

REFORMA E AMPLIAÇÃO CRECHE CECILIA PEIXE FRUTUOSO (BLOCO 02 - AMPLIAÇÃO SALAS DE AULA)


Proprietário:
Prefeitura Municipal de Vidal RamosBDI:
21,14%

QUARTA MEDIÇÃO

Descrição:
Reforma e ampliação da Creche Cecilia Peixe FrutuosoContratada:
PRO ENG ENGENHARIA E CONSTRUTORA LTDA
CNPJ: 31.281.510/0001-08 - CREA:159846-0

| ITEM | SERVIÇO | UN | QUANT | VALOR (S/ BDI) | BDI | VALOR (C/ BDI) | VALOR TOTAL | MEDIÇÕES ACUMULADAS | Acumulad o (%) | QUARTA MEDIÇÃO | PORC. % |
|------------|---|----|--------|----------------|--------|----------------|-----------------------|---------------------|----------------|----------------|---------|
| 1 | ADMINISTRAÇÃO LOCAL | | | | | | R\$ 39.281,80 | | | | |
| 1.1 | Administração Local | UN | 1,00 | R\$ 32.426,78 | 21,14% | R\$ 39.281,80 | R\$ 39.281,80 | R\$ 18.069,63 | 46,00% | R\$ 4.517,41 | 11,50% |
| 2 | CANTEIRO DE OBRA | | | | | | R\$ 25.934,11 | | | | |
| 2.1 | Placa de Obra em Chapa de Aço Galvanizado | M2 | 2,88 | R\$ 361,02 | 21,14% | R\$ 437,34 | R\$ 1.259,53 | R\$ 1.259,53 | 100,00% | | |
| 2.2 | Tapume em Telha Metálica, TP 40 e=0,43mm, h=2,20m | M2 | 273,90 | R\$ 74,37 | 21,14% | R\$ 90,09 | R\$ 24.674,58 | R\$ 24.674,58 | 100,00% | | |
| 3 | DEMOLIÇÕES | | | | | | R\$ 741,51 | | | | |
| 3.1 | Demolição de Elementos de Concreto | M3 | 1,55 | R\$ 295,24 | 21,14% | R\$ 357,65 | R\$ 554,36 | R\$ 554,36 | 100,00% | | |
| 3.2 | Remoção de Telhamento (com reaproveitamento para reparos no telhado existente) | M2 | 10,32 | R\$ 3,55 | 21,14% | R\$ 4,30 | R\$ 44,36 | R\$ 44,36 | 100,00% | | |
| 3.3 | Remoção de Estrutura de Madeira do Telhado | M2 | 10,32 | R\$ 7,64 | 21,14% | R\$ 9,26 | R\$ 95,52 | R\$ 95,52 | 100,00% | | |
| 3.4 | Remoção de Rufos ou Calhas Metálicas | M | 8,97 | R\$ 4,35 | 21,14% | R\$ 5,27 | R\$ 47,27 | R\$ 47,27 | 100,00% | | |
| 4 | MOVIMENTAÇÕES DE TERRA | | | | | | R\$ 10.615,58 | | | | |
| 4.1 | Aterro mecanizado com retroscavadeira, com compactação mecânica de compactador a percussão (sapo), incluso fornecimento de solo areia-arenoso | M3 | 139,87 | R\$ 62,65 | 21,14% | R\$ 75,90 | R\$ 10.615,58 | R\$ 10.615,58 | 100,00% | | |
| 5 | FUNDAÇÃO PROFUNDA | | | | | | R\$ 21.405,07 | | | | |
| 5.1 | Serviços Preliminares e Complementares | | | | | | | | | | |
| 5.1.1 | Locação de Ponto, por meio de Equipamentos Topográficos | UN | 61,00 | R\$ 9,19 | 21,14% | R\$ 11,13 | R\$ 678,80 | R\$ 678,80 | 100,00% | | |
| 5.2 | Fundação Profunda - Ampliação Salas de Aula | | | | | | | | | | |
| 5.2.1 | Perfuração de Estaca Escavada Mecanicamente Ø25cm | M | 183,00 | R\$ 24,80 | 21,14% | R\$ 30,04 | R\$ 5.498,07 | R\$ 5.498,07 | 100,00% | | |
| 5.2.2 | Concreto Usinado (fornecimento, lançamento, adensamento e bombeado) FCK=25MPa | M3 | 8,98 | R\$ 583,84 | 21,14% | R\$ 707,26 | R\$ 6.351,21 | R\$ 6.351,21 | 100,00% | | |
| 5.2.3 | Armadura CA-50 - 8.0mm (fornecimento, corte, dobra e colocação) | KG | 433,30 | R\$ 14,01 | 21,14% | R\$ 16,97 | R\$ 7.355,23 | R\$ 7.355,23 | 100,00% | | |
| 5.2.4 | Armadura CA-60 - 5.0mm (fornecimento, corte, dobra e colocação) | KG | 72,20 | R\$ 17,40 | 21,14% | R\$ 21,08 | R\$ 1.521,77 | R\$ 1.521,77 | 100,00% | | |
| 6 | INFRAESTRUTURA - AMPLIAÇÃO SALAS DE AULA | | | | | | R\$ 98.506,48 | | | | |
| 6.1 | Serviços Preliminares | | | | | | | | | | |
| 6.1.1 | Locação de Obra, através de Gabarito de Tábuas Corridas Pontalegadas a Cada 2m | M | 71,90 | R\$ 48,51 | 21,14% | R\$ 58,76 | R\$ 4.224,80 | R\$ 4.224,80 | 100,00% | | |
| 6.2 | Blocos e Pilares de Fundação | | | | | | | | | | |
| 6.2.1 | Concreto Usinado, Fck= 25MPa (fornecimento, lançamento, adensamento e bombeado) | M3 | 11,38 | R\$ 583,84 | 21,14% | R\$ 707,26 | R\$ 8.048,63 | R\$ 8.048,63 | 100,00% | | |
| 6.2.2 | Fôrma de Madeira para Concreto (material e mão-de-obra para) | M2 | 97,83 | R\$ 79,04 | 21,14% | R\$ 95,75 | R\$ 9.367,05 | R\$ 9.367,05 | 100,00% | | |
| 6.2.3 | Armadura CA-50 - 8.0mm (fornecimento, corte, dobra e colocação) | KG | 316,40 | R\$ 16,18 | 21,14% | R\$ 19,60 | R\$ 6.200,81 | R\$ 6.200,81 | 100,00% | | |
| 6.2.4 | Armadura CA-50 - 10.0mm (fornecimento, corte, dobra e colocação) | KG | 181,00 | R\$ 14,31 | 21,14% | R\$ 17,33 | R\$ 3.137,30 | R\$ 3.137,30 | 100,00% | | |
| 6.2.5 | Armadura CA-50 - 12.5mm (fornecimento, corte, dobra e colocação) | KG | 99,10 | R\$ 12,03 | 21,14% | R\$ 14,57 | R\$ 1.444,02 | R\$ 1.444,02 | 100,00% | | |
| 6.2.6 | Armadura CA-60 - 5.0mm (fornecimento, corte, dobra e colocação) | KG | 66,40 | R\$ 19,19 | 21,14% | R\$ 23,25 | R\$ 1.543,77 | R\$ 1.543,77 | 100,00% | | |
| 6.3 | Vigas Baldrames | | | | | | | | | | |
| 6.3.1 | Concreto Usinado, Fck= 25MPa (fornecimento, lançamento, adensamento e bombeado) | M3 | 17,10 | R\$ 583,84 | 21,14% | R\$ 707,26 | R\$ 12.094,17 | R\$ 12.094,17 | 100,00% | | |
| 6.3.2 | Fôrma de Madeira para Concreto, (material e mão-de-obra para fabricação, montagem e desforma) | M2 | 279,30 | R\$ 66,60 | 21,14% | R\$ 80,68 | R\$ 22.533,91 | R\$ 22.533,91 | 100,00% | | |
| 6.3.3 | Armadura CA-50 - 8.0mm (fornecimento, corte, dobra e colocação) | KG | 158,70 | R\$ 16,18 | 21,14% | R\$ 19,60 | R\$ 3.110,20 | R\$ 3.110,20 | 100,00% | | |
| 6.3.4 | Armadura CA-50 - 10.0mm (fornecimento, corte, dobra e colocação) | KG | 578,90 | R\$ 14,31 | 21,14% | R\$ 17,33 | R\$ 10.034,15 | R\$ 10.034,15 | 100,00% | | |
| 6.3.5 | Armadura CA-50 - 12.5mm (fornecimento, corte, dobra e colocação) | KG | 262,30 | R\$ 12,03 | 21,14% | R\$ 14,57 | R\$ 3.822,08 | R\$ 3.822,08 | 100,00% | | |
| 6.3.6 | Armadura CA-60 - 5.0mm (fornecimento, corte, dobra e colocação) | KG | 234,90 | R\$ 19,19 | 21,14% | R\$ 23,25 | R\$ 5.461,31 | R\$ 5.461,31 | 100,00% | | |
| 6.4 | Impermeabilização | | | | | | | | | | |
| 6.4.1 | Impermeabilização das Vigas Baldrames com Manta Asfáltica e=3mm, incluindo Emulsão Asfáltica | M2 | 57,10 | R\$ 108,20 | 21,14% | R\$ 131,07 | R\$ 7.484,28 | R\$ 7.484,28 | 100,00% | | |
| 7 | SUPRAESTRUTURA - AMPLIAÇÃO SALAS DE AULA | | | | | | R\$ 187.642,94 | | | | |
| 7.1 | Pilares para Cobertura | | | | | | | | | | |
| 7.1.1 | Concreto Feito no Local, Fck= 25MPa (fornecimento, lançamento e adensamento) | M3 | 8,60 | R\$ 683,96 | 21,14% | R\$ 828,55 | R\$ 7.125,50 | R\$ 7.125,50 | 100,00% | | |
| 7.1.2 | Fôrma de Madeira Serrada para Concreto, (material e mão-de-obra) | M2 | 172,70 | R\$ 105,46 | 21,14% | R\$ 127,76 | R\$ 22.063,59 | R\$ 22.063,59 | 100,00% | | |
| 7.1.3 | Armadura CA-50 - 10.0mm (fornecimento, corte, dobra e colocação) | KG | 154,60 | R\$ 12,38 | 21,14% | R\$ 15,00 | R\$ 2.318,84 | R\$ 2.318,84 | 100,00% | | |
| 7.1.4 | Armadura CA-50 - 12.5mm (fornecimento, corte, dobra e colocação) | KG | 386,40 | R\$ 10,42 | 21,14% | R\$ 12,62 | R\$ 4.875,80 | R\$ 4.875,80 | 100,00% | | |
| 7.1.5 | Armadura CA-60 - 5.0mm (fornecimento, corte, dobra e colocação) | KG | 203,90 | R\$ 15,48 | 21,14% | R\$ 18,75 | R\$ 3.824,03 | R\$ 3.824,03 | 100,00% | | |
| 7.2 | Pilares para Reservatório | | | | | | | | | | |
| 7.2.1 | Concreto Feito no Local, Fck= 25MPa (fornecimento, lançamento e adensamento) | M3 | 0,30 | R\$ 683,96 | 21,14% | R\$ 828,55 | R\$ 248,56 | R\$ 248,56 | 100,00% | | |
| 7.2.2 | Fôrma de Madeira Serrada para Concreto, (material e mão-de-obra) | M2 | 5,90 | R\$ 105,46 | 21,14% | R\$ 127,76 | R\$ 753,76 | R\$ 753,76 | 100,00% | | |
| 7.2.3 | Armadura CA-50 - 10.0mm (fornecimento, corte, dobra e colocação) | KG | 19,00 | R\$ 12,38 | 21,14% | R\$ 15,00 | R\$ 284,98 | R\$ 284,98 | 100,00% | | |
| 7.2.4 | Armadura CA-60 - 5.0mm (fornecimento, corte, dobra e colocação) | KG | 7,40 | R\$ 15,48 | 21,14% | R\$ 18,75 | R\$ 138,78 | R\$ 138,78 | 100,00% | | |
| 7.3 | Pilares para Torre | | | | | | | | | | |
| 7.3.1 | Concreto Feito no Local, Fck= 25MPa (fornecimento, lançamento e adensamento) | M3 | 0,50 | R\$ 683,96 | 21,14% | R\$ 828,55 | R\$ 414,27 | R\$ 414,27 | 100,00% | | |
| 7.3.2 | Fôrma de Madeira Serrada para Concreto, (material e mão-de-obra) | M2 | 9,40 | R\$ 105,46 | 21,14% | R\$ 127,76 | R\$ 1.200,91 | R\$ 1.200,91 | 100,00% | | |
| 7.3.3 | Armadura CA-50 - 10.0mm (fornecimento, corte, dobra e colocação) | KG | 23,40 | R\$ 12,38 | 21,14% | R\$ 15,00 | R\$ 350,98 | R\$ 350,98 | 100,00% | | |
| 7.3.4 | Armadura CA-60 - 5.0mm (fornecimento, corte, dobra e colocação) | KG | 11,00 | R\$ 15,48 | 21,14% | R\$ 18,75 | R\$ 206,30 | R\$ 206,30 | 100,00% | | |
| 7.4 | Vigas da Cobertura | | | | | | | | | | |
| 7.4.1 | Concreto Usinado, Fck= 25MPa (fornecimento, lançamento, adensamento e bombeado) | M3 | 14,00 | R\$ 583,84 | 21,14% | R\$ 707,26 | R\$ 9.901,66 | R\$ 9.901,66 | 100,00% | | |
| 7.4.2 | Fôrma de Madeira Serrada para Concreto, (material e mão-de-obra) | M2 | 176,00 | R\$ 135,38 | 21,14% | R\$ 163,99 | R\$ 28.863,04 | R\$ 28.863,04 | 100,00% | | |

