

À
Comissão Permanente de Licitação
Prefeitura Municipal de Granja/Ce

REF.: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2019.05.03.01

Objeto: CONTRATAÇÃO PARA CONSTRUÇÃO DE 03 (TRÊS) CRECHES NOS BAIROS DE SÃO FRANCISCO, LAGOA GRANDE E SÃO RAIMUNDO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE GRANJA/CE.

PROPOSTA DE PREÇOS



PROPOSTA DE PREÇOS

À Comissão Permanente de Licitação da Prefeitura Municipal de Granja/Ce

REF.: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2019.05.03.01

Data de abertura: 05/06/2019

Hora da abertura: 09h00m



OBJETO: CONTRATAÇÃO PARA CONSTRUÇÃO DE 03 (TRÊS) CRECHES NOS BAIRROS DE SÃO FRANCISCO, LAGOA GRANDE E SÃO RAIMUNDO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE GRANJA/CE.

Pela presente declaro inteira submissão aos preceitos legais em vigor, especialmente os de Lei n.º 8.666/93, e suas alterações posteriores, bem como às cláusulas e condições da modalidade Concorrência Pública Nº 2019.05.03.01.

Declaro ainda que, após a emissão dos documentos relativos à habilitação preliminar, não ocorreu fato que nos impeça de participar da mencionada licitação.

Assumo o compromisso de bem e fielmente executar/fornecer os serviços cotados abaixo, caso seja vencedor da presente licitação.

Finalizando, declaramos que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços objeto deste Edital e que serão executados conforme exigência editalícia e contratual, e que serão iniciados dentro do prazo de até 10 (dez) dias consecutivos, contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço.

VALOR GLOBAL LOTE 01: R\$ 1.607.895,34 (Um Milhão Seiscentos e Sete Mil Oitocentos e Noventa e Cinco reais e Trinta e Quatro centavos)

VALOR GLOBAL LOTE 02: R\$ 1.499.435,97 (Um Milhão Quatrocentos e Noventa e Nove Mil Quatrocentos e Trinta e Cinco reais e Noventa e Sete centavos)

VALOR GLOBAL LOTE 03: R\$ 1.445.373,31 (Um Milhão Quatrocentos e Quarenta e Cinco Mil Trezentos e Setenta e Três reais e Trinta e Um centavos)

VALOR GLOBAL DA PROPOSTA: R\$ 4.552.704,62 (QUATRO MILHÕES, QUINHENTOS E CINQUENTA E DOIS MIL, SETECENTOS E QUATRO REAIS E SESSENTA E DOIS CENTAVOS)

Validade da Proposta: 90 (noventa) dias, contados a partir da data de sua entrega. E concordamos com a prorrogação e revalidação de nossa proposta, antes do vencimento da mesma, por igual e sucessivo período.

Prazo de execução: conforme cronograma físico/financeiro.

Forma de pagamento: Conforme Edital.

RAZÃO SOCIAL: MARK TERCEIRIZAÇÃO, COLETA E LOCAÇÃO EIRELI

CNPJ: 17.178.049/0001-31

ENDEREÇO COMPLETO: RUA TENENTE JOSÉ VICENTE Nº 1032

BAIRRO: COQUEIRO CIDADE: ITAPIPOCA/CE CEP: 62.500-000

FONE: (88)3631-2425

ENDEREÇO ELETRÔNICO DA LICITANTE: markservicos@outlook.com

Itapipoca(CE), 03 de junho de 2019.

Erica Vidal Damasceno Andrade Said
MARK SERVIÇOS
CNPJ 17.178.049/0001-31
Érica Vidal Damasceno Andrade Said
Sócia - Diretora

CARTÓRIO DE MONDUBIM

Edson A. Sousa e Silva
Edson A. Sousa e Silva
Eng. Civil CREA- DF: 9774/D
RNP: 070.565.862-7

CARTÓRIO DE MONDUBIM





À
Comissão Permanente de Licitação
Prefeitura Municipal de Granja/Ce

REF.: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2019.05.03.01

Objeto: CONTRATAÇÃO PARA CONSTRUÇÃO DE 03 (TRÊS) CRECHES NOS BAIRROS DE SÃO FRANCISCO, LAGOA GRANDE E SÃO RAIMUNDO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE GRANJA/CE.

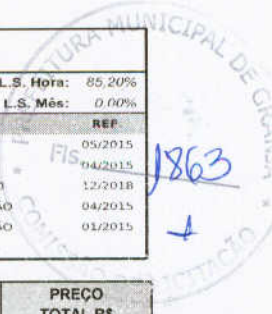
Lote 01

Handwritten signatures and initials in blue ink, including a large 'C' and several illegible scribbles.



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

|  | OBRA: | CONTINUAÇÃO/CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE 01 CRECHE PROINFÂNCIA PROJETO 1 CONVENCIONAL - FNDE LAGOA GRANDE | DATA : 02/06/2019 | L.S. Hora: 85,20% | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|-------------------------|---|---|--------------------------|-------|--------|-----|------|---------|---------|-----|---------|---------|---------|-----------------------|---------|--------|-------------------------|---------|-------|-------------------------|---------|----------------------|--|
| | LOCAL: | BAIRRO LAGOA GRANDE | BDI : 24,52% | L.S. Mês: 0,00% | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE GRANJA (CE) | <table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSAO</th> <th>REF</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ORSE</td> <td>2015/03</td> <td>05/2015</td> </tr> <tr> <td>SCO</td> <td>2015/02</td> <td>04/2015</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>026.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>12/2018</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2015/03 COM DESONERAÇÃO</td> <td>04/2015</td> </tr> <tr> <td>SIURB</td> <td>2015/01 COM DESONERAÇÃO</td> <td>01/2015</td> </tr> <tr> <td colspan="3">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> </tr> </tbody> </table> | | FORTE | VERSAO | REF | ORSE | 2015/03 | 05/2015 | SCO | 2015/02 | 04/2015 | SEINFRA | 026.1 COM DESONERAÇÃO | 12/2018 | SINAPI | 2015/03 COM DESONERAÇÃO | 04/2015 | SIURB | 2015/01 COM DESONERAÇÃO | 01/2015 | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | |
| FORTE | VERSAO | REF | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ORSE | 2015/03 | 05/2015 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| SCO | 2015/02 | 04/2015 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| SEINFRA | 026.1 COM DESONERAÇÃO | 12/2018 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| SINAPI | 2015/03 COM DESONERAÇÃO | 04/2015 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| SIURB | 2015/01 COM DESONERAÇÃO | 01/2015 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |



| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FORTE | UND | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO R\$ | PREÇO TOTAL R\$ |
|------------|--|---|---------|-----|------------|--------------------|-------------------|
| 1 | SUPERESTRUTURA | | | | | | 17.750,20 |
| 1.1 | CONCRETO ARMADO - VIGAS | | | | | | 16.988,98 |
| 1.1.1 | S84220S | Forma para estruturas de concreto (pilar, viga e laje) em chapa de madeira compensada plastificada, de 1,10 x 2,20, espessura = 12 mm, 08 utilizações. (fabricação, montagem e desmontagem - exclusive escoramento) | ORSE | m2 | 250,05 | 25,12 | 6.281,26 |
| 1.1.2 | S742542S | Armação aço ca-50, diam. 6,3 (1/4) à 12,5mm(1/2) -fornecimento/corte(perda de 10%) / dobra / colocação | ORSE | kg | 403,46 | 6,65 | 2.683,01 |
| 1.1.3 | S739422S | Armação de aço ca-60 diam. 3,4 a 6,0mm.- fornecimento / corte (c/perda de 10%) / dobra / colocação | ORSE | kg | 203,41 | 6,46 | 1.314,03 |
| 1.1.4 | S741383S | Concreto usinado bombeado fck=25mpa, inclusive lançamento e adensamento | ORSE | m3 | 14,42 | 344,43 | 4.966,68 |
| 1.2 | CONCRETO ARMADO PARA VERGAS | | | | | | 1.395,37 |
| 1.2.1 | 83901 | VERGAS 10X10 CM, PREMOLDADAS C/ CONCRETO FCK=15 MPA (PREPARO MECANICO), ACO CA-50 COM FORMAS TABUA DE PINHO 3A | SINAPI | M | 91,74 | 15,21 | 1.395,37 |
| 1.3 | CONCRETO ARMADO - MURETA - PILARES | | | | | | 1.109,85 |
| 1.3.1 | 84220 | FORMA PARA ESTRUTURAS DE CONCRETO (PILAR, VIGA E LAJE) EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, DE 1,10 X 2,20, ESPESSURA = 12 MM, 08 UTILIZAÇÕES (FABRICACAO, MONTAGEM E DESMONTAGEM - EXCLUSIVE ESCORAMENTO) | SINAPI | M2 | 17,29 | 25,12 | 434,32 |
| 1.3.2 | 74254/002 | ARMAÇÃO ACO CA-50, DIAM. 6,3 (1/4) À 12,5MM(1/2) -FORNECIMENTO/ CORTE(PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO. | SINAPI | KG | 48,82 | 6,75 | 329,54 |
| 1.3.3 | 73942/002 | ARMAÇÃO DE ACO CA-60 DIAM. 3,4 A 6,0MM- FORNECIMENTO / CORTE (C/PERDADE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO. | SINAPI | KG | 20,36 | 3,46 | 70,45 |
| 1.3.4 | 74138/003 | CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=25MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ADENSAMENTO | SINAPI | M3 | 0,80 | 344,43 | 275,54 |
| 2 | SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL INTERNO E EXTERNO (PAREDES) | | | | | | 23.931,41 |
| 2.1 | ELEMENTOS VAZADOS | | | | | | 402,36 |
| 2.1.1 | 73937/004 | COBOGO DE CONCRETO (ELEMENTO VAZADO), 6X29X29CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:7 (CIMENTO E AREIA) | SINAPI | M2 | 5,14 | 78,28 | 402,36 |
| 2.2 | ALVENARIA DE VEDAÇÃO | | | | | | 22.795,55 |
| 2.2.1 | 87508 | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M²SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014 | SINAPI | M2 | 239,47 | 59,24 | 14.186,20 |
| 2.2.2 | 73988/001 | ENCUNHAMENTO (APERTO DE ALVENARIA) EM TIJOLOS CERAMICOS MACICO 5,7X9X19CM 1 VEZ (ESPESSURA 19CM) COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA) | SINAPI | M | 50,56 | 10,80 | 546,05 |
| 2.2.3 | 79627 | DIVISÓRIA EM GRANITO BRANCO POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSATRACO 1:4, ARREMATE EM CIMENTO BRANCO, EXCLUSIVE FERRAGENS | SINAPI | M2 | 22,63 | 356,31 | 8.063,30 |
| 2.3 | ALVENARIA DE MURETAS | | | | | | 733,50 |
| 2.3.1 | 87504 | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M²SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014 | SINAPI | M2 | 18,12 | 40,48 | 733,50 |
| 3 | ESQUADRIAS | | | | | | 194.529,17 |
| 3.1 | PORTAS DE MADEIRA | | | | | | 19.659,60 |
| 3.1.1 | 73910/003 | PORTA DE MADEIRA- PM1- COMPENSADA LISA PARA PINTURA, 70X210X3,5CM, INCLUSO ADUELA 2A, ALIZAR 2A E DOBRADICAS | SINAPI | UN | 10,00 | 287,14 | 2.871,40 |
| 3.1.2 | 73906/003 | PORTA DE MADEIRA-PM2 -TIPO VENEZIANA 1A, 80X210X3CM, INCLUSO ADUELA 1A, ALIZAR 1A E DOBRADICAS COM ANEIS | SINAPI | UN | 5,00 | 695,58 | 3.477,90 |
| 3.1.3 | 73910/005 | PORTA DE MADEIRA-PM3-COMPENSADA LISA PARA PINTURA, 80X210X3,5CM, INCLUSO ADUELA 2A, ALIZAR 2A E DOBRADICAS | SINAPI | UN | 4,00 | 291,96 | 1.167,84 |
| 3.1.4 | 73910/005 | PORTA DE MADEIRA-PM4- COMPENSADA LISA PARA PINTURA, 80X210X3,5CM, INCLUSO ADUELA 2A, ALIZAR 2A E DOBRADICAS | SINAPI | UN | 6,00 | 291,96 | 1.751,76 |
| 3.1.5 | 73910/005 | PORTA DE MADEIRA-PM5- COMPENSADA LISA PARA PINTURA, 80X210X3,5CM, INCLUSO ADUELA 2A, ALIZAR 2A E DOBRADICAS | SINAPI | UN | 10,00 | 291,96 | 2.919,60 |
| 3.1.6 | 73910/002 | PORTA DE MADEIRA-PM6- COMPENSADA LISA PARA CERA OU VERNIZ, 80X210CM, INCLUSO ADUELA 1A, ALIZAR 1A E DOBRADICAS COM ANEL | SINAPI | UN | 16,00 | 413,52 | 6.616,32 |
| 3.1.7 | C0768 | CHAPA METÁLICA (ALUMINIO) 0,8*0,5X1MM PARA AS PORTAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | SEINFRA | M2 | 11,20 | 76,32 | 854,78 |

Handwritten signatures and initials at the bottom of the page.

