



OBRA: REFORMA E REVITALIZAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL INFANTIL - EXTENSÃO NÚCLEO INFANTIL PADRE Wiro
ENDEREÇO: AV RUA A QD 110, 4, 5 e 6 Bairro Mato Grosso IPORÁ-GO

DATA : 08 DE Abril de 2022

MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS

| Código AGETOP | Serviço | Levantamento | Quantidade levantada | UND |
|---------------|---|---|----------------------|------------|
| 20000 | SERVICOS PRELIMINARES | | | |
| 21301 | PLACA DE OBRA PLOTADA EM CHAPA METÁLICA 26 , AFIXADA EM CAVALETES DE MADEIRA DE LEI (VIGOTAS 6X12CM) - PADRÃO GOINFRA | 2 de altura por 2 de comprimento = | 4,00 | 4,00 M2 |
| 21602 | EPI/PPRA/PCMSO/EXAMES/TREINAMENTOS/VISITAS (< 20 EMPREGADOS) - ÁREAS EDIFICADAS/COBERTAS/FECHADAS | área da edificação:(Galpão01: 299,71+ Galpão02: 95,3+ Bloco adm: 85,08) | 480,09 | 480,09 M2 |
| 60000 | ESTRUTURA | | | |
| 60010 | VERGA/CONTRAVERGA EM CONCRETO ARMADO FCK = 20 MPA | janelas da cozinha+ 0,5 de verga de cada lado e 0,5 contraverga de cada lado((2*(1,2+1)*2)+ Janela dos banheiros ((2*(2+1)*2))+ Janela dos banheiros dos professores((2*0,7+1)*2) *0,0144+ ContraVerga das portas ((0,8+1)+((0,6+1)*2)*0,0144 | 0,02205 | 0,02205 M3 |
| 70000 | NST. ELET./TELEFONICA/CABEAMENTO ESTRUTURADO | | | |
| 70218 | ARAME DE AÇO GALVANIZADO No. 12 BWG | Conforme projeto elétrico | 20,00 | 20,00 M |
| 70250 | ARRUELA QUAD.AÇO GALVANIZADO 3X38X38MM FURO 18MM | Conforme projeto elétrico | 4,00 | 4,00 M |
| 71171 | DISJUNTOR MONOPOLAR DE 10 A 32-A | Conforme projeto elétrico | 13,00 | 13,00 UN |
| 71194 | ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL - MANGUEIRA CORRUGADA LEVE - DIAM. 25MM | Conforme projeto elétrico | 439,20 | 439,20 M |
| 71291 | FIO ISOLADO PVC 750 V, No. 2,5 MM2 | Conforme projeto elétrico | 1640,20 | 1.640,20 M |
| 71292 | FIO ISOLADO PVC 750 V, No. 4 MM2 | Conforme projeto elétrico | 632,20 | 632,20 M |
| 71321 | FITA DE AUTO FUSAO, ROLO DE 10MM | Conforme projeto elétrico | 10,00 | 10,00 UN |
| 71331 | FITA ISOLANTE, ROLO DE 20,00M | Conforme projeto elétrico | 6,00 | 6,00 UN |
| 71380 | HASTE REV.COBRE(COPPERWELD) 3/4" X 2,40 M C/CONECTOR | Conforme projeto elétrico | 3,00 | 3,00 UN |
| 71440 | INTERRUPTOR SIMPLES 1 SEÇÃO | Conforme projeto elétrico | 16,00 | 16,00 UN |
| 71491 | ISOLADOR ROLDANA PVC MEDIO (101) | Conforme projeto elétrico | 76,00 | 76,00 UN |
| 71536 | LÂMPADA FLUORESCENTE TUBULAR T5 DE 28 W | Conforme projeto elétrico | 67,00 | 67,00 UN |
| 71688 | LUMINÁRIA TIPO SPOT DE SOBREPOR PARA 01 LÂMPADA | Conforme projeto elétrico | 67,00 | 67,00 UN |
| 72170 | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR EM PVC CB 12E - 80A | Conforme projeto elétrico | 1,00 | 1,00 UN |
| 72578 | TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 10A - 250V | Conforme projeto elétrico | 44,00 | 44,00 UN |
| 72585 | TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 20A - 250V | Conforme projeto elétrico | 8,00 | 8,00 UN |
| 80000 | INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS | | | |



OBRA: REFORMA E REVITALIZAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL INFANTIL - EXTENSÃO NÚCLEO INFANTIL PADRE Wiro
ENDEREÇO: AV RUA A QD 110, 4, 5 e 6 Bairro Mato Grosso IPORÁ-GO

DATA : 08 DE Abril de 2022

MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS

| Código AGETOP | Serviço | Levantamento | Quantidade levantada | UND |
|----------------------|--|--|-----------------------------|------------|
| 080504 | VASO SANITÁRIO COM CAIXA ACOPLADA COM DUPLO ACIONAMENTO - COMPLETO EXCLUSO O ASSENTO | Serão ampliados 2 vestiários e um banheiro conforme projeto Hidrosanitário | 7,00 | 7,00 UN |
| 080532 | PORTA PAPEL HIGIENICO EM METAL/ACABAMENTO CROMADO | conforme projeto Hidrosanitário | 7,00 | 7,00 UN |
| 080562 | SIFAO FLEXIVEL UNIVERSAL (SANFONADO) EM PVC PARA LAVATORIO | conforme projeto Hidrosanitário | 11,00 | 11,00 UN |
| 080570 | TORNEIRA DE MESA PARA LAVATORIO DIAMETRO DE 1/2" | conforme projeto Hidrosanitário | 11,00 | 11,00 UN |
| 080580 | VALVULA P/LAVATORIO OU BEBEDOURO METALICO DIAMETRO 1" | conforme projeto Hidrosanitário | 11,00 | 11,00 UN |
| 080587 | CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR REDONDA | conforme projeto Hidrosanitário | 11,00 | 11,00 UN |
| 080601 | MICTORIO LOUCA C/SIFAO INTEGRADO | conforme projeto Hidrosanitário | 2,00 | 2,00 UN |
| 80610 | KIT FERR.P/MICT.LOUÇA(ESPUDE,CONEXÃO ENTR.PARAFUSOS) | conforme projeto Hidrosanitário | 2,00 | 2,00 UN |
| 080670 | SIFAO P/PIA 1.1/2" X 2" METAL | conforme projeto Hidrosanitário | 2,00 | 2,00 UN |
| 080680 | VALVULA P/PIA TIPO AMERICANA DIAM.3.1/2" (METAL) | conforme projeto Hidrosanitário | 2,00 | 2,00 UN |
| 080901 | REGISTRO GAVETA BRUTO DIAMETRO 1/2" | conforme projeto Hidrosanitário | 7,00 | 7,00 UN |
| 081003 | TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAMETRO 25 mm | conforme projeto Hidrosanitário | 54,10 | 54,10 M |
| 081006 | TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAMETRO 50MM | conforme projeto Hidrosanitário | 29,32 | 29,32 M |
| 081007 | TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAMETRO 60 mm (2") | conforme projeto Hidrosanitário | 15,00 | 15,00 M |
| 081044 | ADAPTAD.PVC SOLD.LONGO C/FLANGES LIVRES P/CX.DAGUA 60X2" | conforme projeto Hidrosanitário | 1,00 | 1,00 UN |
| 081165 | BUCHA DE REDUCAO SOLD. CURTA 60 X 50 mm | conforme projeto Hidrosanitário | 1,00 | 1,00 UN |
| 081321 | JOELHO 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 25 MM | conforme projeto Hidrosanitário | 16,00 | 16,00 UN |
| 081324 | JOELHO 90 GRAUS SOLDAVEL 50 mm (MARROM) | conforme projeto Hidrosanitário | 2,00 | 2,00 UN |
| 081325 | JOELHO 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 60 mm | conforme projeto Hidrosanitário | 1,00 | 1,00 UN |
| 081401 | TE 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 25 mm | conforme projeto Hidrosanitário | 9,00 | 9,00 UN |
| 081424 | TE REDUCAO 90 GRAUS SOLDAVEL 50 X 25 mm | conforme projeto Hidrosanitário | 7,00 | 7,00 UN |
| 081501 | ADESIVO PLASTICO - FRASCO 850 G | conforme projeto Hidrosanitário | 10,00 | 10,00 UN |
| 081851 | CAIXA DE GORDURA 100 L CONCRETO PADRÃO GOINFRA IMPERMEABILIZADA | conforme projeto Hidrosanitário | 1,00 | 1,00 UN |
| #REF! | CORPO CX. SIFONADA DIAM. 100 X 150 X 49 | conforme projeto Hidrosanitário | 7,00 | 7,00 UN |
| 081829 | CAIXA DE INSPEÇÃO - TAMPA EM CONCRETO ARMADO 25 MPA E=5CM | conforme projeto Hidrosanitário | 9,00 | 9,00 M2 |
| | TORNEIRA BOIA DIAMETRO 1" (25 MM) | conforme projeto Hidrosanitário | 1,00 | 1,00 UN |



