

OBRA: CONSTRUÇÃO DE 01(UMA) UNIDADE DE EDUCAÇÃO INFANTIL - PRÓ-INFÂNCIA - TIPO "B"
PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE GUARANTÃ DO NORTE
ENDEREÇO: AVENIDA GUARANTÃ - CPAG
MUNICÍPIO: GUARANTÃ DO NORTE - MT
DATA: 06/2016

PARA SERVIÇOS ANTIGOS: UTILIZAÇÃO DO FATOR DE REAJUSTAMENTO CONFORME DADOS DO FGV - INCC - CALCULADO ENTRE O MES DE DEZEMBRO DE 2011 AO MES DE MAIO DE 2016
 PARA OS SERVIÇOS ADICIONAIS: UTILIZAÇÃO DA BASE SINAPI REF: 04/2016 - COM DESONERAÇÃO E COTAÇÃO DE MERCADO.
 OBS: OS VALORES UNITÁRIOS JA ESTÃO ATUALIZADOS E COM BDI DE 25,0% PARA SERVIÇOS E 15,35% PARA INSUMOS

ORÇAMENTO

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO DOS SEVIÇOS | UNID. | QUANT. | VALORES | |
|--------------------------|-----------|---|-------|----------|-------------|-------------------|
| | | | | | VALOR UNIT. | TOTAL |
| 1.0 | | SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | |
| 1.1 | | CANTEIRO DE OBRAS | | | | |
| 1.1.1 | FGV-INCC | Barracão para escritório de obra | m² | 60,00 | 264,69 | 15.881,40 |
| 1.1.2 | FGV-INCC | Placa de obra em chapa zincada, conforme modelo do Governo Federal | m² | 3,00 | 212,81 | 638,43 |
| 1.1.3 | FGV-INCC | Locação da obra | m² | 10,00 | 5,40 | 54,00 |
| SUBTOTAL (ETAPA): | | | | | | 16.573,83 |
| 2.0 | | DEMOLIÇÃO / RETIRADA / SERVIÇOS A REFAZER | | | | |
| | | SERVIÇOS ADICIONAIS | | | | |
| 2.1 | 72230 | Retirada de telhas cerâmicas ou de vidros | m² | 1.035,80 | 7,68 | 7.954,94 |
| 2.2 | 73802/001 | Demolição de revestimento de argamassa de cal e areia (reboco anificado) | m² | 45,00 | 7,68 | 345,60 |
| 2.3 | 73801/002 | Demolição de camada de assentamento/contrapiso com uso de ponteiro, espessura até 4cm. | m² | 50,00 | 23,05 | 1.152,50 |
| 2.4 | 73899/002 | Demolição de alvenaria de tijolo comum, sem reaproveitamento. | m³ | 3,00 | 86,34 | 259,02 |
| 2.5 | 84152 | Demolicao manual de estrutura de concreto armado, pilares e vigas e vergas | m³ | 0,80 | 293,58 | 234,86 |
| 2.6 | 72898 | Carga e descarga mecanizadas de entulho em caminhao basculante 10,00 m3 | m³ | 6,93 | 1,16 | 8,03 |
| 2.7 | 72900 | Transporte de entulho com caminhao basculante 10,00 m3, rodovia pavimentada, DMT 0,5 a 1,0 km | m³ | 6,93 | 6,00 | 41,55 |
| SUBTOTAL (ETAPA): | | | | | | 9.996,50 |
| 3.0 | | FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | | | | |
| 3.1 | | FUNDAÇÕES | | | | |
| 3.1.1 | | Fundações - Sapatas | | | | |
| 3.1.1.1 | FGV-INCC | Concreto | m³ | - | 451,82 | 0,00 |
| 3.1.1.2 | FGV-INCC | Aço | kg | - | 11,74 | 0,00 |
| 3.1.1.3 | FGV-INCC | Escavação | m³ | - | 20,77 | 0,00 |
| 3.1.2 | | Fundação Castelo d'água - Estacas | | | | |
| 3.1.2.1 | FGV-INCC | Concreto | m³ | 6,16 | 451,82 | 2.783,21 |
| 3.1.2.2 | FGV-INCC | Aço | kg | 497,20 | 11,74 | 5.837,13 |
| 3.1.2.3 | FGV-INCC | Escavação | m³ | 88,00 | 20,77 | 1.827,76 |
| SUBTOTAL (ETAPA): | | | | | | 10.448,10 |
| 4.0 | | ESTRUTURAS DE CONCRETO | | | | |
| 4.1 | | Concreto Armado | | | | |
| 4.2 | | Pilares | | | | |
| 4.2.1 | FGV-INCC | Formas | m² | 605,37 | 30,00 | 18.161,10 |
| 4.2.2 | FGV-INCC | Armadura | kg | 1.171,00 | 11,74 | 13.747,54 |
| 4.2.3 | FGV-INCC | Concreto 25 Mpa | m³ | 33,42 | 469,59 | 15.693,70 |
| 4.3 | | Vigas | | | | |
| 4.3.1 | FGV-INCC | Formas | m² | 1.546,35 | 30,00 | 46.390,50 |
| 4.3.2 | FGV-INCC | Armadura | kg | 5.269,35 | 11,74 | 61.862,17 |
| 4.3.3 | FGV-INCC | Concreto 25 Mpa | m³ | 94,83 | 469,59 | 44.531,22 |
| 4.4 | | Lajes | | | | |
| 4.4.1 | FGV-INCC | Lajes Pré Fabricadas: fornecimento, montagem e escoramento | m² | 40,00 | 69,51 | 2.780,40 |
| 4.4.2 | FGV-INCC | Armadura Complementar | kg | 115,50 | 10,97 | 1.267,04 |
| 4.4.3 | FGV-INCC | Concreto 25 Mpa | m³ | 1,80 | 469,59 | 845,26 |
| 4.5 | | Caixas d'água | | | | |
| 4.5.1 | FGV-INCC | Formas | m² | - | 30,00 | 0,00 |
| 4.5.2 | FGV-INCC | Armadura | kg | - | 10,71 | 0,00 |
| 4.5.3 | FGV-INCC | Concreto 25 Mpa | m³ | - | 470,95 | 0,00 |
| SUBTOTAL (ETAPA): | | | | | | 205.278,93 |
| 5.0 | | ARQUITETURA E ELEMENTOS DE URBANISMO | | | | |
| 5.1 | | ARQUITETURA | | | | |
| 5.2 | | PAREDES E DIVISÓRIAS | | | | |
| 5.2.1 | FGV-INCC | Alvenaria de bloco cerâmico | | | | |
| 5.2.2 | FGV-INCC | Marcação 1ª fiada alvenaria de bloco cerâmico | m | 58,00 | 3,39 | 196,62 |
| 5.2.3 | FGV-INCC | Levante de alvenaria de bloco cerâmico | m² | 82,00 | 34,82 | 2.855,24 |
| 5.2.4 | FGV-INCC | Aperto de alvenaria de bloco cerâmico | m | - | 3,39 | 0,00 |
| 5.2.5 | FGV-INCC | Alvenaria de elementos vazados de concreto (cobogós) | m² | 27,15 | 99,25 | 2.694,64 |

OBRA: CONSTRUÇÃO DE 01(UMA) UNIDADE DE EDUCAÇÃO INFANTIL - PRÓ-INFÂNCIA - TIPO "B"
PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE GUARANTÃ DO NORTE
ENDEREÇO: AVENIDA GUARANTÃ - CPAG
MUNICÍPIO: GUARANTÃ DO NORTE - MT
DATA: 06/2016

PARA SERVIÇOS ANTIGOS: UTILIZAÇÃO DO FATOR DE REAJUSTAMENTO CONFORME DADOS DO FGV - INCC - CALCULADO ENTRE O MES DE DEZEMBRO DE 2011 AO MES DE MAIO DE 2016
 PARA OS SERVIÇOS ADICIONAIS: UTILIZAÇÃO DA BASE SINAPI REF: 04/2016 - COM DESONERAÇÃO E COTAÇÃO DE MERCADO.
 OBS: OS VALORES UNITÁRIOS JA ESTÃO ATUALIZADOS E COM BDI DE 25,0% PARA SERVIÇOS E 15,35% PARA INSUMOS

ORÇAMENTO

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO DOS SEVIÇOS | UNID. | QUANT. | VALORES | |
|---------------------------------|----------|---|-------|--------|-------------|------------------|
| | | | | | VALOR UNIT. | TOTAL |
| 5.2.6 | FGV-INCC | Divisórias em madeira com laminado com portas de 80x210cm | m² | 45,99 | 205,43 | 9.447,73 |
| 5.2.7 | FGV-INCC | Divisórias em granito | m² | 52,74 | 421,76 | 22.243,62 |
| 5.2.8 | FGV-INCC | Vergas contínuas no perímetro das edificações | m | - | 20,65 | 0,00 |
| 5.2.9 | FGV-INCC | Vergas e contravergas embutidas nas paredes | m | - | 20,65 | 0,00 |
| SUBTOTAL (ETAPA): | | | | | | 37.437,85 |
| 6.0 ESQUADRIAS | | | | | | |
| 6.1 Esquadria de Madeira | | | | | | |
| 6.1.1 Portas | | | | | | |
| 6.1.1.1 | FGV-INCC | PM-2 - porta comum 80 x 210 cm | un | 14,00 | 386,86 | 5.416,04 |
| 6.1.1.2 | FGV-INCC | PM-3 - porta com barra de proteção 80 x 210 cm | un | 4,00 | 856,52 | 3.426,08 |
| 6.1.1.3 | FGV-INCC | PM-04a - porta comum p/ divisórias de granito 60 x 180 cm | un | 14,00 | 344,87 | 4.828,18 |
| 6.1.1.4 | FGV-INCC | PM-04b - porta comum p/ divisórias de granito 60 x 60 cm e guiches | un | 6,00 | 210,21 | 1.261,26 |
| 6.1.1.5 | FGV-INCC | PM-6 - porta comum 60 x 210 cm | un | 4,00 | 402,36 | 1.609,44 |
| 6.1.1.6 | FGV-INCC | PM-7 - porta com visor 80 x 210 cm | un | 18,00 | 644,77 | 11.605,86 |
| 6.1.1.7 | FGV-INCC | PM-8 - porta com veneziana 80 x 210 cm | un | 6,00 | 631,19 | 3.787,14 |
| SUBTOTAL (ETAPA): | | | | | | 31.934,00 |
| 6.2 Esquadria Metálica | | | | | | |
| 6.2.1 Portas | | | | | | |
| 6.2.1.1 | FGV-INCC | Portas metálica 80x80cm veneziana (Castelo D'água) | un | - | 526,92 | 0,00 |
| 6.2.2 Janelas | | | | | | |
| 6.2.2.1 | FGV-INCC | EF-10 pivotante 120 x 30 cm | un | 6,00 | 166,74 | 1.000,44 |
| 6.2.2.2 | FGV-INCC | EF-11 pivotante 180 x 30 cm | un | 15,00 | 250,10 | 3.751,50 |
| 6.2.2.3 | FGV-INCC | EF-12 pivotante 90 x 30 cm | un | 2,00 | 125,04 | 250,08 |
| 6.2.2.4 | FGV-INCC | EF-13 pivotante 210 x 30 cm | un | 10,00 | 291,79 | 2.917,90 |
| 6.2.2.5 | FGV-INCC | EF-14 pivotante 210 x 60 cm | un | 8,00 | 583,59 | 4.668,72 |
| 6.2.2.6 | FGV-INCC | EF-15 pivotante 240 x 30 cm | un | 2,00 | 333,47 | 666,94 |
| 6.2.2.7 | FGV-INCC | EF-16 pivotante 300 x 30 cm | un | 2,00 | 416,84 | 833,68 |
| 6.2.2.8 | FGV-INCC | EF-17 basculante 50 x 50 cm | un | 14,00 | 104,98 | 1.469,72 |
| 6.2.2.9 | FGV-INCC | EF-18 corredeira 120 x 60 cm | un | 1,00 | 302,37 | 302,37 |
| 6.2.2.10 | FGV-INCC | EF-19 corredeira 150 x 120 cm | un | 1,00 | 755,94 | 755,94 |
| 6.2.2.11 | FGV-INCC | EF-20 corredeira 120 x 90 cm | un | 2,00 | 453,56 | 907,12 |
| 6.2.2.12 | FGV-INCC | EF-21 corredeira 180 x 90 cm | un | 1,00 | 680,34 | 680,34 |
| 6.2.2.13 | FGV-INCC | EF-22 corredeira 240 x 90 cm | un | 1,00 | 907,12 | 907,12 |
| 6.2.2.14 | FGV-INCC | EF-23 corredeira 240 x 120 cm | un | 2,00 | 1.209,50 | 2.419,00 |
| 6.2.2.15 | FGV-INCC | EF-24 corredeira 300 x 120 cm | un | 2,00 | 1.511,87 | 3.023,74 |
| 6.2.2.16 | FGV-INCC | EF-25* corredeira 460 x 150 cm (específica p/ regiões de clima frio) | un | - | 1.814,25 | 0,00 |
| 6.2.2.17 | FGV-INCC | EF-26 corredeira 270 x 160 cm | un | 5,00 | 1.814,25 | 9.071,25 |
| 6.2.2.18 | FGV-INCC | EF-27 corredeira 360 x 160 cm | un | 4,00 | 2.419,00 | 9.676,00 |
| 6.2.2.19 | FGV-INCC | EF-28 corredeira 200 x 105 cm | un | 1,00 | 881,92 | 881,92 |
| 6.2.2.20 | FGV-INCC | Telas em nylon | m² | 10,26 | 149,31 | 1.531,92 |
| 6.2.2.21 | FGV-INCC | Veneziana metálica circular com diâmetro de 120 cm (Castelo D'água) | un | - | 386,98 | 0,00 |
| 6.2.3 Grades e portões | | | | | | |
| 6.2.3.1 | FGV-INCC | Portões 90X110cm (cobogós) | um | 5,00 | 274,15 | 1.370,75 |
| 6.2.3.2 | FGV-INCC | Portões 90X200cm (cobogós) | um | 1,00 | 498,45 | 498,45 |
| 6.2.3.3 | FGV-INCC | Grades e portões h=210cm | m² | 12,60 | 276,92 | 3.489,19 |
| SUBTOTAL (ETAPA): | | | | | | 51.074,09 |
| 7.0 VIDROS | | | | | | |
| 7.1 | FGV-INCC | PV6 - Portas de vidro temperado -160x210cm | m² | 13,80 | 622,91 | 8.596,16 |
| 7.1.1 | FGV-INCC | Vidro laminado de fechamento - parte superior dos fundos do pátio central e=10mm (somente em regiões frias) | m² | - | 186,51 | 0,00 |
| 7.1.2 | FGV-INCC | Espelhos 4mm | m² | 7,00 | 216,90 | 1.518,30 |
| SERVIÇOS ADICIONAIS | | | | | | |
| 7.1.3 | 85004 | Vidro fantasia martelado 4mm | m² | 3,50 | 127,36 | 445,76 |
| 7.1.4 | 85001 | Vidro liso fume, espessura 4mm | m² | 142,43 | 183,20 | 26.093,18 |
| 7.1.5 | 84959 | Vidro liso comum transparente 6mm | m² | 107,88 | 192,50 | 20.766,90 |
| SUBTOTAL (ETAPA): | | | | | | 57.420,30 |

