



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

ORÇAMENTO ANALÍTICO

AMPLIAÇÃO E REFORMA - UBS CENTRO

| | | |
|---|---|--------------------------------|
| Proprietário: Prefeitura Municipal de Imbuia | Endereço: Rua do Frei Silvío - Centro - Imbuia/SC | |
| Descrição: Trata-se de uma ampliação e reforma em concreto armado da UBS. | Área: Área existente (Reformar): 459,61 m² Área a construir (Interna): 68,17 m² Área a construir (Externa): 138,61 m² Área Total: 666,39 m² | BDI: 20,34% e 14,45% |
| Referencia Orçamento: SINAPI - DEZEMBRO/2022 - SEM DESONERAÇÃO - DATA DE EMISSÃO: 18/01/2023 00:07:42 DATA DE | Data Base: DEZ/2022 | Revisão: R01 |
| Valor do Orçamento: R\$430.782,67 | | |

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 | | | | | | ∑ R\$ 14.527,34 | | |
| 1.1 | Administração Local | UN | 1,00 | 12.071,91 | 20,34% | 14.527,34 | R\$ 14.527,34 | CED001 | COMPOSIÇÃO |
| 2 | CANTEIRO DE OBRA | | | | | | ∑ R\$ 8.282,34 | | |
| 2.1 | Placa de Obra em Chapa de Aço Galvanizado | M2 | 2,88 | 420,15 | 20,34% | 505,61 | R\$ 1.456,16 | CRD006 | COMPOSIÇÃO |
| 2.2 | 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 | UN | 1,00 | 5.672,41 | 20,34% | 6.826,18 | R\$ 6.826,18 | CRD001 | COMPOSIÇÃO |
| 3 | DEMOLIÇÕES | | | | | | ∑ R\$ 4.905,43 | | |
| 3.1 | Demolição de Parede | M3 | 5,46 | 58,76 | 20,34% | 70,71 | R\$ 386,08 | 97625 | SINAPI-C |
| 3.2 | Remoção de Azulejo (inclusive Argamassa de Assentamento) | M2 | 25,92 | 23,38 | 20,34% | 28,14 | R\$ 729,39 | 97633 | SINAPI-C |
| 3.3 | Remoção de Piso Cerâmico (inclusive Argamassa de Assentamento) | M2 | 36,30 | 23,38 | 20,34% | 28,14 | R\$ 1.021,48 | 97633 | SINAPI-C |
| 3.4 | Demolição de Piso de Concreto | M3 | 2,66 | 291,21 | 20,34% | 350,44 | R\$ 932,17 | 97627 | SINAPI-C |
| 3.5 | Remoção de Telhamento | M2 | 52,11 | 4,38 | 20,34% | 5,27 | R\$ 274,62 | 97649 | SINAPI-C |
| 3.6 | Remoção de Estrutura de Madeira do Telhado | M2 | 52,11 | 7,58 | 20,34% | 9,12 | R\$ 475,24 | 97650 | SINAPI-C |
| 3.7 | Remoção de Rufos ou Calhas Metálicas | M | 41,82 | 4,29 | 20,34% | 5,16 | R\$ 215,79 | CRD004 | COMPOSIÇÃO |
| 3.8 | Retirada de Estrutura de Fixação do Forro | M2 | 28,52 | 3,03 | 20,34% | 3,65 | R\$ 104,10 | 97642 | SINAPI-C |
| 3.9 | Retirada de Portas | M2 | 13,86 | 9,65 | 20,34% | 11,61 | R\$ 160,91 | 97644 | SINAPI-C |

| | | | | | | | | | | |
|------------|---|----|--------|--------|--------|--------|--------------|------------------|--------|------------|
| 3.10 | Retirada de Janelas | M2 | 13,92 | 35,24 | 20,34% | 42,41 | R\$ | 590,35 | 97645 | SINAPI-C |
| 3.11 | Retirada de Aparelhos Sanitários | UN | 1,00 | 12,71 | 20,34% | 15,30 | R\$ | 15,30 | 97663 | SINAPI-C |
| 4 | FUNDAÇÃO PROFUNDA | | | | | | Σ R\$ | 12.265,26 | | |
| 4.1 | Serviços Preliminares | | | | | | | | | |
| 4.1.1 | Locação de Obra, através de Gabarito de Tábuas Corridas Pontaleitadas a Cada 2m | M | 49,87 | 49,05 | 20,34% | 59,03 | R\$ | 2.943,83 | CED004 | COMPOSIÇÃO |
| 4.2 | Estacas Escavadas Mecanicamente | | | | | | | | | |
| 4.2.1 | Mobilização e Desmobilização de Perfiratriz Hidráulica | KM | 115,00 | 7,00 | 14,45% | 8,01 | R\$ | 921,15 | MED001 | MERCADO |
| 4.2.2 | Perfuração de Estaca Escavada Mecanicamente Ø30cm | M | 66,00 | 25,00 | 14,45% | 28,61 | R\$ | 1.888,26 | MED002 | MERCADO |
| 4.2.3 | Armadura CA-50 - 10.0mm (fornecimento, corte, dobra e colocação) | KG | 108,50 | 13,21 | 20,34% | 15,90 | R\$ | 1.725,15 | 95577 | SINAPI-C |
| 4.2.4 | Armadura CA-60 - 5.0mm (fornecimento, corte, dobra e colocação) | KG | 36,10 | 18,81 | 20,34% | 22,64 | R\$ | 817,30 | 95583 | SINAPI-C |
| 4.2.5 | Concreto Usinado (fornecimento, lançamento, adensamento e bombeado) FCK=25MPa | M3 | 4,70 | 701,84 | 20,34% | 844,59 | R\$ | 3.969,57 | CED002 | COMPOSIÇÃO |
| 5 | INFRAESTRUTURA | | | | | | Σ R\$ | 19.157,47 | | |
| 5.1 | Serviços Preliminares | | | | | | | | | |
| 5.1.1 | Escavação Mecanizada para Bloco/Sapata, com previsão de fôrma | M3 | 6,84 | 45,63 | 20,34% | 54,91 | R\$ | 375,58 | 96521 | SINAPI-C |
| 5.1.2 | Lastro de Brita Graduada para Fundo de Valas das Fundações, esp.=5cm | M3 | 0,34 | 247,00 | 20,34% | 297,24 | R\$ | 101,06 | 96621 | SINAPI-C |
| 5.2 | Sapata e Pilares de Fundação | | | | | | | | | |
| 5.2.1 | Fôrma de Madeira para Concreto, (material e mão-de-obra para fabricação, montagem e desforma) | M2 | 16,60 | 141,98 | 20,34% | 170,86 | R\$ | 2.836,28 | CED006 | COMPOSIÇÃO |
| 5.2.2 | Armadura CA-50 - 8.0mm (fornecimento, corte, dobra e colocação) | KG | 48,20 | 17,65 | 20,34% | 21,24 | R\$ | 1.023,77 | 96545 | SINAPI-C |
| 5.2.3 | Armadura CA-50 - 10.0mm (fornecimento, corte, dobra e colocação) | KG | 35,90 | 15,66 | 20,34% | 18,85 | R\$ | 676,72 | 96546 | SINAPI-C |
| 5.2.4 | Armadura CA-60 - 5.0mm (fornecimento, corte, dobra e colocação) | KG | 14,20 | 20,67 | 20,34% | 24,87 | R\$ | 353,15 | 96543 | SINAPI-C |
| 5.2.5 | Concreto Feito no Local, Fck= 25MPa (fornecimento, lançamento e adensamento) | M3 | 2,13 | 701,84 | 20,34% | 844,59 | R\$ | 1.798,98 | CED002 | COMPOSIÇÃO |
| 5.3 | Vigas Baldrames Ampliação | | | | | | | | | |
| 5.3.1 | Fôrma de Madeira para Concreto, (material e mão-de-obra para fabricação, montagem e desforma) | M2 | 39,08 | 67,10 | 20,34% | 80,75 | R\$ | 3.155,71 | CED007 | COMPOSIÇÃO |
| 5.3.2 | Armadura CA-50 - 10.0mm (fornecimento, corte, dobra e colocação) | KG | 95,20 | 15,66 | 20,34% | 18,85 | R\$ | 1.794,52 | 96546 | SINAPI-C |
| 5.3.3 | Armadura CA-50 - 12.5mm (fornecimento, corte, dobra e colocação) | KG | 49,40 | 13,17 | 20,34% | 15,85 | R\$ | 782,99 | 96547 | SINAPI-C |
| 5.3.4 | Armadura CA-60 - 5.0mm (fornecimento, corte, dobra e colocação) | KG | 41,70 | 20,67 | 20,34% | 24,87 | R\$ | 1.037,08 | 96543 | SINAPI-C |
| 5.3.5 | Concreto Feito no Local, Fck= 25MPa (fornecimento, lançamento e adensamento) | M3 | 2,31 | 701,84 | 20,34% | 844,59 | R\$ | 1.951,00 | CED002 | COMPOSIÇÃO |

