



ESTADO DE MINAS GERAIS
PREFEITURA MUNICIPAL DE MURIAÉ
 CNPJ: 17.947.581/0001-76
 Secretária Municipal de Educação

BOLETIM DE MEDIÇÃO DRAO

Construção de uma creche Pró-Infância (Tipo I), localizada no Distrito de Vermelho, Muriaé-MG
 Rua C, Área Institucional 4, Loteamento Vermelho II, Distrito de Vermelho, Muriaé/MG
 Concorrência Pública: 007/2019 Contrato: 139/2019 Valor da Medição: **R\$ 37.705,02**

BM - Data de Emissão: 23/12/2021
 BM - Período de Referência da Medição: 01/12/2021 a 23/12/2021
 Início da Obra: 17/12/2019

Empresa Contratada: CONCRETA INCORPORAÇÕES LTDA
 CNPJ: 03.893.285/0001-25
 Valor Total Inicial: R\$ 2.572.593,44
 Valor Acumulado: R\$ 779.517,61

| Item | Descrição | Previsão no Orçamento | | | | Executado acumulado até este BM | | | Executado no período | | | Executado acumulado inclusive este BM | | | Serviços a executar | | |
|---|--|-----------------------|---------|-------------------|-------------------|---------------------------------|---------|-------------|----------------------|--------|-------------|---------------------------------------|----------|-------------|---------------------|-------------|--|
| | | Unid. | Quant. | Preço Unit. (R\$) | Preço Final (R\$) | % | Quant. | Total (R\$) | % | Quant. | Total (R\$) | % | Quant. | Total (R\$) | Quant. | Total (R\$) | |
| 1 SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1.1 | PLACA DA OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PADRÃO GOVERNO FEDERAL | M2 | 10,00 | 391,07 | R\$ 3.910,70 | 100,00% | 10,00 | 3910,70 | 0,00% | 0,00 | 0,00 | 100,00% | 10,00 | 3910,70 | 0,00 | 0,00 | |
| 1.2 | TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, ESPESURA 6MM (40X2,20M) | M2 | 88,00 | 61,59 | R\$ 5.419,92 | 100,00% | 88,00 | 5419,92 | 0,00% | 0,00 | 0,00 | 100,00% | 88,00 | 5419,92 | 0,00 | 0,00 | |
| 1.3 | ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA AÉREA MONOFÁSICA 50A COM POSTE DE CONCRETO, INCLUSIVE CABEAMENTO, CAIXA DE PROTEÇÃO PARA MEDIDOR E ATERRAMENTO | UN. | 1,00 | 1168,14 | R\$ 1.168,14 | 100,00% | 1,00 | 1168,14 | 0,00% | 0,00 | 0,00 | 100,00% | 1,00 | 1168,14 | 0,00 | 0,00 | |
| 1.4 | LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ENERGIA ELÉTRICA EM CANTEIRO DE OBRA | UN. | 1,00 | 1929,42 | R\$ 1.929,42 | 100,00% | 1,00 | 1929,42 | 0,00% | 0,00 | 0,00 | 100,00% | 1,00 | 1929,42 | 0,00 | 0,00 | |
| 1.5 | INSTALAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA | UN. | 1,00 | 1189,79 | R\$ 1.189,79 | 100,00% | 1,00 | 1189,79 | 0,00% | 0,00 | 0,00 | 100,00% | 1,00 | 1189,79 | 0,00 | 0,00 | |
| 1.6 | INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ESGOTO | UN. | 1,00 | 263,06 | R\$ 263,06 | 100,00% | 1,00 | 263,06 | 0,00% | 0,00 | 0,00 | 100,00% | 1,00 | 263,06 | 0,00 | 0,00 | |
| 1.7 | EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA, INCLUSIVE INSTALAÇÃO E APARELHOS | M2 | 2,52 | 844,15 | R\$ 2.127,26 | 100,00% | 2,52 | 2127,26 | 0,00% | 0,00 | 0,00 | 100,00% | 2,52 | 2127,26 | 0,00 | 0,00 | |
| 1.8 | BARRAÇÃO PARA ESCRITÓRIO DE OBRA PORTE PEQUENO S=20,00M² | M2 | 20,00 | 938,42 | R\$ 18.768,40 | 100,00% | 20,00 | 18768,40 | 0,00% | 0,00 | 0,00 | 100,00% | 20,00 | 18768,40 | 0,00 | 0,00 | |
| 1.9 | BARRAÇÃO PROVISÓRIO PARA DEPOSITO | M2 | 20,00 | 744,68 | R\$ 14.893,60 | 100,00% | 20,00 | 14893,60 | 0,00% | 0,00 | 0,00 | 100,00% | 20,00 | 14893,60 | 0,00 | 0,00 | |
| 1.10 | LCCAÇÃO DA OBRA (EXECUÇÃO DE GABARITO) | M2 | 1514,30 | 5,52 | R\$ 8.358,94 | 100,00% | 1514,30 | 8358,94 | 0,00% | 0,00 | 0,00 | 100,00% | 1514,30 | 8358,94 | 0,00 | 0,00 | |
| 1.11 | SONDAGEM DO TERRENO (MINÍMO DE 2 FUROS COM 7M DE PROFUNDIDADE PARA ATÉ 200M²) | M | 56,00 | 69,62 | R\$ 3.898,72 | 100,00% | 56,00 | 3898,72 | 0,00% | 0,00 | 0,00 | 100,00% | 56,00 | 3898,72 | 0,00 | 0,00 | |
| 1.12 | LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOÇÃO DE CAMADA VEGETAL | M2 | 2400,00 | 1,51 | R\$ 3.624,00 | 100,00% | 2400,00 | 3624,00 | 0,00% | 0,00 | 0,00 | 100,00% | 2.400,00 | 3624,00 | 0,00 | 0,00 | |
| 2 MOVIMENTO DE TERRA PARA FUNDAÇÕES | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2.1 EDIFICAÇÃO | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2.1.1 | ATERRO APOILOADO EM CAMADAS DE 0,20 M COM MATERIAL ARGILO - ARENOSO (ENTRE BALDRAMES) | M3 | 194,06 | 30,23 | R\$ 5.666,43 | 100,00% | 194,06 | 5866,43 | 0,00% | 0,00 | 0,00 | 100,00% | 194,06 | 5866,43 | 0,00 | 0,00 | |
| 2.1.2 | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS EM QUALQUER TERRENO EXCETO ROCHA ATÉ H=2,0 M | M3 | 255,97 | 74,62 | R\$ 19.100,48 | 100,00% | 255,97 | 19100,48 | 0,00% | 0,00 | 0,00 | 100,00% | 255,97 | 19100,48 | 0,00 | 0,00 | |
| 2.1.3 | REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DO FUNDO DE VALAS | M2 | 141,92 | 6,68 | R\$ 948,03 | 100,00% | 141,92 | 948,03 | 0,00% | 0,00 | 0,00 | 100,00% | 141,92 | 948,03 | 0,00 | 0,00 | |
| 2.1.4 | REATERRO APOILOADO DE VALA COM MATERIAL DA OBRA | M3 | 159,82 | 45,23 | R\$ 7.228,66 | 100,00% | 159,82 | 7228,66 | 0,00% | 0,00 | 0,00 | 100,00% | 159,82 | 7228,66 | 0,00 | 0,00 | |
| 2.2 MURETA E ABRIGO GAS | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2.2.1 | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS EM QUALQUER TERRENO EXCETO ROCHA ATÉ H=2,0 M | M3 | 10,76 | 74,62 | R\$ 802,91 | 100,00% | 10,76 | 802,91 | 0,00% | 0,00 | 0,00 | 100,00% | 10,76 | 802,91 | 0,00 | 0,00 | |
| 2.2.2 | REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DO FUNDO DE VALAS | M2 | 14,54 | 6,68 | R\$ 97,13 | 100,00% | 14,54 | 97,13 | 0,00% | 0,00 | 0,00 | 100,00% | 14,54 | 97,13 | 0,00 | 0,00 | |
| 2.2.3 | REATERRO APOILOADO DE VALA COM MATERIAL DA OBRA | M3 | 9,01 | 45,23 | R\$ 407,52 | 100,00% | 9,01 | 407,52 | 0,00% | 0,00 | 0,00 | 100,00% | 9,01 | 407,52 | 0,00 | 0,00 | |
| 2.3 CASTELO D'ÁGUA | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2.3.1 | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS EM QUALQUER TERRENO EXCETO ROCHA ATÉ H=2,0 M | M3 | 9,50 | 74,62 | R\$ 716,35 | 0,00% | 0,00 | 0,00 | 100,00% | 9,60 | 716,35 | 100,00% | 9,60 | 716,35 | 0,00 | 0,00 | |
| 2.3.2 | REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DO FUNDO DE VALAS | M2 | 12,96 | 6,68 | R\$ 86,57 | 0,00% | 0,00 | 0,00 | 100,00% | 12,96 | 86,57 | 100,00% | 12,96 | 86,57 | 0,00 | 0,00 | |
| 2.3.3 | REATERRO APOILOADO DE VALA COM MATERIAL DA OBRA | M3 | 1,82 | 45,23 | R\$ 82,32 | 0,00% | 0,00 | 0,00 | 100,00% | 1,82 | 82,32 | 100,00% | 1,82 | 82,32 | 0,00 | 0,00 | |
| 3 FUNDAÇÕES | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3.1 CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - BLOCOS | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3.1.1 | ESTACA Ø 20CM ESCAVADA MANUALMENTE FCK= 15MPA, SEM ARMAÇÃO | M | 199,50 | 66,05 | R\$ 13.176,98 | 100,00% | 199,50 | 13176,98 | 0,00% | 0,00 | 0,00 | 100,00% | 199,50 | 13176,98 | 0,00 | 0,00 | |
| 3.1.2 | ESTACA Ø 40CM ESCAVADA MANUALMENTE FCK= 15MPA, SEM ARMAÇÃO | M | 199,50 | 83,46 | R\$ 16.654,26 | 100,00% | 199,50 | 16654,26 | 0,00% | 0,00 | 0,00 | 100,00% | 199,50 | 16654,26 | 0,00 | 0,00 | |
| 3.1.3 | LASTRO DE CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL, ESPESURA SCM | M2 | 42,29 | 25,32 | R\$ 1.070,78 | 100,00% | 42,29 | 1070,78 | 0,00% | 0,00 | 0,00 | 100,00% | 42,29 | 1070,78 | 0,00 | 0,00 | |
| 3.1.4 | FORMA DE MADEIRA EM TÁBUAS PARA FUNDAÇÕES, COM REAPROVEITAMENTO | M2 | 161,06 | 40,58 | R\$ 6.535,81 | 100,00% | 161,06 | 6535,81 | 0,00% | 0,00 | 0,00 | 100,00% | 161,06 | 6535,81 | 0,00 | 0,00 | |
| 3.1.5 | ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 Ø 10MM, INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO | KG | 493,91 | 6,93 | R\$ 3.422,80 | 100,00% | 493,91 | 3422,80 | 0,00% | 0,00 | 0,00 | 100,00% | 493,91 | 3422,80 | 0,00 | 0,00 | |
| 3.1.6 | ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 Ø 12,5MM, INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO | KG | 273,43 | 6,45 | R\$ 1.763,62 | 100,00% | 273,43 | 1763,62 | 0,00% | 0,00 | 0,00 | 100,00% | 273,43 | 1763,62 | 0,00 | 0,00 | |
| 3.1.7 | ARMAÇÃO DE AÇO CA-60 Ø 5,0MM, INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO | KG | 411,59 | 8,50 | R\$ 3.498,52 | 100,00% | 411,59 | 3498,52 | 0,00% | 0,00 | 0,00 | 100,00% | 411,59 | 3498,52 | 0,00 | 0,00 | |
| 3.1.8 | CONCRETO BOMBEADO FCK= 25MPA, INCLUINDO PREPARO, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO | M3 | 25,35 | 463,90 | R\$ 11.759,87 | 100,00% | 25,35 | 11759,87 | 0,00% | 0,00 | 0,00 | 100,00% | 25,35 | 11759,87 | 0,00 | 0,00 | |
| 3.2 CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - VIGAS BALDRAMES | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3.2.1 | FORMA DE MADEIRA EM TÁBUAS PARA FUNDAÇÕES, COM REAPROVEITAMENTO | M2 | 585,55 | 40,58 | R\$ 23.761,62 | 100,00% | 585,55 | 23761,62 | 0,00% | 0,00 | 0,00 | 100,00% | 585,55 | 23761,62 | 0,00 | 0,00 | |
| 3.2.2 | ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 Ø 6,3MM, INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO | KG | 0,17 | 7,85 | R\$ 1,33 | 100,00% | 0,17 | 1,33 | 0,00% | 0,00 | 0,00 | 100,00% | 0,17 | 1,33 | 0,00 | 0,00 | |
| 3.2.2 | ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 Ø 8MM, INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO | KG | 1085,58 | 8,36 | R\$ 9.075,45 | 100,00% | 1085,58 | 9075,45 | 0,00% | 0,00 | 0,00 | 100,00% | 1.085,58 | 9075,45 | 0,00 | 0,00 | |

Tamara Moreira Figueira
 ENGENHEIRA CIVIL
 RESPONSÁVEL TÉCNICO
 CREA MG 149935/C

Concreta Incorporações Ltda
 Emílio Sérgio Leal Ribeiro
 Sócio Administrador

José Ricardo Paul Pedrosa
 Eng. Civil e Segurança do Trabalho
 CREA MG 201025/D



ESTADO DE MINAS GERAIS
PREFEITURA MUNICIPAL DE MURIAÉ
 CNPJ: 17.947.581/0001-76
 Secretaria Municipal de Educação

BOLETIM DE MEDIÇÃO DRAC

Construção de uma creche Pró-Infância (Tipo I), localizada no Distrito de Vermelho, Muriaé-MG
 Rua C, Área Institucional 4, Loteamento Vermelho II, Distrito de Vermelho, Muriaé/MG
 Concorrência Pública: 007/2019 Contrato: 139/2019 Valor da Medição: R\$ 37.705,02
 BM - Data de Emissão: 23/12/2021
 BM - Período de Referência da Medição: 01/12/2021 a 23/12/2021
 Empresa Contratada: CONCRETA INCORPORAÇÕES LTDA
 CNPJ: 03.893.285/0001-25
 Valor Total Inicial: R\$ 2.572.593,44
 Valor Acumulado: R\$ 779.517,61

| Item | Descrição | Previsto no Orçamento | | | | Executado acumulado até este BM | | | | Executado no período | | | | Executado acumulado inclusive este BM | | | | Serviços a executar | |
|-------|--|-----------------------|---------|-------------------|-------------------|---------------------------------|---------|-------------|---------|----------------------|-------------|---------|----------|---------------------------------------|------|--------|-------------|---------------------|--|
| | | Unid. | Quant. | Preço Unid. (R\$) | Preço Final (R\$) | % | Quant. | Total (R\$) | % | Quant. | Total (R\$) | % | Quant. | Total (R\$) | % | Quant. | Total (R\$) | | |
| 3.2.4 | ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 Ø 10MM; INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO | KG | 99,87 | 6,93 | R\$ 692,10 | 100,00% | 99,87 | 692,10 | 0,00% | 0,00 | 0,00 | 100,00% | 99,87 | 692,10 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | | |
| 3.2.5 | ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 Ø 12,5MM; INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO | KG | 44,09 | 6,45 | R\$ 284,38 | 100,00% | 44,09 | 284,38 | 0,00% | 0,00 | 0,00 | 100,00% | 44,09 | 284,38 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | | |
| 3.2.6 | ARMAÇÃO DE AÇO CA-60 Ø 5,0MM; INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO | KG | 554,73 | 8,50 | R\$ 4.715,21 | 100,00% | 554,73 | 4715,21 | 0,00% | 0,00 | 0,00 | 100,00% | 554,73 | 4715,21 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | | |
| 3.2.7 | CONCRETO BOMBEADO FCK= 25MPA; INCLUINDO PREPARO, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO | M3 | 39,45 | 463,90 | R\$ 18.300,86 | 100,00% | 39,45 | 18300,86 | 0,00% | 0,00 | 0,00 | 100,00% | 39,45 | 18300,86 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | | |
| 3.3 | FUNDAÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3.3.1 | ESTACA Ø 25CM ESCAVADA MANUALMENTE FCK= 15MPA, SEM ARMAÇÃO - 7M | M | 63,00 | 66,05 | R\$ 4.161,15 | 0,00% | 0,00 | 0,00 | 100,00% | 63,00 | 4161,15 | 100,00% | 63,00 | 4161,15 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | | |
| 3.3.2 | CORTE E REPARO EM CABEÇA DE ESTACA | UN. | 9,00 | 21,49 | R\$ 193,41 | 0,00% | 0,00 | 0,00 | 100,00% | 9,00 | 193,41 | 100,00% | 9,00 | 193,41 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | | |
| 3.3.3 | LASTRO DE CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL, ESPESSURA 5CM | M2 | 12,96 | 25,32 | R\$ 328,15 | 0,00% | 0,00 | 0,00 | 100,00% | 12,96 | 328,15 | 100,00% | 12,96 | 328,15 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | | |
| 3.3.4 | FORMA DE MADEIRA EM TÁBUAS PARA FUNDAÇÕES, COM REAPROVEITAMENTO | M2 | 8,64 | 40,58 | R\$ 350,61 | 0,00% | 0,00 | 0,00 | 100,00% | 8,64 | 350,61 | 100,00% | 8,64 | 350,61 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | | |
| 3.3.5 | ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 Ø 10MM; INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO | KG | 238,29 | 6,93 | R\$ 1.651,35 | 0,00% | 0,00 | 0,00 | 100,00% | 238,29 | 1651,35 | 100,00% | 238,29 | 1651,35 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | | |
| 3.3.6 | ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 Ø 12,5MM; INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO | KG | 199,34 | 6,45 | R\$ 1.285,74 | 0,00% | 0,00 | 0,00 | 100,00% | 199,34 | 1285,74 | 100,00% | 199,34 | 1285,74 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | | |
| 3.3.7 | ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 Ø 25MM; INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO | KG | 18,49 | 6,96 | R\$ 128,69 | 0,00% | 0,00 | 0,00 | 100,00% | 18,49 | 128,69 | 100,00% | 18,49 | 128,69 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | | |
| 3.3.8 | ARMAÇÃO DE AÇO CA-60 Ø 4,2MM; INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO | KG | 23,54 | 8,99 | R\$ 211,62 | 0,00% | 0,00 | 0,00 | 100,00% | 23,54 | 211,62 | 100,00% | 23,54 | 211,62 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | | |
| 3.3.9 | CONCRETO BOMBEADO FCK= 25MPA; INCLUINDO PREPARO, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO | M3 | 10,87 | 463,90 | R\$ 5.042,59 | 0,00% | 0,00 | 0,00 | 100,00% | 10,87 | 5042,59 | 100,00% | 10,87 | 5042,59 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | | |
| 3.4 | ABRIGO DE GÁS - BLOCOS | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3.4.1 | ESTACA Ø 30CM ESCAVADA MANUALMENTE FCK= 15MPA, SEM ARMAÇÃO | M | 21,00 | 83,48 | R\$ 1.753,08 | 100,00% | 21,00 | 1753,08 | 0,30% | 0,00 | 0,00 | 100,00% | 21,00 | 1753,08 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | | |
| 3.4.2 | LASTRO DE CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL, ESPESSURA 5CM | M2 | 1,50 | 25,32 | R\$ 37,98 | 100,00% | 1,50 | 37,98 | 0,00% | 0,00 | 0,00 | 100,00% | 1,50 | 37,98 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | | |
| 3.4.3 | FORMA DE MADEIRA EM TÁBUAS PARA FUNDAÇÕES, COM REAPROVEITAMENTO | M2 | 6,00 | 40,58 | R\$ 243,48 | 100,00% | 6,00 | 243,48 | 0,00% | 0,00 | 0,00 | 100,00% | 6,00 | 243,48 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | | |
| 3.4.4 | ARMAÇÃO DE AÇO CA-60 Ø 5,0MM; INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO | KG | 12,23 | 8,50 | R\$ 103,96 | 100,00% | 12,23 | 103,96 | 0,00% | 0,00 | 0,00 | 100,00% | 12,23 | 103,96 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | | |
| 3.4.5 | CONCRETO BOMBEADO FCK= 25MPA; INCLUINDO PREPARO, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO | M3 | 0,75 | 463,90 | R\$ 347,93 | 100,00% | 0,75 | 347,93 | 0,00% | 0,00 | 0,00 | 100,00% | 0,75 | 347,93 | 0,00 | 0,00 | -0,01 | | |
| 3.5 | MURETA E ABRIGO DE GÁS - VIGAS BALDRAME | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3.5.1 | LASTRO DE CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL, ESPESSURA 5CM | M2 | 11,45 | 25,32 | R\$ 289,91 | 100,00% | 11,45 | 289,91 | 0,30% | 0,00 | 0,00 | 100,00% | 11,45 | 289,91 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | | |
| 3.5.2 | FORMA DE MADEIRA EM TÁBUAS PARA FUNDAÇÕES, COM REAPROVEITAMENTO | M2 | 36,64 | 40,58 | R\$ 1.486,85 | 100,00% | 36,64 | 1486,85 | 0,00% | 0,00 | 0,00 | 100,00% | 36,64 | 1486,85 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | | |
| 3.5.3 | ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 Ø 8MM; INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO | KG | 78,87 | 8,36 | R\$ 659,35 | 100,00% | 78,87 | 659,35 | 0,00% | 0,00 | 0,00 | 100,00% | 78,87 | 659,35 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | | |
| 3.5.4 | ARMAÇÃO DE AÇO CA-60 Ø 5,0MM; INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO | KG | 8,43 | 8,50 | R\$ 71,66 | 100,00% | 8,43 | 71,66 | 0,00% | 0,00 | 0,00 | 100,00% | 8,43 | 71,66 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | | |
| 3.5.5 | CONCRETO BOMBEADO FCK= 25MPA; INCLUINDO PREPARO, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO | M3 | 3,44 | 463,90 | R\$ 1.595,82 | 100,00% | 3,44 | 1595,82 | 0,00% | 0,00 | 0,00 | 100,00% | 3,44 | 1595,82 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | | |
| 4 | SUPERESTRUTURA | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4.1 | CONCRETO ARMADO - PILARES | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4.1.1 | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA PILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA COM REAPROVEITAMENTO | M2 | 468,33 | 44,45 | R\$ 20.817,27 | 100,00% | 468,33 | 20817,27 | 0,00% | 0,00 | 0,00 | 100,00% | 468,33 | 20817,27 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | | |
| 4.1.2 | ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 Ø 10MM; INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO | KG | 1160,01 | 6,93 | R\$ 8.038,87 | 100,00% | 1160,01 | 8038,87 | 0,00% | 0,00 | 0,00 | 100,00% | 1.160,01 | 8038,87 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | | |
| 4.1.3 | ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 Ø 12,5MM; INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO | KG | 604,15 | 6,45 | R\$ 3.896,77 | 100,00% | 604,15 | 3896,77 | 0,00% | 0,00 | 0,00 | 100,00% | 604,15 | 3896,77 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | | |
| 4.1.4 | ARMAÇÃO DE AÇO CA-60 Ø 5,0MM; INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO | KG | 640,24 | 8,50 | R\$ 5.442,04 | 100,00% | 640,24 | 5442,04 | 0,00% | 0,00 | 0,00 | 100,00% | 640,24 | 5442,04 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | | |
| 4.1.5 | CONCRETO BOMBEADO FCK= 25MPA; INCLUINDO PREPARO, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO | M3 | 25,70 | 463,90 | R\$ 11.922,23 | 100,00% | 25,70 | 11922,23 | 0,00% | 0,00 | 0,00 | 100,00% | 25,70 | 11922,23 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | | |
| 4.2 | CONCRETO ARMADO - VIGAS | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4.2.1 | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA PILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA COM REAPROVEITAMENTO | M2 | 595,11 | 44,45 | R\$ 26.452,84 | 100,00% | 595,11 | 26452,84 | 0,00% | 0,00 | 0,00 | 100,00% | 595,11 | 26452,84 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | | |
| 4.2.2 | ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 Ø 8MM; INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO | KG | 1058,64 | 8,36 | R\$ 8.850,23 | 100,00% | 1058,64 | 8850,23 | 0,00% | 0,00 | 0,00 | 100,00% | 1.058,64 | 8850,23 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | | |
| 4.2.3 | ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 Ø 10MM; INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO | KG | 62,37 | 6,93 | R\$ 432,22 | 100,00% | 62,37 | 432,22 | 0,00% | 0,00 | 0,00 | 100,00% | 62,37 | 432,22 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | | |
| 4.2.4 | ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 Ø 12,5MM; INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO | KG | 7,16 | 6,45 | R\$ 46,18 | 100,00% | 7,16 | 46,18 | 0,00% | 0,00 | 0,00 | 100,00% | 7,16 | 46,18 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | | |
| 4.2.5 | ARMAÇÃO DE AÇO CA-60 Ø 5,0MM; INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO | KG | 588,99 | 8,50 | R\$ 4.836,42 | 100,00% | 588,99 | 4836,42 | 0,00% | 0,00 | 0,00 | 100,00% | 588,99 | 4836,42 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | | |

Amara Moreira Eisele
 ENGENHEIRA CIVIL
 RESPONSÁVEL TÉCNICO
 CREA/MG 149935/D

Concreta Incorporações Ltda
 Emilio Sérgio Leal Ribeiro
 Sócio Administrador

José Ricardo Paul Pedrosa
 Eng. Civil e Segurança do Trabalho
 CREA/MG 201025/D



ESTADO DE MINAS GERAIS
PREFEITURA MUNICIPAL DE MURIAÉ
 CNPJ: 17.947.581/0001-76
 Secretaria Municipal de Educação

BOLETIM DE MEDIÇÃO DRAO

| | | |
|---|--|---|
| Construção de uma creche Pró-Infância (Tipo I), localizada no Distrito de Vermelho, Muriaé-MG | BM - Data de Emissão: 23/12/2021 BM - Período de Referência da Medição: 01/12/2021 a 23/12/2021 | Empresa Contratada: CONCRETA INCORPORAÇÕES LTDA |
| Rua C, Área Institucional 4, Loteamento Vermelho II, Distrito de Vermelho, Muriaé/MG | Início da Obra: 17/12/2019 | CNPJ: 03.893.285/0001-25 |
| Concorrência Pública: 007/2019 | Contrato: 139/2019 | Valor Total Inicial: R\$ 2.572.593,44 |
| | Valor da Medição: R\$ 37.705,02 | Valor Acumulado: R\$ 779.517,61 |

| Item | Descrição | Previsto no Orçamento | | | | Executado acumulado até este BM | | | Executado no período | | | Executado acumulado inclusive este BM | | | Serviços a executar | |
|-------|--|-----------------------|---------|-------------------|-------------------|---------------------------------|---------|-------------|----------------------|--------|-------------|---------------------------------------|----------|-------------|---------------------|-------------|
| | | Unid. | Quant. | Preço Unid. (R\$) | Preço Final (R\$) | % | Quant. | Total (R\$) | % | Quant. | Total (R\$) | % | Quant. | Total (R\$) | Quant. | Total (R\$) |
| 4.2.6 | CONCRETO BOMBEADO FCK= 25MPA, INCLUINDO PREPARO, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO | M3 | 40,15 | 463,90 | R\$ 18.625,59 | 100,00% | 40,15 | 18625,59 | 0,00% | 0,00 | 0,00 | 100,00% | 40,15 | 18625,59 | 0,00 | 0,00 |
| 4.3 | CONCRETO ARMADO - VERGAS | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4.3.1 | VERGA E CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA FCK= 20MPA, SEÇÃO 10X10CM | M | 216,60 | 41,63 | R\$ 9.017,06 | 100,00% | 216,60 | 9017,06 | 0,00% | 0,00 | 0,00 | 100,00% | 216,60 | 9017,06 | 0,00 | 0,00 |
| 4.4 | CONCRETO ARMADO - MURETA - PILARES | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4.4.1 | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA PILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA COM REAPROVEITAMENTO | M2 | 14,54 | 44,45 | R\$ 646,30 | 100,00% | 14,54 | 646,30 | 0,00% | 0,00 | 0,00 | 100,00% | 14,54 | 646,30 | 0,00 | 0,00 |
| 4.4.2 | ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 Ø 8MM; INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO | KG | 36,20 | 8,36 | R\$ 302,63 | 100,00% | 36,20 | 302,63 | 0,00% | 0,00 | 0,00 | 100,00% | 36,20 | 302,63 | 0,00 | 0,00 |
| 4.4.3 | ARMAÇÃO DE AÇO CA-60 Ø 5,0MM; INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO | KG | 7,85 | 8,50 | R\$ 66,73 | 100,00% | 7,85 | 66,73 | 0,00% | 0,00 | 0,00 | 100,00% | 7,85 | 66,73 | 0,00 | 0,00 |
| 4.4.4 | CONCRETO BOMBEADO FCK= 25MPA, INCLUINDO PREPARO, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO | M3 | 0,62 | 463,90 | R\$ 287,62 | 100,00% | 0,62 | 287,62 | 0,00% | 0,00 | 0,00 | 100,00% | 0,62 | 287,62 | 0,00 | 0,00 |
| 4.5 | CONCRETO ARMADO - CASA DE GAS - PILARES, VIGAS E LAJE | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4.5.1 | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA PILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA COM REAPROVEITAMENTO | M2 | 21,17 | 44,45 | R\$ 941,01 | 100,00% | 21,17 | 941,01 | 0,00% | 0,00 | 0,00 | 100,00% | 21,17 | 941,01 | 0,00 | 0,00 |
| 4.5.2 | ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 Ø 6,3MM; INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO | KG | 18,52 | 7,85 | R\$ 145,38 | 100,00% | 18,52 | 145,38 | 0,00% | 0,00 | 0,00 | 100,00% | 18,52 | 145,38 | 0,00 | 0,00 |
| 4.5.3 | ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 Ø 8MM; INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO | KG | 19,50 | 8,36 | R\$ 163,02 | 100,00% | 19,50 | 163,02 | 0,00% | 0,00 | 0,00 | 100,00% | 19,50 | 163,02 | 0,00 | 0,00 |
| 4.5.4 | ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 Ø 10MM; INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO | KG | 29,17 | 6,93 | R\$ 202,15 | 100,00% | 29,17 | 202,15 | 0,00% | 0,00 | 0,00 | 100,00% | 29,17 | 202,15 | 0,00 | 0,00 |
| 4.5.5 | ARMAÇÃO DE AÇO CA-60 Ø 5,0MM; INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO | KG | 25,77 | 8,50 | R\$ 219,05 | 100,00% | 25,77 | 219,05 | 0,00% | 0,00 | 0,00 | 100,00% | 25,77 | 219,05 | 0,00 | 0,00 |
| 4.5.6 | CONCRETO BOMBEADO FCK= 25MPA, INCLUINDO PREPARO, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO | M3 | 1,39 | 463,90 | R\$ 644,82 | 100,00% | 1,39 | 644,82 | 0,00% | 0,00 | 0,00 | 100,00% | 1,39 | 644,82 | 0,00 | 0,00 |
| 5 | SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL | | | | | | | | | | | | | | | |
| 5.1 | ELEMENTOS VAZADOS | | | | | | | | | | | | | | | |
| 5.1.1 | COBOGÓ DE CONCRETO (ELEMENTO VAZADO) - (8X40X40CM) ASSENTADO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO, AREIA) | M2 | 6,10 | 113,05 | R\$ 689,61 | 0,00% | 0,00 | 0,00 | 0,00% | 0,00 | 0,00 | 0,00% | - | 0,00 | 6,10 | 689,61 |
| 5.2 | ALVENARIA DE VEDAÇÃO | | | | | | | | | | | | | | | |
| 5.2.1 | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE 1/2 VEZ EM TIJOLOS CERÂMICOS (DIMENSÕES NOMINAIS: 30X19X09) ASSENTAMENTO EM ARGAMASSA NO TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA) PARA PAREDE INTERNA | M2 | 1015,65 | 44,89 | R\$ 45.592,53 | 100,00% | 1015,65 | 45592,53 | 0,00% | 0,00 | 0,00 | 100,00% | 1.015,65 | 45592,53 | 0,00 | 0,00 |
| 5.2.2 | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE 1 VEZ EM TIJOLOS CERÂMICOS DE 08 FUIROS (DIMENSÕES NOMINAIS: 19X19X09); ASSENTAMENTO EM ARGAMASSA NO TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA) PARA SÓCULOS | M2 | 16,86 | 76,45 | R\$ 1.288,95 | 0,00% | 0,00 | 0,00 | 0,00% | 0,00 | 0,00 | 0,00% | - | 0,00 | 16,86 | 1288,95 |
| 5.2.3 | ALVENARIA DE VEDAÇÃO HORIZONTAL EM TIJOLOS CERÂMICOS DIMENSÕES NOMINAIS: 14X19X39; ASSENTAMENTO EM ARGAMASSA NO TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA) PARA PAREDE EXTERNA | M2 | 710,21 | 62,16 | R\$ 44.146,65 | 100,00% | 710,21 | 44146,65 | 0,00% | 0,00 | 0,00 | 100,00% | 710,21 | 44146,65 | 0,00 | 0,00 |
| 5.2.4 | ALVENARIA EM TIJOLOS MACIÇOS 5X10X20 CM (ESPESSURA 10CM), ACENTAMENTO COM ARGAMASSA NO TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA) | M2 | 13,02 | 71,05 | R\$ 925,07 | 0,00% | 0,00 | 0,00 | 0,00% | 0,00 | 0,00 | 0,00% | - | 0,00 | 13,02 | 925,07 |
| 5.2.5 | ENCUNHAMENTO (APERTO DE ALVENARIA) EM TIJOLO CERÂMICOS MACIÇOS 5X10X20CM 1 VEZ (ESP. 20CM), ASSENTAMENTO C/ ARGAMASSA TRAÇO1:6 (CIMENTO E AREIA) | M | 536,28 | 21,96 | R\$ 11.776,71 | 100,00% | 536,28 | 11776,71 | 0,00% | 0,00 | 0,00 | 100,00% | 536,28 | 11776,71 | 0,00 | 0,00 |
| 5.2.6 | DIVISÓRIA DE BANHEIROS E SANITÁRIOS EM GRANITO COM ESPESSURA DE 2CM POLIDO ASSENTADO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 | M2 | 15,72 | 594,92 | R\$ 9.352,14 | 0,00% | 0,00 | 0,00 | 0,00% | 0,00 | 0,00 | 0,00% | - | 0,00 | 15,72 | 9352,14 |
| 5.2.7 | FECHAMENTO DE SHAFTS EM GESSO ACARTONADO | M2 | 7,20 | 108,55 | R\$ 781,56 | 0,00% | 0,00 | 0,00 | 0,00% | 0,00 | 0,00 | 0,00% | - | 0,00 | 7,20 | 781,56 |
| 5.3 | ALVENARIA DA MURETA | | | | | | | | | | | | | | | |
| 5.3.1 | ALVENARIA DE VEDAÇÃO HORIZONTAL EM TIJOLOS CERÂMICOS DIMENSÕES NOMINAIS: 14X19X39; ASSENTAMENTO EM ARGAMASSA NO TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA) | M2 | 41,77 | 72,25 | R\$ 3.017,88 | 0,00% | 0,00 | 0,00 | 0,00% | 0,00 | 0,00 | 0,00% | - | 0,00 | 41,77 | 3017,88 |
| 6 | ESQUADRIAS | | | | | | | | | | | | | | | |
| 6.1 | PORTAS DE MADEIRA | | | | | | | | | | | | | | | |
| 6.1.1 | PORTA DE MADEIRA - PM1 - 70X210, INCLUSO FERRAGENS E FECHADURA, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS | UN. | 10,00 | 876,56 | R\$ 8.765,60 | 0,00% | 0,00 | 0,00 | 0,00% | 0,00 | 0,00 | 0,00% | - | 0,00 | 10,00 | 8765,60 |
| 6.1.2 | PORTA DE MADEIRA - PM2 - 80X210, COM VENEZIANA, INCLUSO FERRAGENS E FECHADURA, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS | UN. | 5,00 | 933,81 | R\$ 4.669,05 | 0,00% | 0,00 | 0,00 | 0,00% | 0,00 | 0,00 | 0,00% | - | 0,00 | 5,00 | 4669,05 |
| 6.1.3 | PORTA DE MADEIRA - PM3 - 80X210, INCLUSO FERRAGENS E FECHADURA, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS | UN. | 6,00 | 906,29 | R\$ 5.437,74 | 0,00% | 0,00 | 0,00 | 0,00% | 0,00 | 0,00 | 0,00% | - | 0,00 | 6,00 | 5437,74 |

Tamara Moreira Eliseu
 ENGENHEIRA CIVIL
 RESPONSÁVEL TÉCNICO
 CREA MG 149935/O-0

Concreta-Incorporações Ltda
 Emílio Sérgio Leal Ribeiro
 Sócio-Administrador

José Ricardo Paul Pedrosa
 Eng. Civil e Segurança do Trabalho
 CREA MG 201025/D



ESTADO DE MINAS GERAIS
PREFEITURA MUNICIPAL DE MURIAÉ
 CNPJ: 17.947.581/0001-78
 Secretaria Municipal de Educação

BOLETIM DE MEDIÇÃO DRAO

Construção de uma creche Pró-Infância (Tipo I), localizada no Distrito de Vermelho, Muriaé-MG
 Rua C, Área Institucional 4, Loteamento Vermelho II, Distrito de Vermelho, Muriaé/MG

BM - Data de Emissão: 23/12/2021
 BM - Período de Referência da Medição: 01/12/2021 a 23/12/2021

Empresa Contratada: CONCRETA INCORPORAÇÕES LTDA
 CNPJ: 03.893.285/0001-25

Início da Obra: 17/12/2019
 Valor Total Inicial: R\$ 2.572.593,44
 Valor Acumulado: R\$ 779.517,61

Concorrência Pública: 007/2019
 Contrato: 139/2019
 Valor da Medição: R\$ 37.705,02

| Item | Descrição | Previsto no Orçamento | | | | Executado acumulado até este BM | | | Executado no período | | | Executado acumulado inclusive este BM | | | Serviços a executar | | |
|-------|--|-----------------------|--------|-------------------|-------------------|---------------------------------|--------|-------------|----------------------|--------|-------------|---------------------------------------|--------|-------------|---------------------|--------|-------------|
| | | Unid. | Quant. | Preço Unid. (R\$) | Preço Final (R\$) | % | Quant. | Total (R\$) | % | Quant. | Total (R\$) | % | Quant. | Total (R\$) | % | Quant. | Total (R\$) |
| 6.1.4 | PORTA DE MADEIRA - PM4 - 80X210, INCLUSO FERRAGENS E FECHADURA, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS | UN. | 4,00 | 906,29 | R\$ 3.625,16 | 0,00% | 0,00 | 0,00 | 0,00% | 0,00 | 0,00 | 0,00% | - | 0,00 | 0,00% | 4,00 | 3625,16 |
| 6.1.5 | PORTA DE MADEIRA - PM5 - 80X210, INCLUSO FERRAGENS E FECHADURA, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS | UN. | 10,00 | 906,29 | R\$ 9.062,90 | 0,00% | 0,00 | 0,00 | 0,00% | 0,00 | 0,00 | 0,00% | - | 0,00 | 0,00% | 10,00 | 9062,90 |
| 6.1.6 | PORTA DE COMPENSANDO DE MADEIRA - PM6 - 60X100, FOLHA LISA REVESTIDA COM LAMINADO MELAMÍNICO, INCLUSO FERRAGENS, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS | UN. | 8,00 | 611,15 | R\$ 4.889,20 | 0,00% | 0,00 | 0,00 | 0,00% | 0,00 | 0,00 | 0,00% | - | 0,00 | 0,00% | 8,00 | 4889,20 |
| 6.2 | FERRAGENS E ACESSÓRIOS | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 6.2.1 | FECHADURA DE EMBUTIR COMPLETA, TIPO TARJETA LIVRE-OCUPADO | UN. | 8,00 | 40,09 | R\$ 320,72 | 0,00% | 0,00 | 0,00 | 0,00% | 0,00 | 0,00 | 0,00% | - | 0,00 | 0,00% | 8,00 | 320,72 |
| 6.2.1 | PEÇAS DE APOIO PARA DEFICIENTES EM AÇO INOX, 60CM RETA NBR9050 JACKWAL NAS PORTAS PM3 E PM5 | M | 8,40 | 254,46 | R\$ 2.137,46 | 0,00% | 0,00 | 0,00 | 0,00% | 0,00 | 0,00 | 0,00% | - | 0,00 | 0,00% | 8,40 | 2137,46 |
| 6.2.1 | CHAPA METÁLICA (ALUMÍNIO) 0,80M X 0,4M, E= 1MM PARA AS PORTAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | M2 | 19,20 | 148,27 | R\$ 2.846,78 | 0,00% | 0,00 | 0,00 | 0,00% | 0,00 | 0,00 | 0,00% | - | 0,00 | 0,00% | 19,20 | 2846,78 |
| 6.3 | PORTAS EM ALUMÍNIO | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 6.3.1 | PORTA DE ABRIR - PA1 - 100X210 EM CHAPA DE ALUMÍNIO COM VENEZIANA E VIDRO MINI BOREAL- CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS, INCLUSIVE FERRAGENS E VIDRO | M2 | 2,10 | 1790,66 | R\$ 3.760,39 | 0,00% | 0,00 | 0,00 | 0,00% | 0,00 | 0,00 | 0,00% | - | 0,00 | 0,00% | 2,10 | 3760,39 |
| 6.3.2 | PORTA DE ABRIR - PA2 - 80X210 EM CHAPA DE ALUMÍNIO COM VENEZIANA E VIDRO MINI BOREAL- CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS, INCLUSIVE FERRAGENS E VIDRO | M2 | 1,68 | 1453,23 | R\$ 2.441,43 | 0,00% | 0,00 | 0,00 | 0,00% | 0,00 | 0,00 | 0,00% | - | 0,00 | 0,00% | 1,68 | 2441,43 |
| 6.3.3 | PORTA DE ABRIR - PA3 - 160X210 EM CHAPA DE ALUMÍNIO COM VENEZIANA- CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS, INCLUSIVE FERRAGENS E VIDRO | M2 | 6,72 | 2632,79 | R\$ 17.692,35 | 0,00% | 0,00 | 0,00 | 0,00% | 0,00 | 0,00 | 0,00% | - | 0,00 | 0,00% | 6,72 | 17692,35 |
| 6.3.4 | PORTA DE CORRER - PA4 - 450X270 CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS, INCLUSIVE FERRAGENS E VIDRO LISO INCOLOR, ESPESSURA 8MM | M2 | 143,10 | 459,58 | R\$ 65.765,90 | 0,00% | 0,00 | 0,00 | 0,00% | 0,00 | 0,00 | 0,00% | - | 0,00 | 0,00% | 143,10 | 65765,90 |
| 6.3.5 | PORTA DE CORRER - PA5 - 240X210 - CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS, INCLUSIVE FERRAGENS E VIDRO LISO INCOLOR, ESPESSURA 8MM | M2 | 5,04 | 459,58 | R\$ 2.316,28 | 0,00% | 0,00 | 0,00 | 0,00% | 0,00 | 0,00 | 0,00% | - | 0,00 | 0,00% | 5,04 | 2316,28 |
| 6.3.6 | PORTA DE ABRIR - PA6 - 120X185 - VENEZIANA- CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS, INCLUSIVE FERRAGENS | M2 | 4,44 | 545,18 | R\$ 2.420,60 | 0,00% | 0,00 | 0,00 | 0,00% | 0,00 | 0,00 | 0,00% | - | 0,00 | 0,00% | 4,44 | 2420,60 |
| 6.3.7 | PORTA DE ABRIR - PA7 - 160+90X210 - VENEZIANA- CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS, INCLUSIVE FERRAGENS | M2 | 5,25 | 545,18 | R\$ 2.862,20 | 0,00% | 0,00 | 0,00 | 0,00% | 0,00 | 0,00 | 0,00% | - | 0,00 | 0,00% | 5,25 | 2862,20 |
| 6.4 | PORTAS DE VIDRO - PV | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 6.4.1 | PORTA DE VIDRO TEMPERADO - PV1 - 175X230, COM FERRAGENS, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS | UN. | 1,00 | 2880,43 | R\$ 2.880,43 | 0,00% | 0,00 | 0,00 | 0,00% | 0,00 | 0,00 | 0,00% | - | 0,00 | 0,00% | 1,00 | 2880,43 |
| 6.4.2 | PORTA DE VIDRO TEMPERADO - PV2 - 175X230, DE ABIR, COM FERRAGENS, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS | UN. | 1,00 | 2880,43 | R\$ 2.880,43 | 0,00% | 0,00 | 0,00 | 0,00% | 0,00 | 0,00 | 0,00% | - | 0,00 | 0,00% | 1,00 | 2880,43 |
| 6.4.3 | BANDEIRAS FIXAS DE VIDRO 175X35 PARA PORTA PV2, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIA | M2 | 3,53 | 296,76 | R\$ 1.047,56 | 0,00% | 0,00 | 0,00 | 0,00% | 0,00 | 0,00 | 0,00% | - | 0,00 | 0,00% | 3,53 | 1047,56 |
| 6.5 | JANELAS DE ALUMÍNIO - JA | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 6.5.1 | JANELA DE ALUMÍNIO - JA-01, 70X125, COMPLETA CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS - GUILHOTINA | M2 | 1,75 | 735,40 | R\$ 1.286,95 | 0,00% | 0,00 | 0,00 | 0,00% | 0,00 | 0,00 | 0,00% | - | 0,00 | 0,00% | 1,75 | 1286,95 |
| 6.5.2 | JANELA DE ALUMÍNIO - JA-02, 110X145, COMPLETA CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS - GUILHOTINA | M2 | 1,60 | 735,40 | R\$ 1.176,64 | 0,00% | 0,00 | 0,00 | 0,00% | 0,00 | 0,00 | 0,00% | - | 0,00 | 0,00% | 1,60 | 1176,64 |
| 6.5.3 | JANELA DE ALUMÍNIO - JA-03, 140X115, COMPLETA CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS - FIXA | M2 | 3,22 | 591,63 | R\$ 1.905,05 | 0,00% | 0,00 | 0,00 | 0,00% | 0,00 | 0,00 | 0,00% | - | 0,00 | 0,00% | 3,22 | 1905,05 |
| 6.5.4 | JANELA DE ALUMÍNIO - JA-04, 140X145, COMPLETA CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS - GUILHOTINA | M2 | 2,03 | 735,40 | R\$ 1.492,86 | 0,00% | 0,00 | 0,00 | 0,00% | 0,00 | 0,00 | 0,00% | - | 0,00 | 0,00% | 2,03 | 1492,86 |
| 6.5.5 | JANELA DE ALUMÍNIO - JA-05, 200X105, COMPLETA CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS - FIXA | M2 | 2,16 | 591,63 | R\$ 1.277,92 | 0,00% | 0,00 | 0,00 | 0,00% | 0,00 | 0,00 | 0,00% | - | 0,00 | 0,00% | 2,16 | 1277,92 |
| 6.5.6 | JANELA DE ALUMÍNIO - JA-06, 210X50, COMPLETA CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS - MAXIM-AR - INCLUSO VIDRO LISO INCOLOR, ESPESSURA 6MM | M2 | 2,10 | 521,09 | R\$ 1.094,29 | 0,00% | 0,00 | 0,00 | 0,00% | 0,00 | 0,00 | 0,00% | - | 0,00 | 0,00% | 2,10 | 1094,29 |
| 6.5.7 | JANELA DE ALUMÍNIO - JA-07, 210X75, COMPLETA CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS - MAXIM-AR - INCLUSO VIDRO LISO INCOLOR, ESPESSURA 6MM | M2 | 12,60 | 521,09 | R\$ 6.565,73 | 0,00% | 0,00 | 0,00 | 0,00% | 0,00 | 0,00 | 0,00% | - | 0,00 | 0,00% | 12,60 | 6565,73 |
| 6.5.8 | JANELA DE ALUMÍNIO - JA-08, 210X100, COMPLETA CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS - MAXIM-AR - INCLUSO VIDRO LISO INCOLOR, ESPESSURA 6MM | M2 | 6,30 | 521,09 | R\$ 3.282,87 | 0,00% | 0,00 | 0,00 | 0,00% | 0,00 | 0,00 | 0,00% | - | 0,00 | 0,00% | 6,30 | 3282,87 |
| 6.5.9 | JANELA DE ALUMÍNIO - JA-09, 210X150, COMPLETA CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS - MAXIM-AR - INCLUSO VIDRO LISO INCOLOR, ESPESSURA 6MM | M2 | 18,90 | 521,09 | R\$ 9.848,60 | 0,00% | 0,00 | 0,00 | 0,00% | 0,00 | 0,00 | 0,00% | - | 0,00 | 0,00% | 18,90 | 9848,60 |

José Ricardo Paul Pedrosa
 Eng. Civil e Segurança do Trabalho
 CREA MG 201025/D

Tatiana Moreira-Eliseu
 ENGENHEIRA CIVIL
 RESPONSÁVEL TÉCNICO
 CREA/MG 145935/D

Concreta Incorporações Ltda
 Emilio Sérgio Leal Ribeiro
 Sócio-Administrador



ESTADO DE MINAS GERAIS
PREFEITURA MUNICIPAL DE MURIAÉ
 CNPJ: 17.947.581/0001-76
 Secretaria Municipal de Educação

