

PLANILHA DE ORÇAMENTO

DATA: AGOSTO/2021

PLANILHA N°29/2021

UNIDADE: BATALHÃO DA POLICIA RODOVIÁRIA - BPMRV

LOCAL: REVITALIZAÇÃO DO ESPAÇO MULTIUSO, GUARITA, SOU, REDS, PÁTIO DO BPMRV E NOVA ÁREA DE

ENDEREÇO: AV. TEREZA CRISTINA N° 3920, BAIRRO GAMELEIRA - BELO HORIZONTE – M.G PRAZO DE EXECUÇÃO CONSIDERADO: 180 DIAS

| ITEM | DESCRIÇÃO MÍNIMA DOS SERVIÇOS | UNID | QUANT. | PR. UNIT. S/ BDI | PR. TOTAL. S/ BDI | PR. UNIT. C/ BDI | PR. TOTAL C/ BDI |
|-----------|--|------|--------------|------------------|-------------------|------------------|------------------|
| 01 | SERVIÇOS PRELIMINARES, INCLUI TODOS OS MATERIAIS E SERVIÇOS NECESSÁRIOS PARA O PERFEITO FUNCIONAMENTO | | 5,78% | SUB-TOTAL | 55.034,87 | | 68.793,58 |
| 01.01 | DESPESAS DECORRIDAS DA MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS E PESSOAL. SEGUIR MEMORIAL DESCRITIVO. | UNID | 1,00 | 4.512,26 | 4.512,26 | 5.640,33 | 5.640,33 |
| 01.02 | ADMINISTRAÇÃO LOCAL CONFORME ORIENTAÇÃO DESCRITA NO MEMORIAL DESCRITIVO. | UNID | 1,00 | 45.122,61 | 45.122,61 | 56.403,26 | 56.403,26 |
| 01.03 | FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PLACA DE OBRA (2,00 X 1,50 M) CONFORME MEMORIAL DESCRITIVO. | UNID | 1,00 | 400,00 | 400,00 | 500,00 | 500,00 |
| 01.04 | MONTAGEM DO BARRACÃO DE OBRA INCLUÍDO LIGAÇÕES PROVISÓRIAS. SEGUIR MEMORIAL DESCRITIVO. | UNID | 1,00 | 5.000,00 | 5.000,00 | 6.250,00 | 6.250,00 |
| | | | | | | | |
| 02 | DEMOLIÇÃO, INCLUI TODOS OS MATERIAIS E SERVIÇOS NECESSÁRIOS PARA O PERFEITO FUNCIONAMENTO | | 3,45% | SUB-TOTAL | 32.859,18 | | 41.073,97 |
| 02.01 | EXECUÇÃO DE DEMOLIÇÃO DE PAREDES EM ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO COM OU SEM REVESTIMENTO CERÂMICO SEM REAPROVEITAMENTO DE MATERIAIS INCLUSIVE REVESTIMENTOS. | M3 | 7,89 | 37,21 | 293,76 | 46,51 | 367,20 |
| 02.02 | EXECUÇÃO DE DEMOLIÇÃO DE MURO | M3 | 3,79 | 88,34 | 334,64 | 110,43 | 418,30 |
| 02.03 | REMOÇÃO DE TELHA CERÂMICA COLONIAL OU FRANCESA, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO | M2 | 120,04 | 2,42 | 290,50 | 3,03 | 363,12 |
| 02.04 | DEMOLIÇÃO DE ENGRADAMENTO DE MADEIRA PARA TELHA CERÂMICA INCLUSIVE EMPILHAMENTO | M2 | 120,04 | 5,20 | 624,21 | 6,50 | 780,26 |
| 02.05 | REMOÇÃO DE TOLDO | M2 | 6,00 | 5,00 | 30,00 | 6,25 | 37,50 |
| 02.06 | REMOÇÃO DE PISO INTERTRAVADO (PÁTIO) INCLUSIVE AFASTAMENTO | M2 | 1.241,00 | 9,04 | 11.218,64 | 11,30 | 14.023,30 |
| 02.07 | REMOÇÃO DE PORTA OU JANELA METÁLICA, COM OU SEM VIDROS INCLUSIVE AFASTAMENTO | M2 | 3,36 | 13,64 | 45,83 | 17,05 | 57,29 |
| 02.08 | REMOÇÃO DE FOLHA DE PORTA, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO COM REAPROVEITAMENTO PARA PMMG | M2 | 3,36 | 6,22 | 20,90 | 7,78 | 26,12 |
| 02.09 | DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, AZULEJO OU LADRILHO HIDRÁULICO INCLUSIVE AFASTAMENTO | M2 | 23,56 | 12,85 | 302,69 | 16,06 | 378,37 |
| 02.10 | EXECUÇÃO DE DEMOLIÇÃO DE CONTRAPISO, PISO CERÂMICO, ARDOSIA E SOLEIRA, INCLUSIVE AFASTAMENTO. | M2 | 253,98 | 11,40 | 2.895,37 | 14,25 | 3.619,22 |
| 02.11 | DEMOLIÇÃO DE RODAPÉ EM GERAL INCLUSIVE ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO E AFASTAMENTO. | M | 123,00 | 1,78 | 218,94 | 2,23 | 273,68 |
| 02.12 | REMOÇÃO DE LOUÇAS (LAVATÓRIO, BANHEIRA, PIA, VASO SANITÁRIO, TANQUE) COM REAPROVEITAMENTO. | UN | 4,00 | 8,22 | 32,88 | 10,28 | 41,10 |

PLANILHA DE ORÇAMENTO

DATA: AGOSTO/2021

PLANILHA Nº29/2021

UNIDADE: BATALHÃO DA POLICIA RODOVIÁRIA - BPMRV

LOCAL: REVITALIZAÇÃO DO ESPAÇO MULTIUSO, GUARITA, SOU, REDS, PÁTIO DO BPMRV E NOVA ÁREA DE

ENDEREÇO: AV. TEREZA CRISTINA Nº 3920, BAIRRO GAMELEIRA - BELO HORIZONTE – M.G PRAZO DE EXECUÇÃO CONSIDERADO: 180 DIAS

| ITEM | DESCRIÇÃO MÍNIMA DOS SERVIÇOS | UNID | QUANT. | PR. UNIT. S/ BDI | PR. TOTAL. S/ BDI | PR. UNIT. C/ BDI | PR. TOTAL C/ BDI |
|--------------|--|------|---------------|------------------|-------------------|------------------|-------------------|
| 02.13 | REMOÇÃO DE METAIS ESPECIAIS (VÁLVULA DE DESCARGA E REGISTROS) | UNID | 10,00 | 12,94 | 129,40 | 16,18 | 161,75 |
| 02.14 | REMOÇÃO DE LUMINÁRIAS INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO COM REAPROVEITAMENTO PARA PMMG. | UN | 6,00 | 0,86 | 5,16 | 1,08 | 6,45 |
| 02.15 | REMOÇÃO DE AR CONDICIONADO INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO COM REAPROVEITAMENTO PARA PMMG. | UN | 5,00 | 5,20 | 26,00 | 6,50 | 32,50 |
| 02.16 | REMOÇÃO DE METAIS COMUNS (CONDUÍTE, SIFÃO, REGISTRO, TORNEIRAS) CHUVEIROS | UN | 8,00 | 5,99 | 47,92 | 7,49 | 59,90 |
| 02.17 | RETIRADA DE TUBULAÇÕES EMBUTIDAS E AÉREAS DE REDE DE ÁGUA, ELÉTRICA, CABEAMENTO, CALHAS, GASES ETC., INCLUSIVE CORTES E DESVIOS | M | 200,00 | 5,00 | 1.000,00 | 6,25 | 1.250,00 |
| 02.18 | BOTA FORA DE MATERIAL COM CARRINHO ATÉ 50M E COM CAÇAMBA ATÉ O ATERRO MUNICIPAL. | M3 | 219,18 | 70,00 | 15.342,33 | 87,50 | 19.177,92 |
| | | | | | | | |
| 03 | ÁREA EXTERNA, INCLUI TODOS OS MATERIAIS E SERVIÇOS NECESSÁRIOS PARA O PERFEITO FUNCIONAMENTO | | 34,25% | SUB-TOTAL | 326.110,23 | | 407.637,79 |
| 03.01 | PÁTIO EXTERNO | | | | | | |
| 03.01.01 | FORNECIMENTO E EXECUÇÃO DE PISO INTERTRAVADO COM CAPACIDADE DE CARGA ENTRE 35 E 50 MPA, INCLUSIVE A CAMADA DE ASENTAMENTO\COLCHÃO DE AREIA E = 6 CM, SEGUINDO PADRÃO EXISTENTE. | M2 | 1.881,58 | 53,87 | 101.360,71 | 67,34 | 126.700,89 |
| 03.01.02 | EXECUÇÃO DE COMPACTAÇÃO DE SOLO - SUB LEITO COM MISTURA DE SOLOS EM PISTA | M3 | 94,08 | 18,83 | 1.771,51 | 23,54 | 2.214,38 |
| 03.01.03 | EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO INCLUSIVE MATERIAL GRANULAR COM ESPESSURA MÍNIMA DE 10 CM | M3 | 188,16 | 7,71 | 1.450,70 | 9,64 | 1.813,37 |
| 03.01.04 | GUIADE CORDÃO BOLEADO, EM CONCRETO COM FCK20MPA, PRÉ-MOLDADA, 10X10 CM (ALTURA X LARGURA), INCLUSIVE UMA(1) FIADA DE BLOCO DE CONCRETO, ESP.9 CM, ESCAVAÇÃO, APILOAMENTO E TRANSPORTE COM RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA) | M | 91,66 | 27,80 | 2.548,15 | 34,75 | 3.185,19 |
| 03.01.05 | FORNECIMENTO E EXECUÇÃO DE PISO EM GRANITO CINZA CORUMBÁ, 60X60CM, BORDAS RETIFICADAS, FLAMEADO EM TODAS AS SUPERFÍCIES APARENTES DOS DEGRAUS DAS ESCADAS. ASSENTADO COM JUNTA DE ATÉ 02MM. REJUNTE NA COR CINZA. NAS ENTRADA DA FRENTE E DO FUNDO DO CPRV | M2 | 107,49 | 204,28 | 21.958,06 | 255,35 | 27.447,57 |

PLANILHA DE ORÇAMENTO

DATA: AGOSTO/2021

PLANILHA Nº29/2021

UNIDADE: BATALHÃO DA POLICIA RODOVIÁRIA - BPMRV

LOCAL: REVITALIZAÇÃO DO ESPAÇO MULTIUSO, GUARITA, SOU, REDS, PÁTIO DO BPMRV E NOVA ÁREA DE

ENDEREÇO: AV. TEREZA CRISTINA Nº 3920, BAIRRO GAMELEIRA - BELO HORIZONTE – M.G PRAZO DE EXECUÇÃO CONSIDERADO: 180 DIAS

| ITEM | DESCRIÇÃO MÍNIMA DOS SERVIÇOS | UNID | QUANT. | PR. UNIT. S/ BDI | PR. TOTAL. S/ BDI | PR. UNIT. C/ BDI | PR. TOTAL C/ BDI |
|----------|---|------|--------|------------------|-------------------|------------------|------------------|
| 03.01.06 | FORNECIMENTO E EXECUÇÃO DE PISO E ESPELHO PARA A ESCADA EM GRANITO CINZA CORUMBÁ, COM BORDAS RETIFICADAS, FLAMEADO EM TODAS AS SUPERFÍCIES APARENTES. ASSENTADO COM JUNTA DE ATÉ 02MM. REJUNTE NA COR CINZA. DIMENSÕES PAGINADAS EM FUNÇÃO DA LARGURA DOS DEGRAUS. COINCIDIR RECORTES COM O GUARDA CORPO, INCLUINDO SULCOS OU RANHURAS. | M2 | 31,00 | 204,28 | 6.332,68 | 255,35 | 7.915,85 |
| 03.01.07 | FORNECIMENTO E EXECUÇÃO DE PISO TÁTIL DE CONCRETO, ALERTA VERMELHO 25X25CM COM JUNTA SECA, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA | M2 | 6,38 | 61,62 | 392,83 | 77,03 | 491,03 |
| 03.01.08 | FORNECIMENTO E EXECUÇÃO DE PISO TÁTIL DE CONCRETO, DIRECIONAL VERMELHO 25X25CM COM JUNTA SECA, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA | M2 | 1,25 | 61,62 | 77,03 | 77,03 | 96,28 |
| 03.01.09 | ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS. | M | 56,81 | 36,84 | 2.092,88 | 46,05 | 2.616,10 |
| 03.01.10 | EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO E CURVO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA | M | 169,89 | 41,06 | 6.975,68 | 51,33 | 8.719,60 |
| 03.01.11 | ATERRO DA CANALETA EXISTENTE COM COMPACTAÇÃO INCLUINDO MATERIAL | M3 | 9,47 | 33,84 | 320,36 | 42,30 | 400,45 |
| 03.01.12 | EXECUÇÃO DE CANALETA PARA DRENAGEM, EM CONCRETO COM FCK 15MPA, MOLDADA IN LOCO, SEÇÃO 25X55CM, FORMA EM CONTRA BARRANCO, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO COM TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA) | M | 80,00 | 178,15 | 14.252,00 | 222,69 | 17.815,00 |
| 03.01.13 | GRELHA FERRO FUNDIDO QUADRICULADA (20X20 MM), PARA 12,5 TONELADAS, FERRO MODULAR FE50007, CLASSES B125 E C25, LARGURA EXTERNA 30 CM VÃO INTERNO 25 CM. FUMINAS | M | 80,00 | 294,75 | 23.579,92 | 368,44 | 29.474,90 |
| 03.01.14 | REVITALIZAÇÃO DO PASSIEO EXISTENTE COM TRATAMENTO DAS FISSURAS | M2 | 388,59 | 10,00 | 3.885,90 | 12,50 | 4.857,38 |
| 03.01.15 | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PISO EM CONCRETO (PASSEIO) FCK = 10 MPA ESP.: 8CM COM QUADRANTES DELIMITADOS POR FILETES PLÁSTICOS, INCLUSIVE FORNECIMENTO, LANÇAMENTO, ADENSAMENTO DESEMPENADO E ARMADO. COM INCLINAÇÃO DE 1% PARA FORA. | M2 | 99,42 | 100,57 | 9.998,67 | 125,71 | 12.498,34 |
| 03.01.16 | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PINTURA COM TINTA A BASE DE BORRACHA CLORADA EM FAIXAS DE DEMARCAÇÃO DE PISO, DUAS(2) DEMÃOS, FAIXA COM LARGURA DE 10 CM, APLICAÇÃO MECÂNICA | M | 49,00 | 15,44 | 756,56 | 19,30 | 945,70 |
| 03.01.17 | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE GUARDA-CORPO E CORRIMÃO DUPLO EM TUBO DE AÇO INOX POLIDO, CHAPA # 18, Ø 40 MM. TUBOS INTERMEDIÁRIOS EM AÇO INOX POLIDO, CHAPA # 18, Ø 20 MM. COM BASE DO GUARDA CORPO ENGASTADO NO PISO | M | 72,05 | 723,73 | 52.144,75 | 904,66 | 65.180,93 |

