

| OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL ELIZEU OLIVEIRA | | | BOLETIM DE MEDIÇÃO | | | | CONTRATO Nº 221/2023 | | | |  | | |
|---|---|-----|----------------------------------|--------------------|------------|-------------------------|------------------------------|-------------------|--------------------|------------------|---|-------------------|---------------|
| CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITABAIANA/SE | | | B.M.Nº. 02/2024 | | | | ORDEM DE SERVIÇO: 05/12/2023 | | | | | | |
| | | | PERÍODO: 01/01/2024 a 31/01/2024 | | | | DATA: 02/02/2024 | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| Item | Discriminação dos Serviços | Und | QUANTIDADE | | | | Preço Unitário R\$ | VALORES R\$ | | | | Saldo a Medir | % Medido |
| | | | Contratada | Acumulada Anterior | Do Período | Acumulada até o período | | Contratado | Acumulado Anterior | Do Período | Acumulado até o período | | |
| 1 | AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL ELIZEU DE OLIVEIRA | | | | | | | 347.647,79 | 11.243,53 | 43.806,41 | 55.049,94 | 292.597,85 | 15,83 |
| 01.01 | SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | | | | 15.034,38 | 9.131,74 | 0,00 | 9.131,74 | 5.902,64 | 60,74 |
| 01.01.001 | Placa de obra em chapa aço galvanizado, instalada - Rev 02_01/2022 | m2 | 6,00 | 6,00 | 0,00 | 6,00 | 372,37 | 2.234,22 | 2.234,22 | 0,00 | 2.234,22 | 0,00 | 100,00 |
| 01.01.002 | Limpeza mecanizada do terreno c/ retroescavadeira (vegetação rasteira) inclusive carga e transporte - dmt até 1km | m2 | 741,59 | 741,59 | 0,00 | 741,59 | 2,19 | 1.624,08 | 1.624,08 | 0,00 | 1.624,08 | 0,00 | 100,00 |
| 01.01.003 | Barracão para Obras de Médio Porte Reaproveitamento 2 vezes | m2 | 10,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 253,80 | 2.538,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 2.538,00 | 0,00 |
| 01.01.004 | Tapume em chapa galvanizada nº30, esp=0,35mm, h=2,00m, exclusive pintura | m | 20,00 | 3,00 | 0,00 | 3,00 | 197,92 | 3.958,40 | 593,76 | 0,00 | 593,76 | 3.364,64 | 15,00 |
| 01.01.005 | Projeto estrutural incluindo fundações concreto armado, até 500m². Observação: O cálculo da área equivale à área construída acrescida da área de cobertura (para compensar a fundação). | m2 | 232,82 | 232,82 | 0,00 | 232,82 | 9,88 | 2.300,26 | 2.300,26 | 0,00 | 2.300,26 | 0,00 | 100,00 |
| 01.01.006 | Locação de construção de edificação até 200m2, inclusive execução de gabarito de madeira | m2 | 263,21 | 263,21 | 0,00 | 263,21 | 9,04 | 2.379,42 | 2.379,42 | 0,00 | 2.379,42 | 0,00 | 100,00 |
| 01.02 | DEMOLIÇÕES | | | | | | | 510,74 | 510,74 | 0,00 | 510,74 | 0,00 | 100,00 |
| 01.02.001 | Demolição de alvenaria de bloco cerâmico e=0,09m - revestida | m3 | 7,22 | 7,22 | 0,00 | 7,22 | 34,15 | 246,56 | 246,56 | 0,00 | 246,56 | 0,00 | 100,00 |
| 01.02.002 | Carga manual de material de 1ª categoria | m3 | 7,22 | 7,22 | 0,00 | 7,22 | 12,14 | 87,65 | 87,65 | 0,00 | 87,65 | 0,00 | 100,00 |
| 01.02.003 | Transporte comercial com caminhão basculante de 10m³, em rodovia não pavimentada (densidade=1,5t/m³) | tkm | 108,30 | 108,30 | 0,00 | 108,30 | 1,63 | 176,53 | 176,53 | 0,00 | 176,53 | 0,00 | 100,00 |
| 01.03 | MOVIMENTAÇÃO DE TERRA | | | | | | | 13.451,29 | 1.601,05 | 9.779,25 | 11.380,30 | 2.070,99 | 84,60 |
| 01.03.001 | Aterro de caixa de edificação, com fornec. de areia, adensada com água | m3 | 64,58 | 0,00 | 52,64 | 52,64 | 149,00 | 9.622,42 | 0,00 | 7.843,36 | 7.843,36 | 1.779,06 | 81,51 |
| 01.03.002 | Transporte local com caminhão basculante de 10m³, em rodovia pavimentada (construção) densidade=1,5t/m³ | tkm | 968,70 | 0,00 | 789,60 | 789,60 | 1,63 | 1.578,98 | 0,00 | 1.287,05 | 1.287,05 | 291,93 | 81,51 |
| 01.03.003 | Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m | m3 | 26,32 | 26,32 | 0,00 | 26,32 | 60,83 | 1.601,05 | 1.601,05 | 0,00 | 1.601,05 | 0,00 | 100,00 |
| 01.03.004 | Reaterro manual de valas com espalhamento e compactação utilizando compactador placa vibratória, sem controle do grau de compactação | m3 | 16,08 | 0,00 | 16,08 | 16,08 | 17,05 | 274,16 | 0,00 | 274,16 | 274,16 | 0,00 | 100,00 |
| 01.03.005 | Carga manual de material de 1ª categoria | m3 | 10,24 | 0,00 | 10,24 | 10,24 | 12,14 | 124,31 | 0,00 | 124,31 | 124,31 | 0,00 | 100,00 |
| 01.03.006 | Transporte local com caminhão basculante de 10m³, em rodovia pavimentada (construção) densidade=1,5t/m³ | tkm | 153,60 | 0,00 | 153,60 | 153,60 | 1,63 | 250,37 | 0,00 | 250,37 | 250,37 | 0,00 | 100,00 |
| 01.04 | FUNDAÇÃO - SAPATA E VIGAS BALDRAMES | | | | | | | 28.539,23 | 0,00 | 28.539,23 | 28.539,23 | 0,00 | 100,00 |
| 01.04.001 | Concreto magro para lastro, traço 1:4,5:4,5 (em massa seca de cimento/ areia média/ brita 1) - preparo manual. af. 05/2021 | m3 | 0,95 | 0,00 | 0,95 | 0,95 | 505,48 | 480,21 | 0,00 | 480,21 | 480,21 | 0,00 | 100,00 |
| 01.04.002 | Alvenaria pedra calcária argamassada c/ cimento e areia traço 1:4 (1:5) - 1 saco cimento 50kg / 5 padiolas areia dim. 0,35z0,45x0,23m - Confeção mecânica e transporte | m3 | 11,95 | 0,00 | 11,95 | 11,95 | 416,18 | 4.973,35 | 0,00 | 4.973,35 | 4.973,35 | 0,00 | 100,00 |
| 01.04.003 | Concreto Armado fck=21,0MPa, usinado, bombeado, adensado e lançado, para Uso Geral, com formas planas em compensado resinado 12mm (05 usos) | m3 | 10,24 | 0,00 | 10,24 | 10,24 | 2.254,46 | 23.085,67 | 0,00 | 23.085,67 | 23.085,67 | 0,00 | 100,00 |
| 01.05 | SUPERESTRUTURA - PILARES E VIGAS | | | | | | | 26.188,61 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 26.188,61 | 0,00 |
| 01.05.001 | Concreto Armado fck=21,0MPa, usinado, bombeado, adensado e lançado, para Uso Geral, com formas planas em compensado resinado 12mm (05 usos) | m3 | 8,40 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 2.254,46 | 18.937,46 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 18.937,46 | 0,00 |
| 01.05.002 | Verga pré-moldada para portas com até 1,5 m de vão. af. 03/2016 | m | 4,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 38,63 | 154,52 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 154,52 | 0,00 |
| 01.05.003 | Verga pré-moldada para janelas com mais de 1,5 m de vão. af. 03/2016 | m | 64,68 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 64,80 | 4.191,26 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 4.191,26 | 0,00 |
| 01.05.004 | Contraverga pré-moldada para vãos de mais de 1,5 m de comprimento. af. 03/2016 | m | 47,88 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 60,68 | 2.905,36 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 2.905,36 | 0,00 |
| 01.06 | COBERTURA | | | | | | | 74.880,64 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 74.880,64 | 0,00 |
| 01.06.001 | Telhamento com telha cerâmica capa-canal, tipo colonial, com até 2 águas, incluso transporte vertical. af. 07/2019 | m2 | 445,51 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 33,91 | 15.107,24 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 15.107,24 | 0,00 |
| 01.06.002 | Trama de madeira composta por ripas, calibros e terças para telhados de até 2 águas para telha de ancaixe de cerâmica ou de concreto, incluso transporte vertical. af. 07/2019 | m2 | 445,51 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 75,53 | 33.649,37 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 33.649,37 | 0,00 |
| 01.06.003 | Fabricação e instalação de tesoura inteira em madeira não aparelhada, vão de 12 m, para telha cerâmica ou de concreto, incluso içamento. af. 07/2019 | un | 5,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 2.751,24 | 13.756,20 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 13.756,20 | 0,00 |

