

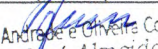



| OBRA: REFORMA E CONSTRUÇÃO DE BANHEIROS DA ESCOLA MUNICIPAL LIBERATO MENEZES, LOCALIZADA NO POVOADO VÁRZEA DA CANCELADA, MUNICÍPIO DE ITABAIANA/SE | | | BOLETIM DE MEDIÇÃO | | | | CONTRATO Nº 062/2022 | | | |  | | | | |
|--|---|-----|----------------------------------|-----------------------|------------|----------------------------|-------------------------------|-------------|-----------------------|------------|---|----------------|--------|-------------|--------|
| CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITABAIANA | | | B.M.Nº. 03/2022 | | | | ORDEM DE SERVIÇOS: 02/05/2022 | | | | | | | | |
| CONTRATADA: ANDRADE E OLIVEIRA CONSTRUÇÕES EIRELI | | | PERÍODO: 01/09/2022 A 30/09/2022 | | | | DATA MEDIÇÃO: 20/10/2022 | | | | | | | | |
| Item | Discriminação dos Serviços | Und | QUANTIDADE | | | | Preço Unitário R\$ | VALORES R\$ | | | | Saldo Medir | a % | % Medido | |
| | | | Contratada | Acumulada Anterior | Do Período | Acumulada até o Período | | Contratado | Acumulado Anterior | Do Período | Acumulado até o Período | | | | |
| 01 | CIVIL | | | | | | | | | | | | | | |
| 01.01 | SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | | | | | | | | | | | |
| 01.01.001 | Placa de obra em chapa aço galvanizado, instalada | m2 | 4,00 | 4,00 | | 4,00 | 277,23 | 1.108,92 | 1.108,92 | - | 1.108,92 | - | 0,00 | 100,00 | 100,00 |
| 01.02 | DEMOLIÇÕES/REMOÇÃO | | | | | | | | | | | | | | |
| 01.02.001 | Demolição de alvenaria de bloco cerâmico e=0,09m - revestida | m3 | 19,48 | 19,48 | | 19,48 | 29,85 | 581,48 | 581,48 | 0,00 | 581,48 | 0,00 | 0,00 | 100,00 | 100,00 |
| 01.02.002 | Remoção de telhamento com telhas cerâmicas | m2 | 23,80 | 23,80 | | 23,80 | 11,93 | 283,93 | 283,93 | 0,00 | 283,93 | 0,00 | 0,00 | 100,00 | 100,00 |
| 01.02.003 | Remoção de vaso sanitário | un | 6,00 | 6,00 | | 6,00 | 12,74 | 76,44 | 76,44 | 0,00 | 76,44 | 0,00 | 0,00 | 100,00 | 100,00 |
| 01.02.004 | Remoção de esquadria de madeira, com ou sem batente | m2 | 6,30 | 6,30 | | 6,30 | 15,89 | 100,11 | 100,11 | 0,00 | 100,11 | 0,00 | 0,00 | 100,00 | 100,00 |
| 01.02.005 | Demolição de alvenaria de bloco cerâmico e=0,09m sem revestimento | m3 | 0,048 | 0,048 | | 0,05 | 24,85 | 1,19 | 1,19 | 0,00 | 1,19 | 0,00 | 0,00 | 100,00 | 100,00 |
| 01.02.006 | Demolição de reboco | m2 | 98,05 | 98,05 | | 98,05 | 8,93 | 875,59 | 875,59 | 0,00 | 875,59 | 0,00 | 0,00 | 100,00 | 100,00 |
| 01.02.007 | Demolição de cerca - estacas de concreto com até 20 fios de arame farpado | m | 133,10 | 133,10 | | 133,10 | 25,22 | 3.356,78 | 3.356,78 | 0,00 | 3.356,78 | 0,00 | 0,00 | 100,00 | 100,00 |
| 01.02.008 | Coleta e carga manuais de entulho | m3 | 39,97 | 39,97 | | 39,97 | 17,85 | 713,46 | 713,46 | 0,00 | 713,46 | 0,00 | 0,00 | 100,00 | 100,00 |
| 01.02.009 | Transporte local com caminhão basculante de 10m³, em rodovia não pavimentada (construção) densidade=1,5t/m³ | tkm | 1.798,65 | 1.798,65 | | 1.798,65 | 0,86 | 1.546,84 | 1.546,84 | 0,00 | 1.546,84 | 0,00 | 0,00 | 100,00 | 100,00 |
| 01.03 | COBERTURA | | | | | | | | | | | | | | |
| 01.03.001 | Limpeza (Lavagem) de telhas | m2 | 323,32 | - | 323,32 | 323,32 | 2,56 | 827,70 | 0,00 | 827,70 | 827,70 | 0,00 | 0,00 | 100,00 | 100,00 |
| 01.04 | REVESTIMENTO | | | | | | | | | | | | | | |
| 01.04.001 | Chapisco em parede com argamassa traço t2 - 1:3 (cimento / areia / adesivo branco) - Revisado 08/2015 | m2 | 147,12 | 147,12 | | 147,12 | 7,12 | 1.047,49 | 1.047,49 | 0,00 | 1.047,49 | 0,00 | 0,00 | 100,00 | 100,00 |
| 01.04.002 | Reboco ou emboço interno, de parede, com argamassa traço t6 - 1:2:10 (cimento / cal / areia), espessura 1,5 cm | m2 | 99,07 | 99,07 | | 99,07 | 20,45 | 2.025,98 | 2.025,98 | 0,00 | 2.025,98 | 0,00 | 0,00 | 100,00 | 100,00 |
| 01.04.003 | Reboco ou emboço externo, de parede, com argamassa | m2 | 48,05 | 48,05 | | 48,05 | 22,59 | 1.085,45 | 1.085,45 | 0,00 | 1.085,45 | 0,00 | 0,00 | 100,00 | 100,00 |
| 01.04.004 | Apicoamento total de reboco com ponteiros/talhadeiras | m2 | 49,07 | 49,07 | | 49,07 | 2,67 | 131,02 | 131,02 | 0,00 | 131,02 | 0,00 | 0,00 | 100,00 | 100,00 |
| 01.04.005 | Revestimento cerâmico para parede, 15 x 15 cm, azulejo branco, tipo "B", aplicado com argamassa industrializada ac-i, rejuntado, exclusive emboço | m2 | 49,07 | - | 22,54 | 22,54 | 21,55 | 1.057,46 | 0,00 | 485,74 | 485,74 | 571,72 | 45,93 | 45,93 | 45,93 |
| 01.05 | PAVIMENTAÇÃO | | | | | | | | | | | | | | |
| 01.05.001 | Polimento de piso de alta resistência (existente) | m2 | 239,04 | - | | 0,00 | 9,33 | 2.230,24 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 2.230,24 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 01.05.002 | Revestimento cerâmico para piso ou parede, 34 x 46 cm, Elizabeth, linha Linho, cor Branco Brilhante, aplicado com argamassa industrializada ac-ii, rejuntado, exclusive regularização de base ou emboço | m2 | 4,59 | - | | 0,00 | 50,27 | 230,74 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 230,74 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 01.05.003 | Regularização de base para revest. de pisos com arg. traço t4, esp. média = 2,5cm | m2 | 4,59 | - | 4,59 | 4,59 | 22,70 | 104,19 | 0,00 | 104,19 | 104,19 | 0,00 | 0,00 | 100,00 | 100,00 |
| 01.05.004 | Apicoamento total de piso com ponteiros/talhadeiras | m2 | 20,39 | - | 20,39 | 20,39 | 5,37 | 109,49 | 0,00 | 109,49 | 109,49 | 0,00 | 0,00 | 100,00 | 100,00 |
| 01.05.005 | Passo em concreto simples c/ cimentado e=5cm | m2 | 15,80 | - | | 0,00 | 29,13 | 460,25 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 460,25 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 01.06 | ESQUADRIAS | | | | | | | | | | | | | | |
| 01.06.001 | Revisão de esquadria de madeira | m2 | 11,97 | - | | 0,00 | 72,11 | 863,16 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 863,16 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 01.06.002 | Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de tinta PVA latex para exteriores - cores convencionais | m2 | 23,94 | - | | 0,00 | 10,59 | 253,52 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 253,52 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |


Andrade e Oliveira Construções Eireli
José Almeida Andrade
Sócio Administrador
RT Engº Civil CREA/SE
2717391998


Thaís Lima Santos
Engª Civil - CREA 2717391991
Coordenadora de Núcleo
Prefeitura Municipal de Itabaiana


| OBRA: REFORMA E CONSTRUÇÃO DE BANHEIROS DA ESCOLA MUNICIPAL LIBERATO MENEZES, LOCALIZADA NO POVOADO VÁRZEA DA CANCELA, MUNICÍPIO DE ITABAIANA/SE | | | BOLETIM DE MEDIÇÃO | | | | CONTRATO Nº 062/2022 | | | |  | | |
|--|--|-----|----------------------------------|-----------------------|------------|----------------------------|-------------------------------|------------------|-----------------------|-----------------|---|------------------|---------------|
| CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITABAIANA | | | B.M.Nº. 03/2022 | | | | ORDEM DE SERVIÇOS: 02/05/2022 | | | | | | |
| CONTRATADA: ANDRADE E OLIVEIRA CONSTRUÇÕES EIRELI | | | PERÍODO: 01/09/2022 A 30/09/2022 | | | | DATA MEDIÇÃO: 20/10/2022 | | | | | | |
| Item | Discriminação dos Serviços | Und | QUANTIDADE | | | | Preço Unitário R\$ | VALORES R\$ | | | | Saldo Medir | a % |
| | | | Contratada | Acumulada Anterior | Do Período | Acumulada até o Período | | Contratado | Acumulado Anterior | Do Período | Acumulado até o Período | | |
| 01.06.003 | Cobogo cimento tipo "veneziana", dim: 40 x 40 x 9cm | m2 | 0,32 | - | 0,32 | 0,32 | 103,16 | 33,01 | 0,00 | 33,01 | 33,01 | 0,00 | 100,00 |
| 01.07 | INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIA | | | | | | | 997,43 | 454,25 | 0,00 | 454,25 | 543,18 | 45,54 |
| 01.07.001 | Revisão de ponto de água tipo 1 | un | 2,00 | 2,00 | | 2,00 | 20,37 | 40,74 | 40,74 | 0,00 | 40,74 | 0,00 | 100,00 |
| 01.07.002 | Revisão de ponto de esgoto tipo 2 - Rev. 01 | un | 3,00 | 3,00 | | 3,00 | 65,83 | 197,49 | 197,49 | 0,00 | 197,49 | 0,00 | 100,00 |
| 01.07.003 | Ponto de esgoto com tubo de pvc rígido soldável de Ø 40 mm (lavatórios, mictórios, ralos sifonados, etc...) | un | 1,00 | 1,00 | | 1,00 | 61,82 | 61,82 | 61,82 | 0,00 | 61,82 | 0,00 | 100,00 |
| 01.07.004 | Ponto de água fria embutido, c/material pvc rígido roscável Ø 3/4" | un | 1,00 | 1,00 | | 1,00 | 154,20 | 154,20 | 154,20 | 0,00 | 154,20 | 0,00 | 100,00 |
| 01.07.005 | Vaso sanitário convencional, adaptado p/ deficiente físico. linha popular. ELIZABETH ou similar. c/caixa de | un | 1,00 | - | | 0,00 | 304,13 | 304,13 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 304,13 | 0,00 |
| 01.07.006 | Ralo sifonado, pvc, dn 100 x 40 mm, junta soldável, fornecido e instalado em ramal de descarga ou em ramal de esgoto sanitário. af. 12/2014 | un | 1,00 | - | | 0,00 | 9,17 | 9,17 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 9,17 | 0,00 |
| 01.07.007 | Lavatório louça (Deca-Ravena ref L-915) com coluna, c/ sifão plástico, válvula plástica, engate PVC e torneira | un | 1,00 | - | | 0,00 | 229,88 | 229,88 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 229,88 | 0,00 |
| 01.08 | DIVERSOS | | | | | | | 1.160,30 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1.160,30 | 0,00 |
| 01.08.001 | Barra de apoio, para lavatório, tres lados, fixa, em aço inox, l= 40x 60cm, d=1 1/4", Jackwal ou similar | un | 1,00 | - | | 0,00 | 308,67 | 308,67 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 308,67 | 0,00 |
| 01.08.002 | Guarda-corpo em tubos de aço galvanizado (altura = 0,90), com barras verticais a cada 2,00m (2"), barra horizontal intermediária (2") e barra horizontal superior (2") | m | 3,05 | - | | 0,00 | 184,07 | 561,41 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 561,41 | 0,00 |
| 01.08.003 | Barra de apoio, para vaso sanitário, angular, 90°, piso-parede, direita ou esquerda, em aço inox, l=75+75cm, d=1 1/2", Jackwal ou similar | un | 1,00 | - | | 0,00 | 290,22 | 290,22 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 290,22 | 0,00 |
| 01.09 | PINTURAS | | | | | | | 23.828,18 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 23.828,18 | 0,00 |
| 01.09.001 | Emassamento de superfície, com aplicação de 01 demão de massa corrida, lixamento e retoques - R1 | m2 | 509,07 | - | | 0,00 | 7,32 | 3.726,39 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 3.726,39 | 0,00 |
| 01.09.002 | Pintura para interiores, sobre paredes ou tetos, com lixamento, aplicação de 01 demão de líquido selador e 02 demãos de tinta pva latex convencional para interiores | m2 | 509,07 | - | | 0,00 | 16,76 | 8.532,01 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 8.532,01 | 0,00 |
| 01.09.003 | 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 | 433,65 | - | | 0,00 | 26,68 | 11.569,78 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 11.569,78 | 0,00 |
| 01.10 | BANHEIRO NOVO | | | | | | | 50.925,03 | 34.745,32 | 8.171,99 | 42.917,31 | 8.007,72 | 84,28 |
| 01.10.001 | FUNDAÇÃO | | | | | | | 24.757,80 | 24.757,80 | 0,00 | 24.757,80 | 0,00 | 100,00 |
| 01.10.001.001 | Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m | m3 | 10,22 | 10,22 | | 10,22 | 37,81 | 386,42 | 386,42 | 0,00 | 386,42 | 0,00 | 100,00 |
| 01.10.001.002 | 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 | m3 | 10,22 | 10,22 | | 10,22 | 316,09 | 3.230,44 | 3.230,44 | 0,00 | 3.230,44 | 0,00 | 100,00 |
| 01.10.001.003 | Concreto armado fck=15MPa fabricado na obra, adensado e lançado, para Uso Geral, com formas planas em compensado resinado 12mm (05 usos) | m3 | 14,47 | 14,47 | | 14,47 | 1.420,88 | 20.560,13 | 20.560,13 | 0,00 | 20.560,13 | 0,00 | 100,00 |