| FERRAGENS E ACESSÓRIOS | | | | | | | | 4.762,89 |
|--|---------------|---|---------|----|----------|----------|------------|-------------------|
| 3.2.1 | 74070/004 | FECHADURA DE EMBUTIR COMPLETA, PARA PORTAS INTERNAS. PADRAO DE ACABAMENTO MEDIO | SINAPI | UN | 51,00 | 93,39 | 4.762,89 | |
| PORTAS EM ALUMINIO | | | | | | | | 66.085,13 |
| 3.3.1 | 74071/002 | PORTA DE ABRIR-PA1- 100X210 EM CHAPA DE ALUMINIO E VENEZIANA INCLUSIVE FERRAGENS | SINAPI | M2 | 2,31 | 593,03 | 1.369,90 | |
| 3.3.2 | 74071/002 | PORTA DE ABRIR-PA2- 80X210 EM CHAPA DE ALUMINIO E VENEZIANA INCLUSIVE FERRAGENS | SINAPI | M2 | 1,68 | 593,03 | 996,29 | |
| 3.3.3 | 74071/002 | PORTA DE ABRIR-PA3- 160X210 EM CHAPA DE ALUMINIO E VENEZIANA INCLUSIVE FERRAGENS | SINAPI | M2 | 6,72 | 593,03 | 3.985,16 | |
| 3.3.4 | 68050 | PORTA DE CORRER PA4 - 450X210, CONFORME PROJETO ESQUADIRAS INCLUSIVE FERRAGENS | SINAPI | M2 | 113,40 | 455,82 | 51.688,99 | |
| 3.3.5 | 68050 | PORTA DE CORRER PA5 - 240X210, COM VIDRO INCLUSIVE FERRAGENS | SINAPI | M2 | 5,04 | 455,82 | 2.297,33 | |
| 3.3.6 | 74071/002 | PORTA DE ABRIR-PA6- 120X185 VENEZIANA INCLUSIVE FERRAGENS | SINAPI | M2 | 4,44 | 593,03 | 2.633,05 | |
| 3.3.7 | 74071/002 | PORTA DE ABRIR-PA7- 160X90X210 VENEZIANA INCLUSIVE FERRAGENS | SINAPI | M2 | 5,25 | 593,03 | 3.113,41 | |
| PORTAS DE VIDRO - PV | | | | | | | | 4.409,76 |
| 3.4.1 | 73838/0001-V1 | PORTA DE VIDRO TEMPERADO, PV01 - 1,75X2,30M, ESPESSURA 10MM, INCLUSIVE ACESSORIOS | | UN | 1,00 | 2.301,14 | 2.301,14 | |
| 3.4.2 | 73838/001-V2 | PORTA DE VIDRO TEMPERADO, PV02- 1,10X2,30M, ESPESSURA 10MM, INCLUSIVE ACESSORIOS | | UN | 1,00 | 1.930,57 | 1.930,57 | |
| 3.4.3 | 72120 | BANDEIRAS FIXAS DE VIDRO TEMPERADO INCOLOR, ESPESSURA 10MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE MASSA PARA VEDAÇÃO PARA PORTA - PV2, (175X35) | SINAPI | M2 | 0,61 | 291,89 | 178,05 | |
| JANELAS DE ALUMÍNIO - JA | | | | | | | | 56.679,25 |
| 3.5.1 | 68052 | JANELA DE ALUMINIO - JA-01 (70X125)-GUILHOTINA | SINAPI | M2 | 1,75 | 404,80 | 708,40 | |
| 3.5.2 | 68052 | JANELA DE ALUMINIO - JA-02 (110X145)-GUILHOTINA | SINAPI | M2 | 1,60 | 404,80 | 647,68 | |
| 3.5.3 | 85010 | VIDRO FIXO - JA-03, 140X115 - COMPLETA | SINAPI | M2 | 3,22 | 319,74 | 1.029,56 | |
| 3.5.4 | 68052 | JANELA DE ALUMINIO - JA-04 (140X45)-GUILHOTINA | SINAPI | M2 | 2,03 | 404,80 | 821,74 | |
| 3.5.5 | 85010 | JANELA DE ALUMINIO - JA-05 (200X105)FIXA-COMPLETA | SINAPI | M2 | 2,10 | 319,74 | 671,45 | |
| 3.5.6 | 73809/001 | JANELA DE ALUMINIO JA-06, 210X50 MAXIM-AR, INCLUSIVO VIDRO INCOLOR ESP.6MM - COMPLETA | SINAPI | M2 | 2,10 | 433,05 | 909,41 | |
| 3.5.7 | 73809/001 | JANELA DE ALUMINIO JA-07, 210X75 MAXIM-AR, INCLUSIVO VIDRO INCOLOR ESP.6MM - COMPLETA | SINAPI | M2 | 12,60 | 433,05 | 5.456,43 | |
| 3.5.8 | 73809/001 | JANELA DE ALUMINIO JA-08, 210X100 MAXIM-AR, INCLUSIVO VIDRO INCOLOR ESP.6MM - COMPLETA | SINAPI | M2 | 6,30 | 433,05 | 2.728,22 | |
| 3.5.9 | 73809/001 | JANELA DE ALUMINIO JA-09, 210X150 MAXIM-AR, INCLUSIVO VIDRO INCOLOR ESP.6MM - COMPLETA | SINAPI | M2 | 18,90 | 433,05 | 8.184,65 | |
| 3.5.10 | 73809/001 | JANELA DE ALUMINIO JA-10, 140X150 MAXIM-AR, INCLUSIVO VIDRO INCOLOR ESP.6MM - COMPLETA | SINAPI | M2 | 2,10 | 433,05 | 909,41 | |
| 3.5.11 | 73809/001 | JANELA DE ALUMINIO JA-11, 140X75 MAXIM-AR, INCLUSIVO VIDRO INCOLOR ESP.6MM - COMPLETA | SINAPI | M2 | 6,30 | 433,05 | 2.728,22 | |
| 3.5.12 | 73809/001 | JANELA DE ALUMINIO JA-12, 420X50 MAXIM-AR, INCLUSIVO VIDRO INCOLOR ESP.6MM - COMPLETA | SINAPI | M2 | 8,40 | 433,05 | 3.637,62 | |
| 3.5.13 | 73809/001 | JANELA DE ALUMINIO JA-13, 420X150 MAXIM-AR, INCLUSIVO VIDRO INCOLOR ESP.6MM - COMPLETA | SINAPI | M2 | 12,60 | 433,05 | 5.456,43 | |
| 3.5.14 | 73809/001 | JANELA DE ALUMINIO JA-14, 560X100 MAXIM-AR, INCLUSIVO VIDRO INCOLOR ESP.6MM - COMPLETA | SINAPI | M2 | 33,60 | 433,05 | 14.550,48 | |
| 3.5.15 | 73809/001 | JANELA DE ALUMINIO JA-15, 560X150 MAXIM-AR, INCLUSIVO VIDRO INCOLOR ESP.6MM - COMPLETA | SINAPI | M2 | 16,80 | 433,05 | 7.275,24 | |
| 3.5.16 | C3436 | TELA DE NYLON FIO ESP.=3MM E MALHA DE (5 X 5)CM | SEINFRA | M2 | 20,25 | 47,82 | 964,31 | |
| VIDROS | | | | | | | | 11.933,67 |
| 3.6.1 | 72118 | VIDRO TEMPERADO INCOLOR, ESPESSURA 6MM, FORNECIMENTO E INSTALACAO, INCLUSIVE MASSA PARA VEDACAO | SINAPI | M2 | 10,70 | 180,46 | 1.930,92 | |
| 3.6.2 | 72120 | VIDRO TEMPERADO INCOLOR, ESPESSURA 10MM, FORNECIMENTO E INSTALACAO, INCLUSIVE MASSA PARA VEDACAO | SINAPI | M2 | 11,40 | 297,89 | 3.395,95 | |
| 3.6.3 | 85005 | ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXACAO, SEM MOLDURA | SINAPI | M2 | 21,28 | 310,47 | 6.606,80 | |
| ESQUADRIAS - GRADIL METÁLICO | | | | | | | | 30.998,87 |
| 3.7.1 | C4559 | GRADIL PRE-FABRICADO COMPOSTO DE PAINELIS DE 2,50X2,43 EM ARAME GALVANIZADO 5mm DE DIAMETRO, MALHA 200X50mm, POSTE COM SECÇÃO 60X40mm E ALTURA DE 3,20m CAHPA GALVANIZADA, COM 1,55mm DE ESPESSURA, PINTADO COM TINTA POLIÉSTER ELETROSTÁTICA | | M2 | 145,20 | 180,10 | 26.150,52 | |
| 3.7.2 | C4556 | PORTÃO DE ABRIR COM GRADIL METÁLICO E TELA DE AÇO GALVANIZADO, INCLUSIVE PINTURA- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | SEINFRA | M2 | 11,03 | 439,56 | 4.848,35 | |
| SISTEMA DE COBERTURA | | | | | | | | 248.715,80 |
| 4.1 | 72111 | ESTRUTURA METALICA | SINAPI | M2 | 1.426,85 | 81,68 | 116.545,11 | |
| 4.2 | 100044 | Telha dupla trapezoidal termoacustica em aluminio, esp= 0,6 mm, tipo sandwich, isolamento espuma rígida poliuret. 30 mm pintada | ORSE | m2 | 1.373,16 | 80,58 | 110.649,23 | |
| 4.3 | 75381/001 | CUMIEIRA EM PERFIL ONDULADO DE AÇO ZINCADO | SINAPI | M2 | 83,25 | 34,70 | 2.888,78 | |
| 4.4 | 72105 | CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NUMERO 22, DESENVOLVIMENTO DE 50CM | SINAPI | M | 186,15 | 38,99 | 7.257,99 | |
| 4.5 | 72107 | RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NUMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 25CM | SINAPI | M | 258,90 | 19,84 | 5.136,58 | |
| 4.6 | 71623 | PINGADEIRA (HAPIM) EM CONCRETO | SINAPI | M | 258,20 | 24,16 | 6.238,11 | |
| REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS | | | | | | | | 223.193,51 |

1864
 Fis.
 +

Handwritten signatures and marks at the bottom of the page.

| | | | | | | | |
|------------|--|--|---------|----|----------|--------|-------------------|
| 5.1 | 87878 | CHAPISCO APLICADO TANTO EM PILARES E VIGAS DE CONCRETO COMO EM ALVENARIAS DE PAREDES INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL AF_06/2014 | SINAPI | M2 | 2.459,31 | 2,50 | 6.148,28 |
| 5.2 | 87535 | EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8. PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, AF_06/2014 | SINAPI | M2 | 1.978,50 | 17,98 | 35.673,43 |
| 5.3 | 87776 | EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR 300 KG, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM, AF_06/2014 | SINAPI | M2 | 686,87 | 29,62 | 20.345,09 |
| 5.4 | 75481 | REBOCO ARGAMASSA TRACO 1:2 (CAL E AREIA FINA PENEIRADA), ESPESSURA 0,5CM, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA | SINAPI | M2 | 2.028,45 | 12,42 | 25.193,35 |
| 5.5 | 87272 | REVESTIMENTO CERÂMICO DE PAREDES PEI IV - CERÂMICA 30X40CM, INC. REJUNTE - COR BRANCA | SINAPI | M2 | 629,61 | 45,81 | 28.842,43 |
| 5.6 | 87267 | REVESTIMENTO CERÂMICO DE PAREDES PEI IV - CERÂMICA 10X10CM, INC. REJUNTE-CONFROME PROJETO - COR AZUL | SINAPI | M2 | 9,21 | 40,67 | 374,57 |
| 5.7 | 87267 | REVESTIMENTO CERÂMICO DE PAREDES PEI IV - CERÂMICA 10X10CM, INC. REJUNTE-CONFROME PROJETO - COR VERMELHO | SINAPI | M2 | 7,49 | 40,67 | 304,62 |
| 5.8 | 87267 | REVESTIMENTO CERÂMICO DE PAREDES PEI IV - CERÂMICA 10X10CM, INC. REJUNTE-CONFROME PROJETO - COR BRANCO | SINAPI | M2 | 15,17 | 40,67 | 616,96 |
| 5.9 | 87267 | REVESTIMENTO CERÂMICO DE PAREDES PEI IV - CERÂMICA 10X10CM, INC. REJUNTE-CONFROME PROJETO - COR AMARELO | SINAPI | M2 | 136,50 | 40,67 | 5.551,46 |
| 5.10 | 73886/001 | RODA MEIO EM MADEIRA (LARGURA=10CM) | SINAPI | M | 191,30 | 15,73 | 3.009,15 |
| 5.11 | C4294 | FORRO DE GESSO ACARTONADO ESTRUTURADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM | SEINFRA | M2 | 498,03 | 54,53 | 27.157,58 |
| 5.12 | C4480 | FORRO ACÚSTICO EM PLACAS DE FIBRA MINERAL C/PERFIL "T" EM ALUMÍNIO - FORNECIMENTO E MONTAGEM | SEINFRA | M2 | 738,27 | 94,92 | 70.076,59 |
| 6 | SISTEMA DE PISOS INTERNOS E EXTERNOS (PAVIMENTAÇÃO) | | | | | | 135.214,00 |
| 6.1 | PAVIMENTAÇÃO INTERNA | | | | | | 115.076,81 |
| 6.1.1 | 73907/003 | CONTRAPISO/LASTRO DE CONCRETO NAO-ESTRUTURAL, E=5CM, PREPARO COM BETONEIRA | SINAPI | M2 | 811,79 | 21,62 | 17.550,90 |
| 6.1.2 | 87650 | CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS MAIORES QUE 10M2 SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 2CM, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, AF_06/2014 | SINAPI | M2 | 1.159,70 | 17,98 | 20.851,41 |
| 6.1.3 | 73922/005 | PISO CIMENTADO TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA) ACABAMENTO LISO ESPESSURA 3,0CM, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA | SINAPI | M2 | 386,12 | 36,18 | 13.969,82 |
| 6.1.4 | 72815 | APLICACAO DE TINTA A BASE DE EPOXI SOBRE PISO | SINAPI | M2 | 23,72 | 30,03 | 712,31 |
| 6.1.5 | 87251 | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO GRÉS DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2, AF_06/2014 | SINAPI | M2 | 226,97 | 23,41 | 5.313,37 |
| 6.1.6 | 87257 | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO GRÉS DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2, AF_06/2014 | SINAPI | M2 | 355,53 | 41,63 | 14.800,71 |
| 6.1.7 | 72185 | PISO VINÍLICO SEMIFLEXÍVEL PADRÃO LISO, ESPESSURA 2MM, FIXADO COM COLA | SINAPI | M2 | 394,33 | 65,98 | 26.017,89 |
| 6.1.8 | C4623 | PISO PODOTÁTIL INTERNO EM BORRACHA 30x30cm (ALERTA) ASSENTAMENTO COM COLA VINIL (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) | SEINFRA | M2 | 27,90 | 167,11 | 4.662,37 |
| 6.1.9 | C4623 | PISO PODOTÁTIL INTERNO EM BORRACHA 30x30cm (DIRECIONAL) ASSENTAMENTO COM COLA VINIL (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) | SEINFRA | M2 | 22,88 | 167,11 | 3.790,05 |
| 6.1.10 | C2284 | SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm / E=2CM | SEINFRA | M | 90,00 | 80,11 | 7.209,90 |
| 6.1.11 | C2285 | SOLEIRA DE GRANITO L= 30cm / E=2CM | SEINFRA | M | 1,77 | 111,91 | 198,08 |
| 6.2 | PAVIMENTAÇÃO EXTERNA | | | | | | 20.137,19 |
| 6.2.1 | 73892/002 | EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) EM CONCRETO 12 MPA DESEMPENADO, TRAÇO 1:3:5 (CIMENTO/AREIA/BRITA), PREPARO MECÂNICO, ESPESSURA 7CM, COM JUNTA PLÁSTICA, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ADENSAMENTO | SINAPI | M2 | 345,98 | 28,94 | 10.012,66 |
| 6.2.2 | 73907/003 | CONTRAPISO/LASTRO DE CONCRETO NAO-ESTRUTURAL, E=5CM, PREPARO COM BETONEIRA | SINAPI | M2 | 28,22 | 21,62 | 610,12 |
| 6.2.3 | 73764/004 | PAVIMENTACAO EM BLOCOS DE CONCRETO SEXTAVADO, ESPESSURA 8,0 CM, FCK 35MPA, ASSENTADOS SOBRE COLCHAO DE AREIA | SINAPI | M2 | 67,22 | 43,82 | 2.945,58 |
| 6.2.4 | C4624 | PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM (ALERTA), ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) | SEINFRA | M2 | 4,86 | 97,63 | 474,48 |
| 6.2.5 | C4624 | PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM (DIRECIONAL), ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) | SEINFRA | M2 | 8,64 | 97,63 | 843,52 |
| 6.2.6 | 74223/001 | MEIO-FIO (GUIA) DE CONCRETO PRE-MOLDADO, DIMENSÕES 12X15X30X100CM (FACE SUPERIOR X FACE INFERIOR X ALTURA X COMPRIMENTO), REJUNTADO COM ARGAMASSA 1:4 CIMENTO:AREIA, INCLUINDO ESCAVAÇÃO E REATERRO. | SINAPI | M | 23,10 | 31,31 | 723,26 |
| 6.2.7 | 73692 | LASTRO DE AREIA MEDIA E=10CM | SINAPI | M3 | 7,60 | 68,11 | 517,64 |
| 6.2.8 | 74236/001 | PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS | SINAPI | M2 | 368,56 | 10,88 | 4.009,93 |
| 7 | PINTURA | | | | | | 62.956,25 |
| 7.1 | PINTURAS GERAIS | | | | | | 60.000,02 |
| 7.1.1 | C1207 | EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS COM MASSA ACRÍLICA | SEINFRA | M2 | 2.028,45 | 12,70 | 25.761,32 |
| 7.1.2 | 86489 | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS, AF_06/2014 | SINAPI | M2 | 2.715,32 | 8,47 | 22.996,76 |



