



PREFEITURA MUNICIPAL DE MARIANA

CEP 35.420-000 — ESTADO DE MINAS GERAIS

TERMO ADITIVO Contrato 182/2021

PRIMEIRO Termo Aditivo ao Contrato de Prestação de Serviços que entre si celebram o Município de Mariana e a empresa VIOTTI EDIFICAÇÕES LTDA – EPP.

O **MUNICÍPIO DE MARIANA**, pessoa de direito público, inscrito no CNPJ 18.295.303/0001-44 e Inscrição Estadual Isento, com sede nesta cidade na Praça JK, s/nº, bairro Centro, CEP 35.420-000, neste ato representado Prefeito Municipal em Exercício, Juliano Vasconcelos Gonçalves e a empresa **VIOTTI EDIFICAÇÕES LTDA – EPP**, inscrita no CNPJ nº 25.799.305/0001-36 e Inscrição Estadual nº 062.617282.00-43, com sede na Rua Alagoas, nº 1270, Sala 401, bairro Savassi, Belo Horizonte/MG, CEP 30130-160, neste ato representado pelo sócio José Almir Aquino Viotti, portador do CPF nº 359.539.507-72, doravante denominada respectivamente CONTRATANTE e CONTRATADA, reportando-se ao Contrato de Prestação de Serviços nº 182/2021, cuja celebração foi autorizada **Processo licitatório PRC 054/2021, Tomada de Preços TP nº 003/2021**, têm justo e acertado entre si, nos termos da Lei nº 8.666, de 21 de junho de 1993, o presente TERMO ADITIVO AO CONTRATO DE RESTAURAÇÃO DA CAPELA DE SANTO ANTONIO E REVITALIZAÇÃO DO LARGO DE SANTO ANTONIO, NESTA CIDADE, sob as condições seguintes:

Cláusula Primeira - DO OBJETO

O presente instrumento tem por objeto reajustar os preços dos serviços do Contrato nº 182/2021, de acordo com o Processo Administrativo PRO nº 3950/2022, com base nas disposições contidas no art. 65, inciso II, alínea "d", da Lei nº 8.666/93 e demais disposições regulamentares, conforme descrição e quantitativo anexo a este aditivo, partes integrantes do presente instrumento como se nele transcrito fosse.

Cláusula Segunda – DO VALOR

Considerando o reajuste dos serviços contratados em 11,96% (onze inteiros e noventa e seis centésimos por cento), o valor total do contrato original passará a ser de **R\$ 1.704.017,57 (hum milhão setecentos e quatro mil dezessete reais e cinquenta e sete centavos)**.

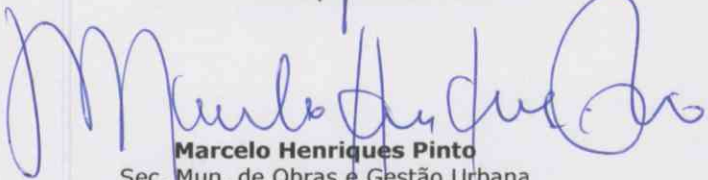
Cláusula Terceira - DA RATIFICAÇÃO

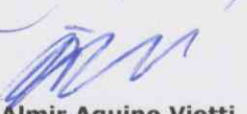
Permanecem mantidas, ratificadas e em pleno vigor todas as demais cláusulas e condições do Contrato original, não alteradas pelo presente instrumento.

E por estarem assim justas e acertadas, assinam as partes o presente Termo Aditivo em 04 (quatro) vias de igual teor, para que surta seus efeitos jurídicos e legais.

Mariana, 05 de abril de 2022.


Juliano Vasconcelos Gonçalves
Prefeito Municipal em Exercício


Marcelo Henriques Pinto
Sec. Mun. de Obras e Gestão Urbana
CONTRATANTE


José Almir Aquino Viotti
VIOTTI Edificações Ltda – EPP.
CONTRATADA

Testemunhas: 1) _____

2) _____



PREFEITURA MUNICIPAL DE MARIANA

Secretaria Municipal de Obras e Gestão Urbana
Fiscalização de Obras ContratadasCONTRATO 182/2021 - OBRAS CIVIS DE RESTAURAÇÃO DA CAPELA DE SANTO ANTÔNIO E REVITALIZAÇÃO DO LARGO DE SANTO ANTÔNIO
REAJUSTE DE 11,98% DO SALDO CONTRATUAL

| ITEM | DESCRIÇÃO | UN | QUANTIDADE EXECUTADA COM PO | QUANTIDADE A EXECUTAR COM P1 | PREÇO UNITÁRIO (P0) | PREÇO UNITÁRIO (P1) | PREÇO TOTAL |
|----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-----------------------------|------------------------------|---------------------|---------------------|----------------|
| 01. | INSTALAÇÃO DA OBRAS/SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | | | |
| 01.01 | CANTEIRO DE OBRAS | | | | | | |
| 01.01.01 | EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSIVE MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016 | M2 | 0,00 | 16,80 | R\$ 921,96 | R\$ 1.032,23 | R\$ 17.341,46 |
| 01.01.02 | EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSIVE MOBILIÁRIO. AF_02/2016 | M2 | 0,00 | 16,80 | R\$ 809,97 | R\$ 906,84 | R\$ 15.234,91 |
| 01.01.03 | EXECUÇÃO DE DEPOSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSIVE MOBILIÁRIO. AF_04/2016 | M2 | 0,00 | 25,00 | R\$ 767,27 | R\$ 859,04 | R\$ 21.476,00 |
| 01.01.04 | EXECUÇÃO DE REFEITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSIVE MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016 | M2 | 0,00 | 16,00 | R\$ 464,86 | R\$ 542,85 | R\$ 9.771,30 |
| 01.01.05 | LIGAÇÃO DE ÁGUA PROVISÓRIA PARA CANTEIRO, INCLUSIVE HIDRÔMETRO E CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA PRINCIPAL, EM AÇO GALVANIZADO DN 20MM (1/2") - PADRÃO CONCESSIONÁRIA | UN | 0,00 | 1,00 | R\$ 392,80 | R\$ 439,78 | R\$ 439,78 |
| 01.01.06 | LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE LUZ E FORÇA-PADRÃO PROVISÓRIO 30KVA | U | 0,00 | 1,00 | R\$ 677,42 | R\$ 758,44 | R\$ 758,44 |
| 01.02 | MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE OBRA | | 0,00 | | | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 |
| 01.02.01 | MOBILIZAÇÃO DE OBRA | UND | 0,00 | 1,00 | R\$ 364,37 | R\$ 407,95 | R\$ 407,95 |
| 01.02.02 | DESMOBILIZAÇÃO DE OBRA | UND | 0,00 | 1,00 | R\$ 364,37 | R\$ 407,95 | R\$ 407,95 |
| 01.03 | PLACAS | | 0,00 | | | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 |
| 01.03.01 | FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PLACAS DE OBRAS EM CHAPA GALVANIZADA (4,00 X 2,00 M) SÃO CONFECCIONADAS EM CHAPA GALVANIZADA 26. AS CHAPAS SERÃO AFIÇADAS COM REBITES #10 E PARAFUSOS 3/8. EM UMA ESTRUTURA METÁLICA COM VIGA U Z ENRIUECIDA E METALON 20MMX20MM.334 | U | 0,00 | 1,00 | R\$ 2.105,34 | R\$ 2.357,14 | R\$ 2.357,14 |
| 01.03.02 | PLACA DE INAUGURAÇÃO EM ALUMÍNIO FUNDIDO, 60 X 40 CM | U | 0,00 | 1,00 | R\$ 774,46 | R\$ 867,09 | R\$ 867,09 |
| 01.04 | FECHAMENTO DA OBRA | | 0,00 | | | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 |
| 01.04.01 | TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_06/2018 | M2 | 0,00 | 177,89 | R\$ 90,76 | R\$ 101,61 | R\$ 18.075,40 |
| 01.05 | ADMINISTRAÇÃO LOCAL | | 0,00 | | | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 |
| 01.05.01 | ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA | UND | 0,00 | 1,00 | R\$ 453.976,50 | R\$ 506.274,33 | R\$ 506.274,33 |
| 01.06 | ANDAIMES E ESCORAMENTOS | | 0,00 | | | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 |
| 01.06.01 | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME MODULAR FACHADEIRO, COM PISO METÁLICO, PARA EDIFICAÇÕES COM MÚLTIPLOS PAVIMENTOS (EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA). AF_11/2017 | M2 | 0,00 | 148,26 | R\$ 9,94 | R\$ 11,02 | R\$ 1.633,83 |
| 01.06.02 | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME TUBULAR TIPO TORRE (EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA). AF_11/2017 | M | 0,00 | 9,97 | R\$ 17,94 | R\$ 20,09 | R\$ 200,30 |
| 01.06.03 | ESCORAMENTO PARA LAJE PRÉ MOLDADAS EM TABUAS DE PINHO, INCLUSIVE RETIRADA | M2 | 0,00 | 42,39 | R\$ 8,22 | R\$ 9,20 | R\$ 389,99 |
| 01.06.04 | LOCACAO DE ANDAIME METALICO TIPO FACHADEIRO, LARGURA DE 1,20 M, ALTURA POR PEÇA DE 2,0 M, INCLUINDO SAPATAS E ITENS NECESSARIOS A INSTALACAO | M2XMES | 0,00 | 1037,82 | R\$ 5,20 | R\$ 5,82 | R\$ 6.040,11 |
| 01.06.05 | LOCACAO DE ANDAIME METALICO TUBULAR DE ENCAIXE, TIPO DE TORRE, COM LARGURA DE 1,15 M E ALTURA DE "1,00" M | MXMES | 0,00 | 69,79 | R\$ 15,63 | R\$ 17,50 | R\$ 1.221,33 |



PREFEITURA MUNICIPAL DE MARIANA

Secretaria Municipal de Obras e Gestão Urbana
Fiscalização de Obras ContratadasCONTRATO 182/2021 - OBRAS CIVIS DE RESTAURAÇÃO DA CAPELA DE SANTO ANTÔNIO E REVITALIZAÇÃO DO LARGO DE SANTO ANTÔNIO
REALISTE DE 11,96% DO SALDO CONTRATUAL

