



EMITIDO EM 15/08/2024 16:50:22

I/SUBI/CGO/2ªGO - 2ª GERÊNCIA DE OBRAS DA AP-2 E 4

ORÇAMENTO DE OBRA/SERVIÇO

Código da Obra/Serviço: 8.743

Processo: 0006/200785/2024

Ano/ Mes de referencia: 2024/07

Prazo de Execução: 540 Dias Corridos

EAP: EAP UNICA

Aplicação de Percentuais: FATOR K

Tipo de Preço SCO: DESONERADO

Obra / Serviço: BAIRRO MARAVILHA OESTE – OBRAS DE URBANIZAÇÃO E INFRAESTRUTURA NA RUA LEONEL BRIZOLA E OUTRAS, NO BAIRRO DA GARDÊNIA AZUL, NA ÁREA DA I/SUBI/CGO/2ªGO – XVI R.A – AP 4.1

LOCAL DA OBRA / SERVIÇO

| AP          | RA               | BAIRRO        | LOGRADOURO         | COMPLEMENTO |
|-------------|------------------|---------------|--------------------|-------------|
| 41 - AP 4.1 | 16 - Jacarépaguá | GARDENIA AZUL | RUA LEONEL BRIZOLA |             |



**I/SUBI/CGO/2ª GO - 2ª GERÊNCIA DE OBRAS DA AP-2 E 4**  
ORÇAMENTO DE OBRA/SERVIÇO

EMITIDO EM 15/08/2024 16:50:22

Código: 8.743

Processo: 0006/200785/2024

Ano/ Mes de referencia: 2024/07

Obra / Serviço: BAIRRO MARAVILHA OESTE – OBRAS DE URBANIZAÇÃO E INFRAESTRUTURA NA RUA LEONEL BRIZOLA E OUTRAS, NO BAIRRO DA GARDÊNIA AZUL, NA ÁREA DA I/SUBI/CGO/2º GO – XVI R.A – AP 4.1

Sistema: **SISTEMA UNICO**  
SubSistema: **SUBSISTEMA UNICO**  
Planilha: **ORÇAMENTO**

**SE - SERVICOS DE ESCRITORIO, LABORATORIO E CAMPO**

| Item               | Código        | Especificação                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Unidade | Quantidade | Custo Unitário(R\$) | Custo Parcial(R\$) | Percentual(%) (%) |
|--------------------|---------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------------|---------------------|--------------------|-------------------|
| 1                  | SE19050200(/) | Preparo manual de terreno, compreendendo acerto, raspagem eventualmente ate 0,25m de profundidade e afastamento lateral do material excedente.(desonerado)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | m2      | 28.334,08  | 11,69               | 331.225,39         | 1,5108            |
| 2                  | SE19100450(/) | Levantamento topografico, planialtimetrico e cadastral, executado de acordo com as especificacoes da Prefeitura da Cidade do Rio de Janeiro, em terreno de orografia nao acidentada, vegetacao rala e edificacao media, com area de ate 4 ha (escala 1:500).(desonerado)                                                                                                                                                                                                                                            | ha      | 3,37       | 5.496,06            | 18.521,72          | 0,0845            |
| 3                  | SE24100100(A) | Projeto executivo para urbanizacao/reurbanizacao de areas, visando a organizacao espacial e das atividades, ha devendo contemplar: sistema viario (loais para carga e descarga, faixa exclusiva e desenho geometrico), passeios, pracas, arborizacao, iluminacao com criterios luminotecnicos, distribuicao e integracao do mobiliario urbano e equipamentos urbanos, apresentado em Autocad nos padroes da contratante, inclusive as aprovacoes pertinentes e coordenacao dos projetos complementares.(desonerado) | ha      | 3,38       | 156.284,67          | 528.242,18         | 2,4094            |
| 4                  | SE29050100(/) | Determinacao da deformacao do pavimento com auxilio da Viga Benkelmann, ponto.(desonerado)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | un      | 98,00      | 211,11              | 20.688,78          | 0,0944            |
| Total da Categoria |               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |         |            |                     | <b>898.678,07</b>  |                   |

**MT - MOVIMENTO DE TERRA**

| Item | Código        | Especificação                                                                                                                                | Unidade | Quantidade | Custo Unitário(R\$) | Custo Parcial(R\$) | Percentual(%) (%) |
|------|---------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------------|---------------------|--------------------|-------------------|
| 5    | MT04050050(/) | Escavacao manual de vala em material de 1a categoria (areia, argila ou picarra), ate 1,50m, exclusive escoramento e esgotamento.(desonerado) | m3      | 2.721,75   | 38,96               | 106.039,38         | 0,4837            |
| 6    | MT04200050(/) | Escavacao e reaterro de vala, em material de 1a categoria, para ligacao de agua potavel.(desonerado)                                         | m       | 24,00      | 9,74                | 233,76             | 0,0011            |
| 7    | MT09050050(/) | Escavacao mecanica, em material de 1a categoria (areia, argila ou picarra), utilizando Retro-Escavadeira.(desonerado)                        | m3      | 16.269,56  | 11,96               | 194.583,93         | 0,8875            |
| 8    | MT09100050(/) | Escavacao mecanica, em material de 1a categoria (areia, argila ou picarra), utilizando Escavadeira Hidraulica de 0,78m3.(desonerado)         | m3      | 2.636,78   | 4,81                | 12.682,91          | 0,0578            |



**I/SUBI/CGO/2ª GO - 2ª GERÊNCIA DE OBRAS DA AP-2 E 4**  
ORÇAMENTO DE OBRA/SERVIÇO

EMITIDO EM 15/08/2024 16:50:22

Código: 8.743

Processo: 0006/200785/2024

Ano/ Mes de referencia: 2024/07

Obra / Serviço: BAIRRO MARAVILHA OESTE – OBRAS DE URBANIZAÇÃO E INFRAESTRUTURA NA RUA LEONEL BRIZOLA E OUTRAS, NO BAIRRO DA GARDÊNIA AZUL, NA ÁREA DA I/SUBI/CGO/2º GO – XVI R.A – AP 4.1

Sistema: **SISTEMA UNICO**  
SubSistema: **SUBSISTEMA UNICO**  
Planilha: **ORÇAMENTO**

**MT - MOVIMENTO DE TERRA**

| Item               | Código        | Especificação                                                                                                                                                                                                                                      | Unidade | Quantidade | Custo Unitário(R\$) | Custo Parcial(R\$) | Percentual(%) (%) |
|--------------------|---------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------------|---------------------|--------------------|-------------------|
| 9                  | MT14100100(/) | Aterro de vala com trator carregadeira e retro-escavadeira, com material de boa qualidade, em camadas de 20cm, utilizando Vibro Compactador Portatil e operador, com intervencao de 2 serventes, exclusive o fornecimento do material.(desonerado) | m3      | 6.817,22   | 6,08                | 41.448,69          | 0,1891            |
| Total da Categoria |               |                                                                                                                                                                                                                                                    |         |            |                     | <b>354.988,67</b>  |                   |

**TC - TRANSPORTE, CARGA E DESCARGA**

| Item               | Código        | Especificação                                                                                                                                                                                                                                                                               | Unidade | Quantidade | Custo Unitário(R\$) | Custo Parcial(R\$)  | Percentual(%) (%) |
|--------------------|---------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------------|---------------------|---------------------|-------------------|
| 10                 | TC04050005(/) | Logistica e suporte operacional, com movimentacao de insumos, ferramentas, artefatos, etc, para obras com multiplas frentes e area entre 2 ha e 6 ha, limitando-se o valor deste item a 8% do valor total dos itens deste orcamento. (Desonerado)                                           | mes     | 18,00      | 42.362,73           | 762.529,14          | 3,4781            |
| 11                 | TC04050650(/) | Transporte de carga de qualquer natureza; exclusive as despesas de carga e descarga tanto de espera do caminhao como do servente ou equipamento auxiliar, em baixa velocidade (Vm=30Km/h), em Caminhao Basculante a oleo diesel, com capacidade util de 17t.(desonerado)                    | t.Km    | 322.485,97 | 1,29                | 416.006,90          | 1,8975            |
| 12                 | TC04100050(/) | Transporte horizontal de material a granel em carrinho de mao, inclusive carga a pa.(desonerado)                                                                                                                                                                                            | t.dam   | 2.834,43   | 5,26                | 14.909,10           | 0,0680            |
| 13                 | TC09050350(/) | Carga e descarga mecanica, com Pa-Carregadeira e Caminhao Basculante a oleo diesel, consideradas para o t caminhao a espera, manobra, carga e descarga e quanto a carregadeira, espera e operacao.(desonerado)                                                                              |         | 37.451,23  | 2,24                | 83.890,75           | 0,3826            |
| 14                 | TC09050700(/) | Disposicao final de materiais e residuos de obras em locais de operacao e disposicao final apropriados, autorizados e/ou licenciados pelos orgaos de licenciamento e de controle ambiental, medida por tonelada transportada, sendo comprovada conforme legislacao pertinente. (desonerado) | t       | 37.451,23  | 18,62               | 697.341,90          | 3,1807            |
| Total da Categoria |               |                                                                                                                                                                                                                                                                                             |         |            |                     | <b>1.974.677,79</b> |                   |



**I/SUBI/CGO/2ª GO - 2ª GERÊNCIA DE OBRAS DA AP-2 E 4**  
**ORÇAMENTO DE OBRA/SERVIÇO**

EMITIDO EM 15/08/2024 16:50:22

Código: 8.743

Processo: 0006/200785/2024

Ano/ Mes de referencia: 2024/07

Obra / Serviço: BAIRRO MARAVILHA OESTE – OBRAS DE URBANIZAÇÃO E INFRAESTRUTURA NA RUA LEONEL BRIZOLA E OUTRAS, NO BAIRRO DA GARDÊNIA AZUL, NA ÁREA DA I/SUBI/CGO/2º GO – XVI R.A – AP 4.1

Sistema: **SISTEMA UNICO**  
SubSistema: **SUBSISTEMA UNICO**  
Planilha: **ORÇAMENTO**

**SC - SERVICOS COMPLEMENTARES**

| Item               | Código        | Especificação                                                                                                                                                                       | Unidade | Quantidade | Custo Unitário(R\$) | Custo Parcial(R\$)  | Percentual(%) (%) |
|--------------------|---------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------------|---------------------|---------------------|-------------------|
| 15                 | SC04050250(/) | Arrancamento de meios-fios, de granito ou concreto retos ou curvos, inclusive afastamento lateral dentro do canteiro de servico.(desonerado)                                        | m       | 8.257,11   | 21,42               | 176.867,29          | 0,8067            |
| 16                 | SC04100100(/) | Demolicao, com equipamento de ar comprimido, de passeio cimentado com espessura ate 10cm, inclusive afastamento lateral dentro do canteiro de servicos.(desonerado)                 | m2      | 9.767,66   | 14,16               | 138.310,06          | 0,6309            |
| 17                 | SC04100150(/) | Demolicao, com equipamento de ar comprimido, de pisos ou pavimento de concreto simples, inclusive afastamento lateral dentro de canteiro de servicos.(desonerado)                   | m3      | 601,87     | 190,92              | 114.909,02          | 0,5241            |
| 18                 | SC04100350(/) | Demolicao, com equipamento de ar comprimido, de pavimentacao de concreto asfaltico, com 5cm de espessura, inclusive afastamento lateral dentro do canteiro de servicos.(desonerado) | m2      | 16.834,00  | 22,32               | 375.734,88          | 1,7138            |
| 19                 | SC09050250(/) | Bombeiro hidraulico (inclusive encargos sociais).(desonerado)                                                                                                                       | h       | 4.995,00   | 26,95               | 134.615,25          | 0,6140            |
| 20                 | SC09050450(/) | Eletricista (inclusive encargos sociais).(desonerado)                                                                                                                               | h       | 3.885,00   | 26,95               | 104.700,75          | 0,4776            |
| 21                 | SC09100050(/) | Operador de trafego, nivel ajudante, com todo o seu EPI, colete, capa, bone, apito, (inclusive encargos sociais).(desonerado)                                                       | h       | 6.660,00   | 21,77               | 144.988,20          | 0,6613            |
| 22                 | SC14050400(/) | Po-de-pedra, inclusive transporte ate 20km. Fornecimento.(desonerado)                                                                                                               | m3      | 7.484,76   | 163,83              | 1.226.228,23        | 5,5931            |
| 23                 | SC14050550(/) | Saibro, inclusive transporte ate 20Km. Fornecimento.(desonerado)                                                                                                                    | m3      | 774,23     | 141,60              | 109.630,96          | 0,5001            |
| Total da Categoria |               |                                                                                                                                                                                     |         |            |                     | <b>2.525.984,64</b> |                   |

