

ORÇAMENTO GLOBAL**PRAÇA CENTRAL e PALCO**Proprietário:
Prefeitura Municipal de AtalantaEndereço:
Avenida XV de Novembro esquina com a Rua São José - Centro - Atalanta/SCDescrição:
Trata-se da construção da Praça Central de Atalanta, localizada na Rua XV de Novembro. A praça terá palco para eventos, sanitários acessíveis, playground, bicicletário, mesa de jogos, espelho d'água, bancos, paisagismo e pavimentação em paver.Área:
**Área do Palco: 47,65 m²
Área Praça: 461,70 m²
Área Total Intervenção: 509,35 m²**BDI: **20,34%**Data Base:
FEV/2023Revisão:
R00Referência Orçamento:
SINAPI - FEVEREIRO/2023 - SEM DESONERAÇÃO - DATA DE EMISSÃO: 16/03/2023 00:11:50 - DATA DE RT: 15/03/2023Valor do Orçamento:
R\$308.516,04

TODOS OS VALORES ESTÃO NA UNIDADE MONETÁRIA REAL

| ETAPAS | | | |
|---------------|-----------------------|------------|-------------------|
| | Palco da Praça | R\$ | 156.427,40 |
| | Praça Central | R\$ | 152.088,64 |
| TOTAL: | | R\$ | 308.516,04 |

Rio do Sul, 3 de abril de 2023

ORÇAMENTO ANALÍTICO

PALCO (PRAÇA CENTRAL)

Proprietário:
Prefeitura Municipal de Atalanta

Endereço:
Avenida XV de Novembro esquina com a Rua São José - Centro - Atalanta/SC

Descrição:
Trata-se da construção da Praça Central de Atalanta, localizada na Rua XV de Novembro. A praça terá palco para eventos, sanitários acessíveis, playground, bicicletário, mesa de jogos, espelho d'água, bancos, paisagismo e pavimentação em paver.

Área:
**Área do Palco: 47,65 m²
Área Praça: 461,70 m²
Área Total Intervenção: 509,35 m²**

BDI: **20,34%**

Data Base:
FEV/2023

Revisão:
R00

Referencia Orçamento:
SINAPI - FEVEREIRO/2023 - SEM DESONERAÇÃO -

Valor do Orçamento:
R\$156.427,40

TODOS OS VALORES ESTÃO NA UNIDADE MONETÁRIA REAL

| ITEM | SERVIÇO | UN | QUANT. | VALOR (S/ BDI) | BDI | VALOR (C/ BDI) | VALOR TOTAL | CÓDIGO | FONTE |
|------------|---|----|--------|----------------|--------|----------------|-----------------------|----------|------------|
| 1 | ADMINISTRAÇÃO LOCAL - PALCO | | | | | | Σ R\$ 3.730,45 | | |
| 1.1 | Administração Local | UN | 0,70 | 4.428,46 | 20,34% | 5.329,21 | R\$ 3.730,45 | CED001.1 | COMPOSIÇÃO |
| 2 | FUNDAÇÃO PROFUNDA | | | | | | Σ R\$ - | | |
| 2.1 | Perfuração | | | | | | | | |
| 2.1.1 | Perfuração de Estaca Escavada Mecanicamente Ø30cm | | 0,00 | | | | | | |
| 2.2 | Armaduras | | | | | | | | |
| 2.2.1 | Armadura CA-50 - 8.0mm (fornecimento, corte, dobra e colocação) | | 0,00 | | | | | | |
| 2.2.2 | Armadura CA-60 - 5.0mm (fornecimento, corte, dobra e colocação) | | 0,00 | | | | | | |
| 2.3 | Concreto | | | | | | | | |
| 2.3.1 | Concreto Usinado (fornecimento, lançamento, adensamento e bombeado) FCK=25MPA | | 0,00 | | | | | | |
| 3 | INFRAESTRUTURA | | | | | | Σ R\$ - | | |
| 3.1 | Locação | | | | | | | | |
| 3.1.1 | Locação de Obra, através de Gabarito de Tábuas Corridas Pontaletadas a Cada 2m | | 0,00 | | | | | | |
| 3.2 | Escavação | | | | | | | | |
| 3.2.1 | Escavação Manual para Bloco/Sapata, com previsão de fôrma | | 0,00 | | | | | | |
| 3.3 | Lastro de Brita Graduada | | | | | | | | |
| 3.3.1 | Lastro de Brita Graduada para Fundo de Valas das Fundações, esp.=5cm | | 0,00 | | | | | | |
| 3.4 | Fôrma | | | | | | | | |
| 3.4.1 | Fôrma de Madeira para Concreto (material e mão-de-obra para fabricação, montagem e desforma) - Blocos de Coroamento e Pilares de Fundação | | 0,00 | | | | | | |

| | | | | | | | | | |
|------------|---|--|------|--|--|--------------|----------|--|--|
| 3.4.2 | Fôrma de Madeira para Concreto, (material e mão-de-obra para fabricação, montagem e desforma) - Vigas Baldrame | | 0,00 | | | | | | |
| 3.5 | Armadura | | | | | | | | |
| 3.5.1 | Armadura CA-50 - 6.3mm (fornecimento, corte, dobra e colocação) | | 0,00 | | | | | | |
| 3.5.2 | Armadura CA-50 - 8.0mm (fornecimento, corte, dobra e colocação) | | 0,00 | | | | | | |
| 3.5.3 | Armadura CA-50 - 10.0mm (fornecimento, corte, dobra e colocação) | | 0,00 | | | | | | |
| 3.5.4 | Armadura CA-50 - 12.5mm (fornecimento, corte, dobra e colocação) | | 0,00 | | | | | | |
| 3.5.5 | Armadura CA-60 - 5.0mm (fornecimento, corte, dobra e colocação) | | 0,00 | | | | | | |
| 3.6 | Concreto | | | | | | | | |
| 3.6.1 | Concreto Usinado, Fck= 25MPa (fornecimento, lançamento, adensamento e bombeado) | | 0,00 | | | | | | |
| 3.7 | Bloco de Concreto | | | | | | | | |
| 3.7.1 | Blocos de Concreto 14x19x39cm, 4MPa | | 0,00 | | | | | | |
| 3.8 | Impermeabilização | | | | | | | | |
| 3.8.1 | Impermeabilização das Vigas Baldrames com Manta Asfáltica e=3mm, incluindo Emulsão Asfáltica | | 0,00 | | | | | | |
| 4 | SUPRAESTRUTURA | | | | | Σ R\$ | - | | |
| 4.1 | Fôrma | | | | | | | | |
| 4.1.1 | Fôrma de Madeira Serrada para Concreto, (material e mão-de-obra para fabricação, montagem e desforma) - Pilares | | 0,00 | | | | | | |
| 4.1.2 | Fôrma de Madeira Serrada para Concreto, (material e mão-de-obra para fabricação, montagem e desforma) - Vigas | | 0,00 | | | | | | |
| 4.2 | Armadura | | | | | | | | |
| 4.2.1 | Armadura CA-50 - 6.3mm (fornecimento, corte, dobra e colocação) | | 0,00 | | | | | | |
| 4.2.2 | Armadura CA-50 - 10.0mm (fornecimento, corte, dobra e colocação) | | 0,00 | | | | | | |
| 4.2.3 | Armadura CA-50 - 12.5mm (fornecimento, corte, dobra e colocação) | | 0,00 | | | | | | |
| 4.2.4 | Armadura CA-60 - 5.0mm (fornecimento, corte, dobra e colocação) | | 0,00 | | | | | | |
| 4.3 | Concreto | | | | | | | | |
| 4.3.1 | Concreto Usinado, Fck= 25MPa (fornecimento, lançamento, adensamento e bombeado) | | 0,00 | | | | | | |

| | | | | | | | | | | |
|---|--|----|-------|-----------|--------|-----------|---------------|------------------|----------|--|
| 4.4 Laje | | | | | | | | | | |
| 4.4.1 | Laje Pré-Moldada, SC 500Kg/m2, vão aprox.: 2,00m, incluso: - Enchimento de Lajota e Vigota - Malha Pop - Capeamento, Concreto Usinado FCK=25 MPa, e=4cm - Escoramento (incluso Projeto e ART de Projeto) | | 0,00 | | | | | | | |
| 4.4.2 | Laje Pré-Moldada/Treliçada, SC 500Kg/m2, vão aprox.: 4,00m, incluso: - Enchimento de Lajota e Vigota - Malha Pop - Capeamento, Concreto Usinado FCK=25 MPa, e=4cm (incluso Projeto e ART de Projeto) | | 0,00 | | | | | | | |
| 5 FECHAMENTOS | | | | | | | ∑ R\$ | - | | |
| 5.1 Alvenaria de Tijolos Cerâmicos | | | | | | | | | | |
| 5.1.1 | Alvenaria de Vedação de Tijolos Cerâmicos Furados Tijolo 14x19x24cm, 09 Furos, Assentamento Cutelo (fornecimento e assentamento, incluso argamassa) | | 0,00 | | | | | | | |
| 5.2 Vergas e Contravergas | | | | | | | | | | |
| 5.2.1 | Vergas, moldadas no local, h=20cm (incluso Fôrmas, Concreto e Armadura) | | 0,00 | | | | | | | |
| 5.2.2 | Contravergas, moldadas no local, h=20cm (incluso Fôrmas, Concreto e Armadura) | | 0,00 | | | | | | | |
| 6 ESTRUTURA METÁLICA E COBERTURA | | | | | | | ∑ R\$ | 55.016,12 | | |
| 6.1 | Cobertura e Estrutura Incluso nesse item; Estrutura metálica para cobertura em pintura epoxi. Telha térmica sanduíche TP40, Esp. 0,43mm + lâ de rocha + 0,43mm pré pintada. Montagem, execução, equipamentos, mão de obra, transporte, guindastes, ferragens, entre outros, para execução dessa estrutura. ART de projeto, fabricação e montagem. | CJ | 1,00 | 48.070,00 | 14,45% | 55.016,12 | R\$ 55.016,12 | MED126 | MERCADO | |
| 7 CALHAS E RUFOS | | | | | | | ∑ R\$ | 3.292,13 | | |
| 7.1 | Calha Platibanda + Rufo Capa em Chapa de Aço Galvanizado, em Chapa 24 (e=0,65mm) | M | 8,94 | 182,30 | 20,34% | 219,38 | R\$ 1.961,26 | 94229 | SINAPI-C | |
| 7.2 | Rufo Capa + Rufo Externo em Chapa em Aço Galvanizado, em Chapa 24 (e=0,65mm) | M | 8,94 | 55,74 | 20,34% | 67,08 | R\$ 599,70 | 94231 | SINAPI-C | |
| 7.3 | Rufo Capa + Rufo Interno em Chapa em Aço Galvanizado, em Chapa 24 (e=0,65mm) | M | 10,90 | 55,74 | 20,34% | 67,08 | R\$ 731,17 | 94231 | SINAPI-C | |
| 8 PISO CONVENCIONAL | | | | | | | ∑ R\$ | - | | |
| 8.1 | Regularização e Apiloamento Manual | | 0,00 | | | | | | | |
| 8.2 | Forma de Madeira Serrada para Concreto, (material e mão-de-obra para fabricação, montagem e desforma) | | 0,00 | | | | | | | |
| 8.3 | Lastro de Brita Graduada, e=10cm | | 0,00 | | | | | | | |