CAL CONSTRUÇÕES LTDA

Jefferson Rodrigues Nascimento
Engenheiro Civil
CREA nº 270606578-8

| OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL ELIZEU OLIVEIRA | | | BOLETIM DE MEDIÇÃO | | | | CONTRATO Nº 221/2023 | | | |  | | |
|---|---|-----|----------------------------------|--------------------|------------|-------------------------|------------------------------|------------------|--------------------|-----------------|---|------------------|--------------|
| CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITABAIANA/SE | | | B.M.Nº: 02/2024 | | | | ORDEM DE SERVIÇO: 05/12/2023 | | | | | | |
| | | | PERÍODO: 01/01/2024 a 31/01/2024 | | | | DATA: 02/02/2024 | | | | | | |
| Item | Discriminação dos Serviços | Und | QUANTIDADE | | | | Preço Unitário R\$ | VALORES R\$ | | | | Saldo a Medir | % Medido |
| | | | Contratada | Acumulada Anterior | Do Período | Acumulada até o período | | Contratado | Acumulado Anterior | Do Período | Acumulado até o período | | |
| 01.06.004 | Emassamento de beiral de telha cerâmica | m | 66,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 8,15 | 537,90 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 537,90 | 0,00 |
| 01.06.005 | Cumeeira para telha cerâmica emboçada com argamassa traço 1:2:9 (cimento, cal e areia) para telhados com até 2 águas, incluso transporte vertical. af. 07/2019 | m | 33,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 24,84 | 819,72 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 819,72 | 0,00 |
| 01.06.006 | Calha em chapa de alumínio lisa nº26, e=0,46mm | m2 | 33,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 83,25 | 2.747,25 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 2.747,25 | 0,00 |
| 01.06.007 | Tubo pvc, série r, água pluvial, dn 100 mm, fornecido e instalado em condutores verticais de águas pluviais. af. 06/2022 | m | 21,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 34,06 | 715,26 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 715,26 | 0,00 |
| 01.06.008 | Forno em placas de gesso, para ambientes comerciais. af. 05/2017_ps | m2 | 217,20 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 34,75 | 7.547,70 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 7.547,70 | 0,00 |
| 01.07 | ELEVAÇÕES | | | | | | | 41.042,01 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 41.042,01 | 0,00 |
| 01.07.001 | Muro em alvenaria bloco cerâmico, e= 0,09m, c/ alv de pedra 0,35 x 0,60m, pilares (9x20cm) a cada 3,0m, cintas inferior e superior (9x15cm) em concreto armado fck=15,0 Mpa, c/ chapisco, reboco e pintura hidrator ou similar. | m2 | 33,75 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 288,97 | 9.752,74 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 9.752,74 | 0,00 |
| 01.07.002 | Alvenaria bloco cerâmico vedação, 9x19x24cm, e=9cm, com argamassa t5 - 1:2:8 (cimento/cal/areia), junta=1cm - Rev.09 | m2 | 301,09 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 37,85 | 11.396,26 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 11.396,26 | 0,00 |
| 01.07.003 | Chapisco em parede com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015 | m2 | 602,18 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 5,61 | 3.378,23 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 3.378,23 | 0,00 |
| 01.07.004 | Reboco ou emboço interno, de parede, com argamassa traço t6 - 1:2:10 (cimento / cal / areia), espessura 1,5 cm | m2 | 301,09 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 27,02 | 8.135,45 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 8.135,45 | 0,00 |
| 01.07.005 | Reboco ou emboço externo, de parede, com argamassa traço t5 - 1:5 (cimento / areia) com Rebotec, espessura 2,0 cm | m2 | 301,09 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 27,83 | 8.379,33 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 8.379,33 | 0,00 |
| 01.08 | REVESTIMENTO CERÂMICO (PAREDE) | | | | | | | 12.633,74 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 12.633,74 | 0,00 |
| 01.08.001 | Revestimento cerâmico para piso ou parede, 37 x 59 cm, Arielle, linha ríviara, cor branca ou similar, PEI-3, aplicado com argamassa industrializada ac-ii, rejuntado, exclusive regularização de base ou emboço | m2 | 259,90 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 48,61 | 12.633,74 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 12.633,74 | 0,00 |
| 01.09 | ESQUADRIAS | | | | | | | 10.294,88 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 10.294,88 | 0,00 |
| 01.09.001 | Porta em madeira compensada (canela), lisa, semi-ôca, 0,80 x 2,10 m, inclusive batente e ferragens | un | 4,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 711,28 | 2.845,12 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 2.845,12 | 0,00 |
| 01.09.002 | Cobogó de cimento, tipo "escama", dim: 50 x 50cm | m2 | 60,74 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 122,65 | 7.449,76 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 7.449,76 | 0,00 |
| 01.10 | PAVIMENTAÇÃO | | | | | | | 49.740,16 | 0,00 | 5.487,93 | 5.487,93 | 44.252,23 | 11,03 |
| 01.10.001 | PISO CIRCULAÇÃO E SALAS | | | | | | | 38.529,92 | 0,00 | 5.487,93 | 5.487,93 | 33.041,99 | 14,24 |
| 01.10.001.001 | Camada impermeabilizadora, espessura = 5,0cm, c/ concreto fck = 15mpa | m2 | 430,55 | 0,00 | 263,21 | 263,21 | 20,85 | 8.976,97 | 0,00 | 5.487,93 | 5.487,93 | 3.489,04 | 61,13 |
| 01.10.001.002 | Regularização de base para revest. de pisos com arg. traço t4, esp. média = 2,5cm | m2 | 430,55 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 25,40 | 10.935,97 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 10.935,97 | 0,00 |
| 01.10.001.003 | Piso alta resistência 12 mm, cor cinza, com juntas plásticas, polimento até o esmeril 400 e enceramento, exclusive argamassa de regularização, aplicado | m2 | 430,55 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 43,24 | 18.616,98 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 18.616,98 | 0,00 |
| 01.10.002 | PÁTIO | | | | | | | 11.210,24 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 11.210,24 | 0,00 |
| 01.10.002.001 | Passêo em concreto simples c/ cimentado e=5cm | m2 | 311,05 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 36,04 | 11.210,24 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 11.210,24 | 0,00 |
| 01.11 | PINTURA | | | | | | | 23.353,40 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 23.353,40 | 0,00 |
| 01.11.001 | PAREDES | | | | | | | 23.027,82 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 23.027,82 | 0,00 |
| 01.11.001.001 | Pintura para exteriores, sobre paredes, com lixamento, aplicação de 01 demão de líquido selador acrílico, 02 demãos de massa acrílica e 02 demãos de tinta pva latex convencional para exteriores - Rev 03 | m2 | 289,76 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 35,37 | 10.248,81 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 10.248,81 | 0,00 |
| 01.11.001.002 | Pintura para interiores, sobre paredes ou tetos, com lixamento, aplicação de 01 demão de líquido selador, 02 demãos de massa corrida e 02 demãos de tinta pva latex convencional para interiores. Rev 03_04/2022 | m2 | 354,48 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 36,05 | 12.779,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 12.779,00 | 0,00 |
| 01.11.002 | ESQUADRIAS | | | | | | | 325,58 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 325,58 | 0,00 |
| 01.11.002.001 | Pintura de acabamento com lixamento e aplicação de 02 demãos de esmalte sintético sobre madeira - R1 | m2 | 16,80 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 19,38 | 325,58 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 325,58 | 0,00 |
| 01.12 | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | | | | | | | 13.990,69 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 13.990,69 | 0,00 |
| 01.12.001 | Quadro de distribuição de embutir, em chapa de aço, para até 18 disjuntores, com barramento, padrão DIN, exclusive disjuntores | un | 1,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 755,52 | 755,52 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 755,52 | 0,00 |