OBRA: CONSTRUÇÃO DE 01(UMA) UNIDADE DE EDUCAÇÃO INFANTIL - PRÓ-INFÂNCIA - TIPO "B"
PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE GUARANTÃ DO NORTE
ENDEREÇO: AVENIDA GUARANTÃ - CPAG
MUNICÍPIO: GUARANTÃ DO NORTE - MT
DATA: 06/2016

PARA SERVIÇOS ANTIGOS: UTILIZAÇÃO DO FATOR DE REAJUSTAMENTO CONFORME DADOS DO FGV - INCC - CALCULADO ENTRE O MES DE DEZEMBRO DE 2011 AO MES DE MAIO DE 2016
 PARA OS SERVIÇOS ADICIONAIS: UTILIZAÇÃO DA BASE SINAPI REF: 04/2016 - COM DESONERAÇÃO E COTAÇÃO DE MERCADO.
 OBS: OS VALORES UNITÁRIOS JA ESTÃO ATUALIZADOS E COM BDI DE 25,0% PARA SERVIÇOS E 15,35% PARA INSUMOS

ORÇAMENTO

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO DOS SEVIÇOS | UNID. | QUANT. | VALORES | |
|--------------------------|-----------------|---|----------------|----------|-------------|-------------------|
| | | | | | VALOR UNIT. | TOTAL |
| 8.0 | | COBERTURA | | | | |
| 8.1 | FGV-INCC | Estrutura em madeira para cobertura | m ² | 729,43 | 51,69 | 37.704,24 |
| 8.2 | 73938/001 | Telhas cerâmicas | m ² | 606,43 | 114,19 | 69.248,24 |
| 8.3 | FGV-INCC | Telhas de vidro | m ² | 7,00 | 546,90 | 3.828,30 |
| 8.4 | FGV-INCC | Cumeeiras/Espigões | m | 89,80 | 25,11 | 2.254,88 |
| 8.5 | FGV-INCC | Calha metálica | m | 21,00 | 70,58 | 1.482,18 |
| 8.6 | FGV-INCC | Rufos de concreto | m | 107,00 | 30,27 | 3.238,89 |
| | | SERVIÇOS ADICIONAIS | | | | |
| 8.7 | 72089 | Recolocação de telhas cerâmicas tipo colonial, considerando reaproveitamento de material. | m ² | 707,26 | 10,06 | 7.115,04 |
| 8.8 | COMPOSIÇÃO (01) | Calha em chapa de aço galvanizado numero 24, desenvolvimento de 165cm (calhas telhados) | m | 110,00 | 95,78 | 10.535,83 |
| SUBTOTAL (ETAPA): | | | | | | 135.407,60 |
| 9.0 | | IMPERMEABILIZAÇÃO | | | | |
| 9.1 | FGV-INCC | Impermeabilização das vigas baldrame | m ² | - | 10,93 | 0,00 |
| 9.2 | FGV-INCC | Impermeabilização de calhas (piso) | m ² | 77,00 | 30,15 | 2.321,55 |
| 9.3 | FGV-INCC | Impermeabilização do castelo d'água | m ² | - | 34,70 | 0,00 |
| 9.4 | FGV-INCC | Impermeabilização de calhas (telhado) com manta asfáltica | m ² | - | 47,51 | 0,00 |
| SUBTOTAL (ETAPA): | | | | | | 2.321,55 |
| 10.0 | | REVESTIMENTO | | | | |
| 10.1 | | Revestimento Interno | | | | |
| 10.1.1 | | Paredes | | | | |
| 10.1.1.1 | FGV-INCC | Emboço | m ² | 373,77 | 16,90 | 6.316,71 |
| 10.1.1.2 | FGV-INCC | Reboco | m ² | 403,77 | 16,11 | 6.504,73 |
| 10.1.1.3 | FGV-INCC | Cerâmica 20x20 | m ² | 959,21 | 42,96 | 41.207,66 |
| 10.1.1.4 | FGV-INCC | Rejuntamento de cerâmica 20x20 | m ² | 959,21 | 3,46 | 3.318,87 |
| 10.1.2 | | Tetos | | | | |
| 10.1.2.1 | FGV-INCC | Reboco | m ² | 309,56 | 20,67 | 6.398,61 |
| SUBTOTAL (ETAPA): | | | | | | 63.746,58 |
| 10.2 | | Revestimento Externo | | | | |
| 10.2.1 | | Paredes e fachadas | | | | |
| 10.2.1.1 | FGV-INCC | Chapisco externo | m ² | 557,85 | 4,97 | 2.772,51 |
| 10.2.1.2 | FGV-INCC | Emboço | m ² | 367,85 | 16,90 | 6.216,67 |
| 10.2.1.3 | FGV-INCC | Reboco | m ² | 402,85 | 16,11 | 6.489,91 |
| 10.2.1.4 | FGV-INCC | Cerâmica 10x10 | m ² | 460,27 | 43,99 | 20.247,28 |
| 10.2.1.5 | FGV-INCC | Rejuntamento de cerâmica 10x10 | m ² | 460,27 | 3,46 | 1.592,53 |
| SUBTOTAL (ETAPA): | | | | | | 37.318,90 |
| 11.0 | | PAVIMENTAÇÃO | | | | |
| 11.1 | FGV-INCC | Camada impermeabilizadora de concreto | m ² | 549,10 | 16,97 | 9.318,23 |
| 11.2 | FGV-INCC | Regularização de piso | m ² | 549,10 | 7,09 | 3.893,12 |
| 11.3 | FGV-INCC | Bloco de concreto intertravado | m ² | 224,00 | 59,54 | 13.336,96 |
| 11.4 | FGV-INCC | Cerâmica | m ² | 36,00 | 45,13 | 1.624,68 |
| 11.5 | FGV-INCC | Rejuntamento de cerâmica | m ² | 36,00 | 2,88 | 103,68 |
| 11.6 | FGV-INCC | Cimento desempenado | m ² | 470,00 | 32,40 | 15.228,00 |
| 11.7 | FGV-INCC | Granitina | m ² | 1.170,00 | 45,62 | 53.375,40 |
| 11.8 | FGV-INCC | Calha de concreto com grelhas | m | 77,00 | 31,51 | 2.426,27 |
| SUBTOTAL (ETAPA): | | | | | | 99.306,34 |
| 12.0 | | SOLEIRAS, RODAPÉS E PEITORIS | | | | |
| 12.1 | FGV-INCC | Soleiras em granito e=15cm | m | 32,80 | 43,71 | 1.433,69 |
| 12.2 | FGV-INCC | Rodapé em cerâmica | m | 648,00 | 6,35 | 4.114,80 |
| 12.3 | FGV-INCC | Rejuntamento de rodapés de cerâmica | m | 100,00 | 1,63 | 163,00 |
| 12.4 | FGV-INCC | Rodameio de madeira L=10cm | m | 548,00 | 4,75 | 2.603,00 |
| SUBTOTAL (ETAPA): | | | | | | 8.314,49 |

OBRA: CONSTRUÇÃO DE 01(UMA) UNIDADE DE EDUCAÇÃO INFANTIL - PRÓ-INFÂNCIA - TIPO "B"
PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE GUARANTÃ DO NORTE
ENDEREÇO: AVENIDA GUARANTÃ - CPAG
MUNICÍPIO: GUARANTÃ DO NORTE - MT
DATA: 06/2016

PARA SERVIÇOS ANTIGOS: UTILIZAÇÃO DO FATOR DE REAJUSTAMENTO CONFORME DADOS DO FGV - INCC - CALCULADO ENTRE O MES DE DEZEMBRO DE 2011 AO MES DE MAIO DE 2016
 PARA OS SERVIÇOS ADICIONAIS: UTILIZAÇÃO DA BASE SINAPI REF: 04/2016 - COM DESONERAÇÃO E COTAÇÃO DE MERCADO.
 OBS: OS VALORES UNITÁRIOS JA ESTÃO ATUALIZADOS E COM BDI DE 25,0% PARA SERVIÇOS E 15,35% PARA INSUMOS

ORÇAMENTO

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO DOS SEVIÇOS | UNID. | QUANT. | VALORES | |
|--------------------------|----------|--|-------|--------|-------------|------------------|
| | | | | | VALOR UNIT. | TOTAL |
| 13.0 | | PINTURA | | | | |
| 13.1 | | Paredes internas | | | | |
| 13.1.1 | FGV-INCC | Pintura acrílica c/ massa corrida | m² | 638,78 | 21,12 | 13.491,03 |
| 13.1.2 | FGV-INCC | Pintura PVA | m² | 77,30 | 8,86 | 684,83 |
| 13.2.1 | | Paredes externas | | | | |
| 13.2.1.1 | FGV-INCC | Pintura acrílica s/ massa corrida | m² | 606,18 | 11,88 | 7.201,42 |
| 13.2.2 | | Tetos | | | | |
| 13.2.2.1 | FGV-INCC | Pintura PVA c/ massa corrida | m² | 732,68 | 21,51 | 15.759,95 |
| 13.2.3 | | Outros | | | | |
| 13.2.3.1 | FGV-INCC | Pintura esmalte em portas em madeira | m² | 257,60 | 15,28 | 3.936,13 |
| 13.2.3.2 | FGV-INCC | Tratamento em verniz em rodameio de madeira | m² | 54,80 | 8,35 | 457,58 |
| 13.2.3.3 | FGV-INCC | Pintura esmalte em esquadrias e grades de ferro | m² | 170,50 | 11,57 | 1.972,69 |
| SUBTOTAL (ETAPA): | | | | | | 43.503,63 |
| 14.0 | | SERVIÇOS COMPLEMENTARES | | | | |
| 14.1 | FGV-INCC | Bancadas e balcões em granito Cinza Andorinha | m² | 43,50 | 472,82 | 20.567,67 |
| 14.2 | FGV-INCC | Lavatórios em granito Cinza Andorinha | m² | 10,50 | 472,82 | 4.964,61 |
| 14.3 | FGV-INCC | Armários e escaninhos em granito Cinza Andorinha (A-01 ao A-09) | m² | 53,00 | 400,43 | 21.222,79 |
| 14.4 | FGV-INCC | Prateleiras em granito Cinza Andorinha | m² | 35,70 | 46,76 | 1.669,33 |
| 14.5 | FGV-INCC | Rodamão em granito h=10cm Cinza Andorinha | m | 65,80 | 42,92 | 2.824,14 |
| 14.6 | FGV-INCC | Acabamento de bordas em bancadas e balcões de Cinza Andorinha | m | 99,50 | 42,92 | 4.270,54 |
| 14.7 | FGV-INCC | Acabamento de armários e escaninhos de Cinza Andorinha | m | 130,80 | 42,92 | 5.613,94 |
| 14.8 | FGV-INCC | Acabamento de prateleiras de Cinza Andorinha | m | 90,40 | 41,39 | 3.741,66 |
| 14.9 | FGV-INCC | Acabamento de lavatórios Cinza Andorinha | m | 19,20 | 350,21 | 6.724,03 |
| 14.10 | FGV-INCC | Barras de proteção c=300cm h=45cm | un | 2,00 | 228,31 | 456,62 |
| 14.11 | FGV-INCC | Guarda-corpos metalico castelo d'água h=120cm | m | 10,90 | 228,31 | 2.488,58 |
| 14.12 | FGV-INCC | Escadas metálicas do castelo d'água com proteção | m | 11,79 | 228,31 | 2.691,77 |
| 14.13 | FGV-INCC | Plataforma metalica de transição das escadas do castelo d'água | un | - | 885,02 | 0,00 |
| 14.14 | FGV-INCC | Bancos retráteis para PNE | cj. | 2,00 | 739,78 | 1.479,56 |
| 14.15 | FGV-INCC | Barras 90cm para PNE | un | 8,00 | 434,37 | 3.474,96 |
| 14.16 | FGV-INCC | Barras 45 cm para PNE | cj. | 2,00 | 380,07 | 760,14 |
| 14.17 | FGV-INCC | Bancos de concreto da administração | m | 2,85 | 343,42 | 978,75 |
| 14.18 | FGV-INCC | Bancos de concreto do pátio | m | 9,20 | 343,42 | 3.159,46 |
| 14.19 | FGV-INCC | Mastros para bandeiras | un | 3,00 | 404,51 | 1.213,53 |
| 14.20 | FGV-INCC | Quadro negro | un | 2,00 | 318,99 | 637,98 |
| 14.21 | FGV-INCC | Alçapão de acesso à caixa d'água | un | - | 251,12 | 0,00 |
| SUBTOTAL (ETAPA): | | | | | | 88.940,06 |
| 15.0 | | INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E SANITÁRIAS | | | | |
| 15.1 | | ÁGUA FRIA | | | | |
| 15.1.1 | | TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC RÍGIDO | | | | |
| 15.1.1.1 | | Tubos | | | | |
| 15.1.1.1.1 | FGV-INCC | Tubo PVC soldável, diâmetro 25mm | m | 80,00 | 8,42 | 673,60 |
| 15.1.1.1.2 | FGV-INCC | Tubo PVC soldável, diâmetro 32mm | m | 30,00 | 11,54 | 346,20 |
| 15.1.1.1.3 | FGV-INCC | Tubo PVC soldável, diâmetro 50mm | m | 15,00 | 25,14 | 377,10 |
| 15.1.1.1.4 | FGV-INCC | Tubo PVC soldável, diâmetro 60mm | m | 12,00 | 32,10 | 385,20 |
| 15.1.1.1.5 | FGV-INCC | Tubo PVC soldável, diâmetro 85mm | m | 60,00 | 42,11 | 2.526,60 |
| 15.1.1.2 | | Adaptadores | | | | |
| 15.1.1.2.1 | FGV-INCC | Adaptador PVC soldável curto com bolsa e rosca, diâmetro 25x3/4" | un | 20,00 | 3,73 | 74,60 |
| 15.1.1.2.2 | FGV-INCC | Adaptador PVC soldável curto com bolsa e rosca, diâmetro 32x1" | un | 5,00 | 5,21 | 26,05 |
| 15.1.1.2.3 | FGV-INCC | Adaptador PVC soldável curto com bolsa e rosca, diâmetro 50x1.1/2" | un | 5,00 | 8,86 | 44,30 |
| 15.1.1.2.4 | FGV-INCC | Adaptador PVC soldável curto com bolsa e rosca, diâmetro 85x3" | un | 7,00 | 50,16 | 351,12 |
| 15.1.1.2.5 | FGV-INCC | Adaptador PVC soldável com flanges livres, diâmetro 25x3/4" | un | 10,00 | 13,78 | 137,80 |
| 15.1.1.2.6 | FGV-INCC | Adaptador PVC soldável com flanges livres, diâmetro 32x1" | un | 1,00 | 23,33 | 23,33 |
| 15.1.1.2.7 | FGV-INCC | Adaptador PVC soldável com flanges livres, diâmetro 50x1.1/2" | un | 3,00 | 36,45 | 109,35 |
| 15.1.1.2.8 | FGV-INCC | Adaptador PVC soldável com flanges livres, diâmetro 85x3" | un | 1,00 | 359,11 | 359,11 |
| 15.1.1.3 | | Buchas de redução | | | | |
| 15.1.1.3.1 | FGV-INCC | Bucha de redução, PVC soldável, diâmetro 32x25mm | un | 2,00 | 3,64 | 7,28 |
| 15.1.1.3.2 | FGV-INCC | Bucha de redução, PVC soldável, diâmetro 50x25mm | un | 1,00 | 9,57 | 9,57 |
| 15.1.1.3.3 | FGV-INCC | Bucha de redução, PVC soldável, diâmetro 50x32mm | un | 1,00 | 11,06 | 11,06 |
| 15.1.1.3.4 | FGV-INCC | Bucha de redução, PVC soldável, diâmetro 60x25mm | un | 2,00 | 15,45 | 30,90 |
| 15.1.1.3.5 | FGV-INCC | Bucha de redução, PVC soldável, diâmetro 60x32mm | un | 3,00 | 16,49 | 49,47 |