| | | | | | | | | | | |
|------------|---|----|-------|--------|--------|--------|--------------|------------------|--------|------------|
| 8.4 | Lona 200 Micras (fornecimento e instalação) | | 0,00 | | | | | | | |
| 8.5 | Tela Soldada Q-92 (fornecimento, corte e colocação com espaçador) | | 0,00 | | | | | | | |
| 8.6 | Piso de Concreto Usinado, e= 7cm, Fck= 25MPa (fornecimento, lançamento, adensamento, bombeamento e sarrafeamento) | | 0,00 | | | | | | | |
| 9 | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | | | | | | Σ R\$ | 17.365,62 | | |
| 9.1 | Infraestrutura do Ramal de Ligação | | | | | | | | | |
| 9.1.1 | Alvenaria de Vedação de Tijolos Cerâmicos Furados Tijolo 14x19x24cm, 09 Furos, Assentamento Cutelo (fornecimento e assentamento, incluso argamassa) | M2 | 0,95 | 62,88 | 20,34% | 75,67 | R\$ | 71,89 | CED034 | COMPOSIÇÃO |
| 9.1.2 | Chapisco, aplicado com Colher de Pedreiro, Argamassa Traço 1:3 | M2 | 3,19 | 4,79 | 20,34% | 5,76 | R\$ | 18,37 | 87879 | SINAPI-C |
| 9.1.3 | Massa Única, Argamassa Traço 1:2:8 | M2 | 3,19 | 41,58 | 20,34% | 50,04 | R\$ | 159,63 | 87529 | SINAPI-C |
| 9.1.4 | Caixa de Proteção para Medidor Trifásico (fornecimento e instalação) | UN | 1,00 | 207,00 | 20,34% | 249,10 | R\$ | 249,10 | 101946 | SINAPI-C |
| 9.1.5 | Disjuntor de Proteção Contra Raios (DPS), 275V - 45KA (fornecimento e instalação) | UN | 1,00 | 106,46 | 20,34% | 128,11 | R\$ | 128,11 | CEL017 | COMPOSIÇÃO |
| 9.1.6 | Disjuntor trifásico de 50A | UN | 1,00 | 101,88 | 20,34% | 122,60 | R\$ | 122,60 | 93673 | SINAPI-C |
| 9.2 | Fiação do Ramal de Ligação. | | | | | | | | | |
| 9.2.1 | Cabo de Cobre Isolado 10mm2 - 1KV | M | 8,00 | 10,09 | 20,34% | 12,14 | R\$ | 97,12 | 92980 | SINAPI-C |
| 9.2.2 | Haste de Aterramento em Aço de 2,4m e Ø5/8" | UN | 1,00 | 83,18 | 20,34% | 100,10 | R\$ | 100,10 | 96985 | SINAPI-C |
| 9.3 | Infraestrutura do Ramal de Carga e Aterramento | | | | | | | | | |
| 9.3.1 | Eletroduto PEAD 1.1/2" (fornecimento, escavação, assentamento e reaterro) | M | 14,00 | 32,63 | 20,34% | 39,27 | R\$ | 549,78 | CEL006 | COMPOSIÇÃO |
| 9.3.2 | Eletroduto PVC Rígido 1" (fornecimento e instalação) | M | 2,00 | 20,09 | 20,34% | 24,18 | R\$ | 48,36 | 91872 | SINAPI-C |
| 9.3.3 | Eletroduto PVC Rígido 1.1/2" (fornecimento e instalação) | M | 4,00 | 19,04 | 20,34% | 22,91 | R\$ | 91,64 | 93008 | SINAPI-C |
| 9.3.4 | Caixa de Passagem de Alvenaria Rebocada, Padrão CELESC, 65x41x70cm, Fundo de Brita, sem Tampa (fornecimento e instalação) | UN | 3,00 | 496,74 | 20,34% | 597,78 | R\$ | 1.793,34 | CEL010 | COMPOSIÇÃO |
| 9.3.5 | Tampa de Ferro Fundido, 65x41cm (fornecimento e instalação) | UN | 3,00 | 374,89 | 20,34% | 451,14 | R\$ | 1.353,42 | 101798 | SINAPI-C |
| 9.4 | Fiação do Ramal de Carga e Aterramento | | | | | | | | | |
| 9.4.1 | Cabo de Cobre Isolado 10mm2 - 1KV | M | 48,00 | 10,09 | 20,34% | 12,14 | R\$ | 582,72 | 92980 | SINAPI-C |
| 9.4.2 | Cabo de Cobre Isolado 10mm2 (aterramento) | M | 8,00 | 10,57 | 20,34% | 12,72 | R\$ | 101,76 | 92979 | SINAPI-C |
| 9.4.3 | Haste de Aterramento em Aço de 2,4m e Ø5/8" | UN | 2,00 | 83,18 | 20,34% | 100,10 | R\$ | 200,20 | 96985 | SINAPI-C |
| 9.5 | Quadro de Distribuição | | | | | | | | | |
| 9.5.1 | Quadro de Distribuição de Energia para 6 Disjuntores, em PVC, sem Barramento (fornecimento e instalação) | UN | 1,00 | 103,63 | 20,34% | 124,71 | R\$ | 124,71 | 101876 | SINAPI-C |
| 9.5.2 | Quadro de Distribuição de Energia para 24 Disjuntores, em Chapa de Aço Galvanizado, com Barramento Trifásico e Neutro (fornecimento e instalação) | UN | 1,00 | 633,17 | 20,34% | 761,96 | R\$ | 761,96 | 101879 | SINAPI-C |
| 9.6 | Disjuntores | | | | | | | | | |
| 9.6.1 | Disjuntor Monopolar 10A (fornecimento e instalação) | UN | 4,00 | 11,67 | 20,34% | 14,04 | R\$ | 56,16 | 93653 | SINAPI-C |
| 9.6.2 | Disjuntor Monopolar 20A (fornecimento e instalação) | UN | 1,00 | 14,01 | 20,34% | 16,86 | R\$ | 16,86 | 93655 | SINAPI-C |
| 9.6.3 | Disjuntor Monopolar 32A (fornecimento e instalação) | UN | 3,00 | 15,90 | 20,34% | 19,13 | R\$ | 57,39 | 93657 | SINAPI-C |
| 9.6.4 | Disjuntor Tripolar 40A (fornecimento e instalação) | UN | 1,00 | 90,30 | 20,34% | 108,67 | R\$ | 108,67 | 93672 | SINAPI-C |

| | | | | | | | | | | | |
|-------------|---|----|-------|--------|--------|--------|--------------|-----------------|--------|------------|--|
| 9.6.5 | Disjuntor DR 25A (fornecimento e instalação) | UN | 1,00 | 138,86 | 20,34% | 167,10 | R\$ | 167,10 | CEL013 | COMPOSIÇÃO | |
| 9.7 | Infraestrutura dos Pontos | | | | | | | | | | |
| 9.7.1 | Infraestrutura dos Pontos (Eletrodutos Corrigados 3/4", Caixas Octogonais e Caixas 4"x2") | UN | 25,00 | 125,14 | 20,34% | 150,59 | R\$ | 3.764,75 | CEL200 | COMPOSIÇÃO | |
| 9.8 | Fiação dos Pontos, Interruptores e Tomadas | | | | | | | | | | |
| 9.8.1 | Ponto de Iluminação (Fiação 1,5mm² e Interruptor Simples) | UN | 18,00 | 57,47 | 20,34% | 69,16 | R\$ | 1.244,88 | CEL201 | COMPOSIÇÃO | |
| 9.8.2 | Ponto de Tomada de Uso Geral (Fiação 2,5mm² e Tomada 10A 2P+T com Placa) | UN | 4,00 | 93,97 | 20,34% | 113,08 | R\$ | 452,32 | CEL202 | COMPOSIÇÃO | |
| 9.8.3 | Ponto de Tomada de Uso Específico (Fiação 6mm² e Tomada 20A 2P+T com Placa) | UN | 3,00 | 125,41 | 20,34% | 150,92 | R\$ | 452,76 | CEL203 | COMPOSIÇÃO | |
| 9.9 | Relé Fotoelétrico | | | | | | | | | | |
| 9.9.1 | Rele Fotoeletrico (fornecimento e instalação) | UN | 3,00 | 46,14 | 20,34% | 55,52 | R\$ | 166,56 | CEL406 | COMPOSIÇÃO | |
| 9.10 | Luminárias | | | | | | | | | | |
| 9.10.1 | Luminária Calha, com 2 Lâmpadas de LED Tubular de 18W (fornecimento e instalação) | UN | 4,00 | 123,27 | 20,34% | 148,34 | R\$ | 593,36 | CEL101 | COMPOSIÇÃO | |
| 9.10.2 | Luminária Plafon, com Lâmpada LED (fornecimento e instalação) | UN | 2,00 | 31,87 | 20,34% | 38,35 | R\$ | 76,70 | CEL602 | COMPOSIÇÃO | |
| 9.10.3 | Luminária Arandela 2 fachos, com 1 Lâmpada LED (fornecimento e instalação) | UN | 3,00 | 97,92 | 20,34% | 117,84 | R\$ | 353,52 | 97605 | SINAPI-C | |
| 9.10.4 | Spot embutido da cor preto 3000k (fornecimento e instalação) | UN | 2,00 | 97,92 | 20,34% | 117,84 | R\$ | 235,68 | 97605 | SINAPI-C | |
| 9.10.5 | Spot de embutir da cor branco (fornecimento e instalação) | UN | 5,00 | 97,92 | 20,34% | 117,84 | R\$ | 589,20 | 97605 | SINAPI-C | |
| 9.10.6 | Trilho Eletrificado 2m + 4 spot de led 7w (fornecimento e instalação) | UN | 2,00 | 220,41 | 20,34% | 265,24 | R\$ | 530,48 | CEL407 | COMPOSIÇÃO | |
| 9.10.7 | Refletor 100W - 6000k - Ângulo de Abertura 90° (para o play ground) | UN | 2,00 | 127,94 | 20,34% | 153,96 | R\$ | 307,92 | CEL506 | COMPOSIÇÃO | |
| 9.11 | Passagem para ligação da praça | | | | | | | | | | |
| 9.11.1 | Caixa de Passagem de Alvenaria Rebocada, Padrão CELESC, 65x41x70cm, Fundo de Brita, sem Tampa (fornecimento e instalação) | UN | 1,00 | 496,74 | 20,34% | 597,78 | R\$ | 597,78 | CEL010 | COMPOSIÇÃO | |
| 9.11.2 | Tampa de Ferro Fundido, 65x41cm (fornecimento e instalação) | UN | 1,00 | 374,89 | 20,34% | 451,14 | R\$ | 451,14 | 101798 | SINAPI-C | |
| 9.11.3 | Caixa de Passagem Pré-Moldada, 30x30x40cm, Fundo de Brita e Tampa de Concreto (fornecimento e instalação) | UN | 1,00 | 129,31 | 20,34% | 155,61 | R\$ | 155,61 | 97881 | SINAPI-C | |
| 9.11.4 | Eletroduto PEAD 1.1/2" (fornecimento, escavação, assentamento e reaterro) | M | 11,00 | 32,63 | 20,34% | 39,27 | R\$ | 431,97 | CEL006 | COMPOSIÇÃO | |
| 10 | INSTALAÇÕES DA REDE LÓGICA | | | | | | Σ R\$ | 1.214,24 | | | |
| 10.1 | Infraestrutura do Ramal de Entrada | | | | | | | | | | |
| 10.1.1 | Eletroduto PEAD 1.1/2" (fornecimento, escavação, assentamento e reaterro) | M | 14,00 | 32,63 | 20,34% | 39,27 | R\$ | 549,78 | CEL006 | COMPOSIÇÃO | |
| 10.1.2 | Caixa de Passagem Pré-Moldada, 30x30x40cm, Fundo de Brita e Tampa de Concreto (fornecimento e instalação) | UN | 2,00 | 129,31 | 20,34% | 155,61 | R\$ | 311,22 | 97881 | SINAPI-C | |