CAL CONSTRUÇÕES LTDA

Jefferson Rodrigues Nascimento
Engenheiro CIVIL
CREA nº 270606578-8

| OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL ELIZEU OLIVEIRA | | | BOLETIM DE MEDIÇÃO | | | | CONTRATO Nº 221/2023 | | | |  | | |
|---|--|-----|----------------------------------|--------------------|------------|-------------------------|------------------------------|-------------------|--------------------|------------------|---|-------------------|--------------|
| CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITABAIANA/SE | | | B.M.Nº: 02/2024 | | | | ORDEM DE SERVIÇO: 05/12/2023 | | | | | | |
| | | | PERÍODO: 01/01/2024 a 31/01/2024 | | | | DATA: 02/02/2024 | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| Item | Discriminação dos Serviços | Und | QUANTIDADE | | | | Preço Unitário R\$ | VALORES R\$ | | | | Saldo a Medir | % Medido |
| | | | Contratada | Acumulada Anterior | Do Período | Acumulada até o período | | Contratado | Acumulado Anterior | Do Período | Acumulado até o período | | |
| 01.12.002 | Disjuntor tripolar tipo din, corrente nominal de 50a - fornecimento e instalação. af. 10/2020 | un | 2,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 99,99 | 199,98 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 199,98 | 0,00 |
| 01.12.003 | Disjuntor bipolar tipo din, corrente nominal de 16a - fornecimento e instalação. af. 10/2020 | un | 2,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 56,21 | 112,42 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 112,42 | 0,00 |
| 01.12.004 | Caixa pré moldada em concreto c/tampa para aterramento (20x20x15)cm, padrão Energisa | un | 1,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 34,13 | 34,13 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 34,13 | 0,00 |
| 01.12.005 | Cabo de cobre isolado pvc rígido unipolar seção 10mm², 0,6/ 1kV/ 70° - fornecimento | m | 120,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 8,65 | 1.038,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1.038,00 | 0,00 |
| 01.12.006 | Composição paramétrica de ponto elétrico de tomada de uso geral 2p+1 (10a/250v) em edifício residencial com eletroduto embutido em rasgos nas paredes, incluso tomada, eletroduto, cabo, rasgo, quebra e chumbamento. af. 11/2022 | un | 28,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 141,52 | 3.962,56 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 3.962,56 | 0,00 |
| 01.12.007 | Composição paramétrica de ponto elétrico de iluminação, com interruptor simples, em edifício residencial com eletroduto embutido em rasgos nas paredes, incluso tomada, eletroduto, cabo, rasgo e chumbamento (sem luminária e lâmpada). af. 11/2022 | un | 28,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 167,98 | 4.703,44 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 4.703,44 | 0,00 |
| 01.12.008 | Refletor Slim LED 50W de potência, branco Frio, 6500k, Autovolt, marca G-light ou similar | un | 2,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 93,96 | 187,92 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 187,92 | 0,00 |
| 01.12.009 | Luminária para uma lampada led tubular bivolt 18/20 w, base g13 - Rev 01 | un | 2,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 82,60 | 165,20 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 165,20 | 0,00 |
| 01.12.010 | Luminária tubular com lâmpada led de 2 x 18/20 w / bivolt | un | 24,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 117,96 | 2.831,52 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 2.831,52 | 0,00 |
| 01.13 | MURO | | | | | | | 29.180,19 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 29.180,19 | 0,00 |
| 01.13.001 | Muro em alvenaria bloco cerâmico, e= 0,09m, c/ alv de pedra 0,35 x 0,60m, pilares (9x20cm) a cada 3,0m, cintas inferior e superior (9x15cm) em concreto armado fck=15,0 MPa, c/ chapisco, reboco e pintura hidrator ou similar. | m2 | 100,98 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 288,97 | 29.180,19 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 29.180,19 | 0,00 |
| 01.14 | DIVERSOS | | | | | | | 8.807,85 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 8.807,85 | 0,00 |
| 01.14.001 | Placa de inauguração de obra em alumínio 0,50 x 0,70 m | un | 1,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1.812,48 | 1.812,48 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1.812,48 | 0,00 |
| 01.14.002 | Quadro escolar em fórmica branca com moldura sobre chapa de MDF cru 6mm | m2 | 20,64 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 296,16 | 6.112,74 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 6.112,74 | 0,00 |
| 01.14.003 | Limpeza geral | m2 | 430,55 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 2,05 | 882,63 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 882,63 | 0,00 |
| 2 | REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL ELIZEU DE OLIVEIRA | | | | | | | 275.863,95 | 29.407,63 | 15.866,93 | 45.274,56 | 230.589,39 | 16,41 |
| 02.01 | PASSEIO FRONTAL E LATERAL | | | | | | | 7.303,32 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 7.303,32 | 0,00 |
| 02.01.001 | Demolição manual de piso cimentado sobre lastro de concreto - Rev 01 | m2 | 98,14 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 21,71 | 2.130,62 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 2.130,62 | 0,00 |
| 02.01.002 | Carga manual de material de 1ª categoria | m3 | 5,88 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 12,14 | 71,38 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 71,38 | 0,00 |
| 02.01.003 | Transporte comercial com caminhão basculante de 10m³, em rodovia pavimentada (densidade=1,5t/m³) | tkm | 88,20 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,10 | 97,02 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 97,02 | 0,00 |
| 02.01.004 | Aterro de caixão de edificação, com fornec. de areia, adensada com água | m3 | 3,92 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 149,00 | 584,08 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 584,08 | 0,00 |
| 02.01.005 | Transporte comercial com caminhão basculante de 10m³, em rodovia pavimentada (densidade=1,5t/m³) | tkm | 117,76 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,10 | 129,54 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 129,54 | 0,00 |
| 02.01.006 | Piso em concreto simples despolado, fck = 21 MPa, e = 7 cm, com forma em quadros 2,0x2,0m, para juntas de concretagem - tres usos | m2 | 98,14 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 43,72 | 4.290,68 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 4.290,68 | 0,00 |
| 02.02 | PISO DA ENTRADA | | | | | | | 13.635,95 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 13.635,95 | 0,00 |
| 02.02.001 | Demolição manual de piso cimentado sobre lastro de concreto - Rev 01 | m2 | 178,84 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 21,71 | 3.882,62 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 3.882,62 | 0,00 |
| 02.02.002 | Carga manual de material de 1ª categoria | m3 | 10,73 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 12,14 | 130,26 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 130,26 | 0,00 |
| 02.02.003 | Transporte comercial com caminhão basculante de 10m³, em rodovia pavimentada (densidade=1,5t/m³) | tkm | 160,95 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,10 | 177,05 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 177,05 | 0,00 |
| 02.02.004 | Aterro de caixão de edificação, com fornec. de areia, adensada com água | m3 | 8,94 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 149,00 | 1.332,06 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1.332,06 | 0,00 |
| 02.02.005 | Transporte comercial com caminhão basculante de 10m³, em rodovia pavimentada (densidade=1,5t/m³) | tkm | 268,26 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,10 | 295,09 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 295,09 | 0,00 |