PLANILHA DE ORÇAMENTO

DATA: AGOSTO/2021

PLANILHA Nº29/2021

UNIDADE: BATALHÃO DA POLICIA RODOVIÁRIA - BPMRV

LOCAL: REVITALIZAÇÃO DO ESPAÇO MULTIUSO, GUARITA, SOU, REDS, PÁTIO DO BPMRV E NOVA ÁREA DE

ENDEREÇO: AV. TEREZA CRISTINA Nº 3920, BAIRRO GAMELEIRA - BELO HORIZONTE – M.G PRAZO DE EXECUÇÃO CONSIDERADO: 180 DIAS

| ITEM | DESCRIÇÃO MÍNIMA DOS SERVIÇOS | UNID | QUANT. | PR. UNIT. S/ BDI | PR. TOTAL. S/ BDI | PR. UNIT. C/ BDI | PR. TOTAL C/ BDI |
|--------------|---|------|--------|---------------------|-------------------|---------------------|------------------|
| 03.01.18 | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CORRIMÃO DUPLO EM TUBO DE AÇO INOX POLIDO, CHAPA # 18, Ø 40 MM. TUBO METÁLICO Ø50MM COM BASE ENGASTADO NO PISO | M | 11,37 | 324,48 | 3.689,34 | 405,60 | 4.611,67 |
| | | | | | | | |
| 03.02 | PAISAGISMO | | | | | | |
| 03.02.01 | FORNECIMENTO E PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS. NOME CIENTÍFICO: AXONOPUS COMPRESSUS NOMES POPULARES: GRAMA-SÃO-CARLOS, GRAMA-CURITIBANA, GRAMA-MISSIONEIRA, GRAMA-SEMPRE-VERDE, GRAMA-TAPETE FAMÍLIA: POACEAE | M2 | 363,50 | 9,11 | 3.311,49 | 11,39 | 4.139,36 |
| 03.02.02 | FORNECIMENTO E PLANTIO DE: NOME CIENTÍFICO: BUXUS SEMPERVIRENS NOMES POPULARES: BUXINHO, ÁRVORE-DA-CAIXA, BUXO FAMÍLIA: BUXACEAE | UN | 100,00 | 17,00 | 1.700,00 | 21,25 | 2.125,00 |
| 03.02.03 | FORNECIMENTO E PLANTIO DE: NOME CIENTÍFICO: STRELITZIA JUNCEA NOMES POPULARES: ESTRELÍZIA-DE-LANÇA, AVE-DO-PARAÍSO, ESTRELITZA, ESTRELÍZIA, FLOR-DA-RAINHA-DE-LANÇA FAMÍLIA: STRELITZIACEAE | UN | 70,00 | 35,00 | 2.450,00 | 43,75 | 3.062,50 |
| 03.02.04 | FORNECIMENTO E PLANTIO DE: NOME CIENTÍFICO: HEMEROCALLIS X HYBRIDA NOMES POPULARES: HEMEROCALIS, HEMEROCÁLIS, LÍRIO, LÍRIO-AMARELO, LÍRIO-DE-SÃO-JOSÉ, LÍRIO-DE-UM-DIA FAMÍLIA: HEMEROCALLIDACEAE | UN | 30,00 | 5,00 | 150,00 | 6,25 | 187,50 |
| 03.02.05 | FORNECIMENTO E PLANTIO DE: NOME CIENTÍFICO: CHLOROPHYTUM COMOSUM NOMES POPULARES: CLOROFITO, GRAVATINHA FAMÍLIA: AGAVACEAE | M2 | 50,00 | 0,80 | 40,00 | 1,00 | 50,00 |
| | | | | | | | |
| 03.03 | MUROS EXTERNOS | | | | | | |

PLANILHA DE ORÇAMENTO

DATA: AGOSTO/2021

PLANILHA N°29/2021

UNIDADE: BATALHÃO DA POLICIA RODOVIÁRIA - BPMRV

LOCAL: REVITALIZAÇÃO DO ESPAÇO MULTIUSO, GUARITA, SOU, REDS, PÁTIO DO BPMRV E NOVA ÁREA DE

ENDEREÇO: AV. TEREZA CRISTINA N° 3920, BAIRRO GAMELEIRA - BELO HORIZONTE – M.G PRAZO DE EXECUÇÃO CONSIDERADO: 180 DIAS

| ITEM | DESCRIÇÃO MÍNIMA DOS SERVIÇOS | UNID | QUANT. | PR. UNIT. S/ BDI | PR. TOTAL. S/ BDI | PR. UNIT. C/ BDI | PR. TOTAL C/ BDI |
|----------|--|------|--------|------------------|-------------------|------------------|-------------------|
| 03.03.01 | FORNECIMENTO E EXECUÇÃO DE GRADE PARA MURO AO FUNDO DO BLOCO II INCLUINDO, CORTE, CHUMBAMENTO DE 50CM DA GRADE GRAPEADA NOS PILARES EXISTENTES, FORMA, GRAUTEAMENTO E RECOMPOSIÇÃO DO PILAR. APLICAÇÃO DE PINTURA ESMALTE FOSCO (2 DEMÃOS) SOBRE SUPERFÍCIE METÁLICA, INCLUSIVE PROTEÇÃO COM ZARCÃO (1 DEMÃO) COM PISTOLA NA COR BRANCA. A ALTURA DA GRADE SERÁ DIFERENTE DE ACORDO COM A ALTURA DO MURO NÃO DEVENDO O SOMATORIO MURO E GRADE FICAR ABAIXO DE 5 METROS VISTA DO LADO EXTERNO DA UNIDADE. | M | 102,27 | 350,00 | 35.794,50 | 437,50 | 44.743,13 |
| 03.03.02 | CONCERTINA CLIPADA MODELO ESPIRAL HELICOIDAL DUPLA D = 450 MM | M | 102,27 | 65,73 | 6.722,21 | 82,16 | 8.402,76 |
| 03.03.04 | PREPARAÇÃO PARA PINTURA EM PAREDES, PVA/ACRÍLICA COM FUNDO SELADOR | M2 | 618,59 | 2,32 | 1.435,12 | 2,90 | 1.793,91 |
| 03.03.05 | PAREDES EXTERNAS COM TEXTURA ACRÍLICA DE ROLAR COR BRANCO GELO DA CORAL OU EQUIVALENTE APLICADA COM ROLO DE ESPUMA RÍGIDA. | M2 | 618,59 | 25,78 | 15.947,20 | 32,23 | 19.934,00 |
| 03.03.06 | PINGADEIRA EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO COM PINGADEIRA, L=25CM | M | 226,00 | 22,00 | 4.972,00 | 27,50 | 6.215,00 |
| 04 | DIVISÓRIAS, INCLUI TODOS OS MATERIAIS E SERVIÇOS NECESSÁRIOS PARA O PERFEITO FUNCIONAMENTO | | 0,42% | SUB-TOTAL | 4.038,01 | | 5.047,51 |
| 04.01 | FORNECIMENTO E EXECUÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO E = 15 CM, A REVESTIR COM TELA DE FIXAÇÃO ENTRE ALVENARIA E ESTRUTURA DE CONCRETO. AS ALVENARIAS DEVERÃO RECEBER CHAPISCO COM ARGAMASSA ADITIVADA PARA IMPERMEABILIZAÇÃO DAS TRÊS PRIMEIRA FIADAS. | M2 | 52,43 | 62,05 | 3.253,28 | 77,56 | 4.066,60 |
| 04.02 | SÓCULO COM ENCHIMENTO EM TIJOLOS MACIÇOS, ALTURA DE 10CM À 12CM, INCLUSIVE ACABAMENTO FINAL EM ARGAMASSA ESP. 20MM, APLICAÇÃO MANUAL | M2 | 2,51 | 57,66 | 144,73 | 72,08 | 180,91 |
| 04.03 | RECOMPOSIÇÃO DOS RASGOS NA ALVENRIA PARA PASSAGEM DE TUBULAÇÕES. INCLUINDO ACABAMENTO. | M | 200,00 | 3,20 | 640,00 | 4,00 | 800,00 |
| 05 | COBERTURA, INCLUI TODOS OS MATERIAIS E SERVIÇOS NECESSÁRIOS PARA O PERFEITO FUNCIONAMENTO | | 9,81% | SUB-TOTAL | 93.411,70 | | 116.764,62 |
| 05.01 | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TELHA TERMO-ACÚSTICA COM NÚCLEO DE 30 MM POLIURETANO EXPANDIDO (PUR/PIR) CLASSE R-1 COM 1 METRO DE LARGURA, REVESTIMENTO SUPERIOR E INFERIOR EM AÇO GALVALUME COR BRANCA, INSTALAÇÃO DAS TELHAS COM EMPREGO DE PARAFUSOS AUTO BROCANES, CUMEEIRA, CALAFETAÇÃO DOS PARAFUSOS COM SIKAFLEX, ACABAMENTOS LATERAIS ADEQUADOS A TELHA ACESSÓRIOS CONFORME MEMORIAL. O TRANSPORTE E IÇAMENTO ESTÁ INCLUSO NO CUSTO DO SERVIÇO. | M2 | 220,29 | 233,05 | 51.338,58 | 291,31 | 64.173,23 |

PLANILHA DE ORÇAMENTO

DATA: AGOSTO/2021

PLANILHA Nº29/2021

UNIDADE: BATALHÃO DA POLICIA RODOVIÁRIA - BPMRV

LOCAL: REVITALIZAÇÃO DO ESPAÇO MULTIUSO, GUARITA, SOU, REDS, PÁTIO DO BPMRV E NOVA ÁREA DE

ENDEREÇO: AV. TEREZA CRISTINA Nº 3920, BAIRRO GAMELEIRA - BELO HORIZONTE – M.G PRAZO DE EXECUÇÃO CONSIDERADO: 180 DIAS

| ITEM | DESCRIÇÃO MÍNIMA DOS SERVIÇOS | UNID | QUANT. | PR. UNIT. S/ BDI | PR. TOTAL. S/ BDI | PR. UNIT. C/ BDI | PR. TOTAL C/ BDI |
|-------|--|------|--------|---------------------|-------------------|---------------------|------------------|
| 05.03 | FORNECIMENTO, FABRICAÇÃO, TRANSPORTE, IÇAMENTO E MONTAGEM DE ESTRUTURA METÁLICA DE SUSTENTAÇÃO DO TELHADO SEGUINDO PROJETO DE ESTRUTURA METÁLICA, ARQUITETÔNICO E MEMORIAL DESCRITIVO EM ANEXO. ANTES DA EXECUÇÃO CONSULTAR A FISCALIZAÇÃO E OS PROJETISTAS PARA ESCLARECIMENTOS. | M2 | 220,29 | 45,00 | 9.913,05 | 56,25 | 12.391,31 |
| 05.04 | FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE PINTURA ESMALTE FOSCO (2 DEMÃOS) SOBRE SUPERFÍCIE METÁLICA, INCLUSIVE PROTEÇÃO COM ZARCÃO (1 DEMÃO) COM PISTOLA NA COR BRANCA. | M2 | 220,29 | 36,24 | 7.983,31 | 45,30 | 9.979,14 |
| 05.05 | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CHAPA ACM (ALUMÍNIO COMPOSTO) COM 50CM DE ALTURA, PARA FECHAMENTO DA COBERTURA INCLUSIVE PINTURA NA COR BRANCA. SEGUINDO PROJETO DE ESTRUTURA METÁLICA, ARQUITETÔNICO E MEMORIAL DESCRITIVO EM ANEXO. ANTES DA EXECUÇÃO CONSULTAR A FISCALIZAÇÃO E OS PROJETISTAS PARA ESCLARECIMENTOS. | M | 51,42 | 135,00 | 6.941,70 | 168,75 | 8.677,13 |
| 05.06 | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CALHA 100 CM EM CONCRETO ARMADO USINADO 25MPA, ESPESSURA DE 8CM, MOLDADA 'IN LOCO', COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, ARMADURA DE 5MM E QUADRANTE DE 10CM, INCLUSIVE INCLINAÇÃO PARA AS DESCIDAS DE ÁGUA PLUVIAL. CONFORME DETALHAMENTO DE PROJETO E MEMORIAL DESCRITIVO. | M | 25,00 | 115,00 | 2.875,00 | 143,75 | 3.593,75 |
| 05.07 | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE MANTA ASFÁLTICA PRÉ-FABRICADA, E = 4 MM PARA IMPERMEABILIZAÇÃO DA CALHA, SUBINDO PARA AS PAREDES. A MANTA ASFÁLTICA DEVERÁ SER INTERIÇA NO SENTIDO LONGITUDINAL. | M2 | 50,00 | 72,79 | 3.639,50 | 90,99 | 4.549,38 |
| 05.08 | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PROTEÇÃO MECÂNICA COM AREIA E CIMENTO E = 2,0 CM INCLUSIVE TELA PARA ADERÊNCIA | M2 | 50,00 | 41,40 | 2.070,00 | 51,75 | 2.587,50 |
| 05.09 | PINGADEIRA EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO COM PINGADEIRA, L=25CM | M | 56,95 | 22,00 | 1.252,90 | 27,50 | 1.566,13 |
| 05.10 | RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. | M | 80,11 | 60,27 | 4.828,23 | 75,34 | 6.035,29 |
| 05.11 | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CALHA DE BEIRAL EM CHAPA GALVANIZADO, INCLUINDO CABECEIRAS, EMENDAS, BOCAIS, SUPORTES E VEDAÇÕES. DEVERÃO TER AS PEÇAS FIXADAS COM EMPREGO DE REBITE POP A CADA DOIS CM EM TODA SUA VOLTA, COM TRANSPOSIÇÃO MÍNIMA DE 3 CM E SOLDADAS UMAS AS OUTRAS NA PARTE SUPERIOR E INFERIOR COM SOLDADAS NA PROPORÇÃO DE 70% DE ESTANHO E 30% DE CHUMBO. CALHA CHAPA Nº 24 DESENVOLVIMENTO DE 60CM COM INCLINAÇÃO MÍNIMA DE 2%. | M | 39,67 | 64,77 | 2.569,43 | 80,96 | 3.211,78 |
| | | | | | | | |

PLANILHA DE ORÇAMENTO

DATA: AGOSTO/2021

PLANILHA N°29/2021

UNIDADE: BATALHÃO DA POLICIA RODOVIÁRIA - BPMRV

LOCAL: REVITALIZAÇÃO DO ESPAÇO MULTIUSO, GUARITA, SOU, REDS, PÁTIO DO BPMRV E NOVA ÁREA DE

ENDEREÇO: AV. TEREZA CRISTINA N° 3920, BAIRRO GAMELEIRA - BELO HORIZONTE – M.G PRAZO DE EXECUÇÃO CONSIDERADO: 180 DIAS

| ITEM | DESCRIÇÃO MÍNIMA DOS SERVIÇOS | UNID | QUANT. | PR. UNIT. S/ BDI | PR. TOTAL. S/ BDI | PR. UNIT. C/ BDI | PR. TOTAL C/ BDI |
|----------|--|------|--------|------------------|-------------------|------------------|------------------|
| 06 | ESQUADRIAS, INCLUI TODOS OS MATERIAIS E SERVIÇOS NECESSÁRIOS PARA O PERFEITO FUNCIONAMENTO | | 0,43% | SUB-TOTAL | 4.140,72 | | 5.175,90 |
| 06.01 | MADEIRA | | | | | | |
| 06.01.01 | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PORTA DE ABRIR, SEMI SÓLIDA, LIXADA, EMASSADA E PINTADA EM TINTA ESMALTE, ACABAMENTO BRILHANTE, COR BRANCA COM MARCO E ALISAR DE 7CM , ESPESSURA DO JABRE E PORTA 3,5CM L, COM MESMO REVESTIMENTO DA PORTA. FECHADURA TIPO BANHEIRO, MAÇANETA DE ALAVANCA, TRÁFEGO MÉDIO, GRAU DE RESISTÊNCIA 2, GRAU DE SEGURANÇA ALTA, REF. LA FONT LINHA ARCHITECT CONJUNTO 6236 (MAÇANETA 236 EM ZAMAK, ESPELHO 616 EM INOX, ACABAMENTO CROMADO BRILHANTE) OU EQUIVALENTE. SEGUIR DETALHE - ELEVAÇÃO P02 (80X210) - BANHEIRO REDS | UN | 1,00 | 688,47 | 688,47 | 860,58 | 860,58 |
| 06.01.02 | REMOÇÃO, MANUTENÇÃO, PINTURA E REINSTALAÇÃO DAS PORTAS DE CORRER DO IS FEM E IS MASC COM REQUADRO NA ALVENARIA CONFORME PROJETO | UN | 2,00 | 200,00 | 400,00 | 250,00 | 500,00 |
| 06.02 | ALUMÍNIO | | | | | | |
| 06.02.01 | PORTA DE ABRIR DE ALUMÍNIO ANODIZADO COM VIDRO MINI BOREAL E VIDRO FIXO. FECHADURA E MAÇANETA DE ALAVANCA TRÁFEGO MÉDIO, RESISTÊNCIA À CORROSÃO 2 E SEGURANÇA ALTA, REFERÊNCIA LA FONTE LINHA ARCHITECT. VIDE DETALHE P01 80X265 - REDS | UN | 1,00 | 959,63 | 959,63 | 1.199,54 | 1.199,54 |
| 06.02.02 | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE JANELA MÁXIMO-AR EM ALUMÍNIO ANODIZADO FOSCO COM FECHO, VEDAÇÃO EM VIDRO MINI-BOREAL. A JANELA DEVERÁ SER INSTALADA SOBRE CONTRAMARCO DE ALUMÍNIO CHUMBADO NA ALVENARIA. VER DET. ELEVAÇÃO J01 160X155 | M2 | 2,48 | 414,38 | 1.027,66 | 517,98 | 1.284,58 |
| 06.02.03 | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE JANELA MÁXIMO-AR EM ALUMÍNIO ANODIZADO FOSCO COM FECHO, VEDAÇÃO EM VIDRO MINI-BOREAL. A JANELA DEVERÁ SER INSTALADA SOBRE CONTRAMARCO DE ALUMÍNIO CHUMBADO NA ALVENARIA. VER DET. ELEVAÇÃO J02 120X80 | M2 | ,96 | 414,38 | 397,80 | 517,98 | 497,26 |
| 06.02.04 | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE JANELA MÁXIMO-AR EM ALUMÍNIO ANODIZADO FOSCO COM FECHO, VEDAÇÃO EM VIDRO MINI-BOREAL. A JANELA DEVERÁ SER INSTALADA SOBRE CONTRAMARCO DE ALUMÍNIO CHUMBADO NA ALVENARIA. VER DET. ELEVAÇÃO J03 100X40 | M2 | ,80 | 414,38 | 331,50 | 517,98 | 414,38 |
| 06.02.05 | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE JANELA MÁXIMO-AR EM ALUMÍNIO ANODIZADO FOSCO COM FECHO, VEDAÇÃO EM VIDRO MINI-BOREAL. A JANELA DEVERÁ SER INSTALADA SOBRE CONTRAMARCO DE ALUMÍNIO CHUMBADO NA ALVENARIA. VER DET. ELEVAÇÃO J04 90X90 | M2 | ,81 | 414,38 | 335,65 | 517,98 | 419,56 |