REFORMA E AMPLIAÇÃO CRECHE CECILIA PEIXE FRUTUOSO (BLOCO 02 - AMPLIAÇÃO SALAS DE AULA)

| REFORMA E AMPLIAÇÃO CRECHE CECILIA PEIXE FRUTUOSO (BLOCO 02 - AMPLIAÇÃO SALAS DE AULA) | | | | | | | | | | | |
|--|--|----------------|--------|----------------|--|----------------|----------------------|---|----------------|----------------|---------|
| Proprietário: Prefeitura Municipal de Vidal Ramos | | | | | | | |  | | | |
| BDI: 21,14% | | QUARTA MEDIÇÃO | | | Contratada: PRO ENG ENGENHARIA E CONSTRUTORA LTDA CNPJ: 31.281.510/0001-08 - CREA:159846-0 | | | | | | |
| Descrição: Reforma e ampliação da Creche Cecilia Peixe Frutuoso | | | | | | | | | | | |
| ITEM | SERVIÇO | UN | QUANT | VALOR (S/ BDI) | BDI | VALOR (C/ BDI) | VALOR TOTAL | MEDIÇÕES ACUMULADAS | Acumulad o (%) | QUARTA MEDIÇÃO | PORC. % |
| 7.4.3 | Armadura CA-50 - 8.0mm (fornecimento, corte, dobra e colocação) | KG | 170,80 | R\$ 13,83 | 21,14% | R\$ 16,76 | R\$ 2.861,82 | R\$ 2.861,82 | 100,00% | | |
| 7.4.4 | Armadura CA-50 - 10.0mm (fornecimento, corte, dobra e colocação) | KG | 237,70 | R\$ 12,38 | 21,14% | R\$ 15,00 | R\$ 3.565,25 | R\$ 3.565,25 | 100,00% | | |
| 7.4.5 | Armadura CA-50 - 12.5mm (fornecimento, corte, dobra e colocação) | KG | 109,20 | R\$ 10,42 | 21,14% | R\$ 12,62 | R\$ 1.377,94 | R\$ 1.377,94 | 100,00% | | |
| 7.4.6 | Armadura CA-50 - 16.0mm (fornecimento, corte, dobra e colocação) | KG | 98,20 | R\$ 10,11 | 21,14% | R\$ 12,25 | R\$ 1.202,83 | R\$ 1.202,83 | 100,00% | | |
| 7.4.7 | Armadura CA-60 - 5.0mm (fornecimento, corte, dobra e colocação) | KG | 192,60 | R\$ 15,48 | 21,14% | R\$ 18,75 | R\$ 3.612,11 | R\$ 3.612,11 | 100,00% | | |
| 7.5 Vigas do Reservatório | | | | | | | | | | | |
| 7.5.1 | Concreto Usinado, Fck= 25MPa (fornecimento, lançamento, adensamento e bombeado) | M3 | 0,50 | R\$ 683,96 | 21,14% | R\$ 828,55 | R\$ 414,27 | R\$ 414,27 | 100,00% | | |
| 7.5.2 | Fôrma de Madeira Serrada para Concreto, (material e mão-de-obra) | M2 | 7,20 | R\$ 135,38 | 21,14% | R\$ 163,99 | R\$ 1.180,76 | R\$ 1.180,76 | 100,00% | | |
| 7.5.3 | Armadura CA-50 - 8.0mm (fornecimento, corte, dobra e colocação) | KG | 19,80 | R\$ 13,83 | 21,14% | R\$ 16,76 | R\$ 331,76 | R\$ 331,76 | 100,00% | | |
| 7.5.4 | Armadura CA-60 - 5.0mm (fornecimento, corte, dobra e colocação) | KG | 7,40 | R\$ 15,48 | 21,14% | R\$ 18,75 | R\$ 138,78 | R\$ 138,78 | 100,00% | | |
| 7.6 Vigas da Torre | | | | | | | | | | | |
| 7.6.1 | Concreto Usinado, Fck= 25MPa (fornecimento, lançamento, adensamento e bombeado) | M3 | 0,70 | R\$ 683,96 | 21,14% | R\$ 828,55 | R\$ 579,98 | R\$ 579,98 | 100,00% | | |
| 7.6.2 | Fôrma de Madeira Serrada para Concreto, (material e mão-de-obra) | M2 | 12,50 | R\$ 135,38 | 21,14% | R\$ 163,99 | R\$ 2.049,93 | R\$ 2.049,93 | 100,00% | | |
| 7.6.3 | Armadura CA-50 - 8.0mm (fornecimento, corte, dobra e colocação) | KG | 26,60 | R\$ 13,83 | 21,14% | R\$ 16,76 | R\$ 445,69 | R\$ 445,69 | 100,00% | | |
| 7.6.4 | Armadura CA-60 - 5.0mm (fornecimento, corte, dobra e colocação) | KG | 10,40 | R\$ 15,48 | 21,14% | R\$ 18,75 | R\$ 195,05 | R\$ 195,05 | 100,00% | | |
| 7.7 Laje da Cobertura | | | | | | | | | | | |
| 7.7.1 | Laje Pré-Moldada, vãos e cargas conforme projeto, incluso: - Escoramento e travamentos; - Enchimento de LAJOTA e Vigota CONVENCIONAL; - Negativos e Malha de Distribuição; - Capeamento, Concreto Usinado FCK=25 MPa, e=5cm; - Incluso Projeto e ART de Projeto | M2 | 340,63 | R\$ 181,89 | 21,14% | R\$ 220,34 | R\$ 75.054,01 | R\$ 75.054,01 | 100,00% | | |
| 7.8 Laje do Reservatório | | | | | | | | | | | |
| 7.8.1 | Laje Pré-Moldada, vãos e cargas conforme projeto, incluso: - Escoramento e travamentos; - Enchimento de LAJOTA e Vigota CONVENCIONAL; - Negativos e Malha de Distribuição; - Capeamento, Concreto Usinado FCK=25 MPa, e=5cm; - Incluso Projeto e ART de Projeto | M2 | 5,81 | R\$ 181,89 | 21,14% | R\$ 220,34 | R\$ 1.280,17 | R\$ 1.280,17 | 100,00% | | |
| 7.9 Platibanda da Cobertura | | | | | | | | | | | |
| 7.9.1 | Concreto Feito no Local, Fck= 25MPa (fornecimento, lançamento e adensamento) | M3 | 2,38 | R\$ 683,96 | 21,14% | R\$ 828,55 | R\$ 1.971,94 | R\$ 1.971,94 | 100,00% | | |
| 7.9.2 | Fôrma de Madeira Serrada para Concreto, (material e mão-de-obra para fabricação, montagem e desforma) | M2 | 52,96 | R\$ 105,46 | 21,14% | R\$ 127,76 | R\$ 6.766,00 | R\$ 6.766,00 | 100,00% | | |
| 7.9.3 | Trelça H8 (fornecimento, corte e colocação) | M | 242,60 | R\$ 6,95 | 21,14% | R\$ 8,42 | R\$ 2.043,64 | R\$ 2.043,64 | 100,00% | | |
| 8 FECHAMENTOS | | | | | | | R\$ 60.436,37 | | | | |
| 8.1 Alvenaria de Tijolos Cerâmicos | | | | | | | | | | | |
| 8.1.1 | Alvenaria de Vedação de Tijolos Cerâmicos Furados Tijolo 9x19x24cm, 06 Furos, Assentamento Cutelo (fornecimento e assentamento, incluso argamassa) | M2 | 9,36 | R\$ 62,89 | 21,14% | R\$ 76,18 | R\$ 713,09 | R\$ 713,09 | 100,00% | | |
| 8.1.2 | Alvenaria de Vedação de Tijolos Cerâmicos Furados Tijolo 14x19x24cm, 09 Furos, Assentamento Cutelo (fornecimento e assentamento, incluso argamassa) | M2 | 449,27 | R\$ 75,29 | 21,14% | R\$ 91,21 | R\$ 40.976,55 | R\$ 40.976,55 | 100,00% | | |
| 8.1.3 | Alvenaria de Vedação de Tijolos Cerâmicos Furados Tijolo 11,5x19x24cm, 09 Furos, Assentamento Cutelo (fornecimento e assentamento, incluso argamassa) | M2 | 57,15 | R\$ 68,49 | 21,14% | R\$ 82,97 | R\$ 4.741,62 | R\$ 4.741,62 | 100,00% | | |
| 8.1.4 | Encunhamento da Alvenaria com Argamassa | M | 159,35 | R\$ 7,08 | 21,14% | R\$ 8,57 | R\$ 1.366,29 | R\$ 1.366,29 | 100,00% | | |
| 8.2 Vergas e Contravergas Convencionais | | | | | | | | | | | |
| 8.2.1 | Vergas, moldadas no local, h=20cm (incluso Fôrmas, Concreto) | M | 27,50 | R\$ 70,00 | 21,14% | R\$ 84,79 | R\$ 2.331,83 | R\$ 2.331,83 | 100,00% | R\$ 116,59 | 5,00% |
| 8.2.2 | Contravergas, moldadas no local, h=20cm (incluso Fôrmas, Concreto e Armadura) | M | 28,20 | R\$ 51,56 | 21,14% | R\$ 62,46 | R\$ 1.761,29 | R\$ 1.761,29 | 100,00% | R\$ 88,06 | 5,00% |
| 8.3 Vergas e Contravergas COM ASSENTO/MOLDURA | | | | | | | | | | | |
| 8.3.1 | Concreto Feito no Local, Fck= 25MPa (fornecimento, lançamento e adensamento) | M3 | 2,39 | R\$ 683,96 | 21,14% | R\$ 828,55 | R\$ 1.980,23 | R\$ 1.980,23 | 100,00% | R\$ 1.386,16 | 70,00% |
| 8.3.2 | Fôrma de Madeira Serrada para Concreto, (material e mão-de-obra para fabricação, montagem e desforma) | M2 | 21,82 | R\$ 135,38 | 21,14% | R\$ 163,99 | R\$ 3.578,36 | R\$ 3.578,36 | 100,00% | R\$ 2.504,85 | 70,00% |
| 8.3.3 | Armadura CA-50 - 8.0mm (fornecimento, corte, dobra e colocação) | KG | 117,50 | R\$ 13,83 | 21,14% | R\$ 16,76 | R\$ 1.968,76 | R\$ 1.968,76 | 100,00% | R\$ 1.378,13 | 70,00% |
| 8.3.4 | Armadura CA-60 - 5.0mm (fornecimento, corte, dobra e colocação) | KG | 54,30 | R\$ 15,48 | 21,14% | R\$ 18,75 | R\$ 1.018,37 | R\$ 1.018,37 | 100,00% | R\$ 712,86 | 70,00% |
| 9 ESTRUTURA COBERTURA MADEIRA | | | | | | | R\$ 14.325,08 | | | | |
| 9.1 Estrutura Cobertura - Ampliação Salas De Aula | | | | | | | | | | | |
| 9.1.1 | Estrutura Pontalada em Madeira Não Aparelhada para Telha Ondulada, composta por Pontaletes, Mão Francesa e Berco | M2 | 339,05 | R\$ 17,19 | 21,14% | R\$ 20,82 | R\$ 7.060,00 | R\$ 7.060,00 | 100,00% | R\$ 1.765,00 | 25,00% |
| 9.1.2 | Trama de Pinus Tratado, composta por: - Tercas 7x14cm à cada 150cm | M2 | 349,87 | R\$ 17,14 | 21,14% | R\$ 20,77 | R\$ 7.265,08 | R\$ 7.265,08 | 100,00% | R\$ 7.265,08 | 100,00% |
| 10 TELHAMENTO | | | | | | | R\$ 82.534,79 | | | | |
| 10.1 Telhamento Metálico | | | | | | | | | | | |
| 10.1.1 | Telha em Galvalume, e=0,5mm, Trapezoidal 40cm (TP40) (fornecimento e instalação) | M2 | 10,82 | R\$ 73,01 | 21,14% | R\$ 88,45 | R\$ 956,98 | R\$ 861,28 | 90,00% | R\$ 861,28 | 90,00% |
| 10.1.2 | Telha Sanduíche Pré-Pintada, Composta por: - Telha em Galvalume, e=0,5mm, Trapezoidal 40cm - Preenchimento de Poliestireno (EPS), 30mm - Telha em Galvalume, e=0,43mm, Trapezoidal 40cm | M2 | 339,05 | R\$ 198,62 | 21,14% | R\$ 240,61 | R\$ 81.577,81 | R\$ 73.420,03 | 90,00% | R\$ 73.420,03 | 90,00% |
| 11 CALHAS E RUFOS | | | | | | | R\$ 16.294,77 | | | | |
| 11.1 | Calha Platibanda em Chapa em Aço Galvanizado, em Chapa | M | 83,63 | R\$ 63,60 | 21,14% | R\$ 77,04 | R\$ 6.442,86 | R\$ 5.798,57 | 90,00% | R\$ 5.798,57 | 90,00% |
| 11.2 | Rufo Capa em Chapa em Aço Galvanizado, em Chapa 24 (e=0,65mm) | M | 109,96 | R\$ 51,44 | 21,14% | R\$ 62,32 | R\$ 6.852,53 | | | | |