| 04.01 | RECUPERAÇÃO DOS PILARES | | 0,00 | | | | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 |
|----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|------|--------|------------|------------|--------------|----------|
| 04.01.01 | SUBSTITUIÇÃO DAS PARTES COMPROMETIDAS DOS PILARES DE MADEIRA (ESTRUTURAS) | M | 0,00 | 4,01 | R\$ 205,24 | R\$ 229,79 | R\$ 921,46 | |
| 04.02 | REFORÇO DO ARCO DO CRUZEIRO | | 0,00 | | | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | |
| 04.02.01 | FIURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015 | UN | 0,00 | 4,00 | R\$ 12,97 | R\$ 14,52 | R\$ 56,08 | |
| 04.02.02 | INSTALAÇÃO DE TIRANTES E PLACAS DE ANCORAGEM D= 20MM | UND | 0,00 | 2,00 | R\$ 95,16 | R\$ 106,54 | R\$ 213,08 | |
| 04.02.03 | GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015 | M3 | 0,00 | 0,59 | R\$ 734,86 | R\$ 822,75 | R\$ 485,42 | |
| 05. | HIGIENIZAÇÃO/LIXAMENTO/DESCUPINIXAÇÃO/IMUNIZAÇÃO | | 0,00 | | | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | |
| 05.01 | PISOS TABUADOS | | 0,00 | | | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | |
| 05.01.01 | HIGIENIZAÇÃO DOS VÃOS COM O USO DE VASSOURAS, TRINCHAS E PÁS DE LIXO | M² | 0,00 | 86,55 | R\$ 3,14 | R\$ 3,52 | R\$ 304,66 | |
| 05.01.02 | REMOÇÃO DAS CAMADAS DE CERA COM USO DE REMOVEDOR PASTOSO. PASTOSO PINTOFF OU SIMILAR | M² | 0,00 | 86,55 | R\$ 9,90 | R\$ 11,08 | R\$ 958,97 | |
| 05.01.03 | PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, DUAS DEMAOIS | M2 | 0,00 | 173,10 | R\$ 20,73 | R\$ 23,21 | R\$ 4.017,65 | |
| 05.01.04 | LIxAMENTO DA SUPERFÍCIE DOS TABUADOS COM LIXA GROSSA E POSTERIOREMENTE LIXA FINA. - PARA REMOÇÃO DE SUJIDADES | M² | 0,00 | 86,55 | R\$ 3,57 | R\$ 4,00 | R\$ 346,20 | |
| 05.01.05 | HIGIENIZAÇÃO DAS SUPERFÍCIES COM USO DE PANO UMEDECIDO PARA REMOÇÃO DAS CAMADAS DE POEIRA RESULTANTES DO LIXAMENTO | M2 | 0,00 | 86,55 | R\$ 1,90 | R\$ 2,13 | R\$ 184,35 | |
| 05.01.06 | ENXERTO DAS TABUAS NA NAVE E CAPELA MOR | M² | 0,00 | 6,02 | R\$ 102,47 | R\$ 114,73 | R\$ 660,67 | |
| 05.02 | PISOS EM CANTARIA | | 0,00 | | | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | |
| 05.02.01 | LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019 | M2 | 0,00 | 6,44 | R\$ 1,55 | R\$ 1,74 | R\$ 11,21 | |
| 05.02.02 | REFAZER OS REJUNTES DOS PISOS DA CAPELA MOR E SACRISTIA, SEM QUE OCORRA O FACEAMENTO DAS PEDRAS, UTILIZANDO ARGAMASSA A BASE DE CAL E PÓ DE PEDRA | M² | 0,00 | 43,43 | R\$ 9,84 | R\$ 11,02 | R\$ 478,60 | |
| 05.03 | FORROS | | 0,00 | | | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | |
| 05.03.01 | LIXAMENTO DA SUPERFÍCIE DO FORRO COM LIXA FINA E RREMOÇÃO DE FARPAS | M² | 0,00 | 96,34 | R\$ 8,82 | R\$ 9,87 | R\$ 970,62 | |
| 05.03.02 | HIGIENIZAÇÃO DAS SUPERFÍCIES COM USO DE PANO UMEDECIDO PARA REMOÇÃO DAS CAMADAS DE POEIRA RESULTANTES DO LIXAMENTO | M2 | 0,00 | 96,34 | R\$ 1,90 | R\$ 2,13 | R\$ 209,46 | |
| 05.03.03 | CALAFETAÇÃO DAS JUNTAS E PEQUENAS FISSURAS COM APLICAÇÃO DE SERRAGEM DE MADEIRA MISTURADA A COLA DE CARPINTEIRO OU COLA BRANCA | M² | 0,00 | 96,34 | R\$ 20,18 | R\$ 22,59 | R\$ 2.221,50 | |
| 05.03.04 | PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, DUAS DEMAOIS | M2 | 0,00 | 96,34 | R\$ 20,73 | R\$ 23,21 | R\$ 2.282,47 | |
| 05.04 | COBERTURA | | 0,00 | | | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | |
| 05.04.01 | LIMPEZA DO ENGRADAMENTO COM ESCOVA E PANO UMEDECIDO | M² | 0,00 | 124,64 | R\$ 19,92 | R\$ 22,30 | R\$ 2.779,47 | |
| 05.04.02 | IMUNIZACAO DE MADEIRAMENTO PARA COBERTURA UTILIZANDO CUPINICIDA INCOLOR | M2 | 0,00 | 124,64 | R\$ 5,31 | R\$ 5,96 | R\$ 741,61 | |
| 05.04.03 | LIMPEZA DAS TELHAS SELECIONADAS COM ÁGUA, SABÃO NEUTRO E ESCOVA DE CERDAS MACIAS | M² | 0,00 | 92,32 | R\$ 32,18 | R\$ 36,03 | R\$ 2.245,39 | |
| 05.04.04 | TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 | M2 | 0,00 | 82,32 | R\$ 42,99 | R\$ 48,13 | R\$ 2.999,46 | |
| 05.05 | BALAUSTRES | | 0,00 | | | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | |
| 05.05.01 | REMOÇÃO DAS CAMADAS DE CERA COM USO DE REMOVEDOR PASTOSO PASTOSO PINTOFF OU SIMILAR | M² | 0,00 | 11,54 | R\$ 9,90 | R\$ 11,08 | R\$ 127,86 | |
| 05.05.02 | HIGIENIZAÇÃO COM AGUARRAS PARA REMOÇÃO DOS RESÍDUOS | M² | 0,00 | 11,54 | R\$ 32,19 | R\$ 36,04 | R\$ 415,90 | |
| 05.05.03 | LIXAMENTO DA SUPERFÍCIE DOS BALAUSTRES COM LIXA FINA | M² | 0,00 | 11,54 | R\$ 5,57 | R\$ 6,24 | R\$ 72,01 | |



PREFEITURA MUNICIPAL DE MARIANA

Secretaria Municipal de Obras e Gestão Urbana
Fiscalização de Obras ContratadasCONTRATO 182/2021 - OBRAS CIVIS DE RESTAURAÇÃO DA CAPELA DE SANTO ANTÔNIO E REVITALIZAÇÃO DO LARGO DE SANTO ANTÔNIO
REAJUSTE DE 11,98% DO SALDO CONTRATUAL

| | | | | | | | |
|----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|------|--------|------------|------------|---------------|
| 05.05.04 | HIGIENIZAÇÃO DAS SUPERFÍCIES COM USO DE PANO UMEDECIDO PARA REMOÇÃO DAS CAMADAS DE POEIRA RESULTANTES DO LIXAMENTO | M2 | 0,00 | 11,54 | R\$ 1,90 | R\$ 2,13 | R\$ 24,58 |
| 05.05.05 | PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, DUAS DEMAOIS | M2 | 0,00 | 11,54 | R\$ 20,73 | R\$ 23,21 | R\$ 267,84 |
| 05.05.06 | RECOLOCAÇÃO/FIXAÇÃO DOS BALAUSTRÉS DO CORO APÓS TRATAMENTO | M² | 0,00 | 5,77 | R\$ 27,62 | R\$ 30,92 | R\$ 178,41 |
| 05.06 | ESQUADRIAS | | 0,00 | | | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 |
| 05.06.01 | DECAPAGEM DAS CAMADAS DE PINTURA DAS FOLHAS E ENQUADRAMENTO COM USO DE REMOVEDOR PASTOSO WANDA OU SIMILAR E AUXÍLIO DE ESPÁTULAS FLEXÍVEIS DE PLÁSTICO OU SILICONE | M² | 0,00 | 24,47 | R\$ 41,40 | R\$ 46,35 | R\$ 1.134,18 |
| 05.06.02 | HIGIENIZAÇÃO COM AGUARRAS PARA REMOÇÃO DOS RESÍDUOS | M² | 0,00 | 24,47 | R\$ 32,19 | R\$ 36,04 | R\$ 861,90 |
| 05.06.03 | PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, DUAS DEMAOIS | M2 | 0,00 | 33,13 | R\$ 20,73 | R\$ 23,21 | R\$ 768,95 |
| 05.06.04 | LIXAMENTO MANUAL EM SUPERFÍCIE DE MADEIRA PARA REMOÇÃO DE TINTA | M2 | 0,00 | 26,81 | R\$ 4,30 | R\$ 4,81 | R\$ 128,96 |
| 05.06.05 | FERRAGENS: DECAPAGEM COM USO DE REMOVEDOR DE TINTA PASTOSO WANDA OU SIMILAR E REMOÇÃO DE FERRUGENS COM USO DE CONVERTEDOR DE FERRUGEM, PREPARANDO AS SUPERFÍCIES PARA RECEBIMENTO DE PINTURA | M² | 0,00 | 8,32 | R\$ 79,50 | R\$ 89,01 | R\$ 740,56 |
| 05.06.06 | PREENCHIMENTO DE FISSURAS E PEQUENAS OBSTRUÇÕES COM USO DE MASSA DE CALAFETAR F12 | KG | 0,00 | 29,65 | R\$ 61,76 | R\$ 69,15 | R\$ 2.050,30 |
| 05.07 | ESTEIOS | | 0,00 | | | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 |
| 05.07.01 | PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, DUAS DEMAOIS | M2 | 0,00 | 27,28 | R\$ 20,73 | R\$ 23,21 | R\$ 633,17 |
| 05.07.02 | CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016 | M3 | 0,00 | 0,16 | R\$ 306,19 | R\$ 342,81 | R\$ 54,85 |
| 05.07.03 | PROSPECÇÃO NOS PÉS DOS ESTEIOS | M2 | 0,00 | 0,42 | R\$ 17,31 | R\$ 19,38 | R\$ 8,14 |
| 05.07.04 | ESCORAMENTO DOS ESTEIOS | M² | 0,00 | 15,82 | R\$ 47,69 | R\$ 53,39 | R\$ 844,83 |
| 06. | ALVENARIA | | 0,00 | | | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 |
| 06.01 | ALVENARIA DE ADOBE | M² | 0,00 | 49,69 | R\$ 188,11 | R\$ 188,22 | R\$ 9.352,65 |
| 06.02 | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 18X19X38CM (ESPESURA 18CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL AF_06/2014 | M2 | 0,00 | 3,35 | R\$ 75,45 | R\$ 84,47 | R\$ 282,97 |
| 06.03 | ALVENARIA EM PAU A PIQUE | M² | 0,00 | 5,76 | R\$ 315,46 | R\$ 353,19 | R\$ 2.034,37 |
| 06.04 | FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO MACIÇO. AF_03/2016 | M | 0,00 | 11,58 | R\$ 20,67 | R\$ 23,14 | R\$ 267,96 |
| 07. | REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS - INCLUSIVE CIMALHAS E FRISOS | | 0,00 | | | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 |
| 07.01 | UMEDECER AS SUPERFÍCIES DE CONTATO UTILIZANDO A NATA DA CAL EM PROCESSO DE HIDRATAÇÃO E=0,005CM | M² | 0,00 | 527,79 | R\$ 6,39 | R\$ 9,39 | R\$ 4.955,95 |
| 07.02 | EMBRUCHAMENTO DAS LACUNAS JUNTO À ESCADA DE ACESSO, COM LIMPEZA PREVIA E UMEDECIMENTO DO LOCAL PARA POSTERIOR PREENCHIMENTO DAS LACUNAS E ASSENTAMENTO DAS PEDRAS COM ARGAMASSA DE CAL E AREIA (1:3) SOB PRESSÃO | M² | 0,00 | 3,74 | R\$ 112,17 | R\$ 125,59 | R\$ 469,71 |
| 07.03 | REBOÇO COM ARGAMASSA DE CAL E AREIA FINA (1:3), NA NOVA EMPENA EM PAU A PIQUE E NAS ALVENARIAS DE ADOBE | M² | 0,00 | 527,79 | R\$ 19,60 | R\$ 21,94 | R\$ 11.579,71 |
| 07.04 | EMBOÇO (1:2 OU 2:5) COMPOSTO DE CAL E AREIA GROSSA | M² | 0,00 | 527,79 | R\$ 35,59 | R\$ 39,85 | R\$ 21.032,43 |
| 07.05 | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014 | M2 | 0,00 | 8,32 | R\$ 3,82 | R\$ 4,28 | R\$ 35,61 |