PLANILHA DE ORÇAMENTO

DATA: AGOSTO/2021

PLANILHA Nº29/2021

UNIDADE: BATALHÃO DA POLICIA RODOVIÁRIA - BPMRV

LOCAL: REVITALIZAÇÃO DO ESPAÇO MULTIUSO, GUARITA, SOU, REDS, PÁTIO DO BPMRV E NOVA ÁREA DE

ENDEREÇO: AV. TEREZA CRISTINA Nº 3920, BAIRRO GAMELEIRA - BELO HORIZONTE – M.G PRAZO DE EXECUÇÃO CONSIDERADO: 180 DIAS

| ITEM | DESCRIÇÃO MÍNIMA DOS SERVIÇOS | UNID | QUANT. | PR. UNIT. S/ BDI | PR. TOTAL. S/ BDI | PR. UNIT. C/ BDI | PR. TOTAL C/ BDI |
|-----------|--|------|---------------|------------------|-------------------|------------------|-------------------|
| 07 | PISO, INCLUI TODOS OS MATERIAIS E SERVIÇOS NECESSÁRIOS PARA O PERFEITO FUNCIONAMENTO | | 10,95% | SUB-TOTAL | 104.284,55 | | 130.355,69 |
| 07.01 | EXECUÇÃO DE CAMADA DE REGULARIZAÇÃO OU CONTRAPISO E=3CM, COMPOSTO POR CIMENTO COMUM E AREIA MÉDIA, COM TRAÇO VOLUMÉTRICO 1:3 COM IMPERMEABILIZANTE, EMPREGO DE SIKA 1 OU EQUIVALENTE. | M2 | 258,16 | 35,77 | 9.234,38 | 44,71 | 11.542,98 |
| 07.02 | ELEVAÇÃO DO PISO COM ENCHIMENTO EM TIJOLOS MACIÇOS, ALTURA DE 10CM À 12CM, INCLUSIVE ACABAMENTO FINAL EM ARGAMASSA ESP. 20MM, APLICAÇÃO MANUAL | M2 | 4,80 | 57,66 | 276,77 | 72,08 | 345,96 |
| 07.03 | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PISO EM GRANITO ÀS DE PAUS, 60X60CM, BORDAS RETIFICADAS, POLIDO EM TODAS AS SUPERFÍCIES APARENTES. ASSENTADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA E COM JUNTA DE ATÉ 02MM. REJUNTE NA COR CINZA. | M2 | 258,16 | 364,00 | 93.970,24 | 455,00 | 117.462,80 |
| 07.04 | TRATAMENTO E PINTURA DO ARRIMO COM PISO CIMENTADO PINTADO COM TINTA EPÓXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI | M2 | 19,48 | 41,23 | 803,16 | 51,54 | 1.003,95 |
| 08 | REVESTIMENTOS, INCLUI TODOS OS MATERIAIS E SERVIÇOS NECESSÁRIOS PARA O PERFEITO FUNCIONAMENTO | | 1,26% | SUB-TOTAL | 12.034,04 | | 15.042,55 |
| 08.01 | CHAPISCO DE PAREDE COM ARGAMASSA 1:3 CIMENTO E AREIA, A PENEIRA E ADITIVO IMPERMEABILIZANTE. | M2 | 183,76 | 3,09 | 567,82 | 3,86 | 709,77 |
| 08.02 | MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. | M2 | 183,76 | 26,42 | 4.854,94 | 33,03 | 6.068,67 |
| 08.03 | FORNECIMENTO E EXECUÇÃO DE PAREDES REVESTIDAS EM PORCELANATO COM ESTAMPA AMADEIRADA. REF.:AMAZÔNIA FREIJÓ, LANZI, 23X103CM. BORDA RETIFICADA. | M2 | 22,13 | 98,00 | 2.168,74 | 122,50 | 2.710,93 |
| 08.04 | FORNECIMENTO E EXECUÇÃO DE PAREDES REVESTIDAS ATÉ O TETO COM CERÂMICA ESMALTADA, PRODUZIDA POR MONOQUEIMA, NA COR BRANCA, LISA, BRILHANTE, COM DIMENSÕES APROX. DE 30X60 CM, RETIFICADO, CARGA DE RUPTURA>OU=600N, RESISTÊNCIA A PRODUTOS QUÍMICOS MÍNIMO B, RESISTÊNCIA AO MANCHAMENTO CLASSE >OU=3. REF.: GLACIER WHITE RET LINHA WHITE HOME PORTOBELLO OU EQUIVALENTE INCLUSIVE REJUNTAMENTO, SEGUINDO ESPECIFICAÇÃO DO FORNECEDOR. COM EXECUÇÃO DE TALISCAS NOS LOCAIS NECESSÁRIOS E EM TODAS AS QUINAS DAS PAREDES, DEVERÁ SER USADO ACABAMENTO EM MEIA ESQUADRIA, NO ENCONTRO DAS PEÇAS CERÂMICAS. | M2 | 84,86 | 50,62 | 4.295,61 | 63,28 | 5.369,52 |

PLANILHA DE ORÇAMENTO

DATA: AGOSTO/2021

PLANILHA Nº29/2021

UNIDADE: BATALHÃO DA POLICIA RODOVIÁRIA - BPMRV

LOCAL: REVITALIZAÇÃO DO ESPAÇO MULTIUSO, GUARITA, SOU, REDS, PÁTIO DO BPMRV E NOVA ÁREA DE

ENDEREÇO: AV. TEREZA CRISTINA Nº 3920, BAIRRO GAMELEIRA - BELO HORIZONTE – M.G PRAZO DE EXECUÇÃO CONSIDERADO: 180 DIAS

| ITEM | DESCRIÇÃO MÍNIMA DOS SERVIÇOS | UNID | QUANT. | PR. UNIT. S/ BDI | PR. TOTAL. S/ BDI | PR. UNIT. C/ BDI | PR. TOTAL C/ BDI |
|--------------|--|------|--------------|---------------------|-------------------|---------------------|------------------|
| 08.05 | CHAPISCO DE TETO COM ARGAMASSA 1:3 CIMENTO E AREIA. NA LAJE DE EPS É NECESSÁRIO USAR ADESIVO PARA ARGAMASSA. | M2 | 4,80 | 4,43 | 21,26 | 5,54 | 26,58 |
| 08.06 | REBOCO (MASSA ÚNICA) DE TETO COM ARGAMASSA 1:2:8, CIMENTO E AREIA | M2 | 4,80 | 26,18 | 125,66 | 32,73 | 157,08 |
| 09. | INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, INCLUI TODOS OS MATERIAIS E SERVIÇOS NECESSÁRIOS PARA O PERFEITO FUNCIONAMENTO | | 1,44% | SUB-TOTAL | 13.665,96 | | 17.082,45 |
| 09.01 | ÁGUA FRIA, BARRILETE E ALIMENTAÇÃO | | | | | | |
| 09.01.01 | TUBO EM PVC SOLDÁVEL MARROM, DIÂMETROS: | | | | | | |
| | Ø25 | M | 22,00 | 5,46 | 120,12 | 6,83 | 150,15 |
| | Ø50 | M | 32,00 | 19,45 | 622,40 | 24,31 | 778,00 |
| | REF.: TIGRE | | | | | | |
| 09.01.02 | JOELHO 90º EM PVC, BOLSA X BOLSA, DIÂMETROS: | | | | | | |
| | Ø25 | PÇ | 17,00 | 3,79 | 64,43 | 4,74 | 80,54 |
| | Ø50 | PÇ | 6,00 | 12,97 | 77,82 | 16,21 | 97,28 |
| | REF.: TIGRE | | | | | | |
| 09.01.03 | JOELHO 90º EM PVC, BOLSA X ROSCA, COM BUCHA DE LATÃO, DIÂMETROS: | | | | | | |
| | Ø25 X 1/2" | PÇ | 16,00 | 13,64 | 218,24 | 17,05 | 272,80 |
| | REF.: TIGRE | | | | | | |
| 09.01.04 | TÊ EM PVC, BOLSA X BOLSA, DIÂMETROS: | | | | | | |
| | Ø25 MM | PÇ | 8,00 | 5,58 | 44,64 | 6,98 | 55,80 |
| | Ø50 MM | PÇ | 7,00 | 20,92 | 146,44 | 26,15 | 183,05 |
| | REF.: TIGRE | | | | | | |
| 09.01.05 | LUVA SOLDÁVEL COM BUCHA DE LATÃO | | | | | | |
| | Ø25 X 3/4" | PÇ | 1,00 | 10,65 | 10,65 | 13,31 | 13,31 |
| 09.01.06 | ADAPTADOR EM PVC SOLDA X ROSCA PARA REGISTRO, DIÂMETROS: | | | | | | |
| | Ø25 X 3/4" | PÇ | 15,00 | 3,30 | 49,50 | 4,13 | 61,88 |
| | REF.: TIGRE | | | | | | |
| 09.01.07 | BUCHA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL, DIÂMETROS: | | | | | | |
| | Ø50 x 25 | PÇ | 8,00 | 14,00 | 112,00 | 17,50 | 140,00 |

PLANILHA DE ORÇAMENTO

DATA: AGOSTO/2021

PLANILHA Nº29/2021

UNIDADE: BATALHÃO DA POLICIA RODOVIÁRIA - BPMRV

LOCAL: REVITALIZAÇÃO DO ESPAÇO MULTIUSO, GUARITA, SOU, REDS, PÁTIO DO BPMRV E NOVA ÁREA DE

ENDEREÇO: AV. TEREZA CRISTINA Nº 3920, BAIRRO GAMELEIRA - BELO HORIZONTE – M.G PRAZO DE EXECUÇÃO CONSIDERADO: 180 DIAS

| ITEM | DESCRIÇÃO MÍNIMA DOS SERVIÇOS | UNID | QUANT. | PR. UNIT. S/ BDI | PR. TOTAL. S/ BDI | PR. UNIT. C/ BDI | PR. TOTAL C/ BDI |
|--------------|---|------|--------|------------------|-------------------|------------------|------------------|
| | Ref.: TIGRE | | | | | | |
| 09.01.08 | REGISTRO DE PRESSÃO EM METAL, COM ACABAMENTO EM CRUZETA ANATÔMICA CROMADA, 10 ANOS DE GARANTIA, REFERÊNCIA: DOCOL PERTUTTI OU EQUIVALENTE. DIÂMETROS: | | | | | | |
| | Ø3/4" | PÇ | 1,00 | 82,13 | 82,13 | 102,66 | 102,66 |
| 09.01.09 | REGISTRO DE GAVETA EM METAL, COM ACABAMENTO EM CRUZETA ANATÔMICA CROMADA, 10 ANOS DE GARANTIA, REFERÊNCIA: DOCOL PERTUTTI OU EQUIVALENTE DIÂMETROS: | | | | | | |
| | Ø25x3/4" | PÇ | 7,00 | 86,52 | 605,64 | 108,15 | 757,05 |
| 09.02 | ESGOTO SANITÁRIO / PLUVIAL | | | | | | |
| 09.02.01 | JUNÇÃO DE REDUÇÃO NORMA DN 100X50 | UN | 2,00 | 22,00 | 44,00 | 27,50 | 55,00 |
| 09.02.02 | TUBO RÍGIDO EM PVC, COM PONTA, BOLSA E VIROLA PARA ESGOTO SECUNDÁRIO, Ø40; | M | 1,00 | 6,50 | 6,50 | 8,13 | 8,13 |
| 09.02.03 | TUBO RÍGIDO EM PVC, COM PONTA, BOLSA E VIROLA PARA ESGOTO PRIMÁRIO, DIÂMETROS: | | | | | | |
| | Ø50 | M | 16,00 | 12,84 | 205,44 | 16,05 | 256,80 |
| 09.02.04 | JOELHO 90° EM PVC, PARA ESGOTO SECUNDÁRIO, Ø40x38, COM BOLSA E ANEL; | PÇ | 1,00 | 6,50 | 6,50 | 8,13 | 8,13 |
| 09.02.05 | JOELHO 90° EM PVC, PARA ESGOTO PRIMÁRIO, DIÂMETROS: | | | | | | |
| | Ø40 | PÇ | 1,00 | 8,95 | 8,95 | 11,19 | 11,19 |
| | Ø50 | PÇ | 1,00 | 9,21 | 9,21 | 11,51 | 11,51 |
| 09.02.06 | JOELHO 45° EM PVC, PARA ESGOTO PRIMÁRIO, DIÂMETROS: | | | | | | |
| | Ø50 | PÇ | 4,00 | 6,88 | 27,52 | 8,60 | 34,40 |
| 09.02.07 | JUNÇÃO SIMPLES 45° EM PVC, PARA ESGOTO PRIMÁRIO, DIÂMETROS: | | | | | | |
| | Ø50 x 50 | Pç | 1,00 | 19,76 | 19,76 | 24,70 | 24,70 |
| | Ref.: TIGRE | | | | | | |

PLANILHA DE ORÇAMENTO

DATA: AGOSTO/2021

PLANILHA Nº29/2021

UNIDADE: BATALHÃO DA POLICIA RODOVIÁRIA - BPMRV

LOCAL: REVITALIZAÇÃO DO ESPAÇO MULTIUSO, GUARITA, SOU, REDS, PÁTIO DO BPMRV E NOVA ÁREA DE

ENDEREÇO: AV. TEREZA CRISTINA Nº 3920, BAIRRO GAMELEIRA - BELO HORIZONTE – M.G PRAZO DE EXECUÇÃO CONSIDERADO: 180 DIAS

| ITEM | DESCRIÇÃO MÍNIMA DOS SERVIÇOS | UNID | QUANT. | PR. UNIT. S/ BDI | PR. TOTAL. S/ BDI | PR. UNIT. C/ BDI | PR. TOTAL C/ BDI |
|----------|---|------|--------|---------------------|-------------------|---------------------|------------------|
| 09.02.08 | TÊ SANITÁRIO CURTO | | | | | | |
| | Ø50 x Ø50 | PÇ | 1,00 | 17,77 | 17,77 | 22,21 | 22,21 |
| | Ref.: TIGRE | | | | | | |
| 09.02.09 | LUVA EM PVC, PARA ESGOTO PRIMÁRIO, DIÂMETROS: | | | | | | |
| | Ø50 X Ø50 | PÇ | 9,00 | 6,27 | 56,43 | 7,84 | 70,54 |
| 09.02.10 | CAIXA SIFONADA EM PVC, COM GRELHA INOX QUADRADA, NAS DIMENSÕES: | | | | | | |
| | Ø150X150X50 | PÇ | 1,00 | 90,00 | 90,00 | 112,50 | 112,50 |
| 09.02.11 | TERMINAL DE VENTILAÇÃO EM DIÂMETRO 50: | Pç | 1,00 | 14,05 | 14,05 | 17,56 | 17,56 |
| 09.02.12 | CAIXA DE GORDURA SIMPLES (CGS), 60X50, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO, TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA) | UM | 1,00 | 146,65 | 146,65 | 183,31 | 183,31 |
| 09.03 | PLUVIAL | | | | | | |
| 09.03.01 | CAIXA DE DRENAGEM DE INSPEÇÃO/PASSAGEM PRÉ MOLDADA COM TAMPA , DIM. Ø60X60X60 INCLUSIVE ESCAVAÇÃO. ARTE FÁCIL OU SIMILAR INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E BOTA-FORA E ENVELOPAMENTO COM ALVENARIA DA TUBULAÇÃO APARENTE. | PÇ | 4,00 | 214,60 | 858,40 | 268,25 | 1.073,00 |
| 09.03.01 | TUBO REFORÇADO EM PVC, COM PONTA, BOLSA E VIOLA PARA ESGOTO PRIMÁRIO, DIÂMETROS: | | | | | | |
| | Ø75 | M | 61,00 | 21,27 | 1.297,47 | 26,59 | 1.621,84 |
| | Ø100 | M | 32,00 | 25,66 | 821,12 | 32,08 | 1.026,40 |
| | Ø150 | M | 30,00 | 62,48 | 1.874,40 | 78,10 | 2.343,00 |
| 09.03.02 | TUBO RÍGIDO EM PVC, COM PONTA, BOLSA E VIOLA PARA ESGOTO SECUNDÁRIO, Ø40; | m | 36,00 | 6,50 | 234,00 | 8,13 | 292,50 |
| | Ref.: TIGRE | | | | | | |
| 09.03.03 | CURVA 87º30', SÉRIE REFORÇADA, EM PVC, DIÂMETROS: | Pç | 4,00 | 30,00 | 120,00 | 37,50 | 150,00 |
| | Ref.: TIGRE | | | | | | |