OBRA: CONSTRUÇÃO DE 01(UMA) UNIDADE DE EDUCAÇÃO INFANTIL - PRÓ-INFÂNCIA - TIPO "B"
PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE GUARANTÃ DO NORTE
ENDEREÇO: AVENIDA GUARANTÃ - CPAG
MUNICÍPIO: GUARANTÃ DO NORTE - MT
DATA: 06/2016

PARA SERVIÇOS ANTIGOS: UTILIZAÇÃO DO FATOR DE REAJUSTAMENTO CONFORME DADOS DO FGV - INCC - CALCULADO ENTRE O MES DE DEZEMBRO DE 2011 AO MES DE MAIO DE 2016
 PARA OS SERVIÇOS ADICIONAIS: UTILIZAÇÃO DA BASE SINAPI REF: 04/2016 - COM DESONERAÇÃO E COTAÇÃO DE MERCADO.
 OBS: OS VALORES UNITÁRIOS JA ESTÃO ATUALIZADOS E COM BDI DE 25,0% PARA SERVIÇOS E 15,35% PARA INSUMOS

ORÇAMENTO

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO DOS SEVIÇOS | UNID. | QUANT. | VALORES | |
|--------------------------|------------|--|-------|--------|-------------|------------------|
| | | | | | VALOR UNIT. | TOTAL |
| 15.1.1.3.6 | FGV-INCC | Bucha de redução, PVC soldável, diâmetro 60x50mm | un | 4,00 | 17,66 | 70,64 |
| 15.1.1.3.7 | FGV-INCC | Bucha de redução, PVC soldável, diâmetro 85x60mm | un | 5,00 | 18,94 | 94,70 |
| 15.1.1.4 | | Joelhos | | | | |
| 15.1.1.4.1 | FGV-INCC | Joelho 90º PVC soldável, diâmetro 25mm | un | 9,00 | 4,41 | 39,69 |
| 15.1.1.4.2 | FGV-INCC | Joelho 90º PVC soldável, diâmetro 32mm | un | 5,00 | 7,28 | 36,40 |
| 15.1.1.4.3 | FGV-INCC | Joelho 90º PVC soldável, diâmetro 50mm | un | 4,00 | 14,46 | 57,84 |
| 15.1.1.4.4 | FGV-INCC | Joelho 90º PVC soldável, diâmetro 60mm | un | 3,00 | 42,15 | 126,45 |
| 15.1.1.4.5 | FGV-INCC | Joelho 90º PVC soldável, diâmetro 85mm | un | 3,00 | 55,94 | 167,82 |
| 15.1.1.4.6 | FGV-INCC | Joelho 45º PVC soldável, diâmetro 25mm | un | 3,00 | 6,07 | 18,21 |
| 15.1.1.4.7 | FGV-INCC | Joelho 45º PVC soldável, diâmetro 32mm | un | 1,00 | 7,13 | 7,13 |
| 15.1.1.4.8 | FGV-INCC | Joelho 45º PVC soldável, diâmetro 50mm | un | 1,00 | 14,36 | 14,36 |
| 15.1.1.4.9 | FGV-INCC | Joelho 90º PVC soldável com bucha de latão, diâmetro 25x3/4" | un | 4,00 | 8,71 | 34,84 |
| 15.1.1.4.10 | FGV-INCC | Joelho de redução 90º PVC soldável com bucha de latão, diâmetro 25x1/2" | un | 15,00 | 7,25 | 108,75 |
| 15.1.1.4.11 | FGV-INCC | Joelho de redução 90º PVC soldável, diâmetro 32x25mm | un | 2,00 | 9,47 | 18,94 |
| 15.1.1.5 | | Luvras | | | | |
| 15.1.1.5.1 | FGV-INCC | Luva de PVC soldável diâmetro 25mm | un | 2,00 | 3,73 | 7,46 |
| 15.1.1.5.2 | FGV-INCC | Luva de PVC soldável diâmetro 32mm | un | 2,00 | 5,28 | 10,56 |
| 15.1.1.5.3 | FGV-INCC | Luva de PVC soldável diâmetro 50mm | un | 4,00 | 10,21 | 40,84 |
| 15.1.1.5.4 | FGV-INCC | Luva de PVC soldável diâmetro 60mm | un | 1,00 | 21,09 | 21,09 |
| 15.1.1.5.5 | FGV-INCC | Luva de PVC soldável diâmetro 85mm | un | 5,00 | 77,17 | 385,85 |
| 15.1.1.5.6 | FGV-INCC | Luva de redução de PVC soldável com rosca diâmetro 25x1/2" | un | 2,00 | 6,31 | 12,62 |
| 15.1.1.6 | | Tê | | | | |
| 15.1.1.6.1 | FGV-INCC | Tê de 90º PVC soldável, diâmetro 25mm | un | 3,00 | 7,07 | 21,21 |
| 15.1.1.6.2 | FGV-INCC | Tê de 90º PVC soldável, diâmetro 32mm | un | 2,00 | 9,94 | 19,88 |
| 15.1.1.6.3 | FGV-INCC | Tê de 90º PVC soldável, diâmetro 50mm | un | 2,00 | 18,30 | 36,60 |
| 15.1.1.6.4 | FGV-INCC | Tê de 90º PVC soldável, diâmetro 60mm | un | 2,00 | 45,11 | 90,22 |
| 15.1.1.6.5 | FGV-INCC | Tê de 90º PVC soldável, diâmetro 85mm | un | 4,00 | 115,72 | 462,88 |
| 15.1.1.6.6 | FGV-INCC | Tê de redução PVC soldável com rosca central, diâmetro 25x1/2" | un | 3,00 | 9,20 | 27,60 |
| 15.1.1.6.7 | FGV-INCC | Tê de redução PVC soldável com rosca central, diâmetro 32x3/4" | un | 1,00 | 13,00 | 13,00 |
| 15.1.1.6.8 | FGV-INCC | Tê de redução PVC soldável, diâmetro 32x25mm | un | 1,00 | 13,00 | 13,00 |
| 15.1.1.6.9 | FGV-INCC | Tê de redução PVC soldável, diâmetro 50x25mm | un | 1,00 | 16,42 | 16,42 |
| 15.1.1.6.10 | FGV-INCC | Tê de redução PVC soldável, diâmetro 60x25mm | un | 3,00 | 19,44 | 58,32 |
| 15.1.1.6.11 | FGV-INCC | Tê de redução PVC soldável, diâmetro 85x60mm | un | 9,00 | 22,42 | 201,78 |
| 15.1.1.7 | | União | | | | |
| 15.1.1.7.1 | FGV-INCC | União de PVC soldável diâmetro 25mm | un | 1,00 | 10,64 | 10,64 |
| 15.1.1.7.2 | FGV-INCC | União de PVC soldável diâmetro 32mm | un | 1,00 | 18,80 | 18,80 |
| 15.1.1.7.3 | FGV-INCC | União de PVC soldável diâmetro 50mm | un | 1,00 | 38,29 | 38,29 |
| 15.1.1.7.4 | FGV-INCC | União de PVC soldável diâmetro 85mm | un | 2,00 | 40,79 | 81,58 |
| 15.1.1.8 | | Plugue | | | | |
| 15.1.1.8.1 | FGV-INCC | Plugue de PVC com rosca diâmetro 1/2" | un | 15,00 | 2,88 | 43,20 |
| 15.1.1.8.2 | FGV-INCC | Plugue de PVC com rosca diâmetro 3/4" | un | 3,00 | 3,28 | 9,84 |
| 15.1.1.9.3 | FGV-INCC | Plugue de PVC com rosca diâmetro 1.1/4" | un | 7,00 | 8,82 | 61,74 |
| 15.1.1.9.4 | COTAÇÃO 01 | SERVIÇOS ADICIONAIS Caixa água metálica completa de 36.000 litros, incluindo instalação - conforme projeto | un | 1,00 | 91.357,20 | 91.357,20 |
| SUBTOTAL (ETAPA): | | | | | | 99.399,03 |
| 16.0 | | APARELHOS E ACESSÓRIOS SANITÁRIOS | | | | |
| 16.1 | FGV-INCC | Lavatório individual com coluna suspensa, cor branca | un | 7,00 | 206,32 | 1.444,24 |
| 16.2 | FGV-INCC | Cuba de embutir oval grande, cor branca | un | 2,00 | 106,64 | 213,28 |
| 16.3 | FGV-INCC | Cuba de embutir redonda pequena, cor branca | un | 2,00 | 67,73 | 135,46 |
| 16.4 | FGV-INCC | Bacia sifonada com abertura frontal, cor branca | un | 2,00 | 509,91 | 1.019,82 |
| 16.5 | FGV-INCC | Bacia sifonada infantil, cor branca | un | 12,00 | 269,04 | 3.228,48 |
| 16.6 | FGV-INCC | Bacia sifonada sem abertura frontal, cor branca | un | 9,00 | 120,33 | 1.082,97 |
| 16.7 | FGV-INCC | Assento para bacia com abertura frontal, cor branca | un | 2,00 | 156,71 | 313,42 |
| 16.8 | FGV-INCC | Assento para bacia infantil, cor branca | un | 12,00 | 61,42 | 737,04 |
| 16.9 | FGV-INCC | Assento para bacia sem abertura frontal, cor branca | un | 9,00 | 30,75 | 276,75 |
| 16.10 | FGV-INCC | Cuba para pia de aço inox, 625x505x300mm, acabamento alto brilho | un | 2,00 | 390,20 | 780,40 |
| 16.11 | FGV-INCC | Cuba para pia de aço inox, 560x340x140mm, acabamento polido | un | 8,00 | 345,06 | 2.760,48 |
| 16.12 | FGV-INCC | Cuba para pia de aço inox, 400x340x170mm, acabamento polido | un | 4,00 | 292,11 | 1.168,44 |
| 16.13 | FGV-INCC | Tanque duplo com capacidade de 27+30 litros, acabamento alto brilho, 1200x550mm | un | 1,00 | 278,70 | 278,70 |

OBRA: CONSTRUÇÃO DE 01(UMA) UNIDADE DE EDUCAÇÃO INFANTIL - PRÓ-INFÂNCIA - TIPO "B"
PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE GUARANTÁ DO NORTE
ENDEREÇO: AVENIDA GUARANTÁ - CPAG
MUNICÍPIO: GUARANTÁ DO NORTE - MT
DATA: 06/2016

PARA SERVIÇOS ANTIGOS: UTILIZAÇÃO DO FATOR DE REAJUSTAMENTO CONFORME DADOS DO FGV - INCC - CALCULADO ENTRE O MES DE DEZEMBRO DE 2011 AO MES DE MAIO DE 2016
 PARA OS SERVIÇOS ADICIONAIS: UTILIZAÇÃO DA BASE SINAPI REF: 04/2016 - COM DESONERAÇÃO E COTAÇÃO DE MERCADO.
 OBS: OS VALORES UNITÁRIOS JA ESTÃO ATUALIZADOS E COM BDI DE 25,0% PARA SERVIÇOS E 15,35% PARA INSUMOS