| | | | | | | | | | | |
|-------------|--|----|-------|--------|--------|--------------|-----------------|--------|--------|------------|
| 10.2 | Quadro de Distribuição | | | | | | | | | |
| 11.2.1 | Quadro de Distribuição para Comunicação 20x20x12cm (fornecimento e instalação) | UN | 1,00 | 129,00 | 20,34% | 155,24 | R\$ | 155,24 | 100560 | SINAPI-C |
| 10.3 | Infraestrutura dos Pontos | | | | | | | | | |
| 10.3.1 | Infraestrutura dos Pontos (Eletrodutos Corrigados 1" e Caixas 4"x2") | UN | 1,00 | 156,78 | 20,34% | 188,67 | R\$ | 188,67 | CEL400 | COMPOSIÇÃO |
| 10.4 | Conexão dos Pontos | | | | | | | | | |
| 10.4.1 | Ponto de Comunicação (Suporte e Espelho, Excluído Fiação e Tomadas) | UN | 1,00 | 7,75 | 20,34% | 9,33 | R\$ | 9,33 | CEL401 | COMPOSIÇÃO |
| 11 | REDE HIDRÁULICA | | | | | | | | | |
| | | | | | | Σ R\$ | 4.806,78 | | | |
| 11.1 | Hidrômetro | | | | | | | | | |
| 11.1.1 | Abrigo de Hidrômetro Pré-Moldado, Padrão CASAN | UN | 1,00 | 119,18 | 20,34% | 143,42 | R\$ | 143,42 | 95676 | SINAPI-C |
| 11.1.2 | Cavalete para Medição de Água, Padrão CASAN | UN | 1,00 | 261,62 | 20,34% | 314,83 | R\$ | 314,83 | 95635 | SINAPI-C |
| 11.1.3 | Hidrômetro 1,5m³/h - 1/2" | UN | 1,00 | 179,37 | 20,34% | 215,85 | R\$ | 215,85 | 95673 | SINAPI-C |
| 11.2 | PEAD PE80 | | | | | | | | | |
| 11.2.1 | Tubos 20 mm | M | 49,19 | 15,95 | 20,34% | 19,19 | R\$ | 943,96 | CHD030 | COMPOSIÇÃO |
| 11.3 | Metais | | | | | | | | | |
| 11.3.1 | Registro de gaveta c/ canopla cromada 3/4" | UN | 6,00 | 89,90 | 20,34% | 108,19 | R\$ | 649,14 | 89987 | SINAPI-C |
| 11.3.2 | Registro esfera VS compacto soldável PVC 50 mm | UN | 4,00 | 66,60 | 20,34% | 80,15 | R\$ | 320,60 | 94492 | SINAPI-C |
| 11.4 | PVC Rígido Soldável | | | | | | | | | |
| 11.4.1 | Adapt sold.curto c/bolsa-rosca p registro 25 mm - 3/4" | UN | 12,00 | 7,08 | 20,34% | 8,52 | R\$ | 102,24 | 89383 | SINAPI-C |
| 11.4.2 | Bucha de redução sold. longa 50 mm - 25 mm | UN | 2,00 | 10,79 | 20,34% | 12,98 | R\$ | 25,96 | CHD011 | COMPOSIÇÃO |
| 11.4.3 | Curva 90 soldável 25 mm | UN | 14,00 | 12,69 | 20,34% | 15,27 | R\$ | 213,78 | 89364 | SINAPI-C |
| 11.4.4 | Curva 90 soldável 50 mm | UN | 1,00 | 24,54 | 20,34% | 29,53 | R\$ | 29,53 | 89503 | SINAPI-C |
| 11.4.5 | Joelho 90° soldável 50 mm | UN | 1,00 | 15,43 | 20,34% | 18,57 | R\$ | 18,57 | 89501 | SINAPI-C |
| 11.4.6 | Tubos 25 mm | M | 24,77 | 25,36 | 20,34% | 30,52 | R\$ | 755,98 | 89356 | SINAPI-C |
| 11.4.7 | Tubos 50 mm | M | 5,65 | 20,15 | 20,34% | 24,25 | R\$ | 137,01 | 89449 | SINAPI-C |
| 11.4.8 | Tê 90 soldável 25 mm | UN | 3,00 | 13,99 | 20,34% | 16,84 | R\$ | 50,52 | 89395 | SINAPI-C |
| 11.4.9 | Tê 90 soldável 50 mm | UN | 3,00 | 24,46 | 20,34% | 29,44 | R\$ | 88,32 | 89625 | SINAPI-C |
| 11.4.10 | Tê de redução 90 soldável 50 mm - 25 mm | UN | 2,00 | 21,69 | 20,34% | 26,10 | R\$ | 52,20 | 89627 | SINAPI-C |
| 11.5 | PVC Soldável Azul c/ Bucha de Latão | | | | | | | | | |
| 11.5.1 | Joelho de redução 90° soldável com bucha de latão 25 mm-1/2" | UN | 9,00 | 14,10 | 20,34% | 16,97 | R\$ | 152,73 | 90373 | SINAPI-C |
| 11.6 | Caixa d'Água | | | | | | | | | |
| 11.6.1 | Caixa d'Água tipo Tanque em Polietileno 500 Litros | UN | 2,00 | 246,03 | 20,34% | 296,07 | R\$ | 592,14 | CHD200 | COMPOSIÇÃO |
| 12 | REDE SANITÁRIA E PLUVIAL | | | | | | | | | |
| | | | | | | Σ R\$ | 3.002,77 | | | |
| 12.1 | Caixas de Passagem | | | | | | | | | |
| 12.1.1 | Caixa de Inspeção, 60x60cm, em Alvenaria | UN | 1,00 | 481,16 | 20,34% | 579,03 | R\$ | 579,03 | 97906 | SINAPI-C |
| 12.2 | PVC Esgoto | | | | | | | | | |
| 12.2.1 | Curva 90 curta 100 mm | UN | 2,00 | 42,09 | 20,34% | 50,65 | R\$ | 101,30 | 89748 | SINAPI-C |
| 12.2.2 | Curva 90 curta 40 mm | UN | 2,00 | 13,43 | 20,34% | 16,16 | R\$ | 32,32 | 89728 | SINAPI-C |
| 12.2.3 | Joelho 45 100 mm | UN | 2,00 | 28,73 | 20,34% | 34,57 | R\$ | 69,14 | 89746 | SINAPI-C |
| 12.2.4 | Joelho 45 40 mm | UN | 4,00 | 10,90 | 20,34% | 13,12 | R\$ | 52,48 | 89726 | SINAPI-C |
| 12.2.5 | Joelho 45 50 mm | UN | 4,00 | 16,03 | 20,34% | 19,29 | R\$ | 77,16 | 89732 | SINAPI-C |
| 12.2.6 | Joelho 90 100 mm | UN | 1,00 | 27,95 | 20,34% | 33,64 | R\$ | 33,64 | 89744 | SINAPI-C |
| 12.2.7 | Joelho 90 50 mm | UN | 4,00 | 15,34 | 20,34% | 18,46 | R\$ | 73,84 | 89731 | SINAPI-C |

| | | | | | | | | | | | |
|-------------|--|----|-------|-------|--------|-------|--------------|----------|--------|------------|--|
| 12.2.8 | Joelho 90 c/anel p/ esgoto secundário 40 mm - 1.1/2" | UN | 2,00 | 10,69 | 20,34% | 12,86 | R\$ | 25,72 | 89724 | SINAPI-C | |
| 12.2.9 | Junção simples 100 mm - 50 mm | UN | 1,00 | 35,24 | 20,34% | 42,41 | R\$ | 42,41 | CHD019 | COMPOSIÇÃO | |
| 12.2.10 | Junção simples 100 mm- 100 mm | UN | 1,00 | 51,10 | 20,34% | 61,49 | R\$ | 61,49 | 89797 | SINAPI-C | |
| 12.2.11 | Junção simples 50 mm - 50 mm | UN | 1,00 | 26,78 | 20,34% | 32,23 | R\$ | 32,23 | 89785 | SINAPI-C | |
| 12.2.12 | Terminal de ventilação 50 mm | UN | 1,00 | 8,60 | 20,34% | 10,35 | R\$ | 10,35 | 39319 | SINAPI-I | |
| 12.2.13 | Tube rígido c/ ponta lisa 100 mm - 4" | M | 30,52 | 38,52 | 20,34% | 46,35 | R\$ | 1.414,60 | 89714 | SINAPI-C | |
| 12.2.14 | Tube rígido c/ ponta lisa 40 mm | M | 1,75 | 22,08 | 20,34% | 26,57 | R\$ | 46,50 | 89711 | SINAPI-C | |
| 12.2.15 | Tube rígido c/ ponta lisa 50 mm - 2" | M | 5,96 | 27,65 | 20,34% | 33,27 | R\$ | 198,29 | 89712 | SINAPI-C | |
| 12.2.16 | Tê sanitário 50 mm - 50 mm | UN | 1,00 | 24,57 | 20,34% | 29,57 | R\$ | 29,57 | 89784 | SINAPI-C | |
| 12.2.17 | Caixa sifonada 100x100x50 | UN | 2,00 | 50,98 | 20,34% | 61,35 | R\$ | 122,70 | 89707 | SINAPI-C | |
| 13 | SISTEMA DE TRATAMENTO DE ESGOTO | | | | | | Σ R\$ | - | | | |
| 13.1 | Movimentação de Terra | | | | | | | | | | |
| 13.1.1 | Escavação de Solo de 1ª Categoria com Escavadeira Hidráulica (incluso carga, descarga, e transporte com caminhões basculantes) | | 0,00 | | | | | | | | |
| 13.2 | Pré-Moldado | | | | | | | | | | |
| 13.2.1 | Conjunto Fossa e Filtro Pré-Moldado, Ø1,20m, h=2,00m (fornecimento, transporte e colocação, excuso tampas, fundos e fundo falso) | | 0,00 | | | | | | | | |
| 13.2.2 | Tampas Pré-Moldadas e Fundo Falso Ø1,20m (fornecimento, transporte e colocação) | | 0,00 | | | | | | | | |
| 13.3 | Complementos | | | | | | | | | | |
| 13.3.1 | Impermeabilização com Argamassa Polimérica Bicomponente Semiflexível, 03 Demãos Cruzadas | | 0,00 | | | | | | | | |
| 13.3.2 | Brita n2 (Fornecimento e colocação) | | 0,00 | | | | | | | | |
| 13.3.3 | Joelho 90°, 100mm | | 0,00 | | | | | | | | |
| 13.3.4 | Tê PVC, 100mm x 100mm | | 0,00 | | | | | | | | |
| 13.3.5 | Tube PVC, 100mm | | 0,00 | | | | | | | | |
| 14 | REVESTIMENTO ARGAMASSADO | | | | | | Σ R\$ | - | | | |
| 14.1 | Impermeabilização | | | | | | | | | | |
| 14.1.1 | Impermeabilização com Argamassa Polimérica Semi-Flexível Bicomponente, 3 Demãos Cruzadas | | 0,00 | | | | | | | | |
| 14.2 | Chapisco | | | | | | | | | | |
| 14.2.1 | Chapisco Interno, aplicado com Colher de Pedreiro, Argamassa Traço 1:3 | | 0,00 | | | | | | | | |
| 14.2.2 | Chapisco Externo, aplicado com Colher de Pedreiro, Argamassa Traço 1:3 | | 0,00 | | | | | | | | |
| 14.3 | Massa Única (Reboco/Emboço) | | | | | | | | | | |
| 14.3.1 | Massa Única Interna, para Pintura, Argamassa Traço 1:2:8 | | 0,00 | | | | | | | | |
| 14.3.2 | Massa Única Interna, para Cerâmica, Argamassa Traço 1:2:8 | | 0,00 | | | | | | | | |
| 14.3.3 | Massa Única Externa, Argamassa Traço 1:2:8 | | 0,00 | | | | | | | | |
| 14.4 | Contrapiso/Regularização | | | | | | | | | | |
| 14.4.1 | Contrapiso/Regularização, e=3cm, Argamassa Traço 1:4 | | 0,00 | | | | | | | | |