BOLETIM DE MEDIÇÃO DRAO

| | | |
|---|--|---|
| Construção de uma creche Pró-Infância (Tipo I), localizada no Distrito de Vermelho, Muriaé-MG | BM - Data de Emissão: 23/12/2021 | Empresa Contratada: CONCRETA INCORPORAÇÕES LTDA |
| Rua C, Área Institucional 4, Loteamento Vermelho II, Distrito de Vermelho, Muriaé/MG | BM - Período de Referência da Medição: 01/12/2021 a 23/12/2021 | CNPJ: 03.893.285/0001-25 |
| Concorrência Pública: 007/2019 | Início da Obra: 17/12/2019 | Valor Total Inicial: R\$ 2.572.593,44 |
| Contrato: 139/2019 | Valor da Medição: R\$ 37.705,02 | Valor Acumulado: R\$ 779.517,61 |

| Item | Descrição | Previsto no Orçamento | | | | | Executado acumulado até este BM | | | Executado no período | | | Executado acumulado inclusive este BM | | | Serviços a executar | | |
|--------|---|-----------------------|---------|-------------------|-------------------|---------|---------------------------------|-------------|--------|----------------------|-------------|---------|---------------------------------------|-------------|-------|---------------------|-------------|--|
| | | Unid. | Quant. | Preço Unif. (R\$) | Preço Final (R\$) | % | Quant. | Total (R\$) | % | Quant. | Total (R\$) | % | Quant. | Total (R\$) | % | Quant. | Total (R\$) | |
| 6.5.10 | JANELA DE ALUMÍNIO - JA-10, 140X150, COMPLETA CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS - MAXIM-AR - INCLUSO VIDRO LISO INCOLOR, ESPESSURA 6MM | M2 | 2,10 | 521,09 | R\$ 1.094,29 | 0,00% | 0,00 | 0,00 | 0,00% | 0,00 | 0,00 | 0,00% | - | 0,00 | 0,00% | 2,10 | 1094,29 | |
| 6.5.11 | JANELA DE ALUMÍNIO - JA-11 140X75, COMPLETA CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS - MAXIM-AR - INCLUSO VIDRO LISO INCOLOR, ESPESSURA 6MM | M2 | 6,30 | 521,09 | R\$ 3.282,87 | 0,00% | 0,00 | 0,00 | 0,00% | 0,00 | 0,00 | 0,00% | - | 0,00 | 0,00% | 6,30 | 3282,87 | |
| 6.5.12 | JANELA DE ALUMÍNIO - JA-12, 420X50, COMPLETA CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS - MAXIM-AR - INCLUSO VIDRO LISO INCOLOR, ESPESSURA 6MM | M2 | 8,40 | 521,09 | R\$ 4.377,16 | 0,00% | 0,00 | 0,00 | 0,00% | 0,00 | 0,00 | 0,00% | - | 0,00 | 0,00% | 8,40 | 4377,16 | |
| 6.5.13 | JANELA DE ALUMÍNIO - JA-13, 420X150, COMPLETA CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS - MAXIM-AR - INCLUSO VIDRO LISO INCOLOR, ESPESSURA 6MM | M2 | 12,60 | 521,09 | R\$ 6.565,73 | 0,00% | 0,00 | 0,00 | 0,00% | 0,00 | 0,00 | 0,00% | - | 0,00 | 0,00% | 12,60 | 6565,73 | |
| 6.5.14 | JANELA DE ALUMÍNIO - JA-14, 560X100, COMPLETA CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS - MAXIM-AR - INCLUSO VIDRO LISO INCOLOR, ESPESSURA 6MM | M2 | 33,60 | 521,09 | R\$ 17.508,62 | 0,00% | 0,00 | 0,00 | 0,00% | 0,00 | 0,00 | 0,00% | - | 0,00 | 0,00% | 33,60 | 17508,62 | |
| 6.5.15 | JANELA DE ALUMÍNIO - JA-15, 560X150, COMPLETA CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS - MAXIM-AR - INCLUSO VIDRO LISO INCOLOR, ESPESSURA 6MM | M2 | 16,80 | 521,09 | R\$ 8.754,31 | 0,00% | 0,00 | 0,00 | 0,00% | 0,00 | 0,00 | 0,00% | - | 0,00 | 0,00% | 16,80 | 8754,31 | |
| 6.5.16 | JANELA DE ALUMÍNIO - JA-16, 160X85, COMPLETA CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS - FIXA | M2 | 5,44 | 591,63 | R\$ 3.218,47 | 0,00% | 0,00 | 0,00 | 0,00% | 0,00 | 0,00 | 0,00% | - | 0,00 | 0,00% | 5,44 | 3218,47 | |
| 6.5.17 | TELA DE NYLON DE PROTEÇÃO- FIXADA NA ESQUADRIA | M2 | 19,38 | 97,91 | R\$ 1.897,50 | 0,00% | 0,00 | 0,00 | 0,00% | 0,00 | 0,00 | 0,00% | - | 0,00 | 0,00% | 19,38 | 1897,50 | |
| 6.6 | VIDROS | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 6.6.1 | VIDRO LISO TEMPERADO INCOLOR, ESPESSURA 6MM PARA JANELAS | M2 | 16,20 | 188,28 | R\$ 3.050,14 | 0,00% | 0,00 | 0,00 | 0,00% | 0,00 | 0,00 | 0,00% | - | 0,00 | 0,00% | 16,20 | 3050,14 | |
| 6.6.2 | VIDRO LISO TEMPERADO INCOLOR, ESPESSURA 6MM PARA PORTA PM5 | M2 | 2,18 | 188,28 | R\$ 410,45 | 0,00% | 0,00 | 0,00 | 0,00% | 0,00 | 0,00 | 0,00% | - | 0,00 | 0,00% | 2,18 | 410,45 | |
| 6.6.3 | BOX EM VIDRO TEMPERADO INCOLOR, 10MM, COM ALTURA DE 1,60M | M2 | 7,20 | 296,76 | R\$ 2.138,67 | 0,00% | 0,00 | 0,00 | 0,00% | 0,00 | 0,00 | 0,00% | - | 0,00 | 0,00% | 7,20 | 2138,67 | |
| 6.6.4 | DIVISÓRIA EM VIDRO TEMPERADO, JATEADO, 10MM COM PORTA DE CORRER | M2 | 3,57 | 296,76 | R\$ 1.059,43 | 0,00% | 0,00 | 0,00 | 0,00% | 0,00 | 0,00 | 0,00% | - | 0,00 | 0,00% | 3,57 | 1059,43 | |
| 6.6.5 | ESPELHO CRISTAL ESP. 4MM SEM MOLDURA DE MADEIRA | M2 | 16,90 | 419,49 | R\$ 7.089,38 | 0,00% | 0,00 | 0,00 | 0,00% | 0,00 | 0,00 | 0,00% | - | 0,00 | 0,00% | 16,90 | 7089,38 | |
| 6.7 | ESQUADRIA- GRADIL METÁLICO | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 6.7.1 | GRADIL METÁLICO E TELA DE AÇO GALVANIZADO, INCLUSIVE PINTURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GR1, GR2, GR3, GR4) | M2 | 69,79 | 194,58 | R\$ 13.579,74 | 100,00% | 69,79 | 13579,74 | 0,00% | 0,00 | 0,00 | 0,00% | 69,79 | 13579,74 | 0,00% | 0,00 | 0,00 | |
| 6.7.2 | PORTÃO DE ABRIR EM CHAPA DE AÇO PERFURADA, INCLUSIVE PINTURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (PF1 E PF2) | M2 | 20,52 | 229,26 | R\$ 4.704,42 | 0,00% | 0,00 | 0,00 | 0,00% | 0,00 | 0,00 | 0,00% | - | 0,00 | 0,00% | 20,52 | 4704,42 | |
| 6.7.3 | FECHAMENTO COM CHAPA DE AÇO PERFURADA, INCLUSIVE PERFS METÁLICOS PARA SUPORTE E PINTURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | M2 | 164,44 | 272,59 | R\$ 44.824,70 | 0,00% | 0,00 | 0,00 | 0,00% | 0,00 | 0,00 | 0,00% | - | 0,00 | 0,00% | 164,44 | 44824,70 | |
| 6.7.4 | PORTÃO DE ABRIR COM GRADIL METÁLICO E TELA DE AÇO GALVANIZADO, INCLUSIVE PINTURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | M2 | 13,50 | 296,30 | R\$ 4.000,05 | 100,00% | 13,50 | 4000,05 | 0,00% | 0,00 | 0,00 | 100,00% | 13,50 | 4000,05 | 0,00% | 0,00 | 0,00 | |
| 7 | SISTEMAS DE COBERTURA | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 7.1 | ESTRUTURA STEEL FRAME METÁLICA EM TESOURAS | M2 | 1451,75 | 92,42 | R\$ 134.170,74 | 0,00% | 0,00 | 0,00 | 0,00% | 0,00 | 0,00 | 0,00% | - | 0,00 | 0,00% | 1451,75 | 134170,74 | |
| 7.2 | TELHA SANDUÍCHE METÁLICA COM PREENCHIMENTO EM PIR | M2 | 1402,03 | 146,86 | R\$ 205.902,13 | 0,00% | 0,00 | 0,00 | 0,00% | 0,00 | 0,00 | 0,00% | - | 0,00 | 0,00% | 1402,03 | 205902,13 | |
| 7.3 | CUMEEIRA EM PERFIL ONDULADO DE AÇO ZINCADO | M | 83,13 | 59,29 | R\$ 4.928,78 | 0,00% | 0,00 | 0,00 | 0,00% | 0,00 | 0,00 | 0,00% | - | 0,00 | 0,00% | 83,13 | 4928,78 | |
| 7.4 | CALHA EM CHAPA METÁLICA Nº 22 DESENVOLVIMENTO DE 63 CM | M2 | 115,14 | 81,28 | R\$ 9.358,58 | 0,00% | 0,00 | 0,00 | 0,00% | 0,00 | 0,00 | 0,00% | - | 0,00 | 0,00% | 115,14 | 9358,58 | |
| 7.5 | RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NR. 24, DESENVOLVIMENTO 73 CM | M | 139,80 | 40,70 | R\$ 5.689,86 | 0,00% | 0,00 | 0,00 | 0,00% | 0,00 | 0,00 | 0,00% | - | 0,00 | 0,00% | 139,80 | 5689,86 | |
| 7.6 | RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NR. 24, DESENVOLVIMENTO 39 CM | M | 66,15 | 40,70 | R\$ 2.692,31 | 0,00% | 0,00 | 0,00 | 0,00% | 0,00 | 0,00 | 0,00% | - | 0,00 | 0,00% | 66,15 | 2692,31 | |
| 7.7 | RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NR. 24, DESENVOLVIMENTO 32 CM | M | 108,80 | 40,70 | R\$ 4.428,16 | 0,00% | 0,00 | 0,00 | 0,00% | 0,00 | 0,00 | 0,00% | - | 0,00 | 0,00% | 108,80 | 4428,16 | |
| 7.8 | PINGADEIRA OU CHAPIM EM CONCRETO APARENTE DESEMPENADO | M | 266,00 | 33,23 | R\$ 8.839,18 | 0,00% | 0,00 | 0,00 | 0,00% | 0,00 | 0,00 | 0,00% | - | 0,00 | 0,00% | 266,00 | 8839,18 | |
| 8 | IMPERMEABILIZAÇÃO | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 8.1 | IMPERMEABILIZAÇÃO COM TINTA BETUMINOSA EM FUNDAÇÕES (VIGAS BALDRAMES) | M2 | 797,70 | 11,51 | R\$ 9.181,53 | 100,00% | 797,70 | 9181,53 | 0,00% | 0,00 | 0,00 | 100,00% | 797,70 | 9181,53 | 0,00% | 0,00 | 0,00 | |
| 8.2 | IMPERMEABILIZAÇÃO COM ARGAMASSA E ADITIVO IMPERMEABILIZANTE E=2CM EM ÁREAS MOLHADAS | M2 | 211,50 | 43,52 | R\$ 9.204,48 | 0,00% | 0,00 | 0,00 | 0,00% | 0,00 | 0,00 | 0,00% | - | 0,00 | 0,00% | 211,50 | 9204,48 | |
| 9 | REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 9.1 | CHAPISCO DE ADERÊNCIA EM PAREDES INTERNAS, EXTERNAS, VIGAS, PLATIBANDA E CALHAS | M2 | 4178,74 | 3,97 | R\$ 16.581,66 | 100,00% | 4178,74 | 16581,66 | 0,00% | 0,00 | 0,00 | 100,00% | 4.178,74 | 16581,66 | 0,00% | 0,00 | 0,00 | |
| 9.2 | EMBOÇO PARA PAREDES INTERNAS TRAÇO 1:2:9 - PREPARO MANUAL - ESPESSURA 2,0 CM | M2 | 2783,00 | 28,18 | R\$ 78.424,94 | 100,00% | 2783,00 | 78424,94 | 0,00% | 0,00 | 0,00 | 100,00% | 2.783,00 | 78424,94 | 0,00% | 0,00 | 0,00 | |
| 9.3 | EMBOÇO PAULISTA PARA PAREDES EXTERNAS TRAÇO 1:2:9 - PREPARO MANUAL - ESPESSURA 2,5 CM | M2 | 1393,74 | 34,61 | R\$ 48.237,34 | 100,00% | 1393,74 | 48237,34 | 0,00% | 0,00 | 0,00 | 100,00% | 1.393,74 | 48237,34 | 0,00% | 0,00 | 0,00 | |
| 9.4 | REBOCO PARA PAREDES INTERNAS, EXTERNAS, PÓRTICOS, VIGAS, TRAÇO 1:4:5 - ESPESSURA 0,5 CM | M2 | 1903,89 | 16,79 | R\$ 31.966,31 | 80,00% | 1523,11 | 25573,05 | 15,00% | 285,58 | 4794,95 | 85,00% | 1.808,69 | 30368,00 | 95,20 | 1598,31 | | |

Tamara Moreira Brasil
 ENGENHEIRA CIVIL
 RESPONSÁVEL TÉCNICO
 CREA MG 149935/D

Concreta Incorporações Ltda
 Emilio Sérgio Leal Ribeiro
 Sócio Administrador

José Ricardo Paul Pedrosa
 Eng. Civil e Segurança do Trabalho
 CREA MG 201025/D



ESTADO DE MINAS GERAIS
PREFEITURA MUNICIPAL DE MURIAÉ
 CNPJ: 17.947.581/0001-76
 Secretaria Municipal de Educação

BOLETIM DE MEDIÇÃO DRAC

| | | |
|---|--|---|
| Construção de uma creche Pró-Infância (Tipo I), localizada no Distrito de Vermelho, Muriaé-MG | BM - Data de Emissão: 23/12/2021 BM - Período de Referência da Medição: 01/12/2021 a 23/12/2021 | Empresa Contratada: CONCRETA INCORPORAÇÕES LTDA |
| Rua C, Área Institucional 4, Loteamento Vermelho II, Distrito de Vermelho, Muriaé/MG | Início da Obra: 17/12/2019 | CNPJ: 03.893.285/0001-25 |
| Concorrência Pública: 007/2019 | Contrato: 139/2019 | Valor Total Inicial: R\$ 2.572.593,44 |
| | Valor da Medição: R\$ 37.705,02 | Valor Acumulado: R\$ 779.517,61 |

| Item | Descrição | Previsto no Orçamento | | | | Executado acumulado até este BM | | | Executado no período | | | Executado acumulado inclusive este BM | | | Serviços a executar | | |
|---------|--|-----------------------|---------|-------------------|-------------------|---------------------------------|--------|-------------|----------------------|--------|-------------|---------------------------------------|--------|-------------|---------------------|-------------|--|
| | | Unid. | Quant. | Preço Unid. (R\$) | Preço Final (R\$) | % | Quant. | Total (R\$) | % | Quant. | Total (R\$) | % | Quant. | Total (R\$) | Quant. | Total (R\$) | |
| 9.5 | REVESTIMENTO CERÂMICO DE PAREDES PEI IV - CERÂMICA 30 X 40 CM - INCL. REJUNTE - CONFORME PROJETO - BRANCA | M2 | 671,71 | 62,10 | R\$ 41.713,19 | 0,00% | 0,00 | 0,00 | 0,00% | 0,00 | 0,00 | 0,00% | - | 0,00 | 671,71 | 41713,19 | |
| 9.6 | REVESTIMENTO CERÂMICO DE PAREDES PEI IV - CERÂMICA 10 X 10 CM - INCL. REJUNTE - CONFORME PROJETO - AZUL | M2 | 14,23 | 62,84 | R\$ 894,21 | 0,00% | 0,00 | 0,00 | 0,00% | 0,00 | 0,00 | 0,00% | - | 0,00 | 14,23 | 894,21 | |
| 9.7 | REVESTIMENTO CERÂMICO DE PAREDES PEI IV - CERÂMICA 10 X 10 CM - INCL. REJUNTE - CONFORME PROJETO - BRANCO | M2 | 17,25 | 62,84 | R\$ 1.083,99 | 0,00% | 0,00 | 0,00 | 0,00% | 0,00 | 0,00 | 0,00% | - | 0,00 | 17,25 | 1083,99 | |
| 9.8 | REVESTIMENTO CERÂMICO DE PAREDES PEI IV - CERÂMICA 10 X 10 CM - INCL. REJUNTE - CONFORME PROJETO - AMARELO | M2 | 166,07 | 62,84 | R\$ 10.435,84 | 0,00% | 0,00 | 0,00 | 0,00% | 0,00 | 0,00 | 0,00% | - | 0,00 | 166,07 | 10435,84 | |
| 9.9 | RODA MEIO EM MADEIRA (LARGURA=10CM) | M | 236,60 | 21,07 | R\$ 5.027,30 | 0,00% | 0,00 | 0,00 | 0,00% | 0,00 | 0,00 | 0,00% | - | 0,00 | 236,60 | 5027,30 | |
| 9.10 | FORRO DE GESSO ACARTONADO ESTRUTURADO - MONTAGEM E INSTALAÇÃO | M2 | 495,39 | 71,07 | R\$ 35.207,37 | 0,00% | 0,00 | 0,00 | 0,00% | 0,00 | 0,00 | 0,00% | - | 0,00 | 495,39 | 35207,37 | |
| 9.11 | FORRO EM FIBRA MINERAL REMOVÍVEL (1250X625X16MM) APOIADO SOBRE PERFIL METÁLICO "I" INVERTIDO 24MM | M2 | 734,92 | 115,02 | R\$ 84.530,50 | 0,00% | 0,00 | 0,00 | 0,00% | 0,00 | 0,00 | 0,00% | - | 0,00 | 734,92 | 84530,50 | |
| 10 | SISTEMAS DE PISOS | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 10.1 | PAVIMENTAÇÃO INTERNA | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 10.1.1 | CONTRAPIÇO DE CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL, ESPESSURA 5CM E PREPARO MECÂNICO | M2 | 954,70 | 40,05 | R\$ 38.235,74 | 40,00% | 381,88 | 15294,30 | 48,80% | 465,89 | 18659,04 | 88,80% | 847,77 | 33953,34 | 106,93 | 4282,40 | |
| 10.1.2 | CAMADA REGULARIZADORA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA) ESPESSURA 2CM | M2 | 954,70 | 33,00 | R\$ 31.505,10 | 0,00% | 0,00 | 0,00 | 0,00% | 0,00 | 0,00 | 0,00% | - | 0,00 | 954,70 | 31505,10 | |
| 10.1.3 | PISO CIMENTADO DESEMPENADO COM ACABAMENTO LISO E=10,0CM COM JUNTA PLÁSTICA ACABADA 1,2M - SOLÁRIOS, VARANDAS E PÁTIO COBERTO | M2 | 382,52 | 71,60 | R\$ 27.388,43 | 0,00% | 0,00 | 0,00 | 0,00% | 0,00 | 0,00 | 0,00% | - | 0,00 | 382,52 | 27388,43 | |
| 10.1.4 | PINTURA DE BASE EPOXI SOBRE PISO | M2 | 23,72 | 66,15 | R\$ 1.569,08 | 0,00% | 0,00 | 0,00 | 0,00% | 0,00 | 0,00 | 0,00% | - | 0,00 | 23,72 | 1569,08 | |
| 10.1.5 | PISO CERÂMICO ANTIDERRAPANTE PEI V - 40 X 40 CM - INCL. REJUNTE - CONFORME PROJETO | M2 | 228,05 | 52,13 | R\$ 11.888,25 | 0,00% | 0,00 | 0,00 | 0,00% | 0,00 | 0,00 | 0,00% | - | 0,00 | 228,05 | 11888,25 | |
| 10.1.6 | PISO CERÂMICO ANTIDERRAPANTE PEI V - 60 X 60 CM - INCL. REJUNTE - CONFORME PROJETO | M2 | 347,46 | 95,32 | R\$ 33.119,89 | 0,00% | 0,00 | 0,00 | 0,00% | 0,00 | 0,00 | 0,00% | - | 0,00 | 347,46 | 33119,89 | |
| 10.1.7 | PISO VINÍLICO EM MANTA E=2,0MM | M2 | 394,65 | 116,14 | R\$ 45.834,65 | 0,00% | 0,00 | 0,00 | 0,00% | 0,00 | 0,00 | 0,00% | - | 0,00 | 394,65 | 45834,65 | |
| 10.1.8 | PISO PODOTÁTIL DE ALERTA EM BORRACHA INTEGRADO 30X30CM, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) | M2 | 3,06 | 145,50 | R\$ 445,23 | 0,00% | 0,00 | 0,00 | 0,00% | 0,00 | 0,00 | 0,00% | - | 0,00 | 3,06 | 445,23 | |
| 10.1.9 | PISO PODOTÁTIL DIRECIONAL EM BORRACHA INTEGRADO 30X30CM, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) | M2 | 0,99 | 145,50 | R\$ 144,05 | 0,00% | 0,00 | 0,00 | 0,00% | 0,00 | 0,00 | 0,00% | - | 0,00 | 0,99 | 144,05 | |
| 10.1.10 | RODAPÉ CERÂMICO DE 10CM DE ALTURA COM PLACAS DE DIMENSÕES 60X60CM | M | 132,10 | 17,35 | R\$ 2.291,94 | 0,00% | 0,00 | 0,00 | 0,00% | 0,00 | 0,00 | 0,00% | - | 0,00 | 132,10 | 2291,94 | |
| 10.1.11 | RODAPÉ VINÍLICO DE 7CM DE ALTURA | M | 238,60 | 16,95 | R\$ 4.044,27 | 0,00% | 0,00 | 0,00 | 0,00% | 0,00 | 0,00 | 0,00% | - | 0,00 | 238,60 | 4044,27 | |
| 10.1.12 | SOLEIRA EM GRANITO CINZA ANDORINHA, L=15CM, E=2CM | M | 99,15 | 31,08 | R\$ 9.030,58 | 0,00% | 0,00 | 0,00 | 0,00% | 0,00 | 0,00 | 0,00% | - | 0,00 | 99,15 | 9030,58 | |
| 10.1.13 | SOLEIRA EM GRANITO CINZA ANDORINHA, L=30CM, E=2CM | M | 1,75 | 142,88 | R\$ 250,04 | 0,00% | 0,00 | 0,00 | 0,00% | 0,00 | 0,00 | 0,00% | - | 0,00 | 1,75 | 250,04 | |
| 10.2 | PAVIMENTAÇÃO EXTERNA | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 10.2.1 | PASSEIO EM CONCRETO DESEMPENADO COM JUNTA PLÁSTICA A CADA 1,20M E=10CM | M2 | 387,78 | 75,57 | R\$ 29.304,53 | 0,00% | 0,00 | 0,00 | 0,00% | 0,00 | 0,00 | 0,00% | - | 0,00 | 387,78 | 29304,53 | |
| 10.2.2 | RAMPA DE ACESSO EM CONCRETO NÃO ESTRUTURAL | M2 | 22,06 | 326,18 | R\$ 7.195,53 | 0,00% | 0,00 | 0,00 | 0,00% | 0,00 | 0,00 | 0,00% | - | 0,00 | 22,06 | 7195,53 | |
| 10.2.3 | PAVIMENTAÇÃO EM BLOCOS INTERTRAVADO DE CONCRETO, ASSENTADOS SOBRE COLCHÃO DE AREIA | M2 | 68,26 | 71,67 | R\$ 4.892,19 | 100,00% | 68,26 | 4892,19 | 0,00% | 0,00 | 0,00 | 100,00% | 68,26 | 4892,19 | 0,00 | 0,00 | |
| 10.2.4 | PISO TÁTIL DE ALERTA EM PLACAS PRÉ-MOLDADAS - 5MPA | M2 | 1,98 | 89,67 | R\$ 177,55 | 0,00% | 0,00 | 0,00 | 0,00% | 0,00 | 0,00 | 0,00% | - | 0,00 | 1,98 | 177,55 | |
| 10.2.5 | PISO TÁTIL DIRECIONAL EM PLACAS PRÉ-MOLDADAS - 5MPA | M2 | 9,09 | 89,67 | R\$ 815,10 | 0,00% | 0,00 | 0,00 | 0,00% | 0,00 | 0,00 | 0,00% | - | 0,00 | 9,09 | 815,10 | |
| 10.2.6 | COLCHÃO DE AREIA E=36CM | M3 | 27,24 | 136,64 | R\$ 3.722,07 | 0,00% | 0,00 | 0,00 | 0,00% | 0,00 | 0,00 | 0,00% | - | 0,00 | 27,24 | 3722,07 | |
| 10.2.7 | GRAMA BATATAIS EM PLACAS | M2 | 354,18 | 10,27 | R\$ 3.637,43 | 0,00% | 0,00 | 0,00 | 0,00% | 0,00 | 0,00 | 0,00% | - | 0,00 | 354,18 | 3637,43 | |
| 11 | PINTURAS E ACABAMENTOS | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 11.1 | EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS E EXTERNAS COM MASSA ACRÍLICA, 2 DEMÃOS | M2 | 3308,63 | 17,29 | R\$ 57.206,21 | 0,00% | 0,00 | 0,00 | 0,00% | 0,00 | 0,00 | 0,00% | - | 0,00 | 3308,63 | 57206,21 | |
| 11.2 | PINTURA EM LÁTEX ACRÍLICO SOBRE PAREDES INTERNAS E EXTERNAS, 2 DEMÃOS | M2 | 3119,59 | 12,49 | R\$ 38.963,68 | 0,00% | 0,00 | 0,00 | 0,00% | 0,00 | 0,00 | 0,00% | - | 0,00 | 3119,59 | 38963,68 | |
| 11.3 | EMASSAMENTO DE FORRO COM MASSA CORRIDA PVA | M2 | 500,86 | 14,05 | R\$ 7.037,08 | 0,00% | 0,00 | 0,00 | 0,00% | 0,00 | 0,00 | 0,00% | - | 0,00 | 500,86 | 7037,08 | |
| 11.4 | PINTURA EM LÁTEX PVA SOBRE TETO, 2 DEMÃOS | M2 | 500,86 | 11,06 | R\$ 5.539,51 | 0,00% | 0,00 | 0,00 | 0,00% | 0,00 | 0,00 | 0,00% | - | 0,00 | 500,86 | 5539,51 | |
| 11.5 | PINTURA EM ESMALTE SINTÉTICO 02 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA | M2 | 186,90 | 28,78 | R\$ 5.378,98 | 0,00% | 0,00 | 0,00 | 0,00% | 0,00 | 0,00 | 0,00% | - | 0,00 | 186,90 | 5378,98 | |
| 11.6 | PINTURA EM ESMALTE SINTÉTICO 02 DEMÃOS EM RODAMEIO DE MADEIRA | M2 | 23,86 | 29,36 | R\$ 700,53 | 0,00% | 0,00 | 0,00 | 0,00% | 0,00 | 0,00 | 0,00% | - | 0,00 | 23,86 | 700,53 | |
| 11.7 | PINTURA EM ESMALTE SINTÉTICO 02 DEMÃOS EM ESQUADRIA DE FERRO, 2 DEMÃOS | M2 | 515,99 | 31,54 | R\$ 16.274,32 | 0,00% | 0,00 | 0,00 | 0,00% | 0,00 | 0,00 | 0,00% | - | 0,00 | 515,99 | 16274,32 | |