ORÇAMENTO

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO DOS SEVIÇOS | UNID. | QUANT. | VALORES | | |
|--------------------------|----------|--|-------|--------|-------------|----------|------------------|
| | | | | | VALOR UNIT. | TOTAL | |
| 16.14 | FGV-INCC | Torneira de mesa, bica alta | un | 7,00 | 156,44 | 1.095,08 | |
| 16.15 | FGV-INCC | Torneira de parede | un | 14,00 | 129,22 | 1.809,08 | |
| 16.16 | FGV-INCC | Torneira de mesa, bica baixa | un | 5,00 | 121,28 | 606,40 | |
| 16.17 | FGV-INCC | Torneira elétrica, 5500W | un | 3,00 | 405,35 | 1.216,05 | |
| 16.18 | FGV-INCC | Torneira de parede, bica móvel | un | 4,00 | 197,09 | 788,36 | |
| 16.19 | FGV-INCC | Torneira de mesa, bica móvel | un | 7,00 | 169,84 | 1.188,88 | |
| 16.20 | FGV-INCC | Torneira para uso geral | un | 6,00 | 61,42 | 368,52 | |
| 16.21 | FGV-INCC | Torneira para jardim/mangueira | un | 11,00 | 102,51 | 1.127,61 | |
| 16.22 | FGV-INCC | Torneira de bóia, diâmetro 25mm | un | 1,00 | 34,82 | 34,82 | |
| 16.23 | FGV-INCC | Registro de pressão com canopla p/ chuveiro, diâmetro 3/4" | un | 4,00 | 39,30 | 157,20 | |
| 16.24 | FGV-INCC | Registro de gaveta bruto, diâmetro 3/4" | un | 1,00 | 28,34 | 28,34 | |
| 16.25 | FGV-INCC | Registro de gaveta bruto, diâmetro 1" | un | 5,00 | 38,21 | 191,05 | |
| 16.26 | FGV-INCC | Registro de gaveta bruto, diâmetro 1.1/2" | un | 2,00 | 79,80 | 159,60 | |
| 16.27 | FGV-INCC | Registro de gaveta bruto, diâmetro 3" | un | 2,00 | 441,36 | 882,72 | |
| 16.28 | FGV-INCC | Registro de gaveta com canopla, diâmetro 3/4" | un | 6,00 | 79,61 | 477,66 | |
| 16.29 | FGV-INCC | Registro de gaveta com canopla, diâmetro 1" | un | 3,00 | 62,85 | 188,55 | |
| 16.30 | FGV-INCC | Registro de gaveta com canopla, diâmetro 1.1/2" | un | 5,00 | 125,67 | 628,35 | |
| 16.31 | FGV-INCC | Ligação flexível metálica para lavatório de 1/2" | un | 11,00 | 23,84 | 262,24 | |
| 16.32 | FGV-INCC | Ligação flexível metálica para pia de 3/4" | un | 7,00 | 23,84 | 166,88 | |
| 16.33 | FGV-INCC | Ducha elétrica com desviador, 5500W, cor branca | un | 12,00 | 400,77 | 4.809,24 | |
| 16.34 | FGV-INCC | Ducha higiênica | un | 4,00 | 332,90 | 1.331,60 | |
| 16.35 | FGV-INCC | Ducha elétrica 4000W com desviador | un | 4,00 | 612,46 | 2.449,84 | |
| 16.36 | FGV-INCC | Chuveiro elétrico, 5500W, acabamento cromado | un | 5,00 | 215,49 | 1.077,45 | |
| 16.37 | FGV-INCC | Válvula de descarga duplo acionamento p/ vaso sanitário de 1.1/2" | un | 8,00 | 203,88 | 1.631,04 | |
| 16.38 | FGV-INCC | Caixa d'água pré-fabricada capacidade 15000 litros | un | 1,00 | 9.501,80 | 9.501,80 | |
| 16.39 | FGV-INCC | Tubo de descarga VDE, série normal, diâmetro 38 mm | un | 23,00 | 28,84 | 663,32 | |
| 16.40 | FGV-INCC | Válvula de pé com crivo, 1.1/2" | un | 1,00 | 118,38 | 118,38 | |
| 16.41 | FGV-INCC | Válvula de retenção com portinhola de bronze, 1" | un | 1,00 | 51,55 | 51,55 | |
| 16.42 | FGV-INCC | Caixa em alvenaria 30x30 cm - CRG e CTD | un | 9,00 | 206,60 | 1.859,40 | |
| 16.43 | FGV-INCC | Caixa em alvenaria 100x160 cm para bombas | un | 1,00 | 237,88 | 237,88 | |
| 16.44 | FGV-INCC | Tampa de ferro fundido 30x30 cm - tipo leve | un | 9,00 | 150,94 | 1.358,46 | |
| 16.45 | FGV-INCC | Tampa de ferro fundido 60x60 cm - tipo leve | un | 2,00 | 210,00 | 420,00 | |
| 16.46 | FGV-INCC | Braçadeira metálica tipo ômega, diâmetro 25 mm | un | 6,00 | 7,62 | 45,72 | |
| 16.47 | FGV-INCC | Braçadeira metálica tipo ômega, diâmetro 32 mm | un | 13,00 | 8,84 | 114,92 | |
| 16.48 | FGV-INCC | Braçadeira metálica tipo ômega, diâmetro 40 mm | un | 13,00 | 9,30 | 120,90 | |
| 16.49 | FGV-INCC | Braçadeira metálica tipo ômega, diâmetro 50 mm | un | 20,00 | 10,26 | 205,20 | |
| 16.50 | FGV-INCC | Braçadeira metálica tipo ômega, diâmetro 85 mm | un | 8,00 | 11,06 | 88,48 | |
| 16.51 | FGV-INCC | Porta-sabonete líquido de parede | un | 32,00 | 66,49 | 2.127,68 | |
| 16.52 | FGV-INCC | Porta papel-toalha de parede | un | 30,00 | 84,62 | 2.538,60 | |
| 16.53 | FGV-INCC | Porta papel higiênico em louça de embutir | un | 23,00 | 46,36 | 1.066,28 | |
| 16.54 | FGV-INCC | Saboneteira em louça de embutir | un | 17,00 | 25,14 | 427,38 | |
| SUBTOTAL (ETAPA): | | | | | | | 57.061,99 |
| 17.0 | | EQUIPAMENTOS | | | | | |
| 17.1 | FGV-INCC | Conjunto moto-bomba com rotor em bronze, 3/4 cv, Hman=15mca, Q=5m³/h, 380 Volts, trifásica | un | 2,00 | 1.843,13 | 3.686,26 | |
| 17.2 | FGV-INCC | Automático de bóia nível máximo | un | 1,00 | 1.337,04 | 1.337,04 | |
| 17.3 | FGV-INCC | Automático de bóia nível mínimo | un | 2,00 | 1.242,02 | 2.484,04 | |
| SUBTOTAL (ETAPA): | | | | | | | 7.507,34 |
| 18.0 | | TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE FERRO GALVANIZADO | | | | | |
| 18.1 | | Tubo | | | | | |
| 18.1.1 | FGV-INCC | Tubo FG roscável, diâmetro 3/4" | m | 18,00 | 27,26 | 490,68 | |
| 18.1.2 | FGV-INCC | Tubo FG roscável, diâmetro 1" | m | 24,00 | 33,96 | 815,04 | |
| 18.1.3 | FGV-INCC | Tubo FG roscável, diâmetro 1.1/2" | m | 36,00 | 67,23 | 2.420,28 | |
| 18.1.4 | FGV-INCC | Tubo FG roscável, diâmetro 3" | m | 12,00 | 162,98 | 1.955,76 | |
| 18.2 | | Bucha de redução | | | | | |
| 18.2.1 | FGV-INCC | Bucha de redução, FG roscável, diâmetro 1"x3/4" | un | 2,00 | 8,42 | 16,84 | |
| 18.3 | | Joelho | | | | | |
| 18.3.1 | FGV-INCC | Joelho 90° FG roscável, diâmetro 3/4" | un | 4,00 | 13,85 | 55,40 | |
| 18.3.2 | FGV-INCC | Joelho 90° FG roscável, diâmetro 1.1/2" | un | 4,00 | 29,55 | 118,20 | |
| 18.3.3 | FGV-INCC | Joelho 90° FG roscável, diâmetro 1" | un | 15,00 | 15,41 | 231,15 | |

OBRA: CONSTRUÇÃO DE 01(UMA) UNIDADE DE EDUCAÇÃO INFANTIL - PRÓ-INFÂNCIA - TIPO "B"
PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE GUARANTÃ DO NORTE
ENDEREÇO: AVENIDA GUARANTÃ - CPAG
MUNICÍPIO: GUARANTÃ DO NORTE - MT
DATA: 06/2016

PARA SERVIÇOS ANTIGOS: UTILIZAÇÃO DO FATOR DE REAJUSTAMENTO CONFORME DADOS DO FGV - INCC - CALCULADO ENTRE O MES DE DEZEMBRO DE 2011 AO MES DE MAIO DE 2016
 PARA OS SERVIÇOS ADICIONAIS: UTILIZAÇÃO DA BASE SINAPI REF: 04/2016 - COM DESONERAÇÃO E COTAÇÃO DE MERCADO.
 OBS: OS VALORES UNITÁRIOS JA ESTÃO ATUALIZADOS E COM BDI DE 25,0% PARA SERVIÇOS E 15,35% PARA INSUMOS

ORÇAMENTO

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO DOS SEVIÇOS | UNID. | QUANT. | VALORES | |
|--------------------------|----------|--|-------|--------|-------------|-----------------|
| | | | | | VALOR UNIT. | TOTAL |
| 20.3 | | Poço de visita | | | | |
| 20.3.1 | FGV-INCC | Poço de visita em alvenaria com fundo em concreto, 110x110cm | un | 1,00 | 1.554,49 | 1.554,49 |
| 20.3.2 | FGV-INCC | Tampa de concreto Ø60cm para poço de visita | un | 1,00 | 441,92 | 441,92 |
| 20.4 | | Tampa para inspeção | | | | |
| 20.4.1 | FGV-INCC | Chapa de aço galvanizado aparafusável, 15x15cm, para inspeção em alvenaria | un | 5,00 | 65,44 | 327,20 |
| 20.5 | | Grelha | | | | |
| 20.5.1 | FGV-INCC | Calha de piso em PVC DN 130, com grelha | m | 8,00 | 37,59 | 300,72 |
| 20.5.2 | FGV-INCC | Calha de cobertura em PVC DN 130 | m | 2,00 | 228,72 | 457,44 |
| SUBTOTAL (ETAPA): | | | | | | 8.129,60 |
| 21.0 | | ESGOTOS SANITÁRIOS | | | | |
| 21.1 | | TUBOS E CONEXÕES DE PVC | | | | |
| 21.1.1 | | Tubo | | | | |
| 21.1.1.1 | FGV-INCC | Tubo de PVC rígido esgoto série R 150mm | m | 23,00 | 32,78 | 753,94 |
| 21.1.1.2 | FGV-INCC | Tubo de PVC rígido esgoto série R 100mm | m | 10,00 | 18,00 | 180,00 |
| 21.1.1.3 | FGV-INCC | Tubo de PVC rígido esgoto série R 75mm | m | 14,00 | 16,07 | 224,98 |
| 21.1.1.4 | FGV-INCC | Tubo de PVC rígido esgoto série R 50mm | m | 21,00 | 10,26 | 215,46 |
| 21.1.1.5 | FGV-INCC | Tubo de PVC rígido esgoto série R 40mm | m | 18,00 | 8,42 | 151,56 |
| 21.1.2 | | Cap | | | | |
| 21.1.2.1 | FGV-INCC | Cap de PVC rígido esgoto série R com anel de borracha 100mm | un | - | 14,86 | 0,00 |
| 21.1.3 | | Joelho | | | | |
| 21.1.3.1 | FGV-INCC | Joelho 45 graus série R 100mm | un | 4,00 | 15,28 | 61,12 |
| 21.1.3.2 | FGV-INCC | Joelho 45 graus série R 75mm | un | 2,00 | 19,80 | 39,60 |
| 21.1.3.3 | FGV-INCC | Joelho 45 graus série R 50mm | un | 3,00 | 12,15 | 36,45 |
| 21.1.3.4 | FGV-INCC | Joelho 45 graus série R 40mm | un | 3,00 | 8,65 | 25,95 |
| 21.1.3.5 | FGV-INCC | Joelho 90 graus série R 100mm | un | 4,00 | 30,70 | 122,80 |
| 21.1.3.6 | FGV-INCC | Joelho 90 graus série R 75mm | un | 1,00 | 13,85 | 13,85 |
| 21.1.3.7 | FGV-INCC | Joelho 90 graus série R 50mm | un | 5,00 | 9,98 | 49,90 |
| 21.1.3.8 | FGV-INCC | Joelho 90 graus série R 40mm | un | 12,00 | 8,55 | 102,60 |
| 21.1.4 | | Junção | | | | |
| 21.1.4.1 | FGV-INCC | Junção simples série R 50mm | un | 3,00 | 21,42 | 64,26 |
| 21.1.4.2 | FGV-INCC | Junção simples série R 40mm | un | 1,00 | 9,09 | 9,09 |
| 21.1.5 | | Luva | | | | |
| 21.1.5.1 | FGV-INCC | Luva de PVC série R 150mm | un | 1,00 | 62,41 | 62,41 |
| 21.1.5.2 | FGV-INCC | Luva de PVC série R 100mm | un | 2,00 | 17,63 | 35,26 |
| 21.1.5.3 | FGV-INCC | Luva de PVC série R 75mm | un | 3,00 | 16,98 | 50,94 |
| 21.1.5.4 | FGV-INCC | Luva de PVC série R 50mm | un | 2,00 | 10,71 | 21,42 |
| 21.1.5.5 | FGV-INCC | Luva de PVC série R 40mm | un | 1,00 | 8,70 | 8,70 |
| 21.1.6 | | Redução | | | | |
| 21.1.6.1 | FGV-INCC | Redução excêntrica série R 75x50mm | un | 4,00 | 14,25 | 57,00 |
| 21.1.6.2 | FGV-INCC | Bucha de redução longa série R 50x40mm | un | 1,00 | 11,20 | 11,20 |
| 21.1.7 | | Ligação para saída de vaso sanitário | | | | |
| 21.1.7.1 | FGV-INCC | Adaptador para saída de vaso sanitário série N 100mm | un | 5,00 | 16,14 | 80,70 |
| 21.1.8 | | Vedação para saída de vaso sanitário | | | | |
| 21.1.8.1 | FGV-INCC | Vedação para saída de vaso sanitário série N 100mm | un | 5,00 | 12,98 | 64,90 |
| 21.1.9 | | Adaptadores para sifão | | | | |
| 21.1.9.1 | FGV-INCC | Adaptador para válvula de pia, lavatório, tanque e bebedouro série N 40x1" | un | 2,00 | 17,31 | 34,62 |
| 21.1.10 | | Tê | | | | |
| 21.1.10.1 | FGV-INCC | Tê série R 100x50mm | un | 2,00 | 32,02 | 64,04 |
| 21.1.10.2 | FGV-INCC | Tê série R 75x50mm | un | 3,00 | 29,66 | 88,98 |
| 21.1.10.3 | FGV-INCC | Tê série R 100mm | un | 1,00 | 36,30 | 36,30 |
| 21.1.10.4 | FGV-INCC | Tê série R 75mm | un | 2,00 | 33,27 | 66,54 |
| 21.1.10.5 | FGV-INCC | Tê série N 50mm | un | 4,00 | 18,80 | 75,20 |
| 21.2 | | ACESSÓRIOS | | | | |
| 21.2.1 | | Caixa sifonada | | | | |
| 21.2.1.1 | FGV-INCC | Corpo caixa sifonada 250x230x75mm | un | 4,00 | 79,37 | 317,48 |
| 21.2.1.2 | FGV-INCC | Corpo caixa sifonada 150x185x75mm | un | 18,00 | 60,06 | 1.081,08 |
| 21.2.2 | | Ralo seco | | | | |
| 21.2.2.1 | FGV-INCC | Corpo caixa seca 100x100x40mm | un | 6,00 | 42,88 | 257,28 |
| 21.2.3 | | Grelha | | | | |
| 21.1.3.1 | FGV-INCC | Grelha redonda de alumínio 150mm | un | 13,00 | 50,93 | 662,09 |