CAL CONSTRUÇÕES LTDA

Jefferson Rodrigues Nascimento
Engenheiro Civil
CREA nº 270606578-8

| OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL ELIZEU OLIVEIRA | | | BOLETIM DE MEDIÇÃO | | | | CONTRATO Nº 221/2023 | | | |  | | |
|---|--|-----|----------------------------------|--------------------|------------|-------------------------|------------------------------|------------------|--------------------|-----------------|---|------------------|--------------|
| CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITABAIANA/SE | | | B.M.Nº. 02/2024 | | | | ORDEN DE SERVIÇO: 05/12/2023 | | | | | | |
| | | | PERÍODO: 01/01/2024 a 31/01/2024 | | | | DATA: 02/02/2024 | | | | | | |
| Item | Discriminação dos Serviços | Und | QUANTIDADE | | | | Preço Unitário R\$ | VALORES R\$ | | | | Saldo a Medir | % Medido |
| | | | Contratada | Acumulada Anterior | Do Período | Acumulada até o período | | Contratado | Acumulado Anterior | Do Período | Acumulado até o período | | |
| 02.02.006 | Piso em concreto simples desarmado, fck = 21 MPa, e = 7 cm, com forma em quadros 2,0x2,0m, para juntas de concretagem - tres usos | m2 | 178,84 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 43,72 | 7.818,88 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 7.818,88 | 0,00 |
| 02.03 | PISO EM CONCRETO DO PATIO DESCOBERTO | | | | | | | 32.278,26 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 32.278,26 | 0,00 |
| 02.03.001 | Demolição manual de piso cimentado sobre lastro de concreto - Rev 01 | m2 | 373,51 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 21,71 | 8.108,90 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 8.108,90 | 0,00 |
| 02.03.002 | Carga manual de material de 1ª categoria | m3 | 22,41 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 12,14 | 272,06 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 272,06 | 0,00 |
| 02.03.003 | Transporte comercial com caminhão basculante de 10m³, em rodovia pavimentada (densidade=1,5t/m³) | tkm | 336,15 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,10 | 369,77 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 369,77 | 0,00 |
| 02.03.004 | Aterro de caixão de edificação, com fornec. de areia, adensada com água | m3 | 18,67 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 149,00 | 2.781,83 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 2.781,83 | 0,00 |
| 02.03.005 | Transporte comercial com caminhão basculante de 10m³, em rodovia pavimentada (densidade=1,5t/m³) | tkm | 560,26 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,10 | 616,29 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 616,29 | 0,00 |
| 02.03.006 | Piso em concreto simples desarmado, fck = 21 MPa, e = 7 cm, com forma em quadros 2,0x2,0m, para juntas de concretagem - tres usos | m2 | 373,51 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 43,72 | 16.329,86 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 16.329,86 | 0,00 |
| 02.03.007 | Aterro de caixão de edificação, com fornec. de areia, adensada com água | m3 | 6,95 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 149,00 | 1.035,55 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1.035,55 | 0,00 |
| 02.03.008 | Transporte comercial com caminhão basculante de 10m³, em rodovia pavimentada (densidade=1,5t/m³) | tkm | 208,69 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,10 | 229,56 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 229,56 | 0,00 |
| 02.03.009 | Piso em concreto simples desarmado, fck = 21 MPa, e = 7 cm, com forma em quadros 2,0x2,0m, para juntas de concretagem - tres usos | m2 | 57,97 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 43,72 | 2.534,45 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 2.534,45 | 0,00 |
| 02.04 | PISO CERÂMICO (COZINHA, DEPOSITOS, BANHEIROS) | | | | | | | 7.794,03 | 0,00 | 1.321,97 | 1.321,97 | 6.472,06 | 16,96 |
| 02.04.001 | Demolição de piso cerâmico ou ladrilho | m2 | 77,51 | 0,00 | 77,51 | 77,51 | 15,91 | 1.233,18 | 0,00 | 1.233,18 | 1.233,18 | 0,00 | 100,00 |
| 02.04.002 | Carga manual de material de 1ª categoria | m3 | 3,10 | 0,00 | 3,10 | 3,10 | 12,14 | 37,63 | 0,00 | 37,63 | 37,63 | 0,00 | 100,00 |
| 02.04.003 | Transporte comercial com caminhão basculante de 10m³, em rodovia pavimentada (densidade=1,5t/m³) | tkm | 46,50 | 0,00 | 46,50 | 46,50 | 1,10 | 51,15 | 0,00 | 51,15 | 51,15 | 0,00 | 100,00 |
| 02.04.004 | Apicoamento total de piso com ponteiros/falhadeiras | m2 | 43,23 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 6,09 | 263,27 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 263,27 | 0,00 |
| 02.04.005 | Revestimento cerâmico para piso com placas tipo esmaltada extra de dimensões 45x45 cm aplicada em ambientes de área maior que 10 m2. af 02/2023 pe | m2 | 137,12 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 45,28 | 6.208,79 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 6.208,79 | 0,00 |
| 02.05 | TELHADO, FORRO E CALHAS | | | | | | | 18.018,36 | 6.715,59 | 2.543,23 | 9.258,82 | 8.759,55 | 51,39 |
| 02.05.001 | Remoção de tesouras de madeira, com vão maior ou igual a 8m, de forma manual, sem reaproveitamento. af 12/2017 | un | 1,00 | 1,00 | 0,00 | 1,00 | 215,76 | 215,76 | 215,76 | 0,00 | 215,76 | 0,00 | 100,00 |
| 02.05.002 | Madeiramento em: massaranduba/madeira de lei, tesoura com vão de 8m a 10 m | un | 1,00 | 1,00 | 0,00 | 1,00 | 1.813,49 | 1.813,49 | 1.813,49 | 0,00 | 1.813,49 | 0,00 | 100,00 |
| 02.05.003 | Retirada e reassentamento de telha cerâmica tipo canal, 1ª qualid, cor clara, Itabaianinha ou similar | m2 | 39,41 | 39,41 | 0,00 | 39,41 | 50,76 | 2.000,45 | 2.000,45 | 0,00 | 2.000,45 | 0,00 | 100,00 |
| 02.05.004 | Telhamento com telha cerâmica tipo colonial, 1ª qualid, cor clara, Itabaianinha ou similar - Rev 02 | m2 | 39,41 | 39,41 | 0,00 | 39,41 | 55,27 | 2.178,19 | 2.178,19 | 0,00 | 2.178,19 | 0,00 | 100,00 |
| 02.05.005 | Demolição de forros | m2 | 31,83 | 0,00 | 0,00 | 31,83 | 9,08 | 289,02 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 289,02 | 0,00 |
| 02.05.006 | Forro de pvc, em régua de 10 ou 20 cm, aplicado, inclusive estrutura para fixação (perfis em PVC) marca Araforros ou similar, instalado - Rev 06_10/2021 | m2 | 31,83 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 61,77 | 1.966,14 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1.966,14 | 0,00 |
| 02.05.007 | Remoção de calha de zinco | m | 41,82 | 41,82 | 0,00 | 41,82 | 12,14 | 507,69 | 507,69 | 0,00 | 507,69 | 0,00 | 100,00 |
| 02.05.008 | Emassamento de beiral de telha cerâmica | m | 159,66 | 0,00 | 159,66 | 159,66 | 6,15 | 1.301,23 | 0,00 | 1.301,23 | 1.301,23 | 0,00 | 100,00 |
| 02.05.009 | Cumeira para telha cerâmica emboçada com argamassa traço 1:2:9 (cimento, cal e areia) para telhados com até 2 águas, incluso transporte vertical. af 07/2019 | m | 63,21 | 0,00 | 50,00 | 50,00 | 24,84 | 1.570,14 | 0,00 | 1.242,00 | 1.242,00 | 328,14 | 79,10 |
| 02.05.010 | Tubo pvc, série r, água pluvial, dn 100 mm, fornecido e instalado em condutores verticais de águas pluviais. af 06/2022 | m | 6,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 34,06 | 204,36 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 204,36 | 0,00 |
| 02.05.011 | Caixa em chapa de alumínio, desenvolvimento 85 cm | m | 41,82 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 142,80 | 5.971,90 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 5.971,90 | 0,00 |
| 02.06 | REVESTIMENTO CERÂMICO DAS PAREDES | | | | | | | 73.552,27 | 19.040,01 | 119,14 | 19.159,14 | 54.393,12 | 26,05 |
| 02.06.001 | Demolição de revestimento cerâmico ou azulejo | m2 | 1.066,53 | 1.066,53 | 0,00 | 1.066,53 | 16,85 | 17.971,03 | 17.971,03 | 0,00 | 17.971,03 | 0,00 | 100,00 |
| 02.06.002 | Carga manual de material de 1ª categoria | m3 | 37,32 | 37,32 | 0,00 | 37,32 | 12,14 | 453,06 | 453,06 | 0,00 | 453,06 | 0,00 | 100,00 |
| 02.06.003 | Transporte comercial com caminhão basculante de 10m³, em rodovia pavimentada (densidade=1,5t/m³) | tkm | 559,92 | 559,92 | 0,00 | 559,92 | 1,10 | 615,91 | 615,91 | 0,00 | 615,91 | 0,00 | 100,00 |