| | | | | | | | | | | | |
|-------------|---|----|-------|-----------|--------|-----------|-----|--------------|------------------|------------|--|
| 15 | REVESTIMENTO DE ACABAMENTO | | | | | | | Σ R\$ | 34.506,44 | | |
| 15.1 | Granito | | | | | | | | | | |
| 15.1.1 | Granito Jateado, e=2cm, na Cor Cinza Andorinha, para Portas (fornecimento e assentamento) | M2 | 2,32 | 731,13 | 20,34% | 879,84 | R\$ | 2.041,23 | CED200 | COMPOSIÇÃO | |
| 15.1.2 | Soleira de Granito Polida, largura=12cm, e=2cm, para Guias de Balizamento, na Cor Cinza Andorinha (fornecimento e assentamento) | M2 | 1,62 | 731,13 | 20,34% | 879,84 | R\$ | 1.425,34 | CED200 | COMPOSIÇÃO | |
| 15.2 | Cerâmico | | | | | | | | | | |
| 15.2.1 | Piso Cerâmico ANTIDERRAPANTE, 60x60, PEI 5, assentado com Argamassa | M2 | 41,22 | 72,69 | 20,34% | 87,48 | R\$ | 3.605,93 | 87257 | SINAPI-C | |
| 15.2.2 | Rodapé Cerâmico de 7cm, assentado com Argamassa | M | 27,30 | 13,71 | 20,34% | 16,50 | R\$ | 450,45 | 88650 | SINAPI-C | |
| 15.2.3 | Azulejos 30x60cm (fornecimento e assentamento) | M2 | 13,78 | 125,79 | 20,34% | 151,38 | R\$ | 2.086,02 | CED201 | COMPOSIÇÃO | |
| 15.3 | Pedra | | | | | | | | | | |
| 15.3.1 | Revestimento em Pedra São Tomé em Filetes Irregulares | M2 | 14,47 | 78,56 | 20,34% | 94,54 | R\$ | 1.367,99 | COM001 | COMPOSIÇÃO | |
| 15.4 | Metálicos | | | | | | | | | | |
| 15.4.1 | ACM (fornecimento e instalação) | CJ | 1,00 | 19.552,50 | 20,34% | 23.529,48 | R\$ | 23.529,48 | MED107 | MERCADO | |
| 16 | PINTURA | | | | | | | Σ R\$ | 980,35 | | |
| 16.1 | Paredes | | | | | | | | | | |
| 16.1.1 | Resina Acrílica para Concreto, 02 demãos | M2 | 50,98 | 15,98 | 20,34% | 19,23 | R\$ | 980,35 | 88489 | SINAPI-C | |
| 17 | FORRO | | | | | | | Σ R\$ | 5.086,72 | | |
| 17.1 | PVC | | | | | | | | | | |
| 17.1.1 | Forro de PVC em Réguas, Liso, junta seca - largura 20cm Esp=10mm (inclusive estrutura de fixação, fornecimento e colocação) | M2 | 44,73 | 79,40 | 20,34% | 95,55 | R\$ | 4.273,95 | 96485 | SINAPI-C | |
| 17.1.2 | Rodaforro de PVC (fornecimento e instalação) | M | 48,15 | 14,03 | 20,34% | 16,88 | R\$ | 812,77 | 96121 | SINAPI-C | |
| 18 | ESQUADRIAS DE ALUMÍNIO | | | | | | | Σ R\$ | 5.306,23 | | |
| 18.1 | Portas | | | | | | | | | | |
| 18.1.1 | P1 - 1,00x2,60 (02 unidades) 01 FL DE CORRER COM BANDEIRA MAXIM AR - Alumínio natural e vidro liso incolor 6mm | M2 | 5,20 | 690,70 | 20,34% | 831,19 | R\$ | 4.322,19 | 100702 | SINAPI-C | |
| 18.1.2 | P3 - 0,60x0,80 (01 unidades) 01 FL DE ABRIR COM VENEZIANA - ALUMÍNIO NATURAL | M2 | 0,48 | 956,83 | 20,34% | 1.151,45 | R\$ | 552,70 | 91341 | SINAPI-C | |
| 18.2 | Espelhos | | | | | | | | | | |
| 18.2.1 | E1 - 0,50x0,90 (02 unidades) - Espelho 4mm | UN | 2,00 | 179,22 | 20,34% | 215,67 | R\$ | 431,34 | CAC023 | COMPOSIÇÃO | |
| 19 | SERRALHERIA | | | | | | | Σ R\$ | 14.011,79 | | |
| 19.1 | Corrimão Duplo em Tubo de Aço Inox Escovado 1.1/2"mm | CJ | 1,00 | 11.643,50 | 20,34% | 14.011,79 | R\$ | 14.011,79 | MED123 | MERCADO | |
| 20 | APARELHOS SANITÁRIOS, LOUÇAS E METAIS | | | | | | | Σ R\$ | 2.755,10 | | |

| | | | | | | | | | | |
|-------------|--|----|------|--------|--------|--------|--------------|-----------------|--------|------------|
| 20.1 | Lavatório de Louça, incluso: - Lavatório de Louça Branca Suspenso, 42x32cm - Sifão Copo em PVC Cromado - Válvula em Metal Cromado 1.1/2" x 1.1/2" - Engate Flexível em Plástico, 1/2" x 30cm - Torneira Cromada de Mesa, com acionamento por Alavanca | UN | 2,00 | 258,21 | 20,34% | 310,73 | R\$ | 621,46 | 86942 | SINAPI-C |
| 20.2 | Vaso Sanitário com Caixa Acoplada para PCD, incluso: - Vaso Sanitário com Caixa Acoplada - Engate Flexível em Plástico, 1/2" x 30cm - Anel de Vedação 100mm | UN | 2,00 | 656,07 | 20,34% | 789,51 | R\$ | 1.579,02 | 95472 | SINAPI-C |
| 20.3 | Assento Sanitário Convencional (fornecimento e instalação) | UN | 2,00 | 45,58 | 20,34% | 54,85 | R\$ | 109,70 | 100849 | SINAPI-C |
| 20.4 | Ducha Higiênica Metálica de Parede Articulável (fornecimento e instalação) | UN | 2,00 | 184,86 | 20,34% | 222,46 | R\$ | 444,92 | CAC001 | COMPOSIÇÃO |
| 21 | ACESSÓRIOS SANITÁRIOS | | | | | | Σ R\$ | 4.228,93 | | |
| 21.1 | Barra de Apoio | | | | | | | | | |
| 21.1.1 | Barra de Apoio Modelo U, 20cm, em Inox (fornecimento e instalação) | UN | 1,00 | 364,81 | 20,34% | 439,01 | R\$ | 439,01 | 100866 | SINAPI-C |
| 21.1.2 | Barra de Apoio Reta, 40cm, em Inox (fornecimento e instalação) | UN | 1,00 | 364,81 | 20,34% | 439,01 | R\$ | 439,01 | 100874 | SINAPI-C |
| 21.1.3 | Barra de Apoio Reta, 70cm, em Inox (fornecimento e instalação) | UN | 1,00 | 383,74 | 20,34% | 461,79 | R\$ | 461,79 | 100867 | SINAPI-C |
| 21.1.4 | Barra de Apoio Reta, 80cm, em Inox (fornecimento e instalação) | UN | 2,00 | 396,33 | 20,34% | 476,94 | R\$ | 953,88 | 100868 | SINAPI-C |
| 21.1.5 | Placa de Proteção de Impacto nas Portas, em Inox Escovado, 0,40x0,90m (fornecimento e instalação) | M2 | 0,72 | 214,95 | 20,34% | 258,67 | R\$ | 186,24 | CAC013 | COMPOSIÇÃO |
| 21.1.6 | Alarme de Emergencia Audiovisual (fornecimento e instalação) | UN | 2,00 | 392,28 | 20,34% | 472,07 | R\$ | 944,14 | CAC002 | COMPOSIÇÃO |
| 21.1.7 | Saboneteira Plástica tipo Dispenser para Sabonete Líquido (fornecimento e instalação) | UN | 2,00 | 61,60 | 20,34% | 74,13 | R\$ | 148,26 | 95547 | SINAPI-C |
| 21.1.8 | Toalheiro Plástico tipo Dispenser para Papel Toalha Interfolhado (fornecimento e instalação) | UN | 2,00 | 57,32 | 20,34% | 68,98 | R\$ | 137,96 | CAC007 | COMPOSIÇÃO |
| 21.1.9 | Papeleira Plástica tipo Dispenser para Papel Higiênico para Rolo de 300m (fornecimento e instalação) | UN | 2,00 | 57,32 | 20,34% | 68,98 | R\$ | 137,96 | CAC008 | COMPOSIÇÃO |
| 21.1.10 | Gancho para Pendurar Utensílios (fornecimento e instalação) | UN | 2,00 | 32,14 | 20,34% | 38,68 | R\$ | 77,36 | CAC009 | COMPOSIÇÃO |
| 21.1.11 | Porta Objetos de Canto em Granito, Raio de 25cm, com 02 Mãos-Francesas de 15cm (fornecimento e instalação) | UN | 2,00 | 90,59 | 20,34% | 109,02 | R\$ | 218,04 | CAC010 | COMPOSIÇÃO |
| 21.1.12 | Lixeira Basculante de PVC 12 Litros | UN | 2,00 | 35,43 | 20,34% | 42,64 | R\$ | 85,28 | CAC011 | COMPOSIÇÃO |

| 22 ACESSÓRIOS DE ACESSIBILIDADE | | | | | | | Σ R\$ | 773,19 | | | |
|--|--|----|-------|--------|--------|--------|---------------|---------------|-------------------|------------|--|
| 22.1 | Placa de Sinalização em Acrílico, 12x20cm (fornecimento e instalação) | UN | 2,00 | 81,15 | 20,34% | 97,66 | R\$ | 195,32 | CAC020 | COMPOSIÇÃO | |
| 22.2 | Podotátil Direcional ou Alerta emborrachado Colorido, 25x25cm, Colado, e=5cm (fornecimento e assentamento) | M2 | 0,63 | 248,06 | 20,34% | 298,52 | R\$ | 188,07 | CED202 | COMPOSIÇÃO | |
| 22.3 | Sinalização Visual para Degraus 20x3cm em PVC, Antiderrapante, Cor Amarela (fornecimento e instalação) | UN | 16,00 | 3,62 | 20,34% | 4,36 | R\$ | 69,76 | COM004 | COMPOSIÇÃO | |
| 22.4 | Sinalização Visual Placa em Acrílico 20x20cm (Cor de Fundo Azul, Pictogramas Cor Branca em Alto Relevo 0,8mm) (Referência Munsell 10B5/10 ou Pantone 2925 C) Símbolo de Padrão Internacional | UN | 2,00 | 132,97 | 20,34% | 160,02 | R\$ | 320,04 | CAC021 | COMPOSIÇÃO | |
| 23 ACESSÓRIOS DO PREVENTIVO CONTRA INCÊNDIO | | | | | | | Σ R\$ | 350,54 | | | |
| 23.1 Extintores | | | | | | | | | | | |
| 23.1.1 | Extintor de Incêndio Portátil PQS 4kg | UN | 1,00 | 185,36 | 20,34% | 223,06 | R\$ | 223,06 | 101908 | SINAPI-C | |
| 23.2 Placas | | | | | | | | | | | |
| 23.2.1 | Placa Indicativa de Acesso Restrito em PVC, 30x20cm | UN | 2,00 | 52,97 | 20,34% | 63,74 | R\$ | 127,48 | CPR002 | COMPOSIÇÃO | |
| | | | | | | | TOTAL: | R\$ | 156.427,40 | | |