**DR - GALERIAS, DRENOS E CONEXOS**

| Item | Código        | Especificação                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Unidade | Quantidade | Custo Unitário(R\$) | Custo Parcial(R\$) | Percentual(%) (%) |
|------|---------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------------|---------------------|--------------------|-------------------|
| 24   | DR04200050(/) | Tubo de concreto armado, classe PA-1, para galerias de aguas pluviais, com diametro de 0,40m, aterro e compactacao ate a geratriz superior do tubo; inclusive fornecimento do material para rejuntamento com argamassa de cimento e areia no traco 1:4. Fornecimento e assentamento.(desonerado) | m       | 1.568,00   | 250,75              | 393.176,00         | 1,7934            |



**I/SUBI/CGO/2ª GO - 2ª GERÊNCIA DE OBRAS DA AP-2 E 4**  
**ORÇAMENTO DE OBRA/SERVIÇO**

EMITIDO EM 15/08/2024 16:50:22

Código: 8.743

Processo: 0006/200785/2024

Ano/ Mes de referencia: 2024/07

Obra / Serviço: BAIRRO MARAVILHA OESTE – OBRAS DE URBANIZAÇÃO E INFRAESTRUTURA NA RUA LEONEL BRIZOLA E OUTRAS, NO BAIRRO DA GARDÊNIA AZUL, NA ÁREA DA I/SUBI/CGO/2ºGO – XVI R.A – AP 4.1

Sistema: **SISTEMA UNICO**  
SubSistema: **SUBSISTEMA UNICO**  
Planilha: **ORÇAMENTO**

**DR - GALERIAS, DRENOS E CONEXOS**

| Item | Código        | Especificação                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Unidade | Quantidade | Custo Unitário(R\$) | Custo Parcial(R\$) | Percentual(%) (%) |
|------|---------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------------|---------------------|--------------------|-------------------|
| 25   | DR04200100(/) | Tubo de concreto armado, classe PA-1, para galerias de aguas pluviais, com diametro de 0,50m, aterro e compactacao ate a geratriz superior do tubo; inclusive fornecimento do material para rejuntamento com argamassa de cimento e areia no traco 1:4. Fornecimento e assentamento.(desonerado) | m       | 599,00     | 344,58              | 206.403,42         | 0,9415            |
| 26   | DR04200150(/) | Tubo de concreto armado, classe PA-1, para galerias de aguas pluviais, com diametro de 0,60m, aterro e compactacao ate a geratriz superior do tubo; inclusive fornecimento do material para rejuntamento com argamassa de cimento e areia no traco 1:4. Fornecimento e assentamento.(desonerado) | m       | 392,00     | 438,54              | 171.907,68         | 0,7841            |
| 27   | DR04200200(/) | Tubo de concreto armado, classe PA-1, para galerias de aguas pluviais, com diametro de 0,70m, aterro e compactacao ate a geratriz superior do tubo; inclusive fornecimento do material para rejuntamento com argamassa de cimento e areia no traco 1:4. Fornecimento e assentamento.(desonerado) | m       | 74,00      | 528,92              | 39.140,08          | 0,1785            |
| 28   | DR04200250(/) | Tubo de concreto armado, classe PA-1, para galerias de aguas pluviais, com diametro de 0,80m, aterro e compactacao ate a geratriz superior do tubo; inclusive fornecimento do material para rejuntamento com argamassa de cimento e areia no traco 1:4. Fornecimento e assentamento.(desonerado) | m       | 70,00      | 627,13              | 43.899,10          | 0,2002            |
| 29   | DR04200300(/) | Tubo de concreto armado, classe PA-1, para galerias de aguas pluviais, com diametro de 0,90m, aterro e compactacao ate a geratriz superior do tubo; inclusive fornecimento do material para rejuntamento com argamassa de cimento e areia no traco 1:4. Fornecimento e assentamento.(desonerado) | m       | 140,00     | 806,04              | 112.845,60         | 0,5147            |
| 30   | DR04200350(/) | Tubo de concreto armado, classe PA-1, para galerias de aguas pluviais, com diametro de 1,00m, aterro e compactacao ate a geratriz superior do tubo; inclusive fornecimento do material para rejuntamento com argamassa de cimento e areia no traco 1:4. Fornecimento e assentamento.(desonerado) | m       | 71,00      | 1.042,36            | 74.007,56          | 0,3376            |
| 31   | DR04200450(/) | Tubo de concreto armado, classe PA-1, para galerias de aguas pluviais, com diametro de 1,20m, aterro e compactacao ate a geratriz superior do tubo; inclusive fornecimento do material para rejuntamento com argamassa de cimento e areia no traco 1:4. Fornecimento e assentamento.(desonerado) | m       | 74,00      | 1.321,70            | 97.805,80          | 0,4461            |
| 32   | DR04200500(/) | Tubo de concreto armado, classe PA-1, para galerias de aguas pluviais, com diametro de 1,50m, aterro e compactacao ate a geratriz superior do tubo; inclusive fornecimento do material para rejuntamento com argamassa de cimento e areia no traco 1:4. Fornecimento e assentamento.(desonerado) | m       | 18,00      | 1.652,14            | 29.738,52          | 0,1356            |



**I/SUBI/CGO/2ª GO - 2ª GERÊNCIA DE OBRAS DA AP-2 E 4**  
ORÇAMENTO DE OBRA/SERVIÇO

EMITIDO EM 15/08/2024 16:50:22

Código: 8.743

Processo: 0006/200785/2024

Ano/ Mes de referencia: 2024/07

Obra / Serviço: BAIRRO MARAVILHA OESTE – OBRAS DE URBANIZAÇÃO E INFRAESTRUTURA NA RUA LEONEL BRIZOLA E OUTRAS, NO BAIRRO DA GARDÊNIA AZUL, NA ÁREA DA I/SUBI/CGO/2ºSGO – XVI R.A – AP 4.1

Sistema: **SISTEMA UNICO**  
SubSistema: **SUBSISTEMA UNICO**  
Planilha: **ORÇAMENTO**

**DR - GALERIAS, DRENOS E CONEXOS**

| Item | Código        | Especificação                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Unidade | Quantidade | Custo Unitário(R\$) | Custo Parcial(R\$) | Percentual(%) (%) |
|------|---------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------------|---------------------|--------------------|-------------------|
| 33   | DR04250050(/) | Tubo de concreto armado, classe PA-2, para galerias de aguas pluviais, com diametro de 0,40m, aterro e compactacao ate a geratriz superior do tubo; inclusive fornecimento do material para rejuntamento com argamassa de cimento e areia no traco 1:4. Fornecimento e assentamento.(desonerado)                                                                                                                                                                                                                                                                             | m       | 113,00     | 554,48              | 62.656,24          | 0,2858            |
| 34   | DR04400100(/) | Tubo de PVC rigido (NBR-7362), tipo Vinilfort ou similar, para coletor de esgoto sanitario, com diametro nominal de 150mm, compreendendo carga e descarga, colocacao na vala, montagem e reaterro ate a geratriz superior do tubo, inclusive anel de borracha. Fornecimento e assentamento.(desonerado)                                                                                                                                                                                                                                                                      | m       | 3.204,00   | 61,41               | 196.757,64         | 0,8975            |
| 35   | DR04400150(/) | Tubo de PVC rigido (NBR-7362), tipo Vinilfort ou similar, para coletor de esgoto sanitario, com diametro nominal de 200mm, compreendendo carga e descarga, colocacao na vala, montagem e reaterro ate a geratriz superior do tubo, inclusive anel de borracha. Fornecimento e assentamento.(desonerado)                                                                                                                                                                                                                                                                      | m       | 137,00     | 85,44               | 11.705,28          | 0,0534            |
| 36   | DR04400250(/) | Tubo de PVC rigido (NBR-7362), tipo Vinilfort ou similar, para coletor de esgoto sanitario, com diametro nominal de 300mm, compreendendo carga e descarga, colocacao na vala, montagem e reaterro ate a geratriz superior do tubo, inclusive anel de borracha. Fornecimento e assentamento.(desonerado)                                                                                                                                                                                                                                                                      | m       | 673,00     | 228,16              | 153.551,68         | 0,7004            |
| 37   | DR19100050(A) | Poco de visita de blocos de concreto de (20x20x40)cm, com paredes de 0,20m de espessura, medindo internamente (1,20x1,20x1,40)m, utilizando no preenchimento dos vazios dos blocos, concreto para camada preparatoria, revestimento interno das paredes com argamassa de cimento e areia no traco 1:4 em volume, com a base de 0,15m e almofadas em concreto fck=15MPa; tampa de 0,15m de espessura em concreto fck=20MPa, degraus de ferro fundido para utilizacao em coletor de aguas pluviais de 0,40m a 0,70m de diametro, exclusive a escavacao e reaterro.(desonerado) | un      | 107,00     | 3.369,92            | 360.581,44         | 1,6447            |
| 38   | DR19100053(A) | Poco de visita de blocos de concreto de (20x20x40)cm, com paredes de 0,20m de espessura, medindo internamente (1,30x1,30x1,40)m, utilizando no preenchimento dos vazios dos blocos, concreto para camada preparatoria, revestimento interno das paredes com argamassa de cimento e areia no traco 1:4 em volume, com a base de 0,15m e almofadas em concreto fck=15MPa; tampa de 0,15m de espessura em concreto fck=20MPa, degraus de ferro fundido para utilizacao em coletor de aguas pluviais de 0,80m de diametro, exclusive a escavacao e reaterro.(desonerado)         | un      | 3,00       | 3.546,49            | 10.639,47          | 0,0485            |



**I/SUBI/CGO/2ªGO - 2ª GERÊNCIA DE OBRAS DA AP-2 E 4**  
**ORÇAMENTO DE OBRA/SERVIÇO**

EMITIDO EM 15/08/2024 16:50:22

Código: 8.743

Processo: 0006/200785/2024

Ano/ Mes de referencia: 2024/07

Obra / Serviço: BAIRRO MARAVILHA OESTE – OBRAS DE URBANIZAÇÃO E INFRAESTRUTURA NA RUA LEONEL BRIZOLA E OUTRAS, NO BAIRRO DA GARDÊNIA AZUL, NA ÁREA DA I/SUBI/CGO/2ºSGO – XVI R.A – AP 4.1

Sistema: **SISTEMA UNICO**  
SubSistema: **SUBSISTEMA UNICO**  
Planilha: **ORÇAMENTO**