CAL CONSTRUÇÕES LTDA

Jefferson Rodrigues Nascimento
Engenheiro Civil
CREA nº 27600579-0

| OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL ELIZEU OLIVEIRA | | | BOLETIM DE MEDIÇÃO | | | | | CONTRATO Nº 221/2023 | | | | |  | |
|---|--|-----|----------------------------------|--------------------|------------|-------------------------|--------------------|------------------------------|--------------------|------------------|-------------------------|------------------|---|--|
| CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITABAIANA/SE | | | B.M.º 02/2024 | | | | | ORDEM DE SERVIÇO: 05/12/2023 | | | | | | |
| | | | PERÍODO: 01/01/2024 a 31/01/2024 | | | | | DATA: 02/02/2024 | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| Item | Discriminação dos Serviços | Und | QUANTIDADE | | | | Preço Unitário R\$ | VALORES R\$ | | | | Saldo a Medir | % Medido | |
| | | | Contratada | Acumulada Anterior | Do Período | Acumulada até o período | | Contratado | Acumulado Anterior | Do Período | Acumulado até o período | | | |
| 02.06.004 | Apicoamento total de reboco com ponteiros/talhadeiras | m2 | 51,66 | 0,00 | 39,19 | 39,19 | 3,04 | 157,05 | 0,00 | 119,14 | 119,14 | 37,91 | 75,86 | |
| 02.06.005 | Revestimento cerâmico para piso ou parede, 37 x 59 cm, Ariette, linha riviera, cor branca ou similar, PEI-3, aplicado com argamassa industrializada ac-ii, rejuntado, exclusive regularização de base ou emboço | m2 | 1.118,19 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 48,61 | 54.355,22 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 54.355,22 | 0,00 | |
| 02.07 | PINTURA GERAL | | | | | | | 69.708,07 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 69.708,07 | 0,00 | |
| 02.07.001 | PINTURA INTERNA | | | | | | | 23.016,12 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 23.016,12 | 0,00 | |
| 02.07.001.001 | Pintura para interiores, sobre paredes ou tetos, com lixamento, aplicação de 01 demão de líquido selador, 02 demãos de massa corrida e 02 demãos de tinta pva latex convencional para interiores. Rev 03_04/2022 | m2 | 638,45 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 36,05 | 23.016,12 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 23.016,12 | 0,00 | |
| 02.07.002 | PINTURA EXTERNA | | | | | | | 33.280,34 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 33.280,34 | 0,00 | |
| 02.07.002.001 | Pintura para exteriores, sobre paredes, com lixamento, aplicação de 01 demão de líquido selador acrílico, 02 demãos de massa acrílica e 02 demãos de tinta pva latex convencional para exteriores - Rev 03 | m2 | 940,92 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 35,37 | 33.280,34 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 33.280,34 | 0,00 | |
| 02.07.003 | PINTURA ESQUADRIA DE MADEIRA | | | | | | | 8.347,92 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 8.347,92 | 0,00 | |
| 02.07.003.001 | Pintura sobre superfícies de madeira com aplicação de 01 demão de fundo sintético nivelador, 01 demão de massa a óleo e 02 demãos de tinta esmalte | m2 | 171,38 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 48,71 | 8.347,92 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 8.347,92 | 0,00 | |
| 02.07.004 | PINTURA ESQUADRIA METÁLICA | | | | | | | 1.764,39 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1.764,39 | 0,00 | |
| 02.07.004.001 | Pintura de acabamento com lixamento, aplicação de 01 demão de tinta à base de zarcão e 02 demãos de tinta esmalte | m2 | 61,80 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 28,55 | 1.764,39 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1.764,39 | 0,00 | |
| 02.07.005 | PINTURA DO TETO | | | | | | | 3.299,30 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 3.299,30 | 0,00 | |
| 02.07.005.001 | Pintura para interiores, sobre paredes ou tetos, com lixamento, aplicação de 01 demão de líquido selador, 02 demãos de massa corrida e 02 demãos de tinta pva latex convencional para interiores. Rev 03_04/2022 | m2 | 91,52 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 36,05 | 3.299,30 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 3.299,30 | 0,00 | |
| 02.08 | RESTAURO DE REBOCO | | | | | | | 3.652,03 | 3.652,03 | 0,00 | 3.652,03 | 0,00 | 100,00 | |
| 02.08.001 | Restauro - Reboco especial de parede, spessura 3cm, com argamassa traço 1:0,24:0,74 (cal, arenoso e areia média) | m2 | 88,32 | 88,32 | 0,00 | 88,32 | 41,35 | 3.652,03 | 3.652,03 | 0,00 | 3.652,03 | 0,00 | 100,00 | |
| 02.09 | REVISÃO DE ESQUADRIAS | | | | | | | 2.786,71 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 2.786,71 | 0,00 | |
| 02.09.001 | Revisão de esquadria de madeira | m2 | 14,17 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 106,99 | 1.516,05 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1.516,05 | 0,00 | |
| 02.09.002 | Revisão de esquadrias de alumínio | m2 | 9,90 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 128,35 | 1.270,67 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1.270,67 | 0,00 | |
| 02.10 | HIDROSSANITÁRIO | | | | | | | 2.099,73 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 2.099,73 | 0,00 | |
| 02.10.001 | Ponto de água fria embutido, c/material pvc rígido soldável Ø 25mm | un | 2,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 132,83 | 265,66 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 265,66 | 0,00 | |
| 02.10.002 | Tomadeira circmada para pia de cozinha, ESTEVES, de parede, com articulador, linha Mônaco VTP038 (1168), 1/2" ou similar | un | 2,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 146,20 | 292,40 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 292,40 | 0,00 | |
| 02.10.003 | Ponto de esgoto com tubo de pvc rígido soldável de Ø 40 mm (lavatórios, mictórios, ralos sifonados, etc...) | un | 5,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 86,79 | 433,95 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 433,95 | 0,00 | |
| 02.10.004 | Vaso sanitário convencional, linha popular, c/caixa de descarga de sobrepor AKROS ou similar, assento plástico universal branco, conjunto de fixação, tubo de ligação e engate plástico - Rev 04 | un | 2,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 431,01 | 862,02 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 862,02 | 0,00 | |
| 02.10.005 | Tomadeira plástica para lavatório, HERC 1195, 1/2" ou similar | un | 7,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 35,10 | 245,70 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 245,70 | 0,00 | |
| 02.11 | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | | | | | | | 17.817,16 | 0,00 | 11.882,60 | 11.882,60 | 5.934,56 | 66,69 | |
| 02.11.001 | Padrão de Entrada | | | | | | | 3.697,18 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 3.697,18 | 0,00 | |
| 02.11.001.001 | Cabeçote de alumínio de 2" | un | 2,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 16,54 | 33,08 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 33,08 | 0,00 | |
| 02.11.001.002 | Disjuntor termomagnético tripolar 80 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), curva C, 5KA | un | 1,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 168,60 | 168,60 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 168,60 | 0,00 | |
| 02.11.001.003 | Fornecimento de cabo multiplexado para rede 3x1x25+25mm2 | m | 50,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 17,30 | 865,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 865,00 | 0,00 | |
| 02.11.001.004 | Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 60mm (2") | m | 12,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 30,74 | 368,88 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 368,88 | 0,00 | |
| 02.11.001.005 | Luva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 60mm (2") | un | 4,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 9,41 | 37,64 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 37,64 | 0,00 | |
| 02.11.001.006 | Cabo de cobre isolado pvc rígido unipolar seção 25mm², 0,6/1kv/ 70° | m | 60,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 27,76 | 1.665,60 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1.665,60 | 0,00 | |
| 02.11.001.007 | Disjuntor termomagnético tripolar 80 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), curva C, 5KA | un | 1,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 168,60 | 168,60 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 168,60 | 0,00 | |
| 02.11.001.008 | Disjuntor monopolar tipo din, corrente nominal de 20a - fornecimento e instalação. af_10/2020 | un | 2,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 13,54 | 27,08 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 27,08 | 0,00 | |
| 02.11.001.009 | Disjuntor bipolar DR 25 A - Dispositivo residual diferencial, tipo AC, 30MA, ref.5SM1 312-OMB, Siemens ou similar | un | 2,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 175,32 | 350,64 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 350,64 | 0,00 | |

