## MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTIDADES

| Nº da Operação | Gestor / Programa / Modalidade / Ação | Município/UF | Localidade |
|---|---|---|---|
| 0 | / ORÇAMENTO IMPOSITIVO MUNICIPAL E SMS | CRISTINA/MG | CENTRO |

| Proponente/Tomador | Objeto | Empreendimento/Apelido |
|---|---|---|
| PREFEITURA MUNICIPAL DE CR | CONSTRUÇÃO DE 1 CENTRO MUNICIPAL DE FISIOTERAPIA | CMF |

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID | QUANT | MEMÓRIA DE CÁLCULO |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | | CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE FISIOTERAPIA DE CRISTINA | | - | |
| 1.1 | | PLACA DE OBRA E LOCAÇÃO | | - | |
| 1.1.1 | 74209/001 | PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO | M2 | 4,50 | 3,00 X 1,50 (6DX3D) |
| 1.1.2 | 73992/1 | LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 1,50M, SEM REAPROVEITAMENTO | M2 | 129,00 | 6,45 X 20,00 |
| 1.2 | | FUNDAÇÕES - ESTACAS, SAPATAS E VIGAS BALDRAMES | | - | |
| 1.2.1 | 90880 | ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 25 CM DE DIÂMETRO, ATÉ 9 M DE COMPRIMENTO, CONCRETO LANÇADO MANUALMENTE (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_02/2015 | M | 144,00 | 18X8 |
| 1.2.2 | 96536 | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017 | M2 | 45,00 | CONFORME PROJETO ESTRUTURAL |
| 1.2.3 | 92794 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA 50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015 | KG | 337,81 | CONFORME PROJETO ESTRUTURAL |
| 1.2.4 | 92793 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015 | KG | 253,27 | CONFORME PROJETO ESTRUTURAL |
| 1.2.5 | 92873 | LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015 | M3 | 9,43 | CONFORME PROJETO ESTRUTURAL |
| 1.2.6 | 95241 | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07_2016 | M2 | 129,00 | 6,45 X 20,00 |
| 1.2.7 | 94965 | CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016 | M3 | 9,00 | CONFORME PROJETO ESTRUTURAL |
| 1.2.8 | 74106/1 | IMPERMEABILIZACAO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFALTICA, DUAS DEMAOS. | M2 | 16,50 | 110,00 x 0,15 |
| 1.2.9 | 92791 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015 | KG | 259,00 | CONFORME PROJ. ESTRUTURAL -134+ 125 |
| 1.2.10 | 93358 | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF_03/2016 | M3 | 9,25 | 18X0,70X0,70X,30+110X0,15X0,40 |
| 1.3 | | PILARES , CINTAS , VERGAS E VIGAS | | - | |
| 1.3.1 | 92448 | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM PONTALETE DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015 | M2 | 55,00 | CONFORME PROJETO ESTRUTURAL |
| 1.3.2 | 92794 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015 | KG | 135,12 | CONFORME PROJETO ESTRUTURAL |
| 1.3.3 | 92793 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015 | KG | 322,32 | CONFORME PROJETO ESTRUTURAL |
| 1.3.4 | 92720 | CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MENOR OU IGUAL A 0,25 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015 | M3 | 5,70 | CONFORME PROJETO ESTRUTURAL |
| 1.3.5 | 92791 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015 | KG | 249,00 | 106,45+142,56 |
| 1.3.6 | 96995 | REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017 | M3 | 36,00 | CONFORME PROJETO ESTRUTURAL |
| 1.4 | | ALVENARIA E REVESTIMENTOS | | - | |
| 1.4.1 | 87461 | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 14X19X39CM (ESPESSURA 14CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014 | M2 | 329,00 | 20X4+20X3+10X3,5X+6,5X6X3,5+5X3,5 |
| 1.4.2 | 87878 | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014 | M2 | 658,00 | 329X2 |
| 1.4.3 | 87531 | EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA ENTRE 5M2 E 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014 | M2 | 56,00 | 2X4X2X2+2X2X3X2 |
| 1.4.4 | 87530 | MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014 | M2 | 602,00 | 329,00X2,00-56,00 |