ORÇAMENTO ANALÍTICO

PRAÇA CENTRAL

Proprietário:
Prefeitura Municipal de Atalanta

Endereço:
Avenida XV de Novembro esquina com a Rua São José - Centro - Atalanta/SC

Descrição:
Trata-se da construção da Praça Central de Atalanta, localizada na Rua XV de Novembro. A praça terá palco para eventos, sanitários acessíveis, playground, bicicletário, mesa de jogos, espelho d'água, bancos, paisagismo e pavimentação em paver.

Área:
**Área do Palco: 47,65 m²
Área Praça: 461,70 m²
Área Total Intervenção: 509,35 m²**

BDI: **20,34%**

Data Base:
FEV/2023

Revisão:
R00

Referencia Orçamento:
SINAPI - FEVEREIRO/2023 - SEM DESONERAÇÃO -

Valor do Orçamento:
R\$152.088,64

TODOS OS VALORES ESTÃO NA UNIDADE MONETÁRIA REAL

| ITEM | SERVIÇO | UN | QUANT. | VALOR (S/ BDI) | BDI | VALOR (C/ BDI) | VALOR TOTAL | CÓDIGO | FONTE |
|-------------|---|----|--------|----------------|--------|----------------|------------------------|----------|------------|
| 24 | ADMINISTRAÇÃO LOCAL - PRAÇA | | | | | | Σ R\$ 3.627,01 | | |
| 24.1 | Administração Local | UN | 0,70 | 4.291,76 | 20,73% | 5.181,44 | R\$ 3.627,01 | CED001.2 | COMPOSIÇÃO |
| 25 | CANTEIRO DE OBRA | | | | | | Σ R\$ 1.375,08 | | |
| 25.1 | Placa de Obra em Chapa de Aço Galvanizado | M2 | 2,88 | 395,48 | 20,73% | 477,46 | R\$ 1.375,08 | CRD006 | COMPOSIÇÃO |
| 25.2 | Tapume em Telha Metálica, TP 40 e=0,43mm, h=2,20m | | 0,00 | | | | | | |
| 25.3 | Execução de Canteiro de Obras com: - Depósito 3,00x2,00m com fechamento em Tábuas de Madeira - Banheiro 1,50x2,00m com fechamento em Tábuas de Madeira, incluso Vaso Sanitário - Área para Fabricação de Formas e Dobra de Armaduras | | 0,00 | | | | | | |
| 26 | ESTRUTURAS | | | | | | Σ R\$ 16.430,71 | | |
| 26.1 | Espelho d'Água | | | | | | | | |
| 26.1.1 | Perfuração de Estaca Escavada Mecanicamente Ø25cm | | 0,00 | | | | | | |
| 26.1.2 | Concreto Usinado, Fck= 25MPa (fornecimento, lançamento, adensamento e bombeado) | | 0,00 | | | | | | |
| 26.1.3 | Fôrma de Madeira SERRADA, (material e mão-de-obra para fabricação, montagem e desforma) | | 0,00 | | | | | | |
| 26.1.4 | Fôrma de Madeira PLASTIFICADA, (material e mão-de-obra para fabricação, montagem e desforma) | | 0,00 | | | | | | |
| 26.1.5 | Armadura CA-50 - 6.3mm (fornecimento, corte, dobra e colocação) | | 0,00 | | | | | | |
| 26.1.6 | Armadura CA-50 - 8.0mm (fornecimento, corte, dobra e colocação) | | 0,00 | | | | | | |
| 26.1.7 | Armadura CA-50 - 10.0mm (fornecimento, corte, dobra e colocação) | | 0,00 | | | | | | |

| | | | | | | | | | | |
|-------------|--|----|--------|--------|--------|--------|-----|----------|--------|------------|
| 26.1.8 | Armadura CA-50 - 12.5mm (fornecimento, corte, dobra e colocação) | | 0,00 | | | | | | | |
| 26.1.9 | Armadura CA-60 - 5.0mm (fornecimento, corte, dobra e colocação) | | 0,00 | | | | | | | |
| 26.2 | Banco (Detalhe 14 ARQ) | | | | | | | | | |
| 26.2.1 | Perfuração Manual de Estaca Broca Ø20cm | | 0,00 | | | | | | | |
| 26.2.2 | Concreto Usinado, Fck= 25MPa (fornecimento, lançamento, adensamento e bombeado) | | 0,00 | | | | | | | |
| 26.2.3 | Fôrma de Madeira PLASTIFICADA, (material e mão-de-obra para fabricação, montagem e desforma) | | 0,00 | | | | | | | |
| 26.2.4 | Armadura CA-50 - 8.0mm (fornecimento, corte, dobra e colocação) | | 0,00 | | | | | | | |
| 26.2.5 | Armadura CA-50 - 10.0mm (fornecimento, corte, dobra e colocação) | | 0,00 | | | | | | | |
| 26.2.6 | Armadura CA-60 - 5.0mm (fornecimento, corte, dobra e colocação) | | 0,00 | | | | | | | |
| 26.3 | Banco (Detalhe 15 ARQ) | | | | | | | | | |
| 26.3.1 | Perfuração Manual de Estaca Broca Ø20cm | | 0,00 | | | | | | | |
| 26.3.2 | Concreto Usinado, Fck= 25MPa (fornecimento, lançamento, adensamento e bombeado) | | 0,00 | | | | | | | |
| 26.3.3 | Fôrma de Madeira PLASTIFICADA, (material e mão-de-obra para fabricação, montagem e desforma) | | 0,00 | | | | | | | |
| 26.3.4 | Armadura CA-50 - 8.0mm (fornecimento, corte, dobra e colocação) | | 0,00 | | | | | | | |
| 26.3.5 | Armadura CA-60 - 5.0mm (fornecimento, corte, dobra e colocação) | | 0,00 | | | | | | | |
| 26.4 | Banco (Detalhe 16 ARQ) | | | | | | | | | |
| 26.4.1 | Perfuração Manual de Estaca Broca Ø20cm | | 0,00 | | | | | | | |
| 26.4.2 | Concreto Usinado, Fck= 25MPa (fornecimento, lançamento, adensamento e bombeado) | | 0,00 | | | | | | | |
| 26.4.3 | Fôrma de Madeira PLASTIFICADA, (material e mão-de-obra para fabricação, montagem e desforma) | | 0,00 | | | | | | | |
| 26.4.4 | Armadura CA-50 - 8.0mm (fornecimento, corte, dobra e colocação) | | 0,00 | | | | | | | |
| 26.4.5 | Armadura CA-60 - 5.0mm (fornecimento, corte, dobra e colocação) | | 0,00 | | | | | | | |
| 26.5 | Viga de Travamento / Meio-fio / Alambrado | | | | | | | | | |
| 26.5.1 | Perfuração Manual de Estaca Broca Ø20cm | M | 8,80 | 29,49 | 20,73% | 35,60 | R\$ | 313,28 | CED100 | COMPOSIÇÃO |
| 26.5.2 | Concreto Usinado, Fck= 25MPa (fornecimento, lançamento, adensamento e bombeado) | M3 | 3,90 | 620,08 | 20,73% | 748,62 | R\$ | 2.919,62 | CED003 | COMPOSIÇÃO |
| 26.5.3 | Fôrma de Madeira PLASTIFICADA, (material e mão-de-obra para fabricação, montagem e desforma) | M2 | 72,42 | 67,12 | 20,73% | 81,03 | R\$ | 5.868,19 | CED007 | COMPOSIÇÃO |
| 26.5.4 | Armadura CA-50 - 6.3mm (fornecimento, corte, dobra e colocação) | KG | 122,10 | 18,44 | 20,73% | 22,26 | R\$ | 2.717,95 | 96544 | SINAPI-C |
| 26.5.5 | Armadura CA-50 - 8.0mm (fornecimento, corte, dobra e colocação) | KG | 20,00 | 16,95 | 20,73% | 20,46 | R\$ | 409,20 | 96545 | SINAPI-C |