REFORMA E AMPLIAÇÃO CRECHE CECILIA PEIXE FRUTUOSO (BLOCO 02 - AMPLIAÇÃO SALAS DE AULA)

Proprietário:
Prefeitura Municipal de Vidal Ramos
 BDI: **21,14%**

QUARTA MEDIÇÃO



Descrição:
Reforma e ampliação da Creche Cecília Peixe Frutuoso
 Contratada:
PRO ENG ENGENHARIA E CONSTRUTORA LTDA
CNPJ: 31.281.510/0001-08 - CREA:159846-0

| ITEM | SERVIÇO | UN | QUANT | VALOR (S/ BDI) | BDI | VALOR (C/ BDI) | VALOR TOTAL | MEDIÇÕES ACUMULADAS | Acumulad o (%) | QUARTA MEDIÇÃO | PORC. % |
|-------------|---|----|--------|----------------|--------|----------------|----------------------|---------------------|----------------|----------------|---------|
| 11.3 | Rufo Interno em Chapa em Aço Galvanizado, em Chapa 24 (e=0,65mm) | M | 35,80 | R\$ 51,44 | 21,14% | R\$ 62,32 | R\$ 2.231,00 | | | | |
| 11.4 | Rufo Externo em Chapa em Aço Galvanizado, em Chapa 24 (e=0,65mm) | M | 12,33 | R\$ 51,44 | 21,14% | R\$ 62,32 | R\$ 768,39 | | | | |
| 12 | PISO DE CONCRETO | | | | | | R\$ 26.910,84 | | | | |
| 12.1 | Piso de Concreto - Ampliação Salas de Aula | | | | | | | | | | |
| 12.1.1 | Compactação Mecânica de Solo, com o Uso de Compactador | M2 | 286,05 | R\$ 3,43 | 21,14% | R\$ 4,16 | R\$ 1.189,95 | R\$ 1.189,95 | 100,00% | | |
| 12.1.2 | Lastro de Brita Graduada, e=8cm | M3 | 22,88 | R\$ 154,17 | 21,14% | R\$ 186,76 | R\$ 4.273,04 | R\$ 4.273,04 | 100,00% | | |
| 12.1.3 | Lona 200 Micras (fornecimento e instalação) | M2 | 286,05 | R\$ 2,83 | 21,14% | R\$ 3,43 | R\$ 981,71 | R\$ 981,71 | 100,00% | | |
| 12.1.4 | Tela Soldada Q-92 (fornecimento, corte e colocação com espaçador) | M2 | 286,05 | R\$ 18,20 | 21,14% | R\$ 22,05 | R\$ 6.306,76 | R\$ 6.306,76 | 100,00% | | |
| 12.1.5 | Piso de Concreto Usinado, e= 7cm, Fck= 25MPa (fornecimento, lançamento, adensamento, bombeamento e | M3 | 20,02 | R\$ 583,84 | 21,14% | R\$ 707,26 | R\$ 14.159,37 | R\$ 14.159,37 | 100,00% | | |
| 13 | REDE SANITÁRIA - Bloco 2 | | | | | | R\$ 10.460,65 | | | | |
| 13.1 | Caixas de Passagem | | | | | | | | | | |
| 13.1.1 | Caixa de Inspeção, 60x60cm, em Alvenaria | UN | 6,00 | R\$ 466,50 | 21,14% | R\$ 565,12 | R\$ 3.390,71 | | | | |
| 13.2 | Caixas Sifonadas | | | | | | | | | | |
| 13.2.1 | Caixa sifonada 150x150x50 | UN | 10,00 | R\$ 69,21 | 21,14% | R\$ 83,85 | R\$ 838,46 | | | | |
| 13.3 | PVC Esgoto | | | | | | | | | | |
| 13.3.1 | Curva 90 curta 40 mm | UN | 8,00 | R\$ 13,16 | 21,14% | R\$ 15,95 | R\$ 127,57 | | | | |
| 13.3.2 | Joelho 45 100 mm | UN | 5,00 | R\$ 32,83 | 21,14% | R\$ 39,77 | R\$ 198,87 | | | | |
| 13.3.3 | Joelho 45 40 mm | UN | 4,00 | R\$ 10,61 | 21,14% | R\$ 12,85 | R\$ 51,40 | | | | |
| 13.3.4 | Joelho 45 50 mm | UN | 9,00 | R\$ 15,83 | 21,14% | R\$ 19,18 | R\$ 172,64 | | | | |
| 13.3.5 | Joelho 90 100 mm | UN | 9,00 | R\$ 27,63 | 21,14% | R\$ 33,48 | R\$ 301,28 | | | | |
| 13.3.6 | Joelho 90 40 mm | UN | 3,00 | R\$ 10,39 | 21,14% | R\$ 12,58 | R\$ 37,75 | | | | |
| 13.3.7 | Joelho 90 50 mm | UN | 20,00 | R\$ 15,15 | 21,14% | R\$ 18,35 | R\$ 367,00 | | | | |
| 13.3.8 | Joelho 90 c/anel p/ esgoto secundário 40 mm - 1.1/2" | UN | 8,00 | R\$ 10,39 | 21,14% | R\$ 12,58 | R\$ 100,67 | | | | |
| 13.3.9 | Junção simples 100 mm - 50 mm | UN | 7,00 | R\$ 42,48 | 21,14% | R\$ 51,46 | R\$ 360,19 | | | | |
| 13.3.10 | Junção simples 100 mm- 100 mm | UN | 6,00 | R\$ 50,77 | 21,14% | R\$ 61,50 | R\$ 368,99 | | | | |
| 13.3.11 | Junção simples 40 mm x 40 mm | UN | 1,00 | R\$ 15,08 | 21,14% | R\$ 18,27 | R\$ 18,27 | | | | |
| 13.3.12 | Junção simples 50 mm - 50 mm | UN | 1,00 | R\$ 26,54 | 21,14% | R\$ 32,15 | R\$ 32,15 | | | | |
| 13.3.13 | Redução excêntrica 100 mm - 50 mm | UN | 1,00 | R\$ 34,65 | 21,14% | R\$ 41,98 | R\$ 41,98 | | | | |
| 13.3.14 | Tubo rígido c/ ponta lisa 100 mm - 4" | M | 47,10 | R\$ 38,09 | 21,14% | R\$ 46,14 | R\$ 2.173,23 | | | | |
| 13.3.15 | Tubo rígido c/ ponta lisa 40 mm | M | 15,40 | R\$ 21,78 | 21,14% | R\$ 26,38 | R\$ 406,27 | | | | |
| 13.3.16 | Tubo rígido c/ ponta lisa 50 mm - 2" | M | 38,60 | R\$ 27,34 | 21,14% | R\$ 33,12 | R\$ 1.278,35 | | | | |
| 13.3.17 | Tê sanitário 40 mm - 40 mm | UN | 1,00 | R\$ 14,98 | 21,14% | R\$ 18,14 | R\$ 18,14 | | | | |
| 13.3.18 | Tê sanitário 50 mm - 50 mm | UN | 6,00 | R\$ 24,31 | 21,14% | R\$ 29,45 | R\$ 176,73 | | | | |
| 14 | SISTEMA DE TRATAMENTO DE ESGOTO | | | | | | R\$ 6.484,47 | | | | |
| 14.1 | Movimentação de Terra | | | | | | | | | | |
| 14.1.1 | Escavação mecanizada com retroscavadeira, incluso acompanhamento da mão-de-obra | M3 | 25,00 | R\$ 6,17 | 21,14% | R\$ 7,48 | R\$ 186,91 | | | | |
| 14.1.2 | Reaterro mecanizado com retroscavadeira, com compactação mecânica de compactador a percussão (sapo) | M3 | 20,48 | R\$ 9,96 | 21,14% | R\$ 12,06 | R\$ 247,07 | | | | |
| 14.2 | Pré-Moldado | | | | | | | | | | |
| 14.2.1 | Conjunto Fossa e Filtro Pré-Moldado, Ø1,20m, h=2,00m (fornecimento, transporte e colocação, excuso tampas, fundos | M | 4,00 | R\$ 781,09 | 21,14% | R\$ 946,22 | R\$ 3.784,86 | | | | |
| 14.2.2 | Tampas Pré-Moldadas e Fundo Falso Ø1,20m (fornecimento, | M3 | 0,28 | R\$ 3.033,04 | 21,14% | R\$ 3.674,22 | R\$ 1.028,78 | | | | |
| 14.3 | Complementos | | | | | | | | | | |
| 14.3.1 | Impermeabilização com Argamassa Polimérica Bicomponente | M2 | 15,84 | R\$ 28,84 | 21,14% | R\$ 34,93 | R\$ 553,32 | | | | |
| 14.3.2 | Brita n2 (Fornecimento e colocação) | M3 | 0,68 | R\$ 154,48 | 21,14% | R\$ 187,14 | R\$ 127,26 | | | | |
| 14.3.3 | Joelho 90°, 100mm | UN | 1,00 | R\$ 28,43 | 21,14% | R\$ 34,44 | R\$ 34,44 | | | | |
| 14.3.4 | Tê PVC, 100mm x 100mm | UN | 2,00 | R\$ 43,14 | 21,14% | R\$ 52,27 | R\$ 104,53 | | | | |
| 14.3.5 | Tubo PVC, 100mm | M | 4,50 | R\$ 27,41 | 21,14% | R\$ 33,21 | R\$ 149,45 | | | | |
| 14.3.6 | Tubo PVC, 150mm | M | 4,00 | R\$ 55,28 | 21,14% | R\$ 66,96 | R\$ 267,85 | | | | |
| 15 | REDE PLUVIAL - Bloco 2 | | | | | | R\$ 4.381,63 | | | | |
| 15.1 | PVC Esgoto | | | | | | R\$ 0,00 | | | | |
| 15.1.1 | Joelho 45 100 mm | UN | 10,00 | R\$ 28,43 | 21,14% | R\$ 34,44 | R\$ 344,35 | | | | |
| 15.1.2 | Tubo rígido c/ ponta lisa 100 mm - 4" | M | 29,90 | R\$ 38,09 | 21,14% | R\$ 46,14 | R\$ 1.379,61 | | | | |
| 15.2 | Cisterna | | | | | | R\$ 0,00 | | | | |
| 15.2.1 | Cisterna Vertical Modular 1.000 Litros | UN | 1,00 | R\$ 2.193,88 | 21,14% | R\$ 2.657,67 | R\$ 2.657,67 | | | | |
| 16 | REDE HIDRÁULICA - Bloco 2 | | | | | | R\$ 9.174,61 | | | | |
| 16.1 | Metals | | | | | | | | | | |
| 16.1.1 | Registro esfera VS compacto soldável PVC 50 mm | UN | 3,00 | R\$ 63,57 | 21,14% | R\$ 77,01 | R\$ 231,02 | | | | |
| 16.1.2 | Registro de gaveta c/ canopla cromada 3/4" | UN | 13,00 | R\$ 87,46 | 21,14% | R\$ 105,95 | R\$ 1.377,37 | | | | |
| 16.1.3 | Registro de pressão c/ canopla cromada 3/4" | UN | 5,00 | R\$ 83,15 | 21,14% | R\$ 100,73 | R\$ 503,64 | | | | |
| 16.2 | PVC Rígido Soldável | | | | | | | | | | |
| 16.2.1 | Adapt sold.corto c/bolsa-rosca p registro 25 mm - 3/4" | UN | 26,00 | R\$ 6,84 | 21,14% | R\$ 8,29 | R\$ 215,42 | R\$ 150,79 | 70,00% | R\$ 150,79 | 70,00% |
| 16.2.2 | Joelho de redução 90 soldável 32 mm - 25 mm | UN | 5,00 | R\$ 15,58 | 21,14% | R\$ 18,87 | R\$ 94,35 | R\$ 66,05 | 70,00% | R\$ 66,05 | 70,00% |
| 16.2.3 | Joelho 90° soldável 25 mm | UN | 24,00 | R\$ 9,83 | 21,14% | R\$ 11,90 | R\$ 285,65 | R\$ 199,96 | 70,00% | R\$ 199,96 | 70,00% |
| 16.2.4 | Joelho 90° soldável 32 mm | UN | 1,00 | R\$ 12,55 | 21,14% | R\$ 15,21 | R\$ 15,21 | R\$ 10,64 | 70,00% | R\$ 10,64 | 70,00% |
| 16.2.5 | Joelho 90° soldável 50 mm | UN | 12,00 | R\$ 14,79 | 21,14% | R\$ 17,91 | R\$ 214,93 | R\$ 150,45 | 70,00% | R\$ 150,45 | 70,00% |
| 16.2.6 | Tubos 50 mm | M | 53,70 | R\$ 19,26 | 21,14% | R\$ 23,33 | R\$ 1.252,84 | R\$ 876,99 | 70,00% | R\$ 876,99 | 70,00% |
| 16.2.7 | Tubos 25 mm | M | 65,60 | R\$ 24,66 | 21,14% | R\$ 29,87 | R\$ 1.959,52 | R\$ 1.371,67 | 70,00% | R\$ 1.371,67 | 70,00% |
| 16.2.8 | Tubos 32 mm | M | 20,40 | R\$ 20,06 | 21,14% | R\$ 24,30 | R\$ 495,74 | R\$ 347,02 | 70,00% | R\$ 347,02 | 70,00% |
| 16.2.9 | Tê de redução 90 soldável 50 mm - 25 mm | UN | 2,00 | R\$ 20,75 | 21,14% | R\$ 25,13 | R\$ 50,27 | R\$ 35,19 | 70,00% | R\$ 35,19 | 70,00% |
| 16.2.10 | Tê de redução 90 soldável 50 mm - 32 mm | UN | 2,00 | R\$ 27,75 | 21,14% | R\$ 33,61 | R\$ 67,23 | R\$ 47,06 | 70,00% | R\$ 47,06 | 70,00% |
| 16.2.11 | Tê de redução 90 soldável 32 mm - 25 mm | UN | 3,00 | R\$ 14,58 | 21,14% | R\$ 17,67 | R\$ 53,00 | R\$ 37,10 | 70,00% | R\$ 37,10 | 70,00% |
| 16.2.12 | Tê 90 soldável 50 mm | UN | 2,00 | R\$ 23,40 | 21,14% | R\$ 28,35 | R\$ 56,69 | R\$ 39,68 | 70,00% | R\$ 39,68 | 70,00% |