OBRA: REFORMA E REVITALIZAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL INFANTIL - EXTENSÃO NÚCLEO INFANTIL PADRE Wiro
ENDEREÇO: AV RUA A QD 110, 4, 5 e 6 Bairro Mato Grosso IPORÁ-GO

DATA : 08 DE Abril de 2022

MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS

| Código AGETOP | Serviço | Levantamento | Quantidade levantada | UND |
|----------------------|--|--|-----------------------------|------------|
| 082302 | TUBO SOLD. P/ESGOTO DIAM. 50 MM | conforme projeto Hidrosanitário | 12,55 | M |
| | TUBO SOLDAVEL P/ESGOTO DIAM.75 MM | conforme projeto Hidrosanitário | 8,00 | M |
| 082304 | TUBO SOLDAVEL P/ESGOTO DIAM. 100 MM | conforme projeto Hidrosanitário | 60,59 | M |
| 081861 | CAIXA DÁGUA POLIETILENO 1000 LTS. C/TAMPA | conforme projeto Hidrosanitário | 1,00 | M |
| 10000 | ALVENARIAS E DIVISÓRIAS | | | |
| 100201 | ALVENARIA DE TIJOLO FURADO 1/2 VEZ - 9 x 19 x 19 - ARG. (1CALH:4ARML+100KG DE C/M3) | construção de parede para fechamento de abertura de salas(2*1,6*2,1)+ pa | 55,51 | M2 |
| 100302 | DIVISÓRIA DE GRANITINA | divisórias para mictórios (0,6*1,2*2) | 1,44 | M3 |
| 170000 | ESQUADRIAS DE MADEIRA | | | |
| 170015 | PORTAL (INCLUSO ENCHIMENTO COM ALVENARIA) | serão adicionadas 10 aberturas para instalações de novas portas sendo elas nos 07 vestiários, 01 no DML , 02 nos wc dos Professores | 11,00 | Jg |
| 170107 | FOLHA DE PORTA LISA 60/70/80X210 | serão substituídas 5 folhas de portas lisas e 8 instalações novas | 21,00 | UN |
| 230101 | FECH.(ALAV.) LAFONTE 6236 E/8766- E17 IMAB OU EQUIV. | serão substituídas todas as fechaduras | 21,00 | UN |
| 230201 | DOBRADICA 3" x 3 1/2" FERRO POLIDO | serão substituídas todas as fechaduras | 21,00 | UN |
| 180000 | ESQUADRIAS METÁLICAS | | | |
| 180101 | ESQUADRIA DE ALUMÍNIO NATURAL CORRER / VIDRO 2 FOLHAS C/FERRAGENS.(M.O.FAB.INC.MAT.) | adicionado janelas nos vestiarios e wcs dos professores+ janela na cozinha | 4,48 | M2 |
| 190000 | VIDROS | | | |
| 190101 | VIDRO LISO 3 MM - COLOCADO | Vidros das janelas dos bloco adm (6*0,6*0.2)+(0,8*0,2*1)+(0,2,35)+ Vidros das janelas do Bloco 01 (0,2*0,6*50)+ as janelas que serão adicionadas (2*2*0,5)+(2*0,6*0,4) | 9,43 | M2 |
| 200000 | REVESTIMENTO DE PAREDE | | | |