 José Almeida Andrade
 Sócio Administrador
 RT Engº Civil CREA/SE
 RN 2714133398


 Thaisa Lima Santos
 Engº Civil - CREA 2717391991
 Coordenadora de Nucleo
 Prefeitura Municipal de Itabaiana

| OBRA: REFORMA E CONSTRUÇÃO DE BANHEIROS DA ESCOLA MUNICIPAL LIBERATO MENEZES, LOCALIZADA NO POVOADO VÁRZEA DA CANCELA, MUNICÍPIO DE ITABAIANA/SE | | | BOLETIM DE MEDIÇÃO | | | | | CONTRATO Nº 062/2022 | | | |  | |
|--|---|-----|----------------------------------|--------------------|------------|-------------------------|--------------------|-------------------------------|--------------------|-----------------|-------------------------|---|---------------|
| CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITABAIANA | | | B.M.º 03/2022 | | | | | ORDEM DE SERVIÇOS: 02/05/2022 | | | | | |
| CONTRATADA: ANDRADE E OLIVEIRA CONSTRUÇÕES EIRELI | | | PERÍODO: 01/09/2022 A 30/09/2022 | | | | | DATA MEDIÇÃO: 20/10/2022 | | | | | |
| 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 | | |
| 01.10.001.004 | Aterro com areia fina, compactado mecanicamente, inclusive aquisição em depósito de material, exclusive transporte - Rev.03 | m3 | 5,25 | 5,25 | | 5,25 | 110,63 | 580,81 | 580,81 | 0,00 | 580,81 | 0,00 | 100,00 |
| 01.10.002 | ELEVAÇÃO | | | | | | | 5.338,07 | 5.206,03 | 132,04 | 5.338,07 | 0,00 | 100,00 |
| 01.10.002.001 | Alvenaria bloco cerâmico vedação, 9x19x24cm, e=9cm, com argamassa t5 - 1:2:8 (cimento/cal/areia), junta=1cm - Rev.09 | m2 | 184,98 | 184,98 | | 184,98 | 27,37 | 5.062,90 | 5.062,90 | 0,00 | 5.062,90 | 0,00 | 100,00 |
| 01.10.002.002 | Cintas e vergas em concreto armado pré-moldado fck=15 mpa, seção 9x12cm | m | 4,40 | 4,40 | | 4,40 | 32,53 | 143,13 | 143,13 | 0,00 | 143,13 | 0,00 | 100,00 |
| 01.10.002.003 | Cobogo cimento tipo "veneziana", dim: 40 x 40 x 9cm | m2 | 1,28 | - | 1,28 | 1,28 | 103,16 | 132,04 | 0,00 | 132,04 | 132,04 | 0,00 | 100,00 |
| 01.10.003 | COBERTURA | | | | | | | 6.342,52 | 799,87 | 5.217,67 | 6.017,54 | 324,98 | 94,88 |
| 01.10.003.001 | Laje pré-fabricada comum para piso ou cobertura, inclusive escoramento em madeira e capeamento 4cm | m2 | 10,06 | 10,06 | | 10,06 | 79,51 | 799,87 | 799,87 | 0,00 | 799,87 | 0,00 | 100,00 |
| 01.10.003.002 | Telhamento com telha cerâmica tipo canal, comum, cor vermelha, Itabaiana ou similar | m2 | 28,23 | - | 28,23 | 28,23 | 29,86 | 842,95 | 0,00 | 842,95 | 842,95 | 0,00 | 100,00 |
| 01.10.003.003 | Madeiramento em massaranduba/madeira de lei, acabamento serrado c/ ripão 5 x 3cm e ripa 4 x 1,5cm, exclusive peças principais | m2 | 28,23 | - | 28,23 | 28,23 | 57,61 | 1.626,33 | 0,00 | 1.626,33 | 1.626,33 | 0,00 | 100,00 |
| 01.10.003.004 | Madeiramento em massaranduba/madeira de lei, peça serrada e aparelhada 10x10cm, c/ abertura de encaixes | m | 29,16 | - | 29,16 | 29,16 | 63,00 | 1.837,08 | 0,00 | 1.837,08 | 1.837,08 | 0,00 | 100,00 |
| 01.10.003.005 | Tubo pvc, série r, água pluvial, dn 100 mm, fornecido e instalado em condutores verticais de águas pluviais. af 12/2014 | m | 3,00 | - | | 0,00 | 33,02 | 99,06 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 99,06 | 0,00 |
| 01.10.003.006 | Rufo de concreto armado fck=20mpa l=30cm e h=5cm | m | 8,08 | - | | 0,00 | 27,96 | 225,92 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 225,92 | 0,00 |
| 01.10.003.007 | Emassamento de beiral de telha ceramica | m | 8,68 | - | 8,68 | 8,68 | 6,81 | 59,11 | 0,00 | 59,11 | 59,11 | 0,00 | 100,00 |
| 01.10.003.008 | Calha em chapa de aço galvanizado nº 26, desenvolvimento 40 cm (fundo=12 cm, laterais=12 cm, bordas=2 cm) | m | 8,68 | - | 8,68 | 8,68 | 98,18 | 852,20 | 0,00 | 852,20 | 852,20 | 0,00 | 100,00 |
| 01.10.004 | REVESTIMENTO | | | | | | | 5.047,16 | 2.425,91 | 2.621,25 | 5.047,16 | 0,00 | 100,00 |
| 01.10.004.001 | Chapisco em parede com argamassa traço t2 - 1:3 (cimento / areia / adesivo branco) - Revisado 08/2015 | m2 | 135,28 | 135,28 | | 135,28 | 7,12 | 963,19 | 963,19 | 0,00 | 963,19 | 0,00 | 100,00 |
| 01.10.004.002 | Reboco ou emboço interno, de parede, com argamassa traço t6 - 1:2:10 (cimento / cal / areia), espessura 1,5 cm | m2 | 61,00 | 30,50 | 30,50 | 61,00 | 20,45 | 1.247,45 | 623,73 | 623,73 | 1.247,45 | 0,00 | 100,00 |
| 01.10.004.003 | Reboco ou emboço externo, de parede, com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia), espessura 2,0 cm | m2 | 74,28 | 37,14 | 37,14 | 74,28 | 22,59 | 1.677,99 | 838,99 | 838,99 | 1.677,99 | 0,00 | 100,00 |
| 01.10.004.004 | Revestimento ceramico para parede, 15 x 15 cm, azulejo branco, tipo "B", aplicado com argamassa industrializada ac-i, rejuntado, exclusive emboço | m2 | 53,76 | - | 53,76 | 53,76 | 21,55 | 1.158,53 | 0,00 | 1.158,53 | 1.158,53 | 0,00 | 100,00 |
| 01.10.005 | ESQUADRIA | | | | | | | 1.670,60 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1.670,60 | 0,00 |
| 01.10.005.001 | Porta em madeira compensada (canela), lisa, semi-ôca, 0,80 x 2,10 m, inclusive batente e ferragens | un | 4,00 | - | | 0,00 | 417,65 | 1.670,60 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1.670,60 | 0,00 |
| 01.10.006 | PINTURAS | | | | | | | 2.241,51 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 2.241,51 | 0,00 |
| 01.10.006.001 | Emassamento de superfície, com aplicação de 01 demão de massa corrida, lixamento e retoques - R1 | m2 | 7,24 | - | | 0,00 | 7,32 | 53,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 53,00 | 0,00 |



 Andrade e Oliveira Construções Eireli
 José Almeida Andrade
 Sócio Administrador
 RT Engº Civil CREA/SE
 RN 2714133398

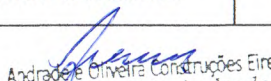

 Thaisa Lima Santos
 Engª Civil - CREA 2717391991
 Coordenadora de Núcleo
 Prefeitura Municipal de Itabaiana