| | | | | | | | | | | | |
|-------------|--|----|-------|--------|--------|--------|--------------|-----------------|--------|------------|--|
| 26.5.6 | Armadura CA-60 - 5.0mm (fornecimento, corte, dobra e colocação) | KG | 91,00 | 20,10 | 20,73% | 24,27 | R\$ | 2.208,57 | 96543 | SINAPI-C | |
| 26.6 | Base Mapa Tátil | | | | | | | | | | |
| 26.6.1 | Perfuração Manual de Estaca Broca Ø20cm | M | 0,80 | 29,49 | 20,73% | 35,60 | R\$ | 28,48 | CED100 | COMPOSIÇÃO | |
| 26.6.2 | Concreto Usinado, Fck= 25MPa (fornecimento, lançamento, adensamento e bombeado) | M3 | 0,05 | 620,08 | 20,73% | 748,62 | R\$ | 37,43 | CED003 | COMPOSIÇÃO | |
| 26.6.3 | Fôrma de Madeira SERRADA, (material e mão-de-obra para fabricação, montagem e desforma) | M2 | 0,24 | 67,12 | 20,73% | 81,03 | R\$ | 19,45 | CED007 | COMPOSIÇÃO | |
| 26.6.4 | Armadura CA-50 - 8.0mm (fornecimento, corte, dobra e colocação) | KG | 1,80 | 16,95 | 20,73% | 20,46 | R\$ | 36,83 | 96545 | SINAPI-C | |
| 26.6.5 | Armadura CA-60 - 5.0mm (fornecimento, corte, dobra e colocação) | KG | 0,40 | 20,10 | 20,73% | 24,27 | R\$ | 9,71 | 96543 | SINAPI-C | |
| 26.7 | Base Postes 9m | | | | | | | | | | |
| 26.7.1 | Perfuração Manual de Estaca Broca Ø20cm | M | 1,50 | 29,49 | 20,73% | 35,60 | R\$ | 53,40 | CED100 | COMPOSIÇÃO | |
| 26.7.2 | Concreto Usinado, Fck= 25MPa (fornecimento, lançamento, adensamento e bombeado) | M3 | 0,20 | 620,08 | 20,73% | 748,62 | R\$ | 149,72 | CED003 | COMPOSIÇÃO | |
| 26.7.3 | Fôrma de Madeira SERRADA, (material e mão-de-obra para fabricação, montagem e desforma) | M2 | 1,11 | 67,12 | 20,73% | 81,03 | R\$ | 89,94 | CED007 | COMPOSIÇÃO | |
| 26.7.4 | Armadura CA-50 - 8.0mm (fornecimento, corte, dobra e colocação) | KG | 2,90 | 16,95 | 20,73% | 20,46 | R\$ | 59,33 | 96545 | SINAPI-C | |
| 26.7.5 | Armadura CA-50 - 10.0mm (fornecimento, corte, dobra e colocação) | KG | 14,60 | 14,99 | 20,73% | 18,10 | R\$ | 264,26 | 96546 | SINAPI-C | |
| 26.7.6 | Armadura CA-60 - 5.0mm (fornecimento, corte, dobra e colocação) | KG | 2,10 | 20,10 | 20,73% | 24,27 | R\$ | 50,97 | 96543 | SINAPI-C | |
| 26.7.7 | Tubo PVC, Esgoto, DN 75mm | M | 0,60 | 22,12 | 20,73% | 26,71 | R\$ | 16,03 | 89799 | SINAPI-C | |
| 26.7.8 | Curva 90° PVC, Esgoto, DN 75mm | UN | 1,00 | 38,97 | 20,73% | 47,05 | R\$ | 47,05 | 89742 | SINAPI-C | |
| 26.8 | Base Postes 3m | | | | | | | | | | |
| 26.8.1 | Perfuração Manual de Estaca Broca Ø20cm | M | 0,80 | 29,49 | 20,73% | 35,60 | R\$ | 28,48 | CED100 | COMPOSIÇÃO | |
| 26.8.2 | Concreto Usinado, Fck= 25MPa (fornecimento, lançamento, adensamento e bombeado) | M3 | 0,40 | 620,08 | 20,73% | 748,62 | R\$ | 299,45 | CED003 | COMPOSIÇÃO | |
| 26.8.3 | Fôrma de Madeira SERRADA, (material e mão-de-obra para fabricação, montagem e desforma) | M2 | 2,52 | 67,12 | 20,73% | 81,03 | R\$ | 204,20 | CED007 | COMPOSIÇÃO | |
| 26.8.4 | Armadura CA-50 - 6.3mm (fornecimento, corte, dobra e colocação) | KG | 12,30 | 18,44 | 20,73% | 22,26 | R\$ | 273,80 | 96544 | SINAPI-C | |
| 26.8.5 | Armadura CA-50 - 8.0mm (fornecimento, corte, dobra e colocação) | KG | 12,70 | 16,95 | 20,73% | 20,46 | R\$ | 259,84 | 96545 | SINAPI-C | |
| 26.8.6 | Armadura CA-60 - 5.0mm (fornecimento, corte, dobra e colocação) | KG | 2,70 | 20,10 | 20,73% | 24,27 | R\$ | 65,53 | 96543 | SINAPI-C | |
| 27 | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS (PRAÇA) | | | | | | Σ R\$ | 9.223,95 | | | |
| 27.1 | Q.D.01 ao Q.D.02 | | | | | | | | | | |
| 27.1.1 | Eletroduto PEAD 1.1/2" (fornecimento, escavação, assentamento e reaterro) | M | 19,50 | 32,63 | 20,73% | 39,39 | R\$ | 768,11 | CEL006 | COMPOSIÇÃO | |
| 27.1.2 | Cabo de Cobre Isolado 4mm2 - 1KV | M | 39,00 | 7,24 | 20,73% | 8,74 | R\$ | 340,86 | 91929 | SINAPI-C | |
| 27.1.3 | Haste de Aterramento em Aço de 2,4m e Ø5/8" | UN | 1,00 | 83,18 | 20,73% | 100,42 | R\$ | 100,42 | 96985 | SINAPI-C | |
| 27.1.4 | Quadro de Distribuição de Energia para 6 Disjuntores, em PVC, sem Barramento (fornecimento e instalação) | UN | 1,00 | 103,63 | 20,73% | 125,11 | R\$ | 125,11 | 101876 | SINAPI-C | |

| | | | | | | | | | | | |
|--|--|----|--------|--------|--------|--------|--------------|------------------|--------|------------|--|
| 27.1.5 | Caixa de Passagem Pré-Moldada, 30x30x40cm, Fundo de Brita e Tampa de Concreto (fornecimento e instalação) | UN | 2,00 | 129,31 | 20,73% | 156,12 | R\$ | 312,24 | 97881 | SINAPI-C | |
| 27.2 Ligação entre pontos postes e luminárias | | | | | | | | | | | |
| 27.2.1 | Eletroduto PEAD 1 1/2" fita plastica zebrada (fornecimento, escavação, assentamento e reaterro) | M | 14,00 | 32,63 | 20,73% | 39,39 | R\$ | 551,46 | CEL006 | COMPOSIÇÃO | |
| 27.2.2 | Eletroduto Flexível Corrugado 1", fita plastica zebrada (fornecimento, escavação, assentamento e reaterro) | M | 53,50 | 19,18 | 20,73% | 23,16 | R\$ | 1.239,06 | CEL005 | COMPOSIÇÃO | |
| 27.2.3 | Caixa de Passagem de PVC, Ø30cm, Fundo de Brita e Tampa (fornecimento e instalação) | UN | 4,00 | 54,55 | 20,73% | 65,86 | R\$ | 263,44 | 98111 | SINAPI-C | |
| 27.2.4 | Caixa de Passagem Pré-Moldada, 30x30x40cm, Fundo de Brita e Tampa de Concreto (fornecimento e instalação) | UN | 12,00 | 129,31 | 20,73% | 156,12 | R\$ | 1.873,44 | 97881 | SINAPI-C | |
| 27.2.5 | Cabo de Cobre Isolado 2,5mm2 - 1KV | M | 176,00 | 4,51 | 20,73% | 5,44 | R\$ | 957,44 | 91926 | SINAPI-C | |
| 27.2.6 | Haste de Aterramento em Aço de 2,4m e Ø5/8" | UN | 10,00 | 83,18 | 20,73% | 100,42 | R\$ | 1.004,20 | 96985 | SINAPI-C | |
| 27.3 Disjuntores | | | | | | | | | | | |
| 27.3.1 | Disjuntor Monopolar 10A (fornecimento e instalação) | UN | 1,00 | 11,67 | 20,73% | 14,09 | R\$ | 14,09 | 93653 | SINAPI-C | |
| 27.3.2 | Disjuntor Monopolar 16A (fornecimento e instalação) | UN | 1,00 | 12,48 | 20,73% | 15,07 | R\$ | 15,07 | 93654 | SINAPI-C | |
| 27.4 Infraestrutura dos Pontos | | | | | | | | | | | |
| 27.4.1 | Infraestrutura dos Pontos (Eletrodutos Corrigados 3/4", Caixas Octogonais e Caixas 4"x2") | UN | 6,00 | 125,14 | 20,73% | 151,08 | R\$ | 906,48 | CEL200 | COMPOSIÇÃO | |
| 27.5 Fiação dos Pontos, Interruptores e Tomadas | | | | | | | | | | | |
| 27.5.1 | Ponto de Iluminação (Fiação 1,5mm² e Interruptor Simples) | UN | 6,00 | 57,47 | 20,73% | 69,38 | R\$ | 416,28 | CEL201 | COMPOSIÇÃO | |
| 27.5.2 | Ponto de Tomada de Uso Geral (Fiação 2,5mm² e Tomada 10A 2P+T com Placa) | UN | 1,00 | 93,97 | 20,73% | 113,45 | R\$ | 113,45 | CEL202 | COMPOSIÇÃO | |
| 27.6 Relé Fotoelétrico | | | | | | | | | | | |
| 27.6.1 | Rele Fotoelétrico (fornecimento e instalação) | UN | 4,00 | 46,14 | 20,73% | 55,70 | R\$ | 222,80 | CEL406 | COMPOSIÇÃO | |
| 28 POSTES, LUMINÁRIAS E CABEAMENTOS | | | | | | | Σ R\$ | 20.011,96 | | | |
| 28.1 Postes e Luminárias | | | | | | | | | | | |
| 28.1.1 | Luminária Plafon, com Lâmpada LED (fornecimento e instalação) | UN | 1,00 | 31,87 | 20,73% | 38,48 | R\$ | 38,48 | CEL602 | COMPOSIÇÃO | |
| 28.1.2 | Spot embutido no espelho d'água acabamento aço inox IP68 (fornecimento e instalação) | UN | 3,00 | 97,92 | 20,73% | 118,22 | R\$ | 354,66 | 97605 | SINAPI-C | |
| 28.1.3 | Fita de led 6000k IP68 (fornecimento e instalação) | M | 12,75 | 14,70 | 20,73% | 17,75 | R\$ | 226,31 | CEL408 | COMPOSIÇÃO | |
| 28.1.4 | Fita de led 3000k IP68 (fornecimento e instalação) | M | 7,50 | 14,70 | 20,73% | 17,75 | R\$ | 133,13 | CEL408 | COMPOSIÇÃO | |
| 28.1.5 | Refletor 10W - 3000k - Ângulo de Abertura 90° (no coração) | UN | 1,00 | 58,64 | 20,73% | 70,80 | R\$ | 70,80 | CEL505 | COMPOSIÇÃO | |
| 28.1.6 | Refletor 100W - 3000k - Ângulo de Abertura 90° (para as arvores) | UN | 2,00 | 127,94 | 20,73% | 154,46 | R\$ | 308,92 | CEL506 | COMPOSIÇÃO | |