CAL CONSTRUÇÕES LTDA

Jefferson Rodrigues Nascimento
Engenheiro Civil
CREA nº 270606578-8

| OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL ELIZEU OLIVEIRA | | | BOLETIM DE MEDIÇÃO | | | | CONTRATO Nº 221/2023 | | | |  | | |
|---|---|-----|----------------------------------|--------------------|------------|-------------------------|------------------------------|-------------------|--------------------|------------------|---|-------------------|--------------|
| CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITABAIANA/SE | | | B.M.Nº: 02/2024 | | | | ORDEM DE SERVIÇO: 05/12/2023 | | | | | | |
| | | | PERÍODO: 01/01/2024 a 31/01/2024 | | | | DATA: 02/02/2024 | | | | | | |
| Item | Discriminação dos Serviços | Und | QUANTIDADE | | | | Preço Unitário R\$ | VALORES R\$ | | | | Saldo a Medir | % Medido |
| | | | Contratada | Acumulada Anterior | Do Período | Acumulada até o período | | Contratado | Acumulado Anterior | Do Período | Acumulado até o período | | |
| 02.11.001.010 | Disjuntor monopolar tipo din, corrente nominal de 16a - fornecimento e instalação. af 10/2020 | un | 1,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 12,06 | 12,06 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 12,06 | 0,00 |
| 02.11.002 | Pto Iluminação, Interruptores, TUG's, TUE's, Revisão de Ponto | | | | | | | 14.119,98 | 0,00 | 11.882,60 | 11.882,60 | 2.237,38 | 84,15 |
| 02.11.002.001 | Ponto de luz em teto ou parede, com eletroduto de pvc flexível sanfonado embutido Ø 3/4" | un | 12,00 | 0,00 | 12,00 | 12,00 | 296,79 | 3.561,48 | 0,00 | 3.561,48 | 3.561,48 | 0,00 | 100,00 |
| 02.11.002.002 | Luminária tubular com lâmpada led de 2 x 18/20 w / bivolt | un | 2,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 117,98 | 235,96 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 235,96 | 0,00 |
| 02.11.002.003 | Refletor Slim LED 50W de potência, branco Frio, 6500k, Autovolt, marca G-light ou similar | un | 10,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 93,96 | 939,60 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 939,60 | 0,00 |
| 02.11.002.004 | Revisão de ponto de luz tipo 3, em teto ou parede | pt | 9,00 | 0,00 | 9,00 | 9,00 | 185,92 | 1.673,28 | 0,00 | 1.673,28 | 1.673,28 | 0,00 | 100,00 |
| 02.11.002.005 | Luminária tubular com lâmpada led de 2 x 18/20 w / bivolt | un | 9,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 117,98 | 1.061,82 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1.061,82 | 0,00 |
| 02.11.002.006 | Ponto de interruptor 01 seção (1 s) embutido com eletroduto de pvc flexível sanfonado Ø 3/4" | pt | 2,00 | 0,00 | 2,00 | 2,00 | 211,60 | 423,20 | 0,00 | 423,20 | 423,20 | 0,00 | 100,00 |
| 02.11.002.007 | Ponto de tomada 2p+t, ABNT, de embutir, 10 A, com eletroduto de pvc flexível sanfonado embutido Ø 3/4", fio rígido 2,5mm² (fio 12), inclusive placa em pvc e aterramento | pt | 20,00 | 0,00 | 20,00 | 20,00 | 231,55 | 4.631,00 | 0,00 | 4.631,00 | 4.631,00 | 0,00 | 100,00 |
| 02.11.002.008 | Composição paramétrica de ponto elétrico de tomada de uso específico 2p+t (20a/250v) em edifício residencial com eletroduto embutido sem necessidade de rasgos, incluso tomada, eletroduto, cabo e quebra (exceto chuveiro). af 11/2022 | un | 8,00 | 0,00 | 8,00 | 8,00 | 132,90 | 1.063,20 | 0,00 | 1.063,20 | 1.063,20 | 0,00 | 100,00 |
| 02.11.002.009 | Ponto de tomada 3p para ar condicionado até 3000 va, com eletroduto de pvc flexível sanfonado embutido Ø 3/4", incluindo conjunto astop/30a-220v, inclusive aterramento | pt | 2,00 | 0,00 | 2,00 | 2,00 | 265,22 | 530,44 | 0,00 | 530,44 | 530,44 | 0,00 | 100,00 |
| 02.12 | DIVERSOS | | | | | | | 27.218,03 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 27.218,03 | 0,00 |
| 02.12.001 | Remoção de bancada de granito (ou mármore) | m2 | 1,75 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 23,87 | 41,77 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 41,77 | 0,00 |
| 02.12.002 | Bancada em granito cinza andorinha, e=2cm | m2 | 1,75 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 489,85 | 857,24 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 857,24 | 0,00 |
| 02.12.003 | Assento sanitário convencional - fornecimento e instalação. af 01/2020 | un | 16,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 36,75 | 588,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 588,00 | 0,00 |
| 02.12.004 | Rampa padrão para acesso de deficientes a passeio público, em concreto simples Fck=25MPa, despolada, com pintura indicativa em novacor, 02 demãos | un | 1,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 342,95 | 342,95 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 342,95 | 0,00 |
| 02.12.005 | Vidro liso incolor 6mm - Rev 01 10/2021 | m2 | 13,20 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 234,73 | 3.098,44 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 3.098,44 | 0,00 |
| 02.12.006 | Quadro escoar em fôrmica branca com moldura | m2 | 54,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 340,37 | 18.379,98 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 18.379,98 | 0,00 |
| 02.12.007 | Porta em alumínio anodizado cor N/B/P, de abrir, em tubo quadrado 2"x1" com espaçamentos de 18cm | m2 | 0,35 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 489,35 | 171,27 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 171,27 | 0,00 |
| 02.12.008 | Limpeza geral | m2 | 1.823,60 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 2,05 | 3.738,38 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 3.738,38 | 0,00 |
| 3 | ADMINISTRAÇÃO LOCAL | | | | | | | 35.435,70 | 2.180,95 | 3.151,58 | 5.332,53 | 30.103,17 | 15,05 |
| 03.01 | ADMINISTRAÇÃO LOCAL | | | | | | | 35.435,70 | 2.180,95 | 3.151,58 | 5.332,53 | 30.103,17 | 15,05 |
| 03.01.001 | Engenheiro civil de obra junior com encargos complementares | h | 160,00 | 9,87 | 18,30 | 28,17 | 126,27 | 20.203,20 | 1.246,28 | 2.310,74 | 3.557,03 | 16.646,17 | 17,61 |
| 03.01.002 | Mestre de obras com encargos complementares | h | 250,00 | 15,34 | 13,80 | 29,14 | 60,93 | 15.232,50 | 934,67 | 840,83 | 1.775,50 | 13.457,00 | 11,66 |
| TOTAL GERAL | | | | | | | | 658.947,44 | 42.832,11 | 62.824,92 | 105.657,03 | 553.290,41 | 16,03 |