OBRA: CONSTRUÇÃO DE 01(UMA) UNIDADE DE EDUCAÇÃO INFANTIL - PRÓ-INFÂNCIA - TIPO "B"
PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE GUARANTÃ DO NORTE
ENDEREÇO: AVENIDA GUARANTÃ - CPAG
MUNICÍPIO: GUARANTÃ DO NORTE - MT
DATA: 06/2016

PARA SERVIÇOS ANTIGOS: UTILIZAÇÃO DO FATOR DE REAJUSTAMENTO CONFORME DADOS DO FGV - INCC - CALCULADO ENTRE O MES DE DEZEMBRO DE 2011 AO MES DE MAIO DE 2016
 PARA OS SERVIÇOS ADICIONAIS: UTILIZAÇÃO DA BASE SINAPI REF: 04/2016 - COM DESONERAÇÃO E COTAÇÃO DE MERCADO.
 OBS: OS VALORES UNITÁRIOS JA ESTÃO ATUALIZADOS E COM BDI DE 25,0% PARA SERVIÇOS E 15,35% PARA INSUMOS

ORÇAMENTO

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO DOS SEVIÇOS | UNID. | QUANT. | VALORES | |
|--------------------------|-----------------|--|-------|--------|-------------|------------------|
| | | | | | VALOR UNIT. | TOTAL |
| 21.1.3.2 | FGV-INCC | Grelha redonda de alumínio 100mm | un | 2,00 | 52,86 | 105,72 |
| 21.1.3.3 | FGV-INCC | Grelha redonda escamoteável em aço inox, cromada, com caixilho 150mm | un | 5,00 | 61,84 | 309,20 |
| 21.1.3.4 | FGV-INCC | Grelha redonda escamoteável em aço inox, cromada, com caixilho 100mm | un | 4,00 | 59,52 | 238,08 |
| 21.1.3.5 | FGV-INCC | Calha de piso normal em PVC, cor branca, DN 130, 250cm x 129mm x 140mm | un | 8,00 | 121,57 | 972,56 |
| 21.1.3.6 | FGV-INCC | Grelha para calha de piso normal em PVC, cor branca, DN 130, 500mm x 128mm x 20mm | un | 40,00 | 49,87 | 1.994,80 |
| 21.1.3.7 | FGV-INCC | Antiespuma 150mm | un | 1,00 | 32,98 | 32,98 |
| 21.1.3.8 | FGV-INCC | Tampa cega redonda de aluminio 250mm | un | 4,00 | 39,16 | 156,64 |
| 21.1.3.9 | FGV-INCC | Porta grelha redondo cromado 250mm | un | 4,00 | 57,70 | 230,80 |
| 21.1.3.10 | FGV-INCC | Porta grelha redondo cromado 150mm | un | 18,00 | 51,38 | 924,84 |
| 21.1.3.11 | FGV-INCC | Porta grelha redondo cromado 100mm | un | 6,00 | 28,67 | 172,02 |
| 21.1.4 | | Caixa de gordura | | | | |
| 21.1.4.1 | FGV-INCC | Caixa de gordura dupla, 120 litros, 60x60x95 cm | un | 1,00 | 156,81 | 156,81 |
| 21.1.4.2 | FGV-INCC | Caixa de gordura especial, 350 litros, 80x80x105 cm | un | 1,00 | 385,91 | 385,91 |
| 21.1.4.3 | FGV-INCC | Tampa de ferro fundido 60x60 cm, tipo leve, para caixas de gordura dupla e especial | un | 2,00 | 135,16 | 270,32 |
| 21.1.5 | | Terminal de ventilação | | | | |
| 21.1.5.1 | FGV-INCC | Terminal de ventilação 75mm | un | 2,00 | 69,61 | 139,22 |
| 21.1.5.2 | FGV-INCC | Terminal de ventilação 50mm | un | 1,00 | 54,08 | 54,08 |
| 21.1.6 | | Caixa de inspeção em alvenaria | | | | |
| 21.1.6.1 | FGV-INCC | Caixa de inspeção em alvenaria 60x60cm | un | 11,00 | 270,99 | 2.980,89 |
| 21.1.6.2 | FGV-INCC | Tampa de ferro fundido tipo leve 60x60cm para caixa de inspeção | un | 13,00 | 209,75 | 2.726,75 |
| 21.1.6.3 | FGV-INCC | Caixa de inspeção em alvenaria 80x80cm | un | - | 385,19 | 0,00 |
| 21.1.7 | | Poço de visita | | | | |
| 21.1.7.1 | FGV-INCC | Poço de visita em alvenaria com fundo em concreto, 110x110 cm | un | 1,00 | 726,21 | 726,21 |
| 21.1.7.2 | FGV-INCC | Tampa de ferro fundido tipo pesado Ø60cm para poço de visita | un | 1,00 | 209,75 | 209,75 |
| 21.3 | | SERVIÇOS ADICIONAIS | | | | |
| 21.3.1 | COMPOSIÇÃO (02) | Fossa septica em alvenaria de tijolo ceramico macico dimensoes externas 2,20x2,10x2,80m, 9.000 litros, revestida internamente com barra lisa, com tampa em concreto armado com espessura 8cm | un | 1,00 | 3.392,42 | 3.392,42 |
| 21.3.2 | COMPOSIÇÃO (03) | Sumidouro em alvenaria de tijolo cerâmico maciço diâmetro 2,30m e altura de 3,00m, com tampa em concreto armado diâmetro de 2,10 e espessura de 10,00cm | un | 1,00 | 1.661,76 | 1.661,76 |
| SUBTOTAL (ETAPA): | | | | | | 22.969,46 |
| 22.0 | | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E ELETRÔNICAS | | | | |
| 22.1 | | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | | | | |
| 22.1.1 | | Haste para aterramento | | | | |
| 22.1.1.1 | FGV-INCC | Haste de aço galvanizado recoberta com 200 micras de cobre de diâmetro nominal de 5/8" com 3 metros de comprimento. | un | 3,00 | 44,73 | 134,19 |
| 22.1.1.2 | FGV-INCC | Caixa de inspeção tipo solo em PVC, com tampa de ferro de 30cm. | un | 1,00 | 292,49 | 292,49 |
| 22.1.1.3 | FGV-INCC | Conector em bronze para conexão de dois cabos com a haste. | un | 3,00 | 21,99 | 65,97 |
| SUBTOTAL (ETAPA): | | | | | | 492,65 |
| 22.1.2 | | Cordoalha de cobre nú | | | | |
| 22.1.2.1 | FGV-INCC | Cordoalha de cobre nú 50mm2. | m | 15,00 | 55,45 | 831,75 |
| 22.1.2.2 | FGV-INCC | Cordoalha de cobre nú 35mm2. | m | 8,00 | 18,65 | 149,20 |
| SUBTOTAL (ETAPA): | | | | | | 980,95 |
| 22.1.3 | | Quadros de Força | | | | |
| 22.1.3.1 | FGV-INCC | Quadro de medição completo com TC(transformador de corrente) para medição em baixa tensão, compatível com disjuntor trifásico geral de entrada de 500A, padrão da concessionária local. | un | 1,00 | 2.649,64 | 2.649,64 |
| 22.1.3.2 | FGV-INCC | Quadro de comando de sobrepor completo com porta e trinco, com 4 barramentos de cobre de 2"x1/4" para as fases e o neutro e 1"x3/16" para proteção. | un | 1,00 | 2.731,20 | 2.731,20 |
| 22.1.3.3 | FGV-INCC | Quadro de comando de embutir completo com porta e trinco, com 4 barramentos de cobre de 1/2"x1/8" para as fases e o neutro e 1/2"x1/16" para proteção. | un | 2,00 | 2.305,57 | 4.611,14 |

OBRA: CONSTRUÇÃO DE 01(UMA) UNIDADE DE EDUCAÇÃO INFANTIL - PRÓ-INFÂNCIA - TIPO "B"
PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE GUARANTÃ DO NORTE
ENDEREÇO: AVENIDA GUARANTÃ - CPAG
MUNICÍPIO: GUARANTÃ DO NORTE - MT
DATA: 06/2016

PARA SERVIÇOS ANTIGOS: UTILIZAÇÃO DO FATOR DE REAJUSTAMENTO CONFORME DADOS DO FGV - INCC - CALCULADO ENTRE O MES DE DEZEMBRO DE 2011 AO MES DE MAIO DE 2016
 PARA OS SERVIÇOS ADICIONAIS: UTILIZAÇÃO DA BASE SINAPI REF: 04/2016 - COM DESONERAÇÃO E COTAÇÃO DE MERCADO.
 OBS: OS VALORES UNITÁRIOS JA ESTÃO ATUALIZADOS E COM BDI DE 25,0% PARA SERVIÇOS E 15,35% PARA INSUMOS

ORÇAMENTO

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO DOS SEVIÇOS | UNID. | QUANT. | VALORES | |
|--------------------------|----------|---|-------|----------|-------------|------------------|
| | | | | | VALOR UNIT. | TOTAL |
| 22.1.3.4 | FGV-INCC | Quadro de comando de embutir completo com porta e trinco, com 4 barramentos de cobre de 5/8"x1/8" para as fases e o neutro e 1/2"x1/16" para proteção. | un | 1,00 | 2.206,25 | 2.206,25 |
| 22.1.3.5 | FGV-INCC | Quadro de comando de embutir completo com porta e trinco, com 4 barramentos de cobre de 3/4"x1/8" para as fases e o neutro e 5/8"x1/16" para proteção. | un | 1,00 | 2.054,38 | 2.054,38 |
| 22.1.3.6 | FGV-INCC | Quadro de comando de embutir completo com porta e trinco | un | 1,00 | 523,43 | 523,43 |
| SUBTOTAL (ETAPA): | | | | | | 14.776,04 |
| 22.1.4 | | Centro de distribuição de iluminação e tomadas | | | | |
| 22.1.4.1 | | Quadro de distribuição de embutir, 24 módulos (2x12) completo com barramentos 150A, placa de montagem, porta interna e perfis verticais com trilhos DIN para fixação de acessórios. | un | 2,00 | 523,92 | 1.047,84 |
| 22.1.4.2 | | Quadro de distribuição de embutir, 70 módulos (2x35) completo com barramentos 150A, placa de montagem, porta interna e perfis verticais com trilhos DIN para fixação de acessórios. | un | 1,00 | 605,37 | 605,37 |
| 22.1.4.3 | | 225A, placa de montagem, porta interna e perfis verticais com trilhos DIN para | un | 1,00 | 613,15 | 613,15 |
| SUBTOTAL (ETAPA): | | | | | | 2.266,36 |
| 22.1.5 | | Eletrodutos e Acessórios | | | | |
| 22.1.5.1 | FGV-INCC | Eletroduto metálico flexível, Ø3/4" | m | 67,20 | 15,14 | 1.017,41 |
| 22.1.5.2 | FGV-INCC | Eletroduto PVC flexível corrugado reforçado, Ø3/4" | m | 525,00 | 6,35 | 3.333,75 |
| 22.1.5.3 | FGV-INCC | Eletroduto PVC flexível corrugado reforçado, Ø1" | m | 84,00 | 13,78 | 1.157,52 |
| 22.1.5.4 | FGV-INCC | Eletroduto de Aço Galvanizado, tipo pesado, entradas lisas, Ø 3/4"x 3,00 m | un | 12,00 | 29,08 | 348,96 |
| 22.1.5.5 | FGV-INCC | Eletroduto de Pead-Polietileno de alta densidade corrugado, Ø1 1/2" | m | 12,60 | 3,58 | 45,11 |
| 22.1.5.6 | FGV-INCC | Eletroduto de Pead-Polietileno de alta densidade corrugado, Ø2" | m | 23,10 | 4,05 | 93,56 |
| 22.1.5.7 | FGV-INCC | Eletroduto de Pead-Polietileno de alta densidade corrugado, Ø3" | m | 25,20 | 4,72 | 118,94 |
| 22.1.5.8 | FGV-INCC | Eletroduto de Pead-Polietileno de alta densidade corrugado, Ø4" | m | 25,20 | 5,36 | 135,07 |
| 22.1.5.9 | FGV-INCC | Eletroduto de Pead-Polietileno de alta densidade corrugado, Ø5" | m | 84,00 | 5,61 | 471,24 |
| 22.1.5.10 | FGV-INCC | Curva 90º de PVC, série reforçada, Ø 3/4" | un | 77,00 | 5,81 | 447,37 |
| 22.1.5.11 | FGV-INCC | Abraçadeira de aço galvanizado, Ø 3/4", tipo "copo" | un | 336,00 | 4,00 | 1.344,00 |
| 22.1.5.12 | FGV-INCC | Abraçadeira de aço galvanizado, Ø 1", tipo "copo" | un | 52,00 | 5,66 | 294,32 |
| SUBTOTAL (ETAPA): | | | | | | 8.807,25 |
| 22.1.6 | | Cabos e Fios(condutores) | | | | |
| 22.1.6.1 | FGV-INCC | Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com as seguintes seções nominais: | | | | |
| 22.1.6.2 | FGV-INCC | #2,5mm2 | m | 7.200,00 | 4,28 | 30.816,00 |
| 22.1.6.3 | FGV-INCC | #4mm2 | m | 750,00 | 4,68 | 3.510,00 |
| 22.1.6.4 | FGV-INCC | #6mm2 | m | 300,00 | 6,72 | 2.016,00 |
| 22.1.6.5 | FGV-INCC | Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 1 kV, encordoamento classe 5, flexível, com as seguintes seções nominais: | | | | |
| 22.1.6.6 | FGV-INCC | #6mm2 | m | 400,00 | 6,80 | 2.720,00 |
| 22.1.6.7 | FGV-INCC | #10mm2 | m | 100,00 | 11,21 | 1.121,00 |
| 22.1.6.8 | FGV-INCC | #16mm2 | m | 500,00 | 13,51 | 6.755,00 |
| 22.1.6.9 | FGV-INCC | #25mm2 | m | 25,00 | 19,44 | 486,00 |
| 22.1.6.10 | FGV-INCC | #35mm2 | m | 125,00 | 26,71 | 3.338,75 |
| 22.1.6.11 | FGV-INCC | #50mm2 | m | 130,00 | 39,30 | 5.109,00 |
| 22.1.6.12 | FGV-INCC | Cabo tripolar, condutor de cobre, isolamento em PVC/70°C, não propagador de chama, classe de tensão, encordoamento classe 5, flexível, com as seguintes seções nominais: | | - | 0,00 | 0,00 |
| 22.1.6.13 | FGV-INCC | 3x1,5mm2 | m | 50,00 | 4,52 | 226,00 |
| 22.1.6.14 | FGV-INCC | 3x2,5mm2 | m | 60,00 | 6,31 | 378,60 |
| SUBTOTAL (ETAPA): | | | | | | 56.476,35 |
| 22.1.7 | | Caixas de Passagem | | | | |
| 22.1.7.1 | FGV-INCC | Condutele metálico, entradas lisas, tipo T, Ø3/4". | un | 3,00 | 15,33 | 45,99 |
| 22.1.7.2 | FGV-INCC | Condutele metálico, entradas lisas, tipo C, Ø3/4". | un | 4,00 | 17,29 | 69,16 |
| 22.1.7.3 | FGV-INCC | Condutele metálico, entradas lisas, tipo E, Ø3/4". | un | 5,00 | 17,13 | 85,65 |