| 1.4.5 | 87256 | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF_06/2014 | M2 | 56,00 | 2X4X2X2+2X2X3X2 |
| 1.5 | | PISOS | | - | |
| 1.5.1 | 87702 | CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, NÃO ADERIDO, ESPESSURA 6CM. AF_06/2014 | M2 | 120,00 | 6,00x20,00 |
| 1.5.2 | 87263 | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M². AF_06/2014 | M2 | 120,00 | 6,00x20,00 |
| 1.5.3 | 88650 | RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60CM. AF_06/2014 | M | 141,00 | 110X2-26-53 |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 1.5.4 | 87755 | CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE IMPERMEABILIZAÇÃO, ESPESSURA 3CM. AF_06/2014 | M2 | 120,00 | 6,00 X 20,00 |
| **1.6** | | **ESQUADRIAS** | | - | |
| 1.6.1 | 91015 | KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015 | UN | 1,00 | 1X1 |
| 1.6.2 | 90844 | KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015 | UN | 4,00 | 4X1 |
| 1.6.3 | 94569 | JANELA DE ALUMÍNIO MAXIM-AR, FIXAÇÃO COM PARAFUSO SOBRE CONTRAMARCO (EXCLUSIVE CONTRAMARCO), COM VIDROS, PADRONIZADA. AF_07/2016 | M2 | 19,56 | 7X2,00X1,20+1,50X1,20+ 0,80X0,60X2 |
| 1.6.4 | 68050 | PORTA DE CORRER EM ALUMINIO, COM DUAS FOLHAS PARA VIDRO, INCLUSO VIDRO LISO INCOLOR, FECHADURA E PUXADOR, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA | M2 | 12,20 | 1,50X2,10X2,20X1,00+2,50X2,20X1,00 |
| **1.7** | | **COBERTURA , FORRO E PLATIBANDAS** | | - | |
| 1.7.1 | 94216 | TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_06/2016 | M2 | 170,00 | 21,20X7,65+5% |
| 1.7.2 | 92580 | TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_12/2015 | M2 | 170,00 | CONFORME PROJETO DE COBERTURA E DRENAGEM PLUVIAL |
| 1.7.3 | 94213 | TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_06/2016 | M2 | 57,70 | 21,20X2,00+7,65X2X1,00(PLATIBANDA) |
| 1.7.5 | 94228 | CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016 | M | 21,20 | CONFORME PROJETO DE COBERTURA E DRENAGEM PLUVIAL |
| 1.7.6 | 83670 | TUBO PVC DN 75 MM PARA DRENAGEM - FORNECIMENTO E INSTALACAO | M | 16,00 | 4X4 |
| **1.8** | | **PINTURA INTERNA E EXTERNA** | | - | |
| 1.8.1 | 88497 | APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 | M2 | 602,00 | 329,00X2,00-56,00 |
| 1.8.2 | 88483 | APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR LÁTEX PVA EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014 | M2 | 85,50 | 20X2+6,50X2X3,50 |
| 1.8.3 | 88489 | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 | M2 | 416,50 | 602,00-185,50 |
| 1.8.4 | 74065/002 | PINTURA ESMALTE ACETINADO PARA MADEIRA, DUAS DEMAOS, SOBRE FUNDO NIVELADOR BRANCO | M2 | 212,00 | 141X1,50 |
| **1.9** | | **LOUÇAS METAIS E ACESSÓRIOS** | | - | |
| 1.9.1 | 86904 | LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013 | UN | 2,00 | CONFORME PROJETO ANEXO |
| 1.9.2 | 36796 | TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATORIO TEMPORIZADA PRESSAO BICA BAIXA | UN | 2,00 | CONFORME PROJETO ANEXO |
| 1.9.3 | 86888 | VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013 | UN | 2,00 | CONFORME PROJETO ANEXO |
| 1.9.4 | 38364 | BANCADA/ BANCA EM GRANITO, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, COM CUBA INOX, FORMATO *120 X 60* CM, E= *2* CM | UN | 1,00 | 1x1 |
| 1.9.5 | 36207 | BARRA DE APOIO EM "L", EM ACO INOX POLIDO 70 X 70 CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM | UN | 4,00 | 2X2 |
| 1.9.6 | 36211 | BARRA DE APOIO LAVATORIO, EM ACO INOX POLIDO, *40 X 50* CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM | UN | 4,00 | 2X2 |
| 1.9.7 | 39620 | BARRA ANTIPANICO SIMPLES, COM FECHADURA LADO OPOSTO, COR CINZA | UN | 4,00 | 2X2 |
| **1.10** | | **INSTALAÇÕES HIDROSANITARIAS** | | - | |
| 1.10.1 | 91795 | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, 100 MM (INST. RAMAL DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANIT., PRUMADA ESG. SANIT., VENTILAÇÃO OU SUB-COLETOR AÉREO), INCL. CONEXÕES E CORTES, FIXAÇÕES, P/ PRÉDIOS. AF_10/2015 | M | 18,00 | CONFORME PROJETO ANEXO |