**DR - GALERIAS, DRENOS E CONEXOS**

| Item | Código        | Especificação                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Unidade | Quantidade | Custo Unitário(R\$) | Custo Parcial(R\$) | Percentual(%) (%) |
|------|---------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------------|---------------------|--------------------|-------------------|
| 39   | DR19100056(A) | Poco de visita de blocos de concreto de (20x20x40)cm, com paredes de 0,20m de espessura, medindo internamente (1,40x1,40x1,50)m, utilizando no preenchimento dos vazios dos blocos, concreto para camada preparatoria, revestimento interno das paredes com argamassa de cimento e areia no traco 1:4 em volume, com a base de 0,15m e almofadas em concreto fck=15MPa, tampa de 0,15m de espessura em concreto fck=20MPa, degraus de ferro fundido para utilizacao em coletor de aguas pluviais de 0,90m de diametro; exclusive a escavacao e reaterro.(desonerado) | un      | 6,00       | 3.921,22            | 23.527,32          | 0,1073            |
| 40   | DR19100059(B) | Poco de visita de blocos de concreto de (20x20x40)cm, com parede de 0,20m de espessura, medindo internamente (1,50x1,50x1,60)m, utilizando no preenchimento dos vazios dos blocos, concreto para camada preparatoria, revestimento interno das paredes com argamassa de cimento e areia no traco 1:4 em volume, com a base de 0,15m e almofadas em concreto fck=15MPa, tampa de 0,15m de espessura em concreto fck=20MPa, degraus de ferro fundido para utilizacao em coletor de aguas pluviais de 1,00m de diametro; exclusive a escavacao e reaterro.(desonerado)  | un      | 2,00       | 4.477,39            | 8.954,78           | 0,0408            |
| 41   | DR19100065(A) | Poco de visita de blocos de concreto de (20x20x40)cm, com parede de 0,20m de espessura, medindo internamente (1,70x1,70x1,80)m, utilizando no preenchimento dos vazios dos blocos, concreto para camada preparatoria, revestimento interno das paredes com argamassa de cimento e areia no traco 1:4 em volume, com base de 0,15m e almofadas em concreto fck=15Mpa; tampa de 0,15m de espessura em concreto fck=20Mpa, degraus de ferro fundido para utilizacao em coletor de aguas pluviais de 1,20m de diametro, exclusive a escavacao e reaterro.(desonerado)    | un      | 2,00       | 5.180,32            | 10.360,64          | 0,0473            |
| 42   | DR19100068(A) | Poco de visita de blocos de concreto de (20x20x40)cm, com parede de 0,20m de espessura, medindo internamente (2,00x2,00x2,10)m, utilizando no preenchimento dos vazios dos blocos, concreto para camada preparatoria, revestimento interno das paredes com argamassa de cimento e areia no traco 1:4 em volume, com base de 0,15m e almofadas em concreto fck=15Mpa; tampa de 0,15m de espessura em concreto fck=20Mpa, degraus de ferro fundido para utilizacao em coletor de aguas pluviais de 1,50m de diametro, exclusive a escavacao e reaterro.(desonerado)    | un      | 1,00       | 6.685,56            | 6.685,56           | 0,0305            |



**I/SUBI/CGO/2ª GO - 2ª GERÊNCIA DE OBRAS DA AP-2 E 4**  
**ORÇAMENTO DE OBRA/SERVIÇO**

EMITIDO EM 15/08/2024 16:50:22

Código: 8.743

Processo: 0006/200785/2024

Ano/ Mes de referencia: 2024/07

Obra / Serviço: BAIRRO MARAVILHA OESTE – OBRAS DE URBANIZAÇÃO E INFRAESTRUTURA NA RUA LEONEL BRIZOLA E OUTRAS, NO BAIRRO DA GARDÊNIA AZUL, NA ÁREA DA I/SUBI/CGO/2º GO – XVI R.A – AP 4.1

Sistema: **SISTEMA UNICO**  
SubSistema: **SUBSISTEMA UNICO**  
Planilha: **ORÇAMENTO**

**DR - GALERIAS, DRENOS E CONEXOS**

| Item | Código        | Especificação                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Unidade | Quantidade | Custo Unitário(R\$) | Custo Parcial(R\$) | Percentual(%) (%) |
|------|---------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------------|---------------------|--------------------|-------------------|
| 43   | DR19150050(A) | Poco de visita para coletor de esgoto sanitario, em aneis de concreto pre-moldado, diametro 600mm, profundidade util de 0,80m, conforme as especificacoes da CEDAE; exclusive tampao de ferro fundido.(desonerado)                                                                                  | un      | 3,00       | 497,05              | 1.491,15           | 0,0068            |
| 44   | DR19150053(A) | Poco de visita para coletor de esgoto sanitario, em aneis de concreto pre-moldado, diametro 600mm, profundidade util de 1,00m, conforme as especificacoes da CEDAE, inclusive o fornecimento de degraus de ferro fundido; exclusive o tampao de ferro fundido.(desonerado)                          | un      | 2,00       | 684,54              | 1.369,08           | 0,0062            |
| 45   | DR19150056(B) | Poco de visita para coletor de esgoto sanitario, em aneis de concreto pre-moldado, diametro 1100mm, com capoeira e chamine de diametro 600mm, profundidade util de 1,05m, conforme as especificacoes da CEDAE, inclusive degraus de ferro fundido; exclusive o tampao de ferro fundido.(desonerado) | un      | 89,00      | 2.879,89            | 256.310,21         | 1,1691            |
| 46   | DR19150059(B) | Poco de visita para coletor de esgoto sanitario, em aneis de concreto pre-moldado, diametro 1100mm, com capoeira e chamine de diametro 600mm, profundidade util de 1,20m, conforme as especificacoes da CEDAE, inclusive degraus de ferro fundido; exclusive tampao de ferro fundido.(desonerado)   | un      | 42,00      | 3.369,98            | 141.539,16         | 0,6456            |
| 47   | DR19150062(B) | Poco de visita para coletor de esgoto sanitario, em aneis de concreto pre-moldado, diametro 1100mm, sem chamine, profundidade util de 1,40m, conforme as especificacoes da CEDAE, inclusive degraus de ferro fundido; exclusive tampao de ferro fundido.(desonerado)                                | un      | 35,00      | 3.661,51            | 128.152,85         | 0,5845            |
| 48   | DR19150065(B) | Poco de visita para coletor de esgoto sanitario, em aneis de concreto pre-moldado, diametro 1100mm, com capoeira e chamine de diametro 600mm, profundidade util de 1,50m, conforme as especificacoes da CEDAE, inclusive degraus de ferro fundido; exclusive tampao de ferro fundido.(desonerado)   | un      | 10,00      | 4.448,24            | 44.482,40          | 0,2029            |
| 49   | DR19150068(B) | Poco de visita para coletor de esgoto sanitario, em aneis de concreto pre-moldado, diametro 1100mm, com capoeira e chamine de diametro 600mm, profundidade util de 1,60m, conforme as especificacoes da CEDAE, inclusive degraus de ferro fundido; exclusive o tampao de ferro fundido.(desonerado) | un      | 12,00      | 4.509,92            | 54.119,04          | 0,2468            |
| 50   | DR19150071(A) | Poco de visita para coletor de esgoto sanitario, em aneis de concreto pre-moldado, diametro 1100mm, sem chamine, profundidade util de 1,70m, conforme as especificacoes da CEDAE, inclusive degraus de ferro fundido; exclusive tampao de ferro fundido.(desonerado)                                | un      | 8,00       | 4.529,18            | 36.233,44          | 0,1653            |



**I/SUBI/CGO/2ª GO - 2ª GERÊNCIA DE OBRAS DA AP-2 E 4**  
**ORÇAMENTO DE OBRA/SERVIÇO**

EMITIDO EM 15/08/2024 16:50:22

Código: 8.743

Processo: 0006/200785/2024

Ano/ Mes de referencia: 2024/07

Obra / Serviço: BAIRRO MARAVILHA OESTE – OBRAS DE URBANIZAÇÃO E INFRAESTRUTURA NA RUA LEONEL BRIZOLA E OUTRAS, NO BAIRRO DA GARDÊNIA AZUL, NA ÁREA DA I/SUBI/CGO/2º GO – XVI R.A – AP 4.1

Sistema: **SISTEMA UNICO**  
SubSistema: **SUBSISTEMA UNICO**  
Planilha: **ORÇAMENTO**

**DR - GALERIAS, DRENOS E CONEXOS**

| Item | Código        | Especificação                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Unidade | Quantidade | Custo Unitário(R\$) | Custo Parcial(R\$) | Percentual(%) (%) |
|------|---------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------------|---------------------|--------------------|-------------------|
| 51   | DR19150074(B) | Poco de visita para coletor de esgoto sanitario, em aneis de concreto pre-moldado, diametro 1100mm, com capoeira e chamine de diametro 600mm, profundidade util de 2,00m, conforme as especificacoes da CEDAE, inclusive degraus de ferro fundido; exclusive tampao de ferro fundido.(desonerado)                                                                                                                                                                                          | un      | 16,00      | 5.448,96            | 87.183,36          | 0,3977            |
| 52   | DR19150077(B) | Poco de visita para coletor de esgoto sanitario, em aneis de concreto pre-moldado, diametro 1100mm, com capoeira e chamine de diametro 600mm, profundidade util de 2,30m, conforme as especificacoes da CEDAE, inclusive degraus de ferro fundido; exclusive tampao de ferro fundido.(desonerado)                                                                                                                                                                                          | un      | 14,00      | 5.603,39            | 78.447,46          | 0,3578            |
| 53   | DR19150080(B) | Poco de visita para coletor de esgoto sanitario, em aneis de concreto pre-moldado, diametro 1100mm, com capoeira e chamine de diametro 600mm, profundidade util de 2,60m, conforme as especificacoes da CEDAE, inclusive degraus de ferro fundido; exclusive tampao de ferro fundido.(desonerado)                                                                                                                                                                                          | un      | 21,00      | 6.543,00            | 137.403,00         | 0,6267            |
| 54   | DR19150083(B) | Poco de visita para coletor de esgoto sanitario, em aneis de concreto pre-moldado, diametro 1100mm, com capoeira e chamine de diametro 600mm, profundidade util de 3,20m, conforme as especificacoes da CEDAE, inclusive degraus de ferro fundido; exclusive tampao de ferro fundido.(desonerado)                                                                                                                                                                                          | un      | 9,00       | 7.808,96            | 70.280,64          | 0,3206            |
| 55   | DR29150100(A) | Caixa de ralo, de blocos de concreto prensado (15x20x40)cm, com vazios preenchidos de concreto simples para camadas preparatorias (180Kg de cimento/m3), em paredes de 1/2 vez (0,15m), de (0,30x0,90x0,90)m, para aguas pluviais, utilizando argamassa de cimento e areia no traco 1:4 em volume, sendo as paredes revestidas internamente com a mesma argamassa, com base de concreto simples (fck=11MPa), grelha de ferro fundido de 135Kg, exclusive escavacao e reaterro.(desonerado) | un      | 131,00     | 1.101,24            | 144.262,44         | 0,6580            |
| 56   | DR34050253(/) | Tampao de ferro fundido completo, de 0,60m de diametro, com 175Kg, para chaminés de caixa de areia ou poco de visita, assentamento com argamassa de cimento e areia no traco 1:4 em volume. Fornecimento e assentamento.(desonerado)                                                                                                                                                                                                                                                       | un      | 382,00     | 652,43              | 249.228,26         | 1,1368            |
| 57   | DR34100050(/) | Grelha de ferro fundido completa, de (30x90)cm, com 135Kg, para caixa de ralo, assentada com argamassa de cimento e areia no traco 1:4. Fornecimento e assentamento.(desonerado)                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | un      | 96,00      | 543,61              | 52.186,56          | 0,2380            |
| 58   | DR54050450(A) | Embasamento de tubulacao, feito com po-de-pedra.(desonerado)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | m3      | 963,69     | 255,04              | 245.779,49         | 1,1211            |