| 5.4 Vigas Baldrames Reforma | | | | | | | | | | |
|--------------------------------------|---|----|--------|--------|--------|--------|------------------------|----------|--------|------------|
| 5.4.1 | Fôrma de Madeira para Concreto, (material e mão-de-obra para fabricação, montagem e desforma) | M2 | 5,36 | 67,10 | 20,34% | 80,75 | R\$ | 432,82 | CED007 | COMPOSIÇÃO |
| 5.4.2 | Armadura CA-50 - 8.0mm (fornecimento, corte, dobra e colocação) | KG | 9,83 | 17,65 | 20,34% | 21,24 | R\$ | 208,79 | 96545 | SINAPI-C |
| 5.4.3 | Armadura CA-50 - 10.0mm (fornecimento, corte, dobra e colocação) | KG | 7,80 | 15,66 | 20,34% | 18,85 | R\$ | 147,03 | 96546 | SINAPI-C |
| 5.4.4 | Armadura CA-60 - 5.0mm (fornecimento, corte, dobra e colocação) | KG | 6,30 | 20,67 | 20,34% | 24,87 | R\$ | 156,68 | 96543 | SINAPI-C |
| 5.4.5 | Concreto Feito no Local, Fck= 25MPa (fornecimento, lançamento e adensamento) | M3 | 0,78 | 701,84 | 20,34% | 844,59 | R\$ | 658,78 | CED002 | COMPOSIÇÃO |
| 5.5 Impermeabilização | | | | | | | | | | |
| 5.5.1 | Impermeabilização das Vigas Baldrames com Manta Asfáltica e=3mm, incluindo Emulsão Asfáltica | M2 | 12,57 | 110,17 | 20,34% | 132,58 | R\$ | 1.666,53 | 98546 | SINAPI-C |
| 6 SUPRAESTRUTURA | | | | | | | Σ R\$ 32.687,33 | | | |
| 6.1 Pilares | | | | | | | | | | |
| 6.1.1 | Fôrma de Madeira Serrada para Concreto, (material e mão-de-obra para fabricação, montagem e desforma) | M2 | 31,46 | 106,05 | 20,34% | 127,62 | R\$ | 4.014,93 | CED008 | COMPOSIÇÃO |
| 6.1.2 | Armadura CA-50 - 10.0mm (fornecimento, corte, dobra e colocação) | KG | 87,40 | 13,63 | 20,34% | 16,40 | R\$ | 1.433,36 | 92762 | SINAPI-C |
| 6.1.3 | Armadura CA-60 - 5.0mm (fornecimento, corte, dobra e colocação) | KG | 40,00 | 16,80 | 20,34% | 20,22 | R\$ | 808,80 | 92759 | SINAPI-C |
| 6.1.4 | Concreto Feito no Local, Fck= 25MPa (fornecimento, lançamento e adensamento) | M3 | 1,50 | 701,84 | 20,34% | 844,59 | R\$ | 1.266,89 | CED002 | COMPOSIÇÃO |
| 6.2 Vigas Cobertura Ampliação | | | | | | | | | | |
| 6.2.1 | Fôrma de Madeira Serrada para Concreto, (material e mão-de-obra para fabricação, montagem e desforma) | M2 | 39,08 | 136,57 | 20,34% | 164,35 | R\$ | 6.422,80 | CED009 | COMPOSIÇÃO |
| 6.2.2 | Armadura CA-50 - 10.0mm (fornecimento, corte, dobra e colocação) | KG | 113,60 | 13,63 | 20,34% | 16,40 | R\$ | 1.863,04 | 92762 | SINAPI-C |
| 6.2.3 | Armadura CA-60 - 5.0mm (fornecimento, corte, dobra e colocação) | KG | 39,10 | 16,80 | 20,34% | 20,22 | R\$ | 790,60 | 92759 | SINAPI-C |
| 6.2.4 | Concreto Usinado, Fck= 25MPa (fornecimento, lançamento, adensamento e bombeado) | M3 | 2,31 | 620,06 | 20,34% | 746,18 | R\$ | 1.723,68 | CED003 | COMPOSIÇÃO |
| 6.3 Vigas Cobertura Reforma | | | | | | | | | | |
| 6.3.1 | Fôrma de Madeira Serrada para Concreto, (material e mão-de-obra para fabricação, montagem e desforma) | M2 | 1,72 | 136,57 | 20,34% | 164,35 | R\$ | 282,68 | CED009 | COMPOSIÇÃO |
| 6.3.2 | Armadura CA-50 - 10.0mm (fornecimento, corte, dobra e colocação) | KG | 7,80 | 13,63 | 20,34% | 16,40 | R\$ | 127,92 | 92762 | SINAPI-C |
| 6.3.3 | Armadura CA-60 - 5.0mm (fornecimento, corte, dobra e colocação) | KG | 2,10 | 16,80 | 20,34% | 20,22 | R\$ | 42,46 | 92759 | SINAPI-C |
| 6.3.4 | Concreto Usinado, Fck= 25MPa (fornecimento, lançamento, adensamento e bombeado) | M3 | 0,11 | 620,06 | 20,34% | 746,18 | R\$ | 82,08 | CED003 | COMPOSIÇÃO |

| 6.4 Laje Cobertura | | | | | | | | | | | |
|---|---|----|-------|--------|--------|--------|--------------|------------------|--------|------------|--|
| 6.4.1 | Laje Pré-Moldada, SC 100Kg/m ² , vão máximo de 4,00m incluso: - Enchimento de LAJOTA e Vigota CONVENCIONAL ou TRELIÇADA - Malha Pop - Capeamento, Concreto Usinado FCK=25 MPa, e=5cm (incluso Projeto e ART de Projeto) | M2 | 73,93 | 123,39 | 20,34% | 148,49 | R\$ | 10.977,87 | CED020 | COMPOSIÇÃO | |
| 6.5 Platibanda | | | | | | | | | | | |
| 6.5.1 | Fôrma de Madeira Serrada para Concreto, (material e mão-de-obra para fabricação, montagem e desforma) | M2 | 13,70 | 106,05 | 20,34% | 127,62 | R\$ | 1.748,39 | CED008 | COMPOSIÇÃO | |
| 6.5.2 | Armadura CA-50 - 8.0mm (fornecimento, corte, dobra e colocação) | KG | 10,30 | 15,19 | 20,34% | 18,28 | R\$ | 188,28 | 92761 | SINAPI-C | |
| 6.5.3 | Treliça H8 (fornecimento, corte e colocação) | M | 36,00 | 9,39 | 20,34% | 11,30 | R\$ | 406,80 | CED303 | COMPOSIÇÃO | |
| 6.5.4 | Concreto Feito no Local, Fck= 25MPa (fornecimento, lançamento e adensamento) | M3 | 0,60 | 701,84 | 20,34% | 844,59 | R\$ | 506,75 | CED002 | COMPOSIÇÃO | |
| | | | | | | | Σ R\$ | 21.613,47 | | | |
| 7 FECHAMENTOS | | | | | | | | | | | |
| 7.1 Alvenaria de Tijolos Cerâmicos | | | | | | | | | | | |
| 7.1.1 | Alvenaria de Vedação de Tijolos Cerâmicos Furados Tijolo 11,5x19x24cm, 09 Furos, Assentamento Cutelo (fornecimento e assentamento, incluso argamassa) | M2 | 74,02 | 84,15 | 20,34% | 101,27 | R\$ | 7.496,01 | CED033 | COMPOSIÇÃO | |
| 7.1.2 | Alvenaria de Vedação de Tijolos Cerâmicos Furados Tijolo 14x19x24cm, 09 Furos, Assentamento Cutelo (fornecimento e assentamento, incluso argamassa) | M2 | 50,84 | 87,49 | 20,34% | 105,29 | R\$ | 5.352,94 | CED034 | COMPOSIÇÃO | |
| 7.1.3 | Painel de Divisória em PVC E=35MM cor Branco, Perfis cor branco em alumínio (Incluso acessórios e Instalação) | m2 | 11,49 | 320,00 | 14,45% | 366,24 | R\$ | 4.208,10 | MED910 | MERCADO | |
| 7.2 Vergas e Contravergas | | | | | | | | | | | |
| 7.2.1 | Vergas, moldadas no local, h=20cm (incluso Fôrmas, Concreto e Armadura) | M | 35,25 | 72,05 | 20,34% | 86,70 | R\$ | 3.056,18 | CED030 | COMPOSIÇÃO | |
| 7.2.2 | Contravergas, moldadas no local, h=20cm (incluso Fôrmas, Concreto e Armadura) | M | 23,35 | 53,39 | 20,34% | 64,25 | R\$ | 1.500,24 | CED031 | COMPOSIÇÃO | |
| | | | | | | | Σ R\$ | 4.156,27 | | | |
| 8 ESTRUTURA DA COBERTURA | | | | | | | | | | | |
| 8.1 | Estrutura Pontaletada em Madeira Não Aparelhada para Telha Ondulada, composta por Pontaletes, Mão Francesa e Berço (fabricação e instalação) | M2 | 98,56 | 17,65 | 20,34% | 21,24 | R\$ | 2.093,41 | CED051 | COMPOSIÇÃO | |
| 8.2 | Trama de Pinus Tratado, composta por: - Terças 7x14cm à cada 150cm | M2 | 98,56 | 17,39 | 20,34% | 20,93 | R\$ | 2.062,86 | CED053 | COMPOSIÇÃO | |

| 9 TELHAMENTO | | | | | | | Σ R\$ | 40.592,02 | | |
|--|--|----|--------|-----------|--------|-----------|-------|-----------|--------|------------|
| 9.1 Telhamento Ceramico | | | | | | | | | | |
| 9.1.1 | Telha cerâmica igual cobertura existente | M2 | 4,61 | 37,59 | 20,34% | 45,24 | R\$ | 208,56 | 94195 | SINAPI-C |
| 9.2 Telhamento Metálico | | | | | | | | | | |
| 9.2.1 | Telha em Galvalume, e=043mm, Trapezoidal 40cm Preenchimento de Poliestireno (EPS), 30mm Telha em Galvalume, e=0,43mm, Trapezoidal 40cm | M2 | 93,95 | 219,26 | 20,34% | 263,86 | R\$ | 24.789,65 | CED055 | COMPOSIÇÃO |
| 9.3 Telhamento em Policarbonato | | | | | | | | | | |
| 9.3.1 | Alpendre Metálico com cobertura de Policarbonato compacto cor fumê (6mm) (incluso acessórios de acabamentos). | UN | 1,00 | 13.625,00 | 14,45% | 15.593,81 | R\$ | 15.593,81 | MED202 | MERCADO |
| 10 CALHAS E RUFOS | | | | | | | Σ R\$ | 7.120,26 | | |
| 10.1 | Calha Platibanda em Chapa em Aço Galvanizado, em Chapa 24 (e=0,65mm) | M | 25,68 | 69,33 | 20,34% | 83,43 | R\$ | 2.142,48 | 94227 | SINAPI-C |
| 10.2 | Rufo Capa em Chapa em Aço Galvanizado, em Chapa 24 (e=0,65mm) | M | 33,33 | 55,23 | 20,34% | 66,46 | R\$ | 2.215,11 | 94231 | SINAPI-C |
| 10.3 | Rufo Interno em Chapa em Aço Galvanizado, em Chapa 24 (e=0,65mm) | M | 14,84 | 55,23 | 20,34% | 66,46 | R\$ | 986,27 | 94231 | SINAPI-C |
| 10.4 | Rufo Externo em Chapa em Aço Galvanizado, em Chapa 24 (e=0,65mm) | M | 22,64 | 55,23 | 20,34% | 66,46 | R\$ | 1.504,65 | 94231 | SINAPI-C |
| 10.5 | Descida Metálica retangular, branca (fornecimento e instalação) | M | 2,40 | 94,09 | 20,34% | 113,23 | R\$ | 271,75 | 94228 | SINAPI-C |
| 11 PISO CONVENCIONAL | | | | | | | Σ R\$ | 15.827,95 | | |
| 11.1 | Compactação Mecânica de Solo, com o Uso de Compactador a Percussão | M2 | 146,61 | 3,48 | 20,34% | 4,19 | R\$ | 614,30 | 97083 | SINAPI-C |
| 11.2 | Forma de Madeira Serrada para Concreto, (material e mão-de-obra para fabricação, montagem e desforma) | M2 | 6,80 | 67,10 | 20,34% | 80,75 | R\$ | 549,10 | CED007 | COMPOSIÇÃO |
| 11.3 | Lastro de Brita Graduada, e=10cm | M3 | 14,66 | 155,37 | 20,34% | 186,97 | R\$ | 2.740,98 | 100324 | SINAPI-C |
| 11.4 | Lona 200 Micras (fornecimento e instalação) | M2 | 146,61 | 2,54 | 20,34% | 3,06 | R\$ | 448,63 | 97087 | SINAPI-C |
| 11.5 | Tela Soldada Q-92 (fornecimento, corte e colocação com espaçador) | M2 | 146,61 | 20,25 | 20,34% | 24,37 | R\$ | 3.572,89 | CED061 | COMPOSIÇÃO |
| 11.6 | Piso de Concreto Usinado, e= 7cm, Fck= 25MPa (fornecimento, lançamento, adensamento, bombeamento e sarrafeamento) | M3 | 10,59 | 620,06 | 20,34% | 746,18 | R\$ | 7.902,05 | CED003 | COMPOSIÇÃO |
| 12 REDE SANITÁRIA E PLUVIAL | | | | | | | Σ R\$ | 4.628,48 | | |
| 12.1 Caixas de Passagem | | | | | | | | | | |
| 12.1.1 | Caixa de Gordura, Ø40cm, Pré-Moldada (V= 36L) | UN | 1,00 | 161,76 | 20,34% | 194,66 | R\$ | 194,66 | 98102 | SINAPI-C |
| 12.1.2 | Caixa de Inspeção, 60x60cm, em Alvenaria | UN | 2,00 | 477,60 | 20,34% | 574,74 | R\$ | 1.149,48 | 97906 | SINAPI-C |
| 12.2 PVC Esgoto | | | | | | | | | | |
| 12.2.1 | Caixa sifonada 150x150x50 | UN | 1,00 | 72,29 | 20,34% | 86,99 | R\$ | 86,99 | CHD031 | COMPOSIÇÃO |
| 12.2.2 | Curva 90 curta 100 mm | UN | 2,00 | 43,47 | 20,34% | 52,31 | R\$ | 104,62 | 89748 | SINAPI-C |
| 12.2.3 | Curva 90 curta 40 mm | UN | 2,00 | 13,69 | 20,34% | 16,47 | R\$ | 32,94 | 89728 | SINAPI-C |
| 12.2.4 | Joelho 45 100 mm | UN | 3,00 | 29,37 | 20,34% | 35,34 | R\$ | 106,02 | 89746 | SINAPI-C |

| | | | | | | | | | | |
|-------------|--|----|-------|----------|--------|----------|-------|-----------------|--------|------------|
| 12.2.5 | Joelho 45 50 mm | UN | 11,00 | 16,30 | 20,34% | 19,62 | R\$ | 215,82 | 89732 | SINAPI-C |
| 12.2.6 | Joelho 90 100 mm | UN | 3,00 | 28,54 | 20,34% | 34,35 | R\$ | 103,05 | 89744 | SINAPI-C |
| 12.2.7 | Joelho 90 40 mm | UN | 1,00 | 10,79 | 20,34% | 12,98 | R\$ | 12,98 | 89724 | SINAPI-C |
| 12.2.8 | Joelho 90 50 mm | UN | 12,00 | 15,57 | 20,34% | 18,74 | R\$ | 224,88 | 89731 | SINAPI-C |
| 12.2.9 | Joelho 90 c/anel p/ esgoto secundário 40 mm - 1.1/2" | UN | 2,00 | 10,79 | 20,34% | 12,98 | R\$ | 25,96 | 89724 | SINAPI-C |
| 12.2.10 | Junção simples 100 mm - 50 mm | UN | 3,00 | 36,35 | 20,34% | 43,74 | R\$ | 131,22 | CHD019 | COMPOSIÇÃO |
| 12.2.11 | Junção simples 50 mm - 50 mm | UN | 2,00 | 27,40 | 20,34% | 32,97 | R\$ | 65,94 | 89785 | SINAPI-C |
| 12.2.12 | Terminal de ventilação 50 mm | UN | 1,00 | 9,08 | 20,34% | 10,93 | R\$ | 10,93 | 39319 | SINAPI |
| 12.2.13 | Tubo rígido c/ ponta lisa 100 mm - 4" | M | 29,60 | 39,33 | 20,34% | 47,33 | R\$ | 1.400,97 | 89714 | SINAPI-C |
| 12.2.14 | Tubo rígido c/ ponta lisa 40 mm | M | 3,05 | 22,45 | 20,34% | 27,02 | R\$ | 82,41 | 89711 | SINAPI-C |
| 12.2.15 | Tubo rígido c/ ponta lisa 50 mm - 2" | M | 18,10 | 28,25 | 20,34% | 34,00 | R\$ | 615,40 | 89712 | SINAPI-C |
| 12.2.16 | Tê sanitário 100 mm - 50 mm | UN | 1,00 | 53,36 | 20,34% | 64,21 | R\$ | 64,21 | CHD021 | COMPOSIÇÃO |
| 13 | SISTEMA DE TRATAMENTO DE ESGOTO | | | | | | Σ R\$ | 6.485,47 | | |
| 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) | M3 | 25,00 | 11,97 | 20,34% | 14,40 | R\$ | 360,00 | 101254 | SINAPI-C |
| 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) | M | 4,00 | 800,09 | 20,34% | 962,83 | R\$ | 3.851,32 | 92816 | SINAPI-C |
| 13.2.2 | Tampas Pré-Moldadas e Fundo Falso Ø1,20m (fornecimento, transporte e colocação) | M3 | 0,28 | 3.186,25 | 20,34% | 3.834,33 | R\$ | 1.073,61 | 97739 | SINAPI-C |
| 13.3 | Complementos | | | | | | | | | |
| 13.3.1 | Impermeabilização com Argamassa Polimérica Bicomponente Semiflexível, 03 Demãos Cruzadas | M2 | 15,84 | 28,81 | 20,34% | 34,67 | R\$ | 549,17 | 98555 | SINAPI-C |
| 13.3.2 | Brita n2 (Fornecimento e colocação) | M3 | 0,68 | 95,48 | 20,34% | 114,90 | R\$ | 78,13 | 4723 | SINAPI |
| 13.3.3 | Joelho 90°, 100mm | UN | 1,00 | 29,37 | 20,34% | 35,34 | R\$ | 35,34 | 89746 | SINAPI-C |
| 13.3.4 | Tê PVC, 100mm x 100mm | UN | 2,00 | 44,61 | 20,34% | 53,68 | R\$ | 107,36 | 89796 | SINAPI-C |
| 13.3.5 | Tubo PVC, 100mm | M | 4,50 | 28,41 | 20,34% | 34,19 | R\$ | 153,86 | 89848 | SINAPI-C |
| 13.3.6 | Tubo PVC, 150mm | M | 4,00 | 57,48 | 20,34% | 69,17 | R\$ | 276,68 | 89849 | SINAPI-C |
| 14 | REDE HIDRÁULICA | | | | | | Σ R\$ | 1.482,90 | | |
| 14.1 | Metais | | | | | | | | | |
| 14.1.1 | Registro de gaveta c/ canopla cromada 1.1/2" | UN | 1,00 | 135,69 | 20,34% | 163,29 | R\$ | 163,29 | 94794 | SINAPI-C |
| 14.1.2 | Registro de gaveta c/ canopla cromada 3/4" | UN | 4,00 | 76,79 | 20,34% | 92,41 | R\$ | 369,64 | 89987 | SINAPI-C |
| 14.2 | PVC Rígido Soldável | | | | | | | | | |
| 14.2.1 | Adapt sold.curto c/bolsa-rosca p registro 25 mm - 3/4" | UN | 8,00 | 7,08 | 20,34% | 8,52 | R\$ | 68,16 | 89383 | SINAPI-C |
| 14.2.2 | Adapt sold.curto c/bolsa-rosca p registro 50 mm - 1.1/2" | UN | 2,00 | 11,24 | 20,34% | 13,53 | R\$ | 27,06 | 89596 | SINAPI-C |
| 14.2.3 | Curva 90 soldável 25 mm | UN | 5,00 | 12,69 | 20,34% | 15,27 | R\$ | 76,35 | 89364 | SINAPI-C |
| 14.2.4 | Joelho 45 soldável 25 mm | UN | 2,00 | 11,01 | 20,34% | 13,25 | R\$ | 26,50 | 89363 | SINAPI-C |

| | | | | | | | | | | |
|-------------|---|----|-------|----------|--------|----------|-------|------------------|----------|------------|
| 14.2.5 | Joelho 90° soldável 25 mm | UN | 2,00 | 10,13 | 20,34% | 12,19 | R\$ | 24,38 | 89362 | SINAPI-C |
| 14.2.6 | Tubos 25 mm | M | 17,50 | 25,35 | 20,34% | 30,51 | R\$ | 533,93 | 89356 | SINAPI-C |
| 14.2.7 | Tê 90 soldável 25 mm | UN | 1,00 | 13,98 | 20,34% | 16,82 | R\$ | 16,82 | 89395 | SINAPI-C |
| 14.3 | PVC Soldável Azul c/ Bucha de Latão | | | | | | | | | |
| 14.3.1 | Joelho de redução 90° soldável com bucha de latão 25 mm-1/2" | UN | 7,00 | 14,10 | 20,34% | 16,97 | R\$ | 118,79 | 90373 | SINAPI-C |
| 14.3.2 | Tê red.90 sold c/ bucha latão B central 25 mm -1/2" | UN | 2,00 | 24,09 | 20,34% | 28,99 | R\$ | 57,98 | 90374 | SINAPI-C |
| 15 | INSTALAÇÕES DE GÁS COMBUSTIVEL | | | | | | Σ R\$ | 1.558,44 | | |
| 15.1 | Abrigo de Gás (2-P13) | UN | 1,00 | 1.295,03 | 20,34% | 1.558,44 | R\$ | 1.558,44 | CPR110 | COMPOSIÇÃO |
| 16 | INSTALAÇÕES ELETRICAS | | | | | | Σ R\$ | 14.097,04 | | |
| 16.1 | Fiação do Ramal de Ligação, Disjuntor e Aterramento | | | | | | | | | |
| 16.1.1 | Cabo de Cobre Isolado 10mm2 - 1KV | M | 50,00 | 9,27 | 20,34% | 11,16 | R\$ | 558,00 | 92980 | SINAPI-C |
| 16.1.2 | Disjuntor Tripolar 40A (fornecimento e instalação) | UN | 1,00 | 68,17 | 20,34% | 82,04 | R\$ | 82,04 | 93665 | SINAPI-C |
| 16.2 | Infraestrutura do Ramal de Carga e Aterramento | | | | | | | | | |
| 16.2.1 | Eletroduto PVC Rígido 1.1/2" (fornecimento e instalação) | M | 10,00 | 19,38 | 20,34% | 23,32 | R\$ | 233,20 | 93008 | SINAPI-C |
| 16.3 | Quadro de Distribuição | | | | | | | | | |
| 16.3.1 | Quadro de Distribuição de Energia para 12 Disjuntores, em Chapa de Aço Galvanizado, com Barramento Trifásico e Neutro (fornecimento e instalação) | UN | 1,00 | 439,78 | 20,34% | 529,23 | R\$ | 529,23 | 101875 | SINAPI-C |
| 16.4 | Disjuntores | | | | | | | | | |
| 16.4.1 | Disjuntor Monopolar 10A (fornecimento e instalação) | UN | 1,00 | 11,64 | 20,34% | 14,01 | R\$ | 14,01 | 93653 | SINAPI-C |
| 16.4.2 | Disjuntor Monopolar 16A (fornecimento e instalação) | UN | 3,00 | 12,45 | 20,34% | 14,98 | R\$ | 44,94 | 93654 | SINAPI-C |
| 16.4.3 | Disjuntor Monopolar 20A (fornecimento e instalação) | UN | 1,00 | 13,97 | 20,34% | 16,81 | R\$ | 16,81 | 93655 | SINAPI-C |
| 16.4.4 | Disjuntor Monopolar 25A (fornecimento e instalação) | UN | 1,00 | 13,97 | 20,34% | 16,81 | R\$ | 16,81 | 93656 | SINAPI-C |
| 16.4.5 | Disjuntor Tripolar 40A (fornecimento e instalação) | UN | 1,00 | 90,20 | 20,34% | 108,55 | R\$ | 108,55 | 93672 | SINAPI-C |
| 16.4.6 | Disjuntor DR 25A (fornecimento e instalação) | UN | 1,00 | 139,09 | 20,34% | 167,38 | R\$ | 167,38 | CEL013 | COMPOSIÇÃO |
| 16.5 | Infraestrutura dos Pontos | | | | | | | | | |
| 16.5.1 | Infraestrutura dos Pontos (Eletrodutos Corrigados 3/4", Caixas Octogonais e Caixas 4"x2") | UN | 34,00 | 125,38 | 20,34% | 150,88 | R\$ | 5.129,92 | CEL200 | COMPOSIÇÃO |
| 16.5.2 | Infraestrutura dos Pontos (Eletrodutos Corrigados 3/4", Caixas Octogonais e Caixas 4"x2") | UN | 3,00 | 62,77 | 20,34% | 75,54 | R\$ | 226,62 | CEL200.1 | COMPOSIÇÃO |
| 16.6 | Fiação dos Pontos, Interruptores e Tomadas | | | | | | | | | |
| 16.6.1 | Ponto de Iluminação (Fiação 1,5mm² e Interruptor Simples) | UN | 20,00 | 56,29 | 20,34% | 67,74 | R\$ | 1.354,80 | CEL201 | COMPOSIÇÃO |
| 16.6.2 | Ponto de Tomada de Uso Geral (Fiação 2,5mm² e Tomada 10A 2P+T com Placa) | UN | 24,00 | 91,07 | 20,34% | 109,59 | R\$ | 2.630,16 | CEL202 | COMPOSIÇÃO |
| 16.6.3 | Ponto de Tomada de Uso Específico (Fiação 4mm² e Tomada 20A 2P+T com Placa) | UN | 2,00 | 120,75 | 20,34% | 145,31 | R\$ | 290,62 | CEL203 | COMPOSIÇÃO |
| 16.7 | Luminárias | | | | | | | | | |
| 16.7.1 | Luminária Calha, com 2 Lâmpadas de LED Tubular de 18W (fornecimento e instalação) | UN | 10,00 | 134,76 | 20,34% | 162,17 | R\$ | 1.621,70 | CEL101 | COMPOSIÇÃO |
| 16.7.2 | Luminária Plafon, com Lâmpada LED (fornecimento e instalação) | UN | 5,00 | 178,20 | 20,34% | 214,45 | R\$ | 1.072,25 | CEL301 | COMPOSIÇÃO |

| 17 INSTALAÇÕES DA REDE LÓGICA | | | | | | | Σ R\$ | 1.157,65 | | |
|---|---|----|--------|--------|--------|--------|--------------|------------------|--------|------------|
| 17.1 | Eletroduto PVC Rígido 1" (fornecimento e instalação) | M | 10,00 | 20,30 | 20,34% | 24,43 | R\$ | 244,30 | 91872 | SINAPI-C |
| 17.2 | Quadro de Distribuição para Comunicação 20x20x12cm (fornecimento e instalação) | UN | 1,00 | 129,06 | 20,34% | 155,31 | R\$ | 155,31 | 100560 | SINAPI-C |
| 17.3 | Infraestrutura dos Pontos (Eletrodutos Corrigados 1" e Caixas 4"x2") | UN | 4,00 | 157,48 | 20,34% | 189,51 | R\$ | 758,04 | CEL400 | COMPOSIÇÃO |
| 18 REVESTIMENTO ARGAMASSADO | | | | | | | Σ R\$ | 31.767,12 | | |
| 18.1 Impermeabilização | | | | | | | | | | |
| 18.1.1 | Impermeabilização com Argamassa Polimérica Semi-Flexível Bicomponente, 3 Demãos Cruzadas | M2 | 35,21 | 28,81 | 20,34% | 34,67 | R\$ | 1.220,73 | 98555 | SINAPI-C |
| 18.2 Chapisco | | | | | | | | | | |
| 18.2.1 | Chapisco Interno, aplicado com Colher de Pedreiro, Argamassa Traço 1:3 | M2 | 256,19 | 4,76 | 20,34% | 5,73 | R\$ | 1.467,97 | 87879 | SINAPI-C |
| 18.2.2 | Chapisco Externo, aplicado com Colher de Pedreiro, Argamassa Traço 1:3 | M2 | 111,29 | 8,71 | 20,34% | 10,48 | R\$ | 1.166,32 | 87905 | SINAPI-C |
| 18.3 Massa Única (Reboco/Emboço) | | | | | | | | | | |
| 18.3.1 | Massa Única Interna, para Pintura, Argamassa Traço 1:2:8 | M2 | 205,01 | 40,61 | 20,34% | 48,87 | R\$ | 10.018,84 | 87529 | SINAPI-C |
| 18.3.2 | Massa Única Interna, para Cerâmica, Argamassa Traço 1:2:8 | M2 | 51,18 | 26,29 | 20,34% | 31,64 | R\$ | 1.619,34 | 87547 | SINAPI-C |
| 18.3.3 | Massa Única Externa, para Pintura, Argamassa Traço 1:2:8 | M2 | 111,29 | 57,23 | 20,34% | 68,87 | R\$ | 7.664,54 | 87775 | SINAPI-C |
| 18.4 Contrapiso/Regularização | | | | | | | | | | |
| 18.4.1 | Contrapiso/Regularização, e=3cm, Argamassa Traço 1:4 | M2 | 153,11 | 46,73 | 20,34% | 56,23 | R\$ | 8.609,38 | 94438 | SINAPI-C |
| 19 REVESTIMENTO DE ACABAMENTO | | | | | | | Σ R\$ | 35.718,19 | | |
| 19.1 Granito | | | | | | | | | | |
| 19.1.1 | Soleira de Granito Jateada, e=2cm, para Portas (fornecimento e assentamento) | M2 | 1,77 | 731,07 | 20,34% | 879,77 | R\$ | 1.557,19 | CED200 | COMPOSIÇÃO |
| 19.1.2 | Soleira de Granito Polida, e=2cm, para Guias de Balizamento (fornecimento e assentamento) | M2 | 2,48 | 731,07 | 20,34% | 879,77 | R\$ | 2.181,83 | CED200 | COMPOSIÇÃO |
| 19.1.3 | Soleira de Granito Polido, e=2cm, para Janelas (fornecimento e assentamento) | M2 | 6,87 | 731,07 | 20,34% | 879,77 | R\$ | 6.044,02 | CED200 | COMPOSIÇÃO |
| 19.2 Cerâmico | | | | | | | | | | |
| 19.2.1 | Piso Cerâmico Acetinado Fosco 60x60, PEI 5, assentado com Argamassa | M2 | 125,48 | 79,89 | 20,34% | 96,14 | R\$ | 12.063,65 | 87257 | SINAPI-C |
| 19.2.2 | Piso Cerâmico Antiderrapante 60x60, PEI 5, assentado com Argamassa | M2 | 46,75 | 79,89 | 20,34% | 96,14 | R\$ | 4.494,55 | 87257 | SINAPI-C |
| 19.2.3 | Rodapé Cerâmico de 7cm, assentado com Argamassa | M | 142,32 | 14,66 | 20,34% | 17,64 | R\$ | 2.510,52 | 88650 | SINAPI-C |
| 19.2.4 | Azulejos 30x60cm (fornecimento e assentamento) | M2 | 51,18 | 75,17 | 20,34% | 90,46 | R\$ | 4.629,74 | CED201 | COMPOSIÇÃO |

| | | | | | | | | | | |
|-------------|---|----|---------|----------|--------|--------------|-----|------------------|--------|------------|
| 19.3 | Podotátil (Diversos) | | | | | | | | | |
| 19.3.1 | Podotátil Direcional ou Alerta de Concreto, - 33x33, e=2,5cm (fornecimento e assentamento) | M2 | 6,97 | 127,36 | 20,34% | 153,27 | R\$ | 1.068,29 | CPA013 | COMPOSIÇÃO |
| 19.3.2 | Podotátil em Paver de concreto Direcional/Alerta 20x20x6CM Cor Vermelha | M2 | 10,00 | 97,09 | 20,34% | 116,84 | R\$ | 1.168,40 | CPA014 | COMPOSIÇÃO |
| 20 | PINTURA | | | | | Σ R\$ | | 36.486,86 | | |
| 20.1 | Remoção | | | | | | | | | |
| 20.1.1 | Remoção de Pintura Acrílica (Lixamento) | M2 | 876,18 | 7,17 | 20,34% | 8,63 | R\$ | 7.561,43 | CRD003 | COMPOSIÇÃO |
| 20.2 | Paredes | | | | | | | | | |
| 20.2.1 | Aplicação e Lixamento de Massa Corrida Acrílica, 02 demãos | M2 | 27,12 | 19,08 | 20,34% | 22,96 | R\$ | 622,68 | 88497 | SINAPI-C |
| 20.2.2 | Fundo Preparador para Pintura Acrílica, 01 demão | M2 | 1184,67 | 2,74 | 20,34% | 3,30 | R\$ | 3.909,41 | 88485 | SINAPI-C |
| 20.2.3 | Pintura Acrílica, 02 demãos | M2 | 1184,67 | 16,54 | 20,34% | 19,90 | R\$ | 23.574,93 | 88489 | SINAPI-C |
| 20.2.4 | Pintura Acrílica Emborrachada, 02 demãos | UN | 34,93 | 19,47 | 20,34% | 23,43 | R\$ | 818,41 | CED312 | COMPOSIÇÃO |
| 21 | FORRO | | | | | Σ R\$ | | 2.303,27 | | |
| 21.1 | PVC | | | | | | | | | |
| 21.1.1 | Forro de PVC em Réguas, Liso (inclusive estrutura de fixação, fornecimento e colocação) | M2 | 20,49 | 78,53 | 20,34% | 94,50 | R\$ | 1.936,31 | 96485 | SINAPI-C |
| 21.1.2 | Rodaforro de PVC (fornecimento e instalação) | M | 22,00 | 13,86 | 20,34% | 16,68 | R\$ | 366,96 | 96121 | SINAPI-C |
| 22 | ESQUADRIAS DE ALUMÍNIO E AÇO GALVANIZADO | | | | | Σ R\$ | | 40.169,22 | | |
| 22.1 | Janelas | | | | | | | | | |
| 22.1.1 | J1 - 2,00x0,60 (01 unidades) 03 FLS MAXIM AR - ALUMÍNIO E VIDRO LAMINADO | UN | 1,00 | 1.726,31 | 14,45% | 1.975,76 | R\$ | 1.975,76 | MED900 | MERCADO |
| 22.1.2 | J2 - 3,00x1,20 (02 unidades) 03 FLS DE CORRER - ALUMÍNIO E VIDRO LAMINADO | UN | 2,00 | 2.276,02 | 14,45% | 2.604,90 | R\$ | 5.209,80 | MED901 | MERCADO |
| 22.1.3 | J3 - 1,20x1,10 (01 unidades) 02 FLS DE CORRER - ALUMÍNIO E VIDRO LAMINADO | UN | 1,00 | 1.392,09 | 14,45% | 1.593,25 | R\$ | 1.593,25 | MED902 | MERCADO |
| 22.1.4 | J4 - 0,75x2,10 (01 unidades) 01 FL FIXA E 01 FL MAXIM AR - ALUMÍNIO E VIDRO LAMINADO | UN | 1,00 | 1.315,55 | 14,45% | 1.505,65 | R\$ | 1.505,65 | MED903 | MERCADO |
| 22.1.5 | J5 - 0,60x0,60 (04 unidades) 01 FL MAXIM AR - ALUMÍNIO E VIDRO LAMINADO | UN | 4,00 | 408,96 | 14,45% | 468,05 | R\$ | 1.872,20 | MED904 | MERCADO |
| 22.1.6 | J6 - 3,00x1,20 (01 unidades) VIDRO FIXO TIPO GUICHE + FL DE ENROLAR - AÇO GALVANIZADO COM PINTURA ELETROSTÁTICA NA COR BRANCO E VIDRO LAMINADO | UN | 1,00 | 2.355,85 | 14,45% | 2.696,27 | R\$ | 2.696,27 | MED905 | MERCADO |
| 22.1.7 | J7 - 1,50x1,20 (01 unidades) 01 FL DE ENROLAR - AÇO GALVANIZADO PINTADO COM PINTURA ELETROSTÁTICA NA COR BRANCO | UN | 1,00 | 408,96 | 14,45% | 468,05 | R\$ | 468,05 | MED904 | MERCADO |
| 22.1.8 | J8 - 1,20x1,20 (01 unidades) 01 FL DE ENROLAR - AÇO GALVANIZADO PINTADO COM PINTURA ELETROSTÁTICA NA COR BRANCO | UN | 1,00 | 2.355,85 | 14,45% | 2.696,27 | R\$ | 2.696,27 | MED905 | MERCADO |

| | | | | | | | | | | |
|-------------|---|----|-------|-----------|--------|-----------|-----|------------------------|--------|------------|
| 22.2 | Portas | | | | | | | | | |
| 22.2.1 | P4 - 0,90x2,10 (01 unidades) 01 FL DE CORRER - LAMBRI DE ALUMÍNIO | UN | 1,00 | 2.250,06 | 14,45% | 2.575,19 | R\$ | 2.575,19 | MED906 | MERCADO |
| 22.2.2 | P5 - 3,75x2,10 (01 unidades) 02 FLS FIXAS 02 FLS DE CORRER - ALUMÍNIO E VIDRO (AUTOMÁTICA) | UN | 1,00 | 17.105,09 | 14,45% | 19.576,78 | R\$ | 19.576,78 | MED907 | MERCADO |
| 23 | ESQUADRIAS DE MADEIRA | | | | | | | Σ R\$ 5.878,86 | | |
| 23.1 | Portas | | | | | | | | | |
| 23.1.1 | P1 - 0,90x2,10 (01 unidades) 01 FL DE ABRIR - MADEIRA COMPENSADA | UN | 1,00 | 814,20 | 20,34% | 979,81 | R\$ | 979,81 | 90788 | SINAPI-C |
| 23.1.2 | P3 - 0,90x2,10 (05 unidades) 01 FL DE ABRIR - MADEIRA COMPENSADA | UN | 5,00 | 814,20 | 20,34% | 979,81 | R\$ | 4.899,05 | 90788 | SINAPI-C |
| 24 | ESQUADRIAS DE PVC | | | | | | | Σ R\$ 979,81 | | |
| 24.1 | Portas | | | | | | | | | |
| 24.1.1 | P2 - 0,90x2,10 (01 unidades) 01 FL DE ABRIR - PVC BRANCO (DIVISÓRIA) | UN | 1,00 | 814,20 | 20,34% | 979,81 | R\$ | 979,81 | 90788 | SINAPI-C |
| 25 | SERRALHERIA | | | | | | | Σ R\$ 22.857,38 | | |
| 25.1 | Corrimão Duplo em Tubo de Aço Galvanizado 1.1/2" | M2 | 60,42 | 199,12 | 20,34% | 239,62 | R\$ | 14.477,84 | CED314 | COMPOSIÇÃO |
| 25.2 | Guarda-Corpo de Aço Galvanizado de 1,10 - Postes Verticais Tubulares de 1.1/2" à Cada 2,00m; - Travessas Tubulares de 1/2" à Cada 10cm; - Pintado no Local com 01 Demão de Fundo Preparador e 02 Demãos de Pintura Acrílica | M | 9,53 | 730,66 | 20,34% | 879,28 | R\$ | 8.379,54 | CED121 | COMPOSIÇÃO |
| 26 | APARELHOS SANITÁRIOS, LOUÇAS E METAIS | | | | | | | Σ R\$ 5.368,94 | | |
| 26.1 | Lavatório de Louça, incluso: - Lavatório de Louça Branca Suspenso, 35,5x44,5 - Sifão Copo em PVC Cromado - Válvula em Metal Cromado 1.1/2" x 1.1/2" - Engate Flexível em Plástico, 1/2" x 30cm | UN | 5,00 | 262,48 | 20,34% | 315,87 | R\$ | 1.579,35 | 86942 | SINAPI-C |
| 26.2 | Lavatório de Canto 30x40cm suspenso | UN | 1,00 | 678,19 | 20,34% | 816,13 | R\$ | 816,13 | 93396 | SINAPI-C |
| 26.3 | Cuba Cozinha Inox 304 de embutir 40X34X14cm | UN | 1,00 | 291,97 | 20,34% | 351,36 | R\$ | 351,36 | 95470 | SINAPI-C |
| 26.4 | Vaso Sanitário com Caixa Acoplada, incluso: - Vaso Sanitário com Caixa Acoplada - Engate Flexível em Plástico, 1/2" x 30cm - Anel de Vedação 100mm | UN | 1,00 | 456,49 | 20,34% | 549,34 | R\$ | 549,34 | 86931 | SINAPI-C |
| 26.5 | Assento Sanitário Convencional (fornecimento e instalação) | UN | 1,00 | 46,08 | 20,34% | 55,45 | R\$ | 55,45 | 100849 | SINAPI-C |
| 26.6 | Torneira de Mesa Bica Alta em Aço Inox | M2 | 1,00 | 142,21 | 20,34% | 171,14 | R\$ | 171,14 | CHD405 | COMPOSIÇÃO |
| 26.7 | Torneira de mesa para lavatórios em Aço Inox com fechamento automático | M2 | 4,00 | 142,21 | 20,34% | 171,14 | R\$ | 684,56 | CHD405 | COMPOSIÇÃO |

