

Obra: REFORMA E ACRÉSCIMO

Preço base: Sinapi maio/2015 emitido em 18/junho/2015

---> 25,00

Planilha Orçamentária

| | | | EMEI NELSON ABBOTT FREITAS | un | 1,00 | | | | - |
|-----------------|-----------|---------|---|----------------|--------|-------------------------------|-------------------------------|-------------|---|
| | | | ÁREA = 354.11 m ² | | | | | | |
| ITEM | CÓDIGO | FONTE | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | UNID. | QUANT. | PR. UNIT. (R\$) sem bdi | PR. UNIT. (R\$) com bdi | VALOR (R\$) | |
| 1 | | | SERVIÇOS INICIAIS | | | | | 0,00 | |
| 1.1 | | | INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS | | | | | | |
| 1.1.1 | 74209/001 | SINAPI | Placa da obra | m ² | 10,00 | | | | |
| 1.1.2 | 73960/001 | SINAPI | Instalação provisória de energia elétrica em baixa tensão | un | 1,00 | | | | |
| 1.1.3 | C2849 | SEINFRA | Instalações provisórias de esgoto | un | 1,00 | | | | |
| 1.1.4 | 73805/001 | SINAPI | Barracões provisórios (depósito, escritório, vestiário e refeitório) com piso cimentado | m ² | 10,00 | | | | |
| 1.1.5 | 74077/001 | SINAPI | Locação da obra (execução de gabarito) | m ² | 1,68 | | | | |
| 1.1.6 | 73822/001 | SINAPI | CAPINA E LIMPEZA MANUAL DE TERRENO | m ² | 6,98 | | | | |
| 1.2 | | | REMOÇÕES E DEMOLIÇÕES | | | | | | |
| 1.2.1 | 73899/002 | SINAPI | DEMOLICAO DE ALVENARIA DE TIJOLOS FURADOS S/REAPROVEITAMENTO, inclusive muros separando pátios. | m ³ | 36,23 | | | | |
| 1.2.2 | 72231 | SINAPI | RETIRADA DE TELHAS DE FRIBROCIMENTO | m ² | 383,05 | | | | |
| 1.2.3 | 72229 | SINAPI | RETIRADA DE ESTRUTURA DE MADEIRA COM TESOURAS PARA TELHAS ONDULADAS | m ² | 310,52 | | | | |
| 1.2.4 | 8344 | ORSE | Desmontagem de Estrutura Metálica com retirada de solda e corte de peças por meio de lixadeira | m ² | 72,53 | | | | |
| 1.2.5 | 72142 | SINAPI | RETIRADA DE FOLHAS DE PORTA DE PASSAGEM OU JANELA | un | 7,00 | | | | |
| 1.2.6 | 73801/002 | SINAPI | DEMOLICAO DE CAMADA DE ASSENTAMENTO/CONTRAPISO COM USO DE PONTEIRO ou martelete (sanitario e piso da rua) | m ² | 17,16 | | | | |
| 1.2.7 | 85406 | SINAPI | REMOCAO DE AZULEJO E SUBSTRATO DE ADERENCIA EM ARGAMASSA | m ² | 34,29 | | | | |
| Subtotal | | | | | | | | | |
| 2 | | | ESTRUTURAS: RADIER/LAJE/CINTAS | | | | | | |
| 2.1 | | | CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES | | | | | | |

| | | | | | | | | |
|-----------------|-----------|--------|--|----|-------|--|--|--|
| 2.1.1 | 73907/006 | SINAPI | Lastro de concreto magro (e=3,0 cm) - preparo mecânico | m² | 10,87 | | | |
| 2.1.2 | 5651 | SINAPI | Forma de madeira comum para Fundções - reaproveitamento 5X | m² | 2,10 | | | |
| 2.1.3 | 73942/002 | SINAPI | Armação de aço CA-60 Diam. 3,4 a 6,0mm-Fornecimento/corte perda de 10%) / dobra / colocação. | kg | 40,00 | | | |
| 2.1.4 | 74138/002 | SINAPI | Concreto para Fundação fck=20MPa, incluindo preparo, lançamento, adensamento. (inclusive casa do gás e lixo) | m³ | 3,00 | | | |
| 2.1.5 | 68053 | SINAPI | FORNECIMENTO/INSTALACAO LONA PLASTICA PRETA, PARA IMPERMEABILIZACAO, ESPESSURA 150 MICRAS. | m² | 10,87 | | | |
| Subtotal | | | | | | | | |
| 3 | | | PAREDES E PAINELIS | | | | | |
| 3.1 | 73935/002 | SINAPI | ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO FURADO 9X19X19CM, 1 VEZ (ESPESSURA 19 CM), ASSENTADO EM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA MEDIA NAO PENEIRADA), REPARO MANUAL, JUNTA 1 CM (alvenaria ampliação, inclui casa do gás e lixo) | m² | 33,01 | | | |
| 3.2 | 73774/001 | SINAPI | DIVISORIA (de banheiros e sanitários) EM MARMORITE ESPESSURA 35MM, CHUMBAMENTO NO PISO E PAREDE COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, POLIMENTO MANUAL, EXCLUSIVE FERRAGENS | m² | 11,68 | | | |
| Subtotal | | | | | | | | |
| 4 | | | ESQUADRIAS | | | | | |
| 4.1 | | | PORTAS DE MADEIRA | | | | | |
| 4.1.1 | 73910/006 | SINAPI | Porta de Madeira - PM1 - 80x210, abrir, excluso ferragens, conforme projeto de esquadrias - sanitários infantil | un | 2,00 | | | |
| 4.1.2 | 84875 | SINAPI | Porta de Madeira - PM2 - 80x210 e PM 3 -90x2.10 , correr P/VIDRO, chapa, excluso ferragens, COM ADUELA E ALIZAR DE 1A, TRILHO E RODIZIOS, conforme projeto de esquadrias | m² | 3,36 | | | |
| 4.1.3 | C3676 | SINAPI | PORTA DE PVC SANFONADA (0,80 X 2,10) COMPLETA - FORNECIMENTO E MONTAGEM | un | 1 | | | |
| 4.1.4 | 74139/002 | SINAPI | PORTA DE MADEIRA PARA BANHEIRO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, REVESTIDA COM LAMINADO TEXTURIZADO, 60X160CM, INCLUSO MARCO E DOBRADICAS | un | 3,00 | | | |
| 4.2 | | | FERRAGENS E ACESSÓRIOS | | | | | |
| 4.2.1 | 74070/004 | SINAPI | FECHADURA DE EMBUTIR COMPLETA, PARA PORTAS INTERNAS, PADRAO DE ACABAMENTO MEDIO | un | 4,00 | | | |
| 4.2.2 | 74069/001 | SINAPI | Fechadura de embutir completa, para portas de banheiro | un | 4,00 | | | |
| 4.2.3 | 2391 | ORSE | BARRA DE APOIO INOX 304 POLIDO 50CM (Puxador porta de correr do sanitário) | | 1,00 | | | |
| 4.3 | | | PORTAS DE FERRO - PF | | | | | |
| 4.3.1 | 73933/004 | SINAPI | Porta de Ferro com vidro e tela - PF1 - 80x210, com ferragens, conforme projeto de esquadrias | m² | 5,04 | | | |