Eng.º José Almir Aquino Viotti
C.R.F.A. 798.17/D
Página 9 de 18



PREFEITURA MUNICIPAL DE MARIANA

Secretaria Municipal de Obras e Gestão Urbana
Fiscalização de Obras ContratadasCONTRATO 182/2021 - OBRAS CIVIS DE RESTAURAÇÃO DA CAPELA DE SANTO ANTÔNIO E REVITALIZAÇÃO DO LARGO DE SANTO ANTÔNIO
REAJUSTE DE 11,98% DO SALDO CONTRATUAL

| | | | | | | | |
|-------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|------|--------|------------|------------|--------------|
| 07.06 | REBOCO COM ARGAMASSA DE CAL E AREIA FINA (1:3), NA NOVA EMPENA EM PAU A PIQUE E NAS ALVENARIAS DE ADOBE | M² | 0,00 | 1,81 | R\$ 19,60 | R\$ 21,94 | R\$ 39,71 |
| 07.07 | RECONSTITUIÇÃO DOS FRISOS COM ARGAMASSA DE CAL E AREIA (2:3) | M² | 0,00 | 36,72 | R\$ 93,45 | R\$ 104,63 | R\$ 3.842,01 |
| 08. | PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, DUAS DEMAOS | M² | 0,00 | | | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 |
| 08.01 | PINTURA ESMALTE ACETINADO EM MADEIRA, DUAS DEMAOS | M² | 0,00 | 11,54 | R\$ 20,51 | R\$ 22,96 | R\$ 264,96 |
| 08.02 | PINTURA COM TINTA IMPERMEAVEL MINERAL EM PO, DUAS DEMAOS | M² | 0,00 | 529,60 | R\$ 11,22 | R\$ 12,56 | R\$ 6.651,78 |
| 08.03 | PINTURA ESMALTE ACETINADO EM MADEIRA, DUAS DEMAOS | M² | 0,00 | 136,86 | R\$ 20,51 | R\$ 22,96 | R\$ 3.142,31 |
| 08.04 | PINTURA ESMALTE ACETINADO PARA MADEIRA, DUAS DEMAOS, SOBRE FUNDO NIVELADOR BRANCO | M² | 0,00 | 33,13 | R\$ 28,52 | R\$ 31,93 | R\$ 1.057,84 |
| 08.05 | PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO FOSCO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMAOS), AF_01/2020 | M² | 0,00 | 19,00 | R\$ 45,25 | R\$ 50,66 | R\$ 962,54 |
| 09. | PISOS NAVEICAPELA MORICORO | M² | 0,00 | | | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 |
| 09.01 | PISO TÁBUA CORRIDA DE MADEIRA SUCUPIRA OU IPÊ L = 10 CM | M² | 0,00 | 14,47 | R\$ 268,75 | R\$ 300,89 | R\$ 4.353,88 |
| 09.02 | REASSENTAMENTO DE TABUADO (SOMENTE M.O.) | M² | 0,00 | 72,08 | R\$ 22,97 | R\$ 25,72 | R\$ 1.853,90 |
| 09.03 | CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 2CM, AF_06/2014 | M² | 0,00 | 0,42 | R\$ 28,35 | R\$ 31,74 | R\$ 13,33 |
| 09.04 | LAJE DE PEDRA QUARTZITO OURO PRETO ASSENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 E REJUNTADO COM ARGAMASSA DE CAL E PO DE PEDRA - SACRSTIA | M² | 0,00 | 0,42 | R\$ 159,38 | R\$ 178,44 | R\$ 74,94 |
| 09.05 | PISO EM PEDRA SÃO TOME ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA 1:3 (CIMENTO E AREIA) REJUNTADO COM CIMENTO BRANCO | M² | 0,00 | 0,76 | R\$ 153,95 | R\$ 172,36 | R\$ 130,99 |
| 09.06 | EXECUÇÃO DE NOVOS BARROTES | M² | 0,00 | 12,93 | R\$ 79,07 | R\$ 88,53 | R\$ 1.144,69 |
| 09.07 | ENCERAMENTO MANUAL EM MADEIRA - 3 DEMAOS | M² | 0,00 | 86,55 | R\$ 14,98 | R\$ 16,77 | R\$ 1.451,44 |
| 10. | INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS E DRENAGEM | | 0,00 | | | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 |
| 10.01 | ESCAVAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE DRENO EM TUBOS DE PVC CORRUGADO FLEXIVEL PERFORADO - DN 100 (L=40CM, H=60CM, COMP=75M) CONTORNANDO TODA A EDIFICAÇÃO A 60 CM | M² | 0,00 | 23,40 | R\$ 21,97 | R\$ 24,60 | R\$ 575,64 |
| 10.02 | EXECUCAO DE DRENO COM TUBOS DE PVC CORRUGADO FLEXIVEL PERFORADO - DN 100 | M | 0,00 | 75,00 | R\$ 33,75 | R\$ 37,79 | R\$ 2.834,25 |
| 10.03 | CAIXA DE ESGOTO DE INSPEÇÃO/PASSAGEM EM ALVENARIA (40X40X60CM), REVESTIMENTO EM ARGAMASSA COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, COM TAMPA DE CONCRETO, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA) | UN | 0,00 | 4,00 | R\$ 204,73 | R\$ 229,22 | R\$ 916,88 |
| 10.04 | MATERIAL FILTRANTE, BRITA 2 E 3 (10CM DE RECOBRIMENTO SUPERIOR) | M² | 0,00 | 15,00 | R\$ 198,72 | R\$ 222,49 | R\$ 3.337,35 |
| 10.05 | CAIXA DE INSPEÇÃO EM PVC 300X300 MM COM TAMPA EM FERRO FUNDIDO | U | 0,00 | 2,00 | R\$ 27,19 | R\$ 30,44 | R\$ 60,88 |
| 10.06 | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF_12/2014 | M | 0,00 | 90,00 | R\$ 47,39 | R\$ 53,05 | R\$ 4.775,40 |
| 10.07 | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO, AF_12/2014 | M | 0,00 | 12,00 | R\$ 9,49 | R\$ 10,63 | R\$ 127,56 |
| 11. | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | | 0,00 | | | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 |

Eng. José Amílcar Aquino Viotti
CREA 79817/D



PREFEITURA MUNICIPAL DE MARIANA

Secretaria Municipal de Obras e Gestão Urbana
Fiscalização de Obras ContratadasCONTRATO 182/2021 - OBRAS CIVIS DE RESTAURAÇÃO DA CAPELA DE SANTO ANTÔNIO E REVITALIZAÇÃO DO LARGO DE SANTO ANTÔNIO
REAJUSTE DE 11,96% DO SALDO CONTRATUAL

| | | | | | | | |
|-------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|------|--------|------------|------------|--------------|
| 11.01 | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | M | 0,00 | 180,00 | R\$ 10,74 | R\$ 12,02 | R\$ 2.163,60 |
| 11.02 | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | M | 0,00 | 60,00 | R\$ 13,75 | R\$ 15,39 | R\$ 923,40 |
| 11.03 | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | M | 0,00 | 24,00 | R\$ 13,44 | R\$ 15,05 | R\$ 361,20 |
| 11.04 | CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | UN | 0,00 | 30,00 | R\$ 9,86 | R\$ 11,04 | R\$ 331,20 |
| 11.05 | CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | UN | 0,00 | 24,00 | R\$ 15,30 | R\$ 17,13 | R\$ 411,12 |
| 11.06 | CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 50 MM (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | UN | 0,00 | 4,00 | R\$ 20,61 | R\$ 23,07 | R\$ 92,28 |
| 11.07 | LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | UN | 0,00 | 120,00 | R\$ 5,87 | R\$ 6,57 | R\$ 788,40 |
| 11.08 | LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | UN | 0,00 | 80,00 | R\$ 7,76 | R\$ 8,69 | R\$ 521,40 |
| 11.09 | LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 50 MM (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | UN | 0,00 | 16,00 | R\$ 13,46 | R\$ 15,07 | R\$ 241,12 |
| 11.10 | BUCHA DE 3/4" | UND | 0,00 | 130,00 | R\$ 2,41 | R\$ 2,70 | R\$ 351,00 |
| 11.11 | BUCHA DE 1" | UND | 0,00 | 70,00 | R\$ 2,47 | R\$ 2,77 | R\$ 193,90 |
| 11.12 | BUCHA DE 1 1/2" | UND | 0,00 | 6,00 | R\$ 3,13 | R\$ 3,50 | R\$ 21,00 |
| 11.13 | CONECTOR BOX RETO 3/4" | UND | 0,00 | 10,00 | R\$ 6,35 | R\$ 7,11 | R\$ 71,10 |
| 11.14 | CONECTOR BOX RETO 1" | UND | 0,00 | 10,00 | R\$ 6,80 | R\$ 7,61 | R\$ 76,10 |
| 11.15 | CONECTOR BOX RETO 1 1/2" | UND | 0,00 | 4,00 | R\$ 12,61 | R\$ 14,12 | R\$ 56,48 |
| 11.16 | ABRACADEIRA TIPO "D" CUNHA DE 3/4" | UND | 0,00 | 20,00 | R\$ 2,11 | R\$ 2,36 | R\$ 47,20 |
| 11.17 | ABRACADEIRA TIPO "D" CUNHA DE 1" | UND | 0,00 | 20,00 | R\$ 2,16 | R\$ 2,42 | R\$ 48,40 |
| 11.18 | ABRACADEIRA TIPO "D" CUNHA DE 1 1/2" | UND | 0,00 | 8,00 | R\$ 2,16 | R\$ 2,42 | R\$ 19,36 |
| 11.19 | CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | UN | 0,00 | 20,00 | R\$ 9,23 | R\$ 10,33 | R\$ 206,80 |
| 11.20 | CAIXA RETANGULAR 4" X 4" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | UN | 0,00 | 62,00 | R\$ 12,84 | R\$ 14,38 | R\$ 691,56 |
| 11.21 | CAIXA DE PASSAGEM PARA PISO DO TIPO "ZA" 28X28X40CM - GARAGEM | UN | 0,00 | 5,00 | R\$ 339,06 | R\$ 378,49 | R\$ 1.892,45 |
| 11.22 | CAIXA DE PASSAGEM PARA PISO DO TIPO "ZB" 52X44X70CM - PASSEIO | UN | 0,00 | 2,00 | R\$ 478,48 | R\$ 535,71 | R\$ 1.071,42 |
| 11.23 | TAMPÃO E ARO EM FERRO FUNDIDO PARA CAIXA DE ATERRAMENTO | UND | 0,00 | 3,00 | R\$ 230,89 | R\$ 268,50 | R\$ 775,50 |
| 11.24 | ATERRAMENTO COMPLETO, COM HASTES COPPERWELD 5/8" X 2,40 M | U | 0,00 | 3,00 | R\$ 124,95 | R\$ 139,89 | R\$ 419,67 |
| 11.25 | ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE SEMI PESADO, DN 40 MM (1 1/2"), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P | M | 0,00 | 3,00 | R\$ 48,79 | R\$ 54,63 | R\$ 163,89 |
| 11.26 | CURVA DE FERRO GALVANIZADO PESADO, ROSQUEÁVEL, DIÂMETRO NOMINAL DE 1 1/2" | UND | 0,00 | 1,00 | R\$ 77,18 | R\$ 86,41 | R\$ 86,41 |

Eng. José Almir Aquino Viotti
CREA 79817/D



PREFEITURA MUNICIPAL DE MARIANA

Secretaria Municipal de Obras e Gestão Urbana
Fiscalização de Obras ContratadasCONTRATO 182/2021 - OBRAS CIVIS DE RESTAURAÇÃO DA CAPELA DE SANTO ANTÔNIO E REVITALIZAÇÃO DO LARGO DE SANTO ANTÔNIO
REAJUSTE DE 11,96% DO SALDO CONTRATUAL

| Item | Descrição | UN | Qtd | Valor Unit | Valor Total |
|-------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|--------|------------|-------------|
| 11.27 | LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, DN 40 (1 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2015 | UN | 3,00 | R\$ 41,81 | R\$ 46,81 |
| 11.28 | CAIXA PARA MEDIDOR POLIFÁSICO, COM VISOR PARA VIA PÚBLICA DIM. 46 X 35 X 21 CM, L.V.P. MED. DISJ., CONFORME PADRÕES CEMIG TIPO CN4-14 | U | 1,00 | R\$ 241,66 | R\$ 270,56 |
| 11.29 | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CAIXA PISO PARA INSP. TERRA 30X30CM S/TAMPA (PADRÃO CEMIG) | UND | 3,00 | R\$ 265,05 | R\$ 301,23 |
| 11.30 | CABEÇOTE DE ALUMÍNIO 1 1/2" | U | 1,00 | R\$ 7,83 | R\$ 8,54 |
| 11.31 | PARAFUSO E BUCHA S8 | UND | 200,00 | R\$ 13,67 | R\$ 15,30 |
| 11.32 | INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2015 | UN | 6,00 | R\$ 15,72 | R\$ 17,60 |
| 11.33 | TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2015 | UN | 38,00 | R\$ 16,99 | R\$ 19,02 |
| 11.34 | TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2015 | UN | 10,00 | R\$ 18,93 | R\$ 21,19 |
| 11.35 | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE MÓDULO CEGO PIAL PLUS REF.: 611047 OU EQUIVALENTE | UND | 19,00 | R\$ 25,91 | R\$ 33,49 |
| 11.36 | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE MÓDULO COM FURO PIAL PLUS REF.: 611048 OU EQUIVALENTE | UND | 23,00 | R\$ 25,59 | R\$ 33,13 |
| 11.37 | PLACA PARA CAIXA 2" X 4", 1 POSTO | U | 14,00 | R\$ 4,18 | R\$ 4,88 |
| 11.38 | SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" ALTO (2,00 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2015 | UN | 2,00 | R\$ 8,35 | R\$ 9,35 |
| 11.39 | PLACA PARA CAIXA 4" X 4", 1 + 1 POSTO | U | 39,00 | R\$ 7,97 | R\$ 9,92 |
| 11.40 | SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 4" BAIXO (0,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2015 | UN | 65,00 | R\$ 9,99 | R\$ 11,18 |
| 11.41 | SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" BAIXO (0,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2015 | UN | 16,00 | R\$ 6,07 | R\$ 6,80 |
| 11.42 | DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO MONOPOLAR PADRÃO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 10,00 | R\$ 20,90 | R\$ 23,40 |
| 11.43 | DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO BIPOLAR PADRÃO NEMA (AMERICANO) 10 A 50A 240V, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 7,00 | R\$ 99,79 | R\$ 111,72 |
| 11.44 | DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR PADRÃO NEMA (AMERICANO) 60 A 100A 240V, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 1,00 | R\$ 186,05 | R\$ 208,30 |
| 11.45 | DISJUNTOR BIPOLAR TERMOMAGNÉTICO 10KA, DE 60A | U | 1,00 | R\$ 81,96 | R\$ 91,76 |
| 11.46 | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE INTERRUPTOR DIFERENCIAL (DR) TETRAPOLAR, DE 63A (PADRÃO IEC) | UND | 1,00 | R\$ 499,50 | R\$ 525,65 |
| 11.47 | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PROTETOR CONTRA SURTOS REF.: VCL-275-40KA OU EQUIVALENTE | UND | 2,00 | R\$ 205,76 | R\$ 230,37 |
| 11.48 | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PROTETOR CONTRA SURTOS REF.: VCLNPE - 275-40KA OU EQUIVALENTE | UND | 1,00 | R\$ 210,03 | R\$ 235,15 |
| 11.49 | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 42 MÓDULOS COM BARRAMENTO 100 A | U | 1,00 | R\$ 870,72 | R\$ 974,86 |
| 11.50 | CONTATOR TRIPOLAR 1 NOMINAL 22A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO INCLUSIVE ELETROTÉCNICO | UN | 1,00 | R\$ 467,80 | R\$ 523,75 |

