,23M2) X ESPESSURA (0,10M) = 165,32M3            |
| 1.4.1.0.2.  | CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020         | M3      | 165,32     | ÁREA DE CALÇADA EXISTENTE (1.653,23M2) X ESPESSURA (0,10M) = 165,32M3            |
| 1.4.1.0.3.  | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020  | M3XKM   | 2.479,80   | VOLUME DE DEMOLIÇÃO (165,32M3) X DMT (15KM) = 2.479,80M3XKM                      |
| 1.4.2.  | MEIO-FIO  |         | -          |  |
| 1.4.2.0.1.  | 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). AF_01/2024 | M       | 1.348,65   | QUANTIDADE PROJETO   |
| 1.4.2.0.2.  | PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021  | M       | 1.348,65   | QUANTIDADE PROJETO   |
| 1.4.2.0.3.  | EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_01/2024  | M       | 1.348,65   | QUANTIDADE PROJETO   |
| 1.4.3.  | CALÇADAS  |         | -          |  |
| 1.4.3.0.1.  | Expurgo de jazida   | M3      | 323,67     | VOLUME 647,35 / 2M = 323,67M3  |
| 1.4.3.0.2.  | Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³   | M3      | 647,35     | ÁREA DA CALÇADA (2.022,97M2) X ESPESSURA (0,20M) X EMPOLAMENTO (1,60) = 647,35M3 |
| 1.4.3.0.3.  | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020  | M3XKM   | 2.124,12   | VOLUME DE CONCRETO (141,60M3) X DMT (15KM)                                       |
| 1.4.3.0.4.  | COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_09/2021   | M2      | 2.022,97   | ÁREA DE CALÇADA (2.022,97 M2)  |

FRENTES DE OBRA:

|                                  | SERVIÇOS PRELIMINARES | PAVIMENTAÇÃO | GUIAMEIO-FIO | MOBILIÁRIO URBANO | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | DEMOLIÇÃO | MEIO-FIO   | CALÇADAS   |
|----------------------------------|-----------------------|--------------|--------------|-------------------|-----------------------|-----------|------------|------------|
| Agrupador de Eventos             | 1                     | 2            | 3            | 4                 | 5                     | 6         | 7          | 8          |
| TOTAL FINANC. POR FRENTES (R\$): | 29.847,84             | 73.452,45    | 32.816,45    | 36.065,07         | 45.010,48             | 34.793,80 | 161.903,41 | 227.398,89 |
| PRAÇA SAÍDA PARA FIM DA LINHA    |                       |              |              |                   | 1,00                  |           |            |            |
| PRAÇA SAÍDA PARA FIM DA LINHA    |                       |              |              |                   | 10,00                 |           |            |            |
| PRAÇA SAÍDA PARA FIM DA LINHA    |                       |              |              |                   | 12,23                 |           |            |            |
| PRAÇA SAÍDA PARA FIM DA LINHA    |                       |              |              |                   | 2,00                  |           |            |            |
| PRAÇA SAÍDA PARA FIM DA LINHA    |                       |              |              |                   | 36,69                 |           |            |            |
| PRAÇA SAÍDA PARA FIM DA LINHA    |                       |              |              |                   | 2,00                  |           |            |            |
| PRAÇA SAÍDA PARA FIM DA LINHA    |                       |              |              |                   | 1,00                  |           |            |            |
| PRAÇA SAÍDA PARA FIM DA LINHA    |                       |              |              |                   | 2,00                  |           |            |            |
| PRAÇA SAÍDA PARA FIM DA LINHA    |                       |              |              |                   | 2,00                  |           |            |            |
| CALÇADAS DE CONCRETO             |                       |              |              |                   |                       | 165,32    |            |            |
| CALÇADAS DE CONCRETO             |                       |              |              |                   |                       | 165,32    |            |            |
| CALÇADAS DE CONCRETO             |                       |              |              |                   |                       | 2.479,80  |            |            |
| CALÇADAS DE CONCRETO             |                       |              |              |                   |                       |           | 1.348,65   |            |
| CALÇADAS DE CONCRETO             |                       |              |              |                   |                       |           | 1.348,65   |            |
| CALÇADAS DE CONCRETO             |                       |              |              |                   |                       |           | 1.348,65   |            |
| CALÇADAS DE CONCRETO             |                       |              |              |                   |                       |           |            | 323,67     |
| CALÇADAS DE CONCRETO             |                       |              |              |                   |                       |           |            | 647,35     |
| CALÇADAS DE CONCRETO             |                       |              |              |                   |                       |           |            | 2.124,12   |
| CALÇADAS DE CONCRETO             |                       |              |              |                   |                       |           |            | 2.022,97   |



PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADE  
Memória de Cálculo - OGU

Grau de Sigilo  
#PUBLICO

|   |                                |                           |   |                           |   |
|---|--------------------------------|---------------------------|---|---------------------------|---|
| APELIDO DO EMPREENDIMENTO<br>CONSTRUÇÃO DE PRAÇA PÚBLICA E CALÇADAS | Nº TransfereGOV<br>975799/2025 | Nº OPERAÇÃO<br>10809/2025 | PROponente / Tomador<br>PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DO PARAISO | Nº OPERAÇÃO<br>10809/2025 | PROponente / Tomador<br>PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DO PARAISO |
|---|--------------------------------|---------------------------|---|---------------------------|---|

| Item  | Descrição  | Unidade | Quantidade | Memória de Cálculo   |
|---|--|---------|------------|--|
| CONSTRUÇÃO DE PRAÇA PÚBLICA E CONSTRUÇÃO DE CALÇADAS, NA SEDE DO MUNICÍPIO DE SÃO JOÃO DO |  |         |            |  |
| 1.4.3.0.5.  | EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO C25, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_03/2023 | M3      | 141,60     | ÁREA DE CALÇADA (2.022,97 M2) X ESPESSURA DO CONCRETO (0,07M) = 141,60M3     |
| 1.4.3.0.6.  | PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_03/2024   | M2      | 269,73     | COMPRIMENTO TOTAL (1.348,65M) X LARGURA DO PISO PODOTÁTIL (0,20M) = 269,73M2 |

|                                |                       |              |             |                   |                       |           |            |            |
|--------------------------------|-----------------------|--------------|-------------|-------------------|-----------------------|-----------|------------|------------|
| FRENTES DE OBRA:               | SERVIÇOS PRELIMINARES | PAVIMENTAÇÃO | GUAMEIO-FIO | MOBILIÁRIO URBANO | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | DEMOLIÇÃO | MIO-FIO    | CALÇADAS   |
|                                | 1                     | 2            | 3           | 4                 | 5                     | 6         | 7          | 8          |
| Agrupador de Eventos           | 1                     | 2            | 3           | 4                 | 5                     | 6         | 7          | 8          |
| TOTAL FINANC. POR FRETE (R\$): | 29.847,84             | 73.452,45    | 32.816,45   | 36.065,07         | 45.010,48             | 34.793,80 | 161.903,41 | 227.398,89 |
| CALÇADAS DE CONCRETO           |                       |              |             |                   |                       |           |            | 141,60     |
| CALÇADAS DE CONCRETO           |                       |              |             |                   |                       |           |            | 269,73     |

SÃO JOÃO DO PARAISO  
Local  
segunda-feira, 20 de outubro de 2025  
Data

Responsável Técnico  
Nome: LENILSON SILVA MENDES  
CREA/CAU: CREA-nº 1119497922MA  
ART/RRT:

Responsável Técnico  
Nome: LENILSON SILVA MENDES  
CREA/CAU: CREA-nº 1119497922MA  
ART/RRT: