

ORÇAMENTO

CONSTRUÇÃO CEMITÉRIO MUNICIPAL

| | | |
|---|---|--|
| Proprietário: PREFEITURA MUNICIPAL DE IMBUIA | Endereço: SC 281 - LOCALIDADE SAMAMBAIA | Município: IMBUIA/SC |
| Descrição: Construção de Portal, Muros de Concreto Armado e Cerca com Palanques de Concreto | | Área de Intervenção: 10.523,89 m² |
| Referência Orçamento: SINAPI - JULHO/2019 - SEM DESONERAÇÃO | | BDI: 20,34% |
| | | Data Base: JUL/2019 |

TODOS OS VALORES ESTÃO NA UNIDADE MONETÁRIA REAL

| ITEM | SERVIÇO | UN | QUANTI. | VALOR S/ BDI | BDI | VALOR C/ BDI | VALOR TOTAL | CÓDIGO | FONTE |
|---------------|--|----|---------|--------------|--------|--------------|------------------|---------|------------|
| PORTAL | | | | | | | | | |
| 1 | SERVIÇOS INICIAIS | | | | | ∑ R\$ | 5.820,37 | | |
| 1.1 | Placa de Obra em Chapa de Aço Galvanizado | M2 | 2,88 | 320,86 | 20,34% | 386,12 | R\$ 1.112,03 | 74209/1 | SINAPI |
| 1.2 | Entrada de Água | | | | | | | | |
| 1.2.1 | Cavalete para Medição de Água - Entrada Principal em PVC 25mm | UN | 1,00 | 128,40 | 20,34% | 154,51 | R\$ 154,51 | 95635 | SINAPI |
| 1.2.2 | Hidrômetro - 1,5 m ³ /h | UN | 1,00 | 220,29 | 20,34% | 265,09 | R\$ 265,09 | 95675 | SINAPI |
| 1.3 | Entrada de Energia | | | | | | | | |
| 1.3.1 | Cabo de Alumínio Multiplexado 10mm ² - 1F+Neuro (fornecimento e instalação) | M | 15,00 | 6,84 | 20,34% | 8,23 | R\$ 123,45 | CEL001 | COMPOSIÇÃO |
| 1.3.2 | Kit Postinho 50A Monofásico, Completo - Poste de Concreto H=8,0m Resistência de 100daN (fornecimento e instalação) | UN | 1,00 | 1.450,00 | 20,34% | 1.744,93 | R\$ 1.744,93 | MEL105 | Mercado |
| 1.3.3 | Caixa de Passagem 30x30x40, Fundo de Brita e Tampa (fornecimento e instalação) | UN | 1,00 | 161,47 | 20,34% | 194,31 | R\$ 194,31 | 83446 | SINAPI |
| 1.3.4 | Haste de Aterramento em Aço de 2,4m e Ø5/8" | UN | 1,00 | 52,35 | 20,34% | 62,99 | R\$ 62,99 | 96985 | SINAPI |
| 1.4 | Locação de Obra Convencional, através de Gabarito de Madeira | M | 39,20 | 45,86 | 20,34% | 55,18 | R\$ 2.163,06 | 99059 | SINAPI |
| 2 | INFRAESTRUTURA | | | | | ∑ R\$ | 14.883,86 | | |
| 2.1 | Escavações Manuais | M3 | 16,45 | 65,82 | 20,34% | 79,20 | R\$ 1.302,84 | 93358 | SINAPI |
| 2.2 | Forma de Madeira para Concreto | | | | | | | | |
| 2.2.1 | Forma de Madeira para Concreto, (material e mão-de-obra para fabricação, montagem e desforma) - Sapatas e Pilares de Fundação | M2 | 24,34 | 125,53 | 20,34% | 151,06 | R\$ 3.676,80 | 96535 | SINAPI |
| 2.2.2 | Forma de Madeira para Concreto, (material e mão-de-obra para fabricação, montagem e desforma) - Vigas Baldrame | M2 | 22,84 | 61,90 | 20,34% | 74,49 | R\$ 1.701,35 | 96536 | SINAPI |
| 2.3 | Armaduras | | | | | | | | |
| 2.3.1 | Armadura CA-60 - 5.0mm (fornecimento, corte, dobra e colocação) | KG | 53,60 | 13,00 | 20,34% | 15,64 | R\$ 838,30 | 96543 | SINAPI |
| 2.3.2 | Armadura CA-50 - 8.0mm (fornecimento, corte, dobra e colocação) | KG | 138,10 | 10,51 | 20,34% | 12,64 | R\$ 1.745,58 | 96545 | SINAPI |
| 2.3.3 | Armadura CA-50 - 10.0mm (fornecimento, corte, dobra e colocação) | KG | 68,40 | 8,55 | 20,34% | 10,28 | R\$ 703,15 | 96546 | SINAPI |
| 2.3.4 | Armadura CA-50 - 12.5mm (fornecimento, corte, dobra e colocação) | KG | 145,00 | 7,53 | 20,34% | 9,06 | R\$ 1.313,70 | 96547 | SINAPI |
| 2.4 | Concreto Preparado no Local | | | | | | | | |
| 2.4.1 | Concreto Preparado no Local com Betoneira (fornecimento, lançamento, adensamento e bombeado) FCK=25MPa - Sapatas e Pilares de Fundação | M3 | 5,32 | 384,75 | 20,34% | 463,00 | R\$ 2.463,16 | CED006 | COMPOSIÇÃO |
| 2.4.2 | Concreto Preparado no Local com Betoneira (fornecimento, lançamento, adensamento e bombeado) FCK=25MPa - Vigas Baldrame | M3 | 2,46 | 384,75 | 20,34% | 463,00 | R\$ 1.138,98 | CED006 | COMPOSIÇÃO |
| 3 | SUPRAESTRUTURA | | | | | ∑ R\$ | 43.980,54 | | |
| 3.1 | Forma de Madeira para Concreto | | | | | | | | |
| 3.1.1 | Forma de Madeira Serrada para Concreto, (material e mão-de-obra para fabricação, montagem e desforma) - Vigas | M2 | 100,08 | 104,85 | 20,34% | 126,17 | R\$ 12.627,09 | 92448 | SINAPI |
| 3.1.2 | Forma de Madeira Serrada para Concreto, (material e mão-de-obra para fabricação, montagem e desforma) - Pilares | M2 | 74,96 | 97,75 | 20,34% | 117,63 | R\$ 8.817,54 | 92412 | SINAPI |
| 3.2 | Armaduras | | | | | | | | |
| 3.2.1 | Armadura CA-60 - 5.0MM (fornecimento, corte, dobra e colocação) | KG | 259,40 | 13,12 | 20,34% | 15,78 | R\$ 4.093,33 | 92775 | SINAPI |
| 3.2.2 | Armadura CA-50 - 6.3MM (fornecimento, corte, dobra e colocação) | KG | 3,90 | 11,19 | 20,34% | 13,46 | R\$ 52,49 | 92776 | SINAPI |
| 3.2.3 | Armadura CA-50 - 10.0MM (fornecimento, corte, dobra e colocação) | KG | 331,20 | 8,48 | 20,34% | 10,20 | R\$ 3.378,24 | 92778 | SINAPI |
| 3.2.4 | Armadura CA-50 - 12.5MM (fornecimento, corte, dobra e colocação) | KG | 501,70 | 7,41 | 20,34% | 8,91 | R\$ 4.470,15 | 92779 | SINAPI |
| 3.3 | Concreto Usinado | | | | | | | | |
| 3.3.1 | Concreto Usinado (fornecimento, lançamento, adensamento e bombeado) FCK=25MPa - Pilares | M3 | 7,29 | 358,47 | 20,34% | 431,38 | R\$ 3.144,76 | 92720 | SINAPI |
| 3.3.2 | Concreto Usinado (fornecimento, lançamento, adensamento e bombeado) FCK=25MPa - Vigas | M3 | 7,68 | 353,66 | 20,34% | 425,59 | R\$ 3.268,53 | CED001 | COMPOSIÇÃO |
| 3.4 | Lajes | | | | | | | | |
| 3.4.1 | Laje Pré-Moldada, SC 100kg/m ² , com Lajota Cerâmica e Capeamento de 5cm, FCK 25 MPa (com escoramento, ferragem negativa e malho pop) | M2 | 49,68 | 69,06 | 20,34% | 83,10 | R\$ 4.128,41 | 74202/1 | SINAPI |
| 4 | FECHAMENTOS | | | | | ∑ R\$ | 5.330,40 | | |
| 4.1 | Alvenaria de Tijolos Cerâmicos Furados, e=11,5cm (15cm acabada) | M2 | 70,48 | 62,85 | 20,34% | 75,63 | R\$ 5.330,40 | 87521 | SINAPI |

| 5 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | | | | | | | Σ R\$ | 2.688,82 | | |
|---|--|----|--------|--------|--------|--------|-------|-----------|---------|------------|
| 5.1 Ramal de Carga | | | | | | | | | | |
| 5.1.1 | Eletroduto PVC Rígido Roscável, PVC, 32 mm -1" (fornecimento e instalação) | M | 19,00 | 13,72 | 20,34% | 16,51 | R\$ | 313,69 | 91872 | SINAPI |
| 5.1.2 | Cabo de cobre 1kv HEPR" (fornecimento e instalação) | M | 38,00 | 6,17 | 20,34% | 7,42 | R\$ | 281,96 | 92980 | SINAPI |
| 5.2 Quadro de Distribuição | | | | | | | | | | |
| 5.2.1 | Quadro de Distribuição de Energia para 6 Disjuntores Monopolares, sem Barramento (fornecimento e instalação) | UN | 1,00 | 87,59 | 20,34% | 105,40 | R\$ | 105,40 | 84402 | SINAPI |
| 5.2.2 | Disjuntor monofásico 10A | UN | 1,00 | 10,63 | 20,34% | 12,79 | R\$ | 12,79 | 93653 | SINAPI |
| 5.2.3 | Disjuntor monofásico 40A | UN | 1,00 | 20,09 | 20,34% | 24,17 | R\$ | 24,17 | 93658 | SINAPI |
| 5.3 Pontos | | | | | | | | | | |
| 5.3.1 | Ponto de Iluminação (Caixas, Eletroduto, Cabos) (fornecimento e instalação) | UN | 7,00 | 133,54 | 20,34% | 160,70 | R\$ | 1.124,90 | 93128 | SINAPI |
| 5.3.2 | Rele Fotoelétrico (fornecimento e instalação) | UN | 2,00 | 33,36 | 20,34% | 40,14 | R\$ | 80,28 | 83399 | SINAPI |
| 5.4 Luminárias | | | | | | | | | | |
| 5.4.1 | Luminária Arandela Tartaruga, com 1 Lâmpada LED (fornecimento e instalação) | UN | 4,00 | 81,97 | 20,34% | 98,64 | R\$ | 394,56 | 97607 | SINAPI |
| 5.4.2 | Luminária Plafon, com Lâmpada LED (fornecimento e instalação) | UN | 1,00 | 105,03 | 20,34% | 126,39 | R\$ | 126,39 | 97592 | SINAPI |
| 5.4.3 | Refletor de LED de 50W (fornecimento e instalação) | UN | 2,00 | 93,36 | 20,34% | 112,34 | R\$ | 224,68 | CEL002 | COMPOSIÇÃO |
| | | | | | | | Σ R\$ | 11.791,32 | | |
| 6 REVESTIMENTO PAREDE | | | | | | | | | | |
| 6.1 | Chapisco | M2 | 183,72 | 3,22 | 20,34% | 3,87 | R\$ | 711,00 | 87879 | SINAPI |
| 6.2 | Emboco/Reboco (Massa Única) | M2 | 183,72 | 26,96 | 20,34% | 32,44 | R\$ | 5.959,88 | 89173 | SINAPI |
| 6.3 | Pedra São Tomé em Cubos Irregulares (fornecimento e assentamento) | M2 | 21,20 | 200,71 | 20,34% | 241,53 | R\$ | 5.120,44 | 73743/1 | SINAPI |
| | | | | | | | Σ R\$ | 2.103,86 | | |
| 7 FORRO | | | | | | | | | | |
| 7.1 | Forro de Placa Cimentícia (inclusive fixação com arame) | M2 | 25,98 | 67,30 | 20,34% | 80,98 | R\$ | 2.103,86 | CED002 | COMPOSIÇÃO |
| | | | | | | | Σ R\$ | 2.798,59 | | |
| 8 PINTURA | | | | | | | | | | |
| 8.1 | Fundo Preparador para Pintura Acrílica, uma demão | M2 | 162,52 | 2,44 | 20,34% | 2,93 | R\$ | 476,18 | 88415 | SINAPI |
| 8.2 | Pintura Acrílica, duas demãos | M2 | 162,52 | 11,88 | 20,34% | 14,29 | R\$ | 2.322,41 | 88489 | SINAPI |
| | | | | | | | Σ R\$ | 8.110,81 | | |
| 9 PORTÃO | | | | | | | | | | |
| 9.1 | P1 - Portão - 1 Folha de Abrir - Alumínio - 2,225 x 1,50 - Pré-Pintado, Branco (02 Unidades) | M2 | 13,35 | 414,13 | 20,34% | 498,36 | R\$ | 6.653,11 | CES001 | COMPOSIÇÃO |
| 9.2 | P2 - Portão - 1 Folha de Abrir - Alumínio - 1,95 x 1,50 - Pré-Pintado, Branco (01 Unidades) | M2 | 2,93 | 414,13 | 20,34% | 498,36 | R\$ | 1.457,70 | CES001 | COMPOSIÇÃO |
| | | | | | | | Σ R\$ | 97.508,57 | | |
| TOTAL PORTAL: R\$ 97.508,57 | | | | | | | | | | |
| MURO DE CONCRETO ARMADO | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | Σ R\$ | 22.303,17 | | |
| 10 INFRAESTRUTURA | | | | | | | | | | |
| 10.1 | Escavações Manuais | M3 | 16,93 | 65,82 | 20,34% | 79,20 | R\$ | 1.340,66 | 93358 | SINAPI |
| 10.2 Forma de Madeira para Concreto | | | | | | | | | | |
| 10.2.1 | Forma de Madeira para Concreto, (material e mão-de-obra para fabricação, montagem e desforma) - Sapatas e Pilares de Fundação | M2 | 34,26 | 125,53 | 20,34% | 151,06 | R\$ | 5.175,32 | 96535 | SINAPI |
| 10.2.2 | Forma de Madeira para Concreto, (material e mão-de-obra para fabricação, montagem e desforma) - Vigas Baldrame | M2 | 70,75 | 61,90 | 20,34% | 74,49 | R\$ | 5.270,17 | 96536 | SINAPI |
| 10.3 Armaduras | | | | | | | | | | |
| 10.3.1 | Armadura CA-60 - 5.0mm (fornecimento, corte, dobra e colocação) | KG | 90,30 | 13,00 | 20,34% | 15,64 | R\$ | 1.412,29 | 96543 | SINAPI |
| 10.3.2 | Armadura CA-50 - 8.0mm (fornecimento, corte, dobra e colocação) | KG | 151,10 | 10,51 | 20,34% | 12,64 | R\$ | 1.909,90 | 96545 | SINAPI |
| 10.3.3 | Armadura CA-50 - 10.0mm (fornecimento, corte, dobra e colocação) | KG | 311,20 | 8,55 | 20,34% | 10,28 | R\$ | 3.199,14 | 96546 | SINAPI |
| 10.4 Concreto Preparado no Local | | | | | | | | | | |
| 10.4.1 | Concreto Preparado no Local com Betoneira (fornecimento, lançamento, adensamento e bombeado) FCK=25MPA - Sapatas e Pilares de Fundação | M3 | 4,94 | 384,75 | 20,34% | 463,00 | R\$ | 2.287,22 | CED006 | COMPOSIÇÃO |
| 10.4.2 | Concreto Preparado no Local com Betoneira (fornecimento, lançamento, adensamento e bombeado) FCK=25MPA - Vigas Baldrame | M3 | 3,69 | 384,75 | 20,34% | 463,00 | R\$ | 1.708,47 | CED006 | COMPOSIÇÃO |
| | | | | | | | Σ R\$ | 16.302,11 | | |
| 11 SUPRAESTRUTURA | | | | | | | | | | |
| 11.1 Forma de Madeira para Concreto | | | | | | | | | | |
| 11.1.1 | Forma de Madeira Serrada para Concreto, (material e mão-de-obra para fabricação, montagem e desforma) - Vigas | M2 | 39,99 | 104,85 | 20,34% | 126,17 | R\$ | 5.045,54 | 92448 | SINAPI |
| 11.1.2 | Forma de Madeira Serrada para Concreto, (material e mão-de-obra para fabricação, montagem e desforma) - Pilares | M2 | 40,32 | 97,75 | 20,34% | 117,63 | R\$ | 4.742,84 | 92412 | SINAPI |
| 11.2 Armaduras | | | | | | | | | | |
| 11.2.1 | Armadura CA-60 - 5.0MM (fornecimento, corte, dobra e colocação) | KG | 137,90 | 13,12 | 20,34% | 15,78 | R\$ | 2.176,06 | 92775 | SINAPI |
| 11.2.2 | Armadura CA-50 - 6.3MM (fornecimento, corte, dobra e colocação) | KG | 76,10 | 11,19 | 20,34% | 13,46 | R\$ | 1.024,31 | 92776 | SINAPI |
| 11.2.3 | Armadura CA-50 - 10.0MM (fornecimento, corte, dobra e colocação) | KG | 174,90 | 8,48 | 20,34% | 10,20 | R\$ | 1.783,98 | 92778 | SINAPI |
| 11.3 Concreto Usinado | | | | | | | | | | |
| 11.3.1 | Concreto Usinado (fornecimento, lançamento, adensamento e bombeado) FCK=25MPA - Pilares | M3 | 1,73 | 358,47 | 20,34% | 431,38 | R\$ | 746,29 | 92720 | SINAPI |
| 11.3.2 | Concreto Usinado (fornecimento, lançamento, adensamento e bombeado) FCK=25MPA - Vigas | M3 | 1,84 | 353,66 | 20,34% | 425,59 | R\$ | 783,09 | CED001 | COMPOSIÇÃO |
| | | | | | | | Σ R\$ | 9.488,54 | | |
| 12 FECHAMENTOS | | | | | | | | | | |
| 12.1 | Alvenaria de Tijolos Cerâmicos Furados, e=11,5cm (15cm acabada) | M2 | 125,46 | 62,85 | 20,34% | 75,63 | R\$ | 9.488,54 | 87521 | SINAPI |
| | | | | | | | Σ R\$ | 11.587,79 | | |
| 13 REVESTIMENTO PAREDE | | | | | | | | | | |
| 13.1 | Chapisco | M2 | 319,14 | 3,22 | 20,34% | 3,87 | R\$ | 1.235,05 | 87879 | SINAPI |
| 13.2 | Emboco/Reboco (Massa Única) | M2 | 319,14 | 26,96 | 20,34% | 32,44 | R\$ | 10.352,74 | 89173 | SINAPI |
| | | | | | | | Σ R\$ | 5.495,51 | | |
| 14 PINTURA | | | | | | | | | | |
| 14.1 | Fundo Preparador para Pintura Acrílica, uma demão | M2 | 319,14 | 2,44 | 20,34% | 2,93 | R\$ | 935,07 | 88415 | SINAPI |
| 14.2 | Pintura Acrílica, duas demãos | M2 | 319,14 | 11,88 | 20,34% | 14,29 | R\$ | 4.560,44 | 88489 | SINAPI |
| | | | | | | | Σ R\$ | 65.177,12 | | |
| TOTAL MURO DE CONCRETO ARMADO: R\$ 65.177,12 | | | | | | | | | | |

| CERCA DE PALANQUES DE CONCRETO | | | | | | | | | | |
|--|--|----|--------|--------|--------|--------|--------------|-------------------|--------|------------|
| 15 | INFRAESTRUTURA | | | | | | ∑ R\$ | 40.648,46 | | |
| 15.1 | Escavações Manuais | M3 | 7,80 | 65,82 | 20,34% | 79,20 | R\$ | 618,00 | 93358 | SINAPI |
| 15.2 | Estaca Broca de Concreto Ø20cm, Escavação Manual com Trado Concha, Concreto 25MPa | M | 105,30 | 51,36 | 20,34% | 61,80 | R\$ | 6.507,54 | 98228 | SINAPI |
| 15.3 | Forma de Madeira para Concreto | | | | | | | | | |
| 15.3.1 | Forma de Madeira para Concreto, (material e mão-de-obra para fabricação, montagem e desforma) - Vigas Baldrame | M2 | 208,08 | 61,90 | 20,34% | 74,49 | R\$ | 15.499,88 | 96536 | SINAPI |
| 15.4 | Armadura Viga | | | | | | | | | |
| 15.4.1 | Armadura CA-60 - 5.0mm (fornecimento, corte, dobra e colocação) | KG | 288,47 | 13,00 | 20,34% | 15,64 | R\$ | 4.511,67 | 96543 | SINAPI |
| 15.4.2 | Armadura CA-50 - 6.3MM (fornecimento, corte, dobra e colocação) | KG | 466,86 | 11,19 | 20,34% | 13,46 | R\$ | 6.283,94 | 92776 | SINAPI |
| 15.5 | Concreto Preparado no Local | | | | | | | | | |
| 15.5.1 | Concreto Preparado no Local com Betoneira (fornecimento, lançamento, adensamento e bombeado) FCK=25MPa (fornecimento, lançamento, adensamento e bombeado) FCK=25MPa - Vigas Baldrame | M3 | 15,61 | 384,75 | 20,34% | 463,00 | R\$ | 7.227,43 | CED006 | COMPOSIÇÃO |
| 16 | PALANQUES | | | | | | ∑ R\$ | 9.883,86 | | |
| 16.1 | Palanque de Concreto Pré-Moldado 10x10x250cm | UN | 202,00 | 40,66 | 20,34% | 48,93 | R\$ | 9.883,86 | CED005 | COMPOSIÇÃO |
| 17 | TELA | | | | | | ∑ R\$ | 6.651,62 | | |
| 17.1 | Tela em Arame Galvanizado Fio 1.65mm Malha 7cm (fornecimento e instalação) | M2 | 693,60 | 7,97 | 20,34% | 9,59 | R\$ | 6.651,62 | CED004 | COMPOSIÇÃO |
| TOTAL CERCA DE PALANQUES DE CONCRETO: | | | | | | | R\$ | 57.183,94 | | |
| TOTAL: | | | | | | | R\$ | 219.869,63 | | |

1 Declaro que os encargos sociais e complementares para mão de obra, horista e mensalista, sem desoneração, atendem ao estabelecido no SINAPI para SC.

2 Declaro que para esta planilha, foi verificado que a alternativa mais adequada para a Administração Pública, é a utilização da planilha SEM DESONERAÇÃO.

Rio do Sul, 27 de agosto de 2019

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

TODOS OS VALORES ESTÃO NA UNIDADE MONETÁRIA REAL

| ITEM | DESCRIÇÃO | TOTAL | % | 1º MÊS | % | 2º MÊS | % | 3º MÊS | % | 4º MÊS | % |
|---|-----------------------|-------------------|---------------|------------------|--------------|-------------------|--------------|-------------------|--------------|-------------------|---------------|
| FRENTE DE OBRA 01 - PORTAL E MURO DE CONCRETO ARMADO | | | | | | | | | | | |
| 1 | SERVIÇOS INICIAIS | 5.820,37 | 2,65 | 5.820,37 | 100,00 | - | - | - | - | - | - |
| 2 | INFRAESTRUTURA | 14.883,86 | 6,77 | 14.883,86 | 100,00 | - | - | - | - | - | - |
| 3 | SUPRAESTRUTURA | 43.980,54 | 20,00 | - | - | 26.388,32 | 60,00 | 17.592,22 | 40,00 | - | - |
| 4 | FECHAMENTOS | 5.330,40 | 2,42 | - | - | - | - | 5.330,40 | 100,00 | - | - |
| 5 | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | 2.688,82 | 1,22 | - | - | - | - | 2.016,62 | 75,00 | 672,21 | 25,00 |
| 6 | REVESTIMENTO PAREDE | 11.791,32 | 5,36 | - | - | - | - | 11.791,32 | 100,00 | - | - |
| 7 | FORRO | 2.103,86 | 0,96 | - | - | - | - | - | - | 2.103,86 | 100,00 |
| 8 | PINTURA | 2.798,59 | 1,27 | - | - | - | - | - | - | 2.798,59 | 100,00 |
| 9 | PORTÃO | 8.110,81 | 3,69 | - | - | - | - | - | - | 8.110,81 | 100,00 |
| 10 | INFRAESTRUTURA | 22.303,17 | 10,14 | 22.303,17 | 100,00 | - | - | - | - | - | - |
| 11 | SUPRAESTRUTURA | 16.302,11 | 7,41 | - | - | 16.302,11 | 100,00 | - | - | - | - |
| 12 | FECHAMENTOS | 9.488,54 | 4,32 | - | - | - | - | 9.488,54 | 100,00 | - | - |
| 13 | REVESTIMENTO PAREDE | 11.587,79 | 5,27 | - | - | - | - | - | - | 11.587,79 | 100,00 |
| 14 | PINTURA | 5.495,51 | 2,50 | - | - | - | - | - | - | 5.495,51 | 100,00 |
| FRENTE DE OBRA 02 - CERCA DE PALANQUES DE CONCRETO | | | | | | | | | | | |
| 15 | INFRAESTRUTURA | 40.648,46 | 18,49 | 10.162,12 | 25,00 | 10.162,12 | 25,00 | 10.162,12 | 25,00 | 10.162,12 | 25,00 |
| 16 | PALANQUES | 9.883,86 | 4,50 | 1.976,77 | 20,00 | 2.470,97 | 25,00 | 2.470,97 | 25,00 | 2.965,16 | 30,00 |
| 17 | TELA | 6.651,62 | 3,03 | - | - | - | - | - | - | 6.651,62 | 100,00 |
| SUBTOTAL | | 219.869,63 | 100,00 | 55.146,29 | 25,08 | 55.323,51 | 25,16 | 58.852,17 | 26,77 | 50.547,66 | 22,99 |
| TOTAL ACUMULADO | | | | 55.146,29 | 25,08 | 110.469,80 | 50,24 | 169.321,97 | 77,01 | 219.869,63 | 100,00 |

QUADRO DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS

| Descrição | | | | | UN | Cód. |
|---|--------|------|------------|----------|-----------|-------------------|
| CONCRETO USINADO (FORNECIMENTO, LANÇAMENTO, ADENSAMENTO, E BOMBEADO) FCK=25MPA - VIGA | | | | | M3 | CED001 |
| Descrição | Coefi. | UNi. | Valor UNi. | Fonte | Cód. | Valor |
| CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953) | 1,10 | H | 298,30 | SINAPI-I | 1527 | R\$ 329,02 |
| PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | 0,60 | H | 22,42 | SINAPI | 88309 | R\$ 13,36 |
| SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | 0,67 | H | 16,64 | SINAPI | 88316 | R\$ 11,15 |
| VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015 | 0,06 | H | 1,40 | SINAPI | 90586 | R\$ 0,09 |
| VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015 | 0,14 | H | 0,29 | SINAPI | 90587 | R\$ 0,04 |
| | | | | | ∑ | R\$ 353,66 |

| Descrição | | | | | UN | Cód. |
|---|--------|------|------------|----------|-----------|------------------|
| FORRO DE PLACA CIMENTÍCIA (INCLUSIVE FIXAÇÃO COM ARAME) | | | | | M2 | CED002 |
| Descrição | Coefi. | UNi. | Valor UNi. | Fonte | Cód. | Valor |
| ARAME GALVANIZADO 18 BWG, 1,24MM (0,009 KG/M) | 0,03 | KG | 18,31 | SINAPI-I | 345 | R\$ 0,46 |
| GESSO EM PO PARA REVESTIMENTOS/MOLDURAS/SANCAS | 1,00 | KG | 0,62 | SINAPI-I | 3315 | R\$ 0,62 |
| PLACA CIMENTICIA LISA E = 10 MM, DE 1,20 X 3,00 M (SEM AMIANTO) | 1,07 | M2 | 43,24 | SINAPI-I | 11062 | R\$ 46,44 |
| SISAL EM FIBRA | 0,01 | KG | 11,75 | SINAPI-I | 20250 | R\$ 0,09 |
| PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM | 0,03 | KG | 12,24 | SINAPI-I | 40547 | R\$ 0,38 |
| GESSEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | 0,63 | H | 22,27 | SINAPI | 88269 | R\$ 14,06 |
| SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | 0,32 | H | 16,64 | SINAPI | 88316 | R\$ 5,25 |
| | | | | | ∑ | R\$ 67,30 |

| Descrição | | | | | UN | Cód. |
|---|--------|------|------------|----------|-----------|-----------------|
| Tela em arame galvanizado fio 1.65mm malha 7cm (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO) | | | | | M2 | CED004 |
| Descrição | Coefi. | UNi. | Valor UNi. | Fonte | Cód. | Valor |
| Tela em arame galvanizado fio 1.65mm malha 7cm | 1,03 | M2 | 7,00 | MERCADO | Mercado | R\$ 7,18 |
| SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | 0,04 | H | 16,64 | SINAPI | 88316 | R\$ 0,67 |
| ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M) | 0,01 | kg | 12,00 | SINAPI-I | 337 | R\$ 0,12 |
| | | | | | ∑ | R\$ 7,97 |

| Descrição | | | | | UN | Cód. |
|---|--------|------|------------|---------|-----------|------------------|
| Palanque de Concreto Pré-Moldado 10x10x250cm | | | | | UN | CED005 |
| Descrição | Coefi. | UNi. | Valor UNi. | Fonte | Cód. | Valor |
| Palanque de Concreto Pré-Moldado 10x10x250cm | 1,00 | UN | 38,00 | MERCADO | Mercado | R\$ 38,00 |
| SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | 0,16 | H | 16,64 | SINAPI | 88316 | R\$ 2,66 |
| | | | | | ∑ | R\$ 40,66 |

| Descrição | | | | | UN | Cód. |
|--|--------|------|------------|--------|-----------|-------------------|
| CONCRETO PREPARO MECÂNICO EM BETONEIRA FCK=25MPA | | | | | M3 | CED006 |
| Descrição | Coefi. | UNi. | Valor UNi. | Fonte | Cód. | Valor |
| CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016 | 1,10 | M3 | 326,60 | SINAPI | 94971 | R\$ 360,24 |
| PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | 0,60 | H | 22,42 | SINAPI | 88309 | R\$ 13,36 |
| SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | 0,67 | H | 16,64 | SINAPI | 88316 | R\$ 11,15 |
| | | | | | ∑ | R\$ 384,75 |

| Descrição | | | | | UN | Cód. |
|---|--------|------|------------|---------|----------|-----------------|
| CABO ALUMINIO MULTIPLEXADO 1F+ NEUTRO 10MM² DE ALUMINIO | | | | | M | CEL001 |
| Descrição | Coefi. | UNi. | Valor UNi. | Fonte | Cód. | Valor |
| Cabo Alumínio Multiplexado 1F+ Neutro 10mm ² de alumínio | 1,10 | M | 2,50 | Mercado | MEL110 | R\$ 2,76 |
| ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | 0,08 | H | 29,46 | SINAPI | 88264 | R\$ 2,36 |
| AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | 0,08 | H | 21,49 | SINAPI | 88247 | R\$ 1,72 |
| | | | | | Σ | R\$ 6,84 |

| Descrição | | | | | UN | Cód. |
|---|--------|------|------------|---------|-----------|------------------|
| REFLETOR DE LED DE 50W | | | | | UN | CEL002 |
| Descrição | Coefi. | UNi. | Valor UNi. | Fonte | Cód. | Valor |
| Refletor de LED de 50W | 1,00 | UN | 70,00 | Mercado | Mercado | R\$ 70,00 |
| ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | 0,29 | H | 29,46 | SINAPI | 88264 | R\$ 8,49 |
| AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | 0,69 | H | 21,49 | SINAPI | 88247 | R\$ 14,87 |
| | | | | | Σ | R\$ 93,36 |

| Descrição | | | | | UN | Cód. |
|---|--------|------|------------|----------|-----------|-------------------|
| PORTAO DE ALUMÍNIO COM VARA 1/2", COM REQUADRO PRÉ-PINTADO | | | | | M2 | CES001 |
| Descrição | Coefi. | UNi. | Valor UNi. | Fonte | Cód. | Valor |
| AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | 0,06 | M3 | 70,00 | Mercado | 367 | R\$ 4,27 |
| CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | 4,83 | KG | 0,50 | SINAPI-I | 1379 | R\$ 2,42 |
| PORTAO DE ABRIR EM GRADIL REDONDO DE 3/4" VERTICAL, COM REQUADRO, ACABAMENTO NATURAL - COMPLETO | 1,00 | M2 | 341,63 | SINAPI-I | 4948 | R\$ 341,63 |
| PINTURA ESMALTE FOSCO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA, INCLUSO UMA DEMAOS DE FUNDO ANTICORROSIVO. UTILIZACAO DE REVOLVER (AR-COMPRI-MIDO). | 0,40 | M2 | 18,05 | SINAPI | 74145/1 | R\$ 7,22 |
| PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | 1,50 | H | 22,42 | SINAPI | 88309 | R\$ 33,63 |
| SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | 1,50 | H | 16,64 | SINAPI | 88316 | R\$ 24,96 |
| | | | | | Σ | R\$ 414,13 |

COMPOSIÇÃO DE BDI

O valor do BDI é obtido pela fórmula e taxas abaixo

FÓRMULA BDI

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

ONDE:

| | |
|---|---------|
| 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% |

TEMOS ENTÃO ENTRANDO COM OS DADOS NA FÓRMULA

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