INSTITUTO MURIAÉ-ENGENHARIA CIVIL
 RESPONSÁVEL TÉCNICO
 CREA MG 14494/C-1

Concreta Incorporações Ltda
 Emílio Sérgio Leal Ribeiro
 Sócio Administrador

José Ricardo Paul Pedrosa
 Eng. Civil e Segurança do Trabalho
 CREA MG 207025/D



ESTADO DE MINAS GERAIS
PREFEITURA MUNICIPAL DE MURIAÉ
 CNPJ: 17.947.581/0001-76
 Secretaria Municipal de Educação

BOLETIM DE MEDIÇÃO DRAO

Construção de uma creche Pró-infância (Tipo I), localizada no Distrito de Vermelho, Muriaé-MG
 Rua C, Área Institucional 4, Loteamento Vermelho II, Distrito de Vermelho, Muriaé/MG
 Concorrência Pública: 007/2019 Contrato: 139/2019 Valor da Medição: R\$ 37.705,02

BM - Data de Emissão: 23/12/2021
 BM - Período de Referência da Medição: 01/12/2021 a 23/12/2021
 Início da Obra: 17/12/2019 BM - Número: 08

Empresa Contratada: CONCRETA INCORPORAÇÕES LTDA
 CNPJ: 03.893.285/0001-25
 Valor Total Inicial: R\$ 2.572.593,44
 Valor Acumulado: R\$ 779.517,81

| Item | Descrição | Previsto no Orçamento | | | | Executado acumulado até este BM | | | Executado no período | | | Executado acumulado inclusive este BM | | | Serviços a executar | | |
|---------|--|-----------------------|--------|-------------------|-------------------|---------------------------------|--------|-------------|----------------------|--------|-------------|---------------------------------------|--------|-------------|---------------------|----------|-------------|
| | | Unid. | Quant. | Preço Unid. (R\$) | Preço Final (R\$) | % | Quant. | Total (R\$) | % | Quant. | Total (R\$) | % | Quant. | Total (R\$) | % | Quant. | Total (R\$) |
| 11.8 | PINTURA EPOXI À BASE DE ÁGUA PARA ÁREA MOLHADAS, 2 DEMÃOS | M2 | 189,04 | 59,42 | R\$ 11.232,76 | 0,00% | 0,00 | 0,00 | 0,00% | 0,00 | 0,00 | 0,00% | - | 0,00 | 189,04 | 11232,76 | |
| 11.9 | PINTURA DE ESMALTE SINTÉTICO 02 DEMÃOS PARA ESTRUTURA METÁLICA | M2 | 247,08 | 31,54 | R\$ 7.792,90 | 0,00% | 0,00 | 0,00 | 0,00% | 0,00 | 0,00 | 0,00% | - | 0,00 | 247,08 | 7792,90 | |
| 12 | INSTALAÇÃO HIDRAULICA | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 12.1 | TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC RÍGIDO | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 12.1.1 | TUBO PVC SOLDÁVEL Ø 20 MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | M | 49,00 | 7,16 | R\$ 350,84 | 100,00% | 49,00 | 350,84 | 0,00% | 0,00 | 0,00 | 100,00% | 49,00 | 350,84 | 0,00 | 0,00 | |
| 12.1.2 | TUBO PVC SOLDÁVEL Ø 25 MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | M | 285,00 | 4,10 | R\$ 1.168,50 | 100,00% | 285,00 | 1168,50 | 0,00% | 0,00 | 0,00 | 100,00% | 285,00 | 1168,50 | 0,00 | 0,00 | |
| 12.1.3 | TUBO PVC SOLDÁVEL Ø 32 MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | M | 17,00 | 8,45 | R\$ 143,65 | 100,00% | 17,00 | 143,65 | 0,00% | 0,00 | 0,00 | 100,00% | 17,00 | 143,65 | 0,00 | 0,00 | |
| 12.1.4 | TUBO PVC SOLDÁVEL Ø 50 MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | M | 115,00 | 13,91 | R\$ 1.599,65 | 100,00% | 115,00 | 1599,65 | 0,00% | 0,00 | 0,00 | 100,00% | 115,00 | 1599,65 | 0,00 | 0,00 | |
| 12.1.5 | TUBO PVC SOLDÁVEL Ø 60 MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | M | 26,00 | 22,81 | R\$ 593,06 | 100,00% | 26,00 | 593,06 | 0,00% | 0,00 | 0,00 | 100,00% | 26,00 | 593,06 | 0,00 | 0,00 | |
| 12.1.6 | TUBO PVC SOLDÁVEL Ø 75MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | M | 64,00 | 37,51 | R\$ 2.400,64 | 100,00% | 64,00 | 2400,64 | 0,00% | 0,00 | 0,00 | 100,00% | 64,00 | 2400,64 | 0,00 | 0,00 | |
| 12.1.7 | TUBO PVC SOLDÁVEL Ø 85MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | M | 125,00 | 46,62 | R\$ 5.827,50 | 0,00% | 0,00 | 0,00 | 0,00% | 0,00 | 0,00 | 0,00% | - | 0,00 | 125,00 | 5827,50 | |
| 12.1.8 | TUBO PVC SOLDÁVEL Ø 110MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | M | 59,00 | 50,45 | R\$ 2.976,55 | 0,00% | 0,00 | 0,00 | 0,00% | 0,00 | 0,00 | 0,00% | - | 0,00 | 59,00 | 2976,55 | |
| 12.1.9 | ADAPTADOR SOLDAVEL COM FLANGE LIVRE PARA CAIXA D'AGUA - 100MM - 4", FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 4,00 | 313,26 | R\$ 1.253,04 | 0,00% | 0,00 | 0,00 | 0,00% | 0,00 | 0,00 | 0,00% | - | 0,00 | 4,00 | 1253,04 | |
| 12.1.10 | ADAPTADOR SOLDAVEL COM FLANGE LIVRE PARA CAIXA D'AGUA - 85MM - 3", FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 4,00 | 227,74 | R\$ 910,96 | 0,00% | 0,00 | 0,00 | 0,00% | 0,00 | 0,00 | 0,00% | - | 0,00 | 4,00 | 910,96 | |
| 12.1.11 | ADAPTADOR SOLDAVEL COM FLANGE LIVRE PARA CAIXA D'AGUA - 20MM - 1/2", FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 3,00 | 28,32 | R\$ 84,96 | 0,00% | 0,00 | 0,00 | 0,00% | 0,00 | 0,00 | 0,00% | - | 0,00 | 3,00 | 84,96 | |
| 12.1.12 | ADAPTADOR SOL. CURTO COM BOLSA-ROSCA PARA REGISTRO - 110MM - 4", FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 4,00 | 35,04 | R\$ 140,16 | 0,00% | 0,00 | 0,00 | 0,00% | 0,00 | 0,00 | 0,00% | - | 0,00 | 4,00 | 140,16 | |
| 12.1.13 | ADAPTADOR SOL. CURTO COM BOLSA-ROSCA PARA REGISTRO - 20MM - 1/2", FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 4,00 | 3,32 | R\$ 13,28 | 100,00% | 4,00 | 13,28 | 0,00% | 0,00 | 0,00 | 100,00% | 4,00 | 13,28 | 0,00 | 0,00 | |
| 12.1.14 | ADAPTADOR SOL. CURTO COM BOLSA-ROSCA PARA REGISTRO - 25MM - 3/4", FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 92,00 | 3,32 | R\$ 305,44 | 100,00% | 92,00 | 305,44 | 0,00% | 0,00 | 0,00 | 100,00% | 92,00 | 305,44 | 0,00 | 0,00 | |
| 12.1.15 | ADAPTADOR SOL. CURTO COM BOLSA-ROSCA PARA REGISTRO - 32MM - 1", FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 2,00 | 4,78 | R\$ 9,56 | 100,00% | 2,00 | 9,56 | 0,00% | 0,00 | 0,00 | 100,00% | 2,00 | 9,56 | 0,00 | 0,00 | |
| 12.1.16 | ADAPTADOR SOL. CURTO COM BOLSA-ROSCA PARA REGISTRO - 50MM - 1 1/2", FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 72,00 | 9,04 | R\$ 650,88 | 100,00% | 72,00 | 650,88 | 0,00% | 0,00 | 0,00 | 100,00% | 72,00 | 650,88 | 0,00 | 0,00 | |
| 12.1.17 | ADAPTADOR SOL. CURTO COM BOLSA-ROSCA PARA REGISTRO - 60MM - 2", FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 4,00 | 16,79 | R\$ 67,16 | 100,00% | 4,00 | 67,16 | 0,00% | 0,00 | 0,00 | 100,00% | 4,00 | 67,16 | 0,00 | 0,00 | |
| 12.1.18 | ADAPTADOR SOL. CURTO COM BOLSA-ROSCA PARA REGISTRO - 85MM - 3", FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 4,00 | 35,04 | R\$ 140,16 | 0,00% | 0,00 | 0,00 | 0,00% | 0,00 | 0,00 | 0,00% | - | 0,00 | 4,00 | 140,16 | |
| 12.1.19 | BUCHA DE REDUÇÃO SOLD. CURTA 32MM - 25MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 4,00 | 6,32 | R\$ 25,28 | 100,00% | 4,00 | 25,28 | 0,00% | 0,00 | 0,00 | 100,00% | 4,00 | 25,28 | 0,00 | 0,00 | |
| 12.1.20 | BUCHA DE REDUÇÃO SOLD. CURTA 60MM - 50MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 23,00 | 18,35 | R\$ 422,05 | 100,00% | 23,00 | 422,05 | 0,00% | 0,00 | 0,00 | 100,00% | 23,00 | 422,05 | 0,00 | 0,00 | |
| 12.1.21 | BUCHA DE REDUÇÃO SOLD. CURTA 75MM - 60MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 12,00 | 39,89 | R\$ 478,68 | 0,00% | 0,00 | 0,00 | 0,00% | 0,00 | 0,00 | 0,00% | - | 0,00 | 12,00 | 478,68 | |
| 12.1.22 | BUCHA DE REDUÇÃO SOLD. CURTA 85MM - 75MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 4,00 | 43,58 | R\$ 174,32 | 0,00% | 0,00 | 0,00 | 0,00% | 0,00 | 0,00 | 0,00% | - | 0,00 | 4,00 | 174,32 | |
| 12.1.23 | BUCHA DE REDUÇÃO SOLD. CURTA 110MM - 85MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 2,00 | 98,05 | R\$ 196,10 | 0,00% | 0,00 | 0,00 | 0,00% | 0,00 | 0,00 | 0,00% | - | 0,00 | 2,00 | 196,10 | |
| 12.1.24 | BUCHA DE REDUÇÃO SOLD. LONGA 50MM-25MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 35,00 | 12,67 | R\$ 443,45 | 0,00% | 0,00 | 0,00 | 0,00% | 0,00 | 0,00 | 0,00% | - | 0,00 | 35,00 | 443,45 | |
| 12.1.25 | BUCHA DE REDUÇÃO SOLD. LONGA 50MM-32MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 2,00 | 12,78 | R\$ 25,56 | 0,00% | 0,00 | 0,00 | 0,00% | 0,00 | 0,00 | 0,00% | - | 0,00 | 2,00 | 25,56 | |
| 12.1.26 | BUCHA DE REDUÇÃO SOLD. LONGA 60MM-25MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 4,00 | 18,90 | R\$ 75,60 | 0,00% | 0,00 | 0,00 | 0,00% | 0,00 | 0,00 | 0,00% | - | 0,00 | 4,00 | 75,60 | |
| 12.1.27 | BUCHA DE REDUÇÃO SOLD. LONGA 75MM-50MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 2,00 | 33,73 | R\$ 67,46 | 0,00% | 0,00 | 0,00 | 0,00% | 0,00 | 0,00 | 0,00% | - | 0,00 | 2,00 | 67,46 | |
| 12.1.28 | BUCHA DE REDUÇÃO SOLD. LONGA 85MM-60MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 6,00 | 33,06 | R\$ 198,36 | 0,00% | 0,00 | 0,00 | 0,00% | 0,00 | 0,00 | 0,00% | - | 0,00 | 6,00 | 198,36 | |
| 12.1.29 | JOELHO 45 SOLDÁVEL - 25MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 6,00 | 4,79 | R\$ 28,74 | 100,00% | 6,00 | 28,74 | 0,00% | 0,00 | 0,00 | 100,00% | 6,00 | 28,74 | 0,00 | 0,00 | |
| 12.1.30 | JOELHO 45 SOLDÁVEL - 32MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 2,00 | 8,03 | R\$ 16,06 | 100,00% | 2,00 | 16,06 | 0,00% | 0,00 | 0,00 | 100,00% | 2,00 | 16,06 | 0,00 | 0,00 | |
| 12.1.31 | JOELHO 45 SOLDÁVEL - 50MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 6,00 | 13,24 | R\$ 79,44 | 100,00% | 6,00 | 79,44 | 0,00% | 0,00 | 0,00 | 100,00% | 6,00 | 79,44 | 0,00 | 0,00 | |
| 12.1.32 | JOELHO 45 SOLDÁVEL - 75MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 5,00 | 67,76 | R\$ 338,80 | 100,00% | 5,00 | 338,80 | 0,00% | 0,00 | 0,00 | 100,00% | 5,00 | 338,80 | 0,00 | 0,00 | |

Tatiana Moreira Eisele
 ENGENHEIRA CIVIL
 RESPONSÁVEL TÉCNICO
 CREA/MG 146995/D

Concreta Incorporações Ltda
 Emilio Sérgio Leal Ribeiro
 Sócio Administrador

José Roberto Paul Pedrosa
 Eng. Civil e Segurança do Trabalho
 CREA MG 201025/D



ESTADO DE MINAS GERAIS
PREFEITURA MUNICIPAL DE MURIAÉ
 CNPJ: 17.947.581/0001-76
 Secretaria Municipal de Educação

BOLETIM DE MEDIÇÃO DRAO

Construção de uma creche Pré-Infância (Tipo I), localizada no Distrito de Vermelho, Muriaé-MG
 BM - Data de Emissão: 23/12/2021
 BM - Período de Referência da Medição: 01/12/2021 a 23/12/2021
 Empresa Contratada: CONCRETA INCORPORAÇÕES LTDA
 Rua C, Área Institucional 4, Loteamento Vermelho II, Distrito de Vermelho, Muriaé/MG
 Início da Obra: 17/12/2019
 CNPJ: 03.893.285/0001-25
 Valor Total Inicial: R\$ 2.572.593,44
 Valor Acumulado: R\$ 779.517,81
 Concorrência Pública: 007/2019
 Contrato: 139/2019
 Valor da Medição: R\$ 37.705,02
 BM - Número: 08

| Item | Descrição | Previsto no Orçamento | | | | Executado acumulado até este BM | | | | Executado no período | | | Executado acumulado inclusive este BM | | | Serviços a executar | | |
|---------|--|-----------------------|--------|-------------------|-------------------|---------------------------------|--------|-------------|-------|----------------------|-------------|---------|---------------------------------------|-------------|--------|---------------------|--|--|
| | | Unid. | Quant. | Preço Unit. (R\$) | Preço Final (R\$) | % | Quant. | Total (R\$) | % | Quant. | Total (R\$) | % | Quant. | Total (R\$) | Quant. | Total (R\$) | | |
| 12.1.33 | JOELHO 45 SOLDÁVEL - 85MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 1,00 | 79,80 | R\$ 79,80 | 0,00% | 0,00 | 0,00 | 0,00% | 0,00 | 0,00 | 0,00% | - | 0,00 | 1,00 | 79,80 | | |
| 12.1.34 | JOELHO 90 SOLDÁVEL - 20MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 4,00 | 7,09 | R\$ 28,36 | 100,00% | 4,00 | 28,36 | 0,00% | 0,00 | 0,00 | 100,00% | 4,00 | 28,36 | 0,00 | 0,00 | | |
| 12.1.35 | JOELHO 90 SOLDÁVEL - 25MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 155,00 | 8,39 | R\$ 1.300,45 | 100,00% | 155,00 | 1300,45 | 0,00% | 0,00 | 0,00 | 100,00% | 155,00 | 1300,45 | 0,00 | 0,00 | | |
| 12.1.36 | JOELHO 90 SOLDÁVEL - 32MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 3,00 | 11,21 | R\$ 33,63 | 100,00% | 3,00 | 33,63 | 0,00% | 0,00 | 0,00 | 100,00% | 3,00 | 33,63 | 0,00 | 0,00 | | |
| 12.1.37 | JOELHO 90 SOLDÁVEL - 50MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 30,00 | 11,74 | R\$ 352,20 | 100,00% | 30,00 | 352,20 | 0,00% | 0,00 | 0,00 | 100,00% | 30,00 | 352,20 | 0,00 | 0,00 | | |
| 12.1.38 | JOELHO 90 SOLDÁVEL - 60MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 15,00 | 29,32 | R\$ 439,80 | 100,00% | 15,00 | 439,80 | 0,00% | 0,00 | 0,00 | 100,00% | 15,00 | 439,80 | 0,00 | 0,00 | | |
| 12.1.39 | JOELHO 90 SOLDÁVEL - 75MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 7,00 | 105,66 | R\$ 739,62 | 0,00% | 0,00 | 0,00 | 0,00% | 0,00 | 0,00 | 0,00% | - | 0,00 | 7,00 | 739,62 | | |
| 12.1.40 | JOELHO 90 SOLDÁVEL - 85MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 14,00 | 105,96 | R\$ 1.479,24 | 0,00% | 0,00 | 0,00 | 0,00% | 0,00 | 0,00 | 0,00% | - | 0,00 | 14,00 | 1479,24 | | |
| 12.1.41 | JOELHO 90 SOLDÁVEL - 110MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 8,00 | 32,27 | R\$ 258,16 | 0,00% | 0,00 | 0,00 | 0,00% | 0,00 | 0,00 | 0,00% | - | 0,00 | 8,00 | 258,16 | | |
| 12.1.42 | JOELHO DE REDUÇÃO 90° SOLDÁVEL 32MM-25MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 2,00 | 22,48 | R\$ 44,96 | 100,00% | 2,00 | 44,96 | 0,00% | 0,00 | 0,00 | 100,00% | 2,00 | 44,96 | 0,00 | 0,00 | | |
| 12.1.43 | JOELHO 90° SOLDÁVEL COM BUCHA DE LATÃO - 25MM - 3/4", FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 20,00 | 12,97 | R\$ 259,40 | 100,00% | 20,00 | 259,40 | 0,00% | 0,00 | 0,00 | 100,00% | 20,00 | 259,40 | 0,00 | 0,00 | | |
| 12.1.44 | JOELHO DE REDUÇÃO 90° SOLDÁVEL COM BUCHA LATÃO - 25MM - 1/2", FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 86,00 | 22,48 | R\$ 1.933,28 | 100,00% | 86,00 | 1933,28 | 0,00% | 0,00 | 0,00 | 100,00% | 86,00 | 1933,28 | 0,00 | 0,00 | | |
| 12.1.45 | TÊ 90 SOLDÁVEL - 25MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 38,00 | 11,57 | R\$ 439,66 | 100,00% | 38,00 | 439,66 | 0,00% | 0,00 | 0,00 | 100,00% | 38,00 | 439,66 | 0,00 | 0,00 | | |
| 12.1.46 | TÊ 90 SOLDÁVEL - 32MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 3,00 | 11,74 | R\$ 35,22 | 100,00% | 3,00 | 35,22 | 0,00% | 0,00 | 0,00 | 100,00% | 3,00 | 35,22 | 0,00 | 0,00 | | |
| 12.1.47 | TÊ 90 SOLDÁVEL - 50MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 19,00 | 18,16 | R\$ 345,04 | 100,00% | 19,00 | 345,04 | 0,00% | 0,00 | 0,00 | 100,00% | 19,00 | 345,04 | 0,00 | 0,00 | | |
| 12.1.48 | TÊ 90 SOLDÁVEL - 75MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 6,00 | 33,75 | R\$ 202,50 | 100,00% | 6,00 | 202,50 | 0,00% | 0,00 | 0,00 | 100,00% | 6,00 | 202,50 | 0,00 | 0,00 | | |
| 12.1.49 | TÊ 90 SOLDÁVEL - 85MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 10,00 | 33,75 | R\$ 337,50 | 0,00% | 0,00 | 0,00 | 0,00% | 0,00 | 0,00 | 0,00% | - | 0,00 | 10,00 | 337,50 | | |
| 12.1.50 | TÊ 90 SOLDÁVEL - 110MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 2,00 | 45,73 | R\$ 91,46 | 0,00% | 0,00 | 0,00 | 0,00% | 0,00 | 0,00 | 0,00% | - | 0,00 | 2,00 | 91,46 | | |
| 12.1.51 | TÊ DE REDUÇÃO 90° SOLDÁVEL - 32MM - 25MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 1,00 | 11,29 | R\$ 11,29 | 100,00% | 1,00 | 11,29 | 0,00% | 0,00 | 0,00 | 100,00% | 1,00 | 11,29 | 0,00 | 0,00 | | |
| 12.1.52 | TÊ DE REDUÇÃO 90° SOLDÁVEL - 50MM - 25MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 23,00 | 17,16 | R\$ 395,14 | 100,00% | 23,00 | 395,14 | 0,00% | 0,00 | 0,00 | 100,00% | 23,00 | 395,14 | 0,00 | 0,00 | | |
| 12.1.53 | TÊ DE REDUÇÃO 90° SOLDÁVEL - 50MM - 32MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 1,00 | 24,80 | R\$ 24,80 | 100,00% | 1,00 | 24,80 | 0,00% | 0,00 | 0,00 | 100,00% | 1,00 | 24,80 | 0,00 | 0,00 | | |
| 12.1.54 | TÊ DE REDUÇÃO 90° SOLDÁVEL - 60MM - 50MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 7,00 | 58,73 | R\$ 411,11 | 100,00% | 7,00 | 411,11 | 0,00% | 0,00 | 0,00 | 100,00% | 7,00 | 411,11 | 0,00 | 0,00 | | |
| 12.1.55 | TÊ DE REDUÇÃO 90° SOLDÁVEL - 75MM - 50MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 10,00 | 58,73 | R\$ 587,30 | 100,00% | 10,00 | 587,30 | 0,00% | 0,00 | 0,00 | 100,00% | 10,00 | 587,30 | 0,00 | 0,00 | | |
| 12.1.56 | TÊ DE REDUÇÃO 90° SOLDÁVEL - 75MM - 60MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 4,00 | 58,73 | R\$ 234,92 | 100,00% | 4,00 | 234,92 | 0,00% | 0,00 | 0,00 | 100,00% | 4,00 | 234,92 | 0,00 | 0,00 | | |
| 12.1.57 | TÊ DE REDUÇÃO 90° SOLDÁVEL - 85MM - 60MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 5,00 | 84,49 | R\$ 422,45 | 100,00% | 5,00 | 422,45 | 0,00% | 0,00 | 0,00 | 100,00% | 5,00 | 422,45 | 0,00 | 0,00 | | |
| 12.1.58 | TÊ DE REDUÇÃO 90° SOLDÁVEL - 85MM - 75MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 2,00 | 84,49 | R\$ 168,98 | 0,00% | 0,00 | 0,00 | 0,00% | 0,00 | 0,00 | 0,00% | - | 0,00 | 2,00 | 168,98 | | |
| 12.1.59 | TÊ REDUÇÃO 90° SOLDÁVEL COM BUCHA LATÃO B CENTRAL - 25MM - 1/2", FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 20,00 | 17,29 | R\$ 345,80 | 0,00% | 0,00 | 0,00 | 0,00% | 0,00 | 0,00 | 0,00% | - | 0,00 | 20,00 | 345,80 | | |
| 12.1.60 | TÊ SOLDÁVEL COM BUCHA LATÃO BOLSA CENTRAL - 25MM - 3/4", FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 2,00 | 19,88 | R\$ 39,76 | 100,00% | 2,00 | 39,76 | 0,00% | 0,00 | 0,00 | 100,00% | 2,00 | 39,76 | 0,00 | 0,00 | | |
| 12.1.61 | TUBO DE DESCARGA VDE 38MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | M | 24,00 | 31,49 | R\$ 755,76 | 0,00% | 0,00 | 0,00 | 0,00% | 0,00 | 0,00 | 0,00% | - | 0,00 | 24,00 | 755,76 | | |
| 12.1.62 | TUBO DE LIGAÇÃO LATAO CROMADO COM CANOPLA PARA VASO SANITARIO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 24,00 | 38,69 | R\$ 928,56 | 0,00% | 0,00 | 0,00 | 0,00% | 0,00 | 0,00 | 0,00% | - | 0,00 | 24,00 | 928,56 | | |
| 12.2 | TUBULAÇÕES E CONEXOES - METAIS | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 12.2.1 | REGISTRO DE ESFERA 1/2", FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 2,00 | 116,32 | R\$ 232,64 | 0,00% | 0,00 | 0,00 | 0,00% | 0,00 | 0,00 | 0,00% | - | 0,00 | 2,00 | 232,64 | | |
| 12.2.2 | REGISTRO BRUTO DE GAVETA 2", FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 2,00 | 136,45 | R\$ 272,92 | 0,00% | 0,00 | 0,00 | 0,00% | 0,00 | 0,00 | 0,00% | - | 0,00 | 2,00 | 272,92 | | |
| 12.2.3 | REGISTRO BRUTO DE GAVETA 3", FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 2,00 | 286,15 | R\$ 572,30 | 0,00% | 0,00 | 0,00 | 0,00% | 0,00 | 0,00 | 0,00% | - | 0,00 | 2,00 | 572,30 | | |
| 12.2.4 | REGISTRO BRUTO DE GAVETA 4", FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 2,00 | 552,79 | R\$ 1.105,58 | 0,00% | 0,00 | 0,00 | 0,00% | 0,00 | 0,00 | 0,00% | - | 0,00 | 2,00 | 1105,58 | | |
| 12.2.5 | REGISTRO DE GAVETA COM CANOPLA CROMADA 1", FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 1,00 | 113,40 | R\$ 113,40 | 0,00% | 0,00 | 0,00 | 0,00% | 0,00 | 0,00 | 0,00% | - | 0,00 | 1,00 | 113,40 | | |
| 12.2.6 | REGISTRO DE GAVETA COM CANOPLA CROMADA 1 1/2", FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 12,00 | 149,36 | R\$ 1.792,32 | 0,00% | 0,00 | 0,00 | 0,00% | 0,00 | 0,00 | 0,00% | - | 0,00 | 12,00 | 1792,32 | | |

Jose Pedro Paulo Pedrosa
 Eng. Civil e Segurança do Trabalho
 CREA MG 201025/D

Tamara Moreira-Eisen
 ENGENHEIRA CIVIL
 RESPONSÁVEL TÉCNICA
 CREA-MG 144319-0

Concreta Incorporações Ltda
 Emilio Sérgio Leal Ribeiro
 Sócio Administrador



ESTADO DE MINAS GERAIS
PREFEITURA MUNICIPAL DE MURIAÉ
 CNPJ: 17.947.581/0001-76
 Secretaria Municipal de Educação

BOLETIM DE MEDIÇÃO DRAO

| | | |
|---|--|---|
| Construção de uma creche Pró-Infância (Tipo I), localizada no Distrito de Vermelho, Muriaé-MG | BM - Data de Emissão: 23/12/2021 BM - Período de Referência da Medição: 01/12/2021 a 23/12/2021 | Empresa Contratada: CONCRETA INCORPORAÇÕES LTDA |
| Rua C, Área Institucional 4, Loteamento Vermelho II, Distrito de Vermelho, Muriaé/MG | Início da Obra: 17/12/2019 | CNPJ: 03.893.285/0001-25 |
| Concorrência Pública: 007/2019 | Contrato: 139/2019 | Valor Total Inicial: R\$ 2.572.593,44 |
| | Valor da Medição: R\$ 37.705,02 | Valor Acumulado: R\$ 779.517,61 |

| Item | Descrição | Previsto no Orçamento | | | | Executado acumulado até este BM | | | Executado no período | | | Executado acumulado inclusive este BM | | | Serviços a executar | | |
|--------|---|-----------------------|--------|-------------------|-------------------|---------------------------------|--------|-------------|----------------------|--------|-------------|---------------------------------------|--------|-------------|---------------------|-------------|--|
| | | Unid. | Quant. | Preço Unit. (R\$) | Preço Final (R\$) | % | Quant. | Total (R\$) | % | Quant. | Total (R\$) | % | Quant. | Total (R\$) | Quant. | Total (R\$) | |
| 12.2.7 | REGISTRO DE GAVETA COM CANOPLA CROMADA 3/4", FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 33,00 | 75,88 | R\$ 2.504,04 | 0,00% | 0,00 | 0,00 | 0,00% | 0,00 | 0,00 | 0,00% | - | 0,00 | 33,00 | 2504,04 | |
| 12.2.8 | REGISTRO DE PRESSÃO COM CANOPLA CROMADA 3/4", FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 13,00 | 72,28 | R\$ 939,64 | 0,00% | 0,00 | 0,00 | 0,00% | 0,00 | 0,00 | 0,00% | - | 0,00 | 13,00 | 939,64 | |
| 13 | DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 13.1 | TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 13.1.1 | TUBO DE PVC Ø100MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | M | 296,00 | 25,50 | R\$ 7.548,00 | 100,00% | 296,00 | 7548,00 | 0,00% | 0,00 | 0,00 | 100,00% | 296,00 | 7548,00 | 0,00 | 0,00 | |
| 13.1.2 | TUBO DE PVC Ø150MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | M | 98,00 | 47,90 | R\$ 4.694,20 | 100,00% | 98,00 | 4694,20 | 0,00% | 0,00 | 0,00 | 100,00% | 98,00 | 4694,20 | 0,00 | 0,00 | |
| 13.1.3 | JOELHO 45 - 100MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 20,00 | 20,88 | R\$ 417,60 | 40,00% | 8,00 | 167,04 | 0,00% | 0,00 | 0,00 | 40,00% | 8,00 | 167,04 | 12,00 | 250,56 | |
| 13.1.4 | JOELHO 90 - 100MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 71,00 | 20,92 | R\$ 1.485,32 | 99,16% | 70,40 | 1472,84 | 0,84% | 0,60 | 12,48 | 100,00% | 71,00 | 1485,32 | 0,00 | 0,00 | |
| 13.1.5 | JUNÇÃO SIMPLES - 100MM - 100MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 7,00 | 57,55 | R\$ 402,85 | 0,00% | 0,00 | 0,00 | 0,00% | 0,00 | 0,00 | 0,00% | - | 0,00 | 7,00 | 402,85 | |
| 13.2 | ACESSÓRIOS | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 13.2.1 | RALO HEMISFÉRICO (FORMATO ABACAXI) DE FERRO FUNDIDO, Ø100MM | UN | 23,00 | 52,29 | R\$ 1.202,67 | 0,00% | 0,00 | 0,00 | 0,00% | 0,00 | 0,00 | 0,00% | - | 0,00 | 23,00 | 1202,67 | |
| 13.2.2 | CAIXA DE AREIA SEM GRELHA 60X60CM | UN | 16,00 | 96,68 | R\$ 1.546,88 | 0,00% | 0,00 | 0,00 | 0,00% | 0,00 | 0,00 | 0,00% | - | 0,00 | 16,00 | 1546,88 | |
| 14 | INSTALAÇÃO SANITÁRIA | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 14.1 | TUBO DE PVC RÍGIDO 100MM, FORNEC. E INSTALAÇÃO | M | 226,00 | 50,45 | R\$ 11.401,70 | 100,00% | 226,00 | 11401,70 | 0,00% | 0,00 | 0,00 | 100,00% | 226,00 | 11401,70 | 0,00 | 0,00 | |
| 14.2 | TUBO DE PVC RÍGIDO 40MM, FORNEC. E INSTALAÇÃO | M | 185,00 | 18,10 | R\$ 3.348,50 | 100,00% | 185,00 | 3348,50 | 0,00% | 0,00 | 0,00 | 100,00% | 185,00 | 3348,50 | 0,00 | 0,00 | |
| 14.3 | TUBO DE PVC RÍGIDO 50MM, FORNEC. E INSTALAÇÃO | M | 163,00 | 25,94 | R\$ 4.228,22 | 100,00% | 163,00 | 4228,22 | 0,00% | 0,00 | 0,00 | 100,00% | 163,00 | 4228,22 | 0,00 | 0,00 | |
| 14.4 | TUBO DE PVC RÍGIDO 75MM, FORNEC. E INSTALAÇÃO | M | 152,00 | 34,30 | R\$ 5.213,60 | 100,00% | 152,00 | 5213,60 | 0,00% | 0,00 | 0,00 | 100,00% | 152,00 | 5213,60 | 0,00 | 0,00 | |
| 14.5 | TUBO DE PVC RÍGIDO 150MM, FORNEC. E INSTALAÇÃO | M | 38,00 | 47,90 | R\$ 1.820,20 | 100,00% | 38,00 | 1820,20 | 0,00% | 0,00 | 0,00 | 100,00% | 38,00 | 1820,20 | 0,00 | 0,00 | |
| 14.6 | BUCHA DE REDUÇÃO PVC LONGA 50MM-40MM | UN | 31,00 | 8,24 | R\$ 255,44 | 100,00% | 31,00 | 255,44 | 0,00% | 0,00 | 0,00 | 100,00% | 31,00 | 255,44 | 0,00 | 0,00 | |
| 14.7 | JOELHO PVC 45° 100MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 6,00 | 20,88 | R\$ 125,28 | 100,00% | 6,00 | 125,28 | 0,00% | 0,00 | 0,00 | 100,00% | 6,00 | 125,28 | 0,00 | 0,00 | |
| 14.8 | JOELHO PVC 45° 75MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 22,00 | 16,66 | R\$ 366,52 | 100,00% | 22,00 | 366,52 | 0,00% | 0,00 | 0,00 | 100,00% | 22,00 | 366,52 | 0,00 | 0,00 | |
| 14.9 | JOELHO PVC 45° 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 28,00 | 10,02 | R\$ 280,56 | 100,00% | 28,00 | 280,56 | 0,00% | 0,00 | 0,00 | 100,00% | 28,00 | 280,56 | 0,00 | 0,00 | |
| 14.10 | JOELHO PVC 45° 40MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 54,00 | 6,59 | R\$ 355,86 | 100,00% | 54,00 | 355,86 | 0,00% | 0,00 | 0,00 | 100,00% | 54,00 | 355,86 | 0,00 | 0,00 | |
| 14.11 | JOELHO PVC 90° 100MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 24,00 | 20,92 | R\$ 502,08 | 100,00% | 24,00 | 502,08 | 0,00% | 0,00 | 0,00 | 100,00% | 24,00 | 502,08 | 0,00 | 0,00 | |
| 14.12 | JOELHO PVC 90° 75MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 48,00 | 21,76 | R\$ 1.044,48 | 100,00% | 48,00 | 1044,48 | 0,00% | 0,00 | 0,00 | 100,00% | 48,00 | 1044,48 | 0,00 | 0,00 | |
| 14.13 | JOELHO PVC 90° 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 38,00 | 9,58 | R\$ 364,04 | 100,00% | 38,00 | 364,04 | 0,00% | 0,00 | 0,00 | 100,00% | 38,00 | 364,04 | 0,00 | 0,00 | |
| 14.14 | JOELHO PVC 90° 40MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 165,00 | 8,48 | R\$ 1.399,20 | 100,00% | 165,00 | 1399,20 | 0,00% | 0,00 | 0,00 | 100,00% | 165,00 | 1399,20 | 0,00 | 0,00 | |
| 14.15 | JUNÇÃO PVC SIMPLES 100MM-50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 22,00 | 54,54 | R\$ 1.199,88 | 100,00% | 22,00 | 1199,88 | 0,00% | 0,00 | 0,00 | 100,00% | 22,00 | 1199,88 | 0,00 | 0,00 | |
| 14.16 | JUNÇÃO PVC SIMPLES 100MM-75MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 3,00 | 54,54 | R\$ 163,62 | 100,00% | 3,00 | 163,62 | 0,00% | 0,00 | 0,00 | 100,00% | 3,00 | 163,62 | 0,00 | 0,00 | |
| 14.17 | JUNÇÃO PVC SIMPLES 100MM-100MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 16,00 | 55,00 | R\$ 880,00 | 100,00% | 16,00 | 880,00 | 0,00% | 0,00 | 0,00 | 100,00% | 16,00 | 880,00 | 0,00 | 0,00 | |
| 14.18 | JUNÇÃO PVC SIMPLES 75MM-50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 6,00 | 36,37 | R\$ 218,22 | 100,00% | 6,00 | 218,22 | 0,00% | 0,00 | 0,00 | 100,00% | 6,00 | 218,22 | 0,00 | 0,00 | |
| 14.19 | JUNÇÃO PVC SIMPLES 75MM-75MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 2,00 | 36,37 | R\$ 72,74 | 100,00% | 2,00 | 72,74 | 0,00% | 0,00 | 0,00 | 100,00% | 2,00 | 72,74 | 0,00 | 0,00 | |
| 14.20 | JUNÇÃO PVC SIMPLES 40MM-40MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 1,00 | 10,11 | R\$ 10,11 | 100,00% | 1,00 | 10,11 | 0,00% | 0,00 | 0,00 | 100,00% | 1,00 | 10,11 | 0,00 | 0,00 | |
| 14.21 | REDUÇÃO EXCÊNTRICA PVC 100MM-50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 6,00 | 20,98 | R\$ 125,88 | 100,00% | 6,00 | 125,88 | 0,00% | 0,00 | 0,00 | 100,00% | 6,00 | 125,88 | 0,00 | 0,00 | |
| 14.22 | REDUÇÃO EXCÊNTRICA PVC 75MM-50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 5,00 | 11,48 | R\$ 57,40 | 100,00% | 5,00 | 57,40 | 0,00% | 0,00 | 0,00 | 100,00% | 5,00 | 57,40 | 0,00 | 0,00 | |
| 14.23 | TÊ PVC 90° - 40MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 21,00 | 15,13 | R\$ 317,73 | 100,00% | 21,00 | 317,73 | 0,00% | 0,00 | 0,00 | 100,00% | 21,00 | 317,73 | 0,00 | 0,00 | |
| 14.24 | TÊ PVC SANITÁRIO 100MM-50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 12,00 | 45,86 | R\$ 550,32 | 100,00% | 12,00 | 550,32 | 0,00% | 0,00 | 0,00 | 100,00% | 12,00 | 550,32 | 0,00 | 0,00 | |
| 14.25 | TÊ PVC SANITÁRIO 100MM-75MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 17,00 | 45,86 | R\$ 779,62 | 100,00% | 17,00 | 779,62 | 0,00% | 0,00 | 0,00 | 100,00% | 17,00 | 779,62 | 0,00 | 0,00 | |
| 14.26 | TÊ PVC SANITÁRIO 150MM-100MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 2,00 | 87,47 | R\$ 174,94 | 100,00% | 2,00 | 174,94 | 0,00% | 0,00 | 0,00 | 100,00% | 2,00 | 174,94 | 0,00 | 0,00 | |
| 14.27 | TÊ PVC SANITÁRIO 50MM-50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 17,00 | 16,50 | R\$ 280,50 | 100,00% | 17,00 | 280,50 | 0,00% | 0,00 | 0,00 | 100,00% | 17,00 | 280,50 | 0,00 | 0,00 | |
| 14.28 | TÊ PVC SANITÁRIO 75MM-75MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 3,00 | 31,21 | R\$ 93,63 | 100,00% | 3,00 | 93,63 | 0,00% | 0,00 | 0,00 | 100,00% | 3,00 | 93,63 | 0,00 | 0,00 | |
| 14.29 | TÊ PVC SANITÁRIO 75MM-50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 2,00 | 31,21 | R\$ 62,42 | 100,00% | 2,00 | 62,42 | 0,00% | 0,00 | 0,00 | 100,00% | 2,00 | 62,42 | 0,00 | 0,00 | |
| 14.30 | TÊ PVC SANITÁRIO 100MM-100MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 1,00 | 50,48 | R\$ 50,48 | 100,00% | 1,00 | 50,48 | 0,00% | 0,00 | 0,00 | 100,00% | 1,00 | 50,48 | 0,00 | 0,00 | |
| 14.31 | CAIXA SIFONADA 150X150X50MM | UN | 21,00 | 27,83 | R\$ 584,43 | 100,00% | 21,00 | 584,43 | 0,00% | 0,00 | 0,00 | 100,00% | 21,00 | 584,43 | 0,00 | 0,00 | |
| 14.32 | CAIXA SIFONADA 150X185X75MM | UN | 2,00 | 61,63 | R\$ 123,26 | 100,00% | 2,00 | 123,26 | 0,00% | 0,00 | 0,00 | 100,00% | 2,00 | 123,26 | 0,00 | 0,00 | |
| 14.33 | CAIXA DE GORDURA SIMPLES - CG 37CM | UN | 7,00 | 82,88 | R\$ 580,16 | 0,00% | 0,00 | 0,00 | 0,00% | 0,00 | 0,00 | 0,00% | - | 0,00 | 7,00 | 580,16 | |
| 14.34 | CAIXA DE INSPEÇÃO 60X60CM | UN | 16,00 | 249,32 | R\$ 3.989,12 | 0,00% | 0,00 | 0,00 | 0,00% | 0,00 | 0,00 | 0,00% | - | 0,00 | 16,00 | 3989,12 | |
| 14.35 | CAIXA DE PASSAGEM MODULADA DN 30CM | UN | 1,00 | 183,30 | R\$ 183,30 | 0,00% | 0,00 | 0,00 | 0,00% | 0,00 | 0,00 | 0,00% | - | 0,00 | 1,00 | 183,30 | |
| 14.36 | RALO SIFONADO, PVC 100X100X40MM | UN | 18,00 | 10,32 | R\$ 185,76 | 0,00% | 0,00 | 0,00 | 0,00% | 0,00 | 0,00 | 0,00% | - | 0,00 | 18,00 | 185,76 | |
| 14.37 | RALO SECO PVC 100MM | UN | 3,00 | 10,11 | R\$ 30,33 | 0,00% | 0,00 | 0,00 | 0,00% | 0,00 | 0,00 | 0,00% | - | 0,00 | 3,00 | 30,33 | |
| 14.38 | RALO LINEAR 50CM | UN | 6,00 | 63,74 | R\$ 382,44 | 0,00% | 0,00 | 0,00 | 0,00% | 0,00 | 0,00 | 0,00% | - | 0,00 | 6,00 | 382,44 | |
| 14.39 | TERMINAL DE VENTILAÇÃO 50MM | UN | 16,00 | 9,51 | R\$ 152,16 | 0,00% | 0,00 | 0,00 | 0,00% | 0,00 | 0,00 | 0,00% | - | 0,00 | 16,00 | 152,16 | |
| 14.40 | TERMINAL DE VENTILAÇÃO 75MM | UN | 20,00 | 15,95 | R\$ 319,00 | 0,00% | 0,00 | 0,00 | 0,00% | 0,00 | 0,00 | 0,00% | - | 0,00 | 20,00 | 319,00 | |

Tamará Meira Gisele
 ENGENHEIRA CIVIL
 RESPONSABILIDADE TÉCNICA
 CREA MG 14835/D

Concreta Incorporações Ltda
 Ernildo Sérgio Leal Ribeiro
 Sócio Administrador

José Ricardo Paul Pedrosa
 Eng. Civil e Segurança do Trabalho
 CREA MG 201025/D



ESTADO DE MINAS GERAIS
PREFEITURA MUNICIPAL DE MURIAÉ
 CNPJ: 17.947.581/0001-76
 Secretaria Municipal de Educação

BOLETIM DE MEDIÇÃO

DRAO

Construção de uma creche Pró-Infância (Tipo I), localizada no Distrito de Vermelho, Muriaé-MG
 Rua C, Área Institucional 4, Loteamento Vermelho II, Distrito de Vermelho, Muriaé/MG
 Concorrência Pública: 007/2019

BM - Data de Emissão: 23/12/2021
 BM - Período de Referência da Medição: 01/12/2021 a 23/12/2021
 Início da Obra: 17/12/2019
 Contrato: 139/2019
 Valor da Medição: R\$ 37.705,02

Empresa Contratada: CONCRETA INCORPORAÇÕES LTDA
 CNPJ: 03.893.285/0001-25
 Valor Total Inicial: R\$ 2.572.593,44
 Valor Acumulado: R\$ 779.517,61

