CAIXA

Grau de Sigilo
#PUBLICO

| APELIDO DO EMPREENDIMENTO | Nº SICONV | Nº OPERAÇÃO | PROPONENTE / TOMADOR |
|---|---|---|---|
| CENTRO DE RECREAÇÃO MUNICIPAL DE TRÊS PALMEIRAS | 863548 | 1046.080-86 | PREFEITURA MUNICIPAL DE TRÊS PALMEIRAS |

Grau de Sigilo #PUBLICO
Nº OPERAÇÃO 1046.080-86 PROPONENTE / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL DE TRÊS PALMEIRAS
Grau de Sigilo #PUBLICO
Nº OPERAÇÃO 1046.080-86 PROPONENTE / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL DE TRÊS PALMEIRAS
Grau de Sigilo #PUBLICO
Nº OPERAÇÃO 1046.080-86 PROPONENTE / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL DE TRÊS PALMEIRAS
Grau de Sigilo #PUBLICO
Nº OPERAÇÃO 1046.080-86 PROPONENTE / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL DE TRÊS PALMEIRAS
Grau de Sigilo #PUBLICO

| Item | Descrição | Unidade | Quantidade | Memória de Cálculo |
|---|---|---|---|---|
| CENTRO DE RECREAÇÃO MUNICIPAL DE TRÊS PALMEIRAS | | | | |
| 1 | CENTRO DE RECREAÇÃO MUNICIPAL DE TRÊS PALMEIRAS | | - | |
| 1.1 | SERVIÇOS PRELIMINARES | | - | |
| 1.1.0.1. | PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO | M2 | 2,50 | 2,5m x 1,0m = 2,5m² |
| 1.1.0.2. | LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS, COM REAPROVEITAMENTO DE 10 VEZES. | M2 | 334,63 | área da planta baixa |
| 1.2 | MOVIMENTAÇÃO DE TERRA | | - | |
| 1.2.0.1. | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016 | M3 | 10,96 | área da base das fundações (18,28m²) x 0,6 (altura média das valas) |
| 1.2.0.2. | REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017 | M3 | 4,66 | 10,96m³ - 6,3m³ (volume de concreto das sapatas) = 8,33m³ |
| 1.3 | INFRAESTRUTURA | | - | |
| 1.3.1 | FUNDAÇÕES | | - | |
| 1.3.1.1. | ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 | KG | 176,13 | Resumo do aço (projeto estrutural) |
| 1.3.1.2. | CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016 | M3 | 6,30 | Projeto Estrutural |
| | LANCAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES | M3 | 6,30 | |
| 1.3.2 | VIGAS DO TÉRREO | | - | |
| - | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017 | M2 | 156,18 | 127,33m² + 63,58m² (área de fôrmas do projeto estrutural) - 34,73m² (área da base das fôrmas) |
| - | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 | KG | 349,79 | 259,6+108,6 Resumo do aço (projeto estrutural) - 5% |
| - | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 | KG | 271,70 | 142,4+143,6 Resumo do aço (projeto estrutural) - 5% |
| - | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 | KG | 157,89 | 59,8+106,4 Resumo do aço (projeto estrutural) - 5% |
| - | CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016 | M3 | 14,84 | 5,2+10,42 Resumo do aço (projeto estrutural) - 5% |
| - | LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015 | M3 | 14,84 | 5,2+10,42 Resumo do aço (projeto estrutural) - 5% |
| 1.4 | SUPRAESTRUTURA | | - | |
| 1.4.1 | PILARES | | - | |
| - | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MAIOR QUE 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015 | M2 | 126,00 | Resumo do aço (projeto estrutural) |
| - | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 | KG | 288,23 | Resumo do aço (projeto estrutural) -5% |
| - | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 | KG | 224,77 | Resumo do aço (projeto estrutural) -5% |
| - | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 | KG | 137,18 | Resumo do aço (projeto estrutural) -5% |
| - | CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016 | M3 | 8,40 | Resumo do aço (projeto estrutural) |
| - | LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015 | M3 | 8,40 | Resumo do aço (projeto estrutural) |
| 1.4.2 | VIGAS DA COBERTURA | | - | |
| - | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 | KG | 482,41 | 175+332,8 Resumo do aço (projeto estrutural) -5% |
| - | ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 | KG | 166,73 | 60,5+115 Resumo do aço (projeto estrutural) -5% |
| - | CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016 | M3 | 16,65 | 5,66+10,99 Resumo do aço (projeto estrutural) |
| - | LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015 | M3 | 16,65 | 5,66+10,99 Resumo do aço (projeto estrutural) |
| 1.4.3 | CINTAS DA PLATIBANDA | | - | |
| - | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015 | M2 | 25,22 | 84,5+83,3 (perímetro externo e interno da fôrma) x 0,15 (altura da cinta) |
| - | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 | KG | 125,93 | 84,5+83,3 x 0,395kg/m (peso aço 8,00mm) x 2 (repetir as barras no negativo, totalizando 4 barras de 8mm) -5% |
| - | ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 | KG | 36,54 | 83,3m / 0,15m = 555 estribos x 0,45m (tamanho do estribo) x 0,154kg/m - 5% |
| - | CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016 | M3 | 1,88 | 12,59m² (área da base da fôrma) x 0,15m altura da viga |
| - | LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015 | M3 | 1,88 | 12,59m² (área da base da fôrma) x 0,15m altura da viga |
| 1.4.4 | LAJES MACIÇAS | | - | |
| - | ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 | KG | 96,43 | Resumo do aço (projeto estrutural) -5% |
| - | ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 | KG | 40,66 | Resumo do aço (projeto estrutural) -5% |
| - | ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 | KG | 133,67 | Resumo do aço (projeto estrutural) - 5% |
| - | CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016 | M3 | 3,84 | Resumo do aço (projeto estrutural) |
| - | LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015 | M3 | 3,84 | Resumo do aço (projeto estrutural) |
| 1.4.5 | VERGAS E CONTRAVERGAS | | - | |
| - | VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016 | M | 38,72 | (3,6 x 5 + 0,9 x 10 + 1,4 + 0,8 +6x1 ) + 10% (acréscimo além do vão) |
| - | VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016 | M | 31,24 | (3,6 x 5 + 0,9 x 10 + 1,4) + 10% (acréscimo além do vão) |
| 1.5 | ALVENARIA DE VEDAÇÃO | | - | |
| - | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X39CM (ESPESSURA 14CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014 | M2 | 395,11 | 115,16 (perímetro de parede) x( 4,00m - 0,45m (altura da viga)) - 34,20 m² (área do vão das esquadrias) + 32,6m (perímetro de parede) x 1,9m (altura da parede)- 19,47 m² (área do vão das esquadrias) + 23,77 (perímetro de parede) x 0,90m (altura da mureta) -(-1x0,90) |
| - | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014 | M2 | 114,29 | 84,5 perímetro da platibanda x 1,00(altura da platibanda) - 0,15 (cinta) |
| 1.6 | ESQUADRIAS | | - | |
| 1.6.1 | PORTAS | | - | |
| - | PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015 | M2 | 12,60 | 1,00 x 2,10 x 6 unidades |
| - | PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015 | UN | 3,80 | 1,00 x 1,90 x 2 unidades |
| - | PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015 | M2 | 0,90 | 1,00 x 0,9 x 1 unidade |
| - | PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 70X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015 | UN | 11,00 | confome projeto |
| - | PORTA VIDRO TEMPERADO INCOLOR, 2 FOLHAS DE CORRER, E = 10 MM (SEM FERRAGENS E SEM COLOCACAO) | M2 | 5,88 | 2,80 x 2,10 x 1 unidade |
| - | JOGO DE FERRAGENS CROMADAS P/ PORTA DE VIDRO TEMPERADO, UMA FOLHA COMPOSTA: DOBRADICA SUPERIOR (101) E INFERIOR (103),TRINCO (502), FECHADURA (520),CONTRA FECHADURA (531),COM CAPUCHINHO | CJ | 1,00 | 1 unidade para porta 2,8 x 2,1 |
| 1.6.2 | JANELAS | | - | |
| - | JANELA DE ALUMÍNIO MAXIM-AR, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, COM VIDROS, PADRONIZADA. AF_07/2016 | M2 | 5,40 | 0,90 x 0,60 x 10 unidades |
| - | JANELA BASCULANTE EM ALUMINIO, 100 X 100 CM (A X L), ACABAMENTO ACET OU BRILHANTE, BATENTE/REQUADRO DE 3 A 14 CM, COM VIDRO, SEM GUARNICAO/ALIZAR | UN | 16,20 | (3,6 (1,2 x 3 unidades) x 0,90) x 5 unidades |
| - | JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER, 2 FOLHAS, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, COM VIDROS, PADRONIZADA. AF_07/2016 | M2 | 1,68 | 1,40 x 1,20 x 1 unidade |
| 1.6.2.1. | SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_06/2018 | M | 29,30 | 0,90 x 11 unidades + 3,6 x 5 unidades + 1,4 |
| 1.6.3 | FECHAMENTO EM VIDRO E ACESSÓRIOS | | - | |
| - | VIDRO TEMPERADO INCOLOR, ESPESSURA 6MM, FORNECIMENTO E INSTALACAO, INCLUSIVE MASSA PARA VEDACAO | M2 | 54,42 | 16,52m (perímetro de vidro) x 3,65 (altura da parede - viga) - 5,88m² (porta) |
| - | GUARNICAO/MOLDURA DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA DE ALUMINIO ANODIZADO NATURAL, PARA 1 FACE | M | 69,04 | 16,52m x 2 unidades (inferior e superior) + 4,00m x 9 unidades |
| - | BARRA DE FERRO RETANGULAR, BARRA CHATA, 2" X 1/4" (L X E), 2,53 KG/M | M | 136,60 | 4,00m x 9 unidades + 1,00m x 59 unidades + 3,70m x 10 unidades + 1,65m x 2 unidades + 1,30m x 1 unidade |
| 1.7 | COBERTURA | | - | |
| - | FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 12 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO. AF_12/2015 | UN | 7,00 | 30,00m / 4,30m (espaçamento entre tesouras) |