| OBRA: REFORMA E CONSTRUÇÃO DE BANHEIROS DA ESCOLA MUNICIPAL LIBERATO MENEZES, LOCALIZADA NO POVOADO VÁRZEA DA CANCELA, MUNICÍPIO DE ITABAIANA/SE | | | BOLETIM DE MEDIÇÃO | | | | | CONTRATO Nº 062/2022 | | | |  | | |
|--|---|-----|----------------------------------|-----------------------|------------|----------------------------|-----------------------|-------------------------------|-----------------------|---------------|----------------------------|---|--------------|--------|
| CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITABAIANA | | | B.M.º 03/2022 | | | | | ORDEM DE SERVIÇOS: 02/05/2022 | | | | | | |
| CONTRATADA: ANDRADE E OLIVEIRA CONSTRUÇÕES EIRELI | | | PERÍODO: 01/09/2022 A 30/09/2022 | | | | | DATA MEDIÇÃO: 20/10/2022 | | | | | | |
| Item | Discriminação dos Serviços | Und | QUANTIDADE | | | | Preço Unitário R\$ | VALORES R\$ | | | | Saldo Medir | a % | Medido |
| | | | Contratada | Acumulada Anterior | Do Período | Acumulada até o Período | | Contratado | Acumulado Anterior | Do Período | Acumulado até o Período | | | |
| 01.10.006.002 | Pintura para interiores, sobre paredes ou tetos, com lixamento, aplicação de 01 demão de líquido selador e 02 demãos de tinta pva latex convencional para interiores | m2 | 7,24 | - | | 0,00 | 16,76 | 121,34 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 121,34 | 0,00 | |
| 01.10.006.003 | 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 | 77,48 | - | | 0,00 | 26,68 | 2.067,17 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 2.067,17 | 0,00 | |
| 01.10.007 | INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS | | | | | | | 3.996,47 | 1.555,71 | 36,68 | 1.592,39 | 2.404,08 | 39,84 | |
| 01.10.007.001 | Ponto de água fria embutido, c/material pvc rígido roscável Ø 3/4" | un | 6,00 | 6,00 | | 6,00 | 154,20 | 925,20 | 925,20 | 0,00 | 925,20 | 0,00 | 100,00 | |
| 01.10.007.002 | Ponto de esgoto com tubo de pvc rígido soldável de Ø 40 mm (lavatórios, mictórios, ralos sifonados, etc...) | un | 6,00 | 6,00 | | 6,00 | 61,82 | 370,92 | 370,92 | 0,00 | 370,92 | 0,00 | 100,00 | |
| 01.10.007.003 | Ponto de esgoto com tubo de pvc rígido soldável de Ø 100 mm (vaso sanitário) | pt | 3,00 | 3,00 | | 3,00 | 86,53 | 259,59 | 259,59 | 0,00 | 259,59 | 0,00 | 100,00 | |
| 01.10.007.004 | Chuveiro simples articulado, de metal cromado, (deca ref1995), c/ registro de pressão (deca linha c40 ref1416) ou similares | un | 1,00 | - | | 0,00 | 368,40 | 368,40 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 368,40 | 0,00 | |
| 01.10.007.005 | Vaso sanitário convencional, linha infantil 08254, CELITE ou similar, inclusive assento sanitário infantil, conjunto de fixação DECA SP13 ou similar, anel de vedação, tubo de ligação com acabamento cromado e engate plástico | un | 1,00 | - | | 0,00 | 468,53 | 468,53 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 468,53 | 0,00 | |
| 01.10.007.006 | Vaso sanitário convencional, linha popular, ELIZABETH ou similar, c/caixa de descarga de sobrepor AKROS ou similar, assento plastico universal branco ou similar, conjunto de fixação, tubo de descida de embutir e engate plástico | un | 2,00 | - | | 0,00 | 292,34 | 584,68 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 584,68 | 0,00 | |
| 01.10.007.007 | Lavatório louça (Deca-Ravena ref L-915) com coluna, c/ sifão plástico, válvula plástica, engate PVC e torneira plastica ou similares | un | 2,00 | - | | 0,00 | 229,88 | 459,76 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 459,76 | 0,00 | |
| 01.10.007.008 | Caixa d'agua de polietileno - instalada, exceto base de apoio, cap. 500 litros | un | 1,00 | - | | 0,00 | 522,71 | 522,71 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 522,71 | 0,00 | |
| 01.10.007.009 | Ralo sifonado, pvc, dn 100 x 40 mm, junta soldável, fornecido e instalado em ramal de descarga ou em ramal de esgoto sanitário. af 12/2014 | un | 4,00 | - | 4,00 | 4,00 | 9,17 | 36,68 | 0,00 | 36,68 | 36,68 | 0,00 | 100,00 | |
| 01.10.008 | PAVIMENTAÇÃO | | | | | | | 1.530,90 | 0,00 | 164,35 | 164,35 | 1.366,55 | 10,74 | |
| 01.10.008.001 | Regularização de base para revest. de pisos com arg. traço t4, esp. média = 2,5cm | m2 | 7,24 | - | 7,24 | 7,24 | 22,70 | 164,35 | 0,00 | 164,35 | 164,35 | 0,00 | 100,00 | |
| 01.10.008.002 | Revestimento cerâmico para piso ou parede, 34 x 46 cm, Elizabeth, linha Linho, cor Bianco Brilhante, aplicado com argamassa industrializada ac-ii, rejuntado, exclusive regularização de base ou emboço | m2 | 7,24 | - | | 0,00 | 50,27 | 363,95 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 363,95 | 0,00 | |
| 01.10.008.003 | Polimento de piso de alta resistência, novo- R1 | m2 | 15,97 | - | | 0,00 | 18,38 | 293,53 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 293,53 | 0,00 | |
| 01.10.008.004 | Piso alta resistência ou industrial de 12 mm, comum, cor cinza, juntas, sem polimento, inclusive argamassa de regularização, aplicado - R1 | m2 | 15,97 | - | | 0,00 | 44,40 | 709,07 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 709,07 | 0,00 | |
| 01.11 | MURO | | | | | | | 49.151,11 | 46.024,71 | 0,00 | 46.024,71 | 3.126,40 | 93,64 | |


Andrade e Oliveira Constr. e Eireli
 José Almeida Andrade
 Sócio Administrador
 RT Engº CIVIL CREA/SE
 RN 2714133398

Thaís Lima Santos
 Engª Civil - CREA 2717391991
 Coordenadora de Núcleo
 Prefeitura Municipal de Itabaiana