Eng. José Almir Aquino Viotti
C.R.F.A. 79817/D



PREFEITURA MUNICIPAL DE MARIANA
Secretaria Municipal de Obras e Gestão Urbana
Fiscalização de Obras Contratadas

CONTRATO 182/2021 - OBRAS CIVIS DE RESTAURAÇÃO DA CAPELA DE SANTO ANTÔNIO E REVITALIZAÇÃO DO LARGO DE SANTO ANTÔNIO
REAJUSTE DE 11,96% DO SALDO CONTRATUAL

| | | | | | | | |
|-------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|------|---------|------------|------------|--------------|
| 11.51 | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE RELÉ TEMPORIZADOR DIGITAL BWT 20HR DA COEL OU EQUIVALENTE | UND | 0,00 | 1,00 | R\$ 203,10 | R\$ 227,39 | R\$ 227,39 |
| 11.52 | INTERRUPTOR, UMA TECLA DUPLA BIPOLAR SIMPLES 10 A - 250 V | U | 0,00 | 14,00 | R\$ 35,56 | R\$ 39,81 | R\$ 557,34 |
| 11.53 | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SINALIHO DE NEON 10MM 220V LP-14 VERMELHO | UND | 0,00 | 14,00 | R\$ 35,34 | R\$ 39,57 | R\$ 553,98 |
| 11.54 | QUADRO DE COMANDO DE SOBREPOR DE 800X600MM, PORTA COM CHAVE | UND | 0,00 | 1,00 | R\$ 732,94 | R\$ 820,60 | R\$ 820,60 |
| 11.55 | CAIXA DE EQUALIZAÇÃO PARA ATERRAMENTO 20X20X10CM P/11 TERMINAIS DE PRESSÃO C/BARRAMENTO | UND | 0,00 | 1,00 | R\$ 332,56 | R\$ 372,33 | R\$ 372,33 |
| 11.56 | IDENTIFICAÇÃO DOS CIRCUITOS EM ACRÍLICO (FUNDO PRETO, LETRAS BRANCAS), CONFORME DETALHE EM PROJETO | UND | 0,00 | 14,00 | R\$ 60,72 | R\$ 67,96 | R\$ 651,72 |
| 11.57 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MMF, ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | M | 0,00 | 1200,00 | R\$ 3,03 | R\$ 3,39 | R\$ 4.068,00 |
| 11.58 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MMF, ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | M | 0,00 | 800,00 | R\$ 4,84 | R\$ 5,42 | R\$ 4.336,00 |
| 11.59 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MMF, ANTI-CHAMA 0,8/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | M | 0,00 | 130,00 | R\$ 17,45 | R\$ 19,54 | R\$ 2.540,20 |
| 11.60 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MMF, ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | M | 0,00 | 200,00 | R\$ 3,86 | R\$ 4,34 | R\$ 668,00 |
| 11.61 | CABO DE COBRE Nº # 16 MM2, ENTERRADO, EXCLUSIVAMENTE ESCAVAÇÃO E REATERRO | M | 0,00 | 10,00 | R\$ 13,18 | R\$ 14,76 | R\$ 147,60 |
| 11.62 | TERMINAL DE COMPRESSÃO PRÉ ISOLADO TIPO PINO PARA CABO 4,0MMF | UND | 0,00 | 100,00 | R\$ 1,99 | R\$ 2,23 | R\$ 223,00 |
| 11.63 | TERMINAL DE COMPRESSÃO PRÉ ISOLADO TIPO OLHAL PARA CABO 4,0MMF | UND | 0,00 | 100,00 | R\$ 1,91 | R\$ 2,14 | R\$ 214,00 |
| 11.64 | CONECTOR TERMINAL DE PRESSÃO # 16 MM, INCLUSIVE PARAFUSO E PORCA | U | 0,00 | 10,00 | R\$ 5,08 | R\$ 5,69 | R\$ 56,90 |
| 11.65 | LUMINÁRIA ARANDELA TIPO MEIA LUA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 6 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 | UN | 0,00 | 15,00 | R\$ 66,37 | R\$ 74,31 | R\$ 1.114,65 |
| 11.66 | ARANDELA BLINDADA PARA LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 23W-25W | UND | 0,00 | 3,00 | R\$ 327,53 | R\$ 366,70 | R\$ 1.100,10 |
| 11.67 | LUMINÁRIA TIPO PLAFON REDONDO COM VIDRO FOSCO, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS FLUORESCENTES DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 | UN | 0,00 | 1,00 | R\$ 106,08 | R\$ 118,77 | R\$ 118,77 |
| 11.68 | PROJETOR EXTERNO PARA LÂMPADA A VAPOR DE MERCÚRIO, DE IODETO METÁLICO OU DE SÓDIO, COM ÂNGULO REGULÁVEL, COM ALOJAMENTO PARA REATOR, COMPLETO | U | 0,00 | 8,00 | R\$ 546,66 | R\$ 612,36 | R\$ 4.899,04 |
| 11.69 | REFLETOR RETANGULAR FECHADO COM LÂMPADA VAPOR METÁLICO 400 W | UN | 0,00 | 8,00 | R\$ 375,96 | R\$ 420,92 | R\$ 3.367,36 |
| 11.70 | LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA 30 LEDS BIVOLT INTELBRAS OU EQUIVALENTE | UND | 0,00 | 6,00 | R\$ 30,38 | R\$ 34,01 | R\$ 204,06 |
| 11.71 | LÂMPADA COMPACTA FLUORESCENTE DE 20 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 | UN | 0,00 | 40,00 | R\$ 31,11 | R\$ 34,83 | R\$ 1.393,20 |
| 12. | SEGURANÇA ELETRÔNICA (INTRUSÃO, FUMAÇA E CFTV) | | 0,00 | | | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 |
| 12.01 | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | M | 0,00 | 90,00 | R\$ 10,74 | R\$ 12,02 | R\$ 1.081,80 |
| 12.02 | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | M | 0,00 | 30,00 | R\$ 13,75 | R\$ 15,39 | R\$ 461,70 |
| 12.03 | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | M | 0,00 | 18,00 | R\$ 13,44 | R\$ 15,05 | R\$ 270,90 |

Eng. José Almir Aquino Viotti
CREA 79817/D



PREFEITURA MUNICIPAL DE MARIANA

Secretaria Municipal de Obras e Gestão Urbana
Fiscalização de Obras ContratadasCONTRATO 182/2021 - OBRAS CIVIS DE RESTAURAÇÃO DA CAPELA DE SANTO ANTÔNIO E REVITALIZAÇÃO DO LARGO DE SANTO ANTÔNIO
REAJUSTE DE 11,98% DO SALDO CONTRATUAL

| | | | | | | | |
|-------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|------|--------|------------|------------|--------------|
| 12.04 | CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2015 | UN | 0,00 | 20,00 | R\$ 9,86 | R\$ 11,04 | R\$ 220,80 |
| 12.05 | CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2015 | UN | 0,00 | 10,00 | R\$ 15,30 | R\$ 17,13 | R\$ 171,30 |
| 12.06 | CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 50 MM (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2015 | UN | 0,00 | 2,00 | R\$ 20,61 | R\$ 23,07 | R\$ 46,14 |
| 12.07 | LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2015 | UN | 0,00 | 70,00 | R\$ 5,87 | R\$ 6,57 | R\$ 459,90 |
| 12.08 | LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2015 | UN | 0,00 | 30,00 | R\$ 7,76 | R\$ 8,69 | R\$ 260,70 |
| 12.09 | LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2015 | UN | 0,00 | 10,00 | R\$ 4,41 | R\$ 4,94 | R\$ 49,40 |
| 12.10 | BUCHA DE 3/4" | UND | 0,00 | 100,00 | R\$ 2,41 | R\$ 2,70 | R\$ 270,00 |
| 12.11 | BUCHA DE 1" | UND | 0,00 | 20,00 | R\$ 2,47 | R\$ 2,77 | R\$ 55,40 |
| 12.12 | BUCHA DE 1 1/2" | UND | 0,00 | 10,00 | R\$ 3,13 | R\$ 3,50 | R\$ 35,00 |
| 12.13 | CONECTOR BOX RETO 3/4" | UND | 0,00 | 10,00 | R\$ 6,35 | R\$ 7,11 | R\$ 71,10 |
| 12.14 | CONECTOR BOX RETO 1" | UND | 0,00 | 2,00 | R\$ 6,80 | R\$ 7,61 | R\$ 15,22 |
| 12.15 | CONECTOR BOX RETO 1 1/2" | UND | 0,00 | 8,00 | R\$ 12,61 | R\$ 14,12 | R\$ 112,96 |
| 12.16 | ABRACADEIRA TIPO "D" CUNHA DE 3/4" | UND | 0,00 | 20,00 | R\$ 2,11 | R\$ 2,36 | R\$ 47,20 |
| 12.17 | ABRACADEIRA TIPO "D" CUNHA DE 1" | UND | 0,00 | 10,00 | R\$ 2,16 | R\$ 2,42 | R\$ 24,20 |
| 12.18 | ABRACADEIRA TIPO "D" CUNHA DE 1 1/2" | UND | 0,00 | 6,00 | R\$ 2,16 | R\$ 2,42 | R\$ 14,52 |
| 12.19 | TAMPAO FOFO P/ CAIXA R1 PADRAO TELEBRAS COMPLETO - FORNECIMENTO E INSTALACAO | UN | 0,00 | 2,00 | R\$ 255,90 | R\$ 286,51 | R\$ 573,02 |
| 12.20 | CAIXA RETANGULAR 4" X 4" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2015 | UN | 0,00 | 44,00 | R\$ 12,84 | R\$ 14,38 | R\$ 632,72 |
| 12.21 | CAIXA DE PASSAGEM Nº 2 PADRÃO TELEBRAS DIM. (20 X 20 X 12) CM EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO | U | 0,00 | 2,00 | R\$ 125,63 | R\$ 140,86 | R\$ 281,76 |
| 12.22 | CAIXA DE PASSAGEM Nº 3 PADRÃO TELEBRAS DIM. (40 X 40 X 12) CM EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO | U | 0,00 | 1,00 | R\$ 196,29 | R\$ 222,01 | R\$ 222,01 |
| 12.23 | ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE SEMI PESADO, DN 40 MM (1 1/2), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_11/2016_P | M | 0,00 | 3,00 | R\$ 48,79 | R\$ 54,63 | R\$ 163,89 |
| 12.24 | CURVA DE FERRO GALVANIZADO PESADO, ROSQUEÁVEL, DIÂMETRO NOMINAL DE 1 1/2" | UND | 0,00 | 1,00 | R\$ 77,18 | R\$ 86,41 | R\$ 86,41 |
| 12.25 | LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, DN 40 (1 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2015 | UN | 0,00 | 4,00 | R\$ 41,61 | R\$ 46,81 | R\$ 187,24 |
| 12.26 | CABEÇOTE DE ALUMÍNIO 1 1/2" | U | 0,00 | 1,00 | R\$ 7,63 | R\$ 8,54 | R\$ 8,54 |
| 12.27 | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE MÓDULO CEGO PIAL PLUS REF.: 611047 OU EQUIVALENTE | UND | 0,00 | 32,00 | R\$ 29,91 | R\$ 33,49 | R\$ 1.071,68 |
| 12.28 | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE MÓDULO COM FURO PIAL PLUS REF.: 611048 OU EQUIVALENTE | UND | 0,00 | 34,00 | R\$ 29,69 | R\$ 33,13 | R\$ 1.126,42 |