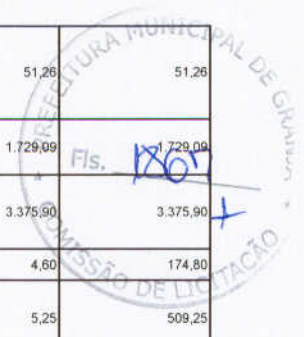
Handwritten signatures and initials in blue ink at the bottom of the page.

| | | | | | | | |
|------------|---------------------------------------|--|---------|----|--------|--------|------------------|
| 7.1.3 | 88486 | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM TETO, DUAS DEMÃOIS AF 06/2014 | SINAPI | M2 | 498,03 | 7,45 | 3.710,32 |
| 7.1.4 | 74065/002 | PINTURA ESMALTE ACETINADO PARA MADEIRA, DUAS DEMÃOIS, SOBRE FUNDO NIVELADOR BRANCO EM ESQUADRIAS DE MADEIRA | SINAPI | M2 | 107,10 | 16,06 | 1.720,03 |
| 7.1.5 | 74065/001 | PINTURA ESMALTE FOSCO PARA MADEIRA, DUAS DEMÃOIS, SOBRE FUNDO NIVELADOR BRANCO EM RODAMEIO DE MADEIRA | SINAPI | M2 | 19,13 | 16,14 | 308,76 |
| 7.1.6 | 79460 | PINTURA EPOXI, DUAS DEMÃOIS | SINAPI | M2 | 172,17 | 31,95 | 5.500,83 |
| 7.2 | CAIXA D'ÁGUA 30.000L | | | | | | 2.956,23 |
| 7.2.1 | C1522 | JATEAMENTO COMERCIAL EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO | SEINFRA | M2 | 39,72 | 25,20 | 1.000,94 |
| 7.2.2 | 73865/001 | FUNDO PREPARADOR PRIMER A BASE DE EPOXI, PARA ESTRUTURA METALICA, UMADEMAO, ESPESSURA DE 25 MICRA. | SINAPI | M2 | 2,86 | 7,18 | 20,53 |
| 7.2.3 | 79460 | PINTURA EPOXI, DUAS DEMÃOIS | SINAPI | M2 | 39,72 | 31,95 | 1.269,05 |
| 7.2.4 | 73924/001 | PINTURA ESMALTE ALTO BRILHO, DUAS DEMÃOIS, SOBRE SUPERFÍCIE METALICA | SINAPI | M2 | 39,72 | 16,76 | 665,71 |
| 8 | INSTALAÇÃO HIDRÁULICA | | | | | | 8.143,35 |
| 8.1 | TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC | | | | | | 1.134,89 |
| 8.1.1 | 89355 | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUBRAMAL DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014_P | SINAPI | M | 36,78 | 9,83 | 354,19 |
| 8.1.2 | 89446 | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014 P | SINAPI | M | 263,75 | 2,96 | 780,70 |
| 8.2 | TUBULAÇÕES E CONEXÕES - METAIS | | | | | | 7.008,46 |
| 8.2.1 | 73870/004 | REGISTRO DE ESFERA 1/2", FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | SINAPI | UN | 1,00 | 82,97 | 82,97 |
| 8.2.2 | 74174/001 | REGISTRO GAVETA COM CANOPLA CROMADA - 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO | SINAPI | UN | 1,00 | 113,71 | 113,71 |
| 8.2.3 | S03206 | Registro tipo esfera em PVC c/borboleta, d = 1/2" | ORSE | un | 1,00 | 11,66 | 11,66 |
| 8.2.4 | 74181/001 | REGISTRO GAVETA 2" BRUTO LATAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO | SINAPI | UN | 8,00 | 99,73 | 797,84 |
| 8.2.5 | 74180/001 | REGISTRO GAVETA 2.1/2" BRUTO LATAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO | SINAPI | UN | 2,00 | 191,73 | 383,46 |
| 8.2.6 | 74179/001 | REGISTRO GAVETA 3" BRUTO LATAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO | SINAPI | UN | 2,00 | 330,67 | 661,34 |
| 8.2.7 | 74178/001 | REGISTRO GAVETA 4" BRUTO LATAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO | SINAPI | UN | 2,00 | 551,71 | 1.103,42 |
| 8.2.8 | 74175/001 | REGISTRO GAVETA 1" COM CANOPLA ACABAMENTO CROMADO SIMPLES - FORNECIMENTO E INSTALACAO | SINAPI | UN | 1,00 | 77,13 | 77,13 |
| 8.2.9 | 74174/001 | REGISTRO GAVETA 1.1/2" COM CANOPLA ACABAMENTO CROMADO SIMPLES - FORNECIMENTO E INSTALACAO | SINAPI | UN | 5,00 | 113,71 | 568,55 |
| 8.2.10 | 74175/001 | REGISTRO GAVETA COM CANOPLA CROMADA 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO | SINAPI | UN | 31,00 | 77,13 | 2.391,03 |
| 8.2.11 | 89985 | REGISTRO DE PRESSAO COM CANOPLA CROMADA 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO | SINAPI | UN | 15,00 | 54,49 | 817,35 |
| 9 | DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS | | | | | | 9.117,56 |
| 9.1 | TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC | | | | | | 3.399,00 |
| 9.1.1 | 89848 | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO AF 12/2014 P | SINAPI | M | 118,64 | 15,51 | 1.840,11 |
| 9.1.2 | 89849 | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO AF 12/2014 P | SINAPI | M | 53,57 | 29,10 | 1.558,89 |
| 9.2 | ACESSÓRIOS | | | | | | 5.718,56 |
| 9.2.1 | S04283 | Ralo hemisférico em P, tipo abacaxi Ø 100mm | ORSE | un | 24,00 | 26,49 | 635,76 |
| 9.2.2 | 72289 | CAIXA DE INSPEÇÃO 80X80X80CM EM ALVENARIA - EXECUÇÃO | SINAPI | UN | 20,00 | 254,14 | 5.082,80 |
| 10 | INSTALAÇÕES SANITÁRIAS | | | | | | 30.061,96 |
| 10.1 | C3586 | CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR | SEINFRA | UN | 19,00 | 36,91 | 701,29 |
| 10.2 | 89708 | CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO AF_12/2014_P | SINAPI | UN | 1,00 | 38,54 | 38,54 |
| 10.3 | 89710 | RALO SECO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO AF 12/2014 P | SINAPI | UN | 30,00 | 6,36 | 190,80 |
| 10.4 | S01594 | Terminal de ventilação em pvc rígido soldável, para esgoto primário, diâm = 50mm | ORSE | un | 39,00 | 3,27 | 127,53 |
| 10.5 | 89714 | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO AF 12/2014 P | SINAPI | M | 220,20 | 28,56 | 6.288,91 |
| 10.6 | 89711 | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO AF 12/2014 P | SINAPI | M | 73,27 | 10,25 | 751,02 |
| 10.7 | 89712 | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO AF 12/2014 P | SINAPI | M | 46,41 | 15,13 | 702,18 |
| 10.8 | 89511 | TUBO PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO AF 12/2014 P | SINAPI | M | 83,50 | 19,18 | 1.601,53 |
| 10.9 | 89849 | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO AF 12/2014 P | SINAPI | M | 18,70 | 29,10 | 544,17 |
| 10.10 | 74051/002 | CAIXA DE GORDURA SIMPLES EM CONCRETO PRE-MOLDADO DN 40MM COM TAMPA - FORNECIMENTO E INSTALACAO | SINAPI | UN | 7,00 | 95,68 | 669,76 |
| 10.11 | 72289 | CAIXA DE INSPEÇÃO 80X80X80CM EM ALVENARIA - EXECUÇÃO | SINAPI | UN | 17,00 | 254,14 | 4.320,38 |

PREFEITURA MUNICIPAL DE
COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fil. 1866

Handwritten signatures and marks at the bottom of the page.

| | | | | | | | | |
|-----------|------------------------|---|---------|----|-------|----------|------------------|--|
| 10.12 | 74104/001 | 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 CONFEÇÃO | SINAPI | UN | 1,00 | 51,26 | 51,26 | |
| 10.13 | 74198/002-SU | SUMIDOURO EM ALVENARIA DE TIJOLO CERAMICO MACIÇO DIAMETRO 3,0M A ALTURA 3,0M, COM TAMPA EM CONCRETO ARMADO DIAMETRO 3,10M E ESPESSURA 10CM | | UN | 1,00 | 1.729,09 | 1.729,09 | |
| 10.14 | 74197/001-FO | FOSSA SEPTICA EM ALVENARIA DE TIJOLO CERAMICO MACIÇO DIMENSÕES EXTERNAS 2,70X2,95X2,80M, 22.300 LITROS, REVESTIDA INTERNAMENTE COM BARRA LISA, COM TAMPA EM CONCRETO ARMADO COM ESPESSURA 8CM | | UN | 1,00 | 3.375,90 | 3.375,90 | |
| 10.15 | 90375 | BUCHA DE REDUÇÃO, PVC LONGA 50-40MM | SINAPI | UN | 38,00 | 4,60 | 174,80 | |
| 10.16 | 89728 | CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014_P | SINAPI | UN | 97,00 | 5,25 | 509,25 | |
| 10.17 | 89503 | CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014_P | SINAPI | UN | 15,00 | 10,65 | 159,75 | |
| 10.18 | 89517 | CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014_P | SINAPI | UN | 24,00 | 28,49 | 683,76 | |
| 10.19 | 89746 | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTOSANITÁRIO. AF_12/2014 | SINAPI | UN | 7,00 | 11,46 | 80,22 | |
| 10.20 | 89739 | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTOSANITÁRIO. AF_12/2014 | SINAPI | UN | 9,00 | 9,31 | 83,79 | |
| 10.21 | 89732 | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTOSANITÁRIO. AF_12/2014 | SINAPI | UN | 23,00 | 5,55 | 127,65 | |
| 10.22 | 89726 | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTOSANITÁRIO. AF_12/2014_P | SINAPI | UN | 50,00 | 4,13 | 206,50 | |
| 10.23 | 89744 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTOSANITÁRIO. AF_12/2014 | SINAPI | UN | 26,00 | 11,79 | 306,54 | |
| 10.24 | 89522 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014 | SINAPI | UN | 34,00 | 13,21 | 449,14 | |
| 10.25 | 89731 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTOSANITÁRIO. AF_12/2014 | SINAPI | UN | 24,00 | 5,18 | 124,32 | |
| 10.26 | 89724 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTOSANITÁRIO. AF_12/2014_P | SINAPI | UN | 19,00 | 3,97 | 75,43 | |
| 10.27 | C1551 | JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2") | SEINFRA | UN | 65,00 | 11,15 | 724,75 | |
| 10.28 | C1576 | JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50mm (4"X2") - C/ANÉIS | SEINFRA | UN | 25,00 | 31,99 | 799,75 | |
| 10.29 | 89569 | JUNÇÃO PVC SIMPLES 100X50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | SINAPI | UN | 2,00 | 37,89 | 75,78 | |
| 10.30 | 89690 | JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014 | SINAPI | UN | 19,00 | 35,24 | 669,56 | |
| 10.31 | C1579 | JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 75X50mm (3"X2") | SEINFRA | UN | 5,00 | 25,60 | 128,00 | |
| 10.32 | 89685 | JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014 | SINAPI | UN | 2,00 | 23,49 | 46,98 | |
| 10.33 | 89557 | REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014 | SINAPI | UN | 6,00 | 7,55 | 45,30 | |
| 10.34 | 89549 | REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014 | SINAPI | UN | 5,00 | 4,85 | 24,25 | |
| 10.35 | 89623 | TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014_P | SINAPI | UN | 1,00 | 9,20 | 9,20 | |
| 10.36 | 89623 | TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014_P | SINAPI | UN | 19,00 | 9,20 | 174,80 | |
| 10.37 | C2347 | TÉ PVC BRANCO C/REDUÇÃO P/ESGOTO D=100X50mm (4"X2") | SEINFRA | UN | 31,00 | 30,16 | 934,96 | |
| 10.38 | 89704 | TE, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014 | SINAPI | UN | 2,00 | 69,77 | 139,54 | |
| 10.39 | 89784 | TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 | SINAPI | UN | 18,00 | 9,53 | 171,54 | |
| 10.40 | 89687 | TE, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014 | SINAPI | UN | 4,00 | 22,93 | 91,72 | |
| 10.41 | 74198/002-FIL | FILTRO ANAERÓBICO - 2,70X3,20X2,80 | | UN | 1,00 | 1.972,32 | 1.972,32 | |
| 11 | LOUÇAS E METAIS | | | | | | 40.819,36 | |
| 11.1 | C4635 | BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL) | SEINFRA | UN | 2,00 | 897,66 | 1.795,32 | |
| 11.2 | 6021 | VASO SANITÁRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA PADRAO POPULAR, COM CONJUNTO PARAFIXAÇÃO PARA VASO SANITÁRIO COM PARAFUSO, ARRUELA E BUCHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | SINAPI | UN | 4,00 | 171,16 | 684,64 | |



Handwritten signatures and marks at the bottom of the page, including a large blue signature and several smaller scribbles.