OBRA: CONSTRUÇÃO DE 01(UMA) UNIDADE DE EDUCAÇÃO INFANTIL - PRÓ-INFÂNCIA - TIPO "B"
PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE GUARANTÃ DO NORTE
ENDEREÇO: AVENIDA GUARANTÃ - CPAG
MUNICÍPIO: GUARANTÃ DO NORTE - MT
DATA: 06/2016

PARA SERVIÇOS ANTIGOS: UTILIZAÇÃO DO FATOR DE REAJUSTAMENTO CONFORME DADOS DO FGV - INCC - CALCULADO ENTRE O MES DE DEZEMBRO DE 2011 AO MES DE MAIO DE 2016
 PARA OS SERVIÇOS ADICIONAIS: UTILIZAÇÃO DA BASE SINAPI REF: 04/2016 - COM DESONERAÇÃO E COTAÇÃO DE MERCADO.
 OBS: OS VALORES UNITÁRIOS JA ESTÃO ATUALIZADOS E COM BDI DE 25,0% PARA SERVIÇOS E 15,35% PARA INSUMOS

ORÇAMENTO

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO DOS SEVIÇOS | UNID. | QUANT. | VALORES | | |
|-----------------------------------|----------|--|-------|--------|-------------|----------|-----------------|
| | | | | | VALOR UNIT. | TOTAL | |
| 22.1.7.4 | FGV-INCC | Condutele metálico, entradas lisas, tipo X, Ø3/4". | un | 1,00 | 16,42 | 16,42 | |
| 22.1.7.5 | FGV-INCC | Condutele metálico, entradas lisas, tipo LR, Ø3/4". | un | 2,00 | 16,22 | 32,44 | |
| 22.1.7.6 | FGV-INCC | Tampa para condutele metálico com entrada para tomada 2P+T | un | 8,00 | 6,72 | 53,76 | |
| 22.1.7.7 | FGV-INCC | Tampa cega para condutele metálico. | un | 14,00 | 3,87 | 54,18 | |
| 22.1.7.8 | FGV-INCC | Tampa para condutele metálico com furo | un | 20,00 | 8,76 | 175,20 | |
| 22.1.7.9 | FGV-INCC | Caixa de passagem em PVC, série reforçada, 4x2" | un | 84,00 | 9,49 | 797,16 | |
| 22.1.7.10 | FGV-INCC | Caixa de ferro esmaltada, octogonal, 4x4" | un | 42,00 | 6,72 | 282,24 | |
| 22.1.7.11 | FGV-INCC | Caixa de passagem metálica, quadrada, 20x20" com tampa | un | 1,00 | 11,04 | 11,04 | |
| 22.1.7.12 | FGV-INCC | Caixa de passagem 20x20cm em alvenaria com tampa | un | 3,00 | 61,97 | 185,91 | |
| 22.1.7.13 | FGV-INCC | Caixa de passagem 40x40cm em alvenaria com tampa | un | 3,00 | 90,58 | 271,74 | |
| SUBTOTAL (ETAPA): | | | | | | | 2.080,89 |
| 22.1.8 Chaves com Fusíveis | | | | | | | |
| 22.1.8.1 | FGV-INCC | Base-fusível completa (com tampa, anel de proteção e parafuso de ajuste), fusíveis diazed de 10A. | un | 4,00 | 107,99 | 431,96 | |
| 22.1.8.2 | FGV-INCC | Base-fusível completa (com tampa, anel de proteção e parafuso de ajuste), fusíveis diazed de 6A. | un | 1,00 | 105,31 | 105,31 | |
| 22.1.8.3 | FGV-INCC | Relé térmico de sobrecarga 1,8A a 2,5A | un | 1,00 | 45,43 | 45,43 | |
| 22.1.8.4 | FGV-INCC | Contador de potência, bobina 110V/60Hz. | un | 3,00 | 36,62 | 109,86 | |
| 22.1.8.5 | FGV-INCC | Alarme sonoro, 110V/60Hz, com frequência tonal diferente do alarme contra incêndio. | un | 1,00 | 81,63 | 81,63 | |
| 22.1.8.6 | FGV-INCC | Controle do reservatório superior, composto por chave nível tipo bóia, com haste móvel e contatos reversíveis (NA,NF). | un | 1,00 | 54,64 | 54,64 | |
| 22.1.8.7 | FGV-INCC | Controle do reservatório inferior, composto por chave nível tipo bóia, com haste móvel e contatos reversíveis (NA,NF). | un | 1,00 | 54,64 | 54,64 | |
| 22.1.8.8 | FGV-INCC | Alarme de extravasamento do reservatório inferior, composto por chave nível tipo bóia, com haste móvel e contatos reversíveis (NA,NF). | un | 1,00 | 92,98 | 92,98 | |
| 22.1.8.9 | FGV-INCC | Comutador com retenção, Ø 22mm, cor preta, 3 posições (zero central), com blocos de contato 2NA+2NF. | un | 1,00 | 868,90 | 868,90 | |
| 22.1.8.10 | FGV-INCC | Comutador com retenção, Ø22mm, cor preta, 2 posições, com blocos de contato 2NA+2NF | un | 1,00 | 60,68 | 60,68 | |
| 22.1.8.11 | FGV-INCC | Sinalizador luminoso, redondo, aro frontal pretonas cor vermelha (vm) com lâmpada neon/220V, soquete BA9S | un | 3,00 | 41,69 | 125,07 | |
| 22.1.8.12 | FGV-INCC | Sinalizador luminoso, redondo, aro frontal pretonas cor âmbar (am) com lâmpada neon/110V, soquete BA9S | un | 2,00 | 41,69 | 83,38 | |
| SUBTOTAL (ETAPA): | | | | | | | 2.114,48 |
| 22.1.9 Disjuntores | | | | | | | |
| 22.1.9.1 | FGV-INCC | Mini-Disjuntor monopolar, tipo 5Sx1, curva C, 20A | un | 51,00 | 12,98 | 661,98 | |
| 22.1.9.2 | FGV-INCC | Mini-Disjuntor monopolar, tipo 5Sx1, curva C, 25A | un | 2,00 | 12,98 | 25,96 | |
| 22.1.9.3 | FGV-INCC | Mini-Disjuntor bipolar, tipo 5Sx1, curva C, 20A | un | 1,00 | 44,58 | 44,58 | |
| 22.1.9.4 | FGV-INCC | Mini-Disjuntor bipolar, tipo 5Sx1, curva C, 25A | un | 27,00 | 61,33 | 1.655,91 | |
| 22.1.9.5 | FGV-INCC | Mini-Disjuntor tripolar, tipo 5Sx1, curva C, 15A | un | 1,00 | 71,96 | 71,96 | |
| 22.1.9.6 | FGV-INCC | Mini-Disjuntor tripolar, tipo 5Sx1, curva C, 80A | un | 1,00 | 89,75 | 89,75 | |
| 22.1.9.7 | FGV-INCC | Mini-Disjuntor tripolar, tipo 5Sx2, curva C, 32A | un | 2,00 | 73,48 | 146,96 | |
| 22.1.9.8 | FGV-INCC | Mini-Disjuntor tripolar, tipo 5Sx2, curva C, 50A | un | 1,00 | 98,28 | 98,28 | |
| 22.1.9.9 | FGV-INCC | Disjuntor tripolar, 3VF23-13, IN= 32A, Icu = 65 kA/220V | un | 2,00 | 100,38 | 200,76 | |
| 22.1.9.10 | FGV-INCC | Disjuntor tripolar, 3VF23-13, IN= 50A, Icu = 65 kA/220V | un | 1,00 | 103,37 | 103,37 | |
| 22.1.9.11 | FGV-INCC | Disjuntor tripolar, 3VF23-13, IN= 100A, Icu = 65 kA/220V | un | 2,00 | 272,09 | 544,18 | |
| 22.1.9.12 | FGV-INCC | Disjuntor tripolar, 3VF23-13, IN= 125A, Icu = 65 kA/220V | un | 2,00 | 287,90 | 575,80 | |
| 22.1.9.13 | FGV-INCC | Disjuntor tripolar tipo LFC3M450, IN= 350A, Icu = 65 kA/220V, tensão nominal máxima 240V | un | 1,00 | 943,66 | 943,66 | |
| 22.1.9.14 | FGV-INCC | Módulo Diferencial Residual (DDR) de alta sensibilidade, bipolar, 25A com corrente nominal residual de 30mA. | un | 70,00 | 84,19 | 5.893,30 | |
| 22.1.9.15 | FGV-INCC | Módulo Diferencial Residual (DDR) de alta sensibilidade, tetrapolar, 25A com corrente nominal residual de 30mA. | un | 1,00 | 84,19 | 84,19 | |

OBRA: CONSTRUÇÃO DE 01(UMA) UNIDADE DE EDUCAÇÃO INFANTIL - PRÓ-INFÂNCIA - TIPO "B"
PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE GUARANTÃ DO NORTE
ENDEREÇO: AVENIDA GUARANTÃ - CPAG
MUNICÍPIO: GUARANTÃ DO NORTE - MT
DATA: 06/2016

PARA SERVIÇOS ANTIGOS: UTILIZAÇÃO DO FATOR DE REAJUSTAMENTO CONFORME DADOS DO FGV - INCC - CALCULADO ENTRE O MES DE DEZEMBRO DE 2011 AO MES DE MAIO DE 2016
 PARA OS SERVIÇOS ADICIONAIS: UTILIZAÇÃO DA BASE SINAPI REF: 04/2016 - COM DESONERAÇÃO E COTAÇÃO DE MERCADO.
 OBS: OS VALORES UNITÁRIOS JA ESTÃO ATUALIZADOS E COM BDI DE 25,0% PARA SERVIÇOS E 15,35% PARA INSUMOS