PLANILHA DE ORÇAMENTO

DATA: AGOSTO/2021

PLANILHA Nº29/2021

UNIDADE: BATALHÃO DA POLICIA RODOVIÁRIA - BPMRV

LOCAL: REVITALIZAÇÃO DO ESPAÇO MULTIUSO, GUARITA, SOU, REDS, PÁTIO DO BPMRV E NOVA ÁREA DE

ENDEREÇO: AV. TEREZA CRISTINA Nº 3920, BAIRRO GAMELEIRA - BELO HORIZONTE – M.G PRAZO DE EXECUÇÃO CONSIDERADO: 180 DIAS

| ITEM | DESCRIÇÃO MÍNIMA DOS SERVIÇOS | UNID | QUANT. | PR. UNIT. S/ BDI | PR. TOTAL. S/ BDI | PR. UNIT. C/ BDI | PR. TOTAL C/ BDI |
|--------------|--|------|--------------|------------------|-------------------|------------------|------------------|
| 09.03.04 | LUVA SIMPLES, SÉRIE REFORÇADA, EM PVC, DIÂMETROS: | | | | | | |
| | Ø100 | Pç | 2,00 | 22,61 | 45,22 | 28,26 | 56,53 |
| | Ø 75 | Pç | 16,00 | 19,12 | 305,92 | 23,90 | 382,40 |
| | Ref.: TIGRE | | | | | | |
| 09.03.05 | JOELHO 45º, SÉRIE REFORÇADA, EM PVC, DIÂMETROS: | | | | | | |
| | Ø100 | Pç | 2,00 | 33,31 | 66,62 | 41,64 | 83,28 |
| | Ø75 | Pç | 4,00 | 23,98 | 95,92 | 29,98 | 119,90 |
| | Ref.: TIGRE | | | | | | |
| 09.03.06 | JOELHO 90º, SÉRIE REFORÇADA, EM PVC, DIÂMETROS: | | | | | | |
| | Ø75 | Pç | 12,00 | 27,73 | 332,76 | 34,66 | 415,95 |
| | Ref.: TIGRE | | | | | | |
| 09.03.07 | GRELHA FERRO FUNDIDO 25 CM (ACABADA) | m | 16,00 | 208,22 | 3.331,54 | 260,28 | 4.164,42 |
| 09.03.08 | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS H <= 1,5M INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO, TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA) | M³ | 5,60 | 117,94 | 660,46 | 147,43 | 825,58 |
| 09.03.09 | ENVELOPE DE TUBO DE PVC EM CONCRETO PARA PROTEÇÃO - CONCRETO TIPO A FCK = 13,5 MPA | M³ | 1,33 | 422,27 | 561,62 | 527,84 | 702,02 |
| 09.04 | EXTRAS | | | | | | |
| 09.04.01 | ADESIVO DE 850G PVC | LT | 02 | 61,42 | 122,84 | 76,78 | 153,55 |
| 09.04.02 | SOLUÇÃO LIMPADORA 1000CM³ | LT | 02 | 53,34 | 106,68 | 66,68 | 133,35 |
| 09.04.03 | ESTOPA | KG | 01 | 15,70 | 7,85 | 19,63 | 9,81 |
| 09.04.04 | LIXA FERRO 36 | FL | 05 | 2,01 | 10,05 | 2,51 | 12,56 |
| 09.04.05 | FITA TEFLON 18 X 50 | UN. | 01 | 6,30 | 6,30 | 7,88 | 7,88 |
| 10 | INSTALAÇÃO ELÉTRICA, INCLUI TODOS OS MATERIAIS E SERVIÇOS NECESSÁRIOS PARA O PERFEITO FUNCIONAMENTO | | 8,15% | SUB-TOTAL | 77.631,54 | | 97.039,43 |
| 10.01 | ELÉTRICA | | | | | | |
| 10.01.01 | CAIXA PVC 2X4", PARA INSTALAÇÕES ELÉTRICAS COM SUPORTE GALVANIZADO. | PÇ | 72,00 | 7,74 | 557,28 | 9,68 | 696,60 |
| 10.01.02 | CAIXA PVC 4X4", PARA INSTALAÇÕES ELÉTRICAS COM SUPORTE GALVANIZADO. | PÇ | 9,00 | 10,86 | 97,74 | 13,58 | 122,18 |
| 10.01.03 | FITA ISOLANTE, 3M, CARACTERÍSTICA: ISOLAMENTO ELÉTRICO EM GERAL CLASSE 0,6/1KV, ROLO 20M | ROLO | 10,00 | 8,20 | 82,00 | 10,25 | 102,50 |

PLANILHA DE ORÇAMENTO

DATA: AGOSTO/2021

PLANILHA Nº29/2021

UNIDADE: BATALHÃO DA POLICIA RODOVIÁRIA - BPMRV

LOCAL: REVITALIZAÇÃO DO ESPAÇO MULTIUSO, GUARITA, SOU, REDS, PÁTIO DO BPMRV E NOVA ÁREA DE

ENDEREÇO: AV. TEREZA CRISTINA Nº 3920, BAIRRO GAMELEIRA - BELO HORIZONTE – M.G PRAZO DE EXECUÇÃO CONSIDERADO: 180 DIAS

| ITEM | DESCRIÇÃO MÍNIMA DOS SERVIÇOS | UNID | QUANT. | PR. UNIT. S/ BDI | PR. TOTAL. S/ BDI | PR. UNIT. C/ BDI | PR. TOTAL C/ BDI |
|----------|---|------|--------|---------------------|-------------------|---------------------|------------------|
| 10.01.04 | REFLETOR DE LED SLIM, CORPO EM ALUMÍNIO NA COR PRETA, 30W, BIVOLT, LUZ BRANCA, GRAU DE PROTEÇÃO IP65. | PÇ | 2,00 | 61,00 | 122,00 | 76,25 | 152,50 |
| 10.01.05 | FITA DE LED DIMERIZÁVEL, NA LUZ BRANCA E AMARELA, COMPRIMENTO DE 5M, TENSÃO 12V, GRAU DE PROTEÇÃO IP-20 | ROLO | 1,00 | 100,00 | 100,00 | 125,00 | 125,00 |
| 10.01.06 | LUMINÁRIA DE SOBREPOR, PARA DUAS LÂMPADAS LED TUBULARES 1200MM SEM ALETAS CORPO EM CHAPA DE AÇO COM PINTURA ELETROSTÁTICA NA COR BRANCA, REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO DE ALTO RENDIMENTO, SOQUETES ANTIVIBRATÓRIOS REF. CE 1654 – CAROLINO OU EQUIVALENTE | PÇ | 22,00 | 159,90 | 3.517,80 | 199,88 | 4.397,25 |
| 10.01.07 | LÂMPADA LED TUBULAR, BASE G13,1200MM, 92 LEDS, 6500K, LUZ BRANCA FRIA, REF. PHILIPS | PÇ | 44,00 | 18,98 | 835,12 | 23,73 | 1.043,90 |
| 10.01.08 | LUMINÁRIA DE SOBREPOR, PARA DUAS LÂMPADAS LED TUBULARES 600MM SEM ALETAS CORPO EM CHAPA DE AÇO COM PINTURA ELETROSTÁTICA NA COR BRANCA, REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO DE ALTO RENDIMENTO, SOQUETES ANTIVIBRATÓRIOS REF. CS 1654 – CAROLINO OU EQUIVALENTE | PÇ | 12,00 | 69,58 | 834,96 | 86,98 | 1.043,70 |
| 10.01.09 | LÂMPADA LED TUBULAR, BASE G13, 600MM, 6500K, LUZ BRANCA FRIA, REF. PHILIPS | PÇ | 24,00 | 13,23 | 317,52 | 16,54 | 396,90 |
| 10.01.10 | TOMADA 2P+T 20A-250V, COM SUPORTE E PLACA 4"x2", COR VERMELHA. REF. PIAL PLUS | PÇ | 6,00 | 22,84 | 137,04 | 28,55 | 171,30 |
| 10.01.11 | TOMADA DUPLA 10A-250V, COM SUPORTE E PLACA. INSTALAÇÃO EM CAIXA 4X4" REF. PIAL PLUS | PÇ | 16,00 | 33,68 | 538,88 | 42,10 | 673,60 |
| 10.01.12 | PLACA COM SUPORTE 4X2" PARA 2 MÓDULOS DISTANCIADOS, NA COR BRANCA. REF.: PIAL PLUS | PÇ | 20,00 | 5,20 | 104,00 | 6,50 | 130,00 |
| 10.01.13 | MÓDULO/PLUGUE DE TOMADA 10A NA COR BRANCA | PÇ | 17,00 | 20,00 | 340,00 | 25,00 | 425,00 |
| 10.01.14 | MÓDULO/PLUGUE DE TOMADA 20A NA COR BRANCA | PÇ | 17,00 | 22,00 | 374,00 | 27,50 | 467,50 |
| 10.01.15 | MÓDULO/PLUGUE DE TOMADA 10A 220V NA COR VERMELHA | PÇ | 3,00 | 21,00 | 63,00 | 26,25 | 78,75 |
| 10.01.16 | MÓDULO/PLUGUE DE TOMADA 20A 220V NA COR VERMELHA | PÇ | 3,00 | 23,00 | 69,00 | 28,75 | 86,25 |
| 10.01.17 | TOMADA 2P+T E UNIVERSAL 10A-250V, COM SUPORTE E PLACA. REF. PIAL PLUS | PÇ | 33,00 | 20,99 | 692,67 | 26,24 | 865,84 |
| 10.01.18 | TOMADA 2P+T 10A-250V, SOBREPOR, SISTEMA X. REF. PIAL PLUS | PÇ | 1,00 | 35,00 | 35,00 | 43,75 | 43,75 |
| 10.01.19 | INTERRUPTOR SIMPLES 10A-250V, COM ESPELHO, REF. PIALPLUS | PÇ | 6,00 | 19,84 | 119,04 | 24,80 | 148,80 |
| 10.01.20 | INTERRUPTOR SIMPLES 2 TECLAS 10A-250V, COM PLACA. REF. PIAL PLUS | PÇ | 3,00 | 31,41 | 94,23 | 39,26 | 117,79 |
| 10.01.21 | INTERRUPTOR SIMPLES 3 TECLAS 10A-250V, COM PLACA. REF. PIAL PLUS | PÇ | 2,00 | 36,80 | 73,60 | 46,00 | 92,00 |
| 10.01.22 | ELETRODUTO FLEXÍVEL "PEAD" 3/4", KANAFLEX OU SIMILAR | M | 190,00 | 7,44 | 1.413,60 | 9,30 | 1.767,00 |
| 10.01.23 | CONDULETE EM AÇO GALVANIZADO Ø3/4", TIPO LR | UN | 5,00 | 14,00 | 70,00 | 17,50 | 87,50 |
| 10.01.24 | CONDULETE EM AÇO GALVANIZADO Ø3/4", TIPO T | UN | 3,00 | 17,00 | 51,00 | 21,25 | 63,75 |
| 10.01.25 | CABO FLEX 2,5MM2 , COR PRETO NOFLAM BWF 450/750V, ANTIFLAM | M | 298,00 | 3,65 | 1.087,70 | 4,56 | 1.359,63 |

PLANILHA DE ORÇAMENTO

DATA: AGOSTO/2021

PLANILHA Nº29/2021

UNIDADE: BATALHÃO DA POLICIA RODOVIÁRIA - BPMRV

LOCAL: REVITALIZAÇÃO DO ESPAÇO MULTIUSO, GUARITA, SOU, REDS, PÁTIO DO BPMRV E NOVA ÁREA DE

ENDEREÇO: AV. TEREZA CRISTINA Nº 3920, BAIRRO GAMELEIRA - BELO HORIZONTE – M.G PRAZO DE EXECUÇÃO CONSIDERADO: 180 DIAS

| ITEM | DESCRIÇÃO MÍNIMA DOS SERVIÇOS | UNID | QUANT. | PR. UNIT. S/ BDI | PR. TOTAL. S/ BDI | PR. UNIT. C/ BDI | PR. TOTAL C/ BDI |
|--------------|---|------|--------|---------------------|-------------------|---------------------|------------------|
| 10.01.26 | CABO FLEX 2,5MM2 , COR AZUL NOFLAM BWF 450/750V, ANTIFLAM | M | 299,00 | 3,65 | 1.091,35 | 4,56 | 1.364,19 |
| 10.01.27 | CABO FLEX 2,5MM2 , COR VERDE NOFLAM BWF 450/750V, ANTIFLAM | M | 192,00 | 3,65 | 700,80 | 4,56 | 876,00 |
| 10.01.28 | CABO FLEX 2,5MM2 , COR VERMELHA NOFLAM BWF 450/750V, ANTIFLAM | M | 129,00 | 3,65 | 470,85 | 4,56 | 588,56 |
| 10.01.29 | CABO FLEX 4MM2 , COR PRETO NOFLAM BWF 450/750V, ANTIFLAM | M | 197,00 | 6,05 | 1.191,85 | 7,56 | 1.489,81 |
| 10.01.30 | CABO FLEX 4MM2 , COR AZUL NOFLAM BWF 450/750V, ANTIFLAM | M | 104,00 | 6,05 | 629,20 | 7,56 | 786,50 |
| 10.01.31 | CABO FLEX 4MM2 , COR VERDE NOFLAM BWF 450/750V, ANTIFLAM | M | 76,00 | 6,05 | 459,80 | 7,56 | 574,75 |
| 10.01.32 | CABO FLEX 6MM2 , COR PRETO NOFLAM BWF 450/750V, ANTIFLAM | M | 16,00 | 8,31 | 132,96 | 10,39 | 166,20 |
| 10.01.33 | CABO FLEX 6MM2 , COR VERDE NOFLAM BWF 450/750V, ANTIFLAM | M | 16,00 | 8,31 | 132,96 | 10,39 | 166,20 |
| 10.01.34 | CABO FLEX 6MM2 , COR VERMELHA NOFLAM BWF 450/750V, ANTIFLAM | M | 16,00 | 8,31 | 132,96 | 10,39 | 166,20 |
| 10.01.35 | ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO Ø3/4" | M | 44,00 | 18,74 | 824,56 | 23,43 | 1.030,70 |
| 10.01.36 | BRAÇADEIRA TIPO "D" Ø3/4" | UN | 44,00 | 1,14 | 50,34 | 1,43 | 62,92 |
| 10.01.37 | IDENTIFICAÇÃO DOS CIRCUITOS COM FITA TÉRMICA (FITA PARA ROTULADOR) TIPO BROTHER OU EQUIVALENTE | PÇ | 1,00 | 100,00 | 100,00 | 125,00 | 125,00 |
| 10.01.38 | ELETROFITA 3 PISTAS 750V/15A. LARGURA: 60MM. ESPESSURA: 0,5MM. REF.: EF9x3 – ELETROFITA OU EQUIVALENTE | M | 22,00 | 35,00 | 770,00 | 43,75 | 962,50 |
| 10.01.39 | ELETROFITA 4 PISTAS 750V/15A. ESPESSURA: 0,5MM. REF.: ELETROFITA OU EQUIVALENTE | M | 9,00 | 49,00 | 441,00 | 61,25 | 551,25 |
| 10.01.40 | ELETROFITA 5 PISTAS 750V/15A. ESPESSURA: 0,5MM. REF.: ELETROFITA OU EQUIVALENTE | M | 5,00 | 55,00 | 275,00 | 68,75 | 343,75 |
| 10.01.41 | CONECTOR 15A, COM 3 BORNES | UN | 28,00 | 5,00 | 140,00 | 6,25 | 175,00 |
| 10.01.42 | CONECTOR 15A, COM 4 BORNES | UN | 14,00 | 6,00 | 84,00 | 7,50 | 105,00 |
| 10.01.43 | CONECTOR 15A, COM 5 BORNES | UN | 4,00 | 7,00 | 28,00 | 8,75 | 35,00 |
| 10.01.44 | TELA DE FIBRA DE VIDRO TFV-100. LARGURA: 100MM (P/ PROTEÇÃO MECÂNICA DA ELETROFITA E EVITAR TRINCAS NA PINTURA) | M | 36,00 | 15,00 | 540,00 | 18,75 | 675,00 |
| | | | | | | | |
| 10.02 | ILUMINAÇÃO EXTERNA | | | | | | |
| 10.02.01 | REFLETOR DE LED SLIM, CORPO EM ALUMÍNIO NA COR PRETA, 30W, BIVOLT, LUZ BRANCA, GRAU DE PROTEÇÃO IP65. | PÇ | 9,00 | 61,00 | 549,00 | 76,25 | 686,25 |
| 10.02.02 | REFLETOR DE LED SLIM, CORPO EM ALUMÍNIO NA COR PRETA, 50W, BIVOLT, LUZ BRANCA, GRAU DE PROTEÇÃO IP65. | PÇ | 30,00 | 67,35 | 2.020,50 | 84,19 | 2.525,63 |
| 10.02.03 | LUMINÁRIA DE LED PARA PISO, 10W, BIVOLT, LUZ BRANCA, GRAU DE PROTEÇÃO IP68. | PÇ | 3,00 | 180,00 | 540,00 | 225,00 | 675,00 |
| 10.02.04 | LUMINÁRIA PÚBLICA PARA POSTE, EM LED, 50W, BIVOLT, LUZ BRANCA | PÇ | 5,00 | 305,81 | 1.529,05 | 382,26 | 1.911,31 |
| 10.02.05 | POSTE CIRCULAR METÁLICO, H=5M, PARA LUMINARIA PUBLICA. | PÇ | 5,00 | 1.702,98 | 8.514,90 | 2.128,73 | 10.643,63 |
| 10.02.06 | RELÉ FOTOELÉTRICO | PÇ | 8,00 | 29,66 | 237,28 | 37,08 | 296,60 |