| | | | | | | | |
|-------|---------------------------------------|---|---------|-----|-------|--------|-----------------|
| 11.3 | 72739 | VASO SANITARIO INFANTIL SIFONADO, PARA VALVULA DE DESCARGA, EM LOUCA BRANCA, COM ACESSORIOS, INCLUSIVE ASSENTO PLASTICO, BOLSA DE BORRACHA PARA LIGACAO, TUBO PVC LIGACAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO | SINAPI | UN | 20,00 | 320,68 | 6.413,60 |
| 11.4 | 40729 | VALVULA DESCARGA 1/2" COM REGISTRO, ACABAMENTO EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALACAO | SINAPI | UN | 26,00 | 211,74 | 5.505,24 |
| 11.5 | C4642 | ASSENTO / BANCO - ARTICULAVEL PARA BANHO DE DEFICIENTE | SEINFRA | UN | 2,00 | 541,53 | 1.083,06 |
| 11.6 | 00000377 | ASSENTO SANITARIO DE PLASTICO, TIPO CONVENCIONAL | SINAPI | UN | 4,00 | 18,57 | 74,28 |
| 11.7 | S03709 | Papeleira em aço inox | ORSE | un | 26,00 | 114,96 | 2.988,96 |
| 11.8 | C1151 | DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO) | SEINFRA | UN | 4,00 | 61,18 | 244,72 |
| 11.9 | S07350 | Lavatório louça de canto (Deca-ly, ref L-10117 ou similar) sem coluna, c/ sifão cromado, válvula cromada, engate cromado, exclusive torneira | ORSE | un | 4,00 | 222,18 | 888,72 |
| 11.10 | 86904 | LAVATÓRIO PEQUENO RAVENA/IZY COR BRANCO GELO, COM COLUNA SUSPensa, CÓDIGO L915 DECA OU EQUIVALENTE | SINAPI | UN | 6,00 | 72,52 | 435,12 |
| 11.11 | 86901 | CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013 | SINAPI | UN | 22,00 | 84,93 | 1.888,46 |
| 11.12 | 86936 | CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013 | SINAPI | UN | 3,00 | 196,30 | 588,90 |
| 11.13 | 86936 | CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013 | SINAPI | UN | 15,00 | 196,30 | 2.944,50 |
| 11.14 | 76461 | DISPENSER DE SABÃO, DE PAREDE, MANUAL, PARA SANITÁRIOS - ABS-ALTO IMPACTO, COM RESERVATÓRIO (800/900 ML) | SIURB | Un | 26,00 | 14,28 | 371,28 |
| 11.15 | C1996 | PORTA TOALHA DE PAPEL - PLÁSTICO (INSTALADO) | SEINFRA | UN | 22,00 | 39,31 | 864,82 |
| 11.16 | S09704 | Barra de apoio em aço inox para lavatório | ORSE | un | 8,00 | 324,72 | 2.597,76 |
| 11.17 | S07374 | Barra de apoio em aço inox polido, para lavatório de canto | ORSE | un | 4,00 | 318,63 | 1.274,52 |
| 11.18 | S09704 | Barra de apoio em aço inox para lavatório | ORSE | un | 1,00 | 324,72 | 324,72 |
| 11.19 | COMP114 | BARRA DE APOIO PARA DEFICIENTE EM FERRO GALVANIZADO DE 1 1/2", L=140CM(LAVATÓRIO), INCLUSIVE PARAFUSOS DE FIXAÇÃO E PINTURA | | UND | 1,00 | 391,74 | 391,74 |
| 11.20 | 74072/003 | BARRA METÁLICA COM PINTURA AZUL PARA PROTEÇÃO DOS ESPELHOS E CHUVEIRO INFANTIL D=1 1/4" | SINAPI | M | 20,60 | 59,16 | 1.218,70 |
| 11.21 | CBANH-PVC | BANHEIRA EMBUTIDA EM PLÁSTICO TIPO PVC | | UND | 4,00 | 126,42 | 505,68 |
| 11.22 | I09009 | Torneira elétrica versátil | ORSE | un | 2,00 | 142,52 | 285,04 |
| 11.23 | C2507 | TORNEIRA ELÉTRICA AUTOMÁTICA 220V-2800W (INSTALADO) | SEINFRA | UN | 4,00 | 143,25 | 573,00 |
| 11.24 | 73663 | TORNEIRA ACABAMENTO PARA REGISTRO | SINAPI | UN | 15,00 | 80,94 | 1.214,10 |
| 11.25 | 86909 | TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013 | SINAPI | UN | 15,00 | 76,81 | 1.152,15 |
| 11.26 | C4000 | TORNEIRA TIPO JARDIM CROMADA | SEINFRA | UN | 11,00 | 56,44 | 620,84 |
| 11.27 | 86906 | TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013 | SINAPI | UN | 32,00 | 38,38 | 1.228,16 |
| 11.28 | 9535 | CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO TIPO DUCHA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | SINAPI | UN | 15,00 | 48,14 | 722,10 |
| 11.29 | 86919 | TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 22L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA METÁLICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2013 | SINAPI | UN | 7,00 | 279,89 | 1.959,23 |
| 12 | INSTALAÇÕES DE GÁS COMBUSTÍVEL | | | | | | 3.028,85 |
| 12.1 | 74138/002 | CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=20MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ADENSAMENTO | SINAPI | M3 | 1,42 | 332,14 | 471,64 |
| 12.2 | 85014 | CAIXILHO FIXO, DE ALUMÍNIO, COM TELA DE METAL FIO 12 MALHA 3X3CM | SINAPI | M2 | 0,16 | 404,48 | 64,72 |
| 12.3 | 73976/003 | TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA 3/4" (20MM), INCLUSIVE CONEXÕES -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | SINAPI | M | 43,00 | 15,34 | 659,82 |
| 12.4 | C1250 | ENVELOPE DE CONCRETO P/PROTEÇÃO DE TUBO PVC ENTERRADO | SEINFRA | M | 42,00 | 13,28 | 557,76 |
| 12.5 | S04014 | FITA ANTICORROSIVA 5CM X 30M | ORSE | Un | 3,00 | 5,88 | 17,64 |
| 12.6 | 73870/002 | VALVULA DE ESFERA EM BRONZE Ø 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | SINAPI | UN | 4,00 | 48,26 | 193,04 |
| 12.7 | 72481 | UNIAO DE ACO GALVANIZADO 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO | SINAPI | UN | 3,00 | 28,12 | 84,36 |
| 12.8 | 72680 | NIPLE DE ACO GALVANIZADO 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO | SINAPI | UN | 6,00 | 9,55 | 57,30 |
| 12.9 | 72676 | NIPLE DE ACO GALVANIZADO 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO | SINAPI | UN | 4,00 | 8,03 | 32,12 |
| 12.10 | S10313 | Fornecimento e assentamento de niple duplo de ferro galvanizado de 1/4" | ORSE | un | 4,00 | 9,34 | 37,36 |
| 12.11 | C2394 | TÊ REDUÇÃO AÇO GALV. D= 20X15mm (3/4"X1/2") À 25X20mm (1"X3/4") | SEINFRA | UN | 1,00 | 23,02 | 23,02 |
| 12.12 | 00000770 | BUCHA REDUCAO FERRO GALV ROSCA REF. 1/2"X1/4" | SINAPI | UN | 1,00 | 2,27 | 2,27 |
| 12.13 | C1691 | LUVA DE REDUÇÃO AÇO GALV. D= 20X15mm À 25X20mm | SEINFRA | UN | 2,00 | 11,52 | 23,04 |
| 12.14 | S01380 | Luva de redução de latão, cobre ou bronze, juntas soldadas, diâm = 35mm (1 1/4") x 15mm (1/2") | ORSE | un | 2,00 | 15,18 | 30,36 |
| 12.15 | S00894 | Fornecimento e assentamento de joelho 90 de ferro galvanizado de 1/2" | ORSE | un | 2,00 | 6,09 | 12,18 |
| 12.16 | S08708 | Caixa com regulador 1º estágio (instalação gás) | ORSE | un | 1,00 | 127,04 | 127,04 |
| 12.17 | 85120 | MANOMETRO NPT DE 1/4" O A 300PSI | SINAPI | UN | 1,00 | 55,96 | 55,96 |
| 12.18 | 15060 | MANGUEIRA FLEXÍVEL | SIURB | M | 2,00 | 2,76 | 5,52 |
| 12.19 | S07835 | Caixa com regulador 2º estágio (instalação gás) | ORSE | un | 2,00 | 266,49 | 532,98 |

Handwritten signature

Handwritten signature

Handwritten signature

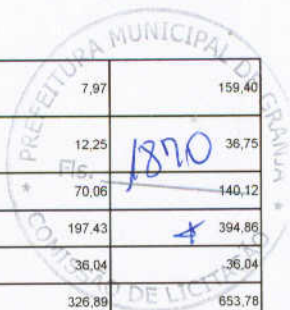
Handwritten signature



| | | | | | | | |
|-------------|--|--|---------|----|-------|----------|-------------------|
| 12.20 | CP-PLACA-PF | PLACA EM ALUMINIO 348X348cm-PROIBIDO FUMAR C/ VINIL APLICADO 1 FACE E FIXAÇÃO COM FITA DUPLA FACE (FORNECIMENTO E MONTAGEM) | | UN | 1,00 | 20,46 | 20,46 |
| 12.21 | CP-PLACA-PI | PLACA EM ALUMINIO 348X348cm-PERIGO INFLAMAVEL,C/ VINIL APLICADO EM 1 FACE E FIXAÇÃO COM FITA DUPLA FACE(FORNECIMENTO E MONTAGEM) | | UN | 1,00 | 20,46 | 20,46 |
| 13 | SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO | | | | | | 30.581,32 |
| 13.1 | 72553 | EXTINTOR ABC - 6KG | SINAPI | UN | 7,00 | 131,85 | 921,55 |
| 13.2 | 72554 | EXTINTOR DE CO2 6KG - FORNECIMENTO E INSTALACAO | SINAPI | UN | 1,00 | 448,27 | 448,27 |
| 13.3 | 72302 | COTOVELO 45G GALVANIZADO 2.1/2" | SINAPI | UN | 1,00 | 70,10 | 70,10 |
| 13.4 | 72302 | COTOVELO 90G GALVANIZADO 2.1/2" | SINAPI | UN | 7,00 | 70,10 | 490,70 |
| 13.5 | 73976/008 | TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA 2.1/2" (65MM), INCLUSIVE CONEXOES- FORNECIMENTO E INSTALACAO | SINAPI | M | 1,25 | 99,35 | 124,19 |
| 13.6 | 72677 | NIPLE DE ACO GALVANIZADO 2.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO | SINAPI | UN | 10,00 | 38,28 | 382,80 |
| 13.7 | 72715 | TE DE ACO GALVANIZADO 2.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO | SINAPI | UN | 4,00 | 83,44 | 333,76 |
| 13.8 | 73976/008 | TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA 2.1/2" (65MM), INCLUSIVE CONEXOES- FORNECIMENTO E INSTALACAO | SINAPI | M | 65,27 | 99,35 | 6.484,57 |
| 13.9 | S01521 | Fornecimento e instalação de adaptador storz para engate rápido - 2 1/2" (incêndio) | ORSE | un | 3,00 | 112,83 | 338,49 |
| 13.10 | 72287 | CAIXA DE INCÊNDIO 45X75X17CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | SINAPI | UN | 3,00 | 344,10 | 1.032,30 |
| 13.11 | 00020971 | CHAVE DUPLA PARA CONEXOES TIPO STORZ. ENGATE RÁPIDO 1 1/2" X 2 1/2". EM LATAO.PARA INSTALACAO PREDIAL COMBATE A INCENDIO | SINAPI | UN | 3,00 | 12,60 | 37,80 |
| 13.12 | 00020965 | ESGUICHO TIPO JATO SOLIDO, EM LATAO, ENGATE RÁPIDO 1 1/2" X 16 MM, PARA MANGUEIRAEM INSTALACAO PREDIAL COMBATE A INCENDIO | SINAPI | UN | 3,00 | 47,86 | 143,58 |
| 13.13 | 71516 | CONJUNTO DE MANGUEIRA PARA COMBATE A INCENDIO EM FIBRA DE POLIESTER PURA, COM 1.1/2", REVESTIDA INTERNAMENTE, COM 2 LANÇES DE 15M CADA | SINAPI | UN | 6,00 | 470,40 | 2.822,40 |
| 13.14 | 72677 | NIPLE DE ACO GALVANIZADO 2.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO | SINAPI | UN | 3,00 | 38,28 | 114,84 |
| 13.15 | S01517 | Fornecimento e instalação de redução fixa tipo Storz para engate rápido - 2 1/2" x 1 1/2" (incêndio) | ORSE | un | 3,00 | 96,06 | 288,18 |
| 13.16 | C4403 | REGISTRO GLOBO / FECHO RÁPIDO DE 2 1/2" | SEINFRA | UN | 3,00 | 187,52 | 562,56 |
| 13.17 | 00020964 | TAMPAO COM CORRENTE, EM LATAO, ENGATE RÁPIDO 1 1/2", PARA INSTALACAO PREDIALDE COMBATE A INCENDIO | SINAPI | UN | 3,00 | 51,85 | 154,95 |
| 13.18 | C2162 | REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 65mm (2 1/2") | SEINFRA | UN | 5,00 | 240,15 | 1.200,75 |
| 13.19 | 73795/013 | VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL Ø 65MM (2.1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | SINAPI | UN | 2,00 | 189,47 | 378,94 |
| 13.20 | S09378 | Fornecimento e instalação de união de ferro galvanizado para engate rápido 2 1/2" | ORSE | un | 4,00 | 101,31 | 405,24 |
| 13.21 | C4394 | LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA | SEINFRA | UN | 40,00 | 263,05 | 10.522,00 |
| 13.22 | 72947 | SINALIZACAO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO-PARA EXTINTOR | M2 | | 8,00 | 14,57 | 116,56 |
| 13.23 | 72947 | SINALIZACAO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO-PARA HIDRANTE | M2 | | 3,00 | 14,57 | 43,71 |
| 13.24 | C0446 | CONJUNTO MOTOBOMBA TRIFÁSICO 3CV | SEINFRA | UN | 2,00 | 1.365,92 | 2.731,84 |
| 13.25 | CP-PLACA-HI | PLACA EM ALUMINIO 300X300MM-HIDRANTE DE INCENDIO, C/VINIL APLICADO EM 1 FACE E FIXAÇÃO COM FITA DUPLA FACE(FORNECIMENTO E MONTAGEM) | | UN | 2,00 | 17,69 | 35,38 |
| 13.26 | CP-PLACA-SE | PLACA DE ALUMINIO 316X158MM-SAIDA DE EMERGENCIA,C/ VINIL APLICADO EM 1 FACE E FIXAÇÃO COM FITA DUPLA FACE (FORNECIMENTO E MONTAGEM) | | UN | 15,00 | 14,13 | 211,95 |
| 13.27 | CP-PLACA-S | PLACA EM ALUMINIO 316X158MM - SAIDA, C/ VINIL APLICADO EM 1 FACE E FIXAÇÃO COM FITA DUPLA FACE (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO) | | UN | 3,00 | 14,13 | 42,39 |
| 13.28 | CP-PLACA-EI | PLACA EM ALUMINIO 300X300MM - EXTINTOR DE INCÊNDIO,C/VINIL APLICADO EM 1 FACE (FORNECIMENTO E MONTAGEM) | | UN | 8,00 | 17,69 | 141,52 |
| 14 | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - 220V | | | | | | 107.634,92 |
| 14.1 | CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO | | | | | | 2.443,85 |
| 14.1.1 | 74131/004 | QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 8 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO ENEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO | SINAPI | UN | 1,00 | 279,62 | 279,62 |
| 14.1.2 | 74131/004 | QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA18 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO ENEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO | SINAPI | UN | 3,00 | 279,62 | 838,86 |
| 14.1.3 | 74131/005 | QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA24 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO ENEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO | SINAPI | UN | 1,00 | 309,71 | 309,71 |
| 14.1.4 | 83372 | CAIXA DE MEDICAO EM ALTA TENSAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO | SINAPI | UN | 2,00 | 507,83 | 1.015,66 |
| 14.2 | DISJUNTORES | | | | | | 4.305,42 |
| 14.2.1 | 74130/001 | DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO | SINAPI | UN | 27,00 | 7,97 | 215,19 |
| 14.2.2 | 74130/001 | DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 16A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO | SINAPI | UN | 18,00 | 7,97 | 143,46 |
| 14.2.3 | 74130/001 | DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 20A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO | SINAPI | UN | 14,00 | 7,97 | 111,58 |