| | | | | | | | | |
|-----------------|-----------|---------|--|----|--------|--|--|--|
| 4.3.2 | 74068/001 | SINAPI | CONJUNTO DE FERRAGENS CONTENDO FECHADURA COM CILINDRO PARA PORTA EXTERNA, MACANETA TIPO ALAVANCA COM ACABAMENTO PADRAO MEDIO E ROSETA EM LATAO CROMADO | un | 3,00 | | | |
| 4.4 | | | PORTAS EM ALUMÍNIO | | | | | |
| 4.4.1 | 74071/002 | SINAPI | Porta de abrir de (2X) 0,50x1,70m em chapa de alumínio com veneziana PA4 , conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens | m² | 1,70 | | | |
| 4.5 | | | VIDROS | | | | | |
| 4.5.1 | 72118 | SINAPI | Vidro liso comum incolor, espessura 6mm- fornecimento e instalação (PORTAS DE FERRO e correr de madeira) | m² | 6,24 | | | |
| 4.5.2 | 74125/001 | SINAPI | Espelho cristal esp. 4mm com moldura de madeira | m² | 3,20 | | | |
| Subtotal | | | | | | | | |
| 5 | | | COBERTURA | | | | | |
| 5.1 | 72110 | SINAPI | ESTRUTURA METALICA EM TESOURAS OU TRELICAS, VAO LIVRE DE 12M, FORNECIMENTO E MONTAGEM | m² | 310,52 | | | |
| 5.2 | 72092 | SINAPI | RECOLOCAÇÃO DE TELHAS ONDULADAS COM MASSA PARA VEDACAO, CONSIDERANDO REAPROVEITAMENTO DE MATERIAL | m² | 310,52 | | | |
| 5.3 | 74045/001 | SINAPI | CUMEEIRA UNIVERSAL PARA TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA ESPESSURA 8 MM, INCLUSO JUNTAS DE VEDACAO E ACESSORIOS DE FIXACAO | m | 8,90 | | | |
| 5.4 | 9634 | ORSE | Manta de aluminio, subcobertura de telhado, | m² | 310,52 | | | |
| 5.5 | 8346 | ORSE | Execução de Estrutura Metálica p/ Coberturas - Remontagem e adequação da estrutura metálica do pátio coberto com aproveitamento do material | m² | 72,53 | | | |
| 5.6 | 84038 | SINAPI | COBERTURA COM TELHA ONDULADA DE ALUMINIO, ESPESSURA DE 5 MM, INCLUINDO ACESSÓRIOS | m² | 72,53 | | | |
| 5.7 | C1512 | SEINFRA | ISOLAMENTO TÉRMICO C/PLACAS DE POLIESTIRENO EXPANDIDO ESP.= 5cm | m² | 72,53 | | | |
| 5.8 | 75220 | SINAPI | CUMEEIRA EM PERFIL ONDULADO DE ALUMÍNIO | m | 9,45 | | | |
| 5.9 | 9215 | ORSE | Cobertura em policarbonato alveolar de 8mm, fixado em peças de alumínio inclusive instalação - substituir cobertura existente e usar material de primeira linha com fechamento das EXTREMIDADES para não criar limo internamente | m² | 32,00 | | | |
| 5.10 | 11587 | SINAPI | FORRO DE PVC EM REGUA DE 100 MM (COM COLOCACAO, EXCLUSIVE ESTRUTURA DE SUPORTE) | m² | 2,17 | | | |
| 5.11 | 9808 | ORSE | Estrutura para fixação de forro pvc (perfis) | m² | 2,17 | | | |
| Subtotal | | | | | | | | |
| 6 | | | REVESTIMENTOS | | | | | |
| 6.1 | 87905 | SINAPI | Chapisco de aderência em paredes internas, externas, vigas, TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA | m² | 66,02 | | | |
| 6.2 | 87882 | SINAPI | Chapisco de aderência em lajes, TAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. | m² | 2,88 | | | |