José Almir Aquino Viotti
7.9.817/D



PREFEITURA MUNICIPAL DE MARIANA

Secretaria Municipal de Obras e Gestão Urbana
Fiscalização de Obras ContratadasCONTRATO 182/2021 - OBRAS CIVIS DE RESTAURAÇÃO DA CAPELA DE SANTO ANTÔNIO E REVITALIZAÇÃO DO LARGO DE SANTO ANTÔNIO
REALISTE DE 11,98% DO SALDO CONTRATUAL

| | | | | | | | |
|-------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|------|--------|--------------|--------------|--------------|
| 12.29 | PLACA PARA CAIXA 4" X 4", 2 + 2 POSTOS REDONDOS | U | 0,00 | 1,00 | R\$ 7,97 | R\$ 8,92 | R\$ 8,92 |
| 12.30 | PLACA PARA CAIXA 4" X 4", 1 + 1 POSTO | U | 0,00 | 31,00 | R\$ 7,97 | R\$ 8,92 | R\$ 276,52 |
| 12.31 | SUORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENGAIXE 4" X 4" BAIXO (0,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | UN | 0,00 | 56,00 | R\$ 9,99 | R\$ 11,18 | R\$ 626,08 |
| 12.32 | CABO UTP 4 PARES CATEGORIA 6 COM REVESTIMENTO EXTERNO NÃO PROPAGANTE A CHAMA | M | 0,00 | 600,00 | R\$ 6,38 | R\$ 7,14 | R\$ 4.284,00 |
| 12.33 | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SENSOR DE PRESENÇA IVP 3000 - INTELBRAS OU EQUIVALENTE | UND | 0,00 | 6,00 | R\$ 226,74 | R\$ 253,86 | R\$ 2.030,88 |
| 12.34 | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CÂMERA INFRAVermelho MULTI HD 4 EM 1 INTELBRAS VHD 3230 B G4 FULL HD ANALÓGICO OU EQUIVALENTE | UND | 0,00 | 5,00 | R\$ 369,12 | R\$ 413,27 | R\$ 2.066,35 |
| 12.35 | DETECTOR (SENSOR) DE FUMAÇA COM BASE ENDEREÇÁVEL DD1-700JFL | UND | 0,00 | 19,00 | R\$ 190,19 | R\$ 212,94 | R\$ 4.045,86 |
| 12.36 | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CENTRAL DE ALARME DE INCÊNDIO DIGITAL ACDE-A 24/16 PLUS ASCAEL OU EQUIVALENTE | UND | 0,00 | 1,00 | R\$ 2.382,53 | R\$ 2.667,48 | R\$ 2.667,48 |
| 12.37 | SIRENE DE ALTA POTÊNCIA, TIMBRE Ø 150MM, 100DCB | U | 0,00 | 3,00 | R\$ 503,66 | R\$ 563,92 | R\$ 1.691,76 |
| 12.38 | FORNECIMENTO DE FONTE DE ALIMENTAÇÃO 12V 2A | UND | 0,00 | 5,00 | R\$ 29,88 | R\$ 30,09 | R\$ 150,45 |
| 12.39 | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DEDYR Intelbras 16 Canais Full HD MHDX 3116 1080p Multi HD + 8 Canais IP 5 Mp OU EQUIVALENTE | UND | 0,00 | 1,00 | R\$ 1.691,87 | R\$ 1.894,22 | R\$ 1.894,22 |
| 12.40 | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CONVERSOR DE PAR TRACADO ALCANCE 300 METROS. | UND | 0,00 | 5,00 | R\$ 23,79 | R\$ 26,64 | R\$ 133,20 |
| 12.41 | SWITCH DLINK DES-1008A 8 Portas 10/100Mbps | UND | 0,00 | 1,00 | R\$ 322,36 | R\$ 360,91 | R\$ 360,91 |
| 13. | INSTALAÇÃO DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS - SPDA | | 0,00 | | | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 |
| 13.01 | PRELIMINA PARA CABO DE COBRE SEÇÃO TRANSVERSAL 35 MM2 | U | 0,00 | 150,00 | R\$ 1,08 | R\$ 1,21 | R\$ 181,50 |
| 13.02 | GRAMPO PARALELO EM ALUMÍNIO FUNDIDO OU ESTRUDADO DE 2 PARAFUSOS, PARA CABO DE 6 A 50 MM2. PASTA ANTIOXIDANTE. FORNEC E INSTALAÇÃO. | UN | 0,00 | 14,00 | R\$ 10,93 | R\$ 12,24 | R\$ 171,36 |
| 13.03 | CONECTOR MINI-GAR 16 A 35MM2 P/TERMINAIS AEREOS | UND | 0,00 | 6,00 | R\$ 27,66 | R\$ 30,97 | R\$ 185,82 |
| 13.04 | SOLDA EXOTÉRMICA MOLDE HCL-5/8-50-5 | U | 0,00 | 2,00 | R\$ 211,00 | R\$ 236,24 | R\$ 472,48 |
| 13.05 | HASTE DE ATERRAMENTO 6/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017 | UN | 0,00 | 6,00 | R\$ 49,91 | R\$ 55,43 | R\$ 332,58 |
| 13.06 | TERMINAL AÉREO H = 25 CM, D = 3/8" | U | 0,00 | 4,00 | R\$ 11,88 | R\$ 13,30 | R\$ 53,20 |
| 13.07 | CONECTOR TERMINAL DE PRESSÃO # 35MM, INCLUSIVE PARAFUSO E PORCA | U | 0,00 | 6,00 | R\$ 6,30 | R\$ 7,05 | R\$ 42,30 |
| 13.08 | PARAFUSO FENDA AUTOATARR. DE 4,2"x32MM C/ BUCHA N°6 E ARRUELA LISA DE 1/4" | PÇ | 0,00 | 150,00 | R\$ 6,78 | R\$ 9,83 | R\$ 1.474,50 |
| 13.09 | CAIXA DE INSPEÇÃO EM PVC 300x300 MM COM TAMPA EM FERRO FUNDIDO | U | 0,00 | 2,00 | R\$ 27,19 | R\$ 30,44 | R\$ 60,88 |
| 13.10 | ADESIVO EM POLIURETANO. PARA COLAGEM DE DISCO FIXADOR DE SUPORTES. BISNAGA DE 310ML. RENDIMENTO DE 20 FIXAÇÕES POR BISNAGA. EXCLUSIVE DISCO FIXADOR | UN | 0,00 | 1,00 | R\$ 29,18 | R\$ 32,87 | R\$ 32,87 |
| 13.11 | CABO DE COBRE NU # 35 MM2, ENTERRADO, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO E REATERRO | M | 0,00 | 170,00 | R\$ 24,95 | R\$ 27,93 | R\$ 4.748,10 |
| 13.12 | CABO DE COBRE NU # 50 MM2, ENTERRADO, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO E REATERRO | M | 0,00 | 60,00 | R\$ 33,41 | R\$ 37,41 | R\$ 2.244,60 |
| 13.13 | CONECTOR CABO-HASTE EM BRONZE NATURAL PARA UM CABO DE COBRE DE 16-70 MMF | U | 0,00 | 6,00 | R\$ 22,45 | R\$ 25,14 | R\$ 150,84 |
| 14. | SISTEMA DE SOM | | 0,00 | | | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 |
| 14.01 | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | M | 0,00 | 54,00 | R\$ 10,74 | R\$ 12,02 | R\$ 649,08 |

Eng. José Almir Aquino Viotti
-CREA 79817/D



PREFEITURA MUNICIPAL DE MARIANA

Secretaria Municipal de Obras e Gestão Urbana
Fiscalização de Obras ContratadasCONTRATO 182/2021 - OBRAS CIVIS DE RESTAURAÇÃO DA CAPELA DE SANTO ANTÔNIO E REVITALIZAÇÃO DO LARGO DE SANTO ANTÔNIO
REAJUSTE DE 11,98% DO SALDO CONTRATUAL

| | | | | | | | |
|-------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|------|--------|--------------|--------------|--------------|
| 14.02 | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2015 | M | 0,00 | 12,00 | R\$ 13,75 | R\$ 15,39 | R\$ 184,88 |
| 14.03 | CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2015 | UN | 0,00 | 8,00 | R\$ 9,86 | R\$ 11,04 | R\$ 88,32 |
| 14.04 | CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2015 | UN | 0,00 | 4,00 | R\$ 15,30 | R\$ 17,13 | R\$ 68,52 |
| 14.05 | LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2015 | UN | 0,00 | 30,00 | R\$ 5,87 | R\$ 6,57 | R\$ 197,10 |
| 14.06 | LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2015 | UN | 0,00 | 10,00 | R\$ 7,76 | R\$ 8,69 | R\$ 86,90 |
| 14.07 | BUCHA DE 3/4" | UND | 0,00 | 30,00 | R\$ 2,41 | R\$ 2,70 | R\$ 81,00 |
| 14.08 | BUCHA DE 1" | UND | 0,00 | 10,00 | R\$ 2,47 | R\$ 2,77 | R\$ 27,70 |
| 14.09 | CONECTOR BOX RETO 3/4" | UND | 0,00 | 2,00 | R\$ 6,35 | R\$ 7,11 | R\$ 14,22 |
| 14.10 | CONECTOR BOX RETO 1" | UND | 0,00 | 2,00 | R\$ 6,80 | R\$ 7,61 | R\$ 15,22 |
| 14.11 | ABRACADEIRA TIPO "D" CUNHA DE 3/4" | UND | 0,00 | 2,00 | R\$ 2,11 | R\$ 2,36 | R\$ 4,72 |
| 14.12 | ABRACADEIRA TIPO "D" CUNHA DE 1" | UND | 0,00 | 4,00 | R\$ 2,16 | R\$ 2,42 | R\$ 9,68 |
| 14.13 | CAIXA RETANGULAR 4" X 4" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2015 | UN | 0,00 | 19,00 | R\$ 12,84 | R\$ 14,38 | R\$ 273,22 |
| 14.14 | CAIXA DE PASSAGEM Nº 2 PADRÃO TELEBRÁS DIM. (20 X 20 X 12) CM EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO | U | 0,00 | 1,00 | R\$ 125,83 | R\$ 140,88 | R\$ 140,88 |
| 14.15 | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE MÓDULO CEGO PIAL PLUS REF.: 611047 OU EQUIVALENTE | UND | 0,00 | 7,00 | R\$ 29,81 | R\$ 33,48 | R\$ 234,43 |
| 14.16 | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE MÓDULO COM FURO PIAL PLUS REF.: 611048 OU EQUIVALENTE | UND | 0,00 | 15,00 | R\$ 28,69 | R\$ 33,13 | R\$ 496,95 |
| 14.17 | PLACA PARA CAIXA 4" X 4", 1 + 1 POSTO | U | 0,00 | 11,00 | R\$ 7,97 | R\$ 8,92 | R\$ 98,12 |
| 14.18 | SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 4" BAIXO (0,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2015 | UN | 0,00 | 27,00 | R\$ 9,99 | R\$ 11,18 | R\$ 301,86 |
| 14.19 | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CABO POLARIZADO PARA ÁUDIO 2X1,5MM² | M | 0,00 | 120,00 | R\$ 4,86 | R\$ 5,44 | R\$ 652,80 |
| 14.20 | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CABO PARA MICROFONE SANTO ANGELO OU EQUIVALENTE COM CONECTOR PEÇA DE 1 METRO | PÇ | 0,00 | 120,00 | R\$ 67,38 | R\$ 75,44 | R\$ 9.052,80 |
| 14.21 | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE MESA 12 CANAIS - MEIA/MEIA - MODELO XLR/P10 ONEAL OU EQUIVALENTE | UND | 0,00 | 1,00 | R\$ 1.545,05 | R\$ 1.729,84 | R\$ 1.729,84 |
| 14.22 | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE AMPLIFICADOR DE POTÊNCIA 500W RMS POR CANAL - MODELO OP-2800 - ONEL OU EQUIVALENTE | UND | 0,00 | 1,00 | R\$ 2.156,95 | R\$ 2.414,92 | R\$ 2.414,92 |
| 14.23 | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE EQUALIZADOR ONEAL OGE 1520, 15 BANDAS STEREO BIVOLT OU EQUIVALENTE | UND | 0,00 | 1,00 | R\$ 667,71 | R\$ 971,49 | R\$ 971,49 |
| 14.24 | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BANDEJA ASK U17 19" PARA RACK MUSICAL OU EQUIVALENTE | UND | 0,00 | 1,00 | R\$ 100,76 | R\$ 112,81 | R\$ 112,81 |
| 14.25 | FORNECIMENTO DE APARELHO DVD PLAYER LG DP 132 OU EQUIVALENTE | UND | 0,00 | 1,00 | R\$ 291,88 | R\$ 328,79 | R\$ 328,79 |
| 14.26 | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO CAIXA ACÚSTICA PS200 PLUS BRANCO 30WRMS C/SUPORTE OU EQUIVALENTE | UND | 0,00 | 4,00 | R\$ 541,17 | R\$ 605,89 | R\$ 2.423,56 |