| | | | | | | | | | | |
|-------------|---|----|-------|----------|--------|----------|------------|------------------|--------|------------|
| 26.8 | Torneira de mesa para lavatório em aço inox bica baixa, automática com alavanca | M2 | 5,00 | 156,08 | 20,34% | 187,83 | R\$ | 939,15 | CHD406 | COMPOSIÇÃO |
| 26.9 | Ducha Higiénica Metálica de Parede Articulável (fornecimento e instalação) | UN | 1,00 | 184,86 | 20,34% | 222,46 | R\$ | 222,46 | CAC001 | COMPOSIÇÃO |
| 27 | ACESSÓRIOS SANITÁRIOS | | | | | Σ | R\$ | 18.581,09 | | |
| 27.1 | Barra de Apoio | | | | | | | | | |
| 27.1.1 | Barra de Apoio Modelo U, 20cm, em Inox (fornecimento e instalação) | UN | 1,00 | 356,45 | 20,34% | 428,95 | R\$ | 428,95 | 100866 | SINAPI-C |
| 27.1.2 | Barra de Apoio Reta, 40cm, em Inox (fornecimento e instalação) | UN | 14,00 | 356,45 | 20,34% | 428,95 | R\$ | 6.005,30 | 100874 | SINAPI-C |
| 27.1.3 | Barra de Apoio Reta, 70cm, em Inox (fornecimento e instalação) | UN | 5,00 | 374,45 | 20,34% | 450,61 | R\$ | 2.253,05 | 100867 | SINAPI-C |
| 27.1.4 | Barra de Apoio Reta, 80cm, em Inox (fornecimento e instalação) | UN | 10,00 | 386,43 | 20,34% | 465,03 | R\$ | 4.650,30 | 100868 | SINAPI-C |
| 27.2 | Placa de Proteção de Impacto nas Portas, em Inox Escovado, 0,40x0,90m (fornecimento e instalação) | M2 | 1,80 | 215,26 | 20,34% | 259,04 | R\$ | 466,27 | CAC013 | COMPOSIÇÃO |
| 27.3 | Alarme de Emergencia Audiovisual (fornecimento e instalação) | UN | 1,00 | 392,28 | 20,34% | 472,07 | R\$ | 472,07 | CAC002 | COMPOSIÇÃO |
| 27.4 | Saboneteira Plástica tipo Dispenser para Sabonete Líquido (fornecimento e instalação) | UN | 5,00 | 57,90 | 20,34% | 69,68 | R\$ | 348,40 | 95547 | SINAPI-C |
| 27.5 | Toalheiro Plástico tipo Dispenser para Papel Toalha Interfolhado (fornecimento e instalação) | UN | 5,00 | 53,46 | 20,34% | 64,33 | R\$ | 321,65 | CAC007 | COMPOSIÇÃO |
| 27.6 | Papeleira Plástica tipo Dispenser para Papel Higiénico para Rolo de 300m (fornecimento e instalação) | UN | 5,00 | 53,46 | 20,34% | 64,33 | R\$ | 321,65 | CAC008 | COMPOSIÇÃO |
| 27.7 | Gancho para Pendurar Utensílios (fornecimento e instalação) | UN | 5,00 | 34,22 | 20,34% | 41,18 | R\$ | 205,90 | CAC009 | COMPOSIÇÃO |
| 27.8 | Porta Objetos de Canto em Granito, Raio de 25cm, com 02 Mãos-Francesas de 15cm (fornecimento e instalação) | UN | 5,00 | 90,60 | 20,34% | 109,03 | R\$ | 545,15 | CAC010 | COMPOSIÇÃO |
| 27.9 | Lixeira Basculante de PVC 12 Litros | UN | 5,00 | 35,43 | 20,34% | 42,64 | R\$ | 213,20 | CAC011 | COMPOSIÇÃO |
| 27.10 | Espelhos de Banheiro Acessíveis 60x90 | UN | 5,00 | 390,43 | 20,34% | 469,84 | R\$ | 2.349,20 | CAC023 | COMPOSIÇÃO |
| 28 | ACESSÓRIOS DE ACESSIBILIDADE | | | | | Σ | R\$ | 8.819,49 | | |
| 28.1 | Placas de Sinalização para Vagas Preferenciais em Chapas de Aço Adesivadas, Fixadas em Tubos de Aço Galvanizado (fornecimento e instalação) | UN | 3,00 | 691,61 | 20,34% | 832,28 | R\$ | 2.496,84 | COM003 | COMPOSIÇÃO |
| 28.2 | Pintura da Sinalização Horizontal das Vagas Preferenciais | M2 | 7,62 | 20,36 | 20,34% | 24,50 | R\$ | 186,69 | 102491 | SINAPI-C |
| 28.3 | Mapa Tátil 60x50cm em ACM com textura de Aço Escovado fixado na parede | UN | 1,00 | 1.861,47 | 20,34% | 2.240,09 | R\$ | 2.240,09 | COM002 | COMPOSIÇÃO |
| 28.4 | Placa de Sinalização em Acrílico, 12x20cm (fornecimento e instalação) | UN | 32,00 | 81,15 | 20,34% | 97,66 | R\$ | 3.125,12 | CAC020 | COMPOSIÇÃO |

| | | | | | | | | | | |
|--|--|----|-------|--------|--------|--------|--------------|-------------------|--------|------------|
| 28.5 | PLACA SINALIZAÇÃO PICTOGRAMAS EM ACRÍLICO 20X20CM "Cor de Fundo: Azul Pictogramas: Cor Branca em Alto Relevo 0,8mm Observação: Referência Munsell 10B5/10 ou Pantone 2925 C - Símbolo de Padrão Internacional" | UN | 7,00 | 66,55 | 20,34% | 80,09 | R\$ | 560,63 | CAC021 | COMPOSIÇÃO |
| 28.6 | Placa de Comunicação Visual em Acrílico 80x70cm Cor Cinza e Letras Pretas | UN | 1,00 | 8,21 | 20,34% | 9,88 | R\$ | 9,88 | CAC022 | COMPOSIÇÃO |
| 28.7 | 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 |
| 28.8 | Módulo de Referência em Vinil Autoadesivo, 80x120cm, Fixado no Piso (fornecimento e instalação) | UN | 1,00 | 108,43 | 20,34% | 130,48 | R\$ | 130,48 | CAC014 | COMPOSIÇÃO |
| 29 ACESSÓRIOS DO PREVENTIVO CONTRA INCÊNDIO | | | | | | | Σ R\$ | 2.115,49 | | |
| 29.1 Iluminação e Sinalização de Emergência | | | | | | | | | | |
| 29.1.1 | Bloco Autônomo com Indicação de Saída | UN | 4,00 | 264,64 | 20,34% | 318,47 | R\$ | 1.273,88 | CPR001 | COMPOSIÇÃO |
| 29.1.2 | Bloco Autônomo de Iluminação de Emergência | UN | 11,00 | 30,14 | 20,34% | 36,27 | R\$ | 398,97 | 97599 | SINAPI-C |
| 29.2 Extintores | | | | | | | | | | |
| 29.2.1 | Extintor de Incêndio Portátil PQS 4kg | UN | 2,00 | 183,91 | 20,34% | 221,32 | R\$ | 442,64 | 101908 | SINAPI-C |
| 30 ACESSÓRIOS DE RENOVAÇÃO DE AR | | | | | | | Σ R\$ | 146,16 | | |
| 30.1 | Grade de Ventilação Redonda, Ø155mm (fornecimento e instalação) | UN | 4,00 | 30,36 | 20,34% | 36,54 | R\$ | 146,16 | CPR120 | COMPOSIÇÃO |
| 31 PAVIMENTAÇÃO | | | | | | | Σ R\$ | 9.045,67 | | |
| 31.1 | Pavimentacao em Blocos Intertravados de Concreto: - PAVER CINZA, e=8,0 cm, FCK 35MPa - Assentados sobre Areia Grossa e=6cm - Rejuntamento com Areia Média e=0,5cm | M2 | 71,25 | 73,92 | 20,34% | 88,96 | R\$ | 6.338,40 | 92398 | SINAPI-C |
| 31.2 | Pavimentacao em Blocos Intertravados de Concreto: - PAVER CINZA, e=6,0 cm, FCK 35MPa - Assentados sobre Areia Grossa e=6cm - Rejuntamento com Areia Média e=0,5cm | M2 | 19,16 | 60,12 | 20,34% | 72,35 | R\$ | 1.386,23 | 92397 | SINAPI-C |
| 31.3 | Meio Fio Pré-Moldado de Concreto, rebaixado, (6/10)x30x100 (fornecimento e assentamento) | M | 28,90 | 29,07 | 20,34% | 34,98 | R\$ | 1.010,92 | CPA009 | COMPOSIÇÃO |
| 31.4 | Meio Fio Pré-Moldado de Concreto, Reto, 6x30x100 (fornecimento e assentamento) | M | 8,95 | 28,79 | 20,34% | 34,65 | R\$ | 310,12 | CPA010 | COMPOSIÇÃO |
| TOTAL: | | | | | | | R\$ | 430.782,67 | | |