| | | | | | | | | |
|-----------------|-----------|--------|---|----|----------|--|--|--|
| 6.3 | 87531 | SINAPI | Emboço para paredes internas e externas TRAÇO 1:2:8, - preparo manual - espessura 2,0 cm | m² | 49,01 | | | |
| 6.4 | 87533 | SINAPI | Reboco tipo paulista para paredes internas, externas, - espessura 2,0 cm | m² | 22,01 | | | |
| 6.5 | 87533 | SINAPI | Reboco tipo paulista para lajes, espessura 2,0 cm | m² | 2,88 | | | |
| 6.6 | 87274 | SINAPI | Revestimento cerâmico de paredes PEI IV- cerâmica 30 x 40 cm - incl. rejunte - conforme projeto | m² | 44,01 | | | |
| 6.7 | 88787 | SINAPI | Revestimento cerâmico de paredes PEI IV - PASTILHAS PORCELANATO 2,5X2,5 cm - incl. rejunte - conforme projeto | m² | 1,00 | | | |
| Subtotal | | | | | | | | |
| 7 | | | PAVIMENTAÇÃO | | | | | |
| 7.1 | 73907/003 | SINAPI | CONTRAPISO/LASTRO DE CONCRETO NAO-ESTRUTURAL, E=5CM, PREPARO COM BETONEIRA | m² | 9,40 | | | |
| 7.2 | 87655 | SINAPI | Camada regularizadora e=3cm | m² | 9,40 | | | |
| 7.3 | 87260 | SINAPI | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 40X40 CM | m² | 9,40 | | | |
| Subtotal | | | | | | | | |
| 8 | | | RODAPÉS, SOLEIRAS E PEITORIS | | | | | |
| 8.1 | 73886/001 | SINAPI | Roda meio em madeira (largura=10cm) | m | 79,05 | | | |
| Subtotal | | | | | | | | |
| 9 | | | PINTURA | | | | | |
| 9.1 | 88485 | SINAPI | APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR (ou preparador) ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO | m² | 1.139,09 | | | |
| 9.2 | 88485 | SINAPI | APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM lajes, UMA DEMÃO | m² | 6,00 | | | |
| 9.3 | 88489 | SINAPI | Pintura em latex acrílico 02 demãos sobre paredes internas, externas | m² | 1.139,09 | | | |
| 9.4 | 88486 | SINAPI | Pintura em latex PVA 02 demãos sobre lajes internas | m² | 6,00 | | | |
| 9.5 | 74065/001 | SINAPI | Pintura em esmalte sintético 02 demãos em esquadrias de madeira (somente portas novas) | m² | 22,02 | | | |
| 9.6 | 74064/002 | SINAPI | FUNDO ANTICORROSIVO A BASE DE OXIDO DE FERRO (ZARCAO), UMA DEMAOS (esquadrias de ferro e gradil das janelas) | m² | 10,08 | | | |
| 9.7 | 73924/002 | SINAPI | Pintura em esmalte sintético 02 demãos em esquadrias de ferro | m² | 10,08 | | | |
| 9.8 | 84679 | SINAPI | PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, DUAS DEMAOS | m² | 22,02 | | | |
| 9.9 | 73978/001 | SINAPI | PINTURA HIDROFUGANTE COM SILICONE SOBRE PISO CIMENTADO e LAJE (piso da casa de gás e lixo - laje de cobertura casa do lixo e gas) | m² | 10,03 | | | |
| Subtotal | | | | | | | | |
| 10 | | | INSTALAÇÃO ELÉTRICA E TELEFÔNICA 380/220/220V | | | | | |

| | | | | | | | | |
|-------------|-----------|--------|---|----|----------|--|--|--|
| 10.1 | | | ENTRADA / CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO | | | | | |
| 10.1.1 | 9416 | ORSE | ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA AÉREATRIFÁSICA 125A COM POSTE DE CONCRETO , INCLUSIVE CABEAMENTO, CAIXA DE PROTEÇÃO PARA MEDIDOR E ATERRAMENTO | un | 1,00 | | | |
| 10.1.2 | 74131/008 | SINAPI | Quadro de Distribuição Geral de Baixa Tensão, de embutir, completo, para 50 disjuntores, com barramento para as fases, neutro e para proteção, disjuntor Geral trifásico de 100 A e Dispositivo de Proteção contra Surtos, metálico, pintura eletrostática epóxi cor bege, c/ porta, trinco e acessórios (Quadros - conforme projeto) | un | 1,00 | | | |
| 10.1.3 | 68069 | SINAPI | HASTE COPPERWELD 5/8 X 3,0M COM CONECTOR | un | 2,00 | | | |
| 10.1.4 | 74130/006 | SINAPI | DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO DIN- 125 A 150A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO | un | 1,00 | | | |
| 10.1.5 | 74130/002 | SINAPI | DISJUNTOR TERMOMAGNETICO UNIPOLAR PADRAO DIN 35 A 50A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO | un | 5,00 | | | |
| 10.1.6 | 74130/001 | SINAPI | DISJUNTOR TERMOMAGNETICO UNIPOLAR PADRAO DIN 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO | un | 29,00 | | | |
| 10.2 | | | PERFILADOS, ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS | | | | | |
| 10.2.1 | C1165 | ORSE | PERFILADO 38X38X6000mm, inclusive acessórios | un | 6,00 | | | |
| 10.2.2 | 72935 | SINAPI | Eletroduto PVC flexível corrugado reforçado, Ø25mm (DN 3/4"), inclusive luvas | m | 61,87 | | | |
| 10.2.3 | 83447 | SINAPI | CAIXA DE PASSAGEM 40X40X40 FUNDO BRITA COM TAMPA | un | 4,00 | | | |
| 10.2.4 | 55866 | SINAPI | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL (2"), INCL CONEXOES, FORNECIMENTO E INSTALACAO | m | 26,02 | | | |
| 10.2.5 | 55865 | SINAPI | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL (1 1/2") INCL CONEXOES, FORNECIMENTO E INSTALACAO | m | 9,66 | | | |
| 10.2.6 | 74252/001 | SINAPI | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL (1") INCL CONEXOES, FORNECIMENTO E INSTALACAO | m | 27,72 | | | |
| 10.2.7 | 73613 | SINAPI | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL (3/4") INCL CONEXOES, FORNECIMENTO E INSTALACAO | m | 325,85 | | | |
| 10.3 | | | CABOS E FIOS (CONDUTORES) | | | | | |
| | | | Condutores até 16mm ² - 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: | | | | | |
| 10.3.1 | 73860/008 | SINAPI | #2,5 mm ² | m | 2.359,15 | | | |
| 10.3.2 | 73860/009 | SINAPI | #4 mm ² | m | 71,83 | | | |
| 10.3.3 | 73860/010 | SINAPI | #6 mm ² | m | 168,26 | | | |
| 10.3.4 | 73860/012 | SINAPI | #16mm ² | m | 1,12 | | | |
| 10.3.5 | 73860/013 | SINAPI | #25mm ² | m | 17,42 | | | |
| 10.3.6 | 83423 | SINAPI | CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO 0,6/1KV 35MM2 ANTI-CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO | m | 4,48 | | | |
| 10.3.7 | 83424 | SINAPI | CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO 0,6/1KV 50MM2 ANTI-CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO | m | 69,69 | | | |
| 10.4 | | | ILUMINAÇÃO E TOMADAS | | | | | |
| 10.4.1 | 72335 | SINAPI | tampa 4X2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO | un | 7,00 | | | |