CAL CONSTRUÇÕES LTDA
 CAL CONSTRUÇÕES LTDA
 Jefferson Redaquis Nascimento
 Engenheiro Civil
 CREA n° 270606578-8

Atestamos que os serviços constantes na NF - foram recebidos por nós em perfeita ordem.
 Data: ___/___/___

Aprovado para pagamento
 Data: ___/___/___



Documento assinado digitalmente
 ELAINE DA CUNHA MENEZES
 Data: 21/02/2024 07:52:02-0300
 Verifique em <https://validar.iti.gov.br>



Documento assinado digitalmente
 THAISA LIMA SANTOS
 Data: 21/02/2024 08:01:40-0300
 Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

| MEMÓRIA DE CÁLCULO - 02 | | BM 02 |
|--------------------------------|--|-------|
| CONTRATO Nº: | DESCRIÇÃO DO EMPREENDIMENTO: | |
| 221/2023 | REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL ELIZEU OLIVEIRA | |
| 01.03 | MOVIMENTAÇÃO DE TERRA | |
| 01.03.001 | Aterro de caixão de edificação, com fornec. de areia, adensada com água = 263,20 x 0,20 = 52,64 m ³ | |
| 01.03.002 | Transporte local com caminhão basculante de 10m ³ , em rodovia pavimentada (construção) densidade=1,5t/m ³ - 52,64 x 1,50 x 10,00= 789,60 tkm | |
| 01.03.004 | Reaterro manual de valas com espalhamento e compactação utilizando compactador placa vibratória, sem controle do grau de compactação - 0,80 x 0,80 x 25,13= 16,08 m ³ | |
| 01.03.005 | Carga manual de material de 1ª categoria - 10,24 m ³ | |
| 01.03.006 | Transporte local com caminhão basculante de 10m ³ , em rodovia pavimentada (construção) densidade=1,5t/m ³ - 10,24 x 1,50 x 10,00= 153,60 tkm | |
| 01.04 | FUNDAÇÃO - SAPATA E VIGAS BALDRAMES | |
| 01.04.001 | Concreto magro para lastro, traço 1:4,5:4,5 (em massa seca de cimento/ areia média/ brita 1) - preparo manual. af 05/2021 - 0,95 m ³ | |
| 01.04.002 | Alvenaria pedra calcária argamassada c/ cimento e areia traço 1-4 (1:5) - 1 saco cimento 50kg / 5 padiolas areia dim. 0,35x0,45x0,23m - Confecção mecânica e transporte - 11,95 m ³ | |
| 01.04.003 | Concreto Armado fck=21,0MPa, usinado, bombeado, adensado e lançado, para Uso Geral, com formas planas em compensado resinado 12mm (05 usos) - 10,24 m ³ | |
| 01.10 | PAVIMENTAÇÃO | |
| 01.10.001 | PISO CIRCULAÇÃO E SALAS | |
| 01.10.001.001 | Camada impermeabilizadora, espessura = 5,0cm, c/ concreto fck = 15mpa - 263,21 m ² (50%) | |
| 2 | REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL ELIZEU DE OLIVEIRA | |
| 02.04 | PISO CERÂMICO (COZINHA, DEPOSITOS, BANHEIROS) | |
| 02.04.001 | Demolição de piso cerâmico ou ladrilho - 77,51 m ² | |
| 02.04.002 | Carga manual de material de 1ª categoria - 3,10 m ³ | |
| 02.04.003 | Transporte comercial com caminhão basculante de 10m ³ , em rodovia pavimentada (densidade=1,5t/m ³) - 46,50 tkm | |
| 02.05 | TELHADO, FORRO E CALHAS | |
| 02.05.008 | Emassamento de beiral de telha ceramica - 159,66 m | |
| 02.05.009 | Cumeieira para telha cerâmica emboçada com argamassa traço 1:2:9 (cimento, cal e areia) para telhados com até 2 águas, incluso transporte vertical. af 07/2019 - 50,00 m | |
| 02.06 | REVESTIMENTO CERÂMICO DAS PAREDES | |
| 02.06.004 | Apicoamento total de reboco com ponteiros/talhadeiras - 39,19 m ² | |
| 02.11 | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | |
| 02.11.002 | Pto Iluminação, Interruptores, TUG's, TUE's, Revisão de Ponto | |
| 02.11.002.001 | Ponto de luz em teto ou parede, com eletroduto de pvc flexível sanfonado embutido Ø 3/4" - 12,00 und | |
| 02.11.002.004 | Revisão de ponto de luz tipo 3, em teto ou parede - 9,00 pt | |
| 02.11.002.006 | Ponto de interruptor 01 seção (1 s) embutido com eletroduto de pvc flexível sanfonado Ø 3/4" - 2,00 pt | |
| 02.11.002.007 | Ponto de tomada 2p+t, ABNT, de embutir, 10 A, com eletroduto de pvc flexível sanfonado embutido Ø 3/4", fio rígido 2,5mm ² (fio 12), inclusive placa em pvc e aterramento - 20,00 pt | |
| 02.11.002.008 | Composição paramétrica de ponto elétrico de tomada de uso específico 2p+t (20a/250v) em edifício residencial com eletroduto embutido sem necessidade de rasgos, incluso tomada, eletroduto, cabo e quebra (exceto chuveiro), af 11/2022 - 8,00 und | |
| 02.11.002.009 | Ponto de tomada 3p para ar condicionado até 3000 va, com eletroduto de pvc flexível sanfonado embutido Ø 3/4", incluindo conjunto astop/30a-220v, inclusive aterramento - 2,00 pt | |
| 3 | ADMINISTRAÇÃO LOCAL | |
| 03.01 | ADMINISTRAÇÃO LOCAL | |
| 03.01.001 | Engenheiro civil de obra junior com encargos complementares - 18,30 h | |
| 03.01.002 | Mestre de obras com encargos complementares - 13,80 h | |

CAL CONSTRUÇÕES LTDA

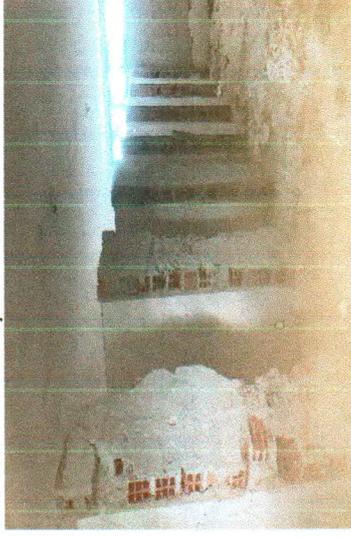
Jefferson Rodrigues Nascimento
Engenheiro Civil
CREA n° 270606578-8