**I/SUBI/CGO/2ª GO - 2ª GERÊNCIA DE OBRAS DA AP-2 E 4**  
**ORÇAMENTO DE OBRA/SERVIÇO**

EMITIDO EM 15/08/2024 16:50:22

Código: 8.743

Processo: 0006/200785/2024

Ano/ Mes de referencia: 2024/07

Obra / Serviço: BAIRRO MARAVILHA OESTE – OBRAS DE URBANIZAÇÃO E INFRAESTRUTURA NA RUA LEONEL BRIZOLA E OUTRAS, NO BAIRRO DA GARDÊNIA AZUL, NA ÁREA DA I/SUBI/CGO/2ºSGO – XVI R.A – AP 4.1

Sistema: **SISTEMA UNICO**  
SubSistema: **SUBSISTEMA UNICO**  
Planilha: **ORÇAMENTO**

**DR - GALERIAS, DRENOS E CONEXOS**

| Item               | Código        | Especificação                                                                  | Unidade | Quantidade | Custo Unitário(R\$) | Custo Parcial(R\$)  | Percentual(%) (%) |
|--------------------|---------------|--------------------------------------------------------------------------------|---------|------------|---------------------|---------------------|-------------------|
| 59                 | DR54050500(/) | Enrocamento com pedra-de-mao jogada, inclusive fornecimento desta.(desonerado) | m3      | 169,21     | 207,65              | 35.136,45           | 0,1603            |
| Total da Categoria |               |                                                                                |         |            |                     | <b>3.777.948,80</b> |                   |

**BP - PAVIMENTACAO**

| Item | Código        | Especificação                                                                                                                                                                                        | Unidade | Quantidade | Custo Unitário(R\$) | Custo Parcial(R\$) | Percentual(%) (%) |
|------|---------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------------|---------------------|--------------------|-------------------|
| 60   | BP04050025(/) | Base de brita graduada, inclusive fornecimento de materiais, exclusive transporte do canteiro para a pista, medida apos compactacao.(desonerado)                                                     | m3      | 1.736,88   | 266,88              | 463.538,53         | 2,1143            |
| 61   | BP04050050(/) | Base de brita corrida, inclusive fornecimento dos materiais, medida apos a compactacao.(desonerado)                                                                                                  | m3      | 2.158,88   | 235,56              | 508.545,77         | 2,3196            |
| 62   | BP04050103(A) | Camada de bloqueio (colchao) de po-de-pedra, espalhado e comprimido mecanicamente, medida apos compressao.(desonerado)                                                                               | m3      | 4.728,80   | 232,34              | 1.098.689,39       | 5,0114            |
| 63   | BP04050300(A) | Construcao de reforco de sub leito, conforme Caderno de Encargos - PCRJ; exclusive escavacao e carga, transporte e fornecimento dos materiais.(desonerado)                                           | m3      | 619,39     | 7,10                | 4.397,66           | 0,0201            |
| 64   | BP04050350(/) | Execucao de pavimentacao de saibro arenoso, em camadas de 10cm, medida apos a compactacao, inclusive fornecimento do material, espalhamento, rega e compactacao.(desonerado)                         | m2      | 160,52     | 25,48               | 4.090,04           | 0,0187            |
| 65   | BP04050400(A) | Imprimacao de base de pavimentacao, conforme Caderno de Encargos - PCRJ.(desonerado)                                                                                                                 | m2      | 14.666,67  | 16,89               | 247.720,05         | 1,1299            |
| 66   | BP09050050(A) | Concreto betuminoso usinado a quente, para camada intermediaria (BINDER), de acordo com as especificacoes da PCRJ; exclusive transporte da usina para a pista e espalhamento da mistura.(desonerado) | t       | 445,22     | 519,87              | 231.456,62         | 1,0557            |
| 67   | BP09050100(A) | Concreto betuminoso usinado a quente, para camada de rolamento, de acordo com as especificacoes da PCRJ; exclusive transporte da usina para a pista e espalhamento da mistura.(desonerado)           | t       | 83,84      | 685,73              | 57.491,60          | 0,2622            |
| 68   | BP09050200(/) | Espalhamento manual e compactacao mecanica de concreto asfaltico usinado a quente, ou de pre-misturado, t exclusive fornecimento de todos os materiais.(desonerado)                                  | t       | 529,06     | 7,63                | 4.036,72           | 0,0184            |



**I/SUBI/CGO/2ªGO - 2ª GERÊNCIA DE OBRAS DA AP-2 E 4**  
ORÇAMENTO DE OBRA/SERVIÇO

EMITIDO EM 15/08/2024 16:50:22

Código: 8.743

Processo: 0006/200785/2024

Ano/ Mes de referencia: 2024/07

Obra / Serviço: BAIRRO MARAVILHA OESTE – OBRAS DE URBANIZAÇÃO E INFRAESTRUTURA NA RUA LEONEL BRIZOLA E OUTRAS, NO BAIRRO DA GARDÊNIA AZUL, NA ÁREA DA I/SUBI/CGO/2ºGO – XVI R.A – AP 4.1

Sistema: **SISTEMA UNICO**  
SubSistema: **SUBSISTEMA UNICO**  
Planilha: **ORÇAMENTO**

**BP - PAVIMENTACAO**

| Item               | Código        | Especificação                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Unidade | Quantidade | Custo Unitário(R\$) | Custo Parcial(R\$)  | Percentual(%) (%) |
|--------------------|---------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------------|---------------------|---------------------|-------------------|
| 69                 | BP09050400(B) | Pintura de ligacao, inclusive limpeza do trecho a ser trabalhado.(desonerado)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | m2      | 15.748,76  | 4,46                | 70.239,46           | 0,3204            |
| 70                 | BP09050670(/) | Revestimento de concreto betuminoso usinado a quente, executado em uma camada, de acordo com as instrucoes do DER-RJ, exclusive o transporte da usina para o local de aplicacao.(desonerado)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | t       | 1.811,10   | 710,25              | 1.286.333,77        | 5,8673            |
| 71                 | BP09200368(/) | Revestimento intertravado com pecas (blocos) de concreto com cimento, colorido; nas cores vermelho, amarelo, preto e variacoes, com resistencia a compressao de 35MPa, altamente vibro-prensados, (16 faces), holandes (retangular), com espessura de 10cm, com todos os materiais e equipamentos, inclusive compactacao com soquete vibratorio, corte dos blocos para arremate, com maquina de juntas (serra para concreto) e "colchao" de areia para assentamento e rejuntamento, de acordo com as normas NBR 9780 e NBR 9781, Pre-moldado UNI-STEIN, raquete ou similar.(desonerado) | m2      | 525,73     | 167,11              | 87.854,74           | 0,4007            |
| 72                 | BP14050060(A) | Corte mecanico com fresadora a frio, em concreto asfaltico, em zona urbana com interferencias, inclusive coleta do material em caminhao basculante, exclusive transporte do material.(desonerado)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | m3      | 56,55      | 307,13              | 17.368,20           | 0,0792            |
| 73                 | BP19100053(B) | Cordao de concreto simples, com seccao de (10x25)cm, moldados no local, inclusive escavacao e reaterro.(desonerado)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | m       | 512,00     | 68,75               | 35.200,00           | 0,1606            |
| 74                 | BP19100100(B) | Meio-fio de concreto simples (fck=13,5MPa), moldado no local, conforme Caderno de Encargos - PCRJ, medindo 0,15m na base e com altura de 0,30m, rejuntamento com argamassa de cimento e areia no traco 1:4, inclusive o fornecimento de todos os materiais, escavacao e reaterro.(desonerado)                                                                                                                                                                                                                                                                                           | m       | 119,03     | 97,53               | 11.608,99           | 0,0530            |
| 75                 | BP19200050(A) | Meio-fio de concreto pre-moldado (fck=15MPa), medindo 0,15m na base e com altura de 0,30m, rejuntamento m com argamassa de cimento e areia no traco 1:4, inclusive o fornecimento de todos os materiais, escavacao e reaterro.(desonerado)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |         | 8.257,11   | 54,69               | 451.581,34          | 2,0598            |
| 76                 | BP19250200(/) | Sarjeta de concreto simples (fck=15MPa), moldada no local, conforme Caderno de Encargos - PCRJ, medindo m 0,30m de largura e 0,15m de espessura, inclusive o fornecimento de todos os materiais.(desonerado)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |         | 8.138,08   | 51,20               | 416.669,69          | 1,9005            |
| Total da Categoria |               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |         |            |                     | <b>4.996.822,57</b> |                   |



**I/SUBI/CGO/2ªGO - 2ª GERÊNCIA DE OBRAS DA AP-2 E 4**  
**ORÇAMENTO DE OBRA/SERVIÇO**

EMITIDO EM 15/08/2024 16:50:22

Código: 8.743

Processo: 0006/200785/2024

Ano/ Mes de referencia: 2024/07

Obra / Serviço: BAIRRO MARAVILHA OESTE – OBRAS DE URBANIZAÇÃO E INFRAESTRUTURA NA RUA LEONEL BRIZOLA E OUTRAS, NO BAIRRO DA GARDÊNIA AZUL, NA ÁREA DA I/SUBI/CGO/2ºGO – XVI R.A – AP 4.1

Sistema: **SISTEMA UNICO**  
SubSistema: **SUBSISTEMA UNICO**  
Planilha: **ORÇAMENTO**

**PJ - SERVICOS DE PARQUES E JARDINS**

| Item | Código        | Especificação                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Unidade | Quantidade | Custo Unitário(R\$) | Custo Parcial(R\$) | Percentual(%) (%) |
|------|---------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------------|---------------------|--------------------|-------------------|
| 77   | PJ04100100(A) | Plantio de grama em placas, tipo Sao Carlos, Batatais ou Larga, inclusive o fornecimento da grama, terra preta, preparo de terreno e calagem.(desonerado)                                                                                                                                                                                                                                                                                            | m2      | 1.587,08   | 35,22               | 55.896,95          | 0,2550            |
| 78   | PJ09050210(/) | Plantio de arvore de 2,50m de altura, de qualquer especie, em logradouro publico, inclusive transporte, abertura de cova de (0,70 x 1,50 x 1,00)m, terra estrumada, estaca de madeira (tutor), amarrio com fitilho e retirada do material excedente, exclusive o fornecimento da arvore, plantio de cobertura, tento, demolicao e recomposicao de passeio. (desonerado)                                                                              | un      | 23,00      | 397,17              | 9.134,91           | 0,0417            |
| 79   | PJ19050451(A) | Irrigacao de gramado e/ou canteiros com Caminhao Pipa, inclusive fornecimento da agua.(desonerado)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | m2      | 1.587,08   | 0,38                | 603,09             | 0,0028            |
| 80   | PJ24050056(A) | Banco de concreto aparente, medindo 2x0,40x0,20m, fixados sobre apoio do mesmo material, secao de 10x30cm, inclusive carga, descarga e transporte, conforme projeto FPJ. Fornecimento e colocacao.(desonerado)                                                                                                                                                                                                                                       | un      | 23,00      | 948,23              | 21.809,29          | 0,0995            |
| 81   | PJ24050153(B) | Mesa de jogos com 4 bancos, tampo de mesa em marmorite armado, na cor natural, tendo no centro tabuleiro un de xadrez em marmorite nas cores branca e preta, pes (mesa e bancos) de concreto armado, conforme projeto FPJ. Fornecimento e colocacao.(desonerado)                                                                                                                                                                                     |         | 10,00      | 2.012,84            | 20.128,40          | 0,0918            |
| 82   | PJ24100103(C) | Barra dupla para ginastica em tubo de ferro galvanizado (externa e internamente) de 1" e espessura de parede un de 1/8" horizontais e montantes de 4", chumbados em blocos de concreto, com pintura de base Galvite ou similar e 2 demaos de acabamento, conforme projeto FPJ. Fornecimento e colocacao.(desonerado)                                                                                                                                 |         | 2,00       | 2.275,02            | 4.550,04           | 0,0208            |
| 83   | PJ24100109(C) | Barra paralelas para ginastica, em tubos de ferro galvanizado (externa e internamente) de 2" e espessura de parede de 1/8", chumbados em blocos de concreto com pintura de base Galvite ou similar e 2 demaos de acabamento, conforme projeto FPJ. Fornecimento e colocacao.(desonerado)                                                                                                                                                             | un      | 2,00       | 1.927,28            | 3.854,56           | 0,0176            |
| 84   | PJ24100152(D) | Balanco de 5/10 anos composto com 2 cadeiras, presas em correntes galvanizadas, fixadas por meio de bracedeiras, em travessao de tubo de ferro galvanizado (externa e internamente) de 2 1/2" e espessura de parede de 1/8", suspensas em cavaletes de tubo de ferro galvanizado de 2", chumbados em sapatas de concreto, pintados com base Galvite ou similar e 2 demaos de acabamento, conforme projeto FPJ. Fornecimento e colocacao.(desonerado) | un      | 1,00       | 3.727,62            | 3.727,62           | 0,0170            |