Rio do Sul, 14/02/2023

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

TODOS OS VALORES ESTÃO NA UNIDADE MONETÁRIA REAL

| ITEM | DESCRIÇÃO | TOTAL | % | 1º MÊS | | 2º MÊS | | 3º MÊS | | 4º MÊS | |
|------------------------|--|-----------------------|----------------|----------------------|---------------|-----------------------|---------------|-----------------------|---------------|-----------------------|----------------|
| | | | | 30 DIAS | % | 60 DIAS | % | 90 DIAS | % | 120 DIAS | % |
| 1 | ADMINISTRAÇÃO LOCAL | R\$ 14.527,34 | 3,37% | R\$ 2.666,91 | 18,36% | R\$ 3.683,18 | 25,35% | R\$ 4.159,90 | 28,63% | R\$ 4.017,35 | 27,65% |
| 2 | CANTEIRO DE OBRA | R\$ 8.282,34 | 1,92% | R\$ 8.282,34 | 100,00% | - | - | - | - | - | - |
| 3 | DEMOLIÇÕES | R\$ 4.905,43 | 1,14% | R\$ 4.905,43 | 100,00% | - | - | - | - | - | - |
| 4 | FUNDAÇÃO PROFUNDA | R\$ 12.265,26 | 2,85% | R\$ 12.265,26 | 100,00% | - | - | - | - | - | - |
| 5 | INFRAESTRUTURA | R\$ 19.157,47 | 4,45% | R\$ 19.157,47 | 100,00% | - | - | - | - | - | - |
| 6 | SUPRAESTRUTURA | R\$ 32.687,33 | 7,59% | R\$ 16.343,67 | 50,00% | R\$ 16.343,67 | 50,00% | - | - | - | - |
| 7 | FECHAMENTOS | R\$ 21.613,47 | 5,02% | R\$ 6.484,04 | 30,00% | R\$ 15.129,43 | 70,00% | - | - | - | - |
| 8 | ESTRUTURA DA COBERTURA | R\$ 4.156,27 | 0,96% | - | - | R\$ 4.156,27 | 100,00% | - | - | - | - |
| 9 | TELHAMENTO | R\$ 40.592,02 | 9,42% | - | - | R\$ 40.592,02 | 100,00% | - | - | - | - |
| 10 | CALHAS E RUFOS | R\$ 7.120,26 | 1,65% | - | - | R\$ 7.120,26 | 100,00% | - | - | - | - |
| 11 | PISO CONVENCIONAL | R\$ 15.827,95 | 3,67% | R\$ 4.748,39 | 30,00% | R\$ 11.079,57 | 70,00% | - | - | - | - |
| 12 | REDE SANITÁRIA E PLUVIAL | R\$ 4.628,48 | 1,07% | - | - | R\$ 4.628,48 | 100,00% | - | - | - | - |
| 13 | SISTEMA DE TRATAMENTO DE ESGOTO | R\$ 6.485,47 | 1,51% | - | - | R\$ 6.485,47 | 100,00% | - | - | - | - |
| 14 | REDE HIDRÁULICA | R\$ 1.482,90 | 0,34% | - | - | - | - | R\$ 1.482,90 | 100,00% | - | - |
| 15 | INSTALAÇÕES DE GÁS COMBUSTÍVEL | R\$ 1.558,44 | 0,36% | - | - | - | - | R\$ 1.558,44 | 100,00% | - | - |
| 16 | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | R\$ 14.097,04 | 3,27% | R\$ 4.229,11 | 30,00% | - | - | R\$ 9.867,93 | 70,00% | - | - |
| 17 | INSTALAÇÕES DA REDE LÓGICA | R\$ 1.157,65 | 0,27% | - | - | - | - | R\$ 1.157,65 | 100,00% | - | - |
| 18 | REVESTIMENTO ARGAMASSADO | R\$ 31.767,12 | 7,37% | - | - | - | - | R\$ 31.767,12 | 100,00% | - | - |
| 19 | REVESTIMENTO DE ACABAMENTO | R\$ 35.718,19 | 8,29% | - | - | - | - | R\$ 28.574,55 | 80,00% | R\$ 7.143,64 | 20,00% |
| 20 | PINTURA | R\$ 36.486,86 | 8,47% | - | - | - | - | R\$ 21.892,12 | 60,00% | R\$ 14.594,74 | 40,00% |
| 21 | FORRO | R\$ 2.303,27 | 0,53% | - | - | - | - | R\$ 2.303,27 | 100,00% | - | - |
| 22 | ESQUADRIAS DE ALUMÍNIO E AÇO GALVANIZADO | R\$ 40.169,22 | 9,32% | - | - | - | - | R\$ 16.067,69 | 40,00% | R\$ 24.101,53 | 60,00% |
| 23 | ESQUADRIAS DE MADEIRA | R\$ 5.878,86 | 1,36% | - | - | - | - | - | - | R\$ 5.878,86 | 100,00% |
| 24 | ESQUADRIAS DE PVC | R\$ 979,81 | 0,23% | - | - | - | - | - | - | R\$ 979,81 | 100,00% |
| 25 | SERRALHERIA | R\$ 22.857,38 | 5,31% | - | - | - | - | - | - | R\$ 22.857,38 | 100,00% |
| 26 | APARELHOS SANITÁRIOS, LOUÇAS E METAIS | R\$ 5.368,94 | 1,25% | - | - | - | - | - | - | R\$ 5.368,94 | 100,00% |
| 27 | ACESSÓRIOS SANITÁRIOS | R\$ 18.581,09 | 4,31% | - | - | - | - | - | - | R\$ 18.581,09 | 100,00% |
| 28 | ACESSÓRIOS DE ACESSIBILIDADE | R\$ 8.819,49 | 2,05% | - | - | - | - | - | - | R\$ 8.819,49 | 100,00% |
| 29 | ACESSÓRIOS DO PREVENTIVO CONTRA INCÊNDIO | R\$ 2.115,49 | 0,49% | - | - | - | - | - | - | R\$ 2.115,49 | 100,00% |
| 30 | ACESSÓRIOS DE RENOVAÇÃO DE AR | R\$ 146,16 | 0,03% | - | - | - | - | - | - | R\$ 146,16 | 100,00% |
| 31 | PAVIMENTAÇÃO | R\$ 9.045,67 | 2,10% | - | - | - | - | R\$ 4.522,84 | 50,00% | R\$ 4.522,84 | 50,00% |
| SUBTOTAL | | R\$ 430.782,67 | 100,00% | R\$ 79.082,62 | 18,36% | R\$ 109.218,34 | 25,35% | R\$ 123.354,40 | 28,63% | R\$ 119.127,31 | 27,65% |
| TOTAL ACUMULADO | | | | R\$ 79.082,62 | 18,36% | R\$ 188.300,96 | 43,71% | R\$ 311.655,36 | 72,35% | R\$ 430.782,67 | 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, obtem-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:

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% |
| | ∑ 6,65% |

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

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

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%