ORÇAMENTO

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO DOS SEVIÇOS | UNID. | QUANT. | VALORES | | |
|--------------------------|----------|--|-------|----------|-------------|-----------|------------------|
| | | | | | VALOR UNIT. | TOTAL | |
| 22.1.9.16 | FGV-INCC | Dispositivo de Proteção contra Surtos (DPS), monopolar, tensão nominal máxima 275 VCA, corrente de surto máxima 40kA | un | 4,00 | 427,92 | 1.711,68 | |
| SUBTOTAL (ETAPA): | | | | | | | 12.852,32 |
| 22.1.10 | | Iluminação e Tomadas | | | | | |
| 22.1.10.1 | | Luminárias | | | | | |
| 22.1.10.1.1 | FGV-INCC | Luminária de sobrepor completa com 2 lâmpadas fluorescentes tubulares de 32W com reator eletrônico duplo | un | 116,00 | 106,22 | 12.321,52 | |
| 22.1.10.1.2 | FGV-INCC | Luminária de sobrepor completa com 2 lâmpadas fluorescentes tubulares de 16W com reator eletrônico duplo | un | 19,00 | 104,79 | 1.991,01 | |
| 22.1.10.1.3 | FGV-INCC | Arandela completa com uma lâmpada incandescente de 60W comandada por dimmer. | un | 12,00 | 36,03 | 432,36 | |
| 22.1.10.1.4 | FGV-INCC | Arandela completa com uma lâmpada fluorescente compacta de 20W. | un | 18,00 | 37,30 | 671,40 | |
| 22.1.10.1.5 | FGV-INCC | Projeto completo com uma lâmpada a vapor metálico de 250W, ignitor e reator eletrônico de alta frequência, alto fator de potência e baixa taxa de distorção harmônica (FP > 0,92 e THD < 10%). | un | 2,00 | 339,35 | 678,70 | |
| 22.1.10.1.6 | FGV-INCC | Projeto completo com uma lâmpada a vapor metálico de 150W, ignitor e reator eletrônico de alta frequência, alto fator de potência e baixa taxa de distorção harmônica (FP > 0,92 e THD < 10%). | un | 4,00 | 339,35 | 1.357,40 | |
| 22.1.10.1.7 | FGV-INCC | Luminária de embutir em piso completa com uma lâmpada a vapor metálico de 70W, grau de proteção IP 65 (proteção hermética contra poeira e proteção contra jatos d'água), com ignitor e reator eletrônico de alta frequência, alto fator de potência e baixa taxa de distorção harmônica (FP > 0,92 e THD < 10%). | un | 5,00 | 149,97 | 749,85 | |
| SUBTOTAL (ETAPA): | | | | | | | 18.202,24 |
| 22.1.10.2 | | Interruptores | | | | | |
| 22.1.10.2.1 | FGV-INCC | Interruptor simples para montagem em painéis, 8A/250V. | un | 1,00 | 9,57 | 9,57 | |
| 22.1.10.2.2 | FGV-INCC | Interruptor simples, 10A, 250V | un | 49,00 | 10,78 | 528,22 | |
| 22.1.10.2.3 | FGV-INCC | Interruptor 2 seções, 10A por seção, 250V | un | 2,00 | 17,02 | 34,04 | |
| 22.1.10.2.4 | FGV-INCC | Interruptor 3 seções, 10A por seção, 250V | un | 5,00 | 24,61 | 123,05 | |
| 22.1.10.2.5 | FGV-INCC | Interruptor paralelo (three way) 1 seção, 10A por seção, 250V | un | 2,00 | 5,57 | 11,14 | |
| 22.1.10.2.6 | FGV-INCC | Interruptor paralelo (three way) 2 seções, 10A por seção, 250V | un | 18,00 | 10,19 | 183,42 | |
| 22.1.10.2.7 | FGV-INCC | Interruptor paralelo (three way) 3 seções, 10A por seção, 250V | un | 2,00 | 12,42 | 24,84 | |
| 22.1.10.2.8 | FGV-INCC | Suporte de interruptor simples para duto em aço perfil revestido com pintura em epóxi a pó. | un | 1,00 | 25,04 | 25,04 | |
| 22.1.10.2.9 | FGV-INCC | Variador de luminosidade rotativo (dimmer) 220V/300W com espelho. | un | 6,00 | 100,83 | 604,98 | |
| 22.1.10.2.10 | FGV-INCC | Espelho 4x2" com entrada para interruptor simples. | un | 49,00 | 2,04 | 99,96 | |
| 22.1.10.2.11 | FGV-INCC | Espelho 4x2" com entrada para interruptor de 2 seções. | un | 20,00 | 2,24 | 44,80 | |
| 22.1.10.2.12 | FGV-INCC | Espelho 4x2" com entrada para interruptor de 3 seções. | un | 5,00 | 2,44 | 12,20 | |
| 22.1.10.2.13 | FGV-INCC | Espelho 4x4" com entrada para dois módulos de interruptores de 3 seções. | un | 1,00 | 2,71 | 2,71 | |
| SUBTOTAL (ETAPA): | | | | | | | 1.703,97 |
| 22.1.10.3 | | Tomadas | | | | | |
| 22.1.10.3.1 | FGV-INCC | Tomada universal, quadrada, 2P+T, 15A/250V, cor preta. | un | 14,00 | 13,86 | 194,04 | |
| 22.1.10.3.2 | FGV-INCC | Suporte de tomadas para duto em aço perfil revestido com pintura em epóxi a pó, com entrada para duas tomadas quadradas 2P+T. | un | 7,00 | 11,32 | 79,24 | |
| 22.1.10.3.3 | FGV-INCC | Tomada universal, circular, 2P+T, 15A/250V, cor preta. | un | 191,00 | 14,12 | 2.696,92 | |
| 22.1.10.3.4 | FGV-INCC | Tomada universal, circular, 3P, 20A/250V, cor preta. | un | 8,00 | 9,91 | 79,28 | |
| 22.1.10.3.5 | FGV-INCC | Espelho com entrada para tomada circular 2P+T. | un | 191,00 | 1,56 | 297,96 | |
| 22.1.10.3.6 | FGV-INCC | Espelho com furo. | un | 28,00 | 1,38 | 38,64 | |
| SUBTOTAL (ETAPA): | | | | | | | 3.386,08 |
| 22.1.10.4 | | Fixadores | | | | | |
| 22.1.10.4.1 | FGV-INCC | Chubadores 3/8"CBA | un | 64,00 | 4,28 | 273,92 | |
| 22.1.10.4.2 | FGV-INCC | Parafuso e bucha S6 | un | 1.200,00 | 1,55 | 1.860,00 | |
| 22.1.10.4.3 | FGV-INCC | Suspensão simples para tirante 1/4" | un | 32,00 | 17,44 | 558,08 | |
| 22.1.10.4.4 | FGV-INCC | Suspensão para luminária | un | 32,00 | 17,44 | 558,08 | |
| 22.1.10.4.5 | FGV-INCC | Porca sextavada e arruela lisa 1/4" | un | 300,00 | 3,33 | 999,00 | |
| 22.1.10.4.6 | FGV-INCC | Vergalhão rosca total 1/4" | m | 120,00 | 17,29 | 2.074,80 | |
| SUBTOTAL (ETAPA): | | | | | | | 6.323,88 |

OBRA: CONSTRUÇÃO DE 01(UMA) UNIDADE DE EDUCAÇÃO INFANTIL - PRÓ-INFÂNCIA - TIPO "B"
PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE GUARANTÃ DO NORTE
ENDEREÇO: AVENIDA GUARANTÃ - CPAG
MUNICÍPIO: GUARANTÃ DO NORTE - MT
DATA: 06/2016

PARA SERVIÇOS ANTIGOS: UTILIZAÇÃO DO FATOR DE REAJUSTAMENTO CONFORME DADOS DO FGV - INCC - CALCULADO ENTRE O MES DE DEZEMBRO DE 2011 AO MES DE MAIO DE 2016
 PARA OS SERVIÇOS ADICIONAIS: UTILIZAÇÃO DA BASE SINAPI REF: 04/2016 - COM DESONERAÇÃO E COTAÇÃO DE MERCADO.
 OBS: OS VALORES UNITÁRIOS JA ESTÃO ATUALIZADOS E COM BDI DE 25,0% PARA SERVIÇOS E 15,35% PARA INSUMOS

ORÇAMENTO

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO DOS SEVIÇOS | UNID. | QUANT. | VALORES | |
|--------------------------|----------|--|-------|--------|-------------|------------------|
| | | | | | VALOR UNIT. | TOTAL |
| 23.0 | | INSTALAÇÕES DE REDE ESTRUTURADA | | | | |
| 23.1 | | Equipamentos Passivos | | | | |
| 23.1.1 | FGV-INCC | Patch Panel 19" - 24 portas, Categoria 6 | un | 4,00 | 265,30 | 1.061,20 |
| 23.1.2 | FGV-INCC | Bloco 110 para rack 19" 100 pares 1,75" de altura | un | 1,00 | 83,96 | 83,96 |
| 23.1.3 | FGV-INCC | Guia de Cabos Frontal, fechado | un | 6,00 | 43,71 | 262,26 |
| 23.1.4 | FGV-INCC | Guia de Cabos Traseiro | un | 6,00 | 43,71 | 262,26 |
| 23.1.5 | FGV-INCC | Trava Path Panel | un | 6,00 | 271,67 | 1.630,02 |
| 23.1.6 | FGV-INCC | Guia de Cabos Vertical, fechado | un | 2,00 | 40,93 | 81,86 |
| 23.1.7 | FGV-INCC | Guia de Cabos Superior, fechado | un | 1,00 | 40,93 | 40,93 |
| 23.2 | | Cabos em par trançados | | | | |
| 23.2.1 | FGV-INCC | Cabo par trançado não blindado (UTP)-4 pares 24 AWG,100 Ohms - Categoria 6 | m | 890,00 | 3,28 | 2.919,20 |
| 23.2.2 | FGV-INCC | Cabo telefônico interno CI-50, 20 pares | m | 8,00 | 4,00 | 32,00 |
| 23.3 | | Cabos de Conexão | | | | |
| 23.3.1 | FGV-INCC | Cabos de conexões – Patch Cord ultra flexível com RJ 45 nas 2 pontas - 1,50 metros | un | 41,00 | 4,82 | 197,62 |
| 23.3.2 | FGV-INCC | Cabos de conexões – Patch Cord ultra flexível com RJ 45 em 1 ponta - 1,50 metros | un | 48,00 | 3,60 | 172,80 |
| 23.3.3 | FGV-INCC | Cabos de conexões – Patch Cord (Azul) ultra flexível com RJ 45 nas 2 pontas - 3,00 metros | un | 35,00 | 5,09 | 178,15 |
| 23.3.4 | FGV-INCC | Cabos de conexões – Patch cord 110 / RJ-45 1 par -1,50m | un | 15,00 | 3,87 | 58,05 |
| 23.4 | | Tomadas | | | | |
| 23.4.1 | FGV-INCC | Tomada modular RJ-45 Categoria 6 | un | 41,00 | 24,37 | 999,17 |
| 23.4.2 | FGV-INCC | Conector de TV Tipo F (Coaxial) | un | 2,00 | 11,47 | 22,94 |
| 23.5 | | Caixas e acessórios | | | | |
| 23.5.1 | FGV-INCC | Condulete metálico, tipo C, para eletroduto de ponta lisa, Ø 3/4" | un | 2,00 | 20,63 | 41,26 |
| 23.5.2 | FGV-INCC | Caixa subterrânea em alvenaria, tipo R1,60x35x50cm, com tampão em ferro fundido | un | 1,00 | 11,06 | 11,06 |
| 23.5.3 | FGV-INCC | Caixa de sobrepor, em aço estampado com pintura eletrostática à base de epoxi, na cor cinza, com fundo de madeira de lei envernizada, porta com trinco e fechadura, 80X80X20cm | un | 2,00 | 172,86 | 345,72 |
| 23.5.4 | FGV-INCC | Tampa para condulete metálico com espaço para 2 módulos RJ-45 | un | 1,00 | 8,29 | 8,29 |
| 23.5.5 | FGV-INCC | Espelho para caixa 4x2" com espaço para 2 módulos RJ-45 | un | 13,00 | 7,36 | 95,68 |
| 23.5.6 | FGV-INCC | Tampa para condulete metálico com espaço uma tomada tipo F | un | 1,00 | 7,36 | 7,36 |
| 23.5.7 | FGV-INCC | Espelho para caixa 4x2" com espaço uma tomada tipo F (Cabo coaxial de TV) | un | 1,00 | 7,53 | 7,53 |
| 23.5.8 | FGV-INCC | Caixa - 4x2" - aço estampado e esmaltado | un | 14,00 | 8,35 | 116,90 |
| 23.6 | | Eletrodutos e Acessórios | | | | |
| 23.6.1 | FGV-INCC | Eletrodutos metálicos ultra-flexíveis aspirado: | | | | |
| 23.6.1.1 | FGV-INCC | Ø 1" | m | 1,00 | 31,22 | 31,22 |
| 23.6.1.2 | FGV-INCC | Ø 3/4" | m | 70,00 | 25,64 | 1.794,80 |
| 23.6.2 | FGV-INCC | Eletroduto de aço galvanizado a quente, tipo pesado | | | | |
| 23.6.2.1 | FGV-INCC | Ø 3/4" | m | 10,00 | 25,64 | 256,40 |
| 23.6.3 | FGV-INCC | Eletroduto de aço galvanizado a quente, tipo pesado, rosqueável | | | | |
| 23.6.3.1 | FGV-INCC | Ø 3/4" | m | 45,00 | 25,64 | 1.153,80 |
| 23.6.4 | FGV-INCC | Eletroduto de PEAD flexível corrugado | | | | |
| 23.6.4.1 | FGV-INCC | Ø 4" | m | 10,00 | 6,58 | 65,80 |
| 23.6.5 | FGV-INCC | Abraçadeira de aço galvanizado a quente, tipo "D", para eletrodutos | | | | |
| 23.6.5.1 | FGV-INCC | Ø 3/4" | un | 75,00 | 2,92 | 219,00 |
| 23.6.5.2 | FGV-INCC | Chumbador CBA com parafuso e arruela lisa, Ø1/4"X2" | un | 75,00 | 2,85 | 213,75 |
| 23.6.5.3 | FGV-INCC | Bucha S/8 | un | 75,00 | 4,17 | 312,75 |
| 23.6.5.4 | FGV-INCC | Parafuso, rosca soberba, cabeça sextavada, 1/4"x2", aço galvanizado | un | 75,00 | 4,21 | 315,75 |
| 23.6.5.5 | FGV-INCC | Porca sextavada, aço galvanizado a quente, Ø1/4" | un | 75,00 | 2,85 | 213,75 |
| 23.6.5.6 | FGV-INCC | Arruela lisa, aço galvanizado a quente, Ø1/4" | un | 100,00 | 3,14 | 314,00 |
| SUBTOTAL (ETAPA): | | | | | | 13.527,24 |
| 23.7 | | Eletrocalhas, Perfilados e Acessórios | | | | |
| 23.7.1 | FGV-INCC | Eletrocalha com virola (perfil "C"), lisa, em aço galvanizado a quente, com tampa, chapa #18 MSG, 100x50x3000mm | un | 12,00 | 5,63 | 67,56 |
| 23.7.2 | FGV-INCC | Curva Horizontal 90°, lisa, com tampa,100x50mm | un | 6,00 | 5,36 | 32,16 |
| 23.7.3 | FGV-INCC | Te Vertical de Descida, liso, com tampa,100x50mm | un | 1,00 | 4,78 | 4,78 |

OBRA: CONSTRUÇÃO DE 01(UMA) UNIDADE DE EDUCAÇÃO INFANTIL - PRÓ-INFÂNCIA - TIPO "B"
PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE GUARANTÃ DO NORTE
ENDEREÇO: AVENIDA GUARANTÃ - CPAG
MUNICÍPIO: GUARANTÃ DO NORTE - MT
DATA: 06/2016

PARA SERVIÇOS ANTIGOS: UTILIZAÇÃO DO FATOR DE REAJUSTAMENTO CONFORME DADOS DO FGV - INCC - CALCULADO ENTRE O MES DE DEZEMBRO DE 2011 AO MES DE MAIO DE 2016
 PARA OS SERVIÇOS ADICIONAIS: UTILIZAÇÃO DA BASE SINAPI REF: 04/2016 - COM DESONERAÇÃO E COTAÇÃO DE MERCADO.
 OBS: OS VALORES UNITÁRIOS JA ESTÃO ATUALIZADOS E COM BDI DE 25,0% PARA SERVIÇOS E 15,35% PARA INSUMOS