**I/SUBI/CGO/2ª GO - 2ª GERÊNCIA DE OBRAS DA AP-2 E 4**  
**ORÇAMENTO DE OBRA/SERVIÇO**

EMITIDO EM 15/08/2024 16:50:22

Código: 8.743

Processo: 0006/200785/2024

Ano/ Mes de referencia: 2024/07

Obra / Serviço: BAIRRO MARAVILHA OESTE – OBRAS DE URBANIZAÇÃO E INFRAESTRUTURA NA RUA LEONEL BRIZOLA E OUTRAS, NO BAIRRO DA GARDÊNIA AZUL, NA ÁREA DA I/SUBI/CGO/2ºGO – XVI R.A – AP 4.1

Sistema: **SISTEMA UNICO**  
SubSistema: **SUBSISTEMA UNICO**  
Planilha: **ORÇAMENTO**

**PJ - SERVICOS DE PARQUES E JARDINS**

| Item | Código        | Especificação                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Unidade | Quantidade | Custo Unitário(R\$) | Custo Parcial(R\$) | Percentual(%) (%) |
|------|---------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------------|---------------------|--------------------|-------------------|
| 85   | PJ24100506(/) | Escada em arvore, referencia M-07, conforme o modelo Pactaplayground ou similar. Fornecimento e colocacao.(desonerado)                                                                                                                                                                                    | un      | 1,00       | 2.490,80            | 2.490,80           | 0,0114            |
| 86   | PJ24100547(C) | Escorrega de 5/10 anos com altura de 1,57m em madeira aparelhada e tubos de ferro galvanizado (externa e internamente) de 3/4" e 2" e espessura de parede de 1/8", conforme projeto FPJ, com pintura de base galvite ou similar, 2 demaos de acabamento. Fornecimento e colocacao.(desonerado)            | un      | 1,00       | 3.880,73            | 3.880,73           | 0,0177            |
| 87   | PJ24100655(D) | Gangorra de 5/10 anos com 2 pranchas de madeira aparelhada, estas fixadas em tubo de ferro galvanizado (externa e internamente) de 2" e 2 1/2" e espessura de parede de 1/8", com pintura de base Galvite ou similar e 2 demaos de acabamento, conforme modelo FPJ. Fornecimento e colocacao.(desonerado) | un      | 1,00       | 2.880,78            | 2.880,78           | 0,0131            |
| 88   | PJ24101000(B) | Prancha para abdominal, em madeira aparelhada e estrutura tubular (externa e internamente) de 2" e espessura de parede de 1/8", fixada em blocos de concreto, com pintura de base Galvite ou similar, 2 demaos de acabamento, conforme projeto FPJ. Fornecimento e colocacao.(desonerado)                 | un      | 2,00       | 1.381,06            | 2.762,12           | 0,0126            |
| 89   | PJ24130400(/) | Esqui triplo conjugado, em tubo de aco arbono, pintura no processo eletrostatico - Academia da Terceira Idade. Fornecimento e instalacao.(desonerado)                                                                                                                                                     | un      | 1,00       | 8.779,50            | 8.779,50           | 0,0400            |
| 90   | PJ24130600(/) | Remada sentada, em tubo de aco arbono, pintura no processo eletrostatico - Academia da Terceira Idade. Fornecimento e instalacao.(desonerado)                                                                                                                                                             | un      | 3,00       | 2.600,97            | 7.802,91           | 0,0356            |
| 91   | PJ24130700(/) | Rotacao diagonal dupla, aparelho triplo conjugado, em tubo de aco arbono, pintura no processo eletrostatico - Academia da Terceira Idade. Fornecimento e instalacao.(desonerado)                                                                                                                          | un      | 1,00       | 3.288,60            | 3.288,60           | 0,0150            |
| 92   | PJ24131000(/) | Pressao de pernas triplo conjugado, em tubo de aco arbono, pintura no processo eletrostatico - Academia da Terceira Idade. Fornecimento e instalacao.(desonerado)                                                                                                                                         | un      | 1,00       | 4.384,84            | 4.384,84           | 0,0200            |
| 93   | PJ24131100(/) | Simulador de caminhada, triplo conjugado, em tubo de aco arbono, pintura no processo eletrostatico - Academia da Terceira Idade. Fornecimento e instalacao.(desonerado)                                                                                                                                   | un      | 1,00       | 6.504,75            | 6.504,75           | 0,0297            |



**I/SUBI/CGO/2ª GO - 2ª GERÊNCIA DE OBRAS DA AP-2 E 4**  
ORÇAMENTO DE OBRA/SERVIÇO

EMITIDO EM 15/08/2024 16:50:22

Código: 8.743

Processo: 0006/200785/2024

Ano/ Mes de referencia: 2024/07

Obra / Serviço: BAIRRO MARAVILHA OESTE – OBRAS DE URBANIZAÇÃO E INFRAESTRUTURA NA RUA LEONEL BRIZOLA E OUTRAS, NO BAIRRO DA GARDÊNIA AZUL, NA ÁREA DA I/SUBI/CGO/2ºSGO – XVI R.A – AP 4.1

Sistema: **SISTEMA UNICO**  
SubSistema: **SUBSISTEMA UNICO**  
Planilha: **ORÇAMENTO**

**PJ - SERVICOS DE PARQUES E JARDINS**

| Item               | Código        | Especificação                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Unidade | Quantidade | Custo Unitário(R\$) | Custo Parcial(R\$) | Percentual(%) (%) |
|--------------------|---------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------------|---------------------|--------------------|-------------------|
| 94                 | PJ24200070(/) | Bicicletario em tudo de ferro galvanizado (externa e internamente) com diametro e 1 1/2", espessura da parede de 3,35mm, dobrado a frio em um angulos de 180o, chumbado em dois bloco de concreto FCK=13,5Mpa com dimensoes de (0,75x0,30x0,25)m, com gola de protecao, inclusive demolicao e recomposicao de calçada, retirada do material excedente e limpeza desengordurante, inclusive com pintura de base alquídica e 2 demaos de acabamento com esmalte, conforme Anexo II da Resolucao SMAC no498 de 21 de setembro de 2011. Fornecimento e colocacao.(desonerado) | un      | 1,00       | 654,58              | 654,58             | 0,0030            |
| 95                 | PJ98990200(/) | Papeleira plastica para vias e pracas publicas em polietileno (DIN), capacidade para 50l, medindo (75,50x34,50x43,50)cm. Fornecimento e colocacao.(desonerado)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | un      | 12,00      | 297,01              | 3.564,12           | 0,0163            |
| Total da Categoria |               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |         |            |                     | <b>166.698,59</b>  |                   |

**FD - FUNDACOES**

| Item | Código        | Especificação                                                                                                                                                                                                                                                                   | Unidade | Quantidade | Custo Unitário(R\$) | Custo Parcial(R\$) | Percentual(%) (%) |
|------|---------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------------|---------------------|--------------------|-------------------|
| 96   | FD09260050(/) | Escoramento para valas "tipo blindagem", com largura de 3,00m e profundidade de 2,50m, inclusive movimentacao com escavadeira hidraulica e mao-de-obra. a medicao sera feita pelo produto das alturas das paredes escoradas (2 lados) vezes o comprimento da vala. (Desonerado) | m2      | 9.500,45   | 46,18               | 438.730,78         | 2,0012            |
| 97   | FD09260051(/) | Escoramento para valas "tipo blindagem", com largura de 3,00m e profundidade de 4,50m, inclusive movimentacao com escavadeira hidraulica e mao-de-obra. a medicao sera feita pelo produto das alturas das paredes escoradas (2 lados) vezes o comprimento da vala. (Desonerado) | m2      | 3.642,89   | 69,89               | 254.601,58         | 1,1613            |
| 98   | FD09260052(/) | Escoramento para valas "tipo blindagem", com largura de 3,00m e profundidade de 6,00m, inclusive movimentacao com escavadeira hidraulica e mao-de-obra. a medicao sera feita pelo produto das alturas das paredes escoradas (2 lados) vezes o comprimento da vala. (Desonerado) | m2      | 377,05     | 65,56               | 24.719,39          | 0,1128            |



**I/SUBI/CGO/2ª GO - 2ª GERÊNCIA DE OBRAS DA AP-2 E 4**  
ORÇAMENTO DE OBRA/SERVIÇO

EMITIDO EM 15/08/2024 16:50:22

Código: 8.743

Processo: 0006/200785/2024

Ano/ Mes de referencia: 2024/07

Obra / Serviço: BAIRRO MARAVILHA OESTE – OBRAS DE URBANIZAÇÃO E INFRAESTRUTURA NA RUA LEONEL BRIZOLA E OUTRAS, NO BAIRRO DA GARDÊNIA AZUL, NA ÁREA DA I/SUBI/CGO/2º GO – XVI R.A – AP 4.1