REFORMA E AMPLIAÇÃO CRECHE CECILIA PEIXE FRUTUOSO (BLOCO 02 - AMPLIAÇÃO SALAS DE AULA)

Proprietário:
Prefeitura Municipal de Vidal Ramos
 BDI: 21,14%

QUARTA MEDIÇÃO

Descrição:
Reforma e ampliação da Creche Cecília Peixe Frutuoso

Contratada:
PRO ENG ENGENHARIA E CONSTRUTORA LTDA
 CNPJ: 31.281.510/0001-08 - CREA:159846-0



| ITEM | SERVIÇO | UN | QUANT | VALOR (S/ BDI) | BDI | VALOR (C/ BDI) | VALOR TOTAL | MEDIÇÕES ACUMULADAS | Acumulad o (%) | QUARTA MEDIÇÃO | PORC. % |
|-------------|---|----|---------|----------------|--------|----------------|-----------------------|---------------------|----------------|----------------|---------|
| 16.2.13 | Tê 90 soldável 25 mm | UN | 14,00 | R\$ 13,55 | 21,14% | R\$ 16,42 | R\$ 229,88 | R\$ 160,92 | 70,00% | R\$ 160,92 | 70,00% |
| 16.3 | PVC Soldável Azul c/ Bucha de Latão | | | | | | | | | | |
| 16.3.1 | Joelho 90° soldável com bucha de latão 25 mm - 3/4" | UN | 25,00 | R\$ 17,05 | 21,14% | R\$ 20,65 | R\$ 516,24 | R\$ 361,37 | 70,00% | R\$ 361,37 | 70,00% |
| 16.3.2 | Joelho de redução 90° soldável com bucha de latão 25 mm - 1/2" | UN | 6,00 | R\$ 13,57 | 21,14% | R\$ 16,44 | R\$ 98,66 | R\$ 69,06 | 70,00% | R\$ 69,06 | 70,00% |
| 16.3.3 | Tê red.90 sold c/ bucha latão B central 25 mm - 1/2" | UN | 9,00 | R\$ 21,36 | 21,14% | R\$ 25,87 | R\$ 232,85 | R\$ 163,00 | 70,00% | R\$ 163,00 | 70,00% |
| 16.4 | Caixa d'Água | | | | | | | | | | |
| 16.4.1 | Caixa d'Água tipo Tanque em Polietileno 2.000 Litros | UN | 1,00 | R\$ 1.010,47 | 21,14% | R\$ 1.224,09 | R\$ 1.224,09 | R\$ 1.224,09 | 100,00% | R\$ 1.224,09 | 100,00% |
| 17 | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | | | | | | R\$ 35.076,78 | | | | |
| 17.1 | Quadro de Distribuição | | | | | | | | | | |
| 17.1.1 | Quadro de Distribuição de Energia para 40 Disjuntores, em Chapa de Aço Galvanizado, com Barramento Trifásico e Neutro (fornecimento e instalação) | UN | 1,00 | R\$ 921,45 | 21,14% | R\$ 1.116,24 | R\$ 1.116,24 | | | | |
| 17.2 | Disjuntores | | | | | | | | | | |
| 17.2.1 | Disjuntor Monopolar 10A (fornecimento e instalação) | UN | 2,00 | R\$ 11,15 | 21,14% | R\$ 13,51 | R\$ 27,02 | | | | |
| 17.2.2 | Disjuntor Monopolar 16A (fornecimento e instalação) | UN | 2,00 | R\$ 11,92 | 21,14% | R\$ 14,44 | R\$ 28,89 | | | | |
| 17.2.3 | Disjuntor Monopolar 20A (fornecimento e instalação) | UN | 4,00 | R\$ 13,38 | 21,14% | R\$ 16,21 | R\$ 64,85 | | | | |
| 17.2.4 | Disjuntor Monopolar 25A (fornecimento e instalação) | UN | 4,00 | R\$ 13,38 | 21,14% | R\$ 16,21 | R\$ 64,85 | | | | |
| 17.2.5 | Disjuntor Monopolar 32A (fornecimento e instalação) | UN | 1,00 | R\$ 15,19 | 21,14% | R\$ 18,40 | R\$ 18,40 | | | | |
| 17.2.6 | Disjuntor Tripolar 70A (fornecimento e instalação) | UN | 1,00 | R\$ 154,73 | 21,14% | R\$ 187,44 | R\$ 187,44 | | | | |
| 17.2.7 | Disjuntor DR 25A (fornecimento e instalação) | UN | 2,00 | R\$ 132,79 | 21,14% | R\$ 160,86 | R\$ 321,73 | | | | |
| 17.3 | Infraestrutura dos Pontos | | | | | | | | | | |
| 17.3.1 | Infraestrutura dos Pontos (Eletrodutos Corrigados 3/4", Caixas) | UN | 114,00 | R\$ 121,29 | 21,14% | R\$ 146,93 | R\$ 16.749,70 | | | | |
| 17.4 | Fiação dos Pontos, Interruptores e Tomadas | | | | | | | | | | |
| 17.4.1 | Ponto de Iluminação (Fiação 1,5mm² e Interruptor Simples) | UN | 71,00 | R\$ 56,97 | 21,14% | R\$ 69,01 | R\$ 4.899,64 | | | | |
| 17.4.2 | Ponto de Tomada de Uso Geral (Fiação 2,5mm² e Tomada 10A 2P+T com Placa) | UN | 33,00 | R\$ 91,04 | 21,14% | R\$ 110,28 | R\$ 3.639,40 | | | | |
| 17.4.3 | Ponto de Tomada de Uso Específico (Fiação 4mm² e Tomada) | UN | 9,00 | R\$ 120,36 | 21,14% | R\$ 145,81 | R\$ 1.312,26 | | | | |
| 17.4.4 | Ponto de Equipamento Elétrico (Fiação 6mm² e Placa) | UN | 1,00 | R\$ 126,25 | 21,14% | R\$ 152,94 | R\$ 152,94 | | | | |
| 17.5 | Sensor de Presença | | | | | | | | | | |
| 17.5.1 | Sensor de Presença com Fotocélula (fornecimento e instalação) | UN | 1,00 | R\$ 67,85 | 21,14% | R\$ 82,19 | R\$ 82,19 | | | | |
| 17.6 | Luminárias | | | | | | | | | | |
| 17.6.1 | Luminária Arandela Meia-Lua, com 1 Lâmpada LED (fornecimento e instalação) | UN | 10,00 | R\$ 88,27 | 21,14% | R\$ 106,93 | R\$ 1.069,34 | | | | |
| 17.6.2 | Luminária Plafon LED de Sobrepor Retangular - 30X30 - 30W (fornecimento e instalação) | UN | 23,00 | R\$ 58,62 | 21,14% | R\$ 71,01 | R\$ 1.633,19 | | | | |
| 17.6.3 | Luminária Plafon Spot Sobrepor p/ Dicroica LED, incluso acabamento metálico redondo na caixa octogonal. | UN | 6,00 | R\$ 69,53 | 21,14% | R\$ 84,23 | R\$ 505,36 | | | | |
| 17.6.4 | Luminária Painel LED Sobrepor Retangular - 20x120 36W | UN | 16,00 | R\$ 34,24 | 21,14% | R\$ 41,48 | R\$ 663,74 | | | | |
| 17.6.5 | Trilho Eletrofricado - Branco Quente 3.000K com 04 Spots - 1,5m 7W | UN | 16,00 | R\$ 131,03 | 21,14% | R\$ 158,73 | R\$ 2.539,60 | | | | |
| 18 | INSTALAÇÕES DA REDE LÓGICA | | | | | | R\$ 2.075,70 | | | | |
| 18.1 | Infraestrutura do Ramal de Entrada | | | | | | | | | | |
| 18.1.1 | Cabo de Cobre Isolado 16mm2 - 1KV | M | 19,00 | R\$ 14,22 | 21,14% | R\$ 17,23 | R\$ 327,35 | | | | |
| 18.2 | Quadro de Distribuição | | | | | | | | | | |
| 11.2.2 | Quadro de Distribuição para Comunicação 40x40x12cm (fornecimento e instalação) | UN | 1,00 | R\$ 202,88 | 21,14% | R\$ 245,77 | R\$ 245,77 | | | | |
| 18.3 | Infraestrutura dos Pontos | | | | | | | | | | |
| 18.3.1 | Infraestrutura dos Pontos (Eletrodutos Corrigados 1" e Caixas) | UN | 8,00 | R\$ 145,50 | 21,14% | R\$ 176,25 | R\$ 1.410,04 | | | | |
| 18.4 | Conexão dos Pontos | | | | | | | | | | |
| 18.4.1 | Ponto de Comunicação (Suporte e Espelho, Excluso Fiação e Tomadas) | UN | 8,00 | R\$ 9,55 | 21,14% | R\$ 11,57 | R\$ 92,54 | | | | |
| 19 | INSTALAÇÕES DE AR CONDICIONADO | | | | | | R\$ 4.409,63 | | | | |
| 19.1 | Caixas de Passagem | | | | | | | | | | |
| 19.1.1 | Caixa de Passagem para Evaporadora/Condensadora | UN | 8,00 | R\$ 40,35 | 21,14% | R\$ 48,88 | R\$ 391,04 | R\$ 391,04 | 100,00% | R\$ 391,04 | 100,00% |
| 19.2 | PVC Rígido Soldável | | | | | | | | | | |
| 19.2.1 | Curva 90 soldável 25 mm | UN | 3,00 | R\$ 9,82 | 21,14% | R\$ 11,89 | R\$ 35,67 | | | | |
| 19.2.2 | Joelho 45 soldável 25 mm | UN | 8,00 | R\$ 8,98 | 21,14% | R\$ 10,87 | R\$ 86,99 | | | | |
| 19.2.3 | Joelho 90° soldável 25 mm | M | 21,28 | R\$ 13,01 | 21,14% | R\$ 15,76 | R\$ 335,41 | R\$ 100,62 | 30,00% | R\$ 100,62 | 30,00% |
| 19.2.4 | Tê 90 soldável 25 mm | UN | 1,00 | R\$ 12,41 | 21,14% | R\$ 15,03 | R\$ 15,03 | | | | |
| 19.3 | Tubulação Frigorígena | | | | | | | | | | |
| 19.3.1 | Cobre 1/4" + 5/8" com Isolamento Térmico + Eletroduto 1/2" + Cabo de Intercnexão entre Unidades | UN | 29,35 | R\$ 99,72 | 21,14% | R\$ 120,80 | R\$ 3.545,49 | | | | |
| 20 | REVESTIMENTO ARGAMASSADO | | | | | | R\$ 101.828,79 | | | | |
| 20.1 | Impermeabilização | | | | | | | | | | |
| 20.1.1 | Impermeabilização com Argamassa Polimérica Semi-Flexível | M2 | 146,81 | R\$ 28,84 | 21,14% | R\$ 34,93 | R\$ 5.128,37 | R\$ 2.051,35 | 40,00% | R\$ 2.051,35 | 40,00% |
| 20.2 | Chapisco | | | | | | | | | | |
| 20.2.1 | Chapisco Interno, aplicado com Colher de Pedreiro, Argamassa Traço 1:3 | M2 | 1023,51 | R\$ 4,60 | 21,14% | R\$ 5,57 | R\$ 5.700,66 | R\$ 3.420,39 | 60,00% | R\$ 3.420,39 | 60,00% |
| 20.2.2 | Chapisco Externo, aplicado com Colher de Pedreiro, Argamassa Traço 1:3 | M2 | 595,31 | R\$ 4,60 | 21,14% | R\$ 5,57 | R\$ 3.315,71 | R\$ 1.989,42 | 60,00% | R\$ 1.889,95 | 57,00% |
| 20.3 | Massa Única (Reboco/Emboço) | | | | | | | | | | |
| 20.3.1 | Massa Única Interna, para Pintura, Argamassa Traço 1:2:8 | M2 | 799,25 | R\$ 39,54 | 21,14% | R\$ 47,90 | R\$ 38.281,86 | R\$ 22.969,12 | 60,00% | R\$ 22.969,12 | 60,00% |
| 20.3.2 | Massa Única Interna, para Cerâmica, Argamassa Traço 1:2:8 | M2 | 224,26 | R\$ 25,58 | 21,14% | R\$ 30,99 | R\$ 6.950,19 | R\$ 6.255,17 | 90,00% | R\$ 6.255,17 | 90,00% |
| 20.3.3 | Massa Única Externa, para Pintura, Argamassa Traço 1:2:8 | M2 | 593,23 | R\$ 39,54 | 21,14% | R\$ 47,90 | R\$ 28.414,07 | R\$ 17.048,44 | 60,00% | R\$ 16.196,02 | 57,00% |
| 20.4 | Contrapiso/Regularização | | | | | | | | | | |
| 20.4.1 | Contrapiso/Regularização, e=3cm, Argamassa Traço 1:4 | M2 | 283,84 | R\$ 40,83 | 21,14% | R\$ 49,46 | R\$ 14.037,94 | | | | |
| 21 | REVESTIMENTO DE ACABAMENTO | | | | | | R\$ 212.109,35 | | | | |
| 21.1 | Granito | | | | | | | | | | |