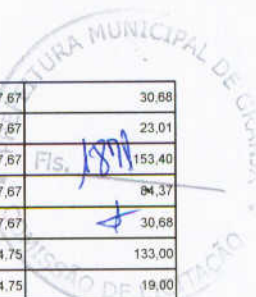
Handwritten signatures and scribbles at the bottom of the page.

| | | | | | | | | |
|---------|----------------------------------|--|---------|----|----------|--------|-----------|------------------|
| 14.2.4 | 74130/001 | DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 25A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO | SINAPI | UN | 20,00 | 7,97 | 159,40 | |
| 14.2.5 | 74130/002 | DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 32A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO | SINAPI | UN | 3,00 | 12,25 | 36,75 | |
| 14.2.6 | 74130/005 | DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 63A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO | SINAPI | UN | 2,00 | 70,06 | 140,12 | |
| 14.2.7 | 74130/006 | DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 160A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO | SINAPI | UN | 2,00 | 197,43 | 394,86 | |
| 14.2.8 | 74130/003 | DISJUNTOR TERMOMAGNETICO BIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 100A, FORNECIMENTO E INSTALACAO | SINAPI | UN | 1,00 | 36,04 | 36,04 | |
| 14.2.9 | 09.04.77 (E) | INTERRUPTOR DIFERENCIAL TETRAPOLAR - 100A SENSIBILIDADE 30MA - 380V | SIURB | UN | 2,00 | 326,89 | 653,78 | |
| 14.2.10 | 09.04.68 (E) | INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL BIPOLAR 25A - SENSIBILIDADE 30MA - 220V | SIURB | UN | 2,00 | 164,64 | 329,28 | |
| 14.2.11 | 09.04.70 (E) | INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL BIPOLAR 63A, SENSIBILIDADE 30MA - 220V | SIURB | UN | 1,00 | 216,72 | 216,72 | |
| 14.2.12 | S08894 | Dispositivo de proteção contra surto de tensão DPS 40kA - 175v | ORSE | un | 12,00 | 86,30 | 1.035,60 | |
| 14.2.13 | S09041 | Dispositivo de proteção contra surto de tensão DPS 60kA - 275v | ORSE | un | 4,00 | 208,16 | 832,64 | |
| 14.3 | ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS | | | | | | | 15.714,07 |
| 14.3.1 | 72934 | ELETRODUTO DE PVC FLEXIVEL CORRUGADO DN 20MM (3/4") FORNECIMENTO E INSTALACAO | SINAPI | M | 572,20 | 4,41 | 2.523,40 | |
| 14.3.2 | 72935 | ELETRODUTO DE PVC FLEXIVEL CORRUGADO DN 25MM (1") FORNECIMENTO E INSTALACAO | SINAPI | M | 368,20 | 5,61 | 2.065,80 | |
| 14.3.3 | 72936 | ELETRODUTO DE PVC FLEXIVEL CORRUGADO DN32 MM (1 1/4") FORNECIMENTO E INSTALACAO | SINAPI | M | 463,40 | 7,75 | 3.591,35 | |
| 14.3.4 | 55866 | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DN 50MM (2"), INCL CONEXOES, FORNECIMENTO E INSTALACAO | SINAPI | M | 12,80 | 20,36 | 260,61 | |
| 14.3.5 | 55867 | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DN 75MM (3"), INCL CONEXOES, FORNECIMENTO E INSTALACAO | SINAPI | M | 21,60 | 37,80 | 816,48 | |
| 14.3.6 | 55868 | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DN 100MM (4"), INCL CONEXOES, FORNECIMENTO E INSTALACAO | SINAPI | M | 18,80 | 49,59 | 932,29 | |
| 14.3.7 | MAT052050 | ELETRODUTO DE PVC FLEXIVEL CORRUGADO REFORCADO DN 126MM (5") INCLUSIVE CONEXOES | SCO | m | 5,50 | 8,93 | 49,12 | |
| 14.3.8 | 106529 | ELETRODUTO DE PVC FLEXIVEL CORRUGADO REFORCADO DN 150MM (6") INCLUSIVE CONEXOES | ORSE | m | 27,20 | 14,64 | 398,21 | |
| 14.3.9 | 72309 | ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25MM (1"), INCLUSIVE CONEXOES | SINAPI | M | 45,70 | 19,34 | 883,84 | |
| 14.3.10 | 72310 | ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 32MM (1 1/4"), INCLUSIVE CONEXOES | SINAPI | M | 29,50 | 32,69 | 964,36 | |
| 14.3.11 | 72308 | ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20MM (3/4"), INCLUSIVE CONEXOES | SINAPI | M | 80,60 | 18,35 | 1.479,01 | |
| 14.3.12 | IT 25.14.0077 (A) | ELETRODUTO DE FERRO GALVANIZADO DN 100MM (4"), INCLUSIVE CONEXOES | SCO | m | 14,70 | 50,80 | 746,76 | |
| 14.3.13 | MAT027670 | CANALETA PVC LISA 50x80MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | SCO | un | 2,00 | 43,56 | 87,12 | |
| 14.3.14 | S00769 | CANALETA PVC LISA 80x80MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | ORSE | un | 3,00 | 30,78 | 92,34 | |
| 14.3.15 | 83446 | CAIXA DE PASSAGEM 30X30CM EM ALVENARIA COM TAMPA DE FERRO FUNDIDO TIPO LEVE | SINAPI | UN | 3,00 | 105,89 | 317,67 | |
| 14.3.16 | 83447 | CAIXA DE PASSAGEM 40X40CM EM ALVENARIA COM TAMPA DE FERRO FUNDIDO TIPO LEVE | SINAPI | UN | 3,00 | 115,35 | 346,05 | |
| 14.3.17 | S04429 | CAIXA INSPEÇÃO ATERRAMENTO 250X250X400MM | ORSE | un | 2,00 | 79,93 | 159,86 | |
| 14.4 | CABOS E FIOS (CONDUTORES) | | | | | | | 52.205,12 |
| 14.4.1 | 73860/008 | CABO DE COBRE ISOLADO PVC 450/750V 2,5MM2 RESISTENTE A CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO | SINAPI | M | 5.130,50 | 2,29 | 11.748,85 | |
| 14.4.2 | 73860/009 | CABO DE COBRE ISOLADO PVC 450/750V 4MM2 RESISTENTE A CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO | SINAPI | M | 506,60 | 3,34 | 1.692,04 | |
| 14.4.3 | 73860/010 | CABO DE COBRE ISOLADO PVC 450/750V 6MM2 RESISTENTE A CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO | SINAPI | M | 4.039,60 | 4,50 | 18.178,20 | |
| 14.4.4 | 73860/011 | CABO DE COBRE ISOLADO PVC 450/750V 10MM2 RESISTENTE A CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO | SINAPI | M | 2.530,50 | 6,89 | 17.435,15 | |
| 14.4.5 | 73860/012 | CABO DE COBRE ISOLADO PVC 450/750V 16MM2 RESISTENTE A CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO | SINAPI | M | 186,90 | 7,91 | 1.478,38 | |
| 14.4.6 | 73860/013 | CABO DE COBRE ISOLADO PVC 450/750V 25MM2 RESISTENTE A CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO | SINAPI | M | 52,10 | 11,44 | 596,02 | |
| 14.4.7 | 73860/014 | CABO DE COBRE ISOLADO PVC 450/750V 50MM2 RESISTENTE A CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO | SINAPI | M | 51,31 | 20,98 | 1.076,48 | |
| 14.5 | ELETROCALHAS | | | | | | | 6.137,15 |
| 14.5.1 | C1155 | ELETROCALHA LISA TIPO "U" 100X100MM COM TAMPA, INCLUSIVE CONEXOES | SEINFRA | M | 0,70 | 90,80 | 63,56 | |
| 14.5.2 | 09.13.21 (E) | ELETROCALHA LISA TIPO "U" 100X50MM COM TAMPA, INCLUSIVE CONEXOES | SIURB | M | 18,70 | 57,36 | 1.072,63 | |
| 14.5.3 | C1155 | ELETROCALHA LISA TIPO "U" 100X75MM COM TAMPA, INCLUSIVE CONEXOES | SEINFRA | M | 3,60 | 90,80 | 326,88 | |
| 14.5.4 | 09.13.31 (E) | ELETROCALHA LISA TIPO "U" 150X50MM COM TAMPA, INCLUSIVE CONEXOES | SIURB | M | 6,00 | 93,23 | 559,38 | |
| 14.5.5 | 09.13.25 (E) | ELETROCALHA LISA TIPO "U" 200X50MM COM TAMPA, INCLUSIVE CONEXOES | SIURB | M | 4,30 | 84,29 | 362,45 | |
| 14.5.6 | 09.13.27 (E) | ELETROCALHA LISA TIPO "U" 300X75MM COM TAMPA, INCLUSIVE CONEXOES | SIURB | M | 4,40 | 99,39 | 437,32 | |
| 14.5.7 | IT 25.18.0100 (A) | ELETROCALHA LISA TIPO "U" 500X50MM COM TAMPA, INCLUSIVE CONEXOES | SCO | m | 4,50 | 70,16 | 315,72 | |
| 14.5.8 | C1158 | ELETROCALHA LISA TIPO "U" 50X50MM COM TAMPA, INCLUSIVE CONEXOES | SEINFRA | M | 35,30 | 56,57 | 1.996,92 | |
| 14.5.9 | C1159 | ELETROCALHA LISA TIPO "U" 75X50MM COM TAMPA, INCLUSIVE CONEXOES | SEINFRA | M | 6,00 | 61,33 | 367,98 | |
| 14.5.10 | C1159 | ELETROCALHA LISA TIPO "U" 75X75MM COM TAMPA, INCLUSIVE CONEXOES | SEINFRA | M | 1,30 | 61,33 | 79,73 | |
| 14.5.11 | S08695 | SUPORTE VERTICAL ELETROCALHA 120X146MM | ORSE | un | 2,00 | 7,67 | 15,34 | |
| 14.5.12 | S08695 | SUPORTE VERTICAL ELETROCALHA 120X160MM | ORSE | un | 3,00 | 7,67 | 23,01 | |
| 14.5.13 | S08695 | SUPORTE VERTICAL ELETROCALHA 120X204MM | ORSE | un | 3,00 | 7,67 | 23,01 | |
| 14.5.14 | S08685 | SUPORTE VERTICAL ELETROCALHA 70X125MM | ORSE | un | 3,00 | 6,36 | 19,08 | |



Handwritten signatures and initials at the bottom of the page.

| | | | | | | | |
|-------------|--|--|---------|------|----------|----------|------------------|
| 14.5.15 | S08695 | SUPORTE VERTICAL ELETROCALHA 70X154MM | ORSE | un | 4,00 | 7,67 | 30,88 |
| 14.5.16 | S08695 | SUPORTE VERTICAL ELETROCALHA 70X183 | ORSE | un | 3,00 | 7,67 | 23,01 |
| 14.5.17 | S08695 | SUPORTE VERTICAL ELETROCALHA 70X81MM | ORSE | un | 20,00 | 7,67 | 153,40 |
| 14.5.18 | S08695 | SUPORTE VERTICAL ELETROCALHA 70X96MM | ORSE | un | 11,00 | 7,67 | 84,37 |
| 14.5.19 | S08695 | SUPORTE VERTICAL ELETROCALHA 95X114MM | ORSE | un | 4,00 | 7,67 | 30,68 |
| 14.5.20 | S09524 | TALA PLANA PERFURADA 50MM | ORSE | un | 28,00 | 4,75 | 133,00 |
| 14.5.21 | S09524 | TALA PLANA PERFURADA 75MM | ORSE | un | 4,00 | 4,75 | 19,00 |
| 14.6 | ILUMINAÇÃO E TOMADAS | | | | | | 27.029,31 |
| 14.6.1 | 83540 | TOMADA UNIVERSAL.CIRCULAR 2P+T,10A, COR BRANCA, COMPLETA | SINAPI | UN | 178,00 | 10,05 | 1.788,90 |
| 14.6.2 | 83566 | TOMADA UNIVERSAL.CIRCULAR 2P+T,20A, COR BRANCA, COMPLETA | SINAPI | UN | 18,00 | 16,70 | 300,60 |
| 14.6.3 | C1494 | INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A COMPLETA | SEINFRA | UN | 56,00 | 14,15 | 792,40 |
| 14.6.4 | 73953/006 | LUMINÁRIAS 2X36W COMPLETA | SINAPI | UN | 111,00 | 104,69 | 11.620,59 |
| 14.6.5 | 73953/002 | LUMINÁRIAS 2X14W COMPLETA | SINAPI | UN | 17,00 | 97,16 | 1.651,72 |
| 14.6.6 | S10005 | LUMINÁRIAS 2X36W COM ALETAS COMPLETA | ORSE | un | 40,00 | 132,52 | 5.300,80 |
| 14.6.7 | C4102 | LUMINÁRIA DE PISO COM LÂMPADA VAPOR METÁLICO 70W | SEINFRA | UN | 15,00 | 113,76 | 1.706,40 |
| 14.6.8 | C2045 | PROJETOR COM LÂMPADA DE VAPOR METÁLICO 150W | SEINFRA | UN | 4,00 | 334,22 | 1.336,88 |
| 14.6.9 | C2045 | PROJETOR COM LÂMPADA DE VAPOR METÁLICO 250W | SEINFRA | UN | 1,00 | 334,22 | 334,22 |
| 14.6.10 | C4107 | ARANDELA DE SOBREPOR COM 1 LAMPADA FLUORESCENTE COMPACTA DE 60W | SEINFRA | UN | 16,00 | 125,51 | 2.008,16 |
| 14.6.11 | 83470 | LAMPADA INCANDESCENTE 60W - FORNECIMENTO E INSTALACAO | SINAPI | UN | 16,00 | 11,79 | 188,64 |
| 15 | INSTALAÇÕES DE CLIMATIZAÇÃO | | | | | | 465,92 |
| 15 | 89446 | TUBO PVC SOLDÁVEL 25MM INCLUSIVE CONEXÕES | SINAPI | M | 120,00 | 2,96 | 355,20 |
| 15.2 | 89485 | JOELHO 45° - 25MM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | SINAPI | UN | 42,00 | 2,66 | 111,72 |
| 16 | INSTALAÇÕES DE REDE ESTRUTURADA | | | | | | 61.707,74 |
| 16.1 | EQUIPAMENTOS PASSIVOS | | | | | | 5.576,50 |
| 16.1.1 | 09.90.15 (E) | PATCH PAINEL 19" - 24 PORTAS - CATEGORIA 6 | SIURB | UN | 2,00 | 177,67 | 355,34 |
| 16.1.2 | S00521 | PATCH PAINEL 19" - 48 PORTAS - CATEGORIA 6 | ORSE | un | 2,00 | 862,40 | 1.724,80 |
| 16.1.3 | 09.90.17 (E) | SWITCH - 24 PORTAS - INSTALADO | SIURB | UN | 1,00 | 230,99 | 230,99 |
| 16.1.4 | S04291 | Switch 48 portas (fornecimento) | ORSE | un | 2,00 | 925,16 | 1.850,32 |
| 16.1.5 | I11127 | BLOCO 110 PARA RACK 19" 100 PARES | ORSE | un | 18,00 | 51,55 | 927,90 |
| 16.1.6 | 09.90.21 (E) | GUIA DE CABO SIMPLES | SIURB | UN | 2,00 | 14,34 | 28,68 |
| 16.1.7 | COMP173 | GUIA DE CABOS VERTICAL,FECHADO | UN | 1,00 | 21,37 | 21,37 | |
| 16.1.8 | COMP173 | GUIA DE CABOS VERTICAL | UN | 2,00 | 21,37 | 42,74 | |
| 16.1.9 | COMP174 | GUIA DE CABOS SUPERIOR,FECHADO | UN | 1,00 | 21,37 | 21,37 | |
| 16.1.10 | C0938 | PERFIL DE MONTAGEM | SEINFRA | UN | 1,00 | 28,57 | 28,57 |
| 16.1.11 | C4568 | ANEL ORGANIZADOR DE CABOS | SEINFRA | UN | 2,00 | 42,35 | 84,70 |
| 16.1.12 | I11098 | BANDEJA DESLIZANTE PERFURADA | ORSE | un | 2,00 | 117,11 | 234,22 |
| 16.1.13 | ST 60.40.0150 (I) | KIT PÉS NIVELADORES | SCO | un | 2,00 | 12,75 | 25,50 |
| 16.2 | CABOS EM PAR TRANÇADOS | | | | | | 38.475,00 |
| 16.2.1 | C0543 | CABO UTP CATEGORIA 5E | SEINFRA | M | 144,00 | 9,83 | 1.415,52 |
| 16.2.2 | C4533 | CABO UTP-6 (24AWG) | SEINFRA | M | 3.191,30 | 10,29 | 32.838,48 |
| 16.2.3 | C0544 | CABO COAXIAL | SEINFRA | M | 450,00 | 9,38 | 4.221,00 |
| 16.3 | CABOS DE CONEXÃO | | | | | | 894,36 |
| 16.3.1 | 09.90.31 (E) | CABO DE CONEXÕES - PATCH CORD CATEGORIA 6 - 2,5 METROS | SIURB | UN | 100,00 | 7,35 | 735,00 |
| 16.3.2 | I04887 | Plugue para tomada, tipo macho, 2P 10A | ORSE | un | 96,00 | 1,66 | 159,36 |
| 16.4 | TOMADAS | | | | | | 8.599,70 |
| 16.4.1 | C4174 | TOMADA MODULAR RJ-45 CATEGORIA 6 | SEINFRA | UN | 72,00 | 45,00 | 3.240,00 |
| 16.4.2 | I03878 | PLACA 2X4" 1 MODULO RJ-45 | ORSE | un | 24,00 | 6,77 | 162,48 |
| 16.4.3 | I03878 | PLACA 2X4" 2 MODULO RJ-45 | ORSE | un | 24,00 | 6,77 | 162,48 |
| 16.4.4 | S10725 | CONECTOR DE TV TIPO F (COAXIAL) | ORSE | un | 16,00 | 12,45 | 199,20 |
| 16.4.5 | S07841 | CENTRAL PABX 50/300 | ORSE | un | 1,00 | 4.869,14 | 4.869,14 |
| 16.4.6 | C1928 | PLACA 2X4"PARA TV/SAT | SEINFRA | UN | 16,00 | 4,15 | 66,40 |
| 16.5 | CAIXAS E ACESSÓRIOS | | | | | | 671,24 |
| 16.5.1 | 83446 | CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA 30X30X12 COM TAMPA DE FERRO FUNDIDO | SINAPI | UN | 4,00 | 105,89 | 423,56 |
| 16.5.2 | 83387 | CAIXA DE PASSAGEM PVC 4X2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO | SINAPI | UN | 48,00 | 5,16 | 247,68 |
| 16.6 | ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS | | | | | | 7.390,94 |
| 16.6.1 | 72935 | ELETRODUTO DE PVC FLEXIVEL 1",INCLUSIVE CONEXÕES | SINAPI | M | 14,70 | 5,61 | 82,47 |