ORÇAMENTO

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO DOS SEVIÇOS | UNID. | QUANT. | VALORES | | |
|--------------------------|----------|---|-------|--------|-------------|----------|-----------------|
| | | | | | VALOR UNIT. | TOTAL | |
| 23.7.4 | FGV-INCC | Te Horizontal 90°, liso, com tampa,100x50mm | un | 2,00 | 4,00 | 8,00 | |
| 23.7.5 | FGV-INCC | Saída Vertical p/ eletrodutos, Ø3/4" | un | 15,00 | 4,21 | 63,15 | |
| 23.7.6 | FGV-INCC | Terminal de fechamento, 100x50mm | un | 4,00 | 3,99 | 15,96 | |
| 23.7.7 | FGV-INCC | Junção Simples, 50mm | un | 40,00 | 4,09 | 163,60 | |
| 23.7.8 | FGV-INCC | Mão Francesa, 38x38x210 mm | un | 20,00 | 2,28 | 45,60 | |
| 23.7.9 | FGV-INCC | Parafuso cabeça lenticilha, com fenda, Ø1/4" | un | 25,00 | 1,97 | 49,25 | |
| 23.7.10 | FGV-INCC | Parafuso cabeça lenticilha, autotravante, Ø1/4" | un | 160,00 | 2,63 | 420,80 | |
| 23.7.11 | FGV-INCC | Suspensão ômega, 100x50mm | un | 3,00 | 2,73 | 8,19 | |
| 23.7.12 | FGV-INCC | Porca losangular com mola, Ø1/4" | un | 25,00 | 2,73 | 68,25 | |
| 23.7.13 | FGV-INCC | Vergalhão rosca total (tirante), em aço galvanizado a quente, Ø1/4"x3000mm | un | 3,00 | 43,64 | 130,92 | |
| 23.7.14 | FGV-INCC | Arruela lisa, em aço galvanizado a quente, Ø1/4" | un | 300,00 | 6,31 | 1.893,00 | |
| 23.7.15 | FGV-INCC | Box reto ø3/4" em alumínio | un | 15,00 | 22,29 | 334,35 | |
| 23.8 | | Dutos de passagem e Acessórios | | | | | |
| 23.8.1 | FGV-INCC | Perfil base sem tampa em aço 129 x 44 x 2000mm (*) | un | 10,00 | 98,34 | 983,40 | |
| 23.8.2 | FGV-INCC | Divisor "L" 2000mm. (*) | un | 10,00 | 38,89 | 388,90 | |
| 23.8.3 | FGV-INCC | Tampa perfil acabamento na cor bege 1000mm. (*) | un | 20,00 | 96,65 | 1.933,00 | |
| 23.8.4 | FGV-INCC | Derivação "L" (*) | un | 2,00 | 6,52 | 13,04 | |
| 23.8.5 | FGV-INCC | Fixa cabo(*) | un | 40,00 | 5,35 | 214,00 | |
| 23.8.6 | FGV-INCC | Terminal (*) | un | 4,00 | 5,08 | 20,32 | |
| 23.8.7 | FGV-INCC | Suporte de tomada tipo RJ, 2 furos, bege | un | 7,00 | 35,48 | 248,36 | |
| SUBTOTAL (ETAPA): | | | | | | | 7.106,59 |
| 23.9 | | Teste de desempenho dos pontos lógicos (voz e dados) | | | | | |
| 23.9.1 | FGV-INCC | Pontos lógicos, categoria 6 | un | 41,00 | 8,35 | 342,35 | |
| SUBTOTAL (ETAPA): | | | | | | | 342,35 |
| 24.0 | | VENTILAÇÃO MECÂNICA | | | | | |
| 24.1 | | REDE DE DUTOS | | | | | |
| 24.1.1 | FGV-INCC | Duto para exaustão de ar ø 19,5 cm chapa galvanizada (4 kg/m ²) | kg | 8,00 | 17,16 | 137,28 | |
| 24.1.2 | FGV-INCC | Duto para exaustão de ar ø 40 cm chapa galvanizada (4 kg/m ²) | kg | 16,00 | 28,78 | 460,48 | |
| 24.1.3 | FGV-INCC | Boca de ar tipo saída para descarga horizontal com filtro em tela ø 40 cm | un | 1,00 | 74,59 | 74,59 | |
| 24.1.4 | FGV-INCC | Conexão tipo curva ø 19,5 cm | un | 2,00 | 43,71 | 87,42 | |
| 24.1.5 | FGV-INCC | Conexão tipo curva ø 40 cm | un | 2,00 | 59,16 | 118,32 | |
| 24.1.6 | FGV-INCC | Conexão alargadora de seção (expansão ø 19,5 / ø 40 cm) | un | 1,00 | 51,55 | 51,55 | |
| 24.2 | | EQUIPAMENTOS AUXILIARES | | | | | |
| 24.2.1 | FGV-INCC | Coifa industrial simples de exaustão tipo "ilha" 60 x 90 com descarga centrada circular ø 19,5 cm | un | 1,00 | 305,55 | 305,55 | |
| 24.3 | | ACESSÓRIOS | | | | | |
| 24.3.1 | FGV-INCC | Apoio simples ("berço") para tubulação horizontal de exaustão ø 40 cm | un | 3,00 | 49,88 | 149,64 | |
| 24.3.2 | FGV-INCC | Apoio simples ("berço") para tubulação horizontal de exaustão ø 19,5 cm | un | 3,00 | 31,38 | 94,14 | |
| 24.3.3 | FGV-INCC | Apoio simples ("berço") para tubulação vertical de exaustão ø 40 cm | un | 2,00 | 33,00 | 66,00 | |
| 24.3.4 | FGV-INCC | Abraçadeira simples para duto de exaustão ø 40 cm | m | 3,00 | 26,94 | 80,82 | |
| SUBTOTAL (ETAPA): | | | | | | | 1.625,79 |
| 25.0 | | GÁS COMBUSTÍVEL | | | | | |
| 25.1 | | TUBULAÇÕES DE AÇO CARBONO E CONEXÕES DE FERRO MALEÁVEL | | | | | |
| 25.1.1 | | Tubo | | | | | |
| 25.1.1.1 | FGV-INCC | Tubo de aço sem costura SCH-40 ASTM A-106, diâmetro 3/4" | m | 18,00 | 12,15 | 218,70 | |
| 25.1.1.2 | FGV-INCC | Tubo de aço sem costura SCH-40 ASTM A-106, diâmetro 1/2" | m | 18,00 | 10,34 | 186,12 | |
| 25.1.2 | | Tê | | | | | |
| 25.1.2.1 | FGV-INCC | Tê de redução NPT classe 300, roscável, diâmetro 3/4"x1/2" | un | 2,00 | 17,29 | 34,58 | |
| 25.1.3 | | Redução | | | | | |
| 25.1.3.1 | FGV-INCC | Luva de redução FG NPT classe 300, roscável, diâmetro 3/4"x1/2" | un | 3,00 | 11,02 | 33,06 | |
| 25.1.3.2 | FGV-INCC | Luva de redução FG NPT classe 300, roscável, diâmetro 1/2"x1/4" | un | 3,00 | 12,98 | 38,94 | |
| 25.1.4 | | Niple | | | | | |
| 25.1.4.1 | FGV-INCC | Niple NPT classe 300, diâmetro 3/4" | un | 8,00 | 9,52 | 76,16 | |
| 25.1.4.2 | FGV-INCC | Niple NPT classe 300, diâmetro 1/2" | un | 2,00 | 14,46 | 28,92 | |
| 25.1.5 | | Meia luva | | | | | |
| 25.1.5.1 | FGV-INCC | Meia luva com assento para solda NPT classe 300, diâmetro 3/4" | un | 2,00 | 11,47 | 22,94 | |

OBRA: CONSTRUÇÃO DE 01(UMA) UNIDADE DE EDUCAÇÃO INFANTIL - PRÓ-INFÂNCIA - TIPO "B"
PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE GUARANTÃ DO NORTE
ENDEREÇO: AVENIDA GUARANTÃ - CPAG
MUNICÍPIO: GUARANTÃ DO NORTE - MT
DATA: 06/2016

PARA SERVIÇOS ANTIGOS: UTILIZAÇÃO DO FATOR DE REAJUSTAMENTO CONFORME DADOS DO FGV - INCC - CALCULADO ENTRE O MES DE DEZEMBRO DE 2011 AO MES DE MAIO DE 2016
 PARA OS SERVIÇOS ADICIONAIS: UTILIZAÇÃO DA BASE SINAPI REF: 04/2016 - COM DESONERAÇÃO E COTAÇÃO DE MERCADO.
 OBS: OS VALORES UNITÁRIOS JA ESTÃO ATUALIZADOS E COM BDI DE 25,0% PARA SERVIÇOS E 15,35% PARA INSUMOS

ORÇAMENTO

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO DOS SEVIÇOS | UNID. | QUANT. | VALORES | |
|--------------------------|----------|---|-------|----------|-------------|---------------------|
| | | | | | VALOR UNIT. | TOTAL |
| 25.1.6 | | União | | | | |
| 25.1.6.1 | FGV-INCC | União NPT classe 300, diâmetro 3/4" | un | 3,00 | 2,86 | 8,58 |
| 25.1.7 | | Cotovelo | | | | |
| 25.1.7.1 | FGV-INCC | Cotovelo FG NPT classe 300, diâmetro 3/4" | un | 3,00 | 7,66 | 22,98 |
| 25.1.7.2 | FGV-INCC | Cotovelo FG NPT classe 300, diâmetro 1/2" | un | 5,00 | 16,70 | 83,50 |
| 25.1.8 | | Válvula | | | | |
| 25.1.8.1 | FGV-INCC | Válvula esfera NPT classe 300, diâmetro 3/4" | un | 4,00 | 10,79 | 43,16 |
| 25.1.9 | | Tampão | | | | |
| 25.1.9.1 | FGV-INCC | Tampão NPT classe 300, diâmetro 3/4" | un | 1,00 | 17,44 | 17,44 |
| 25.1.9.2 | FGV-INCC | Tampão NPT classe 300, diâmetro 1/4" | un | 2,00 | 16,22 | 32,44 |
| 25.2 | | EQUIPAMENTOS E ACESSÓRIOS | | | | |
| 25.2.1 | | Pig Tail | | | | |
| 25.2.1.1 | FGV-INCC | Pig tail flexível de borracha para botijão P45 | un | 2,00 | 17,44 | 34,88 |
| 25.2.2 | | Regulador | | | | |
| 25.2.2.1 | FGV-INCC | Regulador de 1º estágio, NPT, com manômetro, diâmetro 1/2" | un | 1,00 | 13,09 | 13,09 |
| 25.2.2.2 | FGV-INCC | Regulador de 2º estágio, baixa pressão, NPT com registro | un | 2,00 | 17,58 | 35,16 |
| 25.2.3 | | Registro | | | | |
| 25.2.3.1 | FGV-INCC | Registro de linha NPT 1/2" x SAE 3/8" | un | 2,00 | 20,77 | 41,54 |
| 25.2.4 | | Manômetro | | | | |
| 25.2.4.1 | FGV-INCC | Manômetro com caixa em aço carbono, 0-300 psi, NPT entrada 1/4" | un | 1,00 | 18,65 | 18,65 |
| 25.2.5 | | Braçadeira | | | | |
| 25.2.5.1 | FGV-INCC | Braçadeira metálica tipo ômega para tubo diâmetro 3/4" | un | 6,00 | 15,20 | 91,20 |
| SUBTOTAL (ETAPA): | | | | | | 1.082,04 |
| 26.0 | | INSTALAÇÕES DE COMBATE E PREVENÇÃO A INCÊNDIO | | | | |
| 26.1 | | EQUIPAMENTOS E ACESSÓRIOS | | | | |
| 26.1.1 | FGV-INCC | Extintor PQS tipo ABC - 6kg | un | 8,00 | 220,17 | 1.761,36 |
| 26.1.2 | FGV-INCC | Suporte tipo L para extintor | un | 8,00 | 96,70 | 773,60 |
| 26.1.3 | FGV-INCC | Suporte tipo bandeja para bloco autônomo de emergência (2x55W) | un | 2,00 | 31,36 | 62,72 |
| 26.1.4 | FGV-INCC | Bloco autônomo 2x7W para iluminação de emergência nos ambientes | un | 5,00 | 129,22 | 646,10 |
| 26.1.5 | FGV-INCC | Bloco autônomo 2x7W para saída de emergência, com indicação "SAÍDA" | un | 38,00 | 129,41 | 4.917,58 |
| 26.1.6 | FGV-INCC | Bloco autônomo 2x55W para iluminação de emergência no pátio | un | 2,00 | 372,80 | 745,60 |
| 26.1.7 | FGV-INCC | Sinalizador fotoluminescente de saída para direita | un | 9,00 | 98,87 | 889,83 |
| 26.1.8 | FGV-INCC | Sinalizador fotoluminescente de saída para esquerda | un | 8,00 | 98,87 | 790,96 |
| 26.1.9 | FGV-INCC | Sinalizador fotoluminescente para extintor | un | 8,00 | 98,87 | 790,96 |
| 26.1.10 | FGV-INCC | Sinalizador fotoluminescente "Proibido Fumar" | un | 1,00 | 98,93 | 98,93 |
| 26.1.11 | FGV-INCC | Sinalizador fotoluminescente "Proibido produzir chamas" | un | 1,00 | 98,93 | 98,93 |
| 26.1.12 | FGV-INCC | Sinalizador fotoluminescente "Cuidado, risco de incêndio" | un | 1,00 | 98,93 | 98,93 |
| 26.1.13 | FGV-INCC | Sinalizador fotoluminescente "Cuidado, risco de choque elétrico" | un | 8,00 | 98,87 | 790,96 |
| SUBTOTAL (ETAPA): | | | | | | 12.466,46 |
| 27.0 | | SERVIÇOS FINAIS | | | | |
| 27.1 | FGV-INCC | Limpeza final da obra | m² | 1.211,92 | 2,92 | 3.538,81 |
| SUBTOTAL (ETAPA): | | | | | | 3.538,81 |
| TOTAL GERAL | | | | | | 1.275.613,00 |