| 1.7.0.1. | 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 | 315,70 | área interna das platibandas (315,70m²) |
| - | TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_06/2016 | M2 | 315,70 | área interna das platibandas (315,70m²) |
| - | CUMEEIRA EM PERFIL ONDULADO DE ALUMÍNIO | M | 30,00 | 30,00 comprimento do telhado |
| - | CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016 | M | 60,00 | 30m + 30m (cada lado do telhado) |
| - | TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014 | M | 16,00 | 4,00 x 8 unidades |
| - | FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_P | M2 | 272,37 | área interna descontando as paredes 272,37m² |
| 1.8 | REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS | | - | |
| 1.8.1 | IMPERMEABILIZAÇÕES | | - | |
| - | IMPERMEABILIZACAO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFALTICA, DUAS DEMAOS. | M2 | 190,91 | 190,91m² (área de Fôrmas do térreo) |
| 1.8.1.1. | IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM. AF_06/2018 | M2 | 24,85 | área das lajes maciças descobertas |
| 1.8.2 | REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS | | - | |
| - | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014 | M2 | 1.018,80 | (437,58m² + 71,82m² (área de parede) x 2 (duas faces da parede) |
| - | ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 600 KG. AF_06/2014 | M3 | 10,84 | 437,58m² + 71,82m² (área de parede) x 2 (duas faces da parede) - 97,49m² - 379,04m²(área revestida com cerâmica) x 2,0cm (espessura do reboco) |
| - | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA PADRÃO POPULAR DE DIMENSÕES 20X20 CM, ARGAMASSA TIPO AC I, APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M2 NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014 | M2 | 379,04 | 78,72m (perímetro das paredes) x 4,00m - (1,0 x2,1 x 6 unidades + 0,9 x 0,6 x 10 unidades + 1,4 x 1,2) + 83,84 m²(paredes de 1,90) |
| - | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 25X35 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014 | M2 | 97,49 | área de cerâmica conforme projeto da fachada |
| 1.9 | PAVIMENTAÇÃO | | - | |
| - | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_06/2014 | M3 | 10,89 | 372,37m² ( área interna) x 0,04m (espessura do contrpiso) |
| - | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_06/2014 | M2 | 78,33 | áreas hachurradas com piso conforme planta 78,33m² |
| - | SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_06/2018 | M | 2,80 | 2,8m (largura da porta de entrada) |
| 1.10 | PINTURAS E ACABAMENTOS | | - | |
| - | APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014 | M2 | 542,27 | 1018,8m² (área de chapisco/emboço) - 473,53 (área total revestida com cerâmica) |
| - | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 | M2 | 542,27 | 1018,8m² (área de chapisco/emboço) - 473,53 (área total revestida com cerâmica) |
| 1.11 | INSTALAÇÃO HIDRÁULICA | | - | |
| - | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 | M | 66,60 | Conforme projeto |
| - | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 | M | 12,62 | Conforme projeto |
| - | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 | UN | 24,00 | Conforme projeto |
| - | TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 | UN | 27,00 | Conforme projeto |
| - | REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014 | UN | 6,00 | Conforme projeto |
| - | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014 | UN | 5,00 | Conforme projeto |
| - | CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS, COM ACESSÓRIOS | UN | 1,00 | Conforme projeto |
| - | CHUVEIRO ELETRICO COMUM CORPO PLASTICO TIPO DUCHA, FORNECIMENTO E INSTALACAO | UN | 6,00 | Conforme projeto |
| 1.12 | INSTALAÇÃO SANITÁRIA | | - | |
| 1.12.1 | REDE DE ESGOTO | | - | |
| - | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 | M | 43,50 | Conforme projeto |
| - | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 | M | 15,00 | Conforme projeto |
| - | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 | M | 11,49 | Conforme projeto |
| - | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 | M | 31,30 | Conforme projeto |
| - | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 | UN | 7,00 | Conforme projeto |
| - | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 | UN | 17,00 | Conforme projeto |
| - | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 | UN | 2,00 | Conforme projeto |
| - | JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 | UN | 14,00 | Conforme projeto |
| - | JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 | UN | 6,00 | Conforme projeto |
| - | TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 | UN | 1,00 | Conforme projeto |
| - | TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 | UN | 1,00 | Conforme projeto |
| - | CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_05/2018 | UN | 5,00 | Conforme projeto |
| - | RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 | UN | 6,00 | Conforme projeto |
| - | CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF_12/2014 | UN | 2,00 | Conforme projeto |
| - | FOSSA SEPTICA CILINDRICA, TIPO "IMHOFF", COM TAMPA, PARA 30 CONTRIBUINTES | UN | 1,00 | Conforme projeto |
| - | SUMIDOURO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8 X 1,4 X 3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 13,2 M² (PARA 5 CONTRIBUINTES). AF_05/2018 | UN | 1,00 | Conforme projeto |
| 1.12.2 | LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS | | - | |
| - | VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013 | UN | 7,00 | Conforme projeto |
| - | ASSENTO SANITARIO DE PLASTICO, TIPO CONVENCIONAL | UN | 7,00 | Conforme projeto |
| - | BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO 150 X 60 CM, COM CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, VÁLVULA AMERICANA EM METAL CROMADO, SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, ENGATE FLEXÍVEL 30 CM, TORNEIRA CROMADA LONGA DE PAREDE, 1/2 OU 3/4, PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO POPULAR - FORNEC. E INSTAL. AF_12/2013 | UN | 1,00 | Conforme projeto |
| - | BANCADA GRANITO CINZA POLIDO 0,50 X 0,60M, INCL. CUBA DE EMBUTIR OVAL LOUÇA BRANCA 35 X 50CM, VÁLVULA METAL CROMADO, SIFÃO FLEXÍVEL PVC, ENGATE 30CM FLEXÍVEL PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNEC. E INSTALAÇÃO. AF_12/2013 | UN | 10,00 | Conforme projeto |
| - | PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_10/2016 | UN | 7,00 | Conforme projeto |
| 1.13 | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | | - | |
| 1.13.1 | QUADRO E DISJUNTORES | | - | |
| - | QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 18 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO | UN | 1,00 | Conforme projeto |
| - | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016 | UN | 4,00 | Conforme projeto |
| - | DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016 | UN | 1,00 | Conforme projeto |
| - | DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016 | UN | 7,00 | Conforme projeto |
| 1.13.2 | ELETRODUTOS E CABOS | | - | |
| - | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | M | 184,14 | Conforme projeto |
| - | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | M | 122,86 | Conforme projeto |
| - | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | M | 818,30 | Conforme projeto |
| - | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | M | 80,40 | Conforme projeto |
| - | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | M | 282,80 | Conforme projeto |
| - | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | M | 20,00 | Conforme projeto |
| - | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | M | 39,60 | Conforme projeto |
| 1.13.3 | ILUMINAÇÃO, INTERRUPTORES E TOMADAS | | - | |
| - | INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | UN | 6,00 | Conforme projeto |
| - | INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | UN | 4,00 | Conforme projeto |
| - | INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | UN | 2,00 | Conforme projeto |
| - | TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | UN | 7,00 | Conforme projeto |
| - | TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | UN | 16,00 | Conforme projeto |
| - | LÂMPADA COMPACTA DE LED 6 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017 | UN | 13,00 | Conforme projeto |
| - | LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA TUBULAR DE 36 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017 | UN | 33,00 | Conforme projeto |
| - | LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES DE 36 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017 | UN | 5,00 | Conforme projeto |
| 1.14 | LIMPEZA FINAL DA OBRA | | - | |
| - | LIMPEZA FINAL DA OBRA | M2 | 334,63 | área da edificação |

TRÊS PALMEIRAS
Local

terça-feira, 26 de março de 2019
Data

Responsável Técnico
Nome: PAULA ROBERTA CASTAMANN

Responsável Técnico
Nome: PAULA ROBERTA CASTAMANN
Responsável Técnico
Nome: PAULA ROBERTA CASTAMANN
Responsável Técnico
Nome: PAULA ROBERTA CASTAMANN
Responsável Técnico
Nome: PAULA ROBERTA CASTAMANN
Responsável Técnico
Nome: PAULA ROBERTA CASTAMANN