Eng.º José Almir Aquino Viotti
CREA 79617/D



PREFEITURA MUNICIPAL DE MARIANA

Secretaria Municipal de Obras e Gestão Urbana
Fiscalização de Obras ContratadasCONTRATO 182/2021 - OBRAS CIVIS DE RESTAURAÇÃO DA CAPELA DE SANTO ANTÔNIO E REVITALIZAÇÃO DO LARGO DE SANTO ANTÔNIO
REAJUSTE DE 11,86% DO SALDO CONTRATUAL

| | | | | | | | |
|-------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|------|--------|---------------|---------------|---------------|
| 14.27 | FORNECIMENTO DE RACK 19 POLEGADAS PARA PERIFÉRICOS RPP19-M19 ASK OU EQUIVALENTE | UND | 0,00 | 1,00 | R\$ 295,20 | R\$ 330,51 | R\$ 330,51 |
| 14.28 | FORNECIMENTO DE MICROFONE DE MÃO COM FIO - LESSON OU EQUIVALENTE | UND | 0,00 | 2,00 | R\$ 139,15 | R\$ 155,79 | R\$ 311,58 |
| 14.29 | FORNECIMENTO DE MICROFONE DE MÃO SEM FIO - LESSON OU EQUIVALENTE | UND | 0,00 | 2,00 | R\$ 606,51 | R\$ 679,05 | R\$ 1.358,10 |
| 14.30 | FORNECIMENTO DE MICROFONE LAPELA COM FIO - LESSON OU EQUIVALENTE | UND | 0,00 | 2,00 | R\$ 232,90 | R\$ 260,75 | R\$ 521,50 |
| 14.31 | FORNECIMENTO DE MICROFONE LAPELA SEM FIO - LESSON OU EQUIVALENTE | UND | 0,00 | 2,00 | R\$ 460,84 | R\$ 515,92 | R\$ 1.031,24 |
| 14.32 | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLUG P10 STEREO SANTO ANGELO OU EQUIVALENTE | UND | 0,00 | 8,00 | R\$ 41,19 | R\$ 46,12 | R\$ 368,96 |
| 14.33 | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLUG JACK J10 MONO - SANTO ANGELO OU EQUIVALENTE | UND | 0,00 | 8,00 | R\$ 22,49 | R\$ 25,18 | R\$ 201,44 |
| 14.34 | CAIXA ACUSTICA DE RETORNO, DE PISO, REF. MUNITOR 10", PASSIVA 200W SAGA OU EQUIVALENTE | UND | 0,00 | 2,00 | R\$ 2.160,58 | R\$ 2.418,99 | R\$ 4.837,98 |
| 15. | PREVENÇÃO E COMBATE À INCÊNDIO E PÂNICO | | 0,00 | | | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 |
| 15.01 | EXTINTOR DE INCÊNDIO TIPO PÓ QUÍMICO 2-A-20-B-C, CAPACIDADE 6 KG | U | 0,00 | 3,00 | R\$ 198,06 | R\$ 221,75 | R\$ 665,25 |
| 15.02 | BASE DECORATIVA PARA EXTINTORES | U | 0,00 | 1,00 | R\$ 61,89 | R\$ 69,29 | R\$ 69,29 |
| 15.03 | LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA AUTÔNOMA IE-16 COM LÂMPADA DE 8 W | U | 0,00 | 5,00 | R\$ 88,96 | R\$ 99,15 | R\$ 495,75 |
| 15.04 | CONJUNTO TAMPA E 1 TOMADA 2P UNIVERSAL PARA CONDULETE 3/4" | CJ | 0,00 | 5,00 | R\$ 31,33 | R\$ 35,08 | R\$ 175,40 |
| 15.05 | ABRACADEIRA TIPO "D" CUNHA DE 3/4" | UND | 0,00 | 10,00 | R\$ 2,11 | R\$ 2,36 | R\$ 23,60 |
| 15.06 | PLACA FOTOLUMINESCENTE "E8" - 300 X 300 MM | U | 0,00 | 1,00 | R\$ 20,78 | R\$ 23,27 | R\$ 23,27 |
| 15.07 | PLACA FOTOLUMINESCENTE "E5" - 300 X 300 MM | U | 0,00 | 3,00 | R\$ 20,78 | R\$ 23,27 | R\$ 69,81 |
| 15.08 | PLACA FOTOLUMINESCENTE "S1" OU "S2" - 360 X 190 MM (SAIDA - ESQUERDA) | U | 0,00 | 5,00 | R\$ 21,45 | R\$ 24,02 | R\$ 120,10 |
| 15.09 | PLACA FOTOLUMINESCENTE "S12" - 360 X 190 MM (SAIDA) | U | 0,00 | 2,00 | R\$ 21,45 | R\$ 24,02 | R\$ 48,04 |
| 16. | FORROS | | 0,00 | | | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 |
| 16.01 | EXECUÇÃO DE TABUADO EM CEDRO E ENCAIXE TIPO MEIO-FIO | M² | 0,00 | 98,34 | R\$ 71,66 | R\$ 80,12 | R\$ 7.875,00 |
| 16.02 | EXECUÇÃO DE NOVOS BARROTES | M² | 0,00 | 7,58 | R\$ 99,59 | R\$ 111,50 | R\$ 846,29 |
| 17. | TELHADO E COBERTURA | | 0,00 | | | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 |
| 17.01 | REVISÃO E RECUPERAÇÃO DO TELHADO | UND | 0,00 | 1,00 | R\$ 16.668,16 | R\$ 18.661,67 | R\$ 18.661,67 |
| 17.02 | REFAZER TODOS OS RUFOS E COMPLEMENTAR FECHAMENTOS COM TELA PELO INTERIOR DO TELHADO (EVITAR ENTRADA DE ÁGUA E PASSAROS) | M | 0,00 | 10,84 | R\$ 77,86 | R\$ 87,17 | R\$ 944,92 |
| 17.03 | RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015 | M | 0,00 | 10,84 | R\$ 11,77 | R\$ 13,18 | R\$ 142,87 |
| 17.04 | IMPERMEABILIZAÇÃO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3. E = 2,50 CM COM ADITIVO | M2 | 0,00 | 0,02 | R\$ 36,46 | R\$ 40,82 | R\$ 0,82 |
| 18. | ESQUADRIAS | | 0,00 | | | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 |
| 18.01 | VIDRO FANTASIA TIPO CANELADO, ESPESURA 4MM | M2 | 0,00 | 1,70 | R\$ 141,02 | R\$ 157,89 | R\$ 268,41 |
| 18.02 | JANELA DE MADEIRA - CEDRINHOANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - DE ABRIR COM 4 FOLHAS (2 VENEZIANAS E 2 GUILHOTINAS PARA VIDRO), COM BATELIZ, ALIZAR E FERRAGENS, EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | M2 | 0,00 | 2,81 | R\$ 906,38 | R\$ 1.014,78 | R\$ 2.851,53 |
| 18.03 | RECUPERAÇÃO DA ESCADA DE ACESSO AO CORO | UND | 0,00 | 1,00 | R\$ 7.163,44 | R\$ 8.020,19 | R\$ 8.020,19 |
| 18.04 | ALÇAPÃO 70 X 70 CM COM QUADRO DE CANTONEIRA METÁLICA 1"X 1/8", TAMPA EM CANTONEIRA 7/8"X 1/8" E CHAPA METÁLICA ENRIÇECIDA POR PERFIL "T" | U | 0,00 | 1,00 | R\$ 275,96 | R\$ 308,96 | R\$ 308,96 |
| 19. | LIMPEZA | | 0,00 | | | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 |
| 19.01 | LIMPEZA FINAL PARA ENTREGA DA OBRA | M2 | 0,00 | 250,32 | R\$ 5,93 | R\$ 6,84 | R\$ 1.662,12 |
| 20. | LARGO SANTO ANTÔNIO | | 0,00 | | | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 |

José Ammir Aquino Viotti
C.R.F.A. 79817/D



PREFEITURA MUNICIPAL DE MARIANA

Secretaria Municipal de Obras e Gestão Urbana
Fiscalização de Obras ContratadasCONTRATO 182/2021 - OBRAS CIVIS DE RESTAURAÇÃO DA CAPELA DE SANTO ANTÔNIO E REVITALIZAÇÃO DO LARGO DE SANTO ANTÔNIO
REAJUSTE DE 11,98% DO SALDO CONTRATUAL

| | 20.01 | DEMOLIÇÃO E LIMPEZA DO LOCAL | 0,00 | | R\$ 0,00 | | R\$ 0,00 | | R\$ 0,00 |
|----------|-------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|---------|--------------|--|--------------|--|---------------|
| 20.01.01 | | DEMOLIÇÃO DE PASSEIO OU LAJE DE CONCRETO MANUALMENTE, INCLUSIVE AFASTAMENTO | M2 | 71,15 | R\$ 27,48 | | R\$ 30,77 | | R\$ 2.189,29 |
| 20.01.02 | | DEMOLIÇÃO DO MURO DE CONTENÇÃO EM PEDRAS ARGAMASSADAS | M² | 14,91 | R\$ 82,53 | | R\$ 92,40 | | R\$ 1.377,68 |
| 20.01.03 | | REMOÇÃO DE MEIO-FIO PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO INCLUSIVE CARGA | M | 200,95 | R\$ 9,81 | | R\$ 10,98 | | R\$ 2.206,43 |
| 20.01.04 | | HIGIENIZAÇÃO DOS MUROS DE CONTENÇÃO NAS LATERAIS DA CAPELA E DOS DEGRAUS EM CANTARIA | M² | 49,87 | R\$ 39,68 | | R\$ 44,43 | | R\$ 2.208,84 |
| 20.01.05 | | CARGA MANUAL SOBRE CAMINHÕES | M² | 232,59 | R\$ 24,75 | | R\$ 27,71 | | R\$ 6.445,07 |
| 20.01.06 | | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016 | M3 | 0,38 | R\$ 68,14 | | R\$ 76,29 | | R\$ 28,99 |
| 20.01.07 | | LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA AF_05/2018 | M2 | 2352,86 | R\$ 2,70 | | R\$ 3,02 | | R\$ 7.105,64 |
| 20.01.08 | | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 8 M3, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018 | M3XKM | 2023,53 | R\$ 1,98 | | R\$ 2,22 | | R\$ 4.492,24 |
| 20.02 | | MUROS DE CONTENÇÃO E MURETAS DE CONTENÇÃO | | 0,00 | | | R\$ 0,00 | | R\$ 0,00 |
| 20.02.01 | | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016 | M3 | 139,21 | R\$ 68,14 | | R\$ 76,29 | | R\$ 10.620,33 |
| 20.02.02 | | PREPARO DE FUNDO DE VALA, COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016 | M2 | 73,34 | R\$ 6,08 | | R\$ 6,81 | | R\$ 499,45 |
| 20.02.03 | | CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4:5,4 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016 | M3 | 5,86 | R\$ 306,19 | | R\$ 342,81 | | R\$ 2.008,87 |
| 20.02.04 | | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017 | M2 | 308,86 | R\$ 75,25 | | R\$ 82,01 | | R\$ 25.329,61 |
| 20.02.06 | | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 | KG | 1681,39 | R\$ 9,13 | | R\$ 10,22 | | R\$ 16.161,81 |
| 20.02.06 | | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 | KG | 1139,11 | R\$ 7,63 | | R\$ 8,54 | | R\$ 9.728,00 |
| 20.02.07 | | FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBADO, COM FCK 20 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (FUNDAÇÃO) | M3 | 54,49 | R\$ 398,47 | | R\$ 446,13 | | R\$ 24.309,62 |
| 20.02.08 | | REATERRO MANUAL APLIADO COM SOQUETE. AF_10/2017 | M3 | 113,98 | R\$ 41,32 | | R\$ 46,26 | | R\$ 5.272,71 |
| 20.02.09 | | EXECUÇÃO DE DRENO FRANCS COM AREIA MÉDIA | M3 | 22,01 | R\$ 128,56 | | R\$ 141,70 | | R\$ 3.118,82 |
| 20.02.10 | | EXECUÇÃO DE DRENO FRANCS COM BRITA NUM 2 | M3 | 1,45 | R\$ 139,13 | | R\$ 155,77 | | R\$ 225,87 |
| 20.02.11 | | JUNTA DE DILATAÇÃO EM MASTIQUE ELÁSTICO | M | 5,66 | R\$ 72,49 | | R\$ 81,16 | | R\$ 459,37 |
| 20.02.12 | | PISO EM PEDRA SÃO TOMÉ ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA 1:3 (CIMENTO E AREIA) REJUNTADO COM CIMENTO BRANCO | M2 | 53,77 | R\$ 153,95 | | R\$ 172,36 | | R\$ 9.267,80 |
| 20.03 | | REDE PLUVIAL | | 0,00 | | | R\$ 0,00 | | R\$ 0,00 |
| 20.03.01 | | BOCA DE LOBO SIMPLES (TIPO B - CONCRETO), QUADRO, GRELHA E CANTONEIRA, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E BOTA-FORA | U | 5,00 | R\$ 1.009,01 | | R\$ 1.129,69 | | R\$ 5.646,45 |
| 20.03.02 | | CANTONEIRA PARA BOCA DE LOBO - TIPO B (CONCRETO) - PADRÃO SUDECAP | UN | 11,00 | R\$ 99,72 | | R\$ 111,65 | | R\$ 1.228,15 |
| 20.03.03 | | CAIXA PARA BOCA LOBO - SIMPLES | UN | 11,00 | R\$ 1.041,11 | | R\$ 1.165,63 | | R\$ 12.821,93 |
| 20.03.04 | | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_09/2016 | M3 | 139,08 | R\$ 68,14 | | R\$ 76,29 | | R\$ 10.610,41 |