| Item | Descrição | Previsto no Orçamento | | | | Executado acumulado até este BM | | | Executado no período | | | Executado acumulado inclusive este BM | | | Serviços a executar | | |
|---|---|-----------------------|--------|-------------------|-------------------|---------------------------------|--------|-------------|----------------------|--------|-------------|---------------------------------------|--------|-------------|---------------------|----------|-------------|
| | | Unid. | Quant. | Preço Unit. (R\$) | Preço Finet (R\$) | % | Quant. | Total (R\$) | % | Quant. | Total (R\$) | % | Quant. | Total (R\$) | % | Quant. | Total (R\$) |
| 16 LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 15.1 | BACIA SANITÁRIA CONVENCIONAL, CÓDIGO IZY P.11, DECA, OU EQUIVALENTE COM ACESSÓRIOS-FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 6,00 | 496,59 | R\$ 2.979,54 | 0,00% | 0,00 | 0,00 | 0,00% | 0,00 | 0,00 | 0,00% | - | 0,00 | 6,00 | 2979,54 | |
| 15.2 | BACIA CONVENCIONAL STUDIO KIDS, CÓDIGO PI.16, PARA VÁLVULA DE DESCARGA, EM LOUCA BRANCA, ASSENTO PLÁSTICO, ANEL DE VEDAÇÃO, TUBO PVC LIGAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, DECA OU EQUIVALENTE | UN | 18,00 | 607,33 | R\$ 10.931,94 | 0,00% | 0,00 | 0,00 | 0,00% | 0,00 | 0,00 | 0,00% | - | 0,00 | 18,00 | 10931,94 | |
| 15.3 | VÁLVULA DE DESCARGA COM ACIONAMENTO POR ALAVANCA | UN | 4,00 | 897,05 | R\$ 3.588,20 | 0,00% | 0,00 | 0,00 | 0,00% | 0,00 | 0,00 | 0,00% | - | 0,00 | 4,00 | 3588,20 | |
| 15.4 | VÁLVULA DE DESCARGA COM DUPLA ACIONAMENTO | UN | 20,00 | 305,91 | R\$ 6.118,20 | 0,00% | 0,00 | 0,00 | 0,00% | 0,00 | 0,00 | 0,00% | - | 0,00 | 20,00 | 6118,20 | |
| 15.5 | CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUCA BRANCA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 22,00 | 150,36 | R\$ 3.308,36 | 0,00% | 0,00 | 0,00 | 0,00% | 0,00 | 0,00 | 0,00% | - | 0,00 | 22,00 | 3308,36 | |
| 15.6 | CUBA EM AÇO INOXIDÁVEL COMPLETA, DIMENSÕES 50X40X20CM | UN | 7,00 | 421,83 | R\$ 2.952,81 | 0,00% | 0,00 | 0,00 | 0,00% | 0,00 | 0,00 | 0,00% | - | 0,00 | 7,00 | 2952,81 | |
| 15.7 | CUBA DE EMBUTIR EM AÇO INOXIDÁVEL COMPLETA, DIMENSÕES 40X34X17CM | UN | 10,00 | 371,63 | R\$ 3.716,30 | 0,00% | 0,00 | 0,00 | 0,00% | 0,00 | 0,00 | 0,00% | - | 0,00 | 10,00 | 3716,30 | |
| 15.8 | CUBA INDUSTRIAL EM AÇO INOXIDÁVEL COMPLETA, DIMENSÕES 60X50X40CM | UN | 1,00 | 628,50 | R\$ 628,50 | 0,00% | 0,00 | 0,00 | 0,00% | 0,00 | 0,00 | 0,00% | - | 0,00 | 1,00 | 628,50 | |
| 15.9 | BANHEIRA EMBUTIR EM PLÁSTICO TIPO PVC, 77X45X20CM, BURIGOTTO OU EQUIVALENTE | UN | 4,00 | 57,76 | R\$ 231,04 | 0,00% | 0,00 | 0,00 | 0,00% | 0,00 | 0,00 | 0,00% | - | 0,00 | 4,00 | 231,04 | |
| 15.10 | LAVATÓRIO DE CANTO SUSPENSO COM MESA, LINHA IZY CÓDIGO L101.17, DECA OU EQUIVALENTE, COM VÁLVULA, SIFÃO E ENGATE FLEXÍVEL CROMADOS | UN | 4,00 | 145,63 | R\$ 582,52 | 0,00% | 0,00 | 0,00 | 0,00% | 0,00 | 0,00 | 0,00% | - | 0,00 | 4,00 | 582,52 | |
| 15.11 | LAVATÓRIO PEQUENO RAVENA/IZY COR BRANCO GELO, COM COLUNA SUSPENSA, CÓDIGO L915 DECA OU EQUIVALENTE | UN | 6,00 | 145,63 | R\$ 873,78 | 0,00% | 0,00 | 0,00 | 0,00% | 0,00 | 0,00 | 0,00% | - | 0,00 | 6,00 | 873,78 | |
| 15.12 | TANQUE GRANDE 40L, COR BRANCO GELO, CÓDIGO TQ.03, DECA OU EQUIVALENTE | UN | 7,00 | 1149,24 | R\$ 8.044,68 | 0,00% | 0,00 | 0,00 | 0,00% | 0,00 | 0,00 | 0,00% | - | 0,00 | 7,00 | 8044,68 | |
| 15.13 | CHUVEIRO MAXI DUCHA COM DESVIADOR PARA DUCHAS ELÉTRICAS, LORENZETTI OU EQUIVALENTE | UN | 13,00 | 85,80 | R\$ 1.115,40 | 0,00% | 0,00 | 0,00 | 0,00% | 0,00 | 0,00 | 0,00% | - | 0,00 | 13,00 | 1115,40 | |
| 15.14 | PAPELEIRA METÁLICA LINHA IZY, CÓDIGO 2020.C37, DECA OU EQUIVALENTE | UN | 18,00 | 32,36 | R\$ 582,48 | 0,00% | 0,00 | 0,00 | 0,00% | 0,00 | 0,00 | 0,00% | - | 0,00 | 18,00 | 582,48 | |
| 15.15 | PAPELEIRA DE SOBREPOR INTERFOLHADO | UN | 4,00 | 51,08 | R\$ 204,32 | 0,00% | 0,00 | 0,00 | 0,00% | 0,00 | 0,00 | 0,00% | - | 0,00 | 4,00 | 204,32 | |
| 15.16 | DUCHA HIGIÊNICA COM REGISTRO E DERIVAÇÃO IZY, CÓDIGO 1984.C37, ACT.CR, DECA, OU EQUIVALENTE | UN | 18,00 | 302,52 | R\$ 5.445,36 | 0,00% | 0,00 | 0,00 | 0,00% | 0,00 | 0,00 | 0,00% | - | 0,00 | 18,00 | 5445,36 | |
| 15.17 | TORNEIRA ELÉTRICA LORENEASY, LORENZETTI OU EQUIVALENTE | UN | 2,00 | 189,24 | R\$ 378,48 | 0,00% | 0,00 | 0,00 | 0,00% | 0,00 | 0,00 | 0,00% | - | 0,00 | 2,00 | 378,48 | |
| 15.18 | TORNEIRA ELÉTRICA FORTTI MAXI, CÓDIGO 79004, LORENZETTI OU EQUIVALENTE | UN | 4,00 | 189,24 | R\$ 756,96 | 0,00% | 0,00 | 0,00 | 0,00% | 0,00 | 0,00 | 0,00% | - | 0,00 | 4,00 | 756,96 | |
| 15.19 | TORNEIRA PARA COZINHA DE MESA BICA MÓVEL IZY, CÓDIGO 1167.C37, DECA, OU EQUIVALENTE | UN | 15,00 | 97,95 | R\$ 1.469,25 | 0,00% | 0,00 | 0,00 | 0,00% | 0,00 | 0,00 | 0,00% | - | 0,00 | 15,00 | 1469,25 | |
| 15.20 | TORNEIRA DE PAREDE DE USO GERAL PARA JARDIM OU TANQUE | UN | 21,00 | 39,09 | R\$ 820,89 | 0,00% | 0,00 | 0,00 | 0,00% | 0,00 | 0,00 | 0,00% | - | 0,00 | 21,00 | 820,89 | |
| 15.21 | TORNEIRA PARA LAVATÓRIO DE MESA BICA BAIXA IZY, CÓDIGO 1193.C37, DECA OU EQUIVALENTE | UN | 28,00 | 49,15 | R\$ 1.376,20 | 0,00% | 0,00 | 0,00 | 0,00% | 0,00 | 0,00 | 0,00% | - | 0,00 | 28,00 | 1376,20 | |
| 15.22 | TORNEIRA PARA LAVATÓRIO COM ACIONAMENTO POR ALAVANCA | UN | 4,00 | 49,15 | R\$ 196,60 | 0,00% | 0,00 | 0,00 | 0,00% | 0,00 | 0,00 | 0,00% | - | 0,00 | 4,00 | 196,60 | |
| 15.23 | DISPENSER SABONETEIRA LINHA EXCELLENCE, CÓDIGO 7009, MELHORAMENTOS OU EQUIVALENTE | UN | 23,00 | 41,43 | R\$ 952,89 | 0,00% | 0,00 | 0,00 | 0,00% | 0,00 | 0,00 | 0,00% | - | 0,00 | 23,00 | 952,89 | |
| 15.24 | DISPENSER TOALHA LINHA EXCELLENCE, CÓDIGO 7007, MELHORAMENTOS OU EQUIVALENTE | UN | 23,00 | 56,80 | R\$ 1.306,40 | 0,00% | 0,00 | 0,00 | 0,00% | 0,00 | 0,00 | 0,00% | - | 0,00 | 23,00 | 1306,40 | |
| 15.25 | CABIDE METÁLICO IZY, CÓDIGO 2060.C37, DECA OU EQUIVALENTE | UN | 211,00 | 34,73 | R\$ 7.328,03 | 0,00% | 0,00 | 0,00 | 0,00% | 0,00 | 0,00 | 0,00% | - | 0,00 | 211,00 | 7328,03 | |
| 15.26 | BARRA DE APOIO, LINHA CONFORTO, CÓDIGO 2310.C.080.POL, AÇO INOX POLIDO, DECA OU EQUIVALENTE | UN | 9,00 | 298,75 | R\$ 2.670,75 | 0,00% | 0,00 | 0,00 | 0,00% | 0,00 | 0,00 | 0,00% | - | 0,00 | 9,00 | 2670,75 | |
| 15.27 | BARRA DE APOIO, LINHA CONFORTO, CÓDIGO 2310.C.070.POL, AÇO INOX POLIDO, DECA OU EQUIVALENTE | UN | 6,00 | 281,12 | R\$ 1.686,72 | 0,00% | 0,00 | 0,00 | 0,00% | 0,00 | 0,00 | 0,00% | - | 0,00 | 6,00 | 1686,72 | |
| 15.28 | BARRA DE APOIO, LINHA CONFORTO, CÓDIGO 2310.C.040.PCL, AÇO INOX POLIDO, DECA OU EQUIVALENTE | UN | 14,00 | 153,78 | R\$ 2.152,92 | 0,00% | 0,00 | 0,00 | 0,00% | 0,00 | 0,00 | 0,00% | - | 0,00 | 14,00 | 2152,92 | |
| 15.29 | CADEIRA ARTICULADA PARA BANHO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 1,00 | 706,95 | R\$ 706,95 | 0,00% | 0,00 | 0,00 | 0,00% | 0,00 | 0,00 | 0,00% | - | 0,00 | 1,00 | 706,95 | |
| 15.30 | BARRA METÁLICA COM PINTURA CINZA PARA PROTEÇÃO DOS ESPELHOS E CHUVEIRO INFANTIL D=1 1/4" | M | 19,40 | 100,03 | R\$ 1.940,58 | 0,00% | 0,00 | 0,00 | 0,00% | 0,00 | 0,00 | 0,00% | - | 0,00 | 19,40 | 1940,58 | |
| 16 INSTALAÇÃO DE GAS COMBUSTIVEL | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 16.1 | ABRIGO PARA CENTRAL DE GLP, EM CONCRETO | M3 | 2,44 | 414,68 | R\$ 1.011,82 | 100,00% | 2,44 | 1011,82 | 0,00% | 0,00 | 0,00 | 100,00% | 2,44 | 1011,82 | 0,00 | 0,00 | |

Tamara Moreira Eiseu
 ENGENHEIRA CIVIL
 RESPONSÁVEL TÉCNICO
 CREA MG 146094/E

 Concreta Incorporações Ltda
 Emilio Sérgio Leal Ribeiro
 Sócio Administrador

José Ricarão Paul Pedrosa
 Eng. Civil e Segurança do Trabalho
 CREA MG 201025/D



ESTADO DE MINAS GERAIS
PREFEITURA MUNICIPAL DE MURIAÉ
 CNPJ: 17.947.581/0001-76
 Secretaria Municipal de Educação

BOLETIM DE MEDIÇÃO - DRAO

Construção de uma creche Pró-Infância (Tipo I), localizada no Distrito de Vermelho, Muriaé-MG
 Rua C, Área Institucional 4, Loteamento Vermelho II, Distrito de Vermelho, Muriaé/MG
 Concorrência Pública: 007/2019 Contrato: 139/2019 Valor da Medição: R\$ 37.705,02

BM - Data de Emissão: 23/12/2021
 BM - Período de Referência da Medição: 01/12/2021 a 23/12/2021
 Empresa Contratada: CONCRETA INCORPORAÇÕES LTDA
 CNPJ: 03.893.285/0001-25
 Valor Total Inicial: R\$ 2.572.593,44
 Valor Acumulado: R\$ 779.517,61

| Item | Descrição | Previsto no Orçamento | | | | Executado acumulado até este BM | | | | Executado no período | | | | Executado acumulado inclusive este BM | | | | Serviços a executar | |
|--------|---|-----------------------|--------|-------------------|-------------------|---------------------------------|--------|-------------|-------|----------------------|-------------|-------|--------|---------------------------------------|------|--------|-------------|---------------------|--|
| | | Unid. | Quant. | Preço Unit. (R\$) | Preço Final (R\$) | % | Quant. | Total (R\$) | % | Quant. | Total (R\$) | % | Quant. | Total (R\$) | % | Quant. | Total (R\$) | | |
| 16.2 | TELA METÁLICA PARA VENTILAÇÃO COM REQUADRO EM ALUMÍNIO | M2 | 0,24 | 508,76 | R\$ 122,10 | 0,00% | 0,00 | 0,00 | 0,00% | 0,00 | 0,00 | 0,00% | - | 0,00 | 0,00 | 0,24 | 122,10 | | |
| 16.3 | TUBO DE AÇO GALVANIZADO Ø 3/4", INCLUSIVE CONEXÕES | M | 45,80 | 32,40 | R\$ 1.483,92 | 0,00% | 0,00 | 0,00 | 0,00% | 0,00 | 0,00 | 0,00% | - | 0,00 | 0,00 | 45,80 | 1483,92 | | |
| 16.4 | ENVELOPE DE CONCRETO PARA PROTEÇÃO DE TUBO ENTERRADO, ESPESSURA 3CM | M | 45,80 | 22,44 | R\$ 1.027,75 | 0,00% | 0,00 | 0,00 | 0,00% | 0,00 | 0,00 | 0,00% | - | 0,00 | 0,00 | 45,80 | 1027,75 | | |
| 16.5 | FITA ANTICORROSIVA 5CMX30M (2 CAMADAS) | UN | 4,00 | 191,55 | R\$ 766,20 | 0,00% | 0,00 | 0,00 | 0,00% | 0,00 | 0,00 | 0,00% | - | 0,00 | 0,00 | 4,00 | 766,20 | | |
| 16.6 | REGULADOR 1º ESTÁGIO COM MANOMETRO | UN | 1,00 | 922,99 | R\$ 922,99 | 0,00% | 0,00 | 0,00 | 0,00% | 0,00 | 0,00 | 0,00% | - | 0,00 | 0,00 | 1,00 | 922,99 | | |
| 16.7 | REGULADOR 2º ESTÁGIO COM REGISTRO | UN | 2,00 | 601,79 | R\$ 1.203,58 | 0,00% | 0,00 | 0,00 | 0,00% | 0,00 | 0,00 | 0,00% | - | 0,00 | 0,00 | 2,00 | 1203,58 | | |
| 16.8 | INSTALAÇÃO BÁSICA PARA ABRIGO DE GÁS (CAPACIDADE 4 CILINDROS GLP DE 45 KG) | UN | 1,00 | 1522,90 | R\$ 1.522,90 | 0,00% | 0,00 | 0,00 | 0,00% | 0,00 | 0,00 | 0,00% | - | 0,00 | 0,00 | 1,00 | 1522,90 | | |
| 16.9 | PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC, FOTOLUMINESCENTE, "PROIBIDO FUMAR" | UN | 1,00 | 19,26 | R\$ 19,26 | 0,00% | 0,00 | 0,00 | 0,00% | 0,00 | 0,00 | 0,00% | - | 0,00 | 0,00 | 1,00 | 19,26 | | |
| 16.10 | PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC, FOTOLUMINESCENTE, "PERIGO INFLAMAVEL" | UN | 1,00 | 19,26 | R\$ 19,26 | 0,00% | 0,00 | 0,00 | 0,00% | 0,00 | 0,00 | 0,00% | - | 0,00 | 0,00 | 1,00 | 19,26 | | |
| 17 | SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 17.1 | EXTINTOR ABC - 6KG | UN | 8,00 | 168,01 | R\$ 1.344,08 | 0,00% | 0,00 | 0,00 | 0,00% | 0,00 | 0,00 | 0,00% | - | 0,00 | 0,00 | 8,00 | 1344,08 | | |
| 17.2 | EXTINTOR CO2 - 6KG | UN | 2,00 | 559,96 | R\$ 1.119,92 | 0,00% | 0,00 | 0,00 | 0,00% | 0,00 | 0,00 | 0,00% | - | 0,00 | 0,00 | 2,00 | 1119,92 | | |
| 17.3 | COTOVELO 90º GALVANIZADO 2 1/2" | UN | 10,00 | 119,32 | R\$ 1.193,20 | 0,00% | 0,00 | 0,00 | 0,00% | 0,00 | 0,00 | 0,00% | - | 0,00 | 0,00 | 10,00 | 1193,20 | | |
| 17.4 | NIPLE DUPLO AÇO GALVANIZADO 2 1/2" | UN | 2,00 | 76,20 | R\$ 152,40 | 0,00% | 0,00 | 0,00 | 0,00% | 0,00 | 0,00 | 0,00% | - | 0,00 | 0,00 | 2,00 | 152,40 | | |
| 17.5 | TÊ AÇO GALVANIZADO 2 1/2" | UN | 4,00 | 166,19 | R\$ 664,76 | 0,00% | 0,00 | 0,00 | 0,00% | 0,00 | 0,00 | 0,00% | - | 0,00 | 0,00 | 4,00 | 664,76 | | |
| 17.6 | TUBO AÇO GALVANIZADO 65MM - 2 1/2" | UN | 65,00 | 83,89 | R\$ 5.452,85 | 0,00% | 0,00 | 0,00 | 0,00% | 0,00 | 0,00 | 0,00% | - | 0,00 | 0,00 | 65,00 | 5452,85 | | |
| 17.7 | ADAPTADOR EM AÇO GALVANIZADO PARA CAIXA DÁGUA 2 1/2" X 65MM | UN | 1,00 | 146,91 | R\$ 146,91 | 0,00% | 0,00 | 0,00 | 0,00% | 0,00 | 0,00 | 0,00% | - | 0,00 | 0,00 | 1,00 | 146,91 | | |
| 17.8 | ADAPTADOR STORZ - ROSCAS INTERNAS 2 1/2" | UN | 3,00 | 239,78 | R\$ 719,34 | 0,00% | 0,00 | 0,00 | 0,00% | 0,00 | 0,00 | 0,00% | - | 0,00 | 0,00 | 3,00 | 719,34 | | |
| 17.9 | CAIXA PARA ABRIGO DE MANGUEIRA - 90X60X25 CM | UN | 2,00 | 290,17 | R\$ 580,34 | 0,00% | 0,00 | 0,00 | 0,00% | 0,00 | 0,00 | 0,00% | - | 0,00 | 0,00 | 2,00 | 580,34 | | |
| 17.10 | CHAVE PARA CONEXÃO DE MANGUEIRA TIPO STROZ ENGATE RÁPIDO - DUPLA 1 1/2" X 1 1/2" | UN | 2,00 | 74,74 | R\$ 149,48 | 0,00% | 0,00 | 0,00 | 0,00% | 0,00 | 0,00 | 0,00% | - | 0,00 | 0,00 | 2,00 | 149,48 | | |
| 17.11 | ESGUICHO 1 1/2" X 16MM TIPO JATO SÓLIDO COM ENGATE RÁPIDO PARA MANGUEIRA | UN | 2,00 | 108,80 | R\$ 217,60 | 0,00% | 0,00 | 0,00 | 0,00% | 0,00 | 0,00 | 0,00% | - | 0,00 | 0,00 | 2,00 | 217,60 | | |
| 17.12 | MANGUEIRAS DE INCÊNDIO DE NYLON - 1 1/2" 16MM | UN | 4,00 | 561,88 | R\$ 2.247,52 | 0,00% | 0,00 | 0,00 | 0,00% | 0,00 | 0,00 | 0,00% | - | 0,00 | 0,00 | 4,00 | 2247,52 | | |
| 17.13 | REGISTRO GLOBO 2 1/2" 45º | UN | 3,00 | 206,03 | R\$ 618,09 | 0,00% | 0,00 | 0,00 | 0,00% | 0,00 | 0,00 | 0,00% | - | 0,00 | 0,00 | 3,00 | 618,09 | | |
| 17.14 | TAMPÃO CEGO Ø 1 1/2" COM CORRENTE TIPO STORZ E ENGATE RÁPIDO | UN | 3,00 | 38,72 | R\$ 116,16 | 0,00% | 0,00 | 0,00 | 0,00% | 0,00 | 0,00 | 0,00% | - | 0,00 | 0,00 | 3,00 | 116,16 | | |
| 17.15 | TAMPÃO FERRO FUNDIDO PARA PASSEIO COM INSCRIÇÃO "INCÊNDIO" 50X50CM | UN | 1,00 | 267,11 | R\$ 267,11 | 0,00% | 0,00 | 0,00 | 0,00% | 0,00 | 0,00 | 0,00% | - | 0,00 | 0,00 | 1,00 | 267,11 | | |
| 17.16 | REGISTRO BRUTO DE GAVETA INDUSTRIAL 2 1/2" | UN | 5,00 | 241,70 | R\$ 1.208,50 | 0,00% | 0,00 | 0,00 | 0,00% | 0,00 | 0,00 | 0,00% | - | 0,00 | 0,00 | 5,00 | 1208,50 | | |
| 17.17 | VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL 2 1/2" | UN | 3,00 | 424,70 | R\$ 1.274,10 | 0,00% | 0,00 | 0,00 | 0,00% | 0,00 | 0,00 | 0,00% | - | 0,00 | 0,00 | 3,00 | 1274,10 | | |
| 17.18 | UNIÃO FERRO GALVANIZADO Ø 2 1/2" COM ASSENTO CÔNICO | UN | 4,00 | 207,86 | R\$ 831,44 | 0,00% | 0,00 | 0,00 | 0,00% | 0,00 | 0,00 | 0,00% | - | 0,00 | 0,00 | 4,00 | 831,44 | | |
| 17.19 | LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA DE BLOCOS AUTÔNOMOS DE LED, COM AUTONOMIA DE 2H | UN | 56,00 | 345,21 | R\$ 19.331,76 | 0,00% | 0,00 | 0,00 | 0,00% | 0,00 | 0,00 | 0,00% | - | 0,00 | 0,00 | 56,00 | 19331,76 | | |
| 17.20 | MARCAÇÃO DE PISO PARA LOCALIZAÇÃO DE EXTINTOR E HIDRANTE, DIMENSÕES 100X100CM | UN | 12,00 | 55,60 | R\$ 667,20 | 0,00% | 0,00 | 0,00 | 0,00% | 0,00 | 0,00 | 0,00% | - | 0,00 | 0,00 | 12,00 | 667,20 | | |
| 17.21 | BOMBA HIDRAULICA 3 CV | UN | 1,00 | 1352,90 | R\$ 1.352,90 | 0,00% | 0,00 | 0,00 | 0,00% | 0,00 | 0,00 | 0,00% | - | 0,00 | 0,00 | 1,00 | 1352,90 | | |
| 17.22 | CENTRAL DE ALARME | UN | 1,00 | 471,28 | R\$ 471,28 | 0,00% | 0,00 | 0,00 | 0,00% | 0,00 | 0,00 | 0,00% | - | 0,00 | 0,00 | 1,00 | 471,28 | | |
| 17.23 | ALARME SONORO/VISUAL COM ACIONADOR MANUAL | UN | 2,00 | 286,56 | R\$ 573,12 | 0,00% | 0,00 | 0,00 | 0,00% | 0,00 | 0,00 | 0,00% | - | 0,00 | 0,00 | 2,00 | 573,12 | | |
| 17.24 | PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC FOTOLUMINESCENTE, DIMENSÕES ATÉ 480CM² | UN | 43,00 | 19,26 | R\$ 828,18 | 0,00% | 0,00 | 0,00 | 0,00% | 0,00 | 0,00 | 0,00% | - | 0,00 | 0,00 | 43,00 | 828,18 | | |
| 18 | INSTALAÇÃO ELÉTRICA - 127V | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 18.1 | CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 18.1.1 | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR, COMPLETO, (PARA 12 DISJUNTORES MONOPOLARES, COM BARRAMENTO PARA AS FASES, NEUTRO E PARA PROTEÇÃO, METÁLICO, PINTURA ELETROSTÁTICA EPÓXI COR BEGE, C/ PORTA, TRINCO E ACESSÓRIOS) | UN | 3,00 | 381,84 | R\$ 1.145,52 | 0,00% | 0,00 | 0,00 | 0,00% | 0,00 | 0,00 | 0,00% | - | 0,00 | 0,00 | 3,00 | 1145,52 | | |
| 18.1.2 | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR, COMPLETO, (PARA 18 DISJUNTORES MONOPOLARES, COM BARRAMENTO PARA AS FASES, NEUTRO E PARA PROTEÇÃO, METÁLICO, PINTURA ELETROSTÁTICA EPÓXI COR BEGE, C/ PORTA, TRINCO E ACESSÓRIOS) | UN | 2,00 | 381,84 | R\$ 763,68 | 0,00% | 0,00 | 0,00 | 0,00% | 0,00 | 0,00 | 0,00% | - | 0,00 | 0,00 | 2,00 | 763,68 | | |
| 18.1.3 | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR, COMPLETO, (PARA 24 DISJUNTORES MONOPOLARES, COM BARRAMENTO PARA AS FASES, NEUTRO E PARA PROTEÇÃO, METÁLICO, PINTURA ELETROSTÁTICA EPÓXI COR BEGE, C/ PORTA, TRINCO E ACESSÓRIOS) | UN | 3,00 | 444,60 | R\$ 1.333,80 | 0,00% | 0,00 | 0,00 | 0,00% | 0,00 | 0,00 | 0,00% | - | 0,00 | 0,00 | 3,00 | 1333,80 | | |
| 18.1.4 | QUADRO DE MEDIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 1,00 | 1961,86 | R\$ 1.961,86 | 0,00% | 0,00 | 0,00 | 0,00% | 0,00 | 0,00 | 0,00% | - | 0,00 | 0,00 | 1,00 | 1961,86 | | |
| 18.2 | DISJUNTORES | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 18.2.1 | DISJUNTOR UNIPOLAR TERMOMAGNÉTICO 10A | UN | 56,00 | 18,41 | R\$ 1.030,96 | 0,00% | 0,00 | 0,00 | 0,00% | 0,00 | 0,00 | 0,00% | - | 0,00 | 0,00 | 56,00 | 1030,96 | | |
| 18.2.2 | DISJUNTOR UNIPOLAR TERMOMAGNÉTICO 13A | UN | 12,00 | 18,41 | R\$ 220,92 | 0,00% | 0,00 | 0,00 | 0,00% | 0,00 | 0,00 | 0,00% | - | 0,00 | 0,00 | 12,00 | 220,92 | | |
| 18.2.3 | DISJUNTOR UNIPOLAR TERMOMAGNÉTICO 16A | UN | 4,00 | 18,41 | R\$ 73,64 | 0,00% | 0,00 | 0,00 | 0,00% | 0,00 | 0,00 | 0,00% | - | 0,00 | 0,00 | 4,00 | 73,64 | | |
| 18.2.4 | DISJUNTOR UNIPOLAR TERMOMAGNÉTICO 20A | UN | 3,00 | 18,41 | R\$ 55,23 | 0,00% | 0,00 | 0,00 | 0,00% | 0,00 | 0,00 | 0,00% | - | 0,00 | 0,00 | 3,00 | 55,23 | | |
| 18.2.5 | DISJUNTOR BIPOLAR TERMOMAGNÉTICO 10A | UN | 2,00 | 85,16 | R\$ 170,32 | 0,00% | 0,00 | 0,00 | 0,00% | 0,00 | 0,00 | 0,00% | - | 0,00 | 0,00 | 2,00 | 170,32 | | |
| 18.2.6 | DISJUNTOR BIPOLAR TERMOMAGNÉTICO 15A | UN | 1,00 | 85,16 | R\$ 85,16 | 0,00% | 0,00 | 0,00 | 0,00% | 0,00 | 0,00 | 0,00% | - | 0,00 | 0,00 | 1,00 | 85,16 | | |

Tânia Moraes Eacute
 ENGENHEIRA CIVIL
 REGISTRO Nº 14899/10

Concreta Incorporações Ltda
 Emílio Sérgio Leal Ribeiro
 Sócio Administrador

José Ricardo Paul Pedrosa
 Eng. Civil e Segurança do Trabalho
 CREA MG 201025/D



ESTADO DE MINAS GERAIS
PREFEITURA MUNICIPAL DE MURIAÉ
 CNPJ: 17.947.581/0001-78
 Secretaria Municipal de Educação

BOLETIM DE MEDIÇÃO DRAO

Construção de uma creche Pró-Infância (Tipo I), localizada no Distrito de Vermelho, Muriaé-MG
 Rua C, Área Institucional 4, Loteamento Vermelho II, Distrito de Vermelho, Muriaé/MG
 Concorrência Pública: 007/2019 Contrato: 139/2019 Valor da Medição: R\$ 37.705,02