| | | | | | | | | |
|-----------------|-----------|---------|---|----|--------|--|--|--|
| 10.4.2 | 83540 | SINAPI | TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10A/250V C/ PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO | un | 72,00 | | | |
| 10.4.3 | 83566 | SINAPI | TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 20A/250V C/ PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO | un | 1,00 | | | |
| 10.4.4 | 83555 | SINAPI | TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2X2P+T 10A/250V C/ PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO | un | 4,00 | | | |
| 10.4.5 | 83466 | SINAPI | INTERRUPTOR SIMPLES COM 1 TOMADA UNIVERSAL CONJUGADOS COM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO | un | 7,00 | | | |
| 10.4.6 | 85049 | SINAPI | INTERRUPTOR DUAS SEÇÕES COM 1 TOMADA UNIVERSAL CONJUGADOS COM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO | un | 1,00 | | | |
| 10.4.7 | 72331 | SINAPI | Interruptor simples 10 A, completa | un | 4,00 | | | |
| 10.4.8 | 72332 | SINAPI | Interruptor duas seções 10A por seção, completa | un | 7,00 | | | |
| 10.4.9 | 72333 | SINAPI | Interruptor três seções 10A por seção, completa | un | 3,00 | | | |
| 10.4.10 | 7801 | orse | Arandelas de uso externo em alumínio pintado | un | 13,00 | | | |
| 10.4.11 | 7592 | orse | Luminárias 2X32 com aletas - completa | un | 54,00 | | | |
| 10.4.12 | 74094/001 | SINAPI | LUMINARIA TIPO SPOT PARA 1 LAMPADA INCANDESCENTE/FLUORESCENTE COMPACTA | un | 6,00 | | | |
| 10.4.13 | 83387 | SINAPI | CAIXA DE PASSAGEM PVC 4X2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO | un | 108,00 | | | |
| 10.4.14 | 83388 | SINAPI | CAIXA DE PASSAGEM PVC 3" OCTOGONAL | un | 74,00 | | | |
| 10.5 | | | INSTALACAO TLEFONICA | | | | | |
| 10.5.1 | 83446 | SINAPI | CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPA E DRENO BRITA | un | 2,00 | | | |
| 10.5.2 | 72337 | SINAPI | TOMADA PARA TELEFONE - RJ 45 - FORNECIMENTO E INSTALACAO | un | 1,00 | | | |
| 10.5.3 | 83407 | SINAPI | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DN 32MM (1 1/4") INCL CONEXOES, FORNECIMENTO E INSTALACAO | m | 12,53 | | | |
| 10.5.4 | 72935 | SINAPI | Eletroduto PVC flexível corrugado reforçado, Ø25mm (DN 3/4"), inclusive luvas | m | 1,00 | | | |
| Subtotal | | | | | | | | |
| 11 | | | INSTALAÇÃO HIDRÁULICA | | | | | |
| 11.1 | | | TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC RÍGIDO | | | | | |
| 11.1.1 | 73663 | SINAPI | Registro de gaveta com canopla, Ø 3/4" | un | 3,00 | | | |
| 11.1.2 | 89985 | SINAPI | Registro de pressão com canopla p/ chuveiro, Ø 3/4" | un | 1,00 | | | |
| 11.1.3 | 73795/010 | SINAPI | Válvula de retenção horizontal Ø 11/4" | un | 1,00 | | | |
| 11.1.4 | C2625 | SEINFRA | Tubo PVC soldável Ø 25 mm, inclusive conexões | m | 12,70 | | | |
| 11.1.5 | C2626 | SEINFRA | Tubo PVC soldável Ø 32 mm, inclusive conexões | m | 7,00 | | | |
| 11.1.6 | C2298 | SEINFRA | Tubo PVC soldável Ø 40 mm, inclusive conexões | m | 2,00 | | | |
| 11.1.7 | C0441 | SEINFRA | Moto bomba centrífuga CV 1/2, RECALQUE DE ÁGUA - fornecimento e instalação | un | 1,00 | | | |
| 11.2 | | | DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS | | | | | |
| 11.2.1 | 73816/001 | SINAPI | Execução de dreno c/ Tubo de PVC corrugado Ø100mm | m | 51,04 | | | |
| 11.2.2 | 73883/002 | SINAPI | EXECUCAO DE DRENO FRANCES COM BRITA NUM 2 | m³ | 12,76 | | | |