| 1.10.2 | 6157 | VALVULA EM METAL CROMADO PARA PIA AMERICANA 3.1/2 X 1.1/2 " | UN | 1,00 | CONFORME PROJETO ANEXO |
| 1.10.3 | 91793 | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES PARA, PRÉDIOS. AF_10/2015 | M | 12,00 | CONFORME PROJETO ANEXO |
| 1.10.4 | 38643 | VALVULA EM METAL CROMADO PARA LAVATORIO, 1 " SEM LADRAO | UN | 2,00 | CONFORME PROJETO ANEXO |
| 1.10.5 | 91785 | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 25 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015 | M | 30,00 | CONFORME PROJETO ANEXO |
| 1.10.6 | 89708 | CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 | UN | 3,00 | CONFORME PROJETO ANEXO |
| 1.10.7 | 74166/1 | CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN 60CM COM TAMPA H= 60CM - FORNECIMENTO E INSTALACAO | UN | 1,00 | CONFORME PROJETO ANEXO |
| 1.10.8 | 6157 | VALVULA EM METAL CROMADO PARA PIA AMERICANA 3.1/2 X 1.1/2 " | UN | 1,00 | CONFORME PROJETO ANEXO |
| 1.10.9 | 89985 | REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014 | UN | 3,00 | CONFORME PROJETO ANEXO |
| 1.10.10 | 94489 | REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 | UN | 2,00 | CONFORME PROJETO ANEXO |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 1.10.11 | 88504 | CAIXA D'AGUA EM POLIETILENO, 500 LITROS, COM ACESSÓRIOS | UN | 2,00 | CONFORME PROJETO ANEXO |
| **1.11** | | **INSTALAÇÕES ELETRICAS E DE INFORMÁTICA** | | - | |
| 1.11.1 | 83463 | QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO - FORNECIMENTO E INSTALACAO | UN | 1,00 | CONFORME PROJETO ANEXO |
| 1.11.2 | 74130/1 | DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO | UN | 9,00 | CONFORME PROJETO ANEXO |
| 1.11.3 | 74130/3 | DISJUNTOR TERMOMAGNETICO BIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 50A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO | UN | 1,00 | CONFORME PROJETO ANEXO |
| 1.11.4 | 91854 | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | M | 200,00 | CONFORME PROJETO ANEXO |
| 1.11.5 | 74130/4 | DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 50A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO | UN | 1,00 | CONFORME PROJETO ANEXO |
| 1.11.6 | 91856 | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | M | 50,00 | CONFORME PROJETO ANEXO |
| 1.11.7 | 39387 | LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W, BASE G13 | UN | 20,00 | CONFORME PROJETO ANEXO |
| 1.11.8 | 39390 | LUMINARIA LED REFLETOR RETANGULAR BIVOLT, LUZ BRANCA, 30 W | UN | 15,00 | CONFORME PROJETO ANEXO |
| 1.11.9 | 38775 | LUMINARIA TIPO TARTARUGA PARA AREA EXTERNA EM ALUMINIO, COM GRADE, PARA 1 LAMPADA, BASE E27, POTENCIA MAXIMA 40/60 W (NAO INCLUI LAMPADA) | UN | 5,00 | CONFORME PROJETO ANEXO |
| 1.11.10 | 91953 | INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | UN | 19,00 | CONFORME PROJETO ANEXO |
| 1.11.11 | 92005 | TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | UN | 36,00 | CONFORME PROJETO ANEXO |
| 1.11.12 | 91925 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | M | 300,00 | CONFORME PROJETO ANEXO |
| 1.11.13 | 91927 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | M | 400,00 | CONFORME PROJETO ANEXO |
| 1.11.14 | 91928 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | M | 200,00 | CONFORME PROJETO ANEXO |
| 1.11.15 | 10569 | CAIXA DE PASSAGEM OCTOGONAL 4 X4, EM ACO ESMALTADA, COM FUNDO MOVEL SIMPLES | UN | 14,00 | CONFORME PROJETO ANEXO |
| 1.11.16 | 2556 | CAIXA DE LUZ "4 X 2" EM ACO ESMALTADA | UN | 55,00 | CONFORME PROJETO ANEXO |
| 1.11.17 | 91935 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | M | 100,00 | CONFORME PROJETO ANEXO |
| 1.11.18 | 91863 | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | M | 60,00 | CONFORME PROJETO ANEXO |
| **1.12** | | **LIMPEZA DE OBRA** | | - | |
| 1.12.1 | 9537 | LIMPEZA FINAL DA OBRA | M2 | 129,00 | 6,45x20,00 |

Responsável Técnico pela Elaboração do Orçamento:
Nome: WILLIAM NEGREIROS JUNQUEIRA
CREA/CAU: 38673/D
ART/RRT: MG20265287491

Data: 08/10/2026