Handwritten signatures and initials in blue ink at the bottom of the page.

| | | | | | | | |
|-------------|---|--|---------|----|----------|----------------------------|---------------------|
| 16.6.2 | 72934 | ELETRODUTO DE PVC FLEXIVEL 3/4", INCLUSIVE CONEXÕES | SINAPI | M | 154,70 | 4,41 | 682,23 |
| 16.6.3 | 72936 | ELETRODUTO DE PVC FLEXIVEL 1 1/2", INCLUSIVE CONEXÕES | SINAPI | M | 5,30 | 7,75 | 41,08 |
| 16.6.4 | 72309 | ELETRODUTO DE FERRO GALVANIZADO 1", INCLUSIVE CONEXÕES | SINAPI | M | 5,80 | 19,34 | 112,17 |
| 16.6.5 | 72312 | ELETRODUTO DE FERRO GALVANIZADO 2 1/2", INCLUSIVE CONEXÕES | SINAPI | M | 22,00 | 50,78 | 1.117,16 |
| 16.6.6 | 72613 | LUVA DE AÇO GALVANIZADO 1" - FORNECIMENTO E INSTALACAO | SINAPI | UN | 1,00 | 13,22 | 13,22 |
| 16.6.7 | C1155 | ELETROCALHA LISA COM TAMPA 100X100MM, INCLUSIVE CONEXÕES | SEINFRA | M | 5,40 | 90,80 | 490,32 |
| 16.6.8 | C1155 | ELETROCALHA LISA COM TAMPA 100X50MM, INCLUSIVE CONEXÕES | SEINFRA | M | 10,20 | 90,80 | 926,16 |
| 16.6.9 | C1158 | ELETROCALHA LISA COM TAMPA 50X50MM, INCLUSIVE CONEXÕES | SEINFRA | M | 65,50 | 56,57 | 3.705,34 |
| 16.6.10 | C1159 | ELETROCALHA LISA COM TAMPA 75X50MM, INCLUSIVE CONEXÕES | SEINFRA | M | 3,80 | 61,33 | 220,79 |
| 17 | SISTEMA DE EXAUSTÃO MECÂNICA | | | | | | 2.390,97 |
| 17.1 | S08445 | COIFA EM AÇO INOX - 1200X900X600MM | ORSE | un | 1,00 | 1.766,59 | 1.766,59 |
| 17.2 | C1152 | DUTO DE LIGAÇÃO 100X0,80MM | SEINFRA | M | 5,00 | 108,64 | 543,20 |
| 17.3 | 17.10.17 (E) | CHAPÉU CHINÊS ALUMINIO | SIURB | UN | 1,00 | 81,18 | 81,18 |
| 18 | SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA) | | | | | | 21.438,77 |
| 18.1 | 68070 | PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN EM AÇO INOX 3 PORTAS EM HASTE DE 3M X 1 1/2" TIPO SIMPLES | SINAPI | M | 3,00 | 35,92 | 107,76 |
| 18.2 | C3478 | VERGALHÃO CA-25 10MM2 | SEINFRA | M | 42,00 | 8,24 | 346,08 |
| 18.3 | C0860 | CONECTOR MINI-GAR EM BRONZE ESTRANHADO TEL-583 | SEINFRA | UN | 12,00 | 8,02 | 96,24 |
| 18.4 | 72272 | CONECTOR PARAFUSO FENDIDO SPLIT-BOLT - PARA CABO DE 35MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO | SINAPI | UN | 24,00 | 8,07 | 193,68 |
| 18.5 | S10090 | PRESILHA EM LATÃO | ORSE | un | 24,00 | 0,80 | 19,20 |
| 18.6 | S09051 | CAIXA DE EQUALIZAÇÃO DE POTÊNCIAS 200X200MM EM AÇO COM BARRAMENTO, ESPESSURA 6MM | ORSE | un | 1,00 | 182,59 | 182,59 |
| 18.7 | 73962/013 | ESCAVAÇÃO DE VALA PARA ATERRAMENTO | SINAPI | M3 | 39,00 | 3,44 | 134,16 |
| 18.8 | 68069 | HASTE COPPERWELD 5/8 X 2,40M | SINAPI | UN | 12,00 | 39,34 | 472,08 |
| 18.9 | 72927 | CORDOALHA DE COBRE NU, INCLUSIVE ISOLADORES - 16,00 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO | SINAPI | M | 5,00 | 22,82 | 114,10 |
| 18.10 | 72929 | CORDOALHA DE COBRE NU, INCLUSIVE ISOLADORES - 35,00 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO | SINAPI | M | 330,00 | 29,14 | 9.616,20 |
| 18.11 | 72930 | CORDOALHA DE COBRE NU, INCLUSIVE ISOLADORES - 50,00 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO | SINAPI | M | 260,00 | 35,41 | 9.206,60 |
| 18.12 | S04718 | CAIXA DE INSPEÇÃO, PVC 12" COM TAMPA DE FERRO FUNDIDO, CONFORME DETALHE NO PROJETO | ORSE | un | 4,00 | 192,34 | 769,36 |
| 18.13 | 72263 | CONECTOR DE BRONZE PARA HASTE DE 5/8" E CABO DE 50MM2 | SINAPI | UN | 12,00 | 14,64 | 175,68 |
| 18.14 | 00004379 | PARAFUSO FENDA EM AÇO INOX 4,2X32MM | SINAPI | UN | 24,00 | 0,02 | 0,48 |
| 18.15 | 00004376 | BUCHA NYLON S-8 4,2X32MM | SINAPI | UN | 24,00 | 0,19 | 4,56 |
| 19 | SERVIÇOS COMPLEMENTARES | | | | | | 66.956,34 |
| 19.1 | SERVIÇOS | | | | | | 49.051,72 |
| 19.1.1 | C0864 | CONJUNTO DE MASTRO PARA BANDEIRAS EM TUBO DE FERRO GALVANIZADO TELESCÓPICO (ALT=7M 3M X 2 + 4M X 1 1/2") | SEINFRA | UN | 1,00 | 2.034,49 | 2.034,49 |
| 19.1.2 | C4065 | BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA-ESPESSURA 2CM - CONFORME PROJETO | SEINFRA | M2 | 48,53 | 307,85 | 14.939,96 |
| 19.1.3 | C4065 | PRATELEIRA, ACABAMENTOS EM GRANITO CINZA ANDORINHA-ESPESSURA 2CM - CONFORME PROJETO | SEINFRA | M2 | 56,26 | 307,85 | 17.319,64 |
| 19.1.4 | C2910 | PRATELEIRA E ESCANINHOS EM MDF | SEINFRA | M2 | 48,02 | 127,15 | 6.105,74 |
| 19.1.5 | C0361 | BANCO EM ALVENARIA, TAMPO EM CONCRETO, C/ENCOSTO H=80cm (PINTADO) | SEINFRA | M | 9,02 | 139,90 | 1.261,90 |
| 19.1.6 | C4065 | BANCO E ACABAMENTO EM GRANITO | SEINFRA | M2 | 3,62 | 307,85 | 1.114,42 |
| 19.1.7 | C1869 | PEITORIL DE GRANITO CINZA L= 17 cm, ESP. VARIÁVEL E PINGADEIRA | SEINFRA | M | 106,80 | 58,76 | 6.275,57 |
| 19.2 | CAIXA D'ÁGUA 30.000 L | | | | | | 17.904,62 |
| 19.2.1 | S02838 | ALÇA DE IÇAMENTO | ORSE | un | 2,00 | 7,74 | 15,48 |
| 19.2.2 | 73665 | ESCADA INTERNA E EXTERNA TIPO MARINHEIRO, INCLUSIVE PINTURA | SINAPI | M | 8,40 | 42,68 | 358,51 |
| 19.2.3 | 73737/002 | GRADIL DE ALUMINIO ANODIZADO TIPO BARRA CHATA PARA VARANDAS, ALTURA 1,0M | SINAPI | M | 6,97 | 336,33 | 2.344,22 |
| 19.2.4 | 10066 | ANCORAGEM PASSIVA PARA CABO COM 6 CORDOALHA DE 12 7mm | SEINFRA | UN | 1,00 | 104,43 | 104,43 |
| 19.2.5 | C0327 | ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTES COPPERWELD P/PÁRA-RAIOS | SEINFRA | CJ | 1,00 | 687,64 | 687,64 |
| 19.2.6 | 73665 | ESCADA TIPO MARINHEIRO EM AÇO CA-50 9,52MM INCLUSO PINTURA COM FUNDO ANTICORROSIVO TIPO ZARCAO | SINAPI | M | 8,40 | 42,68 | 358,51 |
| 19.2.7 | C3089 | GUARDA CORPO DE 1,2M DE ALTURA | SEINFRA | M | 6,97 | 286,14 | 1.994,40 |
| 19.2.8 | 09.83.82 (E) | SUPORTE PARA PÁRA-RAIOS | SIURB | UN | 1,00 | 28,42 | 28,42 |
| 19.2.9 | S04340 | CHAPA DE AÇO CARBONO DE ALTA RESISTÊNCIA A CORROSÃO E DE QUALIDADE ESTRUTURAL E SOLDA INTERNA E EXTERNA, PARA CONFECÇÃO DO RESERVATÓRIO CONFORME PROJETO | ORSE | kg | 1.000,00 | 11,84 | 11.840,00 |
| 19.2.10 | C3333 | SISTEMA DE ANCORAGEM COM 5 NICHOS, CONFORME PROJETO | SEINFRA | UN | 1,00 | 173,01 | 173,01 |
| 20 | SEVIÇOS FINAIS | | | | | | 2.416,37 |
| 20.1 | 9537 | LIMPEZA FINAL DA OBRA | SINAPI | M2 | 1.510,23 | 1,60 | 2.416,37 |
| | | | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | 1.166.691,75 |



Handwritten signatures and initials in blue ink at the bottom of the page.

| | |
|---------------------|--------------|
| VALOR ENCARGOS: | 124.583,02 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 1.291.274,77 |
| VALOR BDI TOTAL: | 316.620,57 |
| VALOR TOTAL: | 1.607.895,34 |

Um Milhão Seiscentos e Sete Mil Oitocentos e Noventa e Cinco reais e Trinta e Quatro centavos




MARK SERVIÇOS
CNPJ 17.178.049/0001-31
Érica Vidal Damasceno Andrade Said
Sócia - Diretora


Edson A. Sousa e Silva
Eng. Civil CREA- DF: 9774/D
RNP: 070.565.862-7



10

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

OBRA: CONTINUAÇÃO/CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE 01 CRECHE PROINFANCIA PROJETO 1

LOCAL: BAIRRO LAGOA GRANDE

DATA: 02/06/2019

BDI: 24,52%

L.S. Hora: 85,20%

L.S. Mês: 0,00%

ORSE

SEINFRA

SINAPI

SIURB

COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

PREÇO UNITÁRIO (R\$)

PREÇO TOTAL (R\$)

QUANTIDADE

UNIDADE

DESCRICO

FONTE

MÃO DE OBRA

MATERIAL

EQUIPAMENTO

OUTROS

PREÇO UNITÁRIO (R\$)

PREÇO TOTAL (R\$)

DATA REF.