| OBRA: REFORMA E CONSTRUÇÃO DE BANHEIROS DA ESCOLA MUNICIPAL LIBERATO MENEZES, LOCALIZADA NO POVOADO VÁRZEA DA CANCELA, MUNICÍPIO DE ITABAIANA/SE | | | BOLETIM DE MEDIÇÃO | | | | | CONTRATO Nº 062/2022 | | | |  | |
|--|--|-----|----------------------------------|-----------------------|------------|----------------------------|-----------------------|-------------------------------|-----------------------|-----------------|----------------------------|---|------------------|
| CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITABAIANA | | | B.M.Nº. 03/2022 | | | | | ORDEM DE SERVIÇOS: 02/05/2022 | | | | | |
| CONTRATADA: ANDRADE E OLIVEIRA CONSTRUÇÕES EIRELI | | | PERÍODO: 01/09/2022 A 30/09/2022 | | | | | DATA MEDIÇÃO: 20/10/2022 | | | | | |
| Item | Discriminação dos Serviços | Und | QUANTIDADE | | | | Preço Unitário R\$ | VALORES R\$ | | | | Saldo Medir | a % Medido |
| | | | Contratada | Acumulada Anterior | Do Período | Acumulada até o Período | | Contratado | Acumulado Anterior | Do Período | Acumulado até o Período | | |
| 01.11.001 | Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m | m3 | 21,65 | 21,65 | | 21,65 | 37,81 | 818,59 | 818,59 | 0,00 | 818,59 | 0,00 | 100,00 |
| 01.11.002 | Muro em alvenaria bloco cerâmico, e=0,09m, c/alv de pedra (35x60cm), pilares (9x20cm) a cada 3,0m, cintas inferior e superior (9x15cm) em concreto armado fck=15,0 Mpa, c/chapisco, reboco e pint. hidrator sobre alvenaria, c/cintas e pilares aparentes. | m2 | 226,84 | 226,84 | | 226,84 | 188,21 | 42.693,56 | 42.693,56 | 0,00 | 42.693,56 | 0,00 | 100,00 |
| 01.11.003 | Reboco externo, de parede, com argamassa traço 1:4 (cal / areia), espessura 2,5 cm | m2 | 116,00 | 116,00 | | 116,00 | 21,66 | 2.512,56 | 2.512,56 | 0,00 | 2.512,56 | 0,00 | 100,00 |
| 01.11.004 | 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 | 116,00 | - | | 0,00 | 26,68 | 3.094,88 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 3.094,88 | 0,00 |
| 01.11.005 | Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de esmalte sintético sobre superfícies metálicas - R1 | m2 | 2,00 | - | | 0,00 | 15,76 | 31,52 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 31,52 | 0,00 |
| 02 | ELÉTRICO | | | | | | | 13.593,75 | 1.438,78 | 5.809,14 | 7.247,92 | 6.345,83 | 53,32 |
| 02.01 | Projeto Elétrico da Escola Liberato de Menezes - Povoado Várzea da Canela | | | | | | | 13.593,75 | 1.438,78 | 5.809,14 | 7.247,92 | 6.345,83 | 53,32 |
| 02.01.001 | Instalações Elétricas | | | | | | | 13.593,75 | 1.438,78 | 5.809,14 | 7.247,92 | 6.345,83 | 53,32 |
| 02.01.001.001 | Padrão de Entrada | | | | | | | 7.752,24 | 1.438,78 | 5.809,14 | 7.247,92 | 504,32 | 93,49 |
| 02.01.001.001.001 | Poste auxiliar p/entrada energia, trifasico, em ferro galvanizado d=3" e h=6,0m, completo | un | 1,00 | - | 1,00 | 1,00 | 903,54 | 903,54 | 0,00 | 903,54 | 903,54 | 0,00 | 100,00 |
| 02.01.001.001.002 | Cabeçote de alumínio de 1 1/4" | un | 2,00 | - | 2,00 | 2,00 | 12,93 | 25,86 | 0,00 | 25,86 | 25,86 | 0,00 | 100,00 |
| 02.01.001.001.003 | Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 50mm (1 1/2") | m | 15,95 | - | 15,95 | 15,95 | 19,61 | 312,78 | 0,00 | 312,78 | 312,78 | 0,00 | 100,00 |
| 02.01.001.001.004 | Luva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 50mm (1 1/2") | un | 6,00 | - | 6,00 | 6,00 | 6,12 | 36,72 | 0,00 | 36,72 | 36,72 | 0,00 | 100,00 |
| 02.01.001.001.005 | Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 40mm (1 1/4") | m | 39,60 | 19,80 | 19,80 | 39,60 | 17,37 | 687,85 | 343,93 | 343,93 | 687,85 | 0,00 | 100,00 |
| 02.01.001.001.006 | Luva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 40mm (1 1/4") | un | 14,00 | 7,00 | 7,00 | 14,00 | 4,62 | 64,68 | 32,34 | 32,34 | 64,68 | 0,00 | 100,00 |
| 02.01.001.001.007 | Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 32mm (1") | m | 38,61 | 19,31 | 19,30 | 38,61 | 13,98 | 539,77 | 269,95 | 269,81 | 539,77 | 0,00 | 100,00 |
| 02.01.001.001.008 | Luva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 32mm (1") | un | 13,00 | 7,00 | 6,00 | 13,00 | 3,16 | 41,08 | 22,12 | 18,96 | 41,08 | 0,00 | 100,00 |
| 02.01.001.001.009 | Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 25mm (3/4") | m | 6,20 | 6,20 | | 6,20 | 11,21 | 69,50 | 69,50 | 0,00 | 69,50 | 0,00 | 100,00 |
| 02.01.001.001.010 | Luva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 25mm (3/4") | un | 3,00 | 3,00 | | 3,00 | 2,04 | 6,12 | 6,12 | 0,00 | 6,12 | 0,00 | 100,00 |
| 02.01.001.001.011 | Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 20mm (1/2") | m | 70,62 | 70,62 | | 70,62 | 9,38 | 662,42 | 662,42 | 0,00 | 662,42 | 0,00 | 100,00 |
| 02.01.001.001.012 | Luva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 20mm (1/2") | un | 24,00 | 24,00 | | 24,00 | 1,35 | 32,40 | 32,40 | 0,00 | 32,40 | 0,00 | 100,00 |
| 02.01.001.001.013 | Cabo de cobre isolado pvc rígido unipolar seção 10mm², 450/ 750v / 70°C | m | 39,11 | - | 39,11 | 39,11 | 10,05 | 393,06 | 0,00 | 393,06 | 393,06 | 0,00 | 100,00 |
| 02.01.001.001.014 | Cabo de cobre isolado pvc rígido unipolar seção 6mm², 450/ 750v / 70°C | m | 102,35 | - | 102,35 | 102,35 | 6,39 | 654,02 | 0,00 | 654,02 | 654,02 | 0,00 | 100,00 |
| 02.01.001.001.015 | Cabo de cobre flexível isolado, 2,5 mm², anti-chama 0,6/1,0 kv, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af 12/2015 | m | 367,35 | - | 367,35 | 367,35 | 2,70 | 991,85 | 0,00 | 991,85 | 991,85 | 0,00 | 100,00 |


 José Almeida Andrade
 Sócio Administrador
 RT Engº Civil CREA/SE
 RN 2714133398


 Thaisa Lima Santos
 Engº Civil - CREA 2717391991
 Coordenadora de Núcleo
 Prefeitura Municipal de Itabaiana