| | | | | | | | | | |
|-----------------|-----------|---------|--|----|------|--|--|--|--|
| Subtotal | | | | | | | | | |
| 12 | | | INSTALAÇÃO SANITÁRIA | | | | | | |
| 12.1 | 89491 | SINAPI | Caixa Sifonada 150x150x50mm | un | 3,00 | | | | |
| 12.2 | 74216/001 | SINAPI | Tubo de PVC Série Normal 100mm, fornec. e instalação, inclusive conexões | m | 4,75 | | | | |
| 12.3 | 89711 | SINAPI | Tubo de PVC Série Normal 40mm, fornec. e instalação, inclusive conexões | m | 5,00 | | | | |
| 12.4 | 89712 | SINAPI | Tubo de PVC Série Normal 50mm , fornec. e instalação, inclusive conexões | m | 2,60 | | | | |
| 12.5 | 89713 | SINAPI | Tubo de PVC Série Normal 75mm , fornec. e instalação, inclusive conexões | m | 3,50 | | | | |
| 12.6 | 6171 | SINAPI | TAMPA DE CONCRETO ARMADO 60X60X5CM PARA CAIXA (para caixas existentes sem tampa no pátio da escola) | un | 8,00 | | | | |
| 12.7 | 74104/001 | SINAPI | CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO 60X60X60CM, REVESTIDA INTERNAMENTE COM BARRA LISA (CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:4) E=2,0CM, COM TAMPA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO E FUNDO DE CONCRETO 15MPA TIPO C - ESCAVAÇÃO E CONFECÇÃO | un | 2,00 | | | | |
| Subtotal | | | | | | | | | |
| 13 | | | APARELHOS, METAIS E ACESSÓRIOS | | | | | | |
| 13.1 | 8710 | ORSE | Vaso Sanitário convencional altura especial para portadores de necessidades especiais, com acessórios, PNE adulto COMPLETO - fornecimento e instalação | un | 1,00 | | | | |
| 13.2 | 7589 | ORSE | caixa plastica de embutir - DUPLO FLUXO 3 OU 6 LITROS | | 2,00 | | | | |
| 13.3 | 11703 | SINAPI | PAPELEIRA CROMADA | un | 8,00 | | | | |
| 13.4 | 86903 | SINAPI | LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA suspensa, 45 X 55CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | un | 1,00 | | | | |
| 13.5 | 4286 | ORSE | DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO - FORNECIMENTO E INSTALACAO | un | 7,00 | | | | |
| 13.6 | 4287 | ORSE | DISPENSER PAPEL TOALHA | un | 7,00 | | | | |
| 13.7 | 2390 | ORSE | BARRA DE APOIO INOX 304 POLIDO 90CM | un | 2,00 | | | | |
| 13.8 | 2391 | ORSE | BARRA DE APOIO INOX 304 POLIDO 50CM (Barra de apoio para chuveiro do trocador) | un | 1,00 | | | | |
| 13.9 | 9704 | ORSE | BARRA DE APOIO EM INOX POLIDO SHIED PARA LAVATÓRIOS SUSPENSO | un | 1,00 | | | | |
| 13.10 | COMERCIAL | CP | Banheira Embutir em acrílico, 77x45x20cm | un | 2,00 | | | | |
| 13.11 | 1367 | SINAPI | CHUVEIRO ELÉTRICO TERMOPLÁSTICO COM ACABAMENTO CROMADO, 127/220 V - 7.800W | un | 1,00 | | | | |
| 13.12 | 8755 | ORSE | AQUECEDOR ELETRICO - 6.400W | un | 3,00 | | | | |
| 13.13 | COMERCIAL | MERCADO | MISTURADOR MONOCOMANDO/ENGATE FLEXIVEL CROMADO/GATILHO | | 3,00 | | | | |
| 13.14 | 86906 | SINAPI | TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR-FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | un | 1,00 | | | | |
| 13.15 | 10178 | ORSE | Coifa em aço inox escovado AISI 304, com filtros inercias, descarga vertical superior com diam=30cm, Exaustor, duto, chapéu chinês, filtro, dimensões: Larg=1400 x Prof=1200 x alt=600mm | un | 1,00 | | | | |