Sistema: **SISTEMA UNICO**  
SubSistema: **SUBSISTEMA UNICO**  
Planilha: **ORÇAMENTO**

|                 |               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Total da Categoria |            | 718.051,75          |                    |                   |  |
|-----------------|---------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|------------|---------------------|--------------------|-------------------|--|
| ET - ESTRUTURAS |               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                    |            |                     |                    |                   |  |
| Item            | Código        | Especificação                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Unidade            | Quantidade | Custo Unitário(R\$) | Custo Parcial(R\$) | Percentual(%) (%) |  |
| 99              | ET04050570(A) | Materiais para confeccao de concreto estrutural dosado para uma resistencia caracteristica a compressao (fck) minimo de 25MPa, inclusive perdas. Fornecimento.(desonerado)                                                                                                                                        | m3                 | 32,99      | 475,64              | 15.691,36          | 0,0716            |  |
| 100             | ET04200200(/) | Preparo mecanico de concreto, compreendendo a mistura e o amassamento em betoneira, exclusive materiais, considerando producao normal.(desonerado)                                                                                                                                                                | m3                 | 32,99      | 72,46               | 2.390,45           | 0,0109            |  |
| 101             | ET04250703(A) | Lancamento de concreto em pecas armadas, inclusive a colocacao, o adensamento e o acabamento, exclusive o transporte (TC 05.10.0050), considerando a producao normal.(desonerado)                                                                                                                                 | m3                 | 642,78     | 58,29               | 37.467,64          | 0,1709            |  |
| 102             | ET04550050(/) | Lona de polietileno (lona terreiro) com espessura de 0,20mm para impermeabilizacao de solo, medida pela area coberta. Fornecimento e colocacao, inclusive com perdas e transpasse.(desonerado)                                                                                                                    | m2                 | 15.908,46  | 5,07                | 80.655,89          | 0,3679            |  |
| 103             | ET14100400(/) | Formas de madeira para moldagem de pecas de concreto com paramentos planos, em lajes, vigas, paredes etc., inclusive fornecimento dos materiais e desmontagem, servindo a madeira 4 vezes, tabuas de madeira serrada, com 2,5 cm de espessura, servindo tambem para travessas, exclusive escoramento.(desonerado) | m2                 | 62,01      | 70,22               | 4.354,34           | 0,0199            |  |
| 104             | ET39050156(/) | Tela de aço soldada Telcon Q-92 ou similar, com malha de (15x15)cm, CA-60, com diametro de 4,2mm e 1,48Kg/m2. Fornecimento e colocacao.(desonerado)                                                                                                                                                               | m2                 | 6.097,90   | 15,08               | 91.956,33          | 0,4194            |  |
| 105             | ET54100100(A) | Canal pre-fabricado, em concreto protendido e/ou armado, com secao em U, medido pela area do perimetro interno da secao vezes o comprimento do canal, inclusive transporte das pecas ate a obra. Fornecimento e assentamento.(desonerado)                                                                         | m2                 | 1.212,48   | 1.110,87            | 1.346.907,65       | 6,1436            |  |
| 106             | ET54100150(A) | Cobertura de canal pre-fabricado, em concreto armado, para vaos de ate 5m, inclusive transporte das pecas ate a obra. Fornecimento e colocacao.(desonerado)                                                                                                                                                       | m2                 | 454,68     | 1.253,86            | 570.105,06         | 2,6004            |  |
| 107             | ET59050062(/) | Concreto importado de usina dosado racionalmente para uma resistencia caracteristica a compressao de 20MPa.(desonerado)                                                                                                                                                                                           | m3                 | 609,79     | 577,76              | 352.312,27         | 1,6070            |  |



**I/SUBI/CGO/2ªGO - 2ª GERÊNCIA DE OBRAS DA AP-2 E 4**  
ORÇAMENTO DE OBRA/SERVIÇO

EMITIDO EM 15/08/2024 16:50:22

Código: 8.743

Processo: 0006/200785/2024

Ano/ Mes de referencia: 2024/07

Obra / Serviço: BAIRRO MARAVILHA OESTE – OBRAS DE URBANIZAÇÃO E INFRAESTRUTURA NA RUA LEONEL BRIZOLA E OUTRAS, NO BAIRRO DA GARDÊNIA AZUL, NA ÁREA DA I/SUBI/CGO/2ºGO – XVI R.A – AP 4.1

Sistema: **SISTEMA UNICO**  
SubSistema: **SUBSISTEMA UNICO**  
Planilha: **ORÇAMENTO**

**ET - ESTRUTURAS**

| Item               | Código        | Especificação                                                                                | Unidade | Quantidade | Custo Unitário(R\$) | Custo Parcial(R\$)  | Percentual(%) (%) |
|--------------------|---------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------------|---------------------|---------------------|-------------------|
| 108                | ET79050075(/) | Agente de cura quimica para concreto pronto para uso. Fornecimento e Aplicacao. (Desonerado) | m2      | 15.865,56  | 12,44               | 197.367,56          | 0,9002            |
| Total da Categoria |               |                                                                                              |         |            |                     | <b>2.699.208,55</b> |                   |

**AL - ALVENARIAS E PAREDES DIVISORIAS**

| Item               | Código        | Especificação                                                                                                                                                                                                | Unidade | Quantidade | Custo Unitário(R\$) | Custo Parcial(R\$) | Percentual(%) (%) |
|--------------------|---------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------------|---------------------|--------------------|-------------------|
| 109                | AL04250050(/) | Alvenaria de blocos de concreto (10x20x40)cm, com argamassa de cimento e areia no traco 1:8, em paredes corridas de 0,10m de espessura, ate 3m de altura, e medida pela area real.(desonerado)               | m2      | 43,00      | 77,06               | 3.313,58           | 0,0151            |
| 110                | AL04250450(/) | Alvenaria de blocos de concreto (20x20x40)cm, com argamassa de cimento e areia no traco 1:6, em paredes de 0,20m de espessura, de superficie corrida, ate 3m de altura, e medida pela area real.(desonerado) | m2      | 23,40      | 131,42              | 3.075,22           | 0,0140            |
| Total da Categoria |               |                                                                                                                                                                                                              |         |            |                     | <b>6.388,80</b>    |                   |

**RV - REVESTIMENTOS**

| Item | Código        | Especificação                                                                                                                                                                                      | Unidade | Quantidade | Custo Unitário(R\$) | Custo Parcial(R\$) | Percentual(%) (%) |
|------|---------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------------|---------------------|--------------------|-------------------|
| 111  | RV09050050(/) | Chapisco de superficie de concreto ou alvenaria, com argamassa de cimento e areia no traco 1:3.(desonerado)                                                                                        | m2      | 46,80      | 13,15               | 615,42             | 0,0028            |
| 112  | RV09050112(A) | Emboço com argamassa de cimento e areia, no traco 1:3 com Sikafix ou similar, na espessura de 2,50cm, inclusive chapisco.(desonerado)                                                              | m2      | 46,80      | 74,44               | 3.483,79           | 0,0159            |
| 113  | RV14250102(/) | Piso de concreto simples, 6cm de espessura, com resistencia caracteristica a compressao de 25Mpa, formando quadrados de (1,50x1,50)m de junta serrada, exclusive preparo de terreno. (Desonerado)  | m2      | 8.717,47   | 68,36               | 595.926,24         | 2,7182            |
| 114  | RV14250104(/) | Piso de concreto simples, 10cm de espessura, com resistencia caracteristica a compressao de 30Mpa, formando quadrados de (1,50x1,50)m de junta serrada, exclusive preparo de terreno. (Desonerado) | m2      | 2.113,20   | 108,97              | 230.275,40         | 1,0503            |



**I/SUBI/CGO/2ªGO - 2ª GERÊNCIA DE OBRAS DA AP-2 E 4**  
ORÇAMENTO DE OBRA/SERVIÇO

EMITIDO EM 15/08/2024 16:50:22

Código: 8.743

Processo: 0006/200785/2024

Ano/ Mes de referencia: 2024/07

Obra / Serviço: BAIRRO MARAVILHA OESTE – OBRAS DE URBANIZAÇÃO E INFRAESTRUTURA NA RUA LEONEL BRIZOLA E OUTRAS, NO BAIRRO DA GARDÊNIA AZUL, NA ÁREA DA I/SUBI/CGO/2ºGO – XVI R.A – AP 4.1

Sistema: **SISTEMA UNICO**  
SubSistema: **SUBSISTEMA UNICO**  
Planilha: **ORÇAMENTO**

**RV - REVESTIMENTOS**

| Item               | Código | Especificação | Unidade | Quantidade | Custo Unitário(R\$) | Custo Parcial(R\$) | Percentual(%) (%) |
|--------------------|--------|---------------|---------|------------|---------------------|--------------------|-------------------|
| Total da Categoria |        |               |         |            |                     | <b>830.300,85</b>  |                   |

**IT - INSTALACOES ELETRICAS, HIDRAULICAS, SANITARIAS E MECANICAS**

| Item               | Código        | Especificação                                                                                                                                                                       | Unidade | Quantidade | Custo Unitário(R\$) | Custo Parcial(R\$) | Percentual(%) (%) |
|--------------------|---------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------------|---------------------|--------------------|-------------------|
| 115                | IT14050109(A) | Tubo de PVC rigido de 100mm, soldavel, para esgoto e aguas pluviais, inclusive conexoes e emendas, exclusive abertura e fechamento de rasgo. Fornecimento e instalacao.(desonerado) | m       | 512,00     | 42,97               | 22.000,64          | 0,1003            |
| 116                | IT14600062(/) | Ligacao domiciliar de esgoto sanitario, compreendendo selim, tubo e caixa de inspecao de (0,40x0,37)m. Exclusive escavacao e reaterro.(desonerado)                                  | un      | 123,00     | 480,43              | 59.092,89          | 0,2695            |
| Total da Categoria |               |                                                                                                                                                                                     |         |            |                     | <b>81.093,53</b>   |                   |

**EQ - EQUIPAMENTOS**

| Item | Código        | Especificação                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Unidade | Quantidade | Custo Unitário(R\$) | Custo Parcial(R\$) | Percentual(%) (%) |
|------|---------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------------|---------------------|--------------------|-------------------|
| 117  | EQ04050600(B) | Caminhao tanque, com capacidade de 6000 litros, com motorista, material de operacao e material de manutencao, com as seguintes especificacoes minimas: motor diesel de 162CV, pipa com motobamba e barra de irrigacao. Custo horario produtivo.(desonerado)                                                                                                                                      | h       | 519,00     | 220,53              | 114.455,07         | 0,5221            |
| 118  | EQ04050606(A) | Caminhao tanque, com capacidade de 6000 litros, com motorista, com as seguintes especificacoes minimas: motor diesel de 162CV, pipa com motobamba e barra de irrigacao. Custo horario improdutivo (motor desligado).(desonerado)                                                                                                                                                                 | h       | 223,00     | 34,38               | 7.666,74           | 0,0350            |
| 119  | EQ19050700(A) | Soquete Vibratorio de 78Kg, sem operador, com material de operacao e material de manutencao, com as seguintes especificacoes minimas: motor a gasolina de 2,5CV. Custo horario produtivo.(desonerado)                                                                                                                                                                                            | h       | 976,76     | 7,96                | 7.775,00           | 0,0355            |
| 120  | EQ34100200(A) | Bomba centrifuga submersivel eletrica, para drenagem de agua limpa ou com impurezas e particulas abrasivas ou de uso a seco, sem operador, com material de operacao, energia eletrica e material de manutencao, com as seguintes especificacoes minimas: motor eletrico de 6CV a 3450RPM, mangueira de recalque, cabos de alimentacao e comandos eletricos. Custo horario produtivo.(desonerado) | h       | 388,50     | 11,16               | 4.335,66           | 0,0198            |



**I/SUBI/CGO/2ª GO - 2ª GERÊNCIA DE OBRAS DA AP-2 E 4**  
ORÇAMENTO DE OBRA/SERVIÇO

EMITIDO EM 15/08/2024 16:50:22

Código: 8.743

Processo: 0006/200785/2024

Ano/ Mes de referencia: 2024/07

Obra / Serviço: BAIRRO MARAVILHA OESTE – OBRAS DE URBANIZAÇÃO E INFRAESTRUTURA NA RUA LEONEL BRIZOLA E OUTRAS, NO BAIRRO DA GARDÊNIA AZUL, NA ÁREA DA I/SUBI/CGO/2º GO – XVI R.A – AP 4.1

Sistema: **SISTEMA UNICO**  
SubSistema: **SUBSISTEMA UNICO**  
Planilha: **ORÇAMENTO**