| OBRA: REFORMA E CONSTRUÇÃO DE BANHEIROS DA ESCOLA MUNICIPAL LIBERATO MENEZES, LOCALIZADA NO POVOADO VÁRZEA DA CANCELTA, MUNICÍPIO DE ITABAIANA/SE | | | BOLETIM DE MEDIÇÃO | | | | | CONTRATO Nº 062/2022 | | | |  | |
|---|---|-----|----------------------------------|-----------------------|------------|----------------------------|-----------------------|-------------------------------|-----------------------|------------------|----------------------------|---|------------------|
| CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITABAIANA | | | B.M.Nº. 03/2022 | | | | | ORDEM DE SERVIÇOS: 02/05/2022 | | | | | |
| CONTRATADA: ANDRADE E OLIVEIRA CONSTRUÇÕES EIRELI | | | PERÍODO: 01/09/2022 A 30/09/2022 | | | | | DATA MEDIÇÃO: 20/10/2022 | | | | | |
| Item | Discriminação dos Serviços | Und | QUANTIDADE | | | | Preço Unitário R\$ | VALORES R\$ | | | | Saldo Medir | a % Medido |
| | | | Contratada | Acumulada Anterior | Do Período | Acumulada até o Período | | Contratado | Acumulado Anterior | Do Período | Acumulado até o Período | | |
| 02.01.001.001.016 | Cabo de cobre flexível isolado, 1,5 mm², anti-chama 0,6/1,0 kv, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af 12/2015 | m | 350,55 | - | 350,55 | 350,55 | 2,30 | 806,27 | 0,00 | 806,27 | 806,27 | 0,00 | 100,00 |
| 02.01.001.001.017 | Fita em aço inox, fusimec ou similar - Fornecimento | M | 1,00 | - | 1,00 | 1,00 | 4,09 | 4,09 | 0,00 | 4,09 | 4,09 | 0,00 | 100,00 |
| 02.01.001.001.018 | Quadro de medição bifásica (de 6 a 10 kva) com caixa em noril | un | 1,00 | - | 1,00 | 1,00 | 415,39 | 415,39 | 0,00 | 415,39 | 415,39 | 0,00 | 100,00 |
| 02.01.001.001.019 | Caixa pré moldada em concreto c/tampa para aterramento (20x20x15)cm, padrão Energisa | un | 6,00 | - | 6,00 | 6,00 | 16,24 | 97,44 | 0,00 | 97,44 | 97,44 | 0,00 | 100,00 |
| 02.01.001.001.020 | Fornecimento de haste de aterramento 5/8"x3,00m com conector | un | 6,00 | - | 6,00 | 6,00 | 48,70 | 292,20 | 0,00 | 292,20 | 292,20 | 0,00 | 100,00 |
| 02.01.001.001.021 | Quadro de distribuição de embutir, em chapa de aço, para até 16 disjuntores, com barramento, padrão DIN, exclusive disjuntores | un | 1,00 | - | 1,00 | 1,00 | 210,88 | 210,88 | 0,00 | 210,88 | 210,88 | 0,00 | 100,00 |
| 02.01.001.001.022 | Disjuntor termomagnético bipolar 50 A, padrão DIN (Europeu - linha branca) | un | 2,00 | - | | 0,00 | 65,11 | 130,22 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 130,22 | 0,00 |
| 02.01.001.001.023 | Disjuntor termomagnético monopolar 16 A, padrão DIN (linha branca) curva de disparo B, corrente de interrupção 5KA, ref.: Siemens 5 SX1 ou similar. | un | 6,00 | - | | 0,00 | 18,91 | 113,46 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 113,46 | 0,00 |
| 02.01.001.001.024 | Disjuntor termomagnético monopolar 20 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), curva C, corrente 5KA | un | 2,00 | - | | 0,00 | 20,26 | 40,52 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 40,52 | 0,00 |
| 02.01.001.001.025 | Disjuntor termomagnético bipolar 20 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), curva B | un | 4,00 | - | | 0,00 | 55,03 | 220,12 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 220,12 | 0,00 |
| 02.01.001.002 | Luminárias, Tomadas, Interruptores, Arandelas | | | | | | | 5.841,51 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 5.841,51 | 0,00 |
| 02.01.001.002.001 | Luminária calha sobrepor p/lamp. fluorescente 2x32w, completa, inclusive reator eletrônico e lâmpada | un | 42,00 | - | | 0,00 | 72,69 | 3.052,98 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 3.052,98 | 0,00 |
| 02.01.001.002.002 | Interruptor 01 seção simples, de embutir, com placa, conjugado com tomada 2p+t, ABNT, 10A, inclusive caixa pvc 4x2 | un | 4,00 | - | | 0,00 | 27,91 | 111,64 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 111,64 | 0,00 |
| 02.01.001.002.003 | Tomada 2p+t, ABNT, 10 A, para piso, com placa em metal amarelo e caixa pvc | un | 30,00 | - | | 0,00 | 62,90 | 1.887,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1.887,00 | 0,00 |
| 02.01.001.002.004 | Tomada para ar condicionado, tipo arstop, com disjuntor bipolar 30a, embutida | un | 4,00 | - | | 0,00 | 97,51 | 390,04 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 390,04 | 0,00 |
| 02.01.001.002.005 | Interruptor 01 seção, com caixa pvc 4"x2" | un | 9,00 | - | | 0,00 | 18,37 | 165,33 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 165,33 | 0,00 |
| 02.01.001.002.006 | Luminária arandela tipo meia lua, de sobrepor, com 1 lâmpada fluorescente de 15 w, sem reator - fornecimento e instalação. af 02/2020 | un | 4,00 | - | | 0,00 | 58,63 | 234,52 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 234,52 | 0,00 |
| 03 | ADMINISTRAÇÃO LOCAL | | | | | | | 11.144,74 | 6.711,38 | 1.089,94 | 7.801,32 | 3.343,42 | 70,00 |
| 03.01 | ADMINISTRAÇÃO LOCAL | | | | | | | 11.144,74 | 6.711,38 | 1.089,94 | 7.801,32 | 3.343,42 | 70,00 |
| 03.01.001 | Engenheiro civil de obra junior com encargos | h | 50,00 | 30,11 | 4,89 | 35,00 | 106,83 | 5.341,50 | 3.216,65 | 522,40 | 3.739,05 | 1.602,45 | 70,00 |
| 03.01.002 | Mestre de obras com encargos complementares | h | 118,00 | 71,06 | 11,54 | 82,60 | 49,18 | 5.803,24 | 3.494,73 | 567,54 | 4.062,27 | 1.740,97 | 70,00 |
| Total geral | | | | | | | | 169.904,98 | 102.309,12 | 16.631,20 | 118.940,32 | 50.964,66 | 70,00 |

ANDRADE E OLIVEIRA CONSTRUÇÕES EIRELI



 Andrade e Oliveira Construções Eireli
 José Almeida Anarade
 Sócio Administrador
 RT Engº Civil CREA/SE
 RN 2714133398

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

Data: ___/___/___


Aprovado para pagamento


Data: ___/___/___



 Tháisa Lima Santos
 Engª Civil - CREA 271739191
 Coordenadora de Núcleo
 Prefeitura Municipal de Itabaiana

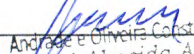
| OBRA: REFORMA E CONSTRUÇÃO DE BANHEIROS DA ESCOLA MUNICIPAL LIBERATO MENEZES, LOCALIZADA NO POVOADO VÁRZEA DA CANCELA, MUNICÍPIO DE ITABAIANA/SE | | | | MEMÓRIA DE CÁLCULO | CONTRATO Nº 062/2022 |
|--|---|-----|--------|---|-------------------------------|
| CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITABAIANA | | | | B.M.Nº. 03/2022 | ORDEM DE SERVIÇOS: 02/05/2022 |
| CONTRATADA: ANDRADE & OLIVEIRA CONSTRUÇÕES EIRELI | | | | PERÍODO: 01/09/2022 A 30/09/2022 | DATA MEDIÇÃO: 20/10/2022 |
| Item | Discriminação dos Serviços | Und | MEDIDO | | |
| 01 | CIVIL | | | | |
| 01.03 | COBERTURA | | | | |
| 01.03.001 | Limpeza (Lavagem) de telhas | m2 | 323,32 | > Área do prédio da escola= 323,32m² | |
| 01.04 | REVESTIMENTO | | | | |
| 01.04.005 | Revestimento ceramico para parede, 15 x 15 cm, azulejo branco, tipo "B", aplicado com argamassa industrializada ac-i, rejuntado, exclusive emboço | m2 | 22,54 | > PNE ((8,80m x 2,80m) - (1,00m x 2,10m))= 22,54m² | |
| 01.05 | PAVIMENTAÇÃO | | | | |
| 01.05.003 | Regularização de base para revest. de pisos com arg. traço t4, esp. média = 2,5cm | m2 | 4,59 | > PNE= 4,59m² | |
| 01.05.004 | Apicoamento total de piso com ponteiras/talhadeiras | m2 | 20,39 | > PNE (4,59m²) + Passeio (15,80m²)= 20,39m² | |
| 01.06 | ESQUADRIAS | | | | |
| 01.06.003 | Cobogo cimento tipo "veneziana", dim: 40 x 40 x 9cm | m2 | 0,32 | > PNE (0,40m x 0,40m) x 2 = 0,32m² | |
| 01.10 | BANHEIRO NOVO | | | | |
| 01.10.002 | ELEVAÇÃO | | | | |
| 01.10.002.003 | Cobogo cimento tipo "veneziana", dim: 40 x 40 x 9cm | m2 | 1,28 | > ((0,40m x 0,40m) x 2 uni) x 4 banheiros= 1,28m² | |
| 01.10.003 | COBERTURA | | | | |
| 01.10.003.002 | Telhamento com telha cerâmica tipo canal, comum, cor vermelha, Itabaiana ou similar | m2 | 28,23 | > Área a ser construída= 28,23m² | |
| 01.10.003.003 | Madeiramento em massaranduba/madeira de lei, acabamento serrado c/ ripão 5 x 3cm e ripa 4 x 1,5cm, exclusive peças principais | m2 | 28,23 | > Área a ser construída= 28,23m² | |
| 01.10.003.004 | Madeiramento em massaranduba/madeira de lei, peça serrada e aparelhada 10x10cm, c/ abertura de encaixes | m | 29,16 | > 29,16m | |
| 01.10.003.007 | Emassamento de beiral de telha cerâmica | m | 8,68 | > 8,68m | |
| 01.10.003.008 | Caixa em chapa de aço galvanizado nº 26, desenvolvimento 40 cm (fundo=12 cm, laterais=12 cm, bordas=2 cm) | m | 8,68 | > 8,68m | |
| 01.10.004 | REVESTIMENTO | | | | |
| 01.10.004.002 | Reboco ou emboço interno, de parede, com argamassa traço t6 - 1:2:10 (cimento / cal / areia), espessura 1,5 cm | m2 | 30,50 | > Perímetro interno: (((5,40m x 2,80m alt.) - (0,80m x 2,10m)) x 4 banheiros) + Área do teto (1,81m² x 4) = 61,00m² x 50,00% = 30,50 m² | |
| 01.10.004.003 | Reboco ou emboço externo, de parede, com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia), espessura 2,0 cm | m2 | 37,14 | > Perímetro externo: ((18,00m x 4,50m alt.) - (0,80m x 2,10m x 4 portas))= 74,28m² x 50,00% = 37,14 m² | |
| 01.10.004.004 | Revestimento ceramico para parede, 15 x 15 cm, azulejo branco, tipo "B", aplicado com argamassa industrializada ac-i, rejuntado, exclusive emboço | m2 | 53,76 | > Perímetro ((5,40m x 2,80m alt.) - (0,80m x 2,10m)) x 4 banheiros= 53,76m² | |
| 01.10.007 | INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS | | | | |
| 01.10.007.009 | Ralo sifonado, pvc, dn 100 x 40 mm, junta soldável, fornecido e instalado em ramal de descarga ou em ramal de esgoto sanitário. af_12/2014 | un | 4,00 | > 4,00 un | |
| 01.10.008 | PAVIMENTAÇÃO | | | | |
| 01.10.008.001 | Regularização de base para revest. de pisos com arg. traço t4, esp. média = 2,5cm | m2 | 7,24 | > Área do Banheiro (1,81m² x 4 unid)= 7,24m² | |
| 02 | ELÉTRICO | | | | |
| 02.01 | Projeto Elétrico da Escola Liberato de Menezes - Povoado Várzea da Cancela | | | | |
| 02.01.001 | Instalações Elétricas | | | | |
| 02.01.001.001 | Padrão de Entrada | | | | |
| 02.01.001.001.001 | Poste auxiliar p/entrada energia, trifasico, em ferro galvanizado d=3" e h=6,0m, completo | un | 1,00 | > 1,00 un | |
| 02.01.001.001.002 | Cabeçote de alumínio de 1 1/4" | un | 2,00 | > 2,00 un | |