| | | | | | | | | |
|-----------------|-----------|---------|---|----|-------|--|--|--|
| 13.16 | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES -remoção de aparelhos dos sanitários e reinstalação conforme novo layout | h | 12,00 | | | |
| Subtotal | | | | | | | | |
| 14 | | | BANCADAS, QUADRO ESCOLAR, ARMÁRIOS E PRATELEIRAS | | | | | |
| 14.1 | 86889 | SINAPI | Bancada em granito cinza - espessura 2cm, conforme projeto - Fraldário/trocador | m² | 5,05 | | | |
| 14.2 | 11795 | SINAPI | Prateleira em granito cinza - espessura 2cm, conforme projeto - prateleiras FRALDARIO, TROCADOR e sanitário PNE | m² | 6,25 | | | |
| 14.3 | 03223 | ORSE | Bancos de concreto PRÉ-MOLDADO C/pinturado (pátio) | un | 5,00 | | | |
| 14.4 | 2387 | ORSE | Quadro escolar C/ PORTA GIZ E MOLDURA EM MADEIRA - 4 UND. X 2.20X1.25=11.00M² | m² | 11,00 | | | |
| 14.5 | 74071/002 | ORSE | PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO TIPO VENEZIANA, COM GUARNICA - armários trocador, fraldario E SAN. PNE | m² | 7,80 | | | |
| Subtotal | | | | | | | | |
| 15 | | | INSTALAÇÃO DE GÁS - GLP | | | | | |
| 15.1 | 74061/001 | SINAPI | TUBO DE COBRE 15MM CLASSE "A" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | m | 5,00 | | | |
| 15.2 | 72622 | SINAPI | LUVA DE COBRE SEM ANEL SOLDA 15MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO | un | 3,00 | | | |
| 15.3 | 74060/004 | SINAPI | COTOVELO DE COBRE SEM ANEL SOLDA 15MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO | un | 7,00 | | | |
| 15.4 | 72722 | SINAPI | TE DE COBRE 15MM LIGAÇÃO SOLDADA - FORNECIMENTO E INSTALACAO | un | 1,00 | | | |
| 15.5 | 11756 | SINAPI | REGISTRO OU REGULADOR P/ GAS COZINHA MARCA ALIANCA REF 76506/1 | un | 1,00 | | | |
| 15.6 | 85120 | SINAPI | Registro 1º Estágio c/ manômetro | un | 1,00 | | | |
| 15.8 | 89448 | SINAPI | TUBO PVC SOLDAVEL AGUA FRIA DN 40MM, INCLUSIVE CONEXOES -FORN.E INST. - ENVELOPAMENTO DO CANO DE COBRE | m | 5,00 | | | |
| Subtotal | | | | | | | | |
| 16 | | | PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO E PÂNICO- EXTINTORES | | | | | |
| 16.1 | 73775/001 | SINAPI | Extintor PQS - 4KG - ABC | un | 3,00 | | | |
| 16.2 | 10300 | ORSE | Luminária de emergência de 30 Leds c/ bloco automático-autonomia minima de 6 horas | un | 7,00 | | | |
| 16.3 | 04275 | ORSE | Placa de sinalização em pvc - (316x158) Saída de emergência | un | 3,00 | | | |
| 16.4 | 04275 | ORSE | Placa de sinalização em pvc - (316x158) Mensagem "Saída" | un | 5,00 | | | |
| 16.5 | C4649 | SEINFRA | Placa de sinalização em pvc - (300x300) Extintor de Incêndio | un | 3,00 | | | |
| 16.6 | 10363 | ORSE | Placa de proibido fumar em pvc | un | 3,00 | | | |
| 16.7 | C4643 | SEINFRA | INSTALAÇÃO DE BARRA ANTI-PÂNICO C/ TRAVA EM AÇO INOX DIÂM. 1 1/2 | cj | 3,00 | | | |
| 16.8 | C4641 | SEINFRA | SIMBOLO internacional de acesso 15x15- sanitarios | un | 2,00 | | | |
| Subtotal | | | | | | | | |