Eng. José Ammir Aquino Viotti
CREA 79817/D
Página 13 de 18



PREFEITURA MUNICIPAL DE MARIANA

Secretaria Municipal de Obras e Gestão Urbana
Fiscalização de Obras ContratadasCONTRATO 182/2021 - OBRAS CIVIS DE RESTAURAÇÃO DA CAPELA DE SANTO ANTÔNIO E REVITALIZAÇÃO DO LARGO DE SANTO ANTÔNIO
REAJUSTE DE 11,98% DO SALDO CONTRATUAL

| | M2 | 0,00 | 68,00 | R\$ 19,81 | R\$ 22,16 | R\$ 1.508,24 |
|----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-------|------------|------------|----------------|
| 20.03.05 | APILOAMENTO DO FUNDO DE VALAS COM SOQUETE | M2 | 0,00 | | | |
| 20.03.06 | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_08/2017 | M3 | 0,00 | R\$ 521,27 | R\$ 583,61 | R\$ 1.984,27 |
| 20.03.07 | REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017 | M3 | 0,00 | R\$ 41,32 | R\$ 46,26 | R\$ 4.274,42 |
| 20.03.08 | MANILHA EM CONCRETO D=200MM | M | 0,00 | R\$ 81,71 | R\$ 91,48 | R\$ 7.081,47 |
| 20.03.09 | TUBO DE CONCRETO (SIMPLES) PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS. DIÂMETRO DE 300 MM. JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015 | M | 0,00 | R\$ 79,82 | R\$ 89,37 | R\$ 4.026,12 |
| 20.03.10 | TUBO DE CONCRETO (SIMPLES) PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS. DIÂMETRO DE 400 MM. JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015 | M | 0,00 | R\$ 103,89 | R\$ 116,32 | R\$ 1.163,20 |
| 20.04 | ÁREA EXTERNA GERAL | | 0,00 | | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 |
| 20.04.01 | PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS. AF_05/2018 | M2 | 0,00 | R\$ 9,28 | R\$ 10,39 | R\$ 7.714,99 |
| 20.04.02 | PISO EM PEDRA SÃO TOMÉ ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA 1:3 (CIMENTO E AREIA) REJUNTADO COM CIMENTO BRANCO | M2 | 0,00 | R\$ 153,95 | R\$ 172,36 | R\$ 23.985,62 |
| 20.04.03 | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016 | M3 | 0,00 | R\$ 68,14 | R\$ 76,29 | R\$ 768,24 |
| 20.04.04 | EXECUÇÃO DE PISO EM PÉ DE MOLEQUE COM PEDRAS DE SEIXO ROLADO | M² | 0,00 | R\$ 190,20 | R\$ 212,95 | R\$ 17.581,15 |
| 20.04.05 | FORNECIMENTO E LANÇAMENTO DE TERRA VEGETAL | M² | 0,00 | R\$ 128,34 | R\$ 143,69 | R\$ 16.984,16 |
| 20.04.06 | FORNECIMENTO E PLANTIO DE ARVORE DE MÉDIO PORTE | UND | 0,00 | R\$ 172,12 | R\$ 192,71 | R\$ 1.541,68 |
| 20.05 | PAVIMENTAÇÃO | | 0,00 | | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 |
| 20.05.01 | DEMOLIÇÃO PARCIAL DE PAVIMENTO ASFÁLTICO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 | M2 | 0,00 | R\$ 11,50 | R\$ 12,88 | R\$ 10.773,96 |
| 20.05.02 | EXECUÇÃO DE PISO EM PÉ DE MOLEQUE COM PEDRAS DE SEIXO ROLADO | M² | 0,00 | R\$ 190,20 | R\$ 212,95 | R\$ 178.128,42 |
| 20.05.03 | PISO EM AREIA | M² | 0,00 | R\$ 136,20 | R\$ 152,49 | R\$ 1.069,81 |
| 20.05.04 | PINTURA COM TINTA A BASE DE BORRACHA CLORADA EM FAIXAS DE DEMARCAÇÃO DE PISO, DUAS (2) DEMÃOS, FAIXA COM LARGURA DE 8 CM, APLICAÇÃO MECÂNICA | M | 0,00 | R\$ 10,04 | R\$ 11,24 | R\$ 224,80 |
| 20.06 | ESCADAS EM CONCRETO ESTRUTURAL SIMPLES, GUARDA-CORO E PAISAGISMO | | 0,00 | | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 |
| 20.06.01 | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016 | M3 | 0,00 | R\$ 68,14 | R\$ 76,29 | R\$ 397,47 |
| 20.06.02 | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017 | M2 | 0,00 | R\$ 73,25 | R\$ 82,01 | R\$ 2.173,27 |
| 20.06.03 | CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3:4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016 | M3 | 0,00 | R\$ 334,98 | R\$ 375,04 | R\$ 4.249,20 |
| 20.06.04 | LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015 | M3 | 0,00 | R\$ 185,71 | R\$ 207,92 | R\$ 2.355,73 |
| 20.06.05 | PISO EM PEDRA SÃO TOMÉ ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA 1:3 (CIMENTO E AREIA) REJUNTADO COM CIMENTO BRANCO | M2 | 0,00 | R\$ 153,95 | R\$ 172,36 | R\$ 8.631,79 |
| 20.06.06 | GUARDA-CORPO METÁLICO, INCLUSIVE FORNECIMENTO, ASSENTAMENTO E PINTURA 36M DE COMPRIMENTO H = 75CM.(TUBOS # 2,5" E # 2,0" EM CHAPA Nº 14) | M | 0,00 | R\$ 273,90 | R\$ 306,66 | R\$ 10.395,77 |
| 20.07 | PAISAGISMO | | 0,00 | | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 |

Eng. José Amír Aquino Viotti
C.R.F.A. 7.9817/D



PREFEITURA MUNICIPAL DE MARIANA

Secretaria Municipal de Obras e Gestão Urbana
Fiscalização de Obras ContratadasCONTRATO 192/2021 - OBRAS CIVIS DE RESTAURAÇÃO DA CAPELA DE SANTO ANTÔNIO E REVITALIZAÇÃO DO LARGO DE SANTO ANTÔNIO
REAJUSTE DE 11,96% DO SALDO CONTRATUAL

| | | M² | 0,00 | 35,88 | R\$ 394,57 | R\$ 441,76 | R\$ 15.850,35 |
|----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|------|-------|--------------|--------------|---------------|
| 20.07.01 | CERCA - VIVA (MURETA H=1,20M) | UND | 0,00 | 14,00 | R\$ 13,04 | R\$ 14,60 | R\$ 204,40 |
| 20.07.02 | FORNECIMENTO E PLANTIO DE ARBUSTO BELA EMÍLIA | UN | 0,00 | 10,00 | R\$ 48,73 | R\$ 54,56 | R\$ 545,60 |
| 20.07.03 | PLANTIO DE ARBUSTO OU CERCA VIVA. AF_05/2018 | UND | 0,00 | 80,00 | R\$ 11,98 | R\$ 13,41 | R\$ 1.072,80 |
| 20.07.04 | FORNECIMENTO E PLANTIO DE FORRAÇÃO CLOROFITO | | 0,00 | | | | R\$ 0,00 |
| 20.08 | ARQUIBANCADAS E PASSEIO EM CONCRETO | | 0,00 | | | | R\$ 231,34 |
| 20.08.01 | PREPARO DE FUNDO DE VALA, COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M. EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2018 | M2 | 0,00 | 33,97 | R\$ 6,08 | R\$ 6,81 | R\$ 231,34 |
| 20.08.02 | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017 | M2 | 0,00 | 17,47 | R\$ 73,25 | R\$ 82,01 | R\$ 1.432,71 |
| 20.08.03 | CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3:4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016 | M3 | 0,00 | 12,23 | R\$ 334,98 | R\$ 375,04 | R\$ 4.586,74 |
| 20.08.04 | LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015 | M3 | 0,00 | 12,23 | R\$ 185,71 | R\$ 207,92 | R\$ 2.542,86 |
| 20.08.05 | PISO EM PEDRA SÃO TOMÉ ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA 1:3 (CIMENTO E AREIA) REJUNTADO COM CIMENTO BRANCO | M2 | 0,00 | 51,44 | R\$ 153,95 | R\$ 172,36 | R\$ 8.866,20 |
| 20.09 | ESCADAS EM QUARZITO BRUTO | | 0,00 | | | | R\$ 0,00 |
| 20.09.01 | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA, COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016 | M3 | 0,00 | 2,80 | R\$ 68,14 | R\$ 76,29 | R\$ 198,35 |
| 20.09.02 | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017 | M2 | 0,00 | 7,62 | R\$ 73,25 | R\$ 82,01 | R\$ 624,92 |
| 20.09.03 | CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3:4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016 | M3 | 0,00 | 2,24 | R\$ 334,98 | R\$ 375,04 | R\$ 840,09 |
| 20.09.04 | LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015 | M3 | 0,00 | 2,24 | R\$ 185,71 | R\$ 207,92 | R\$ 465,74 |
| 20.09.05 | PISO EM PEDRA SÃO TOMÉ ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA 1:3 (CIMENTO E AREIA) REJUNTADO COM CIMENTO BRANCO | M2 | 0,00 | 11,87 | R\$ 153,95 | R\$ 172,36 | R\$ 2.045,91 |
| 20.10 | RAMPA DE ACESSO AOS FUNDOS DA IGREJA, LIXEIRAS, REVESTIMENTO DE MURO E PLAYGROUND | | 0,00 | | | | R\$ 0,00 |
| 20.10.01 | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA, COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_09/2016 | M3 | 0,00 | 0,72 | R\$ 68,14 | R\$ 76,29 | R\$ 54,83 |
| 20.10.02 | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017 | M2 | 0,00 | 1,20 | R\$ 73,25 | R\$ 82,01 | R\$ 98,41 |
| 20.10.03 | CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3:4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016 | M3 | 0,00 | 0,72 | R\$ 334,98 | R\$ 375,04 | R\$ 270,03 |
| 20.10.04 | LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015 | M3 | 0,00 | 0,72 | R\$ 185,71 | R\$ 207,92 | R\$ 149,70 |
| 20.10.05 | PISO EM PEDRA SÃO TOMÉ ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA 1:3 (CIMENTO E AREIA) REJUNTADO COM CIMENTO BRANCO | M2 | 0,00 | 4,58 | R\$ 153,95 | R\$ 172,36 | R\$ 789,41 |
| 20.10.06 | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE LIXEIRA EM AÇO CARBONO 1020 COM PINTURA CONFORME DETALHE 09 DO PROJETO | UND | 0,00 | 11,00 | R\$ 1.174,21 | R\$ 1.314,65 | R\$ 14.461,15 |