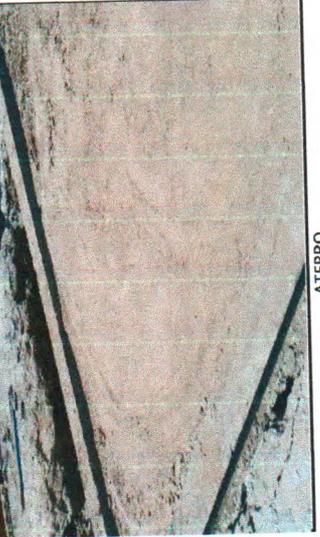
gov.br

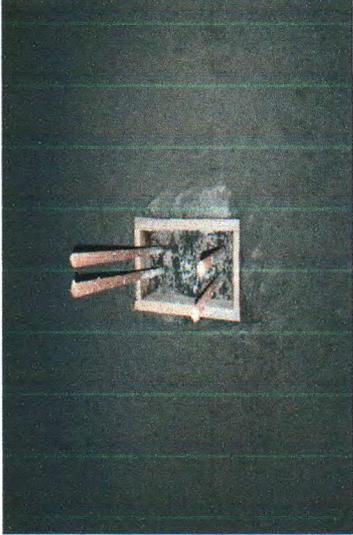
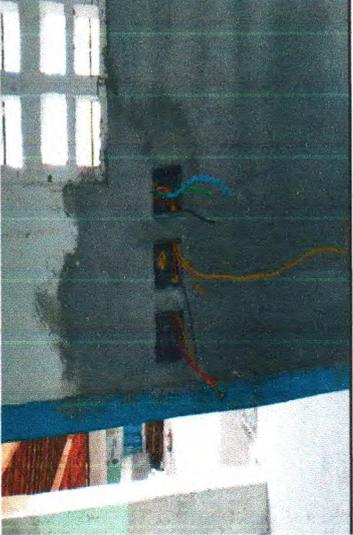
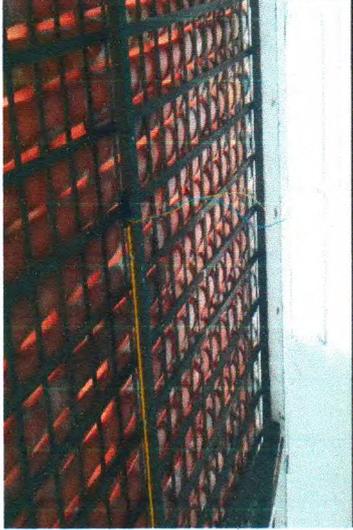
Documento assinado digitalmente
ELAINE DA CUNHA MENEZES
Data: 21/02/2024 07:52:02-0300
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

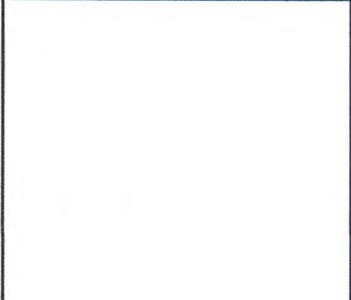
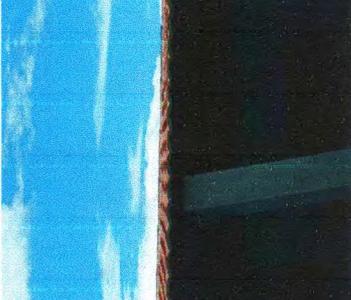
gov.br

Documento assinado digitalmente
THAISA LIMA SANTOS
Data: 21/02/2024 08:01:40-0300
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

| | | |
|---|--|---|
| <p>OBRÁ: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL ELIZEU DE OLIVEIRA LOCALIZADO NO MUNICÍPIO DE ITABAIANA.</p> | <p>RELATÓRIO FOTOGRÁFICO BM 02</p> |  |
| <p>CONTRATADA: CAL CONSTRUÇÕES LTDA</p> | | |
| <p>CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITABAIANA-SE</p> | | |
| <p>CONTRATO Nº: 221/2023</p> | | |
| <p>DATA: 02/02/2024</p> | | |
|  <p style="text-align: center;">DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO</p> |  <p style="text-align: center;">REMOÇÃO DE FORRO</p> |  <p style="text-align: center;">DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO</p> |
|  <p style="text-align: center;">DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO</p> |  <p style="text-align: center;">CONCRETO</p> |  <p style="text-align: center;">DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO</p> |
| <p style="text-align: center;">MADEIRAMENTO</p> | <p style="text-align: center;">FISCALIZAÇÃO:</p> | <p>Observações:</p> |
| <p>ELABORADO POR: CAL CONSTRUÇÕES LTDA Jefferson Rodrigues Nascimento Engenheiro Civil CREA Nº 0606578-8</p> | | |

| | | |
|--|---|---|
| <p>OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DDA ESCOLA MUNICIPAL ELIZEU DE OLIVEIRA LOCALIZADO NO MUNICÍPIO DE ITABAIANA.</p> | <p>RELATÓRIO FOTOGRÁFICO BM 02</p> |  |
| <p>CONTRATO Nº: 221/2023 DATA: 02/02/2024</p> | | |
| <p>CONTRATADA: CAL CONSTRUÇÕES LTDA</p> | | |
| <p>CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITABAIANA/SE</p> | | |
|  <p style="text-align: center;">CONCRETO</p> |  <p style="text-align: center;">ATERRO</p> |  <p style="text-align: center;">ALVENARIA DE PEDRA</p> |
|  <p style="text-align: center;">MADEIRAMENTO</p> |  <p style="text-align: center;">DEMOLIÇÃO</p> |  <p style="text-align: center;">RETELHAMENTO</p> |
| <p>ELABORADO POR: CAL CONSTRUÇÕES LTDA Jefferson Rodrigues Nascimento Engenheiro Civil CREA n.º 270606578-8</p> | <p>FISCALIZAÇÃO:</p> | <p>Observações:</p> |

| | | |
|--|---|--|
| <p>OBRÁ: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL ELIZEU DE OLIVEIRA LOCALIZADO NO MUNICÍPIO DE ITABAIANA.</p> | <p>RELATÓRIO FOTOGRÁFICO BM 02</p> |  |
| <p>CONTRATADA: CAL CONSTRUÇÕES LTDA</p> | | <p>CONTRATO Nº: 221/2023</p> |
| <p>CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITABAIANA/SE</p> | | <p>DATA: 02/02/2024</p> |
|  |  |  |
| <p>CAMADA IMPERMEABILIZADORA</p> | <p>CAMADA IMPERMEABILIZADORA</p> | <p>CAMADA IMPERMEABILIZADORA</p> |
|  |  |  |
| <p>INSTALAÇÃO ELETRICA</p> | <p>INSTALAÇÃO ELETRICA</p> | <p>INSTALAÇÃO ELETRICA</p> |
| <p>ELABORADO POR: CAL CONSTRUÇÕES LTDA <i>Jefferson Rodrigues Nascimento</i> Engenheiro Civil CREA n.º 270606578-8</p> | | <p>FISCALIZAÇÃO:</p> |
| <p>Observações:</p> | | |

| | | |
|--|---|--|
| <p>OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL ELIZEU DE OLIVEIRA LOCALIZADO NO MUNICÍPIO DE ITABAIANA.</p> | <p>RELATÓRIO FOTOGRÁFICO BM 02</p> |  |
| <p>CONTRATADA: CAL CONSTRUÇÕES LTDA CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITABAIANA/SE</p> | | |
| <p>CONTRATO Nº: 221/2023 DATA: 02/02/2024</p> | | |
|  <p>EMASSAMENTO DE BEIRAL</p> |  <p>EMASSAMENTO DE BEIRAL</p> |  <p>EMASSAMENTO DE BEIRAL</p> |
| <p>RESTAURO DE REBOCO</p> | <p>LOCAÇÃO DE EDIFICAÇÃO</p> | <p>FORMA E CONCRETAGEM ARRANQUE</p> |
| <p>ELABORADO POR: CAL CONSTRUÇÕES LTDA Jefferson Rodrigues Nascimento Engenheiro Civil CREA nº 270606578-8</p> | <p>FISCALIZAÇÃO:</p> | <p>Observações:</p> |