| | | | | | | | | |
|------------------------------------|-----------|---------|--|----|--------|--|--|--|
| 17 | | | ÁREAS EXTERNAS | | | | | |
| 17.1 | | | MURO (alvenarias e gradis) | | | | | |
| 17.1.1 | 88485 | SINAPI | APLICAÇÃO DE FUNDO preparador ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO | m² | 200,16 | | | |
| 17.1.2 | 88489 | SINAPI | Pintura muro existente em latex acrílico 02 demãos sobre paredes internas, externas | m² | 200,16 | | | |
| 17.1.3 | 74064/002 | SINAPI | FUNDO ANTICORROSIVO A BASE DE OXIDO DE FERRO (ZARCAO), UMA DEMAO (portão de correr, estruturas de ferro) | m² | 40,95 | | | |
| 17.1.4 | 73924/002 | SINAPI | Pintura em esmalte sintético 02 demãos em estruturas de ferro | m² | 40,95 | | | |
| 17.1.5 | 74238/002 | SINAPI | PORTAO de correr em aço com grade e tela zincada 5x5cm - MOLDURA EM TUBOS DE ACO , INCLUSO FERRAGENS - 3,25 x 2,10 - portão externo casa do lixo | m² | 6,83 | | | |
| 17.1.6 | 74238/002 | ORSE | PORTAO em aço com tela zincada 5x5cm - MOLDURA EM TUBOS DE ACO COM DUAS FOLHAS DE ABRIR, INCLUSO FERRAGENS - 1,40x2.10 - portão interno casa do lixo | m² | 5,88 | | | |
| 17.2 | | | BRINQUEDOS | | | | | |
| 17.2.1 | 7783 | ORSE | BRINQUEDO EM MADEIRA ROLIÇA COM COBERTURA COM DUAS ESCORREGADEIRA, ESCADA (PLAYGROUND EM MADEIRA ROLIÇA) | un | 1,00 | | | |
| 17.2.2 | C3000 | SEINFRA | GANGORRA C/ 03 PRANCHAS, CONFECÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO | un | 1,00 | | | |
| 17.2.3 | C3642 | SEINFRA | CARROSSEL ESPECIAL C/ 04 CADEIRAS, CONFECÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO | un | 1,00 | | | |
| 17.2.4 | C3641 | SEINFRA | BALANÇO ANDORINHA C/02 CADEIRAS, CONFECÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO | un | 2,00 | | | |
| 17.2.5 | C3645 | SEINFRA | ESCORREGADOR PEQUENO, CONFECÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO | un | 1,00 | | | |
| Subtotal | | | | | | | | |
| 18 | | | SERVIÇOS FINAIS | | | | | |
| 18.1 | 9537 | SINAPI | Limpeza final da obra | m² | 354,11 | | | |
| Subtotal | | | | | | | | |
| Custo TOTAL com BDI incluso | | | | | | | | |

preço por m²

-