| | | | | | | | | | | |
|-------------|---|----|-------|----------|--------|----------|------------|-----------------|--------|------------|
| 28.1.7 | Poste de iluminação em aço com galvanização a fogo, na cor preto diâmetro inferior do poste 169mm. Inclui chapa na base dos postes de 30x30cm com espessura de 10mm, Incluso 4 Luminaria de led 180w, Grau de Proteção contra Poeira e Umidade mínimo IP-65 , Fluxo Luminoso Efetivo ≥ a 19.800/lm, estrutura em alumínio injetado com pintura eletrostática, Led com vida útil igual ou superior a 60.000 hs, certificado de garantia de 5 anos. | UN | 1,00 | 5.201,00 | 20,73% | 6.279,17 | R\$ | 6.279,17 | CEL500 | COMPOSIÇÃO |
| 28.1.8 | Poste de iluminação em aço com galvanização a fogo, na cor preto diâmetro inferior do poste 169mm. Inclui chapa na base dos postes de 30x30cm com espessura de 10mm, Incluso 1 Luminaria de led 180w, Grau de Proteção contra Poeira e Umidade mínimo IP-65 , Fluxo Luminoso Efetivo ≥ a 19.800/lm, estrutura em alumínio injetado com pintura eletrostática, Led com vida útil igual ou superior a 60.000 hs, certificado de garantia de 5 anos. | UN | 1,00 | 5.201,00 | 20,73% | 6.279,17 | R\$ | 6.279,17 | CEL500 | COMPOSIÇÃO |
| 28.1.9 | Poste aço galvanizado, preto H=3m, 1 luminária de led de 50w.IP-65 | UN | 8,00 | 499,11 | 20,73% | 602,58 | R\$ | 4.820,64 | CEL502 | COMPOSIÇÃO |
| 28.1.10 | Projeto Solo 4W - 270 lumens - Facho: 30° | UN | 4,00 | 216,13 | 20,73% | 260,93 | R\$ | 1.043,72 | CEL510 | COMPOSIÇÃO |
| 28.2 | Cabeamento interno dos Postes | | | | | | | | | |
| 28.2.1 | Cabo de Cobre Isolado 2,5mm2 - 1KV | M | 84,00 | 4,51 | 20,73% | 5,44 | R\$ | 456,96 | 91926 | SINAPI-C |
| 29 | ACABAMENTOS ESPELHO D'ÁGUA | | | | | Σ | R\$ | 9.164,26 | | |
| 29.1 | Impermeabilização com Manta Asfáltica e=3mm, incluindo Emulsão Asfáltica | M2 | 17,32 | 111,38 | 20,73% | 134,47 | R\$ | 2.329,02 | 98546 | SINAPI-C |
| 29.2 | Massa Única Interna, para Cerâmica, Argamassa Traço 1:2:8 | M2 | 6,35 | 26,83 | 20,73% | 32,39 | R\$ | 205,68 | 87547 | SINAPI-C |
| 29.3 | Contrapiso/Regularização, e=3cm, Argamassa Traço 1:4 | M2 | 10,97 | 47,09 | 20,73% | 56,85 | R\$ | 623,64 | 94438 | SINAPI-C |
| 29.4 | Porcelanato Esmaltado Classe A - Superfície Natural (relevô) 20x20cm - PEI 4 | M2 | 17,32 | 125,79 | 20,73% | 151,87 | R\$ | 2.630,39 | CED201 | COMPOSIÇÃO |
| 29.5 | Soleira de Granito Jateado, largura= 13cm e=2cm, na Cor Cinza Andorinha para borda do Espelho d'água (fornecimento e assentamento) | M2 | 2,45 | 731,13 | 20,73% | 882,69 | R\$ | 2.162,59 | CED200 | COMPOSIÇÃO |
| 29.6 | P2 - 1,00x1,05 (01 unidades) 02 FL DE ABRIR - VENEZIANA DE ALUMINIO NATURAL | M2 | 1,05 | 956,83 | 20,73% | 1.155,18 | R\$ | 1.212,94 | 91341 | SINAPI-C |
| 30 | INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS ESPELHO D'ÁGUA | | | | | Σ | R\$ | 2.957,60 | | |
| 30.1 | PVC Rígido Soldável | | | | | | | | | |
| 30.1.1 | Bucha de redução sold. longa 50 mm - 25 mm | UN | 2,00 | 10,79 | 20,73% | 13,03 | R\$ | 26,06 | CHD011 | COMPOSIÇÃO |
| 30.1.2 | Curva 90 soldável 25 mm | UN | 1,00 | 12,69 | 20,73% | 15,32 | R\$ | 15,32 | 89364 | SINAPI-C |
| 30.1.3 | Curva 90 soldável 50 mm | UN | 2,00 | 24,54 | 20,73% | 29,63 | R\$ | 59,26 | 89503 | SINAPI-C |
| 30.1.4 | Joelho 90° soldável 50 mm | UN | 2,00 | 15,43 | 20,73% | 18,63 | R\$ | 37,26 | 89501 | SINAPI-C |
| 30.1.5 | Tubos 25 mm | M | 1,20 | 25,36 | 20,73% | 30,62 | R\$ | 36,74 | 89356 | SINAPI-C |
| 30.1.6 | Tubos 50 mm | M | 2,90 | 20,15 | 20,73% | 24,33 | R\$ | 70,56 | 89449 | SINAPI-C |

| | | | | | | | | | | |
|--|--|----|--------|----------|--------|----------|----------|------------|------------------|------------|
| 30.2 Válvulas e Equipamentos | | | | | | | | | | |
| 30.2.1 | Dispositivo de Retorno em Inox 50mm | UN | 5,00 | 64,14 | 20,73% | 77,44 | R\$ | 387,20 | CHD501 | COMPOSIÇÃO |
| 30.2.2 | Válvula Reguladora de Pressão 3/4", com Manômetro | UN | 2,00 | 160,62 | 20,73% | 193,92 | R\$ | 387,84 | CHD502 | COMPOSIÇÃO |
| 30.2.3 | Válvula Solenóide 3/4" (para Água) | UN | 1,00 | 85,62 | 20,73% | 103,37 | R\$ | 103,37 | CHD503 | COMPOSIÇÃO |
| 30.2.4 | Bomba 1/4" Monofásica com Pré-Filtro + Filtro de Areia | UN | 1,00 | 1.445,80 | 20,73% | 1.745,51 | R\$ | 1.745,51 | CHD504 | COMPOSIÇÃO |
| 30.2.5 | Sensor de Nível de Água | UN | 2,00 | 36,64 | 20,73% | 44,24 | R\$ | 88,48 | CHD505 | COMPOSIÇÃO |
| 31 PINTURA DE ELEMENTOS DE CONCRETO | | | | | | | Σ | R\$ | 1.744,97 | |
| 31.1 | Resina Acrílica para Concreto, 02 demãos | M2 | 90,46 | 15,98 | 20,73% | 19,29 | R\$ | 1.744,97 | 88489 | SINAPI-C |
| 32 ACESSÓRIOS DE ACESSIBILIDADE | | | | | | | Σ | R\$ | 5.537,26 | |
| 32.1 | Mapa Tátil em Aço Inox escovado, 60x50cm, fixado em Pedestal de Aço inox escovado (fornecimento e instalação) | UN | 1,00 | 4.586,48 | 20,73% | 5.537,26 | R\$ | 5.537,26 | COM002 | COMPOSIÇÃO |
| 33 PAVIMENTAÇÃO | | | | | | | Σ | R\$ | 41.007,44 | |
| 33.1 | Pavimentacao em Blocos Intertravados de Concreto: - PAVER CINZA ESCURO, e=6,0 cm, FCK 35MPa, 10x20cm - Assentados sobre Areia Grossa e=6cm - Rejuntamento com Areia Média e=0,5cm | M2 | 76,49 | 70,56 | 20,73% | 85,19 | R\$ | 6.516,18 | 92394 | SINAPI-C |
| 33.2 | Pavimentacao em Blocos Intertravados de Concreto: - PAVER CINZA CLARO, e=6,0 cm, FCK 35MPa. 10x20cm - Assentados sobre Areia Grossa e=6cm - Rejuntamento com Areia Média e=0,5cm | M2 | 188,40 | 61,54 | 20,73% | 74,30 | R\$ | 13.998,12 | 92397 | SINAPI-C |
| 33.3 | Pavimentacao em Blocos Intertravados de Concreto: - PAVER VERMELHO PODOTÁTIL, e=6,0 cm, FCK 35MPa, 20x20cm - Assentados sobre Areia Grossa e=6cm - Rejuntamento com Areia Média e=0,5cm | M2 | 22,34 | 84,95 | 20,73% | 102,56 | R\$ | 2.291,19 | CPA012 | COMPOSIÇÃO |
| 33.4 | Meio Fio Pré-Moldado de Concreto, Arredondado, (6/10)x30x100 (fornecimento e assentamento) | M | 43,84 | 29,08 | 20,73% | 35,11 | R\$ | 1.539,22 | CPA009 | COMPOSIÇÃO |
| 33.5 | Piso Emborrachado Drenante Cinza Claro e=5cm + Manta Geotextil + Pó de Pedra Compactado e=12cm | M2 | 12,96 | 357,50 | 20,73% | 431,61 | R\$ | 5.593,67 | MPA030 | MERCADO |
| 33.6 | Piso Emborrachado Drenante Cinza Escuro e=5cm + Manta Geotextil + Pó de Pedra Compactado e=12cm | M2 | 23,49 | 357,50 | 20,73% | 431,61 | R\$ | 10.138,52 | MPA030 | MERCADO |
| 33.7 | Piso em Concreto Pigmentado com Óxido de Ferro Preto, incluso no serviço: - Compactação Manual - Lastro de Brita Graduada (10cm) - Lona 200 Micras - Tela Q-92 - Fôrmas - Concreto PIGMENTADO (7cm, 25MPa) | M2 | 4,19 | 110,05 | 20,73% | 132,86 | R\$ | 556,68 | CED301 | COMPOSIÇÃO |

| | | | | | | | | | | |
|---------------|--|------------------------|-------|-----------|--------|-----------|------------|-------------------|--------|------------|
| 33.8 | Piso em Concreto Convencional, incluso no serviço: - Compactação Manual - Lastro de Brita Graduada (10cm) - Lona 200 Micras - Tela Q-92 - Fôrmas - Concreto (7cm, 25MPa) | M2 | 3,44 | 90,02 | 20,73% | 108,68 | R\$ | 373,86 | CED300 | COMPOSIÇÃO |
| 34 | CERCAMENTO | Σ R\$ 10.422,99 | | | | | | | | |
| 34.1 | Tela em Aço com Proteção em Zincagem e Cobertura em Poliéster Malha 5x10cm e Ø4,3mm, h=2,03m. Pilares retangulares 4x6cm em aço com proteção em zincagem e cobertura poliéster, h=2,60m | CJ | 1,00 | 8.633,31 | 20,73% | 10.422,99 | R\$ | 10.422,99 | MED119 | MERCADO |
| 35 | URBANIZAÇÃO | Σ R\$ 30.585,41 | | | | | | | | |
| 35.1 | Madeira Plástica Encapsulada em réguas de 100X32mm Cor Itaúba | M | 64,80 | 39,60 | 20,73% | 47,81 | R\$ | 3.098,09 | MED904 | MERCADO |
| 35.2 | Mesa de Xadrez Ø70cm e Banco Ø40cm em Concreto Pré Moldado | CJ | 3,00 | 313,03 | 20,73% | 377,92 | R\$ | 1.133,76 | CED250 | COMPOSIÇÃO |
| 35.3 | Lixeira com pedestal em Aço Galvanizado e Madeira Plástica | UN | 3,00 | 935,00 | 20,73% | 1.128,83 | R\$ | 3.386,49 | MED004 | MERCADO |
| 35.4 | Conjunto Bicicletário em Arco de Aço Inox Escovado, barra Ø38mm, fixação com adesivo estrutural. (4 unidades) | CJ | 1,00 | 3.740,00 | 20,73% | 4.515,30 | R\$ | 4.515,30 | MED124 | MERCADO |
| 35.5 | Símbolo Coração em chapa de aço galvanizado #1,5mm relevo= 15cm. Pintura eletrostática a pó na cor vermelha acabamento brilho (reforço de estrutura interna) + Letras em chapa de aço galvanizado #1,5mm (Fonte Arial). Pintura eletrostática a pó na cor branca acabamento brilho (fornecimento e instalação) | CJ | 1,00 | 10.983,50 | 20,73% | 13.260,38 | R\$ | 13.260,38 | MED903 | MERCADO |
| 35.6 | Chapa de Aço Inox Escovado para Cascata | CJ | 1,00 | 4.300,00 | 20,73% | 5.191,39 | R\$ | 5.191,39 | MED125 | MERCADO |
| TOTAL: | | | | | | | R\$ | 152.088,64 | | |



Agrolândia - Agronômica - Atalanta - Aurora - Braço do Trombudo - Chapadão do Lageado - Dona Emma - Ibirama - Imbuia
Ituporanga - José Boiteux - Laurentino - Lontras - Mirim Doce - Petrolândia - Pouso Redondo - Presidente Getúlio
Presidente Nereu - Rio do Campo - Rio do Oeste - Rio do Sul - Saleté - Santa Terezinha - Taió
Trombudo Central - Vidal Ramos - Vitor Meireles - Witmarsum