**EQ - EQUIPAMENTOS**

| Item               | Código        | Especificação                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Unidade | Quantidade | Custo Unitário(R\$) | Custo Parcial(R\$) | Percentual(%) (%) |
|--------------------|---------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------------|---------------------|--------------------|-------------------|
| 121                | EQ34100203(/) | Bomba centrifuga submersivel eletrica, para drenagem de agua limpa ou com impurezas e particulas abrasivas ou de uso a seco, sem operador, com as seguintes especificacoes minimas: motor eletrico de 6CV a 3450RPM, mangueira de recalque, cabos de alimentacao e comandos eletricos. Custo horario improdutivo.(desonerado)                                                                                                                                                                                                   | h       | 166,50     | 3,51                | 584,41             | 0,0027            |
| 122                | EQ39050200(B) | Equipamento combinado, vacuo/hidrojato para succao e limpeza de detritos, com motorista, operador, ajudante, material de operacao e material de manutencao, inclusive o fornecimento d'agua e o vazamento do material recolhido, com as seguintes especificacoes minimas: deposito para detritos e reservatorio de agua divididos, totalizando 8.000l, bomba de alta pressao e alto vacuo, tomada de forca, carretel e mangueira de alta pressao, mangote de 4", com acessorios e opcionais. Custo horario corrido.(desonerado) | h       | 120,00     | 308,93              | 37.071,60          | 0,1691            |
| Total da Categoria |               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |         |            |                     | <b>171.888,48</b>  |                   |

**ST - SERVICOS DE ENGENHARIA DE TRAFEGO**

| Item               | Código        | Especificação                                                                                                           | Unidade | Quantidade | Custo Unitário(R\$) | Custo Parcial(R\$) | Percentual(%) (%) |
|--------------------|---------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------------|---------------------|--------------------|-------------------|
| 123                | ST74050150(A) | Sinalizacao horizontal com resina acrilica, em projetos acima de 160m2, conforme especificacoes da CET-RIO.(desonerado) | m2      | 1.347,00   | 47,20               | 63.578,40          | 0,2900            |
| Total da Categoria |               |                                                                                                                         |         |            |                     | <b>63.578,40</b>   |                   |

**CE - CONSULTORIA ESPECIALIZADA**

| Item               | Código        | Especificação                                                                                                | Unidade | Quantidade | Custo Unitário(R\$) | Custo Parcial(R\$) | Percentual(%) (%) |
|--------------------|---------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------------|---------------------|--------------------|-------------------|
| 124                | CE04100110(/) | Consultor de servicos tecnicos especializados de consultoria de engenharia e arquitetura.(desonerado)        | h       | 740,00     | 160,25              | 118.585,00         | 0,5409            |
| 125                | CE04100134(/) | Desenhista pleno de servicos tecnicos especializados de consultoria de engenharia e arquitetura.(desonerado) | h       | 740,00     | 30,29               | 22.414,60          | 0,1022            |
| Total da Categoria |               |                                                                                                              |         |            |                     | <b>140.999,60</b>  |                   |



**I/SUBI/CGO/2ª GO - 2ª GERÊNCIA DE OBRAS DA AP-2 E 4**  
**ORÇAMENTO DE OBRA/SERVIÇO**

EMITIDO EM 15/08/2024 16:50:22

Código: 8.743

Processo: 0006/200785/2024

Ano/ Mes de referencia: 2024/07

Obra / Serviço: BAIRRO MARAVILHA OESTE – OBRAS DE URBANIZAÇÃO E INFRAESTRUTURA NA RUA LEONEL BRIZOLA E OUTRAS, NO BAIRRO DA GARDÊNIA AZUL, NA ÁREA DA I/SUBI/CGO/2ºGO – XVI R.A – AP 4.1

Sistema: **SISTEMA UNICO**  
SubSistema: **SUBSISTEMA UNICO**  
Planilha: **ORÇAMENTO**

**AD - ADMINISTRACAO LOCAL, MOBILIZACAO, DESMOBILIZACAO E APOIO TECNOLÓGICO**

| Item | Código        | Especificação                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Unidade | Quantidade | Custo Unitário(R\$) | Custo Parcial(R\$) | Percentual(%) (%) |
|------|---------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------------|---------------------|--------------------|-------------------|
| 126  | AD04050450(/) | Ensaio para determinacao do Indice de Suporte California (CBR) - 3 pontos - obtido com energia Proctor Normal, atraves de, no minimo, 5 corpos de prova, conforme recomendacoes da NBR9895.(desonerado)                                                                                                                                                                                                                                                                                  | un      | 10,00      | 1.599,40            | 15.994,00          | 0,0730            |
| 127  | AD04050700(/) | Sondagem manual com pa e picareta, por metro linear ou fracao.(desonerado)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | m       | 14,62      | 219,13              | 3.203,68           | 0,0146            |
| 128  | AD14100050(/) | Carga e descarga de equipamentos pesados em carretas, exclusive o custo horario do equipamento, durante a operacao.(desonerado)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | t       | 124,56     | 54,62               | 6.803,46           | 0,0310            |
| 129  | AD14100300(/) | Transporte de equipamentos pesados em carretas, exclusive a carga e descarga e o custo horario dos equipamentos transportados.(desonerado)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | t.Km    | 3.736,80   | 3,20                | 11.957,76          | 0,0545            |
| 130  | AD14150750(B) | Veiculo de servico, motor 1.0, com ar condicionado, direcao hidraulica, radio, inclusive combustivel, seguro, lubrificacao, manutencao, licenciamento, quilometragem livre, sem motorista. Custo mensal.(desonerado)                                                                                                                                                                                                                                                                     | un.mes  | 18,00      | 6.407,61            | 115.336,98         | 0,5261            |
| 131  | AD19050050(B) | Barracao de obra com paredes de madeira compensada, tipo chapa resinada com 10mm de espessura, piso cimentado e estrutura de madeira serrada, e cobertura de telhas onduladas de fibras vegetais e minerais com 3mm de espessura, inclusive pintura, instalacoes de aparelhos, esquadrias e ferragens, constando de escritorio, sanitarios, depositos e torre com caixa d'agua em polietileno com capacidade de 500l, reaproveitado 5 vezes, exclusive ligacoes provisorias.(desonerado) | m2      | 82,50      | 733,94              | 60.550,05          | 0,2762            |
| 132  | AD19050200(B) | Sanitario com vaso, lavatorio e chuveiro para pessoal de obra, coletivo de 2 unidades e 4,2m2, executado com chapas de madeira compensada plastificada de 10mm e telhas onduladas de fibras vegetais e minerais, inclusive instalacoes, aparelhos, esquadrias e ferragens, considerando reaproveitamento das instalacoes nao embutidas no solo, das telhas e dos aparelhos 2 vezes e exclusive as ligacoes externas a mais de 2m das paredes. (desonerado)                               | un      | 2,00       | 7.153,62            | 14.307,24          | 0,0653            |
| 133  | AD19050450(/) | Tapume de vedacao ou protecao, executado com telhas trapezoidais de aco galvanizado (esp.: 0,50mm), inclusive duas demaos de pintura esmalte sintetico, na face externa, considerando a utilizacao das telhas 4 vezes e da moldura em perna de 3"x3", duas vezes.(desonerado)                                                                                                                                                                                                            | m2      | 105,00     | 55,49               | 5.826,45           | 0,0266            |



**I/SUBI/CGO/2ª GO - 2ª GERÊNCIA DE OBRAS DA AP-2 E 4**  
**ORÇAMENTO DE OBRA/SERVIÇO**

EMITIDO EM 15/08/2024 16:50:22

Código: 8.743

Processo: 0006/200785/2024

Ano/ Mes de referencia: 2024/07

Obra / Serviço: BAIRRO MARAVILHA OESTE – OBRAS DE URBANIZAÇÃO E INFRAESTRUTURA NA RUA LEONEL BRIZOLA E OUTRAS, NO BAIRRO DA GARDÊNIA AZUL, NA ÁREA DA I/SUBI/CGO/2º GO – XVI R.A – AP 4.1

Sistema: **SISTEMA UNICO**  
SubSistema: **SUBSISTEMA UNICO**  
Planilha: **ORÇAMENTO**

**AD - ADMINISTRACAO LOCAL, MOBILIZACAO, DESMOBILIZACAO E APOIO TECNOLÓGICO**

| Item | Código        | Especificação                                                                                                                                                                                                                                    | Unidade | Quantidade | Custo Unitário(R\$) | Custo Parcial(R\$) | Percentual(%) (%) |
|------|---------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------------|---------------------|--------------------|-------------------|
| 134  | AD19050500(/) | Aluguel de banheiro químico, incluindo transporte de ida e volta, manutencao e higienizacao 3 vezes por semana. Modelo Luxo, dimenscoes 2,31 x 1,15 x 1,15m.(desonerado)                                                                         | un.mes  | 36,00      | 1.829,00            | 65.844,00          | 0,3003            |
| 135  | AD19100050(/) | Galpao de canteiro de obras, para oficina e/ou deposito, inclusive o madeiramento, a cobertura de telha ondulada de fibrocimento, sem amianto, de 6mm de espessura, preparo do terreno e piso cimentado.(desonerado)                             | m2      | 165,00     | 355,85              | 58.715,25          | 0,2678            |
| 136  | AD19200050(/) | Instalacao e ligacao provisórias de alimentacao de energia eletrica, em baixa tensao (BT), para canteiro de obras, exclusive o fornecimento do medidor.(desonerado)                                                                              | un      | 1,00       | 2.351,68            | 2.351,68           | 0,0107            |
| 137  | AD19200100(/) | Instalacao e ligacao provisoria de obra de agua e esgoto a rede publica.(desonerado)                                                                                                                                                             | un      | 1,00       | 1.975,69            | 1.975,69           | 0,0090            |
| 138  | AD19250050(A) | Barragem de bloqueio, de obra na via publica, de acordo com a Deliberacao OCOR 01/2001 de 17/10/2001, compreendendo o fornecimento, pintura dos suportes de madeira e reaproveitamento do conjunto 40 vezes.(desonerado)                         | m       | 100,00     | 4,40                | 440,00             | 0,0020            |
| 139  | AD19250100(/) | Barragem de bloqueio, de obra na via publica, de acordo com a Deliberacao OCOR 01/2001 de 17/10/2001, compreendendo a colocacao e retirada uma vez.(desonerado)                                                                                  | m       | 1.000,00   | 13,82               | 13.820,00          | 0,0630            |
| 140  | AD19250200(/) | Placa de sinalizacao para obra na via publica, com 0,60m de largura por 1m de altura, com avisos em letras pintadas, compreendendo o fornecimento e pintura, inclusive da estrutura e suporte em madeira serrada e base de concreto.(desonerado) | un      | 98,00      | 154,95              | 15.185,10          | 0,0693            |
| 141  | AD19250250(/) | Placa de sinalizacao para obra na via publica, compreendendo exclusivamente o servico de colocacao e retirada.(desonerado)                                                                                                                       | un      | 3.528,00   | 3,90                | 13.759,20          | 0,0628            |
| 142  | AD19250300(A) | Placa de identificacao de obra publica, inclusive pintura, estrutura, suporte de madeira em pecas de madeira serrada de (7,5 x 7,5)cm e transporte. Fornecimento e colocacao.(desonerado)                                                        | m2      | 32,40      | 589,16              | 19.088,78          | 0,0871            |
| 143  | AD24050500(A) | Protecao de canteiro de obra em areas publicas, compreendendo tela plastica, estrutura de madeira a cada 3m de distancia com base de concreto, utilizacao 2 vezes.(desonerado)                                                                   | m       | 13.324,40  | 25,94               | 345.634,93         | 1,5765            |