OBRA: REFORMA E REVITALIZAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL INFANTIL - EXTENSÃO NÚCLEO INFANTIL PADRE WIRO
ENDEREÇO: AV RUA A QD 110, 4, 5 e 6 Bairro Mato Grosso IPORÁ-GO

DATA : 08 DE Abril de 2022

MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS

| Código AGETOP | Serviço | Levantamento | Quantidade levantada | UND | |
|---|--|---|-----------------------------|------------|----|
| 201302 | REBOCO PAULISTA A-14 (1CALH:4ARMLC+100kgCI/M3) | reboco dos muros (36,8*2,1)+(36,8*1,8)+(39,89*2,1)+(39,89*1,8)+ parede de divisorias dos vestiários 3*(5,45*2*2)+3*(1,23*1,8*2)+2*(1,16*1,8*2)+(1,9*3*2)+(2,64*3*2) + fechamento de duas paredes no galpão 1 (2*1,5*2,1*2) | 473,09 | 473,09 | M2 |
| 201302 | REVESTIMENTO COM CERÂMICA | Será revestido as paredes intenas dos vestiários 3*(5,45*3*2)+3*(1,23*3*2)+2*(1,16*3*2)+(1,77*4*3)+(2,64*3*2) e duas paredes da cozinha((7,37*3)+(5,32*3)) | 210,31 | 210,31 | M2 |
| 210000 | FORRO | | | | |
| 210461 | FORRO DE PVC SEM ESTRUTURA DE METALON (COM REPINTURA DA ESTRUTURA COM TINTA ALQUÍDICA D.F.) | Será feito a reposição dos forros de pvc, que foram danificados sem possibilidade de reaproveitamento | 216,62 | 216,62 | M2 |
| 220000 | REVESTIMENTO DE PISO | | | | |
| 220101 | LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO IMPERMEABILIZADO 1:3:6 ESP=5CM (BASE) | será adicionado piso de ceramica nos vestiários e wcs dos professores | 45,67 | 45,67 | M2 |
| 220311 | CERÂMICA ANTIDERRAPANTE PEI MAIOR OU IGUAL A 4 COM CONTRA PISO (1CI:3ARML) E ARGAMASSA COLANTE | será adicionado piso de ceramica nos vestiários e wcs dos professores | 45,67 | 45,67 | M2 |
| 250000 | ADMINISTRACAO | | | | |
| 250101 | ENGENHEIRO - (OBRAS CIVIS) | 3 horas/mês | 3,00 | 3,00 | H |
| 250103 | ENCARREGADO - (OBRAS CIVIS) | 60 horas/mês | 60,00 | 60,00 | H |
| 260000 | PINTURA | | | | |
| 261001 | PINTURA LATEX ACRILICO 2 DEMAOS | pintura em paredes internas e externas, conforme levantamento de alvenaria | 1559,38 | 1.559,38 | M2 |
| 261502 | PINT.ESMALTE S/ANTICOR 2 DEMAOS | Pintura nas esquadrias e estrutura metálica | 60,41 | 60,41 | M2 |
| 270000 | DIVERSOS | | | | |
| 270501 | LIMPEZA FINAL DE OBRA - (OBRAS CIVIS) | área da reforma | 463,45 | 463,45 | M2 |
| 271500 | CAFE DA MANHA | 3 funcionários /dia = 3 x 68 | 204,00 | 204,00 | RE |
| 271702 | BANCADA DE MARMORE | Bancada para cozinha (6,38*0,6) +bancada para as pias dos banheiros (1,82*0,6)+(1,35*2*0,5)+(4*0,7*0,5) | 7,67 | 7,67 | M2 |
| LORRAYNE VENANCIO LOPES DA COSTA ENG. CIVIL CREA 1018478752/D-GO | | | | | |