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

TODOS OS VALORES ESTÃO NA UNIDADE MONETÁRIA REAL

| ITEM | DESCRIÇÃO | TOTAL | % | 1º MÊS | | 2º MÊS | | 3º MÊS | | 4º MÊS | | 5º MÊS | | 6º MÊS | |
|------------------------|--|-----------------------|----------------|----------------------|--------------|----------------------|---------------|-----------------------|---------------|-----------------------|---------------|-----------------------|---------------|-----------------------|----------------|
| | | | | 30 DIAS | % | 60 DIAS | % | 90 DIAS | % | 120 DIAS | % | 150 DIAS | % | 180 DIAS | % |
| PALCO | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | ADMINISTRAÇÃO LOCAL - PALCO | R\$ 3.730,45 | 1,21% | - | - | R\$ 1.304,96 | 34,98% | R\$ 1.755,46 | 47,06% | R\$ 129,63 | 3,48% | - | - | R\$ 540,39 | 14,49% |
| 2 | FUNDAÇÃO PROFUNDA | R\$ - | - | - | 100,00% | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 3 | INFRAESTRUTURA | R\$ - | - | - | 100,00% | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 4 | SUPRAESTRUTURA | R\$ - | - | - | 50,00% | - | 50,00% | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 5 | FECHAMENTOS | R\$ - | - | - | - | - | 100,00% | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 6 | ESTRUTURA METÁLICA E COBERTURA | R\$ 55.016,12 | 17,83% | - | - | R\$ 44.012,90 | 80,00% | R\$ 11.003,22 | 20,00% | - | - | - | - | - | - |
| 7 | CALHAS E RUFOS | R\$ 3.292,13 | 1,07% | - | - | R\$ 3.292,13 | 100,00% | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 8 | PISO CONVENCIONAL | R\$ - | - | - | - | - | 100,00% | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 9 | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | R\$ 17.365,62 | 5,63% | - | - | R\$ 5.209,69 | 30,00% | R\$ 12.155,93 | 70,00% | - | - | - | - | - | - |
| 10 | INSTALAÇÕES DA REDE LÓGICA | R\$ 1.214,24 | 0,39% | - | - | - | - | R\$ 1.214,24 | 100,00% | - | - | - | - | - | - |
| 11 | REDE HIDRÁULICA | R\$ 4.806,78 | 1,56% | - | - | - | - | R\$ 4.806,78 | 100,00% | - | - | - | - | - | - |
| 12 | REDE SANITÁRIA E PLUVIAL | R\$ 3.002,77 | 0,97% | - | - | R\$ 900,83 | 30,00% | R\$ 2.101,94 | 70,00% | - | - | - | - | - | - |
| 13 | SISTEMA DE TRATAMENTO DE ESGOTO | R\$ - | - | - | - | - | 30,00% | - | 70,00% | - | - | - | - | - | - |
| 14 | REVESTIMENTO ARGAMASSADO | R\$ - | - | - | - | - | 50,00% | - | 50,00% | - | - | - | - | - | - |
| 15 | REVESTIMENTO DE ACABAMENTO | R\$ 34.506,44 | 11,18% | - | - | - | - | R\$ 34.506,44 | 100,00% | - | - | - | - | - | - |
| 16 | PINTURA | R\$ 980,35 | 0,32% | - | - | - | - | R\$ 980,35 | 100,00% | - | - | - | - | - | - |
| 17 | FORRO | R\$ 5.086,72 | 1,65% | - | - | - | - | R\$ 5.086,72 | 100,00% | - | - | - | - | - | - |
| 18 | ESQUADRIAS DE ALUMÍNIO | R\$ 5.306,23 | 1,72% | - | - | - | - | - | - | R\$ 5.306,23 | 100,00% | - | - | - | - |
| 19 | SERRALHERIA | R\$ 14.011,79 | 4,54% | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | R\$ 14.011,79 | 100,00% |
| 20 | APARELHOS SANITÁRIOS, LOUÇAS E METAIS | R\$ 2.755,10 | 0,89% | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | R\$ 2.755,10 | 100,00% |
| 21 | ACESSÓRIOS SANITÁRIOS | R\$ 4.228,93 | 1,37% | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | R\$ 4.228,93 | 100,00% |
| 22 | ACESSÓRIOS DE ACESSIBILIDADE | R\$ 773,19 | 0,25% | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | R\$ 773,19 | 100,00% |
| 23 | ACESSÓRIOS DO PREVENTIVO CONTRA INCÊNDIO | R\$ 350,54 | 0,11% | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | R\$ 350,54 | 100,00% |
| PRAÇA | | | | | | | | | | | | | | | |
| 24 | ADMINISTRAÇÃO LOCAL - PRAÇA | R\$ 3.627,01 | 1,18% | R\$ 435,01 | 11,99% | R\$ 67,60 | 1,86% | R\$ 67,60 | 1,86% | R\$ 790,63 | 21,80% | R\$ 1.023,16 | 28,21% | R\$ 1.243,00 | 34,27% |
| 25 | CANTEIRO DE OBRA | R\$ 1.375,08 | 0,45% | R\$ 1.375,08 | 100,00% | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 26 | ESTRUTURAS | R\$ 16.430,71 | 5,33% | R\$ 16.430,71 | 100,00% | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 27 | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS (PRAÇA) | R\$ 9.223,95 | 2,99% | - | - | R\$ 2.767,19 | 30,00% | R\$ 2.767,19 | 30,00% | R\$ 3.689,58 | 40,00% | - | - | - | - |
| 28 | POSTES, LUMINÁRIAS E CABEAMENTOS | R\$ 20.011,96 | 6,49% | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | R\$ 20.011,96 | 100,00% |
| 29 | ACABAMENTOS ESPELHO D'ÁGUA | R\$ 9.164,26 | 2,97% | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | R\$ 9.164,26 | 100,00% |
| 30 | INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS ESPELHO D'ÁGUA | R\$ 2.957,60 | 0,96% | - | - | - | - | - | - | R\$ 2.957,60 | 100,00% | - | - | - | - |
| 31 | PINTURA DE ELEMENTOS DE CONCRETO | R\$ 1.744,97 | 0,57% | - | - | - | - | - | - | - | - | R\$ 872,49 | 50,00% | R\$ 872,49 | 50,00% |
| 32 | ACESSÓRIOS DE ACESSIBILIDADE | R\$ 5.537,26 | 1,79% | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | R\$ 5.537,26 | 100,00% |
| 33 | PAVIMENTAÇÃO | R\$ 41.007,44 | 13,29% | - | - | - | - | - | - | R\$ 20.503,72 | 50,00% | R\$ 20.503,72 | 50,00% | - | - |
| 34 | CERCAMENTO | R\$ 10.422,99 | 3,38% | - | - | - | - | - | - | R\$ 5.211,50 | 50,00% | R\$ 5.211,50 | 50,00% | - | - |
| 35 | URBANIZAÇÃO | R\$ 30.585,41 | 9,91% | - | - | - | - | - | - | - | - | R\$ 15.292,71 | 50,00% | R\$ 15.292,71 | 50,00% |
| SUBTOTAL | | R\$ 308.516,04 | 100,00% | R\$ 18.240,80 | 5,91% | R\$ 57.555,30 | 18,66% | R\$ 76.445,88 | 24,78% | R\$ 38.588,89 | 12,51% | R\$ 42.903,57 | 13,91% | R\$ 74.781,61 | 24,24% |
| TOTAL ACUMULADO | | | | R\$ 18.240,80 | 5,91% | R\$ 75.796,09 | 24,57% | R\$ 152.241,97 | 49,35% | R\$ 190.830,86 | 61,85% | R\$ 233.734,43 | 75,76% | R\$ 308.516,04 | 100,00% |

COMPOSIÇÃO DE BDI

O valor do BDI é obtido pela fórmula e taxas abaixo:

FÓRMULA BDI

$$\text{BDI} = \frac{(1+AC+S+R+G) (1+DF) (1+L)}{(1-I)} - 1$$

Tipo de Obra:

CONSTRUÇÃO DE EDIFÍCIOS

ONDE (Conforme Acórdão do TCU N°2622/2013):

| | |
|---|---------|
| AC = Taxa de Administração Central | 3,00% |
| S = Taxa de Seguros | 0,40% |
| G = Taxa de Garantias | 0,40% |
| R = Taxa de Riscos | 0,97% |
| DF = Taxa de Despesas Financeiras | 0,59% |
| L = Taxa de Lucro / Remuneração | 6,60% |
| I = Taxa de Incidência de Impostos | 6,65% |
| I1: PIS e COFINS | 3,65% |
| I2: ISSQN (conforme legislação municipal) | 3,00% |
| | Σ 6,65% |

Logo, obtém-se com os dados na fórmula o seguinte resultado:

$$\text{BDI} = \mathbf{20,34\%}$$

COMPOSIÇÃO DE BDI

O valor do BDI é obtido pela fórmula e taxas abaixo:

FÓRMULA BDI

$$\text{BDI} = \frac{(1+AC+S+R+G) (1+DF) (1+L)}{(1-I)} - 1$$

Tipo de Obra:

CONSTRUÇÃO DE RODOVIAS E FERROVIAS (PRAÇAS)

ONDE (Conforme Acórdão do TCU N°2622/2013):

| | |
|---|---------|
| AC = Taxa de Administração Central | 3,80% |
| S = Taxa de Seguros | 0,16% |
| G = Taxa de Garantias | 0,16% |
| R = Taxa de Riscos | 0,50% |
| DF = Taxa de Despesas Financeiras | 1,02% |
| L = Taxa de Lucro / Remuneração | 6,64% |
| I = Taxa de Incidência de Impostos | 6,65% |
| I1: PIS e COFINS | 3,65% |
| I2: ISSQN (conforme legislação municipal) | 3,00% |
| | Σ 6,65% |

Logo, obtém-se com os dados na fórmula o seguinte resultado:

$$\text{BDI} = \mathbf{20,73\%}$$

COMPOSIÇÃO DE BDI

O valor do BDI é obtido pela fórmula e taxas abaixo:

FÓRMULA BDI

$$\text{BDI} = \frac{(1+AC+S+R+G) (1+DF) (1+L)}{(1-I)} - 1$$

Tipo de Obra:

FORNECIMENTO DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS

ONDE (Conforme Acórdão do TCU N°2622/2013):

| | |
|---|---------|
| AC = Taxa de Administração Central | 1,50% |
| S = Taxa de Seguros | 0,15% |
| G = Taxa de Garantias | 0,15% |
| R = Taxa de Riscos | 0,56% |
| DF = Taxa de Despesas Financeiras | 0,85% |
| L = Taxa de Lucro / Remuneração | 3,50% |
| I = Taxa de Incidência de Impostos | 6,65% |
| I1: PIS e COFINS | 3,65% |
| I2: ISSQN (conforme legislação municipal) | 3,00% |
| | Σ 6,65% |

Logo, obtem-se com os dados na fórmula o seguinte resultado:

$$\text{BDI} = \mathbf{14,45\%}$$

CONSIDERAÇÕES SOBRE ADMINISTRAÇÃO LOCAL

Foi previsto como referência de impacto esperado para os itens associados à Administração Local no Objeto, o seguinte valor percentual inserido no Custo Direto Total do orçamento, conforme Acórdão 2622/2013 do TCU.

Tipo de Obra:

Construção de Edifícios

Logo, utilizou-se o seguinte percentual:

3,49%