PLANILHA DE ORÇAMENTO

DATA: AGOSTO/2021

PLANILHA Nº29/2021

UNIDADE: BATALHÃO DA POLICIA RODOVIÁRIA - BPMRV

LOCAL: REVITALIZAÇÃO DO ESPAÇO MULTIUSO, GUARITA, SOU, REDS, PÁTIO DO BPMRV E NOVA ÁREA DE

ENDEREÇO: AV. TEREZA CRISTINA Nº 3920, BAIRRO GAMELEIRA - BELO HORIZONTE – M.G PRAZO DE EXECUÇÃO CONSIDERADO: 180 DIAS

| ITEM | DESCRIÇÃO MÍNIMA DOS SERVIÇOS | UNID | QUANT. | PR. UNIT. S/ BDI | PR. TOTAL. S/ BDI | PR. UNIT. C/ BDI | PR. TOTAL C/ BDI |
|----------|--|------|--------|---------------------|-------------------|---------------------|------------------|
| 10.02.07 | CAIXA DE PASSAGEM SUBTERRÂNEA DIMENSÕES 30X30X30CM, COM TAMPA EM FERRO FUNDIDO COM ARO E DOBRADIÇA | UN | 4,00 | 140,00 | 560,00 | 175,00 | 700,00 |
| 10.02.08 | CAIXA DE PASSAGEM SUBTERRÂNEA TIPO ZA PASSEIO PADRÃO CEMIG COM TAMPA DE FERRO | UN | 5,00 | 193,47 | 967,35 | 241,84 | 1.209,19 |
| 10.02.09 | CAIXA DE PASSAGEM SUBTERRÂNEA TIPO ZB PASSEIO PADRÃO CEMIG COM TAMPA DE FERRO | UN | 2,00 | 400,24 | 800,48 | 500,30 | 1.000,60 |
| 10.02.10 | CAIXA DE PASSAGEM SUBTERRÂNEA TIPO ZC PASSEIO PADRÃO CEMIG COM TAMPA DE FERRO | UN | 2,00 | 1.034,14 | 2.068,28 | 1.292,68 | 2.585,35 |
| 10.02.11 | IDENTIFICAÇÃO DOS CIRCUITOS COM FITA TÉRMICA (FITA PARA ROTULADOR) TIPO BROTHER OU EQUIVALENTE | PÇ | 1,00 | 100,00 | 100,00 | 125,00 | 125,00 |
| 10.02.12 | ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO Ø3/4" | M | 188,00 | 18,74 | 3.523,12 | 23,43 | 4.403,90 |
| 10.02.13 | BRAÇADEIRA TIPO "D" Ø3/4" | UN | 188,00 | 1,14 | 215,07 | 1,43 | 268,84 |
| 10.02.14 | CABO FLEX 4MM2, COR PRETO NOFLAM BWF 450/750V, ANTIFLAM | M | 333,00 | 5,81 | 1.934,73 | 7,26 | 2.418,41 |
| 10.02.15 | CABO FLEX 4MM2, COR AZUL NOFLAM BWF 450/750V, ANTIFLAM | M | 482,00 | 5,81 | 2.800,42 | 7,26 | 3.500,53 |
| 10.02.16 | CABO FLEX 4MM2, COR VERDE NOFLAM BWF 450/750V, ANTIFLAM | M | 377,00 | 5,81 | 2.190,37 | 7,26 | 2.737,96 |
| 10.02.17 | CABO FLEX 4MM2, COR VERMELHA NOFLAM BWF 450/750V, ANTIFLAM | M | 458,00 | 5,81 | 2.660,98 | 7,26 | 3.326,23 |
| 10.02.18 | CABO FLEX 2,5MM2, COR PRETO NOFLAM BWF 450/750V, ANTIFLAM | M | 175,00 | 3,52 | 616,00 | 4,40 | 770,00 |
| 10.02.19 | CABO FLEX 2,5MM2, COR AZUL NOFLAM BWF 450/750V, ANTIFLAM | M | 324,00 | 3,52 | 1.140,48 | 4,40 | 1.425,60 |
| 10.02.20 | CABO FLEX 2,5MM2, COR VERDE NOFLAM BWF 450/750V, ANTIFLAM | M | 201,00 | 3,52 | 707,52 | 4,40 | 884,40 |
| 10.02.21 | CABO FLEX 2,5MM2, COR VERMELHA NOFLAM BWF 450/750V, ANTIFLAM | M | 298,00 | 3,52 | 1.048,96 | 4,40 | 1.311,20 |
| 10.02.22 | ELETRODUTO FLEXÍVEL "PEAD" 3/4", KANAFLEX OU SIMILAR | M | 275,00 | 7,44 | 2.046,00 | 9,30 | 2.557,50 |
| 10.02.23 | FITA DE ADVERTÊNCIA. MATERIAL: PVC; LARGURA: 150MM; COM OS DIZERES "CUIDADO – CABO ELÉTRICO", NO CENTRO DA FITA, EM VERMELHO; COR DA FITA: AMARELO | M | 275,00 | 5,00 | 1.375,00 | 6,25 | 1.718,75 |
| 10.02.24 | FITA ISOLANTE, 3M, CARACTERÍSTICA: ISOLAMENTO ELÉTRICO EM GERAL CLASSE 0,6/1KV, ROLO 20M | ROLO | 10,00 | 8,20 | 82,00 | 10,25 | 102,50 |
| 10.03 | ALIMENTADORES | | | | | | |
| 10.03.01 | CAIXA DE PASSAGEM SUBTERRÂNEA DIMENSÕES 30X30X30CM, COM TAMPA EM FERRO FUNDIDO COM ARO E DOBRADIÇA | UN | 2,00 | 140,00 | 280,00 | 175,00 | 350,00 |
| 10.03.02 | CAIXA DE PASSAGEM, TIPO ZB, DIMENSÕES 52X44X70CM, COM TAMPA EM FERRO FUNDIDO, COM ARO E DOBRADIÇA PADRÃO CEMIG | UN | 2,00 | 400,24 | 800,48 | 500,30 | 1.000,60 |
| 10.03.03 | ELETRODUTO RÍGIDO DE AÇO GALVANIZADO A FOGO POR IMERSÃO A QUENTE, NBR5624, LINHA PESADA. DIÂMETRO 1.1/4". | M | 2,00 | 40,05 | 80,10 | 50,06 | 100,13 |

PLANILHA DE ORÇAMENTO

DATA: AGOSTO/2021

PLANILHA Nº29/2021

UNIDADE: BATALHÃO DA POLICIA RODOVIÁRIA - BPMRV

LOCAL: REVITALIZAÇÃO DO ESPAÇO MULTIUSO, GUARITA, SOU, REDS, PÁTIO DO BPMRV E NOVA ÁREA DE

ENDEREÇO: AV. TEREZA CRISTINA Nº 3920, BAIRRO GAMELEIRA - BELO HORIZONTE – M.G PRAZO DE EXECUÇÃO CONSIDERADO: 180 DIAS

| ITEM | DESCRIÇÃO MÍNIMA DOS SERVIÇOS | UNID | QUANT. | PR. UNIT. S/ BDI | PR. TOTAL. S/ BDI | PR. UNIT. C/ BDI | PR. TOTAL C/ BDI |
|----------|---|------|--------|---------------------|-------------------|---------------------|------------------|
| 10.03.04 | ELETRODUTO RÍGIDO DE AÇO GALVANIZADO A FOGO POR IMERSÃO A QUENTE, NBR5624, LINHA PESADA. DIÂMETRO 3". | M | 1,00 | 145,06 | 145,06 | 181,33 | 181,33 |
| 10.03.05 | ELETRODUTO EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE, SEÇÃO CIRCULAR COM CORRUGAÇÃO HELICOIDAL, FLEXÍVEL "PEAD" DIÂMETRO 1.1/4", REF.: KANAFLEX OU SIMILAR | M | 10,00 | 9,14 | 91,40 | 11,43 | 114,25 |
| 10.03.06 | ELETRODUTO EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE, SEÇÃO CIRCULAR COM CORRUGAÇÃO HELICOIDAL, FLEXÍVEL "PEAD" DIÂMETRO 1.1/2", REF.: KANAFLEX OU SIMILAR | M | 42,00 | 7,34 | 308,28 | 9,18 | 385,35 |
| 10.03.07 | ELETRODUTO EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE, SEÇÃO CIRCULAR COM CORRUGAÇÃO HELICOIDAL, FLEXÍVEL "PEAD" DIÂMETRO 3", REF.: KANAFLEX OU SIMILAR | M | 6,00 | 17,28 | 103,68 | 21,60 | 129,60 |
| 10.03.08 | FITA DE ADVERTÊNCIA. MATERIAL: PVC; LARGURA: 150MM; COM OS DIZERES "CUIDADO – CABO ELÉTRICO", NO CENTRO DA FITA, EM VERMELHO; COR DA FITA: AMARELO, PADRÃO CETON. | M | 58,00 | 5,04 | 292,32 | 6,30 | 365,40 |
| 10.03.09 | CABO SINTENAX UNIPOLAR 1X10 MM2, COR PRETA, 0,6/1KV | M | 27,00 | 10,77 | 290,79 | 13,46 | 363,49 |
| 10.03.10 | CABO SINTENAX UNIPOLAR 1X10 MM2, COR AZUL, 0,6/1KV | M | 9,00 | 10,77 | 96,93 | 13,46 | 121,16 |
| 10.03.11 | CABO SINTENAX UNIPOLAR 1X10 MM2, COR VERDE, 0,6/1KV | M | 9,00 | 10,77 | 96,93 | 13,46 | 121,16 |
| 10.03.12 | CABO SINTENAX UNIPOLAR 1X25 MM2, COR VERDE, 0,6/1KV | M | 5,00 | 26,33 | 131,65 | 32,91 | 164,56 |
| 10.03.13 | CABO SINTENAX UNIPOLAR 1X35 MM2, COR PRETA, 0,6/1KV | M | 15,00 | 35,77 | 536,55 | 44,71 | 670,69 |
| 10.03.14 | CABO SINTENAX UNIPOLAR 1X35 MM2, COR AZUL, 0,6/1KV | M | 5,00 | 35,77 | 178,85 | 44,71 | 223,56 |
| 10.03.15 | CABO SINTENAX UNIPOLAR 1X120 MM2, COR PRETA, 0,6/1KV | M | 19,00 | 118,71 | 2.255,49 | 148,39 | 2.819,36 |
| 10.03.16 | CABO SINTENAX UNIPOLAR 1X120 MM2, COR AZUL, 0,6/1KV | M | 7,00 | 118,71 | 830,97 | 148,39 | 1.038,71 |
| 10.03.17 | CABO SINTENAX UNIPOLAR 1X70 MM2, COR VERDE, 0,6/1KV | M | 7,00 | 65,89 | 461,23 | 82,36 | 576,54 |
| 10.03.18 | CORTE E DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO ASFÁLTICO COM EQUIPAMENTO PNEUMÁTICO, INCLUSIVE AFASTAMENTO | M2 | 15,80 | 7,64 | 120,71 | 9,55 | 150,89 |
| 10.03.19 | ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1A CATEGORIA, COM PROFUNDIDADE ATÉ 2M. | M³ | 10,00 | 63,45 | 634,50 | 79,31 | 793,13 |
| 10.03.20 | REATERRO COM COMPACTAÇÃO MANUAL | M³ | 10,00 | 33,84 | 338,40 | 42,30 | 423,00 |
| 10.03.21 | RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA | M³ | 1,00 | 1.500,00 | 1.500,00 | 1.875,00 | 1.875,00 |
| 10.04 | MATERIAIS QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO | | | | | | |

PLANILHA DE ORÇAMENTO

DATA: AGOSTO/2021

PLANILHA Nº29/2021

UNIDADE: BATALHÃO DA POLICIA RODOVIÁRIA - BPMRV

LOCAL: REVITALIZAÇÃO DO ESPAÇO MULTIUSO, GUARITA, SOU, REDS, PÁTIO DO BPMRV E NOVA ÁREA DE

ENDEREÇO: AV. TEREZA CRISTINA Nº 3920, BAIRRO GAMELEIRA - BELO HORIZONTE – M.G PRAZO DE EXECUÇÃO CONSIDERADO: 180 DIAS

| ITEM | DESCRIÇÃO MÍNIMA DOS SERVIÇOS | UNID | QUANT. | PR. UNIT. S/ BDI | PR. TOTAL. S/ BDI | PR. UNIT. C/ BDI | PR. TOTAL C/ BDI |
|----------|---|------|--------|---------------------|-------------------|---------------------|------------------|
| 10.04.01 | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE CIRCUITOS METÁLICO, PINTADO NA COR BRANCA, TRIFÁSICO, DE EMBUTIR COM BARRAMENTO DE 300A, COM 11 POSIÇÕES HORIZONTAIS E 54 ESPAÇOS MONOPOLARES VERTICAIS, COM BARRAMENTO DE NEUTRO E TERRA E PLACA DE PROTEÇÃO FRONTAL PARA EVITAR CONTATOS DIRETOS NAS PARTES VIVAS DO QUADRO, MONTADO CONFORME DIAGRAMA EM PROJETO, IDENTIFICADO COMO, QDC-01. | UN | 1,00 | 1.950,00 | 1.950,00 | 2.437,50 | 2.437,50 |
| 10.04.02 | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE CIRCUITOS METÁLICO, PINTADO NA COR BRANCA, TRIFÁSICO, DE EMBUTIR COM BARRAMENTO DE 60A, COM 11 POSIÇÕES HORIZONTAIS E 30 ESPAÇOS MONOPOLARES VERTICAIS, COM BARRAMENTO DE NEUTRO E TERRA E PLACA DE PROTEÇÃO FRONTAL PARA EVITAR CONTATOS DIRETOS NAS PARTES VIVAS DO QUADRO, MONTADO CONFORME DIAGRAMA EM PROJETO, IDENTIFICADO COMO, QDC-02. | UN | 1,00 | 1.291,12 | 1.291,12 | 1.613,90 | 1.613,90 |
| 10.04.03 | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE CIRCUITOS METÁLICO, PINTADO NA COR BRANCA, TRIFÁSICO, DE EMBUTIR COM BARRAMENTO DE 100A, COM 11 POSIÇÕES HORIZONTAIS E 54 ESPAÇOS MONOPOLARES VERTICAIS, COM BARRAMENTO DE NEUTRO E TERRA E PLACA DE PROTEÇÃO FRONTAL PARA EVITAR CONTATOS DIRETOS NAS PARTES VIVAS DO QUADRO, MONTADO CONFORME DIAGRAMA EM PROJETO, IDENTIFICADO COMO, QDC-03. | UN | 1,00 | 1.950,00 | 1.950,00 | 2.437,50 | 2.437,50 |
| 10.04.04 | DISJUNTOR TRIPOLAR 63A, 240V, 10KA CAIXA MOLDADA | UN | 2,00 | 246,91 | 493,82 | 308,64 | 617,28 |
| 10.04.05 | DISJUNTOR TRIPOLAR 225A, 220V, 10KA CAIXA MOLDADA | UN | 1,00 | 500,00 | 500,00 | 625,00 | 625,00 |
| 10.04.06 | DISJUNTOR TRIPOLAR 40A, 240V, 10KA CAIXA MOLDADA | UN | 2,00 | 239,00 | 478,00 | 298,75 | 597,50 |
| 10.04.07 | DISJUNTOR BIPOLAR 16A, 220V, 5KA, CURVA C, PADRÃO DIN | UN | 4,00 | 79,64 | 318,56 | 99,55 | 398,20 |
| 10.04.08 | DISJUNTOR BIPOLAR 25A, 220V, 5KA PADRÃO DIN | UN | 5,00 | 81,54 | 407,70 | 101,93 | 509,63 |
| 10.04.09 | DISJUNTOR BIPOLAR 32A, 220V, 5KA, CURVA C, PADRÃO DIN | UN | 2,00 | 83,79 | 167,58 | 104,74 | 209,48 |
| 10.04.10 | DISJUNTOR MONOPOLAR 16A, 220V, 5KA, CURVA C, PADRÃO DIN | UN | 22,00 | 15,61 | 343,42 | 19,51 | 429,28 |
| 10.04.11 | DISJUNTOR MONOPOLAR 20A, 220V, 5KA, CURVA C, PADRÃO DIN | UN | 4,00 | 16,57 | 66,28 | 20,71 | 82,85 |
| 10.04.12 | DISJUNTOR MONOPOLAR 25A, 220V, 5KA, CURVA C, PADRÃO DIN | UN | 13,00 | 16,57 | 215,41 | 20,71 | 269,26 |
| 10.04.13 | DISJUNTOR MONOPOLAR 32A, 220V, 5KA, CURVA C, PADRÃO DIN | UN | 1,00 | 17,68 | 17,68 | 22,10 | 22,10 |
| 10.04.14 | INTERRUPTOR DR BIPOLAR 25A – IN=30MA | UN | 1,00 | 105,23 | 105,23 | 131,54 | 131,54 |
| 10.04.15 | INTERRUPTOR DR BIPOLAR 32A – IN=30MA | UN | 1,00 | 128,80 | 128,80 | 161,00 | 161,00 |
| 10.04.16 | INTERRUPTOR DR MONOPOLAR 25A – IN=30MA | UN | 6,00 | 90,86 | 545,14 | 113,57 | 681,43 |
| 10.04.17 | INTERRUPTOR DR MONOPOLAR 32A – IN=30MA | UN | 5,00 | 90,86 | 454,29 | 113,57 | 567,86 |
| 10.04.18 | INTERRUPTOR DR MONOPOLAR 40A – IN=30MA | UN | 1,00 | 90,86 | 90,86 | 113,57 | 113,57 |
| 10.04.19 | DISPOSITIVO PROTETOR DE SURTO UNIPOLAR (CLASSE II, In 20kA, Uc 175Vac) | UN | 9,00 | 42,56 | 383,04 | 53,20 | 478,80 |
| | | | | | | | |

PLANILHA DE ORÇAMENTO

DATA: AGOSTO/2021

PLANILHA Nº29/2021

UNIDADE: BATALHÃO DA POLICIA RODOVIÁRIA - BPMRV

LOCAL: REVITALIZAÇÃO DO ESPAÇO MULTIUSO, GUARITA, SOU, REDS, PÁTIO DO BPMRV E NOVA ÁREA DE

ENDEREÇO: AV. TEREZA CRISTINA Nº 3920, BAIRRO GAMELEIRA - BELO HORIZONTE – M.G PRAZO DE EXECUÇÃO CONSIDERADO: 180 DIAS

| ITEM | DESCRIÇÃO MÍNIMA DOS SERVIÇOS | UNID | QUANT. | PR. UNIT. S/ BDI | PR. TOTAL. S/ BDI | PR. UNIT. C/ BDI | PR. TOTAL C/ BDI |
|-----------|---|------|--------------|------------------|-------------------|------------------|------------------|
| 11 | CABEAMENTO ESTRUTURADO, INCLUI TODOS OS MATERIAIS E SERVIÇOS NECESSÁRIOS PARA O PERFEITO FUNCIONAMENTO | | 0,46% | SUB-TOTAL | 4.367,68 | | 5.459,60 |
| 11.01 | CAIXA DE PVC 2X4" COM SUPORTE METÁLICO, PARA ALVENARIA | UN | 14,00 | 7,74 | 108,36 | 9,68 | 135,45 |
| 11.02 | CAIXA DE PASSAGEM SUBTERRÂNEA DIMENSÕES 30X30X30CM, COM TAMPA EM FERRO FUNDIDO COM ARO E DOBRADIÇA | UN | 1,00 | 140,00 | 140,00 | 175,00 | 175,00 |
| 11.03 | ELETRODUTO FLEXÍVEL "PEAD" 1", KANAFLEX OU SIMILAR | M | 43,00 | 6,61 | 284,23 | 8,26 | 355,29 |
| 11.04 | ELETRODUTO FLEXÍVEL "PEAD" 2", KANAFLEX OU SIMILAR | M | 9,00 | 10,75 | 96,75 | 13,44 | 120,94 |
| 11.05 | ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO Ø1" | M | 1,00 | 23,48 | 23,48 | 29,35 | 29,35 |
| 11.06 | ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO Ø2" | M | 8,00 | 34,95 | 279,60 | 43,69 | 349,50 |
| 11.07 | CABO UTP 4 PARES, CAT. 6, FURUKAWA OU EQUIVALENTE | M | 470,00 | 2,43 | 1.142,10 | 3,04 | 1.427,63 |
| 11.08 | CERTIFICAÇÃO DOS CABOS DE REDE | UN | 28,00 | 13,37 | 374,36 | 16,71 | 467,95 |
| 11.09 | FITA TÉRMICA INDELÉVEL PARA IDENTIFICAÇÃO DE CABOS E ESPELHOS | UN | 2,00 | 13,00 | 26,00 | 16,25 | 32,50 |
| 11.10 | TOMADA RJ-45 FÊMEA CATEGORIA 6, REF. FURUKAWA, LUCENT OU EQUIVALENTE COM SUPORTE E PLACA 4"x2" PARA MONTAGEM DE DUAS TOMADAS RJ-45 FÊMEAS, REF. PIALPLUS | UN | 28,00 | 67,60 | 1.892,80 | 84,50 | 2.366,00 |
| 12 | SPDA, INCLUI TODOS OS MATERIAIS E SERVIÇOS NECESSÁRIOS PARA O PERFEITO FUNCIONAMENTO | | 1,36% | SUB-TOTAL | 12.945,52 | | 16.181,90 |
| 12.01 | POLIURETANO SIKAFLEX OU SIMILAR DE 1KG. REF.: TEL-5903, MARCA TERMOTÉCNICA OU SIMILAR | KG | 1,00 | 87,42 | 87,42 | 109,28 | 109,28 |
| 12.02 | CAIXA DE EQUALIZAÇÃO 210MM X 210MM X 90MM EM AÇO COMO PINTURA ELETROLÍTICA CINZA. CONTÉM BARRAMENTO DE COBRE COM 9 TERMINAIS DE PRESSÃO EM LATÃO, SENDO 8 TERMINAIS PARA CABO DE ATÉ 16MM2 E 1 TERMINAL PARA CABO DE ATÉ 50MM2. REFERÊNCIA : TEL-901, MARCA TERMOTÉCNICA OU SIMILAR | UN | 1,00 | 165,44 | 165,44 | 206,80 | 206,80 |
| 12.03 | CABO DE COBRE NU (CORDOALHA) 35MM2, FLEXÍVEL UNIPOLAR TÊMPERA MOLE | M | 26,00 | 48,71 | 1.266,46 | 60,89 | 1.583,08 |
| 12.04 | CABO DE COBRE NU 50 MM² – 7 FIOS X Ø3,00MM (NBR 6524) – TEL-5750 | M | 100,00 | 62,59 | 6.259,00 | 78,24 | 7.823,75 |
| 12.05 | CABO RÍGIDO DE COBRE ISOLADO 16MM² – 750V COR VERDE (NBR NM247-3) – TEL-5117 | M | 1,00 | 14,26 | 14,26 | 17,83 | 17,83 |
| 12.06 | PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN EM LATÃO CROMADO DE 2 DESCIDAS – TEL-012 | PÇ | 1,00 | 121,40 | 121,40 | 151,75 | 151,75 |
| 12.07 | SINALIZADOR NOTURNO DE OBSTÁCULOS – TEL-600 | PÇ | 1,00 | 120,28 | 120,28 | 150,35 | 150,35 |
| 12.08 | MASTRO TELESCÓPICO GALVANIZADO DE 6M (3M X 1.1/2" + 3M X 2"). REF.: TEL-481 | PÇ | 1,00 | 651,79 | 651,79 | 814,74 | 814,74 |
| 12.09 | BASE PARA MASTRO D = 2", EM ALUMÍNIO FUNDIDO. REF.: TEL-075 | PÇ | 1,00 | 120,00 | 120,00 | 150,00 | 150,00 |
| 12.10 | CONJUNTO DE ESTAIAMENTO TUBULAR TIPO RÍGIDO DE 3M PARA MASTRO DE 2" - REF.: TEL-451 | PÇ | 2,00 | 385,00 | 770,00 | 481,25 | 962,50 |

PLANILHA DE ORÇAMENTO

DATA: AGOSTO/2021

PLANILHA Nº29/2021

UNIDADE: BATALHÃO DA POLICIA RODOVIÁRIA - BPMRV

LOCAL: REVITALIZAÇÃO DO ESPAÇO MULTIUSO, GUARITA, SOU, REDS, PÁTIO DO BPMRV E NOVA ÁREA DE

ENDEREÇO: AV. TEREZA CRISTINA Nº 3920, BAIRRO GAMELEIRA - BELO HORIZONTE – M.G PRAZO DE EXECUÇÃO CONSIDERADO: 180 DIAS

| ITEM | DESCRIÇÃO MÍNIMA DOS SERVIÇOS | UNID | QUANT. | PR. UNIT. S/ BDI | PR. TOTAL. S/ BDI | PR. UNIT. C/ BDI | PR. TOTAL C/ BDI |
|-------|---|------|--------------|---------------------|-------------------|---------------------|------------------|
| 12.11 | ABRAÇADEIRA-GUIA REFORÇADA PARA MASTROS DE 2" E 2 DESCIDAS. REF.: TEL-390 | PÇ | 6,00 | 17,97 | 107,82 | 22,46 | 134,78 |
| 12.12 | TENSIONADOR EM LATÃO COM PORCA EM AÇO INOX 5/8" – TEL-802 | PÇ | 26,00 | 4,00 | 104,00 | 5,00 | 130,00 |
| 12.13 | CONECTOR MINI-GAR EM LATÃO ESTANHADO PARA CONEXÃO ENTRE 1 CABO 16 A 50 MM² E VERGALHÃO ATÉ 10 MM² – TEL-583 | PÇ | 26,00 | 14,87 | 386,62 | 18,59 | 483,28 |
| 12.14 | REBITE TIPO POP EM ALUMÍNIO ¼" X 35 MM² - TEL-5335 | PÇ | 52,00 | 0,34 | 17,68 | 0,43 | 22,10 |
| 12.15 | ARRUELA LISA EM AÇO INOX ¼" – TEL-5303 | PÇ | 52,00 | 0,22 | 11,44 | 0,28 | 14,30 |
| 12.16 | SUPORTE-GUIA REFORÇADO GALVANIZADO A FOGO COM ROLDANA DE POLIPROPILENO, H=200MM, COM CHAPA DE ENCOSTO PARA APARAFUSAR. REF.: TEL-280 | PÇ | 26,00 | 26,00 | 676,00 | 32,50 | 845,00 |
| 12.17 | CORTE E DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO ASFÁLTICO COM EQUIPAMENTO PNEUMÁTICO, INCLUSIVE AFASTAMENTO | M | 10,40 | 7,64 | 79,46 | 9,55 | 99,32 |
| 12.18 | ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1A CATEGORIA, COM PROFUNDIDADE ATÉ 2M. | M³ | 5,00 | 63,45 | 317,25 | 79,31 | 396,56 |
| 12.19 | REATERRO COM COMPACTAÇÃO MANUAL | M³ | 5,00 | 33,84 | 169,20 | 42,30 | 211,50 |
| 12.20 | RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA | M³ | 1,00 | 1.500,00 | 1.500,00 | 1.875,00 | 1.875,00 |
| 13 | CLIMATIZAÇÃO, INCLUI TODOS OS MATERIAIS E SERVIÇOS NECESSÁRIOS PARA O PERFEITO FUNCIONAMENTO | | 1,89% | SUB-TOTAL | 17.973,78 | | 22.467,23 |
| 13.01 | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE EQUIPAMENTO (CONJUNTO DE AR CONDICIONADO TIPO SPLIT TETO 12.000 BTUS) CONFORME PROJETOS E MEMORIAL. INCLUINDO CORTE, DESVIOS E ACABAMENTO NA PAREDE, INSTALAÇÃO DO COBRE COM ISOLAMENTO, GÁS, DRENO E SISTEMA ELÉTRICO E DEMAIS SERVIÇOS PARA O PERFEITO FUNCIONAMENTO DO SISTEMA. GUARITA, REDS E SOU | UN | 4,00 | 2.613,33 | 10.453,32 | 3.266,66 | 13.066,65 |
| 13.02 | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE EQUIPAMENTO (CONJUNTO DE AR CONDICIONADO TIPO SPLIT TETO 18.000 BTUS) CONFORME PROJETOS E MEMORIAL. INCLUINDO CORTE, DESVIOS E ACABAMENTO NA PAREDE, INSTALAÇÃO DO COBRE COM ISOLAMENTO, GÁS, DRENO E SISTEMA ELÉTRICO E DEMAIS SERVIÇOS PARA O PERFEITO FUNCIONAMENTO DO SISTEMA. CPD | UN | 2,00 | 3.760,23 | 7.520,46 | 4.700,29 | 9.400,58 |
| 14 | LOUÇAS E METAIS, INCLUI TODOS OS MATERIAIS E SERVIÇOS NECESSÁRIOS PARA O PERFEITO FUNCIONAMENTO | | 0,82% | SUB-TOTAL | 7.820,00 | | 9.775,00 |
| 14.01 | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SIFÃO DE COPO E LIGAÇÕES EM METAL CROMADO 40CM, COM ACABAMENTO CANOPLA, Ø1/2" | UN | 4,00 | 210,29 | 841,16 | 262,86 | 1.051,45 |