REFORMA E AMPLIAÇÃO CRECHE CECILIA PEIXE FRUTUOSO (BLOCO 02 - AMPLIAÇÃO SALAS DE AULA)

Proprietário:
Prefeitura Municipal de Vidal Ramos
 BDI: **21,14%**

QUARTA MEDIÇÃO

Contratada:
PRO ENG ENGENHARIA E CONSTRUTORA LTDA
 CNPJ: 31.281.510/0001-08 - CREA:159846-0



| ITEM | SERVIÇO | UN | QUANT | VALOR (S/ BDI) | BDI | VALOR (C/ BDI) | VALOR TOTAL | MEDIÇÕES ACUMULADAS | Acumulad o (%) | QUARTA MEDIÇÃO | PORC. % |
|-------------|--|----|---------|----------------|--------|----------------|----------------------|---------------------|----------------|----------------|---------|
| 21.1.1 | Soleira de Granito Jateada, e=2cm, para Portas (fornecimento) | M2 | 2,71 | R\$ 700,21 | 21,14% | R\$ 848,24 | R\$ 2.298,72 | | | | |
| 21.1.2 | Peitoril de Granito Polido, e=2cm, para Janelas (fornecimento) | M2 | 7,97 | R\$ 700,21 | 21,14% | R\$ 848,24 | R\$ 6.760,45 | | | | |
| 21.2 | Cerâmico | | | | | | | | | | |
| 21.2.1 | Piso Cerâmico Acetinado Fosco 60x60, PEI 5, assentado com | M2 | 67,56 | R\$ 76,23 | 21,14% | R\$ 92,35 | R\$ 6.239,23 | | | | |
| 21.2.2 | Piso Cerâmico Antiderrapante 60x60, PEI 5, assentado com Argamassa | M2 | 36,43 | R\$ 76,23 | 21,14% | R\$ 92,35 | R\$ 3.364,34 | | | | |
| 21.2.3 | Rodapé Cerâmico de 7cm, assentado com Argamassa | M | 34,32 | R\$ 14,28 | 21,14% | R\$ 17,30 | R\$ 593,68 | | | | |
| 21.2.4 | Azulejos 30x60cm (fornecimento e assentamento) | M2 | 166,34 | R\$ 76,17 | 21,14% | R\$ 92,27 | R\$ 15.348,20 | R\$ 1.534,82 | 10,00% | R\$ 1.534,82 | 10,00% |
| 21.2.5 | Pastilha Cerâmica 10x10cm (fornecimento e assentamento) | M2 | 57,92 | R\$ 185,70 | 21,14% | R\$ 224,96 | R\$ 13.029,74 | | | | |
| 21.2.6 | Revestimento Parede Cerâmico 6,5x25,6cm Acetinado Marrom | M2 | 2,08 | R\$ 185,70 | 21,14% | R\$ 224,96 | R\$ 467,92 | | | | |
| 21.3 | Vinílico | | | | | | | | | | |
| 21.3.1 | Piso Vinílico em Placas, e= 3,2mm (fornecimento e | M2 | 179,85 | R\$ 181,98 | 21,14% | R\$ 220,45 | R\$ 39.648,72 | | | | |
| 21.4 | Rodapé | | | | | | | | | | |
| 21.4.1 | Rodapé de Poliesilreno Branco de 10cm (fornecimento e fixação) | M | 114,56 | R\$ 50,33 | 21,14% | R\$ 60,97 | R\$ 6.984,31 | | | | |
| 21.5 | Deck | | | | | | | | | | |
| 21.5.1 | Deck de Madeira Plástica Encapsulada em régua de 120x32mm (2,90kg/mL) cor Ipê | M2 | 87,99 | R\$ 553,43 | 21,14% | R\$ 670,42 | R\$ 58.990,48 | | | | |
| 21.6 | Muros | | | | | | | | | | |
| 21.6.1 | Pingadeira de concreto para muro (2 águas) (Fornecimento e | M | 51,21 | R\$ 814,30 | 21,14% | R\$ 986,44 | R\$ 50.515,61 | | | | |
| 21.7 | Cobogós | | | | | | | | | | |
| 21.7.1 | Alvenaria de Vedação de Elemento Vazado de Concreto Cobogó 39x39x7cm (fornecimento e assentamento, | M2 | 28,64 | R\$ 226,78 | 21,14% | R\$ 274,72 | R\$ 7.867,94 | | | | |
| 22 | PINTURA | | | | | | R\$ 53.463,95 | | | | |
| 22.1 | Revestimentos Diversos | | | | | | | | | | |
| 22.1.1 | Textura acrílica aplicada em paredes, acabamento com textura de rolo | M2 | 33,56 | R\$ 12,72 | 21,14% | R\$ 15,41 | R\$ 517,33 | | | | |
| 22.2 | Paredes | | | | | | | | | | |
| 22.2.1 | Fundo Preparador para Pintura Acrílica, 01 demão | M2 | 1392,48 | R\$ 3,75 | 21,14% | R\$ 4,54 | R\$ 6.323,64 | | | | |
| 22.2.2 | Paredes Internas, Pintura Acrílica semi-brilho, 3 demãos | m2 | 799,25 | R\$ 21,79 | 21,14% | R\$ 26,39 | R\$ 21.094,28 | | | | |
| 22.2.3 | Paredes Externas, Pintura Acrílica Emborrachada, 3 demãos | M2 | 593,23 | R\$ 33,23 | 21,14% | R\$ 40,26 | R\$ 23.882,90 | | | | |
| 22.3 | Concreto | | | | | | | | | | |
| 22.3.1 | Resina Acrílica Impermeabilizante para concreto aparente | M2 | 28,64 | R\$ 47,44 | 21,14% | R\$ 57,47 | R\$ 1.645,80 | | | | |
| 23 | ESQUADRIAS DE ALUMÍNIO | | | | | | R\$ 96.570,73 | | | | |
| 23.1 | Janelas | | | | | | | | | | |
| 23.1.1 | J3 - 1,00x2,10 (07 unidades) 01 folha maxim ar com bandeira inferior fixa - Alumínio e | M2 | 14,70 | R\$ 956,10 | 21,14% | R\$ 1.158,22 | R\$ 17.025,88 | | | | |
| 23.1.2 | J7 - 0,60x1,40 (01 unidades) 04 folhas basculantes - Alumínio e Vidro | M2 | 0,84 | R\$ 576,99 | 21,14% | R\$ 698,96 | R\$ 587,13 | | | | |
| 23.1.3 | J8 - 2,00x2,10 (03 unidades) 02 fis de correr com bandeira inferior fixa - Alumínio e Vidro | M2 | 12,60 | R\$ 500,46 | 21,14% | R\$ 606,26 | R\$ 7.638,82 | | | | |
| 23.1.4 | J9 - 1,80x2,10 (01 unidades) 02 fis de correr com bandeira inferior fixa - Alumínio e Vidro | M2 | 3,78 | R\$ 500,46 | 21,14% | R\$ 606,26 | R\$ 2.291,65 | | | | |
| 23.1.5 | J10 - 1,50x2,10 (01 unidades) 02 fis de correr com bandeira inferior fixa - Alumínio e Vidro | M2 | 3,15 | R\$ 500,46 | 21,14% | R\$ 606,26 | R\$ 1.909,70 | | | | |
| 23.1.6 | J11 - 2,50x1,10 (02 unidades) 03 folhas maxim ar - Alumínio e Vidro | M2 | 5,50 | R\$ 716,72 | 21,14% | R\$ 868,24 | R\$ 4.775,32 | | | | |
| 23.1.7 | J12 - 0,60x1,10 (01 unidades) 02 folhas maxim ar - Alumínio e Vidro | M2 | 0,66 | R\$ 576,99 | 21,14% | R\$ 698,96 | R\$ 461,32 | | | | |
| 23.1.8 | J13 - 2,50x2,10 (01 unidades) 03 fis de correr com bandeira inferior fixa - Alumínio e Vidro | M2 | 5,25 | R\$ 716,72 | 21,14% | R\$ 868,24 | R\$ 4.558,26 | | | | |
| 23.1.9 | J14 - 1,70x1,10 (02 unidades) 02 folhas maxim ar - Alumínio e Vidro | M2 | 3,74 | R\$ 956,10 | 21,14% | R\$ 1.158,22 | R\$ 4.331,75 | | | | |
| 23.1.10 | J15 - 3,50x2,10 (01 unidades) 04 fis de correr com bandeira inferior fixa - Alumínio e Vidro | M2 | 7,35 | R\$ 576,99 | 21,14% | R\$ 698,96 | R\$ 5.137,39 | | | | |
| 23.1.11 | JV - 2,15x1,00 (02 unidades) VIDRO FIXO - VIDRO | M2 | 4,30 | R\$ 500,46 | 21,14% | R\$ 606,26 | R\$ 2.606,90 | | | | |
| 23.2 | Portas | | | | | | | | | | |
| 23.2.1 | P1 - 0,90x2,10 (02 unidades) 01 folha de abrir - Lambri de Alumínio | M2 | 3,78 | R\$ 1.198,20 | 21,14% | R\$ 1.451,50 | R\$ 5.486,67 | | | | |
| 23.2.2 | P3 - 0,60x1,40 (04 unidades) 01 folha de abrir - Lambri de Alumínio | M2 | 3,36 | R\$ 1.198,20 | 21,14% | R\$ 1.451,50 | R\$ 4.877,04 | | | | |
| 23.2.3 | P4 - 0,90x2,10 (01 unidades) 01 folha de correr - Lambri de Alumínio | M2 | 1,89 | R\$ 664,56 | 21,14% | R\$ 805,04 | R\$ 1.521,53 | | | | |
| 23.2.4 | P5 - 0,80x2,10 (05 unidades) 01 folha de abrir - Lambri de Alumínio | M2 | 8,40 | R\$ 1.198,20 | 21,14% | R\$ 1.451,50 | R\$ 12.192,60 | | | | |
| 23.2.5 | P7 - 0,90x2,60 (05 unidades) 01 folha de abrir com bandeira - Lambri de Alumínio e Vidro | M2 | 11,70 | R\$ 1.198,20 | 21,14% | R\$ 1.451,50 | R\$ 16.982,55 | | | | |
| 23.2.6 | P10 - 1,00x2,60 (02 unidades) 01 folha de correr com bandeira - Lambri de Alumínio e | M2 | 5,20 | R\$ 664,56 | 21,14% | R\$ 805,04 | R\$ 4.186,22 | | | | |
| 24 | ESQUADRIAS DE MADEIRA | | | | | | R\$ 4.231,00 | | | | |
| 24.1 | Portas | | | | | | | | | | |
| 24.1.1 | P8 - 0,90x2,10 (04 unidades) 01 fi de abrir com chapa, visor e barra - Madeira e Vidro | UN | 4,00 | R\$ 873,16 | 21,14% | R\$ 1.057,75 | R\$ 4.231,00 | | | | |
| 25 | GRANITOS DOS SANITÁRIOS | | | | | | R\$ 14.084,99 | | | | |
| 25.1 | Bancada de Granito Branco Dallas, Prof.= 70cm (fixação por mão francesa, fornecimento e instalação) | M | 9,30 | R\$ 502,45 | 21,14% | R\$ 608,67 | R\$ 5.660,63 | | | | |
| 25.2 | Acabamento em granito, cor Branco, cantos arredondados | M2 | 0,99 | R\$ 816,22 | 21,14% | R\$ 988,77 | R\$ 978,89 | | | | |
| 25.3 | Divisória de Granito Branco Dallas, e=3cm (fornecimento e instalação) | M2 | 7,53 | R\$ 816,22 | 21,14% | R\$ 988,77 | R\$ 7.445,47 | | | | |
| 26 | APARELHOS SANITÁRIOS, LOUÇAS E METAIS | | | | | | R\$ 13.383,12 | | | | |
| 26.1 | Lavatório de Louça, incluso: - Lavatório de Louça Branca Suspensão, 35,5x44,5 - Sifão Copo em PVC Cromado - Válvula em Metal Cromado 1.1/2" x 1.1/2" - Fogaete Flexível em Plástico, 1/2" x 30cm | UN | 1,00 | R\$ 244,04 | 21,14% | R\$ 295,63 | R\$ 295,63 | | | | |
| 26.2 | Lavatório padrão simples, suspensão | UN | 3,00 | R\$ 270,82 | 21,14% | R\$ 328,07 | R\$ 984,21 | | | | |