Eng.º José Almir Aquino Viotti
CREA 79817/D



PREFEITURA MUNICIPAL DE MARIANA
Secretaria Municipal de Obras e Gestão Urbana
Fiscalização de Obras Contratadas

CONTRATO 182/2021 - OBRAS CIVIS DE RESTAURAÇÃO DA CAPELA DE SANTO ANTÔNIO E REVITALIZAÇÃO DO LARGO DE SANTO ANTÔNIO
REAJUSTE DE 11,98% DO SALDO CONTRATUAL

| | UND | 0,00 | 2,00 | R\$ 891,81 | R\$ 998,47 | R\$ 1.996,94 |
|----------|----------------|------|--------|--------------|--------------|---------------|
| 20.10.07 | M2 | 0,00 | 110,07 | R\$ 147,44 | R\$ 165,07 | R\$ 18.169,25 |
| 20.10.08 | UN | 0,00 | 2,00 | R\$ 1.334,92 | R\$ 1.494,58 | R\$ 2.989,16 |
| 20.11 | | 0,00 | | | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 |
| 20.11.01 | M3 | 0,00 | 0,83 | R\$ 88,14 | R\$ 75,29 | R\$ 63,32 |
| 20.11.02 | M2 | 0,00 | 3,32 | R\$ 73,25 | R\$ 82,01 | R\$ 272,27 |
| 20.11.03 | M3 | 0,00 | 0,60 | R\$ 334,98 | R\$ 375,04 | R\$ 225,02 |
| 20.11.04 | M3 | 0,00 | 0,60 | R\$ 185,71 | R\$ 207,92 | R\$ 124,75 |
| 20.11.05 | M2 | 0,00 | 4,45 | R\$ 6,08 | R\$ 6,81 | R\$ 30,30 |
| 20.11.06 | M3 | 0,00 | 0,31 | R\$ 41,32 | R\$ 46,26 | R\$ 14,34 |
| 20.11.07 | M ^o | 0,00 | 0,52 | R\$ 24,75 | R\$ 27,71 | R\$ 14,41 |
| 20.11.08 | M2 | 0,00 | 2,34 | R\$ 41,44 | R\$ 46,40 | R\$ 108,58 |
| 20.11.09 | M ^o | 0,00 | 1,77 | R\$ 1.284,29 | R\$ 1.437,89 | R\$ 2.546,07 |
| 20.11.10 | M3XXM | 0,00 | 4,52 | R\$ 1,98 | R\$ 2,22 | R\$ 10,03 |
| 20.12 | | 0,00 | | | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 |
| 20.12.01 | M2 | 0,00 | 25,41 | R\$ 73,25 | R\$ 82,01 | R\$ 2.083,67 |
| 20.12.02 | M3 | 0,00 | 3,81 | R\$ 334,98 | R\$ 375,04 | R\$ 1.428,90 |
| 20.12.03 | M3 | 0,00 | 3,81 | R\$ 185,71 | R\$ 207,92 | R\$ 792,18 |
| 20.12.04 | UND | 0,00 | 74,00 | R\$ 49,81 | R\$ 55,77 | R\$ 4.126,98 |
| 20.12.05 | M | 0,00 | 73,94 | R\$ 58,82 | R\$ 65,85 | R\$ 4.866,95 |
| 20.12.06 | UND | 0,00 | 6,00 | R\$ 144,84 | R\$ 162,16 | R\$ 972,96 |
| 20.13 | | 0,00 | | | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 |

Eng.º José Ammir Aquino Viotti
C.F.A. 79817/D



PREFEITURA MUNICIPAL DE MARIANA
Secretaria Municipal de Obras e Gestão Urbana
Fiscalização de Obras Contratadas

CONTRATO 182/2021 - OBRAS CIVIS DE RESTAURAÇÃO DA CAPELA DE SANTO ANTÔNIO E REVITALIZAÇÃO DO LARGO DE SANTO ANTÔNIO
REAJUSTE DE 11,96% DO BALDO CONTRATUAL

| | | | | | | | |
|----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|------|---------|--------------|--------------|----------------|
| 20.13.01 | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | M | 0,00 | 270,00 | R\$ 7,86 | R\$ 8,82 | R\$ 2.381,40 |
| 20.13.02 | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | M | 0,00 | 210,00 | R\$ 6,46 | R\$ 7,23 | R\$ 1.518,30 |
| 20.13.03 | HASTE DE ATERRAMENTO 3/4 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017 | UN | 0,00 | 3,00 | R\$ 74,16 | R\$ 83,03 | R\$ 249,09 |
| 20.13.04 | ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO PESADO, INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTES E FIXAÇÃO DN 50 (2") | M | 0,00 | 9,00 | R\$ 84,28 | R\$ 94,36 | R\$ 846,24 |
| 20.13.05 | CAIXA PARA MEDIDOR POLIFÁSICO CONFORME PADRÕES CEMIG TIPO CM-2 | U | 0,00 | 1,00 | R\$ 310,29 | R\$ 347,40 | R\$ 347,40 |
| 20.13.06 | CAIXA DE PASSAGEM PARA PISO DO TIPO "ZA" - 28X28X40CM - PASSEIO | UN | 0,00 | 35,00 | R\$ 228,73 | R\$ 256,09 | R\$ 8.963,15 |
| 20.13.07 | CABECOTE DE ALUMÍNIO 1 1/2" | U | 0,00 | 1,00 | R\$ 7,63 | R\$ 8,54 | R\$ 8,54 |
| 20.13.08 | DISJUNTOR TERMOMAGNETICO BIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 50A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO | UN | 0,00 | 9,00 | R\$ 98,79 | R\$ 111,72 | R\$ 1.006,48 |
| 20.13.09 | DISJUNTOR (NBR IEC 947-2), BIPOLAR, DE 63A/10KA | PÇ | 0,00 | 1,00 | R\$ 137,13 | R\$ 153,53 | R\$ 153,53 |
| 20.13.10 | DISJUNTOR BIPOLAR TERMOMAGNETICO 10KA, DE 60A | U | 0,00 | 1,00 | R\$ 81,96 | R\$ 91,76 | R\$ 91,76 |
| 20.13.11 | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PROTETOR CONTRA SURTOS REF.: VCL-275-40KA OU EQUIVALENTE | UND | 0,00 | 2,00 | R\$ 205,76 | R\$ 230,37 | R\$ 460,74 |
| 20.13.12 | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PROTETOR CONTRA SURTOS REF.: VCLNPIPE - 275-40KA OU EQUIVALENTE | UND | 0,00 | 1,00 | R\$ 210,03 | R\$ 235,15 | R\$ 235,15 |
| 20.13.13 | QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 40 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO | UN | 0,00 | 1,00 | R\$ 829,81 | R\$ 929,17 | R\$ 929,17 |
| 20.13.14 | CONTATOR TRIPOLAR NOMINAL 22A - FORNECIMENTO E INSTALACAO INCLUSIVE ELETROTÉCNICO | UN | 0,00 | 2,00 | R\$ 467,80 | R\$ 523,75 | R\$ 1.047,50 |
| 20.13.15 | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE RELÉ TEMPORIZADOR DIGITAL BWT 20HR DA COEL OU EQUIVALENTE | UDD | 0,00 | 1,00 | R\$ 203,10 | R\$ 227,39 | R\$ 227,39 |
| 20.13.16 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | M | 0,00 | 2700,00 | R\$ 3,03 | R\$ 3,39 | R\$ 9.155,00 |
| 20.13.17 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | M | 0,00 | 70,00 | R\$ 17,45 | R\$ 19,54 | R\$ 1.367,80 |
| 20.13.18 | CABO DE COBRE Nº 16 MM2, ENTERRADO, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO E REATERRO | M | 0,00 | 10,00 | R\$ 13,18 | R\$ 14,76 | R\$ 147,60 |
| 20.13.19 | TERMINAL DE COMPRESSÃO PRÉ ISOLADO TIPO PINO PARA CABO 4,0MM² | UND | 0,00 | 100,00 | R\$ 1,99 | R\$ 2,23 | R\$ 223,00 |
| 20.13.20 | TERMINAL DE COMPRESSÃO PRÉ ISOLADO TIPO OLHAL PARA CABO 4,0MM² | UND | 0,00 | 100,00 | R\$ 1,91 | R\$ 2,14 | R\$ 214,00 |
| 20.13.21 | CONECTOR TERMINAL DE PRESSÃO # 16 MM, INCLUSIVE PARAFUSO E PORCA | U | 0,00 | 6,00 | R\$ 5,08 | R\$ 5,69 | R\$ 34,14 |
| 20.13.22 | POSTE MODELO PARIS, FABRICAÇÃO OMEGA, REF. POPPARIS - H=3,9M, LED 45W-5000K-220V - DOURADO OU EQUIVALENTE | UND | 0,00 | 29,00 | R\$ 3.875,20 | R\$ 4.336,67 | R\$ 125.821,43 |
| 20.13.23 | Projektor de LED, Modelo 7006-FE-C (OVNI), fabricação Interlight, na cor Preto, LED 60W, 5000K, 90-277V, 5300lm, Facho de 50°, IP69, Garantia de 5 anos, LED LM-80 IRC >70, SDMC -5 steps, Vida útil de 50.000hs, proteção a impacto IK10, com Alça para aplicação como projetor ACS.71.10. | UND | 0,00 | 12,00 | R\$ 2.116,63 | R\$ 2.372,02 | R\$ 28.464,24 |
| 20.13.24 | Projektor de piso de LED, com antiofuscante, Modelo 3655-FE-S (FLAT IN+), fabricação Interlight, na cor Preto, LED 35W-3000K, 90-240V, 4200lm, Facho de 10°, IP67, Garantia de 5 anos, LED LM-80 IRC >80, SDMC -3 steps, Vida útil de 25.000hs, proteção a impacto IK10, fator de potência >0,9. | UND | 0,00 | 10,00 | R\$ 1.421,30 | R\$ 1.591,29 | R\$ 15.912,90 |

Eng.º José Almir Aquino Viotti
CREA 79817/D
Página 17 de 18



PREFEITURA MUNICIPAL DE MARIANA

Secretaria Municipal de Obras e Gestão Urbana
Fiscalização de Obras Contratadas

CONTRATO 182/2021 - OBRAS CIVIS DE RESTAURAÇÃO DA CAPELA DE SANTO ANTÔNIO E REVITALIZAÇÃO DO LARGO DE SANTO ANTÔNIO
REAJUSTE DE 11,96% DO SALDO CONTRATUAL

| | | UND | 0,00 | 4,00 | R\$ 1.697,52 | R\$ 1.900,54 | R\$ 7.602,16 |
|----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|------|-------|--------------|--------------|-------------------------|
| 20.13.25 | POSTE EM AÇO GALVANIZADO CÔNICO CONTÍNUO PARA INSTALAÇÃO DE 02 PROJETORES FH6,00MM | UND | 0,00 | | | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 |
| 20.14 | IRRIGAÇÃO | | 0,00 | | | | |
| 20.14.01 | CAIXA PRÉ MOLDADA PARA ATERRAMENTO COM TAMPA DE CONCRETO 25 X 25 X 50 CM, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO E BOTA FORA | U | 0,00 | 7,00 | R\$ 91,91 | R\$ 102,90 | R\$ 720,30 |
| 20.14.02 | FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE TORNEIRA DE IRRIGAÇÃO, 3/4" COM CHAVE DE AÇIONAMENTO DESTACÁVEL - DDCOL | UND | 0,00 | 7,00 | R\$ 121,85 | R\$ 135,42 | R\$ 954,94 |
| 20.14.03 | FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 20 MM (1/2"), INCLUSIVE CONEXÕES | M | 0,00 | 73,42 | R\$ 16,50 | R\$ 18,47 | R\$ 1.356,07 |
| 20.14.04 | COCHO (CHAFARIZ) EM CANTARIA QUARTZITO CONFORME PROJETO, CONFECCÃO E ASSENTAMENTO | UND | 0,00 | 1,00 | R\$ 775,16 | R\$ 868,99 | R\$ 868,99 |
| 20.14.05 | BASE (PEDESTAL) DO CRUZEIRO EM CANTARIA QUARTZITO CONFORME PROJETO, CONFECCÃO E ASSENTAMENTO | UND | 0,00 | 1,00 | R\$ 1.245,63 | R\$ 1.394,61 | R\$ 1.394,61 |
| | TOTAL | | | | | | R\$ 1.704.017,57 |

Eng. José Almir Aquino Viotti
CREA 79817/D