PLANILHA DE ORÇAMENTO

DATA: AGOSTO/2021

PLANILHA Nº29/2021

UNIDADE: BATALHÃO DA POLICIA RODOVIÁRIA - BPMRV

LOCAL: REVITALIZAÇÃO DO ESPAÇO MULTIUSO, GUARITA, SOU, REDS, PÁTIO DO BPMRV E NOVA ÁREA DE

ENDEREÇO: AV. TEREZA CRISTINA Nº 3920, BAIRRO GAMELEIRA - BELO HORIZONTE – M.G PRAZO DE EXECUÇÃO CONSIDERADO: 180 DIAS

| ITEM | DESCRIÇÃO MÍNIMA DOS SERVIÇOS | UNID | QUANT. | PR. UNIT. S/ BDI | PR. TOTAL. S/ BDI | PR. UNIT. C/ BDI | PR. TOTAL C/ BDI |
|-------|---|------|--------|------------------|-------------------|------------------|------------------|
| 14.02 | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE VASO EM LOUÇA COM CAIXA ACOPLADA NA COR BRANCA. MODELO DE REFERÊNCIA BACIA CONVENCIONAL AZÁLEA DA CELITE OU EQUIVALENTE. INCLUSIVE KIT DE FIXAÇÃO PARA VASO – PARAFUSO CASTELO S-10, ENGATE FLEXÍVEL EM METAL CROMADO 40CM, COM ACABAMENTO CANOPLA, Ø1/2" E ANEL DE VEDAÇÃO. | UN | 2,00 | 472,39 | 944,78 | 590,49 | 1.180,98 |
| 14.03 | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TORNEIRA TEMPORIZADORA, DE MESA, COM ACIONAMENTO HIDROMECÂNICO COM LEVE PRESSÃO MANUAL, AUTOMÁTICA, DE MESA, COM REGULADOR DE VAZÃO, AREJADOR EMBUTIDO, COMPRIMENTO MÍNIMO DO EIXO DO PONTO DE INSTALAÇÃO DA TORNEIRA AO EIXO DE SAÍDA DE ÁGUA DA MESMA, MAIOR OU IGUAL A 100 MM, INCLINAÇÃO EM 30º DO EIXO DO PONTO DE INSTALAÇÃO PARA A CUBA, ACABAMENTO CROMADO COM ALTA RESISTÊNCIA A CORROSÃO E RISCOS, ATENDENDO A NBR-13713 DA ABNT. FECHAMENTO EM 6 SEGUNDOS. MODELO DE REFERÊNCIA: TORNEIRA PARA LAVATÓRIO DE MESA DOCOL PRESOMATIC 110 OU EQUIVALENTE. | UN | 4,00 | 350,00 | 1.400,00 | 437,50 | 1.750,00 |
| 14.04 | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ASSENTO EM POLIURETANO EXPANDIDO COM TAMPA EM POLIPROPILENO PARA VASO SANITÁRIO, COR BRANCO | UN | 4,00 | 25,37 | 101,48 | 31,71 | 126,85 |
| 14.05 | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE DUCHA HIGIÊNICA COM REGISTRO PARA CONTROLE DE FLUXO DE ÁGUA ½" INSTALAR A 50CM DO PISO, GARANTIA MÍNIMA DE 10ANOS. REFERÊNCIA DOCOL PERTUTTI OU EQUIVALENTE. | UN | 4,00 | 135,01 | 540,04 | 168,76 | 675,05 |
| 14.06 | EM CADA BOX COM VASO SANITÁRIO NOS BANHEIROS DOS VESTIÁRIOS DEVERÁ SER INSTALADO SUPORTE FECHADO PARA ROLOS DE PAPEL HIGIÊNICO DE ATÉ 300 METROS EM POLIESTIRENO DE ALTO IMPACTO, COR BRANCA, FECHAMENTO COM CHAVE. REFERÊNCIA: KIMBERLY CLARK PROFESSIONAL, ELITE PROFESSIONAL OU EQUIVALENTE. | UN | 4,00 | 120,00 | 480,00 | 150,00 | 600,00 |
| 14.07 | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE DISPENSER PARA TOALHAS INTERFOLHAS NA COR BRANCA. REF.:KIMBERLY CLARK PROFESSIONAL OU ELITE PROFESSIONAL OU EQUIVALENTE. INSTALAR NA PAREDE, CONFORME INDICADO NO PROJETO. | UN | 6,00 | 120,00 | 720,00 | 150,00 | 900,00 |
| 14.08 | DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM DOSADOR PARA ASSEPSIA DAS MÃOS, EM MATERIAL DE ALTA RESISTÊNCIA E DURABILIDADE, NA COR BRANCA, PARA REFIL DE 800ML. INSTALAR NA PAREDE COM PARAFUSOS, CONFORME LOCAL INDICADO NO PROJETO. REFERÊNCIA: KIMBERLY CLARK PROFESSIONAL, ELITE PROFESSIONAL OU EQUIVALENTE. | UN | 4,00 | 46,89 | 187,56 | 58,61 | 234,45 |

PLANILHA DE ORÇAMENTO

DATA: AGOSTO/2021

PLANILHA Nº29/2021

UNIDADE: BATALHÃO DA POLICIA RODOVIÁRIA - BPMRV

LOCAL: REVITALIZAÇÃO DO ESPAÇO MULTIUSO, GUARITA, SOU, REDS, PÁTIO DO BPMRV E NOVA ÁREA DE

ENDEREÇO: AV. TEREZA CRISTINA Nº 3920, BAIRRO GAMELEIRA - BELO HORIZONTE – M.G PRAZO DE EXECUÇÃO CONSIDERADO: 180 DIAS

| ITEM | DESCRIÇÃO MÍNIMA DOS SERVIÇOS | UNID | QUANT. | PR. UNIT. S/ BDI | PR. TOTAL. S/ BDI | PR. UNIT. C/ BDI | PR. TOTAL C/ BDI |
|--------------|---|------|--------------|---------------------|-------------------|---------------------|------------------|
| 14.09 | TORNEIRA COM SAÍDA LATERAL, COM ACIONAMENTO PELO SISTEMA DE ALAVANCA, COM TUBO E AREJADORES ARTICULÁVEIS, ACABAMENTO CROMADO, 10 ANOS DE GARANTIA. MODELO DE REFERÊNCIA: TORNEIRA DE BANCADA LINHA PRATIKA DA FABRIMAR. | UN | 2,00 | 300,00 | 600,00 | 375,00 | 750,00 |
| 14.10 | CUBA DE EMBUTIR, EM AÇO INOX AISI 304 COM 0,6MM DE ESPESSURA, ALTO BRILHO, DIMENSÕES 34X56X17CM (LARG. X COMP. X PROF). MODELO DE REFERÊNCIA: TRAMONTINA OU EQUIVALENTE. COM VÁLVULA TIPO AMERICANA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO | UN | 1,00 | 411,75 | 411,75 | 514,69 | 514,69 |
| 14.11 | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TORNEIRA DE LIMPEZA E JARDIM LORENZETTI 1153 | UN | 1,00 | 34,23 | 34,23 | 42,79 | 42,79 |
| 14.12 | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE REFRIGERADOR BEBEDOURO + FILTRO PURIFICADOR DE ÁGUA INDUSTRIAL 25 LITROS DE COLUNA KNOX BEBEDOUROS | UN | 1,00 | 1.559,00 | 1.559,00 | 1.948,75 | 1.948,75 |
| 15 | VIDROS E ESPELHOS, INCLUI TODOS OS MATERIAIS E SERVIÇOS NECESSÁRIOS PARA O PERFEITO FUNCIONAMENTO | | 0,12% | SUB-TOTAL | 1.181,75 | | 1.477,18 |
| 15.01 | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, LAPIDADO COLADO DIMENSÕES CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO. | M2 | 3,42 | 345,54 | 1.181,75 | 431,93 | 1.477,18 |
| 16 | PINTURA, INCLUI TODOS OS MATERIAIS E SERVIÇOS NECESSÁRIOS PARA O PERFEITO FUNCIONAMENTO | | 1,99% | SUB-TOTAL | 18.975,40 | | 23.719,25 |
| 16.01 | INTERNA | | | | | | |
| 16.01.01 | EMASSAMENTO E LIXAMENTO DE PAREDES COM MASSA ACRÍLICA | M2 | 120,27 | 11,72 | 1.409,53 | 14,65 | 1.761,91 |
| 16.01.02 | APLICAÇÃO DE PINTURA ACRÍLICA SEMI-BRILHO COR GELO, EM PAREDES, 2 DEMÃOS SEM MASSA CORRIDA, EXCLUSIVE FUNDO SELADOR | M2 | 171,81 | 11,15 | 1.915,68 | 13,94 | 2.394,60 |
| 16.01.03 | PREPARAÇÃO PARA PINTURA EM PAREDES, PVA/ACRÍLICA COM FUNDO SELADOR | M2 | 120,27 | 2,32 | 279,02 | 2,90 | 348,77 |
| 16.01.04 | PINTURA ACRÍLICA FOSCA LATEX BRANCO NEVE, TETO E FORRO, 2 DEMÃOS SEM MASSA CORRIDA, EXCLUSIVE FUNDO SELADOR | M2 | 154,43 | 12,61 | 1.947,36 | 15,76 | 2.434,20 |
| 16.01.05 | APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO, UMA DEMÃO | M2 | 46,33 | 2,64 | 122,31 | 3,30 | 152,89 |
| 16.01.06 | EMASSAMENTO DE TETO COM MASSA ACRÍLICA E LIXAMENTO | M2 | 46,33 | 15,48 | 717,17 | 19,35 | 896,47 |
| 16.02 | EXTERNA | | | | | | |
| 16.02.01 | PAREDES EXTERNAS COM TEXTURA ACRÍLICA DE ROLAR COR BRANCO GELO DA CORAL OU EQUIVALENTE APLICADA COM ROLO DE ESPUMA RÍGIDA (VER INDICAÇÃO NAS FACHADAS) | M2 | 205,63 | 25,78 | 5.301,14 | 32,23 | 6.626,43 |
| 16.02.02 | PAREDES EXTERNAS COM TEXTURA ACRÍLICA DE ROLAR COR CONCRETO DA CORAL OU EQUIVALENTE APLICADA COM ROLO DE ESPUMA RÍGIDA (VER INDICAÇÃO NAS FACHADAS) | M2 | 209,90 | 25,78 | 5.411,22 | 32,23 | 6.764,03 |

PLANILHA DE ORÇAMENTO

DATA: AGOSTO/2021

PLANILHA Nº29/2021

UNIDADE: BATALHÃO DA POLICIA RODOVIÁRIA - BPMRV

LOCAL: REVITALIZAÇÃO DO ESPAÇO MULTIUSO, GUARITA, SOU, REDS, PÁTIO DO BPMRV E NOVA ÁREA DE

ENDEREÇO: AV. TEREZA CRISTINA Nº 3920, BAIRRO GAMELEIRA - BELO HORIZONTE – M.G PRAZO DE EXECUÇÃO CONSIDERADO: 180 DIAS

| ITEM | DESCRIÇÃO MÍNIMA DOS SERVIÇOS | UNID | QUANT. | PR. UNIT. S/ BDI | PR. TOTAL. S/ BDI | PR. UNIT. C/ BDI | PR. TOTAL C/ BDI |
|-----------|--|------|--------------|------------------|-------------------|------------------|------------------|
| 16.02.03 | PREPARAÇÃO PARA PINTURA EM PAREDES EXTERNAS, PVA/ACRÍLICA COM FUNDO SELADOR | M2 | 415,53 | 2,63 | 1.092,84 | 3,29 | 1.366,05 |
| 16.02.04 | FORNECIMENTO DE ANDAIME METÁLICO PARA FACHADA | M2 | 207,77 | 3,75 | 779,12 | 4,69 | 973,90 |
| 17 | PEDRAS, INCLUI TODOS OS MATERIAIS E SERVIÇOS NECESSÁRIOS PARA O PERFEITO FUNCIONAMENTO | | 1,82% | SUB-TOTAL | 17.327,24 | | 21.659,05 |
| 17.01 | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BANCADA EM GRANITO AS DE PAUS, ESP. = 2CM, DIMENSÕES CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO, INCLUINDO RODABACADA H=20CM ENGASTADA A 1CM NA ALVENARIA E TESTEIRA H=10CM. DEVERÃO SER POLIDAS EM TODAS AS FACES APARENTES A SEREM INSTALADAS SOBRE PERFIS METÁLICOS CHUMBADOS NA ALVENARIA. PIA DO ESPAÇO MULTIUSO | M2 | 1,93 | 315,13 | 609,59 | 393,91 | 761,98 |
| 17.02 | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BANCADA EM GRANITO AS DE PAUS, ESP. = 2CM, DIMENSÕES CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO, INCLUINDO TESTEIRA H=10CM. DEVERÃO SER POLIDAS EM TODAS AS FACES APARENTES A SEREM INSTALADAS SOBRE PERFIS METÁLICOS CHUMBADOS NA ALVENARIA. MEIA PAREDE | M2 | ,83 | 315,13 | 261,56 | 393,91 | 326,95 |
| 17.03 | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PRATELEIRAS EM GRANITO AS DE PAUS POLIDO EM TODAS AS FACES APARENTES, INCLUINDO TESTEIRA H=10CM. ESPESSURA VIDE PROJETO. DEVERÃO SER POLIDAS EM TODAS AS FACES APARENTES A SEREM INSTALADAS SOBRE PERFIS METÁLICOS CHUMBADOS NA ALVENARIA. PARA OS MICROONDAS | M2 | 1,47 | 209,25 | 306,84 | 261,56 | 383,56 |
| 17.04 | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BALCÃO EM GRANITO AS DE PAUS, ESP. = 2CM, DIMENSÕES CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO. DEVERÃO SER POLIDAS EM TODAS AS FACES APARENTES A SEREM INSTALADAS CHUMBADAS NA ALVENARIA, INCLUINDO TESTEIRA H=10CM. BALCÃO DO FOGÃO, TAMPO E LATERAIS EM GRANITO | M2 | 8,52 | 315,13 | 2.684,91 | 393,91 | 3.356,13 |
| 17.05 | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BANCO EM GRANITO AS DE PAUS, ESP. = 2CM, DIMENSÕES CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO. DEVERÃO SER POLIDAS EM TODAS AS FACES APARENTES. ÁREA DE REFLEXÃO | M2 | ,99 | 210,71 | 208,60 | 263,39 | 260,75 |
| 17.06 | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PRATELEIRAS EM GRANITO AS DE PAUS POLIDO EM TODAS AS FACES APARENTES, INCLUINDO TESTEIRA H=10CM. ESPESSURA VIDE PROJETO. DEVERÃO SER POLIDAS EM TODAS AS FACES APARENTES A SEREM INSTALADAS SOBRE PERFIS METÁLICOS CHUMBADOS NA ALVENARIA. ÁREA DE REFLEXÃO | M2 | ,57 | 209,25 | 119,98 | 261,56 | 149,98 |

PLANILHA DE ORÇAMENTO

DATA: AGOSTO/2021

PLANILHA Nº29/2021

UNIDADE: BATALHÃO DA POLICIA RODOVIÁRIA - BPMRV

LOCAL: REVITALIZAÇÃO DO ESPAÇO MULTIUSO, GUARITA, SOU, REDS, PÁTIO DO BPMRV E NOVA ÁREA DE

ENDEREÇO: AV. TEREZA CRISTINA Nº 3920, BAIRRO GAMELEIRA - BELO HORIZONTE – M.G PRAZO DE EXECUÇÃO CONSIDERADO: 180 DIAS

| ITEM | DESCRIÇÃO MÍNIMA DOS SERVIÇOS | UNID | QUANT. | PR. UNIT. S/ BDI | PR. TOTAL. S/ BDI | PR. UNIT. C/ BDI | PR. TOTAL C/ BDI |
|-----------|---|------|--------------|------------------|-------------------|------------------|------------------|
| 17.07 | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO RODAPÉ EM GRANITO AS DE PAUS POLIDO H =10CM, CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO. | M | 125,60 | 53,26 | 6.689,46 | 66,58 | 8.361,82 |
| 17.08 | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SOLEIRA EM GRANITO AS DE PAUS. ESP.: 2CM. AS SOLEIRAS PARA AS OS BANHEIROS DE P.N.E. DEVERÃO SER RAMPADAS. | M | 79,92 | 75,78 | 6.056,34 | 94,73 | 7.570,42 |
| 17.09 | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PEITORIL EM MÁRMORE BRANCO SEGUINDO PADRÃO EXISTENTE. ESP.: 2CM. SULCO (PINGADEIRA) COM AFASTAMENTO DE 3CM EM RELAÇÃO À FACE DA PAREDE. LARGURA CONFORME LARGURA DA ALVENARIA, ENGASTADO 1,5 CM NA PAREDE. VER DETALHE DE PROJETO | M | 4,90 | 68,87 | 337,46 | 86,09 | 421,83 |
| 17.10 | FURAÇÃO E COLAGEM DE BOJO EM BANCADA DE GRANITO | UN | 1,00 | 52,50 | 52,50 | 65,63 | 65,63 |
| 18 | LIMPEZA, INCLUI TODOS OS MATERIAIS E SERVIÇOS NECESSÁRIOS PARA O PERFEITO FUNCIONAMENTO | | 0,15% | SUB-TOTAL | 1.446,00 | | 1.807,50 |
| 18.01 | LIMPEZA DIÁRIA E FINAL DA OBRA (INCLUINDO LIMPEZA DA PARTE INTERNA, EXTERNA E VIDROS) | M2 | 300,00 | 4,82 | 1.446,00 | 6,03 | 1.807,50 |
| 19 | DIVERSOS, INCLUI TODOS OS MATERIAIS E SERVIÇOS NECESSÁRIOS PARA O PERFEITO FUNCIONAMENTO | | 0,92% | SUB-TOTAL | 8.759,52 | | 10.949,40 |
| 19.01 | FORNECIMENTO E EXECUÇÃO DE CHURRASQUEIRA A CARVÃO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO REFRATÁRIO INCLUINDO GRELHA, PORTA-ESPETO, GAVETA, JOGO FRENTES, CANALETAS E PROTETOR GORDURA. DIMENSÕES SUJEITA A AJUSTES NO LOCAL CHAMINÉ ACIMA DA TELHA | UN | 1,00 | 1.500,00 | 1.500,00 | 1.875,00 | 1.875,00 |
| 19.02 | FORNECIMENTO E EXECUÇÃO DE LAJE TRELIÇADA COM EPS A REVESTIR PARA O ESPAÇO DE REFLEXÃO, INCLUSIVE CAPEAMENTO H=7 CM, SC = 300 KG/M2, FERRAGENS, FERRAGEM NEGATIVA, FORMAS E ESCORAMENTO CONFORME PROJETO | M2 | 4,73 | 180,00 | 850,50 | 225,00 | 1.063,13 |
| 19.03 | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ESCADA MARINHEIRO COM GRADIL PROTETOR - D = ¾", INCLUSIVE PROTEÇÃO COM ZARCÃO E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO COR CINZA PLATINA. DEVERÁ SER INSTALADA NA CAIXA D'ÁGUA DO COMPLEXO. | M | 7,35 | 362,71 | 2.665,92 | 453,39 | 3.332,40 |
| 19.04 | REVITALIZAÇÃO DO PLATO DA BANDEIRA COM DEMOLIÇÃO DO PISO EXISTENTE E EXECUÇÃO DE NOVO PISO EM GRANITO CINZA CORUMBÁ, COM BORDAS RETIFICADAS, FLAMEADO EM TODAS AS SUPERFÍCIES APARENTES. ASSENTADO COM JUNTA DE ATÉ 02MM. REJUNTE NA COR CINZA. DIMENSÕES PAGINADAS EM FUNÇÃO DA LARGURA DOS DEGRAUS. | M2 | 12,80 | 292,43 | 3.743,10 | 365,54 | 4.678,88 |
| | | | | | | | |