 Andrade & Oliveira Construções Eireli
 José Almeida Andrade
 Sócio Administrador
 RT ENGRº CIVIL CREA/SE
 RN 2714133398


Thaisa Lima Santos
 Engª Civil - CREA 2717391991
 Coordenadora de Núcleo
 Prefeitura Municipal de Itabaiana

| OBRA: REFORMA E CONSTRUÇÃO DE BANHEIROS DA ESCOLA MUNICIPAL LIBERATO MENEZES, LOCALIZADA NO POVOADO VÁRZEA DA CANCELA, MUNICÍPIO DE ITABAIANA/SE | | | | MEMÓRIA DE CÁLCULO | CONTRATO Nº 062/2022 |  |
|--|--|--|--------|--|-------------------------------|---|
| CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITABAIANA | | | | B.M.Nº. 03/2022 | ORDEM DE SERVIÇOS: 02/05/2022 | |
| CONTRATADA: ANDRADE & OLIVEIRA CONSTRUÇÕES EIRELI | | | | PERÍODO: 01/09/2022 A 30/09/2022 | DATA MEDIÇÃO: 20/10/2022 | |
| Item | Discriminação dos Serviços | Und | MEDIDO | | | |
| 02.01.001.001.003 | Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 50mm (1 1/2") | m | 15,95 | > 15,95 m | | |
| 02.01.001.001.004 | Luva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 50mm (1 1/2") | un | 6,00 | > 6,00 un | | |
| 02.01.001.001.005 | Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 40mm (1 1/4") | m | 19,80 | > 19,80 m | | |
| 02.01.001.001.006 | Luva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 40mm (1 1/4") | un | 7,00 | > 7,00 un | | |
| 02.01.001.001.007 | Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 32mm (1") | m | 19,30 | > 19,30 m | | |
| 02.01.001.001.008 | Luva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 32mm (1") | un | 6,00 | > 6,00 un | | |
| 02.01.001.001.013 | Cabo de cobre isolado pvc rígido unipolar seção 10mm², 450/ 750v / 70°C | m | 39,11 | > 39,11 m | | |
| 02.01.001.001.014 | Cabo de cobre isolado pvc rígido unipolar seção 6mm², 450/ 750v / 70°C | m | 102,35 | > 102,35 m | | |
| 02.01.001.001.015 | Cabo de cobre flexível isolado, 2,5 mm², anti-chama 0,6/1,0 kv, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af 12/2015 | m | 367,35 | > 367,35 m | | |
| 02.01.001.001.016 | Cabo de cobre flexível isolado, 1,5 mm², anti-chama 0,6/1,0 kv, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af 12/2015 | m | 350,55 | > 350,55 m | | |
| 02.01.001.001.017 | Fita em aço inox, fusimec ou similar - Fornecimento | M | 1,00 | > 1,00 M | | |
| 02.01.001.001.018 | Quadro de medição bifásica (de 6 a 10 kva) com caixa em noril | un | 1,00 | > 1,00 un | | |
| 02.01.001.001.019 | Caixa pré moldada em concreto c/tampa para aterramento (20x20x15)cm, padrão Energisa | un | 6,00 | > 6,00 un | | |
| 02.01.001.001.020 | Fornecimento de haste de aterramento 5/8"x3,00m com conector | un | 6,00 | > 6,00 un | | |
| 02.01.001.001.021 | Quadro de distribuição de embutir, em chapa de aço, para até 16 disjuntores, com barramento, padrão DIN, exclusive disjuntores | un | 1,00 | > 1,00 un | | |
| 03 | ADMINISTRAÇÃO LOCAL | | | | | |
| 03.01 | ADMINISTRAÇÃO LOCAL | | | | | |
| 03.01.001 | Engenheiro civil de obra junior com encargos complementares | h | 4,89 | > (117.850,38 - 6.711,38) / (169.904,98 - 11.144,74) = 0,70 x 50,00h = 35,00h - 30,11h (Medição Anterior) = 4,89h | | |
| 03.01.002 | Mestre de obras com encargos complementares | h | 11,54 | > (117.850,38 - 6.711,38) / (169.904,98 - 11.144,74) = 0,70 x 118,00h = 82,60h - 71,06 h (Medição Anterior) = 11,54h | | |
| ANDRADE E OLIVEIRA CONSTRUÇÕES EIRELI | | Atestamos que os serviços constantes na NF - foram recebidos por nós em perfeita ordem. Data: ___/___/___ | | Aprovado para pagamento Data: ___/___/___ | | |


 José Almeida Andrade
 Sócio Administrador
 RT Engº Civil CREA/SE
 RN 2714133398


 Thaise Dima Santos
 Engª Civil - CREA 2717391991
 Coordenadora de Núcleo
 Prefeitura Municipal de Itabaiana

OBRA: REFORMA E CONSTRUÇÃO DE BANHEIROS DA ESCOLA MUNICIPAL LIBERATO MENEZES,
LOCALIZADA NO POVOADO VÁRZEA DA CANCELA, MUNICÍPIO DE ITABAIANA/SE