**I/SUBI/CGO/2ª GO - 2ª GERÊNCIA DE OBRAS DA AP-2 E 4**  
**ORÇAMENTO DE OBRA/SERVIÇO**

EMITIDO EM 15/08/2024 16:50:22

Código: 8.743      Processo: 0006/200785/2024      Ano/ Mes de referencia: 2024/07  
Obra / Serviço: BAIRRO MARAVILHA OESTE – OBRAS DE URBANIZAÇÃO E INFRAESTRUTURA NA RUA LEONEL BRIZOLA E OUTRAS, NO BAIRRO DA GARDÊNIA AZUL, NA ÁREA DA I/SUBI/CGO/2º GO – XVI R.A – AP 4.1

Sistema: **SISTEMA UNICO**  
SubSistema: **SUBSISTEMA UNICO**  
Planilha: **ORÇAMENTO**

**AD - ADMINISTRACAO LOCAL, MOBILIZACAO, DESMOBILIZACAO E APOIO TECNOLÓGICO**

| Item               | Código        | Especificação                                                                                                              | Unidade | Quantidade | Custo Unitário(R\$) | Custo Parcial(R\$)  | Percentual(%) (%) |
|--------------------|---------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------------|---------------------|---------------------|-------------------|
| 144                | AD39050056(/) | Almoxarife (inclusive encargos sociais).(desonerado)                                                                       | h       | 3.330,00   | 30,95               | 103.063,50          | 0,4701            |
| 145                | AD39050068(/) | Apontador (inclusive encargos sociais).(desonerado)                                                                        | h       | 3.330,00   | 30,95               | 103.063,50          | 0,4701            |
| 146                | AD39050086(/) | Tecnico de nivel medio (inclusive encargos sociais).(desonerado)                                                           | h       | 6.660,00   | 21,15               | 140.859,00          | 0,6425            |
| 147                | AD39050092(/) | Auxiliar de topografia - servicos de campo (inclusive encargos sociais).(desonerado)                                       | h       | 1.665,00   | 27,31               | 45.471,15           | 0,2074            |
| 148                | AD39050116(/) | Encarregado (inclusive encargos sociais).(desonerado)                                                                      | h       | 3.330,00   | 37,22               | 123.942,60          | 0,5653            |
| 149                | AD39050122(/) | Engenheiro, arquiteto ou geologo jr (inclusive encargos sociais).(desonerado)                                              | h       | 1.850,00   | 124,90              | 231.065,00          | 1,0539            |
| 150                | AD39050146(/) | Estagiario (inclusive encargos sociais).(desonerado)                                                                       | h       | 1.850,00   | 9,08                | 16.798,00           | 0,0766            |
| 151                | AD39050209(A) | Tecnico de seguranca do trabalho (inclusive encargos sociais). (desonerado)                                                | h       | 1.850,00   | 34,95               | 64.657,50           | 0,2949            |
| 152                | AD39050212(/) | Topografo A - servicos de campo e escritorio, com responsabilidade de dirigi-los (inclusive encargos sociais).(desonerado) | h       | 1.665,00   | 44,82               | 74.625,30           | 0,3404            |
| 153                | AD39050218(A) | Vigia (inclusive encargos sociais).(desonerado)                                                                            | h       | 12.960,00  | 19,93               | 258.292,80          | 1,1781            |
| Total da Categoria |               |                                                                                                                            |         |            |                     | <b>1.932.632,60</b> |                   |

**IE - ITEM ESPECIAL**

| Item | Código     | Especificação                                                                                                             | Unidade | Quantidade | Custo Unitário(R\$) | Custo Parcial(R\$) | Percentual(%) (%) |
|------|------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------------|---------------------|--------------------|-------------------|
| 154  | IE00041208 | Tubo de PEAD – PE 100 – PN 12,5 kg/cm <sub>2</sub> - SDR 13,6 - Diâmetro 63 mm. Fornecimento e assentamento (Desonerado)  | M       | 4.150,50   | 34,31               | 142.403,65         | 0,6495            |
| 155  | IE00041211 | Tubo de PEAD - PE 100 - PN 12,5 kg/cm <sub>2</sub> - SDR 13,6 - Diâmetro 355 mm. Fornecimento e assentamento (Desonerado) | M       | 20,50      | 1.129,24            | 23.149,42          | 0,1056            |



**I/SUBI/CGO/2ªGO - 2ª GERÊNCIA DE OBRAS DA AP-2 E 4**  
ORÇAMENTO DE OBRA/SERVIÇO

EMITIDO EM 15/08/2024 16:50:22

Código: 8.743      Processo: 0006/200785/2024      Ano/ Mes de referencia: 2024/07  
Obra / Serviço: BAIRRO MARAVILHA OESTE – OBRAS DE URBANIZAÇÃO E INFRAESTRUTURA NA RUA LEONEL BRIZOLA E OUTRAS, NO BAIRRO DA GARDÊNIA AZUL, NA ÁREA DA I/SUBI/CGO/2ºSGO – XVI R.A – AP 4.1

Sistema: **SISTEMA UNICO**  
SubSistema: **SUBSISTEMA UNICO**  
Planilha: **ORÇAMENTO**

**IE - ITEM ESPECIAL**

| Item                | Código     | Especificação                                                                                                             | Unidade | Quantidade | Custo Unitário(R\$) | Custo Parcial(R\$)   | Percentual(%) (%) |
|---------------------|------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------------|---------------------|----------------------|-------------------|
| 156                 | IE00041206 | Tubo de PEAD – PE 100 – PN 12,5 kg/cm <sub>2</sub> - SDR 13,6 - Diâmetro 250 mm. Fornecimento e assentamento (Desonerado) | M       | 194,00     | 584,11              | 113.317,34           | 0,5169            |
| 157                 | IE00041207 | Tubo de PEAD – PE 100 – PN 12,5 kg/cm <sub>2</sub> - SDR 13,6 - Diâmetro 90 mm. Fornecimento e assentamento (Desonerado)  | M       | 2.725,00   | 67,35               | 183.528,75           | 0,8371            |
| 158                 | IE00041210 | Tubo de PEAD – PE 100 – PN 12,5 kg/cm <sub>2</sub> - SDR 13,6 - Diâmetro 125 mm. Fornecimento e assentamento (Desonerado) | M       | 522,50     | 140,45              | 73.385,12            | 0,3347            |
| 159                 | IE00041209 | Tubo de PEAD - PE 100 - PN 12,5 kg/cm <sub>2</sub> - SDR 13,6 - Diâmetro 160 mm. Fornecimento e assentamento (Desonerado) | M       | 188,50     | 255,71              | 48.201,33            | 0,2199            |
| Total da Categoria  |            |                                                                                                                           |         |            |                     | <b>583.985,61</b>    |                   |
| Total da Planilha   |            |                                                                                                                           |         |            |                     | <b>21.923.927,30</b> |                   |
| Total do Subsistema |            |                                                                                                                           |         |            |                     | <b>21.923.927,30</b> |                   |
| Total do Sistema    |            |                                                                                                                           |         |            |                     | <b>21.923.927,30</b> |                   |



**I/SUBI/CGO/2ªGO - 2ª GERÊNCIA DE OBRAS DA AP-2 E 4**  
ORÇAMENTO DE OBRA/SERVIÇO

EMITIDO EM 15/08/2024 16:50:22

Código: 8.743

Processo: 0006/200785/2024

Ano/ Mes de referencia: 2024/07

Obra / Serviço: BAIRRO MARAVILHA OESTE – OBRAS DE URBANIZAÇÃO E INFRAESTRUTURA NA RUA LEONEL BRIZOLA E OUTRAS, NO BAIRRO DA GARDÊNIA AZUL, NA ÁREA DA I/SUBI/CGO/2ªGO – XVI R.A – AP 4.1

VINTE E UM MILHÕES NOVECENTOS E VINTE E TRÊS MIL NOVECENTOS E VINTE E SETE REAIS E TRINTA CENTAVOS

Orçamentista:

\_\_\_\_\_/\_\_\_\_\_.\_\_\_\_\_-\_\_\_\_\_  
Matrícula

\_\_\_\_\_  
Rubrica



**I/SUBI/CGO/2ªGO - 2ª GERÊNCIA DE OBRAS DA AP-2 E 4**  
ORÇAMENTO DE OBRA/SERVIÇO

EMITIDO EM 15/08/2024 16:50:22

Código: 8.743

Processo: 0006/200785/2024

Ano/ Mes de referencia: 2024/07

Obra / Serviço: BAIRRO MARAVILHA OESTE – OBRAS DE URBANIZAÇÃO E INFRAESTRUTURA NA RUA LEONEL BRIZOLA E OUTRAS, NO BAIRRO DA GARDÊNIA AZUL, NA ÁREA DA I/SUBI/CGO/2ºGO – XVI R.A – AP 4.1

**FOLHA RESUMO COM OS TOTAIS DAS CATEGORIAS**

| CATEGORIA                                                       | TOTAL DA CATEGORIA | PERCENTUAL DA CATEGORIA (%) |
|-----------------------------------------------------------------|--------------------|-----------------------------|
| SE - SERVICOS DE ESCRITORIO, LABORATORIO E CAMPO                | 898.678,07         | 4,0990                      |
| MT - MOVIMENTO DE TERRA                                         | 354.988,67         | 1,6191                      |
| TC - TRANSPORTE, CARGA E DESCARGA                               | 1.974.677,79       | 9,0069                      |
| SC - SERVICOS COMPLEMENTARES                                    | 2.525.984,64       | 11,5215                     |
| DR - GALERIAS, DRENOS E CONEXOS                                 | 3.777.948,80       | 17,2320                     |
| BP - PAVIMENTACAO                                               | 4.996.822,57       | 22,7916                     |
| PJ - SERVICOS DE PARQUES E JARDINS                              | 166.698,59         | 0,7603                      |
| FD - FUNDACOES                                                  | 718.051,75         | 3,2751                      |
| ET - ESTRUTURAS                                                 | 2.699.208,55       | 12,3117                     |
| AL - ALVENARIAS E PAREDES DIVISORIAS                            | 6.388,80           | 0,0291                      |
| RV - REVESTIMENTOS                                              | 830.300,85         | 3,7871                      |
| IT - INSTALACOES ELETRICAS, HIDRAULICAS, SANITARIAS E MECANICAS | 81.093,53          | 0,3698                      |
| EQ - EQUIPAMENTOS                                               | 171.888,48         | 0,7840                      |
| ST - SERVICOS DE ENGENHARIA DE TRAFEGO                          | 63.578,40          | 0,2899                      |



**I/SUBI/CGO/2ªGO - 2ª GERÊNCIA DE OBRAS DA AP-2 E 4**  
ORÇAMENTO DE OBRA/SERVIÇO

EMITIDO EM 15/08/2024 16:50:22

Código: 8.743      Processo: 0006/200785/2024      Ano/ Mes de referencia: 2024/07  
Obra / Serviço: BAIRRO MARAVILHA OESTE – OBRAS DE URBANIZAÇÃO E INFRAESTRUTURA NA RUA LEONEL BRIZOLA E OUTRAS, NO BAIRRO DA GARDÊNIA AZUL, NA ÁREA DA I/SUBI/CGO/2ºGO – XVI R.A – AP 4.1

|                                                                           |                   |        |
|---------------------------------------------------------------------------|-------------------|--------|
| CE - CONSULTORIA ESPECIALIZADA                                            | 140.999,60        | 0,6431 |
| AD - ADMINISTRACAO LOCAL, MOBILIZACAO, DESMOBILIZACAO E APOIO TECNOLOGICO | 1.932.632,60      | 8,8151 |
| IE - ITEM ESPECIAL                                                        | 583.985,61        | 2,6636 |
| VALOR TOTAL DO ORCAMENTO :                                                | R\$ 21.923.927,30 | 100,00 |