BM - Data de Emissão: 23/12/2021
 BM - Período de Referência da Medição: 01/12/2021 a 23/12/2021
 Empresa Contratada: CONCRETA INCORPORAÇÕES LTDA
 CNPJ: 03.893.285/0001-25
 Valor Total Inicial: R\$ 2.572.593,44
 Valor Acumulado: R\$ 779.517,61

| Item | Descrição | Previsto no Orçamento | | | | Executado acumulado até este BM | | | | Executado no período | | | | Executado acumulado inclusive este BM | | | | Serviços a executar | |
|---------------------------------------|---|-----------------------|---------|-------------------|-------------------|---------------------------------|--------|-------------|-------|----------------------|-------------|--------|--------|---------------------------------------|--------|---------|-------------|---------------------|--|
| | | Unid. | Quant. | Preço Unid. (R\$) | Preço Final (R\$) | % | Quant. | Total (R\$) | % | Quant. | Total (R\$) | % | Quant. | Total (R\$) | % | Quant. | Total (R\$) | | |
| 18.2.7 | DISJUNTOR BIPOLAR TERMOMAGNÉTICO 20A | UN | 24,00 | 85,16 | R\$ 2.043,84 | 0,00% | 0,00 | 0,00 | 0,00% | 0,00 | 0,00 | 0,00% | - | 0,00 | 0,00% | 24,00 | 2043,84 | | |
| 18.2.8 | DISJUNTOR BIPOLAR TERMOMAGNÉTICO 32A | UN | 6,00 | 85,16 | R\$ 510,96 | 0,00% | 0,00 | 0,00 | 0,00% | 0,00 | 0,00 | 0,00% | - | 0,00 | 0,00% | 6,00 | 510,96 | | |
| 18.2.9 | DISJUNTOR BIPOLAR TERMOMAGNÉTICO 40A | UN | 1,00 | 85,16 | R\$ 85,16 | 0,00% | 0,00 | 0,00 | 0,00% | 0,00 | 0,00 | 0,00% | - | 0,00 | 0,00% | 1,00 | 85,16 | | |
| 18.2.10 | DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNÉTICO 25A | UN | 2,00 | 119,96 | R\$ 239,92 | 0,00% | 0,00 | 0,00 | 0,00% | 0,00 | 0,00 | 0,00% | - | 0,00 | 0,00% | 2,00 | 239,92 | | |
| 18.2.11 | DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNÉTICO 32A | UN | 2,00 | 119,96 | R\$ 239,92 | 0,00% | 0,00 | 0,00 | 0,00% | 0,00 | 0,00 | 0,00% | - | 0,00 | 0,00% | 2,00 | 239,92 | | |
| 18.2.12 | DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNÉTICO 50A | UN | 2,00 | 119,96 | R\$ 239,92 | 0,00% | 0,00 | 0,00 | 0,00% | 0,00 | 0,00 | 0,00% | - | 0,00 | 0,00% | 2,00 | 239,92 | | |
| 18.2.13 | DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNÉTICO 90A | UN | 4,00 | 161,35 | R\$ 645,40 | 0,00% | 0,00 | 0,00 | 0,00% | 0,00 | 0,00 | 0,00% | - | 0,00 | 0,00% | 4,00 | 645,40 | | |
| 18.2.14 | DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNÉTICO 100A | UN | 4,00 | 161,35 | R\$ 645,40 | 0,00% | 0,00 | 0,00 | 0,00% | 0,00 | 0,00 | 0,00% | - | 0,00 | 0,00% | 4,00 | 645,40 | | |
| 18.2.15 | DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNÉTICO 400A | UN | 2,00 | 1652,40 | R\$ 3.304,80 | 0,00% | 0,00 | 0,00 | 0,00% | 0,00 | 0,00 | 0,00% | - | 0,00 | 0,00% | 2,00 | 3304,80 | | |
| 18.2.16 | INTERRUPTOR BIPOLAR DR - 25A | UN | 1,00 | 180,57 | R\$ 180,57 | 0,00% | 0,00 | 0,00 | 0,00% | 0,00 | 0,00 | 0,00% | - | 0,00 | 0,00% | 1,00 | 180,57 | | |
| 18.2.17 | INTERRUPTOR BIPOLAR DR - 40A | UN | 1,00 | 306,16 | R\$ 306,16 | 0,00% | 0,00 | 0,00 | 0,00% | 0,00 | 0,00 | 0,00% | - | 0,00 | 0,00% | 1,00 | 306,16 | | |
| 18.2.18 | INTERRUPTOR BIPOLAR DR - 63A | UN | 1,00 | 306,16 | R\$ 306,16 | 0,00% | 0,00 | 0,00 | 0,00% | 0,00 | 0,00 | 0,00% | - | 0,00 | 0,00% | 1,00 | 306,16 | | |
| 18.2.19 | INTERRUPTOR BIPOLAR DR - 100A | UN | 5,00 | 306,16 | R\$ 1.530,80 | 0,00% | 0,00 | 0,00 | 0,00% | 0,00 | 0,00 | 0,00% | - | 0,00 | 0,00% | 5,00 | 1530,80 | | |
| 18.2.20 | DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO - 175V - 40KA | UN | 28,00 | 152,09 | R\$ 4.258,52 | 0,00% | 0,00 | 0,00 | 0,00% | 0,00 | 0,00 | 0,00% | - | 0,00 | 0,00% | 28,00 | 4258,52 | | |
| 18.2.21 | DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO - 175V - 80KA | UN | 8,00 | 152,09 | R\$ 1.216,72 | 0,00% | 0,00 | 0,00 | 0,00% | 0,00 | 0,00 | 0,00% | - | 0,00 | 0,00% | 8,00 | 1216,72 | | |
| 18.3 ELTODUTOS E ACESSÓRIOS | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 18.3.1 | ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, Ø25MM (DN 3/4"), INCLUSIVE CONEXÕES | M | 727,50 | 7,69 | R\$ 5.594,48 | 80,00% | 582,00 | 4475,58 | 0,00% | 0,00 | 0,00 | 80,00% | 582,00 | 4475,58 | 145,50 | 1118,90 | | | |
| 18.3.2 | ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, Ø32MM (DN 1"), INCLUSIVE CONEXÕES | M | 300,00 | 10,01 | R\$ 3.003,00 | 80,00% | 240,00 | 2402,40 | 0,00% | 0,00 | 0,00 | 80,00% | 240,00 | 2402,40 | 60,00 | 600,60 | | | |
| 18.3.3 | ELETRODUTO PVC RÍGIDO ROSCAVEL, Ø40MM (DN 1 1/4"), INCLUSIVE CONEXÕES | M | 13,90 | 17,48 | R\$ 242,97 | 80,00% | 11,12 | 194,38 | 0,00% | 0,00 | 0,00 | 80,00% | 11,12 | 194,38 | 2,78 | 48,59 | | | |
| 18.3.4 | ELETRODUTO PVC RÍGIDO ROSCAVEL, Ø50MM (DN 1 1/2"), INCLUSIVE CONEXÕES | M | 409,30 | 13,74 | R\$ 5.623,78 | 0,00% | 0,00 | 0,00 | 0,00% | 0,00 | 0,00 | 0,00% | - | 0,00 | 0,00% | 409,30 | 5623,78 | | |
| 18.3.5 | ELETRODUTO PVC RÍGIDO ROSCAVEL, Ø85MM (DN 3"), INCLUSIVE CONEXÕES | M | 45,10 | 33,46 | R\$ 1.509,05 | 0,00% | 0,00 | 0,00 | 0,00% | 0,00 | 0,00 | 0,00% | - | 0,00 | 0,00% | 45,10 | 1509,05 | | |
| 18.3.6 | ELETRODUTO PVC RÍGIDO ROSCAVEL, Ø110MM (DN 4"), INCLUSIVE CONEXÕES | M | 26,30 | 50,08 | R\$ 1.317,10 | 0,00% | 0,00 | 0,00 | 0,00% | 0,00 | 0,00 | 0,00% | - | 0,00 | 0,00% | 26,30 | 1317,10 | | |
| 18.3.7 | ELETRODUTO AÇO GALVANIZADO, Ø25MM (DN 3/4"), INCLUSIVE CONEXÕES | M | 40,60 | 20,11 | R\$ 816,47 | 0,00% | 0,00 | 0,00 | 0,00% | 0,00 | 0,00 | 0,00% | - | 0,00 | 0,00% | 40,60 | 816,47 | | |
| 18.3.8 | CAIXA DE PASSAGEM 30X30CM EM ALVENARIA COM TAMPA DE FERRO FUNDIDO TIPO LEVE | UN | 14,00 | 183,30 | R\$ 2.566,20 | 0,00% | 0,00 | 0,00 | 0,00% | 0,00 | 0,00 | 0,00% | - | 0,00 | 0,00% | 14,00 | 2566,20 | | |
| 18.3.9 | CAIXA DE PASSAGEM DE SOBREPOR NO TETO PVC 100X100X80MM | UN | 2,00 | 71,10 | R\$ 142,20 | 0,00% | 0,00 | 0,00 | 0,00% | 0,00 | 0,00 | 0,00% | - | 0,00 | 0,00% | 2,00 | 142,20 | | |
| 18.3.10 | CAIXA DE PASSAGEM PVC 4X2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 279,00 | 14,10 | R\$ 3.933,90 | 79,93% | 223,00 | 3144,37 | 0,00% | 0,00 | 0,00 | 79,93% | 223,00 | 3144,37 | 56,00 | 789,53 | | | |
| 18.3.11 | CAIXA DE PASSAGEM PVC OCTOGONAL 3" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 168,00 | 10,48 | R\$ 1.760,64 | 0,00% | 0,00 | 0,00 | 0,00% | 0,00 | 0,00 | 0,00% | - | 0,00 | 0,00% | 168,00 | 1760,64 | | |
| 18.4 CABOS E FIOS (CONDUTORES) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 18.4.1 | CONDUTOR DE COBRE UNIPOLAR, ISOLAÇÃO EM PVC/70°C, CAMADA DE PROTEÇÃO EM PVC, NÃO PROPAGADOR DE CHAMAS, CLASSE DE TENSÃO 750V, ENCORDAMENTO CLASSE 5, FLEXÍVEL, COM A SEGUINTE SEÇÃO NOMINAL: #2,5 MM² | M | 6229,20 | 3,06 | R\$ 19.061,35 | 0,00% | 0,00 | 0,00 | 0,00% | 0,00 | 0,00 | 0,00% | - | 0,00 | 0,00% | 6229,20 | 19061,35 | | |
| 18.4.2 | CONDUTOR DE COBRE UNIPOLAR, ISOLAÇÃO EM PVC/70°C, CAMADA DE PROTEÇÃO EM PVC, NÃO PROPAGADOR DE CHAMAS, CLASSE DE TENSÃO 750V, ENCORDAMENTO CLASSE 5, FLEXÍVEL, COM A SEGUINTE SEÇÃO NOMINAL: #4 MM² | M | 2254,60 | 4,85 | R\$ 10.934,81 | 0,00% | 0,00 | 0,00 | 0,00% | 0,00 | 0,00 | 0,00% | - | 0,00 | 0,00% | 2254,60 | 10934,81 | | |
| 18.4.3 | CONDUTOR DE COBRE UNIPOLAR, ISOLAÇÃO EM PVC/70°C, CAMADA DE PROTEÇÃO EM PVC, NÃO PROPAGADOR DE CHAMAS, CLASSE DE TENSÃO 750V, ENCORDAMENTO CLASSE 5, FLEXÍVEL, COM A SEGUINTE SEÇÃO NOMINAL: #6 MM² | M | 1660,10 | 6,59 | R\$ 10.940,06 | 0,00% | 0,00 | 0,00 | 0,00% | 0,00 | 0,00 | 0,00% | - | 0,00 | 0,00% | 1660,10 | 10940,06 | | |
| 18.4.4 | CONDUTOR DE COBRE UNIPOLAR, ISOLAÇÃO EM PVC/70°C, CAMADA DE PROTEÇÃO EM PVC, NÃO PROPAGADOR DE CHAMAS, CLASSE DE TENSÃO 750V, ENCORDAMENTO CLASSE 5, FLEXÍVEL, COM A SEGUINTE SEÇÃO NOMINAL: #10 MM² | M | 233,00 | 10,70 | R\$ 2.493,10 | 0,00% | 0,00 | 0,00 | 0,00% | 0,00 | 0,00 | 0,00% | - | 0,00 | 0,00% | 233,00 | 2493,10 | | |
| 18.4.5 | CONDUTOR DE COBRE UNIPOLAR, ISOLAÇÃO EM PVC/70°C, CAMADA DE PROTEÇÃO EM PVC, NÃO PROPAGADOR DE CHAMAS, CLASSE DE TENSÃO 750V, ENCORDAMENTO CLASSE 5, FLEXÍVEL, COM A SEGUINTE SEÇÃO NOMINAL: #16 MM² | M | 307,40 | 16,33 | R\$ 5.019,84 | 0,00% | 0,00 | 0,00 | 0,00% | 0,00 | 0,00 | 0,00% | - | 0,00 | 0,00% | 307,40 | 5019,84 | | |

LUIZ CARLOS GONCALVES
 ENGENHEIRO CIVIL
 RESPOSTA Nº 10.000.000
 CREA MG 14.000/0

Concreta Incorporações Ltda
 Emílio Sérgio Leal Ribeiro
 Sócio Administrador

José Ricardo Paul Pedrosa
 Eng. Civil e Segurança do Trabalho
 CREA MG 201025/D



ESTADO DE MINAS GERAIS
PREFEITURA MUNICIPAL DE MURIAÉ
 CNPJ: 17.947.581/0001-76
 Secretaria Municipal de Educação

BOLETIM DE MEDIÇÃO DRAO

| | | |
|---|--|---|
| Construção de uma creche Fró-Infância (Tipo I), localizada no Distrito de Vermelho, Muriaé-MG | BM - Data de Emissão: 23/12/2021 BM - Período de Referência da Medição: 01/12/2021 a 23/12/2021 | Empresa Contratada: CONCRETA INCORPORAÇÕES LTDA |
| Rua C, Área Institucional 4, Loteamento Vermelho II, Distrito de Vermelho, Muriaé/MG | Início da Obra: 17/12/2019 | CNPJ: 03.893.285/0001-25 |
| Concorrência Pública: 007/2019 | Contrato: 139/2019 | Valor Total Inicial: R\$ 2.572.593,44 |
| | Valor da Medição: R\$ 37.705,02 | Valor Acumulado: R\$ 779.517,61 |

| Item | Descrição | Previsto no Orçamento | | | | Executado acumulado até este BM | | | | Executado no período | | | | Executado acumulado inclusive este BM | | | | Serviços a executar | |
|---------|---|-----------------------|---------|-------------------|-------------------|---------------------------------|--------|-------------|-------|----------------------|-------------|-------|--------|---------------------------------------|---------|-------------|--|---------------------|--|
| | | Unid. | Quant. | Preço Unit. (R\$) | Preço Final (R\$) | % | Quant. | Total (R\$) | % | Quant. | Total (R\$) | % | Quant. | Total (R\$) | Quant. | Total (R\$) | | | |
| 18.4.6 | CONDUTOR DE COBRE UNIPOLAR, ISOLAÇÃO EM PVC/70°C, CAMADA DE PROTEÇÃO EM PVC, NÃO PROPAGADOR DE CHAMAS, CLASSE DE TENSÃO 750V, ENCORDAMENTO CLASSE 5, FLEXÍVEL, COM A SEGUINTE SEÇÃO NOMINAL: #25 MM² | M | 11,40 | 17,97 | R\$ 204,86 | 0,00% | 0,00 | 0,00 | 0,00% | 0,00 | 0,00 | 0,90% | - | 0,00 | 11,40 | 204,86 | | | |
| 18.4.7 | CONDUTOR DE COBRE UNIPOLAR, ISOLAÇÃO EM PVC/70°C, CAMADA DE PROTEÇÃO EM PVC, NÃO PROPAGADOR DE CHAMAS, CLASSE DE TENSÃO 750V, ENCORDAMENTO CLASSE 5, FLEXÍVEL, COM A SEGUINTE SEÇÃO NOMINAL: #50 MM² | M | 196,50 | 34,27 | R\$ 6.734,06 | 0,00% | 0,00 | 0,00 | 0,00% | 0,00 | 0,00 | 0,00% | - | 0,00 | 196,50 | 6734,06 | | | |
| 18.4.8 | CONDUTOR DE COBRE UNIPOLAR, ISOLAÇÃO EM PVC/70°C, CAMADA DE PROTEÇÃO EM PVC, NÃO PROPAGADOR DE CHAMAS, CLASSE DE TENSÃO 750V, ENCORDAMENTO CLASSE 5, FLEXÍVEL, COM A SEGUINTE SEÇÃO NOMINAL: #95 MM² | M | 653,30 | 61,69 | R\$ 40.302,08 | 0,00% | 0,00 | 0,00 | 0,00% | 0,00 | 0,00 | 0,00% | - | 0,00 | 653,30 | 40302,08 | | | |
| 18.4.9 | CONDUTOR DE COBRE UNIPOLAR, ISOLAÇÃO EM PVC/70°C, CAMADA DE PROTEÇÃO EM PVC, NÃO PROPAGADOR DE CHAMAS, CLASSE DE TENSÃO 750V, ENCORDAMENTO CLASSE 5, FLEXÍVEL, COM A SEGUINTE SEÇÃO NOMINAL: #185 MM² | M | 198,00 | 119,03 | R\$ 23.567,94 | 0,00% | 0,00 | 0,00 | 0,00% | 0,00 | 0,00 | 0,00% | - | 0,00 | 198,00 | 23567,94 | | | |
| 18.5 | ELETROCALHAS | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 18.5.1 | ELETROCALHA LISA TIPO U 150X75MM COM TAMPAS, INCLUSIVE CONEXÕES | M | 86,10 | 152,10 | R\$ 13.095,81 | 0,00% | 0,00 | 0,00 | 0,00% | 0,00 | 0,00 | 0,00% | - | 0,00 | 86,10 | 13095,81 | | | |
| 18.6 | ILUMINAÇÃO E TOMADAS | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 18.6.1 | TOMADA UNIVERSAL, 10A, COR BRANCA, COMPLETA | UN | 143,00 | 28,09 | R\$ 4.016,87 | 0,00% | 0,00 | 0,00 | 0,00% | 0,00 | 0,00 | 0,00% | - | 0,00 | 143,00 | 4016,87 | | | |
| 18.6.2 | TOMADA UNIVERSAL, 20A, COR BRANCA, COMPLETA | UN | 34,00 | 29,95 | R\$ 1.018,30 | 0,00% | 0,00 | 0,00 | 0,00% | 0,00 | 0,00 | 0,00% | - | 0,00 | 34,00 | 1018,30 | | | |
| 18.6.3 | TOMADA DUPLA 10A, COMPLETA | UN | 6,00 | 39,25 | R\$ 235,50 | 0,00% | 0,00 | 0,00 | 0,00% | 0,00 | 0,00 | 0,00% | - | 0,00 | 6,00 | 235,50 | | | |
| 18.6.4 | INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES E TOMADA | UN | 37,00 | 41,62 | R\$ 1.539,94 | 0,00% | 0,00 | 0,00 | 0,00% | 0,00 | 0,00 | 0,00% | - | 0,00 | 37,00 | 1539,94 | | | |
| 18.6.5 | INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES E TOMADA | UN | 4,00 | 55,18 | R\$ 220,72 | 0,00% | 0,00 | 0,00 | 0,00% | 0,00 | 0,00 | 0,00% | - | 0,00 | 4,00 | 220,72 | | | |
| 18.6.6 | INTERRUPTOR 1 TECLA PARALELA E TOMADA | UN | 15,00 | 41,62 | R\$ 624,30 | 0,00% | 0,00 | 0,00 | 0,00% | 0,00 | 0,00 | 0,00% | - | 0,00 | 15,00 | 624,30 | | | |
| 18.6.7 | INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES | UN | 11,00 | 23,41 | R\$ 257,51 | 0,00% | 0,00 | 0,00 | 0,00% | 0,00 | 0,00 | 0,00% | - | 0,00 | 11,00 | 257,51 | | | |
| 18.6.8 | INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES | UN | 4,00 | 36,98 | R\$ 147,92 | 0,00% | 0,00 | 0,00 | 0,00% | 0,00 | 0,00 | 0,00% | - | 0,00 | 4,00 | 147,92 | | | |
| 18.6.9 | INTERRUPTOR 3 TECLAS SIMPLES | UN | 1,00 | 50,53 | R\$ 50,53 | 0,00% | 0,00 | 0,00 | 0,00% | 0,00 | 0,00 | 0,00% | - | 0,00 | 1,00 | 50,53 | | | |
| 18.6.10 | MÓDULO DE SAÍDA DE FIO (PARA CHUVEIRO) | UN | 12,00 | 28,09 | R\$ 337,08 | 0,00% | 0,00 | 0,00 | 0,00% | 0,00 | 0,00 | 0,00% | - | 0,00 | 12,00 | 337,08 | | | |
| 18.6.11 | LUMINÁRIAS SOBREPOR 2X36W COMPLETA | UN | 8,00 | 221,56 | R\$ 1.772,48 | 0,00% | 0,00 | 0,00 | 0,00% | 0,00 | 0,00 | 0,00% | - | 0,00 | 8,00 | 1772,48 | | | |
| 18.6.12 | LUMINÁRIAS EMBUTIR 2X16W COMPLETA | UN | 18,00 | 129,59 | R\$ 2.332,62 | 0,00% | 0,00 | 0,00 | 0,00% | 0,00 | 0,00 | 0,00% | - | 0,00 | 18,00 | 2332,62 | | | |
| 18.6.13 | LUMINÁRIAS EMBUTIR 2X36W COMPLETA | UN | 102,00 | 172,28 | R\$ 17.572,56 | 0,00% | 0,00 | 0,00 | 0,00% | 0,00 | 0,00 | 0,00% | - | 0,00 | 102,00 | 17572,56 | | | |
| 18.6.14 | LUMINÁRIA COM ALETAS EMBUTIR 2X36 COMPLETA | UN | 40,00 | 178,44 | R\$ 7.137,60 | 0,00% | 0,00 | 0,00 | 0,00% | 0,00 | 0,00 | 0,00% | - | 0,00 | 40,00 | 7137,60 | | | |
| 18.6.15 | LUMINÁRIA DE PISO, COM LÂMPADA VAPOR METÁLICO 70W | UN | 9,00 | 226,77 | R\$ 2.040,93 | 0,00% | 0,00 | 0,00 | 0,00% | 0,00 | 0,00 | 0,00% | - | 0,00 | 9,00 | 2040,93 | | | |
| 18.6.16 | PROJETOR COM LÂMPADA DE VAPOR METÁLICO 150W | UN | 4,00 | 445,81 | R\$ 1.783,24 | 0,00% | 0,00 | 0,00 | 0,00% | 0,00 | 0,00 | 0,00% | - | 0,00 | 4,00 | 1783,24 | | | |
| 18.6.17 | PROJETOR COM LÂMPADA DE VAPOR METÁLICO 250W | UN | 1,00 | 445,81 | R\$ 445,81 | 0,00% | 0,00 | 0,00 | 0,00% | 0,00 | 0,00 | 0,00% | - | 0,00 | 1,00 | 445,81 | | | |
| 18.6.18 | ARANDELAS DE SOBREPOR COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA DE 60W | UN | 16,00 | 169,73 | R\$ 2.715,68 | 0,00% | 0,00 | 0,00 | 0,00% | 0,00 | 0,00 | 0,00% | - | 0,00 | 16,00 | 2715,68 | | | |
| 19 | INSTALAÇÕES DE CLIMATIZAÇÃO | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 19.1 | TUBO PVC SOLDÁVEL Ø 25 MM, INCLUSIVE CONEXÕES | M | 120,30 | 4,10 | R\$ 493,23 | 0,00% | 0,00 | 0,00 | 0,00% | 0,00 | 0,00 | 0,00% | - | 0,00 | 120,30 | 493,23 | | | |
| 19.2 | JOELHO 45 - 25MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 23,00 | 4,79 | R\$ 110,17 | 0,00% | 0,00 | 0,00 | 0,00% | 0,00 | 0,00 | 0,00% | - | 0,00 | 23,00 | 110,17 | | | |
| 19.3 | JOELHO 90 - 25MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 28,00 | 4,61 | R\$ 129,08 | 0,00% | 0,00 | 0,00 | 0,00% | 0,00 | 0,00 | 0,00% | - | 0,00 | 28,00 | 129,08 | | | |
| 19.4 | TÊ 25MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 6,00 | 7,06 | R\$ 42,36 | 0,00% | 0,00 | 0,00 | 0,00% | 0,00 | 0,00 | 0,00% | - | 0,00 | 6,00 | 42,36 | | | |
| 20 | INSTALAÇÕES DE REDE ESTRUTURADA | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 20.1 | EQUIPAMENTOS PASSIVOS | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 20.1.1 | PATCH PANEL 19" - 24 PORTAS, CATEGORIA 6 | UN | 3,00 | 713,28 | R\$ 2.139,84 | 0,00% | 0,00 | 0,00 | 0,00% | 0,00 | 0,00 | 0,00% | - | 0,00 | 3,00 | 2139,84 | | | |
| 20.1.2 | SWITCH DE 48 PORTAS | UN | 1,00 | 872,24 | R\$ 872,24 | 0,00% | 0,00 | 0,00 | 0,00% | 0,00 | 0,00 | 0,00% | - | 0,00 | 1,00 | 872,24 | | | |
| 20.1.3 | GUIAS DE CABOS SIMPLES | UN | 2,00 | 34,68 | R\$ 69,36 | 0,00% | 0,00 | 0,00 | 0,00% | 0,00 | 0,00 | 0,00% | - | 0,00 | 2,00 | 69,36 | | | |
| 20.1.4 | GUIA DE CABOS VERTICAL, FECHADO | UN | 1,00 | 34,68 | R\$ 34,68 | 0,00% | 0,00 | 0,00 | 0,00% | 0,00 | 0,00 | 0,00% | - | 0,00 | 1,00 | 34,68 | | | |
| 20.1.5 | GUIA DE CABOS VERTICAL | UN | 2,00 | 34,68 | R\$ 69,36 | 0,00% | 0,00 | 0,00 | 0,00% | 0,00 | 0,00 | 0,00% | - | 0,00 | 2,00 | 69,36 | | | |
| 20.1.6 | GUIA DE CABOS SUPERIOR, FECHADO | UN | 1,00 | 34,68 | R\$ 34,68 | 0,00% | 0,00 | 0,00 | 0,00% | 0,00 | 0,00 | 0,00% | - | 0,00 | 1,00 | 34,68 | | | |
| 20.1.7 | ANEL ORGANIZADOR DE CABOS | UN | 2,00 | 55,75 | R\$ 111,50 | 0,00% | 0,00 | 0,00 | 0,00% | 0,00 | 0,00 | 0,00% | - | 0,00 | 2,00 | 111,50 | | | |
| 20.1.8 | BANDEJA DESLIZANTE PERFORADA | UN | 2,00 | 71,49 | R\$ 142,98 | 0,00% | 0,00 | 0,00 | 0,00% | 0,00 | 0,00 | 0,00% | - | 0,00 | 2,00 | 142,98 | | | |
| 20.1.9 | MINI-RACK DE PAREDE 19" X 5U X 370MM | UN | 1,00 | 749,96 | R\$ 749,96 | 0,00% | 0,00 | 0,00 | 0,00% | 0,00 | 0,00 | 0,00% | - | 0,00 | 1,00 | 749,96 | | | |
| 20.1.10 | ACCESS POINT WIRELESS 2.4 GHZ - 300Mbps - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 2,00 | 448,76 | R\$ 897,52 | 0,00% | 0,00 | 0,00 | 0,00% | 0,00 | 0,00 | 0,00% | - | 0,00 | 2,00 | 897,52 | | | |
| 20.2 | CABOS EM PAR TRANÇADOS | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 20.2.1 | CABO UTP - 6 (24AWG) | M | 1258,90 | 14,71 | R\$ 18.518,42 | 0,00% | 0,00 | 0,00 | 0,00% | 0,00 | 0,00 | 0,00% | - | 0,00 | 1258,90 | 18518,42 | | | |
| 20.2.2 | CABO COAXIAL | M | 171,65 | 13,51 | R\$ 2.318,99 | 0,00% | 0,00 | 0,00 | 0,00% | 0,00 | 0,00 | 0,00% | - | 0,00 | 171,65 | 2318,99 | | | |
| 20.2.3 | CABOS DE CONEXÕES - PATCH CORD CATEGORIA 6 - 2,5 METROS | UN | 28,00 | 21,38 | R\$ 598,64 | 0,00% | 0,00 | 0,00 | 0,00% | 0,00 | 0,00 | 0,00% | - | 0,00 | 28,00 | 598,64 | | | |
| 20.3 | TOMADAS | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 20.3.1 | TOMADA DE EMBUTIR RJ-45 COM 1 MÓDULO | UN | 28,00 | 35,25 | R\$ 987,00 | 0,00% | 0,00 | 0,00 | 0,00% | 0,00 | 0,00 | 0,00% | - | 0,00 | 28,00 | 987,00 | | | |