05/2015

04/2015

12/2018

04/2015

01/2015

1

1.1

1.1.1

1.1.2

1.1.3

1.1.4

1.2

1.2.1

1.3

1.3.1

1.3.2

1.3.3

1.3.4

2

2.1

2.1.1

2.2

2.2.1

2.2.2

2.2.3

2.3

2.3.1

3

3.1

3.1.1

3.1.2

3.1.3

3.1.4

3.1.5

3.1.6

3.1.7

3.2

17.750,20

15.244,98

0,00

25,12

0,00

0,00

0,00

0,00

0,00

0,00

0,00

0,00

0,00

0,00

0,00

0,00

0,00

0,00

0,00

0,00

0,00

0,00

0,00

0,00

0,00

0,00

0,00

0,00

0,00

0,00

0,00

0,00

0,00

0,00

0,00

0,00

0,00

0,00

0,00

0,00

0,00

0,00

0,00

0,00

0,00

0,00

0,00

0,00

0,00

0,00

0,00

0,00

0,00

0,00

0,00

0,00

0,00

0,00

0,00

0,00

0,00

250,06

7,67

17,45

0,00

0,00

0,00

0,00

0,00

0,00

0,00

0,00

0,00

0,00

0,00

0,00

0,00

0,00

0,00

0,00

0,00

0,00

0,00

0,00

0,00

0,00

0,00

0,00

0,00

0,00

0,00

0,00

0,00

0,00

0,00

0,00

0,00

0,00

0,00

0,00

0,00

0,00

0,00

0,00

0,00

0,00

0,00

0,00

0,00

0,00

0,00

0,00

0,00

0,00

0,00

0,00

0,00

0,00

0,00

0,00

0,00

0,00

250,06

7,67

17,45

0,00

0,00

0,00

0,00

0,00

0,00

0,00

0,00

0,00

0,00

0,00

0,00

0,00

0,00

0,00

0,00

0,00

0,00

0,00

0,00

0,00

0,00

0,00

0,00

0,00

0,00

0,00

0,00

0,00

0,00

0,00

0,00

0,00

0,00

0,00

0,00

0,00

0,00

0,00

0,00

0,00

0,00

0,00

0,00

0,00

0,00

0,00

0,00

0,00

0,00

0,00

0,00

0,00

0,00

0,00

0,00

0,00

0,00

250,06

7,67

17,45

0,00

0,00

0,00

0,00

0,00

0,00

0,00

0,00

0,00

0,00

0,00

0,00

0,00

0,00

0,00

0,00

0,00

0,00

0,00

0,00

0,00

0,00

0,00

0,00

0,00

| 3.2.1 | 74070004 | FECHADURA DE EMBUTIR COMPLETA, PARA PORTAS INTERNAS, PADRAO DE ACABAMENTO MEDIO | SINAPI | UN | 51,00 | 21,40 | 65,57 | 0,00 | 0,00 | 6,36 | 93,39 | 4.762,89 |
|------------|-------------------------------------|--|---------|----|----------|-------|--------|------|------|------|----------|-----------|
| 3.3 | PORTAS EM ALUMINIO | | | | | | | | | | | |
| 3.3.1 | 74071002 | PUNTA DE ABRIR-PA1- 100X210 EM CHAPA DE ALUMINIO E VENEZIANA INCLUSIVE FERRAGENS | SINAPI | M2 | 2,31 | 31,58 | 551,60 | 0,00 | 0,00 | 0,05 | 593,03 | 66.085,13 |
| 3.3.2 | 74071002 | PORTA DE ABRIR-PA2- 80X210 EM CHAPA DE ALUMINIO E VENEZIANA INCLUSIVE FERRAGENS | SINAPI | M2 | 1,08 | 31,58 | 551,60 | 0,00 | 0,00 | 9,85 | 593,03 | 1.369,90 |
| 3.3.3 | 74071002 | PORTA DE ABRIR-PA3- 160X210 EM CHAPA DE ALUMINIO E VENEZIANA INCLUSIVE FERRAGENS | SINAPI | M2 | 6,72 | 31,58 | 551,60 | 0,00 | 0,00 | 9,85 | 593,03 | 996,29 |
| 3.3.4 | 68050 | PORTA DE CORRER PA4 - 450X210, CONFORME PROJETO ESQUADRIAS INCLUSIVE FERRAGENS | SINAPI | M2 | 113,40 | 21,01 | 428,67 | 0,00 | 0,00 | 6,14 | 455,82 | 3.985,16 |
| 3.3.5 | 68050 | PORTA DE CORRER PA5 - 240X210, COM VIDRO INCLUSIVE FERRAGENS | SINAPI | M2 | 5,04 | 21,01 | 428,67 | 0,00 | 0,00 | 6,14 | 455,82 | 2.297,33 |
| 3.3.6 | 74071002 | PORTA DE ABRIR-PA6- 120X185 VENEZIANA INCLUSIVE FERRAGENS | SINAPI | M2 | 4,44 | 31,58 | 551,60 | 0,00 | 0,00 | 9,85 | 593,03 | 2.633,05 |
| 3.3.7 | 74071002 | PORTA DE ABRIR-PA7- 160X90X210 VENEZIANA INCLUSIVE FERRAGENS | SINAPI | M2 | 5,25 | 31,58 | 551,60 | 0,00 | 0,00 | 9,85 | 593,03 | 3.113,41 |
| 3.4 | PORTAS DE VIDRO - PV | | | | | | | | | | | |
| 3.4.1 | 73838/0001-V1 | PORTA DE VIDRO TEMPERADO,PV01 - 1,75X2,30M, ESPESSURA 10MM, INCLUSIVE ACESSORIOS | | UN | 1,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 2.301,14 | 2.301,14 |
| 3.4.2 | 73838/0001-V2 | PORTA DE VIDRO TEMPERADO,PV02- 1,10X2,30M, ESPESSURA 10MM, INCLUSIVE ACESSORIOS | | UN | 1,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1.930,57 | 1.930,57 |
| 3.4.3 | 72120 | BANDEIRAS FIXAS DE VIDRO TEMPERADO INCOLOR, ESPESSURA 10MM,FORNECIMENTO E INSTALACAO, INCLUSIVE MASSA PARA VEDAÇÃO PARA PORTA - PV2.(175X35) | SINAPI | M2 | 0,61 | 7,35 | 282,11 | 0,00 | 0,00 | 2,43 | 291,89 | 178,05 |
| 3.5 | JANELAS DE ALUMINIO - JA | | | | | | | | | | | |
| 3.5.1 | 68052 | JANELA DE ALUMINIO - JA-01 (70X125)-GUILHOTINA | SINAPI | M2 | 1,75 | 18,68 | 380,38 | 0,00 | 0,00 | 5,74 | 404,80 | 708,40 |
| 3.5.2 | 68052 | JANELA DE ALUMINIO - JA-02 (110X145)-GUILHOTINA | SINAPI | M2 | 1,80 | 18,68 | 380,38 | 0,00 | 0,00 | 5,74 | 404,80 | 647,08 |
| 3.5.3 | 85010 | VIDRO FIXO - JA-03, 140X115 - COMPLETA | SINAPI | M2 | 3,22 | 16,82 | 207,75 | 0,00 | 0,00 | 5,17 | 319,74 | 1.029,96 |
| 3.5.4 | 68052 | JANELA DE ALUMINIO - JA-04 (140X45)-GUILHOTINA | SINAPI | M2 | 2,03 | 18,68 | 380,38 | 0,00 | 0,00 | 5,74 | 404,80 | 821,74 |
| 3.5.5 | 85010 | JANELA DE ALUMINIO - JA-05 (200X105)FIXA-COMPLETA | SINAPI | M2 | 2,10 | 16,82 | 207,75 | 0,00 | 0,00 | 5,17 | 319,74 | 671,45 |
| 3.5.6 | 73809/001 | JANELA DE ALUMINIO JA-06, 210X50 MAXIM-AR,INCLUSO VIDRO INCOLOR ESP.6MM - COMPLETA | SINAPI | M2 | 2,10 | 16,85 | 411,28 | 0,00 | 0,00 | 5,12 | 433,05 | 909,41 |
| 3.5.7 | 73809/001 | JANELA DE ALUMINIO JA-07, 210X75 MAXIM-AR,INCLUSO VIDRO INCOLOR ESP.6MM - COMPLETA | SINAPI | M2 | 12,60 | 16,65 | 411,28 | 0,00 | 0,00 | 5,12 | 433,05 | 5.456,43 |
| 3.5.8 | 73809/001 | JANELA DE ALUMINIO JA-08, 210X100 MAXIM-AR,INCLUSO VIDRO INCOLOR ESP.6MM - COMPLETA | SINAPI | M2 | 6,30 | 16,65 | 411,28 | 0,00 | 0,00 | 5,12 | 433,05 | 2.728,22 |
| 3.5.9 | 73809/001 | JANELA DE ALUMINIO JA-09, 210X150 MAXIM-AR,INCLUSO VIDRO INCOLOR ESP.6MM - COMPLETA | SINAPI | M2 | 18,90 | 16,65 | 411,28 | 0,00 | 0,00 | 5,12 | 433,05 | 8.184,05 |
| 3.5.10 | 73809/001 | JANELA DE ALUMINIO JA-10, 140X150 MAXIM-AR,INCLUSO VIDRO INCOLOR ESP.6MM - COMPLETA | SINAPI | M2 | 2,10 | 16,65 | 411,28 | 0,00 | 0,00 | 5,12 | 433,05 | 909,41 |
| 3.5.11 | 73809/001 | JANELA DE ALUMINIO JA-11, 140X75 MAXIM-AR,INCLUSO VIDRO INCOLOR ESP.6MM - COMPLETA | SINAPI | M2 | 6,30 | 16,65 | 411,28 | 0,00 | 0,00 | 5,12 | 433,05 | 2.728,22 |
| 3.5.12 | 73809/001 | JANELA DE ALUMINIO JA-12, 420X50 MAXIM-AR,INCLUSO VIDRO INCOLOR ESP.6MM - COMPLETA | SINAPI | M2 | 8,40 | 16,65 | 411,28 | 0,00 | 0,00 | 5,12 | 433,05 | 3.637,62 |
| 3.5.13 | 73809/001 | JANELA DE ALUMINIO JA-13, 420X150 MAXIM-AR,INCLUSO VIDRO INCOLOR ESP.6MM - COMPLETA | SINAPI | M2 | 12,60 | 16,65 | 411,28 | 0,00 | 0,00 | 5,12 | 433,05 | 5.458,43 |
| 3.5.14 | 73809/001 | JANELA DE ALUMINIO JA-14, 560X100 MAXIM-AR,INCLUSO VIDRO INCOLOR ESP.6MM - COMPLETA | SINAPI | M2 | 33,60 | 16,65 | 411,28 | 0,00 | 0,00 | 5,12 | 433,05 | 14.550,48 |
| 3.5.15 | 73809/001 | JANELA DE ALUMINIO JA-15, 560X150 MAXIM-AR,INCLUSO VIDRO INCOLOR ESP.6MM - COMPLETA | SINAPI | M2 | 16,80 | 16,65 | 411,28 | 0,00 | 0,00 | 5,12 | 433,05 | 7.275,24 |
| 3.5.16 | C3436 | TELA DE NYLON FIO ESP =3MM E MALHA DE (5 X 5)CM | SEINFRA | M2 | 20,25 | 37,74 | 9,87 | 0,00 | 0,00 | 0,01 | 47,62 | 964,31 |
| 3.6 | VIDROS | | | | | | | | | | | |
| 3.6.1 | 72118 | VIDRO TEMPERADO INCOLOR, ESPESSURA 6MM, FORNECIMENTO E INSTALACAO, INCLUSIVE MASSA PARA VEDAÇÃO | SINAPI | M2 | 10,70 | 7,35 | 170,69 | 0,00 | 0,00 | 2,43 | 190,46 | 1.930,92 |
| 3.6.2 | 72120 | VIDRO TEMPERADO INCOLOR, ESPESSURA 10MM, FORNECIMENTO E INSTALACAO, INCLUSIVE MASSA PARA VEDAÇÃO | SINAPI | M2 | 11,40 | 7,50 | 287,92 | 0,00 | 0,00 | 2,47 | 297,89 | 3.395,95 |
| 3.6.3 | 85005 | ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXACAO, SEM MOLDURA | SINAPI | M2 | 21,28 | 19,00 | 286,62 | 0,00 | 0,00 | 5,85 | 310,47 | 6.606,80 |
| 3.7 | ESQUADRIAS - GRADIL METALICO | | | | | | | | | | | |
| 3.7.1 | C4659 | GRADIL PRE-FABRICADO COMPOSTO DE PAINES DE 2,50X2,43 EM ARAME GALVANIZADO 5mm DE DIAMETRO, MALHA 200X50mm,POSTE COM SECCAO 80X40mm E ALTURA DE 3,20m CAHPA GALVANIZADA, COM 1,55mm DE ESPESSURA, PINTADO COM TINTA POLIESTER ELETROSTATICA | | M2 | 145,20 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 180,10 | 26.150,52 |
| 3.7.2 | C4556 | PORTAO DE ABRIR COM GRADIL METALICO E TELA DE AÇO GALVANIZADO, INCLUSIVE PINTURA, FORNECIMENTO E INSTALACAO | SEINFRA | M2 | 11,03 | 0,00 | 439,59 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 450,50 | 4.849,35 |
| 4 | SISTEMA DE COBERTURA | | | | | | | | | | | |
| 4.1 | 72111 | ESTRUTURA METALICA | SINAPI | M2 | 1.426,86 | 16,18 | 61,78 | 0,00 | 0,00 | 3,72 | 81,68 | 1.545,11 |
| 4.2 | 100044 | Telha dupla trapezoidal termoacustica em aluminio, espe: 0,6 mm, tipo sandwich, isolamento espuma rigida poliuret. 30' 1mm pintada | ORSE | m2 | 1.373,16 | 0,00 | 80,58 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 90,58 | 10.649,23 |
| 4.3 | 75381/001 | CUMIEIRA EM PERFIL ONDULADO DE AÇO ZINCADO | SINAPI | M2 | 83,29 | 4,74 | 26,86 | 0,00 | 0,00 | 1,10 | 34,74 | 886,78 |
| 4.4 | 72105 | CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NUMERO 22, DESENVOLVIMENTO DE 50CM | SINAPI | M | 186,15 | 8,09 | 28,24 | 0,00 | 0,00 | 2,66 | 38,99 | 7.257,89 |



Handwritten signatures and initials at the bottom of the page.