REFORMA E AMPLIAÇÃO CRECHE CECILIA PEIXE FRUTUOSO (BLOCO 02 - AMPLIAÇÃO SALAS DE AULA)

 Proprietário:
Prefeitura Municipal de Vidal Ramos
 BDI: **21,14%**
QUARTA MEDIÇÃO

 Descrição:
Reforma e ampliação da Creche Cecilia Peixe Frutuoso

 Contratada:
PRO ENG ENGENHARIA E CONSTRUTORA LTDA
CNPJ: 31.281.510/0001-08 - CREA:159846-0


| ITEM | SERVIÇO | UN | QUANT | VALOR (S/ BDI) | BDI | VALOR (C/ BDI) | VALOR TOTAL | MEDIÇÕES ACUMULADAS | Acumulad o (%) | QUARTA MEDIÇÃO | PORC. % |
|-------------|---|----|-------|----------------|--------|----------------|---|---------------------|----------------|----------------|---------|
| 26.3 | Lavatório, incluso: - Cuba de Embutir Oval em Louça Branca - Válvula em Metal Cromado 1.1/2" x 1.1/2" - Engate Flexível em Plástico, 1/2" x 30cm | UN | 1,00 | R\$ 270,82 | 21,14% | R\$ 328,07 | R\$ 328,07 | | | | |
| 26.4 | Vaso Sanitário Infantil com Caixa Acoplada, incluso: - Vaso Sanitário com Caixa Acoplada - Engate Flexível em Plástico, 1/2" x 30cm - Anel de Vedação 100mm | UN | 7,00 | R\$ 642,70 | 21,14% | R\$ 778,57 | R\$ 5.449,99 | | | | |
| 26.5 | Vaso Sanitário com Caixa Acoplada, incluso: - Vaso Sanitário com Caixa Acoplada - Engate Flexível em Plástico, 1/2" x 30cm - Anel de Vedação 100mm | UN | 2,00 | R\$ 425,36 | 21,14% | R\$ 515,28 | R\$ 1.030,56 | | | | |
| 26.6 | Assento Sanitário Convencional (fornecimento e instalação) | UN | 9,00 | R\$ 43,65 | 21,14% | R\$ 52,88 | R\$ 475,90 | | | | |
| 26.7 | Mictório tipo calha em aço inox 130x30cm | UN | 2,00 | R\$ 565,45 | 21,14% | R\$ 684,98 | R\$ 1.369,96 | | | | |
| 26.8 | Torneira Parede Temporizada Automática Abs (Inox 304) para Escovário | M2 | 10,00 | R\$ 117,12 | 21,14% | R\$ 141,88 | R\$ 1.418,77 | | | | |
| 26.9 | Torneira de mesa para lavatórios em Aço Inox com fechamento automático | M2 | 4,00 | R\$ 135,86 | 21,14% | R\$ 164,58 | R\$ 658,34 | | | | |
| 26.10 | Torneira de mesa para lavatório em aço inox bica baixa, automática com alavanca | M2 | 1,00 | R\$ 154,21 | 21,14% | R\$ 186,80 | R\$ 186,80 | | | | |
| 26.11 | Ducha Higiénica Metálica de Parede Articulável (fornecimento e instalação) | UN | 1,00 | R\$ 176,75 | 21,14% | R\$ 214,11 | R\$ 214,11 | | | | |
| 26.12 | Banheira Rígida Branca 19x75x45cm | UN | 4,00 | R\$ 89,71 | 21,14% | R\$ 108,68 | R\$ 434,72 | | | | |
| 26.13 | Chuveiro Elétrico Comum, Corpo de Plástico tipo Ducha (fornecimento e instalação) | UN | 5,00 | R\$ 88,50 | 21,14% | R\$ 107,21 | R\$ 536,06 | | | | |
| 27 | ACESSÓRIOS SANITÁRIOS | | | | | | R\$ 10.247,05 | | | | |
| 27.1 | Barra de Apoio | | | | | | | | | | |
| 27.1.1 | Barra de Apoio Modelo U, 20cm, em Inox (fornecimento e instalação) | UN | 1,00 | R\$ 327,84 | 21,14% | R\$ 397,15 | R\$ 397,15 | | | | |
| 27.1.2 | Barra de Apoio Reta, 40cm, em Inox (fornecimento e instalação) | UN | 2,00 | R\$ 327,84 | 21,14% | R\$ 397,15 | R\$ 794,30 | | | | |
| 27.1.3 | Barra de Apoio Reta, 70cm, em Inox (fornecimento e instalação) | UN | 1,00 | R\$ 345,90 | 21,14% | R\$ 419,02 | R\$ 419,02 | | | | |
| 27.1.4 | Barra de Apoio Reta, 80cm, em Inox (fornecimento e instalação) | UN | 2,00 | R\$ 357,91 | 21,14% | R\$ 433,57 | R\$ 867,14 | | | | |
| 27.2 | Placa de Proteção de Impacto nas Portas, em Inox Escovado, 0,40x0,90m (fornecimento e instalação) | M2 | 0,36 | R\$ 189,60 | 21,14% | R\$ 229,69 | R\$ 82,69 | | | | |
| 27.3 | Alarme de Emergência Audiovisual (fornecimento e instalação) | UN | 1,00 | R\$ 374,19 | 21,14% | R\$ 453,30 | R\$ 453,30 | | | | |
| 27.4 | Saboneteira Plástica tipo Dispenser para Sabonete Líquido (fornecimento e instalação) | UN | 12,00 | R\$ 59,11 | 21,14% | R\$ 71,61 | R\$ 859,31 | | | | |
| 27.5 | Toalheiro Plástico tipo Dispenser para Papel Toalha Interfolhado (fornecimento e instalação) | UN | 9,00 | R\$ 54,99 | 21,14% | R\$ 66,62 | R\$ 599,55 | | | | |
| 27.6 | Papeleira Plástica tipo Dispenser para Papel Higiénico para Rolo de 300m (fornecimento e instalação) | UN | 9,00 | R\$ 54,99 | 21,14% | R\$ 66,62 | R\$ 599,55 | | | | |
| 27.7 | Gancho para Pendurar Utensílios (fornecimento e instalação) | UN | 5,00 | R\$ 33,06 | 21,14% | R\$ 40,05 | R\$ 200,26 | | | | |
| 27.8 | Porta Objetos de Canto em Granito, Raio de 25cm, com 02 Mãos-Francesas de 15cm (fornecimento e instalação) | UN | 5,00 | R\$ 86,01 | 21,14% | R\$ 104,20 | R\$ 520,98 | | | | |
| 27.9 | Lixeira Basculante de PVC 12 Litros | UN | 9,00 | R\$ 209,09 | 21,14% | R\$ 253,29 | R\$ 2.279,65 | | | | |
| 27.10 | Espelhos de Banheiro 60x90 | M2 | 2,00 | R\$ 358,95 | 21,14% | R\$ 434,83 | R\$ 869,66 | | | | |
| 27.11 | Espelhos Sanitários Coletivos infantis - 2,10x0,80 | M2 | 1,00 | R\$ 358,95 | 21,14% | R\$ 434,83 | R\$ 434,83 | | | | |
| 27.12 | Espelhos Sanitários Coletivos infantis - 1,30x0,80 | M2 | 2,00 | R\$ 358,95 | 21,14% | R\$ 434,83 | R\$ 869,66 | | | | |
| 28 | ACESSÓRIOS DE ACESSIBILIDADE | | | | | | R\$ 1.447,28 | | | | |
| 28.1 | Placa de Sinalização em Acrílico, 12x20cm (fornecimento e instalação) | UN | 12,00 | R\$ 77,61 | 21,14% | R\$ 94,01 | R\$ 1.128,18 | | | | |
| 28.2 | 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 | UN | 7,00 | R\$ 37,63 | 21,14% | R\$ 45,59 | R\$ 319,10 | | | | |
| 29 | ACESSÓRIOS DE RENOVAÇÃO DE AR | | | | | | R\$ 309,27 | | | | |
| 29.1 | Exaustor/Renovador de Ar 80m³/h (fornecimento e instalação) | UN | 1,00 | R\$ 255,30 | 21,14% | R\$ 309,27 | R\$ 309,27 | | | | |
| 30 | PAISAGISMO | | | | | | R\$ 457,99 | | | | |
| 30.1 | Gramma Esmeralda (fornecimento e plantio) | M2 | 24,05 | R\$ 15,72 | 21,14% | R\$ 19,04 | R\$ 457,99 | | | | |
| | | | | | | | TOTAL DO BLOCO: R\$ 1.164.826,32 | | | | |
| 31 | ADMINISTRAÇÃO LOCAL | | | | | | R\$ 3.862,76 | | | | |
| 31.1 | Administração Local | UN | 1,00 | R\$ 3.188,67 | 21,14% | R\$ 3.862,76 | R\$ 3.862,76 | | | | |
| 32 | DEMOLIÇÕES | | | | | | R\$ 1.628,41 | | | | |
| 32.1 | Demolição de Elementos de Concreto | M3 | 3,41 | R\$ 295,24 | 21,14% | R\$ 357,65 | R\$ 1.219,59 | | | | |
| 32.2 | Remoção de Telhamento (com reaproveitamento para reparos) | M2 | 22,74 | R\$ 3,55 | 21,14% | R\$ 4,30 | R\$ 97,75 | | | | |
| 32.3 | Remoção de Estrutura de Madeira do Telhado | M2 | 22,74 | R\$ 7,64 | 21,14% | R\$ 9,26 | R\$ 210,48 | | | | |
| 32.4 | Remoção de Rufos ou Calhas Metálicas | M | 19,09 | R\$ 4,35 | 21,14% | R\$ 5,27 | R\$ 100,59 | | | | |
| 33 | MOVIMENTAÇÕES DE TERRA | | | | | | R\$ 1.137,68 | | | | |
| 33.1 | Aterro mecanizado com retroscavadeira, com compactação mecânica de compactador a percussão (sapo), incluso | M3 | 14,99 | R\$ 62,65 | 21,14% | R\$ 75,90 | R\$ 1.137,68 | | | | |
| 34 | FUNDAÇÃO PROFUNDA | | | | | | R\$ 2.102,73 | | | | |
| 34.1 | Serviços Preliminares e Complementares | | | | | | | | | | |
| 34.1.1 | Locação de Ponto, por meio de Equipamentos Topográficos | UN | 6,00 | R\$ 9,19 | 21,14% | R\$ 11,13 | R\$ 66,77 | R\$ 66,77 | 100,00% | | |
| 34.2 | Fundação Profunda - Ampliação Área Aberta | | | | | | | | | | |
| 34.2.1 | Perfuração de Estaca Escavada Mecanicamente Ø25cm | M | 18,00 | R\$ 24,80 | 21,14% | R\$ 30,04 | R\$ 540,79 | R\$ 540,79 | 100,00% | | |
| 34.2.2 | Concreto Usinado (fornecimento, lançamento, adensamento e colocação) | M3 | 0,88 | R\$ 583,84 | 21,14% | R\$ 707,26 | R\$ 622,39 | R\$ 622,39 | 100,00% | | |
| 34.2.3 | Armadura CA-50 - 8,0mm (fornecimento, corte, dobra e colocação) | KG | 42,60 | R\$ 14,01 | 21,14% | R\$ 16,97 | R\$ 723,13 | R\$ 723,13 | 100,00% | | |
| 34.2.4 | Armadura CA-60 - 5,0mm (fornecimento, corte, dobra e colocação) | KG | 7,10 | R\$ 17,40 | 21,14% | R\$ 21,08 | R\$ 149,65 | R\$ 149,65 | 100,00% | | |
| 35 | INFRAESTRUTURA - AMPLIAÇÃO ÁREA ABERTA | | | | | | R\$ 9.943,16 | | | | |
| 35.1 | Serviços Preliminares | | | | | | | | | | |
| 35.1.1 | Locação de Obra, através de Gabarito de Tábuas Corridas Pontaleitadas a Cada 2m | M | 18,20 | R\$ 48,51 | 21,14% | R\$ 58,76 | R\$ 1.069,42 | R\$ 1.069,42 | 100,00% | | |
| 35.2 | Blocos e Pilares de Fundação | | | | | | | | | | |
| 35.2.1 | Concreto Usinado, Fck= 25MPa (fornecimento, lançamento, adensamento e bombeado) | M3 | 1,20 | R\$ 583,84 | 21,14% | R\$ 707,26 | R\$ 848,71 | R\$ 848,71 | 100,00% | | |

REFORMA E AMPLIAÇÃO CRECHE CECILIA PEIXE FRUTUOSO (BLOCO 02 - AMPLIAÇÃO SALAS DE AULA)