CONCRETA INCORPORAÇÕES LTDA
 EMBELEZAÇÃO E INSTALAÇÃO
 PRESIDENTE EMILIO LEAL RIBEIRO
 CREA MG 14460/2010

Concreta Incorporações Ltda
 Emilio Sérgio Leal Ribeiro
 Sócio Administrador

José Ricardo Paul Pedrosa
 Eng. Civil e Segurança do Trabalho
 CREA MG 201025/D



ESTADO DE MINAS GERAIS
PREFEITURA MUNICIPAL DE MURIAÉ
 CNPJ: 17.947.591/0001-76
 Secretaria Municipal de Educação

BOLETIM DE MEDIÇÃO

DRAO

Construção de uma creche Pró-Infância (Tipo I), localizada no Distrito de Vermelho, Muriaé-MG
 Rua C, Área Institucional 4, Loteamento Vermelho II, Distrito de Vermelho, Muriaé/MG
 Concorrência Pública: 007/2019 Contrato: 139/2019 Valor da Medição: R\$ 37.705,02

BM - Data de Emissão: 23/12/2021
 BM - Período de Referência da Medição: 01/12/2021 a 23/12/2021
 Início da Obra: 17/12/2019 BM - Número: 08

Empresa Contratada: CONCRETA INCORPORAÇÕES LTDA
 CNPJ: 03.893.285/0001-25
 Valor Total Inicial: R\$ 2.572.593,44
 Valor Acumulado: R\$ 779.517,61

| Item | Descrição | Prevista no Orçamento | | | | Executado acumulado até este BM | | | Executado no período | | | Executado acumulado inclusive este BM | | | Serviços a executar | | |
|--|--|-----------------------|--------|-------------------|-------------------|---------------------------------|--------|-------------|----------------------|--------|-------------|---------------------------------------|--------|-------------|---------------------|-------------|--|
| | | Unid. | Quant. | Preço Unid. (R\$) | Preço Final (R\$) | % | Quant. | Total (R\$) | % | Quant. | Total (R\$) | % | Quant. | Total (R\$) | Quant. | Total (R\$) | |
| 20.3.2 | TOMADA COMPLETA TV/SAT | UN | 14,00 | 39,86 | R\$ 558,04 | 0,00% | 0,00 | 0,00 | 0,00% | 0,00 | 0,00 | 0,00% | - | 0,00 | 14,00 | 558,04 | |
| 20.3.3 | CONECTOR EMENDA PARA CABO COAXIAL | UN | 16,00 | 11,85 | R\$ 189,60 | 0,00% | 0,00 | 0,00 | 0,00% | 0,00 | 0,00 | 0,00% | - | 0,00 | 16,00 | 189,60 | |
| 20.4 CAIXAS E ACESSÓRIOS | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 20.4.1 | CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA 30X30X30 COM TAMPA DE FERRO FUNDIDO | UN | 5,00 | 183,30 | R\$ 916,50 | 0,00% | 0,00 | 0,00 | 0,00% | 0,00 | 0,00 | 0,00% | - | 0,00 | 5,00 | 916,50 | |
| 20.4.2 | CAIXA DE PASSAGEM EM PVC OU FERRO DE EMBUTIR NO TETO 30X30X12 | UN | 2,00 | 180,39 | R\$ 360,78 | 0,00% | 0,00 | 0,00 | 0,00% | 0,00 | 0,00 | 0,00% | - | 0,00 | 2,00 | 360,78 | |
| 20.4.3 | CAIXA DE PASSAGEM PVC 4X2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 42,00 | 14,10 | R\$ 592,20 | 0,00% | 0,00 | 0,00 | 0,00% | 0,00 | 0,00 | 0,00% | - | 0,00 | 42,00 | 592,20 | |
| 20.5 ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 20.5.1 | ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL 3/4", INCLUSIVE CONEXÕES | M | 214,15 | 7,69 | R\$ 1.646,81 | 80,00% | 171,32 | 1317,45 | 0,00% | 0,00 | 0,00 | 80,00% | 171,32 | 1317,45 | 42,83 | 329,36 | |
| 20.5.2 | ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL 1", INCLUSIVE CONEXÕES | M | 48,30 | 10,01 | R\$ 483,48 | 80,00% | 38,64 | 386,78 | 0,00% | 0,00 | 0,00 | 80,00% | 38,64 | 386,78 | 9,66 | 96,70 | |
| 20.5.3 | ELETRODUTO PVC RÍGIDO ROSCAVEL 1.1/4", INCLUSIVE CONEXÕES | M | 4,20 | 14,37 | R\$ 60,35 | 100,00% | 4,20 | 60,35 | 0,00% | 0,00 | 0,00 | 100,00% | 4,20 | 60,35 | 0,00 | 0,00 | |
| 20.5.4 | ELETRODUTO PVC RÍGIDO ROSCAVEL 2", INCLUSIVE CONEXÕES | M | 22,50 | 19,95 | R\$ 448,88 | 80,00% | 18,00 | 359,10 | 0,00% | 0,00 | 0,00 | 80,00% | 18,00 | 359,10 | 4,50 | 89,78 | |
| 20.5.5 | ELETROCALHA LISA COM TAMPA 100 X 50 MM, INCLUSIVE CONEXÕES | M | 63,30 | 101,44 | R\$ 6.421,15 | 0,00% | 0,00 | 0,00 | 0,00% | 0,00 | 0,00 | 0,00% | - | 0,00 | 63,30 | 6421,15 | |
| 21 SISTEMA DE EXAUSTÃO MECÂNICA | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 21.1 | COIFA DE CENTRO EM AÇO INOX DE 1500X1000X600 | UN | 1,00 | 3362,52 | R\$ 3.362,52 | 0,00% | 0,00 | 0,00 | 0,00% | 0,00 | 0,00 | 0,00% | - | 0,00 | 1,00 | 3362,52 | |
| 21.2 | DUTO DE LIGAÇÃO 1000 X 0.80MM | M | 3,20 | 387,82 | R\$ 1.241,02 | 0,00% | 0,00 | 0,00 | 0,00% | 0,00 | 0,00 | 0,00% | - | 0,00 | 3,20 | 1241,02 | |
| 21.3 | CHAPÉU CHINES EM ALUMÍNIO | UN | 1,00 | 922,45 | R\$ 922,45 | 0,00% | 0,00 | 0,00 | 0,00% | 0,00 | 0,00 | 0,00% | - | 0,00 | 1,00 | 922,45 | |
| 21.4 | EXAUSTOR AXIAL INTERNO VAZÃO 40M³/MIN | UN | 1,00 | 260,90 | R\$ 260,90 | 0,00% | 0,00 | 0,00 | 0,00% | 0,00 | 0,00 | 0,00% | - | 0,00 | 1,00 | 260,90 | |
| 21.5 | EXAUSTOR MECÂNICO PARA BANHEIRO 80M3/H COM DUTO FLEXÍVEL - KIT | UN | 4,00 | 288,77 | R\$ 1.155,08 | 0,00% | 0,00 | 0,00 | 0,00% | 0,00 | 0,00 | 0,00% | - | 0,00 | 4,00 | 1155,08 | |
| 22 SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA) | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 22.1 | PÁPA-RAIOS TIPO FRANKLIN EM AÇO INOX 3 PONTAS EM HASTE DE 3 M. X 1.1/2" TIPO SIMPLES | M | 3,00 | 74,28 | R\$ 222,84 | 0,00% | 0,00 | 0,00 | 0,00% | 0,00 | 0,00 | 0,00% | - | 0,00 | 3,00 | 222,84 | |
| 22.2 | VERGALHÃO CA - 25 # 10 MM2 | M | 154,00 | 11,62 | R\$ 1.789,48 | 100,00% | 154,00 | 1789,48 | 0,00% | 0,00 | 0,00 | 100,00% | 154,00 | 1789,48 | 0,00 | 0,00 | |
| 22.3 | CONECTOR MINI-GAR EM BRONZE ESTANHADO | UN | 16,00 | 45,40 | R\$ 726,40 | 0,00% | 0,00 | 0,00 | 0,00% | 0,00 | 0,00 | 0,00% | - | 0,00 | 16,00 | 726,40 | |
| 22.4 | ABRACADEIRA-GUIA REFORÇADA 2" | UN | 4,00 | 30,15 | R\$ 120,60 | 0,00% | 0,00 | 0,00 | 0,00% | 0,00 | 0,00 | 0,00% | - | 0,00 | 4,00 | 120,60 | |
| 22.5 | CLIPS GALVANIZADO | UN | 48,00 | 20,62 | R\$ 989,76 | 0,00% | 0,00 | 0,00 | 0,00% | 0,00 | 0,00 | 0,00% | - | 0,00 | 48,00 | 989,76 | |

José Ricardo Paul Pedrosa
 Eng. Civil e Segurança do Trabalho
 CREA MG 201025/D

Emílio Sérgio Leal Ribeiro
 ENGENHEIRO CIVIL
 RESPONSÁVEL TÉCNICO
 CREA MG 148939/D

Concreta Incorporações Ltda
 Emílio Sérgio Leal Ribeiro
 Sócio Administrador



ESTADO DE MINAS GERAIS
PREFEITURA MUNICIPAL DE MURIAÉ
 CNPJ: 17.947.581/0001-76
 Secretaria Municipal de Educação

BOLETIM DE MEDIÇÃO DRAO

Construção de uma creche Pró-Infância (Tipo I), localizada no Distrito de Vermelho, Muriaé-MG
 Rua C, Área Institucional 4, Loteamento Vermelho II, Distrito de Vermelho, Muriaé/MG

BM - Data de Emissão: 23/12/2021
 BM - Período de Referência da Medição: 01/12/2021 a 23/12/2021

Empresa Contratada: CONCRETA INCORPORAÇÕES LTDA
 CNPJ: 03.893.285/0001-25

Início da Obra: 17/12/2019
 Valor da Medição: R\$ 37.705,02

Concorrência Pública: 007/2019
 Contrato: 139/2019

Valor Total Inicial: R\$ 2.572.593,44
 Valor Acumulado: R\$ 779.517,61

| Item | Descrição | Previsto no Orçamento | | | | Executado acumulado até este BM | | | Executado no período | | | Executado acumulado inclusive este BM | | | Serviços a executar | | |
|------------------------------------|---|-----------------------|---------|-------------------------|-------------------|---------------------------------|-----------------------|-------------|----------------------|----------------------|-------------|---------------------------------------|-----------------------|-------------|-------------------------|-----------|-------------|
| | | Unid. | Quant. | Preço Unit. (R\$) | Preço Final (R\$) | % | Quant. | Total (R\$) | % | Quant. | Total (R\$) | % | Quant. | Total (R\$) | % | Quant. | Total (R\$) |
| 22.6 | CAIXA DE EQUALIZAÇÃO DE POTÊNCIAS 200X200MM EM AÇO COM BARRAMENTO, ESPESSURA 6 MM | UN | 1,00 | 308,02 | R\$ 308,02 | 0,00% | 0,00 | 0,00 | 0,00% | 0,00 | 0,00% | - | 0,00 | 0,00% | 1,00 | 308,02 | |
| 22.7 | ESCAVAÇÃO DE VALA PARA ATERRAMENTO | M3 | 43,95 | 2,76 | R\$ 121,30 | 0,00% | 0,00 | 0,00 | 0,00% | 0,00 | 0,00% | - | 0,00 | 0,00% | 43,95 | 121,30 | |
| 22.8 | HASTE TIPO COOPERWELD 5/8" X 2,40M. | UN | 16,00 | 47,56 | R\$ 761,28 | 0,00% | 0,00 | 0,00 | 0,00% | 0,00 | 0,00% | - | 0,00 | 0,00% | 16,00 | 761,28 | |
| 22.9 | CABO DE COBRE NU 16 MM2 | M | 65,00 | 15,07 | R\$ 979,55 | 0,00% | 0,00 | 0,00 | 0,00% | 0,00 | 0,00% | - | 0,00 | 0,00% | 65,00 | 979,55 | |
| 22.10 | CABO DE COBRE NU 35MM² | M | 16,00 | 29,22 | R\$ 467,52 | 0,00% | 0,00 | 0,00 | 0,00% | 0,00 | 0,00% | - | 0,00 | 0,00% | 16,00 | 467,52 | |
| 22.11 | CABO DE COBRE NU 50MM² | M | 308,00 | 41,46 | R\$ 12.769,68 | 0,00% | 0,00 | 0,00 | 0,00% | 0,00 | 0,00% | - | 0,00 | 0,00% | 308,00 | 12.769,68 | |
| 22.12 | CAIXA DE INSPEÇÃO, PVC DE 12", COM TAMPAS DE FERRO FUNDIDO, CONFORME DETALHE NO PROJETO | UN | 16,00 | 360,28 | R\$ 5.764,48 | 0,00% | 0,00 | 0,00 | 0,00% | 0,00 | 0,00% | - | 0,00 | 0,00% | 16,00 | 5.764,48 | |
| 23 SERVIÇOS COMPLEMENTARES | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 23.1 GERAIS | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 23.1.1 | CONJUNTO DE MASTROS PARA BANDEIRAS EM TUBO FERRO GALVANIZADO TELESÓPICO (ALT= 7M (3MX2" + 4MX1 1/2")) | UN | 1,00 | 3040,66 | R\$ 3.040,66 | 0,00% | 0,00 | 0,00 | 0,00% | 0,00 | 0,00% | - | 0,00 | 0,00% | 1,00 | 3040,66 | |
| 23.1.2 | BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA - ESPESSURA 2CM, CONFORME PROJETO | M2 | 64,63 | 409,79 | R\$ 26.484,73 | 0,00% | 0,00 | 0,00 | 0,00% | 0,00 | 0,00% | - | 0,00 | 0,00% | 64,63 | 26484,73 | |
| 23.1.3 | PRATELEIRA ACABAMENTOS EM GRANITO CINZA ANDORINHA - ESPESSURA 2CM, CONFORME PROJETO | M2 | 50,00 | 409,79 | R\$ 20.489,50 | 0,00% | 0,00 | 0,00 | 0,00% | 0,00 | 0,00% | - | 0,00 | 0,00% | 50,00 | 20489,50 | |
| 23.1.4 | PRATELEIRAS E ESCANINHOS EM MDF | M2 | 51,18 | 170,44 | R\$ 8.723,12 | 0,00% | 0,00 | 0,00 | 0,00% | 0,00 | 0,00% | - | 0,00 | 0,00% | 51,18 | 8723,12 | |
| 23.1.5 | BANCOS DE CONCRETO | M2 | 8,64 | 198,77 | R\$ 1.700,09 | 0,00% | 0,00 | 0,00 | 0,00% | 0,00 | 0,00% | - | 0,00 | 0,00% | 8,64 | 1700,09 | |
| 23.1.6 | PEITORIL EM GRANITO CINZA LARGURA=17,00CM ESPESSURA VARIÁVEL E PINGADEIRA | M | 144,95 | 78,59 | R\$ 11.391,62 | 0,00% | 0,00 | 0,00 | 0,00% | 0,00 | 0,00% | - | 0,00 | 0,00% | 144,95 | 11391,62 | |
| 23.1.7 | MÃO FRANCESA METÁLICA PARA APOIO DAS PRATELEIRAS E BANCADAS | UN | 223,00 | 20,67 | R\$ 4.609,41 | 0,00% | 0,00 | 0,00 | 0,00% | 0,00 | 0,00% | - | 0,00 | 0,00% | 223,00 | 4609,41 | |
| 23.1.8 | FITA ADESIVA ANTIDERRAPANTE 50MM PARA DEGRAUS DOS BANHEIROS | UN | 2,00 | 49,37 | R\$ 98,74 | 0,00% | 0,00 | 0,00 | 0,00% | 0,00 | 0,00% | - | 0,00 | 0,00% | 2,00 | 98,74 | |
| 23.2 CAIXA D'ÁGUA - 30.000L | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 23.2.1 | ALÇA DE IÇAMENTO | UN | 2,00 | 373,08 | R\$ 746,16 | 0,00% | 0,00 | 0,00 | 0,00% | 0,00 | 0,00% | - | 0,00 | 0,00% | 2,00 | 746,16 | |
| 23.2.2 | SUPORTE DE LUZ PILOTO | UN | 1,00 | 274,38 | R\$ 274,38 | 0,00% | 0,00 | 0,00 | 0,00% | 0,00 | 0,00% | - | 0,00 | 0,00% | 1,00 | 274,38 | |
| 23.2.3 | SUPORTE PARA CINTO DE SEGURANÇA | UN | 1,00 | 471,77 | R\$ 471,77 | 0,00% | 0,00 | 0,00 | 0,00% | 0,00 | 0,00% | - | 0,00 | 0,00% | 1,00 | 471,77 | |
| 23.2.4 | SUPORTE PARA PARA-RAIO | UN | 1,00 | 392,81 | R\$ 392,81 | 0,00% | 0,00 | 0,00 | 0,00% | 0,00 | 0,00% | - | 0,00 | 0,00% | 1,00 | 392,81 | |
| 23.2.5 | ESCALADA INTERNA E EXTERNA TIPO MARINHEIRO, INCLUSIVE PINTURA | M | 9,00 | 78,62 | R\$ 707,58 | 0,00% | 0,00 | 0,00 | 0,00% | 0,00 | 0,00% | - | 0,00 | 0,00% | 9,00 | 707,58 | |
| 23.2.6 | GUARDA CORPO DE 1,0M DE ALTURA | M | 6,97 | 133,31 | R\$ 929,17 | 0,00% | 0,00 | 0,00 | 0,00% | 0,00 | 0,00% | - | 0,00 | 0,00% | 6,97 | 929,17 | |
| 23.2.7 | CHAPA DE AÇO CARBONO DE ALTA RESISTÊNCIA A CORROSÃO E DE QUALIDADE ESTRUTURAL E SOLDA INTERNA E EXTERNA, PARA CONFEÇÃO DO RESERVATÓRIO CONFORME PROJETO | KG | 1702,30 | 7,37 | R\$ 12.545,95 | 0,00% | 0,00 | 0,00 | 0,00% | 0,00 | 0,00% | - | 0,00 | 0,00% | 1702,30 | 12545,95 | |
| 23.2.8 | SISTEMA DE ANCORAGEM COM 6 NICHOS, CONFORME PROJETO | UN | 1,00 | 702,71 | R\$ 702,71 | 0,00% | 0,00 | 0,00 | 0,00% | 0,00 | 0,00% | - | 0,00 | 0,00% | 1,00 | 702,71 | |
| 23.2.9 | PREPARO DE SUPERFÍCIE: JATEAMENTO ABRASIVO AO METAL BRANCO (INTERNO E EXTERNO), PADRÃO AS 3 | M2 | 145,76 | 82,62 | R\$ 12.042,69 | 0,00% | 0,00 | 0,00 | 0,00% | 0,00 | 0,00% | - | 0,00 | 0,00% | 145,76 | 12042,69 | |
| 23.2.10 | ACABAMENTO INTERNO: DUAS DEMÃOS DE ESPESSURA SECA DE PRIMER EPOXI | M2 | 69,08 | 59,42 | R\$ 4.104,73 | 0,00% | 0,00 | 0,00 | 0,00% | 0,00 | 0,00% | - | 0,00 | 0,00% | 69,08 | 4104,73 | |
| 23.2.11 | ACABAMENTO EXTERNO: UMA DEMÃO DE ESPESSURA SECA DE PRIMER EPOXI | M2 | 69,08 | 59,42 | R\$ 4.104,73 | 0,00% | 0,00 | 0,00 | 0,00% | 0,00 | 0,00% | - | 0,00 | 0,00% | 69,08 | 4104,73 | |
| 23.2.12 | PINTURA EXTERNA: UMA DEMÃO DE POLIURETANO NA COR AMARELO | M2 | 69,08 | 14,05 | R\$ 970,57 | 0,00% | 0,00 | 0,00 | 0,00% | 0,00 | 0,00% | - | 0,00 | 0,00% | 69,08 | 970,57 | |
| 24 SERVIÇOS FINAIS | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 24.1 | LIMPEZA DE OBRA | M2 | 1514,30 | 2,67 | R\$ 4.043,18 | 0,00% | 0,00 | 0,00 | 0,00% | 0,00 | 0,00% | - | 0,00 | 0,00% | 1514,30 | 4043,18 | |
| 24.2 | PLACA DE INAUGURAÇÃO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO 0,47X0,57M | M2 | 0,27 | 391,07 | R\$ 105,59 | 0,00% | 0,00 | 0,00 | 0,00% | 0,00 | 0,00% | - | 0,00 | 0,00% | 0,27 | 105,59 | |
| TOTAIS | | | | R\$ 2.572.593,44 | | | R\$ 741.812,59 | | | R\$ 37.705,02 | | | R\$ 779.517,61 | | R\$ 1.793.075,83 | | |
| 1º REAJUSTE CONTRATUAL | | | | 5,32% | | | | | | R\$ 2.005,91 | | | R\$ 2.005,91 | | | | |
| TOTAL GERAL | | | | R\$ 2.572.593,44 | | | R\$ 741.812,59 | | | R\$ 39.710,93 | | | R\$ 781.523,52 | | R\$ 1.793.075,83 | | |

Observações:

Representante legal do município
 Nome: José Braz
 Cargo: Prefeito Municipal

Resp. técnico pela fiscalização da obra/serviço
 Nome: José Ricardo Paul Pedrosa
 CREA Nº: CREA MG 201025/D

Resp. técnico pela execução da obra/serviço
 Nome: Tamara Moreira Eliseu
 CREA Nº: MG-149935/D

Representante legal da empresa
 Nome: Edim Sérgio Leal Ribeiro
 Sócio Administrador