PLANILHA DE ORÇAMENTO

DATA: AGOSTO/2021

PLANILHA Nº29/2021

UNIDADE: BATALHÃO DA POLICIA RODOVIÁRIA - BPMRV

LOCAL: REVITALIZAÇÃO DO ESPAÇO MULTIUSO, GUARITA, SOU, REDS, PÁTIO DO BPMRV E NOVA ÁREA DE

ENDEREÇO: AV. TEREZA CRISTINA Nº 3920, BAIRRO GAMELEIRA - BELO HORIZONTE – M.G PRAZO DE EXECUÇÃO CONSIDERADO: 180 DIAS

| ITEM | DESCRIÇÃO MÍNIMA DOS SERVIÇOS | UNID | QUANT. | PR. UNIT. S/ BDI | PR. TOTAL. S/ BDI | PR. UNIT. C/ BDI | PR. TOTAL C/ BDI |
|----------|---|------|----------|---------------------|-------------------|---------------------|------------------|
| 20 | ÁREA DO DER, INCLUI TODOS OS MATERIAIS E SERVIÇOS NECESSÁRIOS PARA O PERFEITO FUNCIONAMENTO | | 14,46% | SUB-TOTAL | 137.680,29 | | 172.100,37 |
| 20.01 | TRABALHO DE TERRA | | | | | | |
| 20.01.01 | LIMPEZA DO TERRENO COM REMOÇÃO DE CAMADA VEGETAL | M2 | 1.013,41 | 0,29 | 293,89 | 0,36 | 367,36 |
| 20.01.02 | DEMOLIÇÃO DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO, INCLUSIVE AFASTAMENTO (RAMPA DE TROCA DE OLEO) | M3 | 18,00 | 135,34 | 2.436,12 | 169,18 | 3.045,15 |
| 20.01.03 | DEMOLIÇÃO DO MURO PARA PASSAGEM DE VEICULO, INCLUSIVE AFASTAMENTO | M3 | 3,79 | 88,34 | 334,81 | 110,43 | 418,51 |
| 20.01.04 | BOTA FORA DE MATERIAL COM CARRINHO ATÉ 50M E COM CAÇAMBA ATÉ O ATERRO MUNICIPAL. | M3 | 32,69 | 70,00 | 2.287,95 | 87,50 | 2.859,94 |
| 20.01.05 | NIVELAMENTO DO TERRENO COM CORTE E DESATERRO PARA REGULARIZAÇÃO E ARRASTAMENTO. | M3 | 101,34 | 2,38 | 241,19 | 2,98 | 301,49 |
| 20.02 | REVITALIZAÇÃO DO MURO | | | | | | |
| 20.02.01 | CHAPISCO DE PAREDE COM ARGAMASSA 1:3 CIMENTO E AREIA, A PENEIRA E ADITIVO IMPERMEABILIZANTE. | M2 | 100,00 | 3,09 | 309,00 | 3,86 | 386,25 |
| 20.02.02 | MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. | M2 | 100,00 | 26,42 | 2.642,00 | 33,03 | 3.302,50 |
| 20.02.03 | PREPARAÇÃO PARA PINTURA EM PAREDES, PVA/ACRÍLICA COM FUNDO SELADOR | M2 | 226,17 | 2,32 | 524,71 | 2,90 | 655,89 |
| 20.02.04 | PAREDES EXTERNAS COM TEXTURA ACRÍLICA DE ROLAR COR BRANCO GELO DA CORAL OU EQUIVALENTE APLICADA COM ROLO DE ESPUMA RÍGIDA. | M2 | 226,17 | 25,78 | 5.830,66 | 32,23 | 7.288,33 |
| 20.03 | PISO INTERTRAVADO (ESTACIONAMENTO E RAMPA) | | | | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 20.03.01 | FORNECIMENTO E EXECUÇÃO DE PISO INTERTRAVADO COM CAPACIDADE DE CARGA ENTRE 35 E 50 MPA, INCLUSIVE A CAMADA DE ASENTAMENTO\COLCHÃO DE AREIA E = 6 CM, SEGUINDO PADRÃO EXISTENTE. | M2 | 633,21 | 53,87 | 34.111,02 | 67,34 | 42.638,78 |
| 20.03.02 | EXECUÇÃO DE COMPACTAÇÃO DE SOLO - SUB LEITO COM MISTURA DE SOLOS EM PISTA | M3 | 31,66 | 18,83 | 596,17 | 23,54 | 745,21 |
| 20.03.03 | EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO INCLUSIVE MATERIAL GRANULAR COM ESPESSURA MÍNIMA DE 10 CM | M3 | 63,32 | 7,71 | 488,20 | 9,64 | 610,26 |
| 20.04 | ÁREA DE MANOBRA | | | | | | |
| 20.04.01 | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PINTURA COM TINTA A BASE DE BORRACHA CLORADA EM FAIXAS DE DEMARCAÇÃO DE PISO, DUAS(2) DEMÃOS, FAIXA COM LARGURA DE 10 CM, APLICAÇÃO MECÂNICA | M | 100,00 | 15,44 | 1.544,00 | 19,30 | 1.930,00 |

PLANILHA DE ORÇAMENTO

DATA: AGOSTO/2021

PLANILHA Nº29/2021

UNIDADE: BATALHÃO DA POLICIA RODOVIÁRIA - BPMRV

LOCAL: REVITALIZAÇÃO DO ESPAÇO MULTIUSO, GUARITA, SOU, REDS, PÁTIO DO BPMRV E NOVA ÁREA DE

ENDEREÇO: AV. TEREZA CRISTINA Nº 3920, BAIRRO GAMELEIRA - BELO HORIZONTE – M.G PRAZO DE EXECUÇÃO CONSIDERADO: 180 DIAS

| ITEM | DESCRIÇÃO MÍNIMA DOS SERVIÇOS | UNID | QUANT. | PR. UNIT. S/ BDI | PR. TOTAL. S/ BDI | PR. UNIT. C/ BDI | PR. TOTAL C/ BDI |
|--------------|--|------|----------|------------------|-------------------|------------------|------------------|
| 20.04.02 | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PISO EM CONCRETO (PASSEIO) FCK = 10 MPA ESP.: 8CM COM QUADRANTES DELIMITADOS POR FILETES PLÁSTICOS, INCLUSIVE FORNECIMENTO, LANÇAMENTO, ADENSAMENTO DESEMPENADO E ARMADO. COM INCLINAÇÃO DE 1% PARA FORA. | M2 | 24,08 | 100,57 | 2.421,73 | 125,71 | 3.027,16 |
| 20.04.03 | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE GRADIL TELA BELGO FORTINET H=2,50 MALHA 5X10CM INCLUINDO POSTES 40X60MM E ACESSÓRIOS COR VERDE OU EQUIVALENTE INCLUINDO FIXAÇÃO EM BASE DE CONCRETO | M2 | 149,28 | 185,00 | 27.615,88 | 231,25 | 34.519,84 |
| 20.05 | RAMPA DE ACESSO AO ESTACIONAMENTO | | | | | | |
| 20.05.01 | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA EM ARGILA OU PEDRA SOLTA DO TAMANHO MEDIO DE PEDRA DE MAO, ATE 1,5M, EXCLUINDO ESGOTAMENTO/ESCORAMENTO. | M3 | 20,40 | R\$ 36,21 | 738,68 | 45,26 | 923,36 |
| 20.05.02 | APILOAMENTO DO FUNDO DE VALAS COM SOQUETE | M2 | 40,48 | R\$ 16,21 | 656,18 | 20,26 | 820,23 |
| 20.05.03 | LASTRO DE CONCRETO H=5 CM | M3 | 7,52 | R\$ 22,70 | 170,70 | 28,38 | 213,38 |
| 20.05.04 | ARMAÇÃO DE AÇO TIPO CA-50 (EXECUÇÃO, INCLUINDO PREPARO, DOBRAGEM, COLOCAÇÃO NAS FORMAS E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS) | KG | 1.231,00 | R\$ 11,26 | 13.861,06 | 14,08 | 17.326,33 |
| 20.05.05 | FORMA E DESFORMA EM TÁBUAS DE PINHO, INCLUSIVE ESCORAMENTO | M2 | 13,60 | R\$ 83,11 | 1.130,30 | 103,89 | 1.412,87 |
| 20.05.06 | FORNECIMENTO E LANÇAMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL USINADO BOMBEADO FCK >= 25 MPA, BRITA 1 PARA BLOCOS DE ESTAQUEAMENTO, CINTA, PILARES, VIGAS DE COROAMENTO E ADICIONAL DE CONTENÇÃO. | M3 | 52,15 | R\$ 378,39 | 19.733,04 | 472,99 | 24.666,30 |
| 20.05.07 | REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL | M3 | 25,36 | R\$ 9,71 | 246,25 | 12,14 | 307,81 |
| 20.05.08 | BOTA-FORA DE MATERIAL EXCEDENTE | M3 | 18,65 | R\$ 80,00 | 1.492,00 | 100,00 | 1.865,00 |
| 20.05.09 | BLOCO DE CONCRETO TIPO "U" 19X19X19 | UN | 715,00 | R\$ 3,21 | 2.295,15 | 4,01 | 2.868,94 |
| 20.05.10 | TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-283 (4,48 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 6,0 MM, LARGURA = 2,45 X 6,00 M DE COMPRIMENTO, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM | M2 | 97,80 | R\$ 70,30 | 6.875,34 | 87,88 | 8.594,18 |
| 20.05.11 | APLICAÇÃO DE PINTURA ACRÍLICA SEMI-BRILHO COR GELO, EM PAREDES, 2 DEMÃOS | M2 | 65,44 | 11,15 | 729,66 | 13,94 | 912,07 |
| 20.05.12 | MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO PRE MOLDADO, COMP 80 CM, *30 X 10/10* (H X L1/L2) | UN | 30,00 | 16,14 | 484,20 | 20,18 | 605,25 |
| 20.06 | ESCADA E GUARDA CORPO E CORRIMÃO | | | | | | |
| 20.06.01 | ESCADA DE CONCRETO 20 MPA, APARENTE, ESPELHO = 16,3 CM, ARMAÇÃO, FORMA PLASTIFICADA, ESCORAMENTO E DESFORMA | M3 | 1,44 | 2.049,42 | 2.958,53 | 2.561,78 | 3.698,17 |
| 20.06.02 | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE GUARDA-CORPO E CORRIMÃO DUPLO EM TUBO DE AÇO INOX POLIDO, CHAPA # 18, Ø 40 MM. TUBOS INTERMEDIÁRIOS EM AÇO INOX POLIDO, CHAPA # 18, Ø 20 MM. COM BASE DO GUARDA CORPO ENGASTADO NO CONTRA PISO | M | 6,40 | 723,73 | 4.631,87 | 904,66 | 5.789,84 |

PLANILHA DE ORÇAMENTO

DATA: AGOSTO/2021

PLANILHA Nº29/2021

UNIDADE: BATALHÃO DA POLICIA RODOVIÁRIA - BPMRV

LOCAL: REVITALIZAÇÃO DO ESPAÇO MULTIUSO, GUARITA, SOU, REDS, PÁTIO DO BPMRV E NOVA ÁREA DE

ENDEREÇO: AV. TEREZA CRISTINA Nº 3920, BAIRRO GAMELEIRA - BELO HORIZONTE – M.G PRAZO DE EXECUÇÃO CONSIDERADO: 180 DIAS

| ITEM | DESCRIÇÃO MÍNIMA DOS SERVIÇOS | UNID | QUANT. | PR. UNIT. S/ BDI | PR. TOTAL. S/ BDI | PR. UNIT. C/ BDI | PR. TOTAL C/ BDI |
|----------------|--|------|--------|---------------------|-------------------|---------------------|------------------|
| 21 | SERVIÇOS COMPLEMENTARES, INCLUI TODOS OS MATERIAIS E SERVIÇOS NECESSÁRIOS PARA O PERFEITO FUNCIONAMENTO | | 0,04% | SUB-TOTAL | 372,00 | | 465,00 |
| 21.01 | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACAS DE IDENTIFICAÇÃO DAS SEÇÕES SERÃO CONFECCIONADAS EM INOX CONTENDO A INSCRIÇÃO DA REPARTIÇÃO A SER NOMINADA NA COR PRETA, FONTE ARIAL EM NEGRITO PROPORCIONAIS AO TAMANHO DA PLACA. DETALHE NO MEMORIAL DESCRITIVO. | UN | 6,00 | 62,00 | 372,00 | 77,50 | 465,00 |
| TOTAL DE CUSTO | | | 100% | R\$ | R\$ 952.059,97 | R\$ | R\$ 1.190.074,96 |
| OBSERVAÇÕES | | | | BDI | 25,00% | | |

1. PLANILHA DE SERVIÇO ELABORADA COM BASE NOS PROJETOS ARQUITETÔNICO, ESTRUTURAL, HIDRÁULICO, LÓGICO E ELÉTRICO.
2. AS MARCAS DOS PRODUTOS APRESENTADOS NA PLANILHA E MEMORIAL SÃO REFERENCIADAS EM ESPECIFICAÇÃO DE QUALIDADE DELIMITADAS PELA PMMG. O USO DE MATERIAIS EQUIVALENTES PODERÁ SER AUTORIZADA PELO FISCAL, APÓS A APRESENTAÇÃO DE LAUDO TÉCNICO DO FABRICANTE, CONTENDO OS ASPECTOS QUE PERMITAM A COMPROVAÇÃO DA QUALIDADE.
3. PARA MELHOR EXECUÇÃO DO SERVIÇO A EMPRESA DEVERÁ SEGUIR RIGOROSAMENTE PROJETOS, TERMO DE REFERÊNCIA, PLANILHA E MEMORIAL DESCRITIVO.
4. PREÇOS UNITÁRIOS TENDO COMO REFERÊNCIA PLANILHA DO SETOP, SINAPI E MÉDIA DE PREÇO DAS LICITAÇÕES REALIZADAS PELA PMMG. PARA MENSURAÇÃO DOS CUSTOS DEVERÁ SER OBSERVADO OS PREÇOS DOS MATERIAIS E SERVIÇOS NA REGIÃO.
5. O ENGENHEIRO DEVERÁ PERMANECER NA OBRA NO MÍNIMO 3 HORAS CONFORME MEMORIAL DESCRITIVO E PARA PAGAMENTO DAS MEDIÇÕES DA ADMINISTRAÇÃO LOCAL, SERÁ ESTIPULANDO PAGAMENTOS PROPORCIONAIS À EXECUÇÃO/EVOLUÇÃO FINANCEIRA DA OBRA.
6. INCLUINDO EM TODOS OS ITENS MATERIAL, EQUIPAMENTOS E MÃO DE OBRA PARA O PERFEITO FUNCIONAMENTO.

ENG. RENATA BARBOSA - CREA125266 D



Documento assinado em 30/08/2021 10:58:51 por RENATA BARBOSA:07668388621. Conforme §1º do art. 6º do Decreto Estadual n. 47.222/2017 e Resolução n. 4.520/2016-PMMG, para verificar a autenticidade escaneie o QRCode ao lado, ou acesse <https://intranet.policiamilitar.mg.gov.br/lite/assinador/web/validar> e informe o código: B743CBED3FA9