 Proprietário:
Prefeitura Municipal de Vidal Ramos
 BDI:
 21,14%

QUARTA MEDIÇÃO

 Descrição:
Reforma e ampliação da Creche Cecilia Peixe Frutuoso

 Contratada:
PRO ENG ENGENHARIA E CONSTRUTORA LTDA
 CNPJ: 31.281.510/0001-08 - CREA:159846-0


| ITEM | SERVIÇO | UN | QUANT | VALOR (S/ BDI) | BDI | VALOR (C/ BDI) | VALOR TOTAL | MEDIÇÕES ACUMULADAS | Acumulad o (%) | QUARTA MEDIÇÃO | PORC. % |
|-------------|--|----|-------|----------------|--------|----------------|----------------------|---------------------|----------------|----------------|---------|
| 35.2.2 | Fôrma de Madeira para Concreto (material e mão-de-obra para | M2 | 10,20 | R\$ 79,04 | 21,14% | R\$ 95,75 | R\$ 976,63 | R\$ 976,63 | 100,00% | | |
| 35.2.3 | Armadura CA-50 - 8.0mm (fornecimento, corte, dobra e colocação) | KG | 30,90 | R\$ 16,18 | 21,14% | R\$ 19,60 | R\$ 605,58 | R\$ 605,58 | 100,00% | | |
| 35.2.4 | Armadura CA-50 - 10.0mm (fornecimento, corte, dobra e colocação) | KG | 27,50 | R\$ 14,31 | 21,14% | R\$ 17,33 | R\$ 476,66 | R\$ 476,66 | 100,00% | | |
| 35.2.5 | Armadura CA-60 - 5.0mm (fornecimento, corte, dobra e colocação) | KG | 7,20 | R\$ 19,19 | 21,14% | R\$ 23,25 | R\$ 167,40 | R\$ 167,40 | 100,00% | | |
| 35.3 | Vigas Baldrame | | | | | | | | | | |
| 35.3.1 | Concreto Usinado, Fck= 25MPa (fornecimento, lançamento, adensamento e bombeado) | M3 | 1,70 | R\$ 583,84 | 21,14% | R\$ 707,26 | R\$ 1.202,34 | R\$ 1.202,34 | 100,00% | | |
| 35.3.2 | Fôrma de Madeira para Concreto, (material e mão-de-obra para fabricação, montagem e desforma) | M2 | 27,30 | R\$ 66,60 | 21,14% | R\$ 80,68 | R\$ 2.202,56 | R\$ 2.202,56 | 100,00% | | |
| 35.3.3 | Armadura CA-50 - 10.0mm (fornecimento, corte, dobra e colocação) | KG | 31,00 | R\$ 14,31 | 21,14% | R\$ 17,33 | R\$ 537,33 | R\$ 537,33 | 100,00% | | |
| 35.3.4 | Armadura CA-50 - 12.5mm (fornecimento, corte, dobra e colocação) | KG | 57,40 | R\$ 12,03 | 21,14% | R\$ 14,57 | R\$ 836,40 | R\$ 836,40 | 100,00% | | |
| 35.3.5 | Armadura CA-60 - 5.0mm (fornecimento, corte, dobra e colocação) | KG | 23,30 | R\$ 19,19 | 21,14% | R\$ 23,25 | R\$ 541,71 | R\$ 541,71 | 100,00% | | |
| 35.4 | Impermeabilização | | | | | R\$ 0,00 | | | | | |
| 35.4.1 | Impermeabilização das Vigas Baldrame com Manta Asfáltica e=3mm, incluindo Emulsão Asfáltica | M2 | 3,65 | R\$ 108,20 | 21,14% | R\$ 131,07 | R\$ 478,42 | R\$ 478,42 | 100,00% | R\$ 478,42 | 100,00% |
| 36 | SUPRAESTRUTURA - AMPLIAÇÃO ÁREA ABERTA | | | | | | R\$ 9.157,47 | | | | |
| 36.1 | Piões para Cobertura | | | | | | | | | | |
| 36.1.1 | Concreto Feito no Local, Fck= 25MPa (fornecimento, lançamento e adensamento) | M3 | 0,90 | R\$ 683,96 | 21,14% | R\$ 828,55 | R\$ 745,69 | | | | |
| 36.1.2 | Fôrma de Madeira Serrada para Concreto, (material e mão-de- | M2 | 16,10 | R\$ 105,46 | 21,14% | R\$ 127,76 | R\$ 2.056,88 | | | | |
| 36.1.3 | Armadura CA-50 - 10.0mm (fornecimento, corte, dobra e colocação) | KG | 54,40 | R\$ 12,38 | 21,14% | R\$ 15,00 | R\$ 815,94 | | | | |
| 36.1.4 | Armadura CA-60 - 5.0mm (fornecimento, corte, dobra e colocação) | KG | 20,00 | R\$ 15,48 | 21,14% | R\$ 18,75 | R\$ 375,09 | | | | |
| 36.2 | Vigas da Cobertura | | | | | | | | | | |
| 36.2.1 | Concreto Usinado, Fck= 25MPa (fornecimento, lançamento, adensamento e bombeado) | M3 | 0,70 | R\$ 583,84 | 21,14% | R\$ 707,26 | R\$ 495,08 | | | | |
| 36.2.2 | Fôrma de Madeira Serrada para Concreto, (material e mão-de- | M2 | 11,40 | R\$ 135,38 | 21,14% | R\$ 163,99 | R\$ 1.869,54 | | | | |
| 36.2.3 | Armadura CA-50 - 8.0mm (fornecimento, corte, dobra e colocação) | KG | 23,30 | R\$ 13,83 | 21,14% | R\$ 16,76 | R\$ 390,40 | | | | |
| 36.2.4 | Armadura CA-60 - 5.0mm (fornecimento, corte, dobra e colocação) | KG | 9,80 | R\$ 15,48 | 21,14% | R\$ 18,75 | R\$ 183,79 | | | | |
| 36.3 | Platibanda da Cobertura | | | | | | | | | | |
| 36.3.1 | Concreto Feito no Local, Fck= 25MPa (fornecimento, lançamento e adensamento) | M3 | 0,54 | R\$ 683,96 | 21,14% | R\$ 828,55 | R\$ 447,42 | | | | |
| 36.3.2 | Fôrma de Madeira Serrada para Concreto, (material e mão-de- | M2 | 11,88 | R\$ 105,46 | 21,14% | R\$ 127,76 | R\$ 1.517,75 | | | | |
| 36.3.3 | Trelça H8 (fornecimento, corte e colocação) | M | 30,85 | R\$ 6,95 | 21,14% | R\$ 8,42 | R\$ 259,88 | | | | |
| 37 | FECHAMENTOS | | | | | | R\$ 4.698,94 | | | | |
| 37.1 | Alvenaria de Vedação de Tijolos Cerâmicos Furados Tijolo 11,5x19x24cm, 09 Furos, Assentamento Cutelo (fornecimento e assentamento, incluso argamassa) | M2 | 24,49 | R\$ 68,49 | 21,14% | R\$ 82,97 | R\$ 2.031,88 | | | | |
| 37.2 | Alvenaria de Vedação de Tijolos Cerâmicos Furados Tijolo 14x19x24cm, 09 Furos, Assentamento Cutelo (fornecimento e assentamento, incluso argamassa) | M2 | 28,11 | R\$ 75,29 | 21,14% | R\$ 91,21 | R\$ 2.563,83 | | | | |
| 37.3 | Encunhamento da Alvenaria com Argamassa | M | 12,04 | R\$ 7,08 | 21,14% | R\$ 8,57 | R\$ 103,23 | | | | |
| 38 | ESTRUTURA COBERTURA METÁLICA | | | | | | R\$ 18.702,10 | | | | |
| 38.1 | Estrutura Cobertura - Ampliação Área Aberta | | | | | | | | | | |
| 38.1.1 | Tesoura em Aço (Perfil U e Cantoneiras), vão de 6,98m (fabricação, içamento e montagem) | UN | 3,00 | R\$ 1.706,70 | 21,14% | R\$ 2.067,50 | R\$ 6.202,49 | | | | |
| 38.1.2 | Tesoura em Aço (Perfil U e Cantoneiras), vão de 11,11m (fabricação, içamento e montagem) | UN | 2,00 | R\$ 2.652,84 | 21,14% | R\$ 3.213,66 | R\$ 6.427,31 | | | | |
| 38.1.3 | Trama de Aço Estrutural, composta por Terças (fornecimento, içamento e montagem) | M2 | 74,91 | R\$ 66,92 | 21,14% | R\$ 81,06 | R\$ 6.072,30 | | | | |
| 39 | TELHAMENTO | | | | | | R\$ 16.589,56 | | | | |
| 39.1 | Telhamento Metálico | | | | | | | | | | |
| 39.1.1 | Telha Metálica Forro/Bandeja TP40 ou TP33 (conforme fabricante) Telha superior e inferior = Galvalume 0,43mm Isolamento = PIR 30mm Pré-Pintada nas duas faces i = 7% | M2 | 74,91 | R\$ 155,04 | 21,14% | R\$ 187,81 | R\$ 14.068,87 | | | | |
| 39.2 | Fechamentos Metálico | | | | | | | | | | |
| 39.2.1 | Fechamento Metálico com Telha Trapezoidal TP25, e=0,5mm | M2 | 28,50 | R\$ 73,01 | 21,14% | R\$ 88,45 | R\$ 2.520,69 | | | | |
| 40 | CALHAS E RUFOS | | | | | | R\$ 4.623,73 | | | | |
| 40.1 | Calha Platibanda em Chapa em Aço Galvanizado, em Chapa | M | 6,88 | R\$ 63,60 | 21,14% | R\$ 77,04 | R\$ 530,04 | | | | |
| 40.2 | Rufo Interno em Chapa em Aço Galvanizado, em Chapa 24 (e=0,65mm) | M | 22,08 | R\$ 51,44 | 21,14% | R\$ 62,32 | R\$ 1.375,99 | | | | |
| 40.3 | Rufo Externo em Chapa em Aço Galvanizado, em Chapa 24 (e=0,65mm) | M | 6,93 | R\$ 51,44 | 21,14% | R\$ 62,32 | R\$ 431,87 | | | | |
| 40.4 | Rufo Capa em Chapa em Aço Galvanizado, em Chapa 24 (e=0,65mm) | M | 36,68 | R\$ 51,44 | 21,14% | R\$ 62,32 | R\$ 2.285,84 | | | | |
| 41 | PISO DE CONCRETO | | | | | | R\$ 5.765,29 | | | | |
| 41.1 | Piso de Concreto - Ampliação Área Aberta | | | | | | | | | | |
| 41.1.1 | Compactação Mecânica de Solo, com o Uso de Compactador | M2 | 61,27 | R\$ 3,43 | 21,14% | R\$ 4,16 | R\$ 254,88 | | | | |
| 41.1.2 | Lastro de Brita Graduada, e=8cm | M3 | 4,90 | R\$ 154,17 | 21,14% | R\$ 186,76 | R\$ 915,12 | | | | |
| 41.1.3 | Lona 200 Micras (fornecimento e instalação) | M2 | 61,27 | R\$ 2,83 | 21,14% | R\$ 3,43 | R\$ 210,28 | | | | |
| 41.1.4 | Tela Soldada Q-92 (fornecimento, corte e colocação com espaçador) | M2 | 61,27 | R\$ 18,20 | 21,14% | R\$ 22,05 | R\$ 1.350,87 | | | | |
| 41.1.5 | Piso de Concreto Usinado, e= 7cm, Fck= 25MPa (fornecimento, lançamento, adensamento, bombeamento e | M3 | 4,29 | R\$ 583,84 | 21,14% | R\$ 707,26 | R\$ 3.034,15 | | | | |
| 42 | REDE PLUVIAL - Bloco 3 | | | | | | R\$ 1.435,07 | | | | |

REFORMA E AMPLIAÇÃO CRECHE CECILIA PEIXE FRUTUOSO (BLOCO 02 - AMPLIAÇÃO SALAS DE AULA)

 Proprietário:
Prefeitura Municipal de Vidal Ramos
 BDI: **21,14%**
QUARTA MEDIÇÃO