RELATÓRIO FOTOGRÁFICO B.M. 03

CONTRATO nº 062/2022

CONTRATADA: ANDRADE E OLIVEIRA CONSTRUÇÕES EIRELI

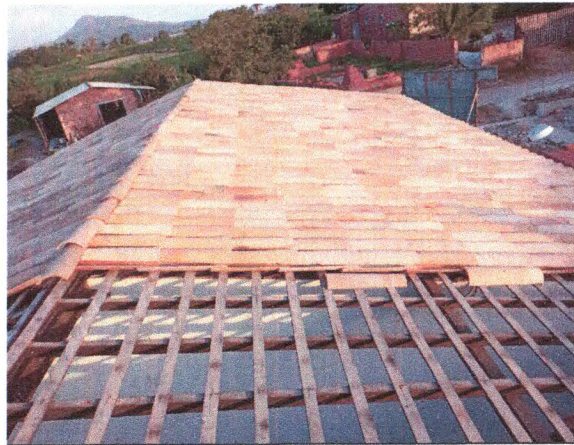
ORDEM DE SERVIÇO

CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITABAIANA

INICIO - 02/05/2022



PLACA DA OBRA



COBERTURA - REVISÃO; LAVAGEM DAS TELHAS



COBERTURA - REVISÃO; LAVAGEM DAS TELHAS



COBERTURA - REVISÃO; LAVAGEM DAS TELHAS



COBERTURA - REVISÃO; LAVAGEM DAS TELHAS; CALHA
EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO



COBERTURA - MADEIRAMENTO E TELHAMENTO
NOVOS

ELABORADO POR:

Andrade e Oliveira Construções Eireli
José Almeida Andrade
Sócio Administrador
RT Engº Civil CREA/SE
RN 2714133398

Thaís Lima Santos
Engº Civil - CREA 2717391991
Coordenadora de Núcleo
Prefeitura Municipal de Itabaiana

FOLHA 1 de 3

OBRA: REFORMA E CONSTRUÇÃO DE BANHEIROS DA ESCOLA MUNICIPAL LIBERATO MENEZES,
LOCALIZADA NO POVOADO VÁRZEA DA CANCELADA, MUNICÍPIO DE ITABAIANA/SE

RELATÓRIO FOTOGRÁFICO B.M. 03

CONTRATO nº 062/2022

CONTRATADA: ANDRADE E OLIVEIRA CONSTRUÇÕES EIRELI

ORDEM DE SERVIÇO
INICIO - 02/05/2022

CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITABAIANA



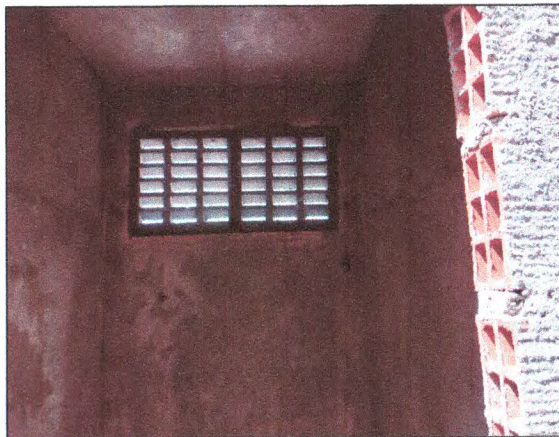
COBERTURA - MADEIRAMENTO E TELHAMENTO
NOVOS



COBERTURA - REVISÃO; LAVAGEM DAS TELHAS;
EMASSAMENTO DE CUMEEIRA



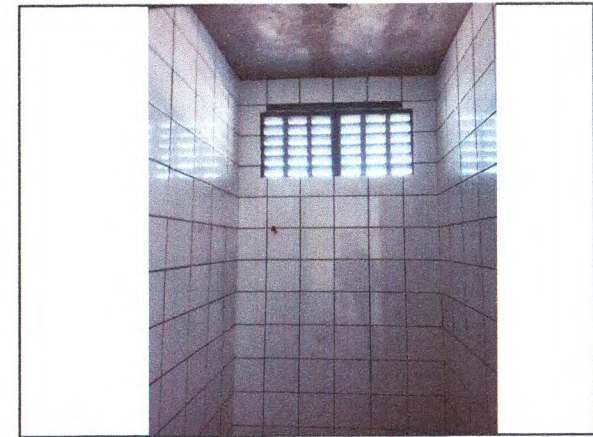
BANHEIROS - REBOCO EXTERNO; COMBOGÓ DE
CIMENTO



BANHEIRO - ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO;
CHAPISCO; REBOCO; COMBOGÓ DE CIMENTO





BANHEIRO - ASSENTAMENTO DO REVESTIMENTO
CERÂMICO; PONTO DE ESGOTO



BANHEIRO - REVESTIMENTO CERÂMICO; PONTO DE
ÁGUA; COMBOGÓ DE CIMENTO

ELABORADO POR:


Andrade e Oliveira Construções Eireli
José Almeida Andrade
Sócio Administrador
RT Engº Civil CREA/SE
RN 2714133398


Thais Lima Santos
Engº Civil - CREA 2717391991
Coordenadora de Núcleo
Prefeitura Municipal de Itabaiana

FOLHA 2 de 3

OBRA: REFORMA E CONSTRUÇÃO DE BANHEIROS DA ESCOLA MUNICIPAL LIBERATO MENEZES,
LOCALIZADA NO POVOADO VÁRZEA DA CANCELA, MUNICÍPIO DE ITABAIANA/SE

RELATÓRIO FOTOGRÁFICO B.M. 03

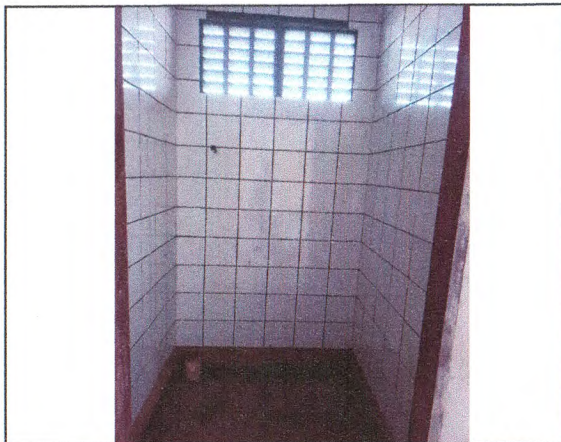
CONTRATO nº 062/2022

CONTRATADA: ANDRADE E OLIVEIRA CONSTRUÇÕES EIRELI

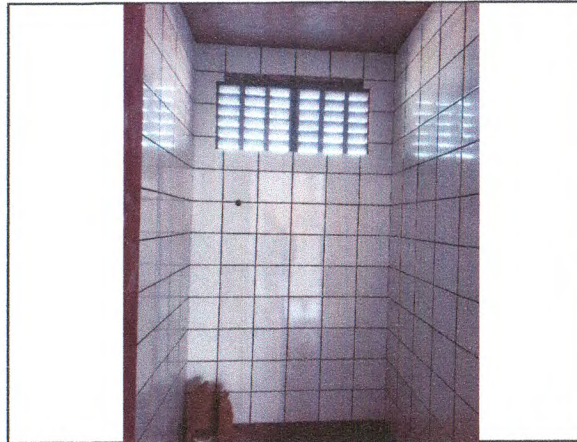
ORDEM DE SERVIÇO

CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITABAIANA

INICIO - 02/05/2022



BANHEIRO - REVESTIMENTO CERÂMICO; PONTOS DE
ÁGUA E ESGOTO; COMBOGÓ DE CIMENTO



BANHEIRO - REVESTIMENTO CERÂMICO; PONTOS DE
ÁGUA E ESGOTO; COMBOGÓ DE CIMENTO



MURO - CINTAMENTO; PILARES EM CONCRETO
ARMADO; ALV. DE BLOCO; QUADRO DE MEDIÇÃO



MURO - CINTAMENTO; PILARES EM CONCRETO
ARMADO; ALVENARIA DE BLOCO

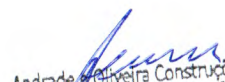


MURO - CINTAMENTO; PILARES EM CONCRETO
ARMADO; ALVENARIA DE BLOCO



MURO - CINTAMENTO; PILARES EM CONCRETO
ARMADO; ALVENARIA DE BLOCO; CHAPISCO; REBOCO

ELABORADO POR:


Andrade e Oliveira Construções Eireli
José Almeida Andrade
Sócio Administrador
RT Engº Civil CREA/SE
RN 2714133398


Thais Lima Santos
Engº Civil - CREA 2717391991
Coordenadora de Núcleo
Prefeitura Municipal de Itabaiana

FOLHA 3 de 3