 Descrição:
Reforma e ampliação da Creche Cecilia Peixe Frutuoso
 Contratada:
PRO ENG ENGENHARIA E CONSTRUTORA LTDA
CNPJ: 31.281.510/0001-08 - CREA:159846-0

| ITEM | SERVIÇO | UN | QUANT | VALOR (S/ BDI) | BDI | VALOR (C/ BDI) | VALOR TOTAL | MEDIÇÕES ACUMULADAS | Acumulad o (%) | QUARTA MEDIÇÃO | PORC. % |
|------------------------|---|----|--------|----------------|--------|----------------|-----------------------|---------------------|----------------|----------------|---------|
| 42.1 | PVC Esgoto | | | | | | | | | | |
| 42.1.1 | Joelho 45 100 mm | UN | 2,00 | R\$ 28,43 | 21,14% | R\$ 34,44 | R\$ 68,87 | | | | |
| 42.1.2 | Joelho 90 100 mm | UN | 3,00 | R\$ 27,63 | 21,14% | R\$ 33,48 | R\$ 100,43 | | | | |
| 42.1.3 | Tubo rígido c/ ponta lisa 100 mm - 4" | M | 26,30 | R\$ 38,09 | 21,14% | R\$ 46,14 | R\$ 1.213,50 | | | | |
| 42.1.4 | Tê sanitário 100 mm - 100 mm | UN | 1,00 | R\$ 43,14 | 21,14% | R\$ 52,27 | R\$ 52,27 | | | | |
| 43 | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | | | | | | R\$ 2.030,80 | | | | |
| 43.1 | Infraestrutura dos Pontos | | | | | | | | | | |
| 43.1.1 | Infraestrutura dos Pontos (Eletrodutos Corrigados 3/4", | UN | 10,00 | R\$ 56,97 | 21,14% | R\$ 69,01 | R\$ 690,09 | | | | |
| 43.2 | Fiação dos Pontos, Interruptores e Tomadas | | | | | | R\$ 0,00 | | | | |
| 43.2.1 | Ponto de Iluminação (Fiação 1,5mm² e Interruptor Simples) | UN | 8,00 | R\$ 56,97 | 21,14% | R\$ 69,01 | R\$ 552,07 | | | | |
| 43.2.2 | Ponto de Tomada de Uso Geral (Fiação 2,5mm² e Tomada 10A 2P+T com Placa) | UN | 2,00 | R\$ 91,04 | 21,14% | R\$ 110,28 | R\$ 220,57 | | | | |
| 43.3 | Luminárias | | | | | | | | | | |
| 43.3.1 | Luminária Plafon LED de Sobrepor Retangular - 30X30 - 30W (fornecimento e instalação) | UN | 8,00 | R\$ 58,62 | 21,14% | R\$ 71,01 | R\$ 568,06 | | | | |
| 44 | REVESTIMENTO ARGAMASSADO | | | | | | R\$ 11.009,95 | | | | |
| 44.1 | Impermeabilização | | | | | | | | | | |
| 44.1.1 | Impermeabilização com Argamassa Polimérica Semi-Flexível | M2 | 10,20 | R\$ 28,84 | 21,14% | R\$ 34,93 | R\$ 356,31 | | | | |
| 44.2 | Chapisco | | | | | | | | | | |
| 44.2.1 | Chapisco Interno, aplicado com Colher de Pedreiro, Argamassa Traço 1:3 | M2 | 61,34 | R\$ 4,60 | 21,14% | R\$ 5,57 | R\$ 341,65 | | | | |
| 44.2.2 | Chapisco Externo, aplicado com Colher de Pedreiro, Argamassa Traço 1:3 | M2 | 73,12 | R\$ 4,60 | 21,14% | R\$ 5,57 | R\$ 407,26 | | | | |
| 44.3 | Massa Única (Reboco/Emboço) | | | | | | | | | | |
| 44.3.1 | Massa Única Interna, para Pintura, Argamassa Traço 1:2:8 | M2 | 61,34 | R\$ 39,54 | 21,14% | R\$ 47,90 | R\$ 2.938,02 | | | | |
| 44.3.2 | Massa Única Externa, para Pintura, Argamassa Traço 1:2:8 | M2 | 73,12 | R\$ 39,54 | 21,14% | R\$ 47,90 | R\$ 3.502,25 | | | | |
| 44.4 | Contrapiso/Regularização | | | | | | | | | | |
| 44.4.1 | Contrapiso/Regularização, e=3cm, Argamassa Traço 1:4 | M2 | 70,05 | R\$ 40,83 | 21,14% | R\$ 49,46 | R\$ 3.464,48 | | | | |
| 45 | REVESTIMENTO DE ACABAMENTO | | | | | | R\$ 7.167,44 | | | | |
| 45.1 | Granito | | | | | | | | | | |
| 45.1.1 | Soleira de Granito Jateada, e=2cm, para Portas (fornecimento) | M2 | 0,14 | R\$ 700,21 | 21,14% | R\$ 848,24 | R\$ 118,75 | | | | |
| 45.2 | Cerâmico | | | | | | | | | | |
| 45.2.1 | Piso Cerâmico Acetinado Fosco 60x60, PEI 5, assentado com | M2 | 8,79 | R\$ 76,23 | 21,14% | R\$ 92,35 | R\$ 811,76 | | | | |
| 45.2.2 | Piso Cerâmico Antiderrapante 60x60, PEI 5, assentado com Argamassa | M2 | 61,26 | R\$ 76,23 | 21,14% | R\$ 92,35 | R\$ 5.657,42 | | | | |
| 45.2.3 | Rodapé Cerâmico de 7cm, assentado com Argamassa | M | 33,50 | R\$ 14,28 | 21,14% | R\$ 17,30 | R\$ 579,50 | | | | |
| 46 | PINTURA | | | | | | R\$ 5.173,29 | | | | |
| 46.1 | Fundo Preparador para Pintura Acrílica, 01 demão | M2 | 134,46 | R\$ 3,75 | 21,14% | R\$ 4,54 | R\$ 610,62 | | | | |
| 46.2 | Paredes Internas, Pintura Acrílica semi-brilho, 3 demãos | m2 | 61,34 | R\$ 21,79 | 21,14% | R\$ 26,39 | R\$ 1.618,92 | | | | |
| 46.3 | Paredes Externas, Pintura Acrílica Emborrachada, 3 demãos | M2 | 73,12 | R\$ 33,23 | 21,14% | R\$ 40,26 | R\$ 2.943,75 | | | | |
| 47 | ESQUADRIAS DE ALUMÍNIO | | | | | | R\$ 2.903,00 | | | | |
| 47.1 | Portas | | | | | | | | | | |
| 47.1.1 | P6 - 0,80x2,50 (01 unidades) 01 folha de abrir com bandeira - Lambri de Alumínio e Vidro | M2 | 2,00 | R\$ 1.198,20 | 21,14% | R\$ 1.451,50 | R\$ 2.903,00 | | | | |
| 48 | SERRALHERIA | | | | | | R\$ 6.517,33 | | | | |
| 48.1 | Guarda-Corpo de Aço Galvanizado de 1,10m - 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 | 7,17 | R\$ 750,35 | 21,14% | R\$ 908,97 | R\$ 6.517,33 | | | | |
| 49 | ACESSÓRIOS DE ACESSIBILIDADE | | | | | | R\$ 94,01 | | | | |
| 49.1 | Placa de Sinalização em Acrílico, 12x20cm (fornecimento e instalação) | UN | 1,00 | R\$ 77,61 | 21,14% | R\$ 94,01 | R\$ 94,01 | | | | |
| TOTAL DO BLOCO: | | | | | | | R\$ 114.542,72 | | | | |
| 50 | ADMINISTRAÇÃO LOCAL | | | | | | R\$ 675,38 | | | | |
| 50.1 | Administração Local | UN | 1,00 | R\$ 557,52 | 21,14% | R\$ 675,38 | R\$ 675,38 | | | | |
| 51 | SISTEMA DE ALARME DE INCÊNDIO | | | | | | R\$ 10.946,75 | | | | |
| 51.1 | Central de Alarme de Incêndio, com Bateria, 20 Setores (fornecimento e instalação) | UN | 1,00 | R\$ 1.607,11 | 21,14% | R\$ 1.946,86 | R\$ 1.946,86 | | | | |
| 51.2 | Acionadores Manuais de Alarme Convencional, tipo Quebra Vidro, e indicador audio visual (fornecimento e instalação) | UN | 6,00 | R\$ 479,32 | 21,14% | R\$ 580,65 | R\$ 3.483,89 | | | | |
| 51.3 | Detector Óptico de Fumaça (fornecimento e instalação) | UN | 8,00 | R\$ 275,14 | 21,14% | R\$ 333,30 | R\$ 2.666,44 | | | | |
| 51.4 | Cabo de Cobre Brindado, Anti-Chama, 2,5mm2 - 1KV, com Capa Externa na Cor Vermelha | M | 240,00 | R\$ 4,61 | 21,14% | R\$ 5,58 | R\$ 1.339,50 | | | | |
| 51.5 | Eletroduto Rígido de PVC, 25mm - 3/4" - Pintado de Vermelho Quando Aparente (fornecimento e instalação) | M | 120,00 | R\$ 10,39 | 21,14% | R\$ 12,58 | R\$ 1.510,06 | | | | |
| 52 | ACESSÓRIOS DO PREVENTIVO CONTRA INCÊNDIO | | | | | | R\$ 8.405,57 | | | | |
| 52.1 | Iluminação e Sinalização de Emergência | | | | | | | | | | |
| 52.1.1 | Indicação de Saída (L20x H10) | UN | 14,00 | R\$ 14,31 | 21,14% | R\$ 17,33 | R\$ 242,66 | | | | |
| 52.1.2 | Indicação de Saída (L24x H12) | UN | 2,00 | R\$ 47,69 | 21,14% | R\$ 57,78 | R\$ 115,55 | | | | |
| 52.1.3 | Indicação de Saída (L30x H15) | UN | 4,00 | R\$ 76,31 | 21,14% | R\$ 92,44 | R\$ 369,77 | | | | |
| 52.1.4 | Indicação de Saída (L40x H20) | UN | 3,00 | R\$ 104,93 | 21,14% | R\$ 127,11 | R\$ 381,33 | | | | |
| 52.1.5 | Indicação de Saída (L1,00 x H50) | UN | 3,00 | R\$ 104,93 | 21,14% | R\$ 127,11 | R\$ 381,33 | | | | |
| 52.1.6 | Bloco Autônomo de Iluminação de Emergência 30 LED's | UN | 26,00 | R\$ 25,61 | 21,14% | R\$ 31,03 | R\$ 806,68 | | | | |
| 52.1.7 | Bloco Autônomo de Iluminação de Emergência 02 Faróis 1.200 LM 28 LED's cada farol | UN | 13,00 | R\$ 182,93 | 21,14% | R\$ 221,60 | R\$ 2.880,78 | | | | |
| 52.2 | Extintores | | | | | | | | | | |
| 52.2.1 | Extintor de Incêndio Portátil PQS 4kg | UN | 6,00 | R\$ 174,74 | 21,14% | R\$ 211,68 | R\$ 1.270,10 | | | | |
| 52.2.2 | Extintor de Incêndio Portátil AP - 10 L | UN | 6,00 | R\$ 179,84 | 21,14% | R\$ 217,85 | R\$ 1.307,13 | | | | |
| 52.3 | Placas | | | | | | | | | | |
| 52.3.1 | Placa Indicativa de Lotação Máxima em PVC L40 x H25cm | UN | 1,00 | R\$ 73,81 | 21,14% | R\$ 89,42 | R\$ 89,42 | | | | |

REFORMA E AMPLIAÇÃO CRECHE CECILIA PEIXE FRUTUOSO (BLOCO 02 - AMPLIAÇÃO SALAS DE AULA)

Proprietário:
Prefeitura Municipal de Vidal Ramos
 BDI: **21,14%**

QUARTA MEDIÇÃO



Contratada:
PRO ENG ENGENHARIA E CONSTRUTORA LTDA
 CNPJ: 31.281.510/0001-08 - CREA:159846-0

| ITEM | SERVIÇO | UN | QUANT | VALOR (S/ BDI) | BDI | VALOR (C/ BDI) | VALOR TOTAL | MEDIÇÕES ACUMULADAS | Acumulad o (%) | QUARTA MEDIÇÃO | PORC. % |
|---|---|----|-------|----------------|--------|--------------------------|----------------------|---------------------|----------------|----------------|---------|
| 52.3.2 | Placa Indicativa de Degrau Irregular, 20x30cm | UN | 1,00 | R\$ 20,07 | 21,14% | R\$ 24,31 | R\$ 24,31 | | | | |
| 52.3.3 | Placa Indicativa - Locação abrigos de gás | UN | 2,00 | R\$ 20,07 | 21,14% | R\$ 24,31 | R\$ 48,63 | | | | |
| 52.3.4 | Placa Indicativa - Plano de Emergência | UN | 12,00 | R\$ 9,54 | 21,14% | R\$ 11,56 | R\$ 138,67 | | | | |
| 52.4 Fita Fotoluminescente | | | | | | | | | | | |
| 52.4.1 | Fita Antiderrapante Fotoluminescente | M | 10,00 | R\$ 17,11 | 21,14% | R\$ 20,73 | R\$ 207,30 | | | | |
| 52.5 Ventilação Permanente | | | | | | | | | | | |
| 52.5.1 | Grade de Ventilação Redonda, Ø155mm (fornecimento e instalação) | UN | 4,00 | R\$ 29,28 | 21,14% | R\$ 35,48 | R\$ 141,90 | | | | |
| TOTAL DO BLOCO: | | | | | | | R\$ 20.027,70 | | | | |
| VALOR TOTAL DOS BLOCOS: (UM MILHÃO DUZENTOS E NOVENTA E NOVE MIL TREZENTOS E NOVENTA E SEIS REAIS E SETENTA E QUATRO CENTAVOS). | | | | | | VALOR GLOBAL DOS BLOCOS: | R\$ 1.299.396,74 | R\$ 617.784,78 | 47,54% | R\$ 160.411,95 | 12,35% |

VIDAL RAMOS,09 DE MAIO DE 2024

NELSON LUIS MELIM
 ENGENHEIRO CIVIL FISCAL
 CREA/SC 052036-9-SC
 CPF: 001.137.209-22

CHARLES RODRIGO MICHELS
 DIRETOR/ ENGENHEIRO CIVIL EXECUÇÃO
 CREA/SC 148462-5-SC
 RG: 5.354.330 - CPF: 085.121.429-01