| 4.5 | 72107 | RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NUMERO 24, DESENHO EM VIMENTO DE 25CM | SINAPI | M | 258,90 | 3,67 | 14,96 | 0,00 | 0,00 | 1,21 | 19,84 | 5.136,58 |
|--------|---|--|---------|----|----------|-------|--------|------|------|------|--------|-----------|
| 4.6 | 71623 | PINGAPEDRA (HAPIM) EM CONCRETO | SINAPI | M | 298,20 | 7 | 14,25 | 0,00 | 0,00 | 2,36 | 24,16 | 6.238,11 |
| 5 | REVESTIMENTOS: INTERNOS E EXTERNOS | | | | | | | | | | | |
| 5.1 | 87878 | CHAPISCO APLICADO TANTO EM PILARES E VIGAS DE CONCRETO COMO EM ALVENARIAS DE PAREDES INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014 | SINAPI | M2 | 2.459,31 | 1,00 | 1,19 | 0,00 | 0,00 | 0,31 | 2,50 | 6.148,28 |
| 5.2 | 87535 | EMBOÇO PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2,8. PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALUSAS. AF_06/2014 | SINAPI | M2 | 1.978,50 | 4,90 | 12,92 | 0,08 | 0,08 | 0,08 | 17,98 | 35.573,43 |
| 5.3 | 87776 | EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2,8. PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR 300 KG, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS. ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014 | SINAPI | M2 | 696,87 | 13,58 | 11,87 | 0,00 | 0,00 | 4,17 | 29,62 | 20.345,09 |
| 5.4 | 75481 | REBOCO ARGAMASSA TRAÇO 1:2 (CAL E AREIA FINA PENEIRADA), ESPESSURA 0,5CM, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA. | SINAPI | M2 | 2.028,45 | 7,66 | 2,48 | 0,00 | 0,00 | 2,28 | 12,42 | 25.193,35 |
| 5.5 | 87272 | REVESTIMENTO CERÂMICO DE PAREDES PEI IV - CERÂMICA 30X40CM, INC. REJUNTE - COR BRANCA. | SINAPI | M2 | 629,61 | 11,51 | 30,76 | 0,00 | 0,00 | 3,54 | 45,81 | 28.842,43 |
| 5.6 | 87267 | REVESTIMENTO CERÂMICO DE PAREDES PEI IV - CERÂMICA 10X10CM, INC. REJUNTE - CONFOME PROJETO - COR AZUL. | SINAPI | M2 | 9,21 | 8,47 | 29,61 | 0,00 | 0,00 | 2,59 | 40,67 | 374,57 |
| 5.7 | 87267 | REVESTIMENTO CERÂMICO DE PAREDES PEI IV - CERÂMICA 10X10CM, INC. REJUNTE - CONFOME PROJETO - COR VERMELHO. | SINAPI | M2 | 7,49 | 8,47 | 29,61 | 0,00 | 0,00 | 2,59 | 40,67 | 304,62 |
| 5.8 | 87267 | REVESTIMENTO CERÂMICO DE PAREDES PEI IV - CERÂMICA 10X10CM, INC. REJUNTE - CONFOME PROJETO - COR BRANCO. | SINAPI | M2 | 15,17 | 8,47 | 29,61 | 0,00 | 0,00 | 2,59 | 40,67 | 616,96 |
| 5.9 | 87267 | REVESTIMENTO CERÂMICO DE PAREDES PEI IV - CERÂMICA 10X10CM, INC. REJUNTE - CONFOME PROJETO - COR AMARELO. | SINAPI | M2 | 136,50 | 8,47 | 29,61 | 0,00 | 0,00 | 2,59 | 40,67 | 5.551,46 |
| 5.10 | 73888/001 | RODA MEIO EM MADEIRA (LARGURA=10CM) | SINAPI | M | 191,30 | 2,39 | 12,61 | 0,00 | 0,00 | 0,73 | 15,79 | 3.009,15 |
| 5.11 | C4294 | FORRO DE GESSO ACARTONADO ESTRUTURADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM | SEINFRA | M2 | 496,03 | 0,00 | 54,53 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 54,53 | 27.157,58 |
| 5.12 | C4480 | FORRO ACÚSTICO EM PLACAS DE FIBRA MINERAL C/PERFIL "T" EM ALUMÍNIO - FORNECIMENTO E MONTAGEM | SEINFRA | M2 | 738,27 | 0,00 | 94,92 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 94,92 | 70.076,59 |
| 6 | SISTEMA DE PISOS INTERNOS E EXTERNOS (PAVIMENTAÇÃO) | | | | | | | | | | | |
| 6.1 | PAVIMENTAÇÃO INTERNA | | | | | | | | | | | |
| 6.1.1 | 73907/003 | CONTRAPISO/LASTRO DE CONCRETO NAO-ESTRUTURAL, E=5CM, PREPARO COM BETONEIRA. | SINAPI | M2 | 811,79 | 9,83 | 8,47 | 0,05 | 0,05 | 3,27 | 21,62 | 17.550,90 |
| 6.1.2 | 87650 | CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO EM ÁREAS SECAS MAIORES QUE 10M2 SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 2CM, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO. AF_06/2014 | SINAPI | M2 | 1.159,70 | 4,17 | 12,57 | 0,00 | 0,00 | 1,24 | 17,98 | 20.851,41 |
| 6.1.3 | 73922/005 | PISO CIMENTADO TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA) ACABAMENTO LISO ESPESSURA 3,0CM, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA. | SINAPI | M2 | 386,12 | 20,10 | 10,55 | 0,00 | 0,00 | 5,53 | 36,18 | 13.969,82 |
| 6.1.4 | 72815 | APLICAÇÃO DE TINTA A BASE DE EPOXI SOBRE PISO | SINAPI | M2 | 23,72 | 8,00 | 19,58 | 0,00 | 0,00 | 2,45 | 30,03 | 712,31 |
| 6.1.5 | 87251 | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO GRÊS DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_06/2014 | SINAPI | M2 | 226,97 | 3,23 | 19,19 | 0,00 | 0,00 | 0,99 | 23,41 | 5.313,37 |
| 6.1.6 | 87257 | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO GRÊS DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_06/2014 | SINAPI | M2 | 355,53 | 3,79 | 36,66 | 0,00 | 0,00 | 1,18 | 41,63 | 14.800,71 |
| 6.1.7 | 72185 | PISO VINÍLICO SEMIFLEXÍVEL PADRÃO LISO, ESPESSURA 2MM, FIXADO COM COLA | SINAPI | M2 | 394,33 | 2,78 | 62,41 | 0,00 | 0,00 | 0,78 | 65,98 | 26.017,89 |
| 6.1.8 | C4623 | PISO PODOTÁTIL INTERNO EM BORRACHA 30x30cm (ALERTA) ASSENTAMENTO COM COLA VINIL (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) | SEINFRA | M2 | 27,90 | 16,63 | 150,48 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 167,11 | 4.662,37 |
| 6.1.9 | C4623 | PISO PODOTÁTIL INTERNO EM BORRACHA 30x30cm (DIRECIONAL) ASSENTAMENTO COM COLA VINIL (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) | SEINFRA | M2 | 22,68 | 16,63 | 150,48 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 167,11 | 3.790,05 |
| 6.1.10 | C2284 | SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm / E=2CM | SEINFRA | M | 90,00 | 12,45 | 67,66 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 80,11 | 7.209,90 |
| 6.1.11 | C2285 | SOLEIRA DE GRANITO L= 30cm / E=2CM | SEINFRA | M | 1,77 | 12,77 | 96,14 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 111,91 | 198,08 |
| 6.2 | PAVIMENTAÇÃO EXTERNA | | | | | | | | | | | |
| 6.2.1 | 73992/002 | EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) EM CONCRETO 12 MPA DESEMPENADO, TRAÇO 1:3:5 (CIMENTO/AREIA/BRITA), PREPARO MECÂNICO, ESPESSURA 7CM, COM JUNTA PLÁSTICA, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ADENSAMENTO | SINAPI | M2 | 345,98 | 7,77 | 18,61 | 0,00 | 0,00 | 2,56 | 28,94 | 10.012,66 |
| 6.2.2 | 73907/003 | CONTRAPISO/LASTRO DE CONCRETO NAO-ESTRUTURAL, E=5CM, PREPARO COM BETONEIRA | SINAPI | M2 | 28,22 | 9,83 | 8,47 | 0,05 | 0,05 | 3,27 | 21,62 | 610,12 |
| 6.2.3 | 73764/004 | PAVIMENTAÇÃO EM BLOCOS DE CONCRETO SEXTAVADO, ESPESSURA 6,0 CM. FCK 35MPA, ASSENTADOS SOBRE COLCHÃO DE AREIA. | SINAPI | M2 | 67,22 | 3,48 | 36,88 | 0,29 | 0,29 | 1,17 | 43,92 | 2.945,56 |
| 6.2.4 | C4624 | PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PNC ESP. 3CM (ALERTA), ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) | SEINFRA | M2 | 4,86 | 44,14 | 53,49 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 97,03 | 474,48 |
| 6.2.5 | C4624 | PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PNC ESP. 3CM (DIRECIONAL), ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) | SEINFRA | M2 | 8,64 | 44,14 | 53,49 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 97,03 | 843,52 |
| 6.2.6 | 74223/001 | MEIO-FIO (GUIA) DE CONCRETO PRE-MOLDADO, DIMENSÕES 12X15X30X100CM (FACE SUPERIOR/FAÇA INFERIOR/ALTURA/COMPRIMENTO), REJUNTADO C/ARGAMASSA 1:4 CIMENTO/AREIA, INCLUINDO ESCAVAÇÃO E REATERRO. | SINAPI | M | 23,10 | 10,31 | 17,49 | 0,00 | 0,00 | 3,51 | 31,31 | 723,26 |
| 6.2.7 | 73992 | LASTRO DE AREIA MÉDIA E=10CM | SINAPI | M3 | 7,60 | 13,00 | 50,30 | 0,00 | 0,00 | 4,81 | 68,11 | 517,64 |
| 6.2.8 | 74236/001 | PLANTIO DE GRAMA BATAIS EM PLACAS | SINAPI | M2 | 368,56 | 1,37 | 9,03 | 0,00 | 0,00 | 0,48 | 10,86 | 4.009,93 |
| 7 | PINTURA | | | | | | | | | | | |
| 7.1 | PINTURAS GERAIS | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | 80.000,02 |



Handwritten signature

Handwritten signature

Handwritten signature

| | | | | | | | | | | | |
|--------|---------------------------------------|--|---------|----|----------|--------|--------|------|-------|--------|-----------|
| 7.1.1 | C1207 | EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMAOS C/MASSA ACRILICA | SEINFRA | M2 | 2.028,45 | 9,66 | 3,02 | 0,00 | 0,00 | 12,70 | 25.761,32 |
| 7.1.2 | 88488 | APLICAO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LATEX ACRILIC PAREDES, DUAS DEMAOS AF_06/2014 | SINAPI | M2 | 2.715,32 | 2, | 5,61 | 0,00 | 0,03 | 8,47 | 22.998,76 |
| 7.1.3 | 88486 | APLICAO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LATEX PVA EM TETO, DUAS DEMAOS AF_06/2014 | SINAPI | M2 | 498,03 | 2,01 | 4,87 | 0,00 | 0,57 | 7,45 | 3.710,32 |
| 7.1.4 | 74065/002 | PINTURA ESMALTE ACETINADO PARA MADEIRA, DUAS DEMAOS, SOBRE FUNDO NIVELADOR BRANCO EM ESCADARIAS DE MADEIRA | SINAPI | M2 | 107,10 | 6,07 | 8,17 | 0,00 | 1,82 | 16,06 | 1.720,03 |
| 7.1.5 | 74065/001 | PINTURA ESMALTE FOSCO PARA MADEIRA, DUAS DEMAOS, SOBRE FUNDO NIVELADOR BRANCO EM RODAWEIO DE MADEIRA | SINAPI | M2 | 19,13 | 6,07 | 8,25 | 0,00 | 1,82 | 16,14 | 308,76 |
| 7.1.6 | 79460 | PINTURA EPOXI, DUAS DEMAOS | SINAPI | M2 | 172,17 | 6,07 | 24,05 | 0,00 | 1,83 | 31,95 | 5.500,63 |
| 7.2 | CAIXA D'ÁGUA 30.000L | | | | | | | | | | |
| 7.2.1 | C1522 | JATEAMENTO COMERCIAL EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO | SEINFRA | M2 | 39,72 | 9,65 | 0,88 | 0,00 | 14,67 | 25,20 | 1.000,94 |
| 7.2.2 | 73865/001 | FUNDO PREPARADOR PRIMER A BASE DE EPOXI, PARA ESTRUTURA METALICA, UMA DEMAIO, ESPESSURA DE 25 MICRA. | SINAPI | M2 | 2,86 | 1,02 | 5,86 | 0,00 | 0,30 | 7,18 | 20,53 |
| 7.2.3 | 79460 | PINTURA EPOXI, DUAS DEMAOS | SINAPI | M2 | 39,72 | 6,07 | 24,05 | 0,00 | 1,83 | 31,95 | 1.269,06 |
| 7.2.4 | 73924/001 | PINTURA ESMALTE ALTO BRILHO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA | SINAPI | M2 | 39,72 | 8,00 | 6,32 | 0,00 | 2,44 | 16,76 | 665,71 |
| 8 | INSTALAÇÃO HIDRÁULICA | | | | | | | | | | |
| 8.1 | TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC | | | | | | | | | | |
| 8.1.1 | 89355 | TUBO PVC SÓLIDAVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2014_P | SINAPI | M | 36,78 | 5,30 | 2,77 | 0,00 | 1,56 | 9,63 | 354,19 |
| 8.1.2 | 89446 | TUBO PVC SÓLIDAVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2014_P | SINAPI | M | 263,75 | 0,26 | 2,61 | 0,00 | 0,09 | 2,96 | 780,70 |
| 8.2 | TUBULAÇÕES E CONEXÕES - METAIS | | | | | | | | | | |
| 8.2.1 | 73870/004 | REGISTRO DE ESFERA 1/2", FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | SINAPI | UN | 1,00 | 9,60 | 70,44 | 0,00 | 2,93 | 82,97 | 82,97 |
| 8.2.2 | 74174/001 | REGISTRO GAVETA COM CANOPLA CROMADA - 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | SINAPI | UN | 1,00 | 15,81 | 93,25 | 0,00 | 4,65 | 113,71 | 113,71 |
| 8.2.3 | S03206 | Registro tipo esfera em PVC colorido, d = 1/2" | ORSE | un | 1,00 | 4,72 | 6,62 | 0,00 | 0,32 | 11,66 | 11,66 |
| 8.2.4 | 74181/001 | REGISTRO GAVETA 2" BRUTO LATAO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | SINAPI | UN | 8,00 | 14,15 | 81,42 | 0,00 | 4,16 | 99,73 | 797,84 |
| 8.2.5 | 74180/001 | REGISTRO GAVETA 2,1/2" BRUTO LATAO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | SINAPI | UN | 2,00 | 19,14 | 166,94 | 0,00 | 5,65 | 191,73 | 383,46 |
| 8.2.6 | 74179/001 | REGISTRO GAVETA 3" BRUTO LATAO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | SINAPI | UN | 2,00 | 19,14 | 305,88 | 0,00 | 5,65 | 330,67 | 661,34 |
| 8.2.7 | 74178/001 | REGISTRO GAVETA 4" BRUTO LATAO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | SINAPI | UN | 2,00 | 24,64 | 519,82 | 0,00 | 7,25 | 551,71 | 1.103,42 |
| 8.2.8 | 74175/001 | REGISTRO GAVETA 1" COM CANOPLA ACABAMENTO CROMADO SIMPLES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | SINAPI | UN | 1,00 | 10,15 | 64,00 | 0,00 | 2,98 | 77,13 | 77,13 |
| 8.2.9 | 74174/001 | REGISTRO GAVETA 1,1/2" COM CANOPLA ACABAMENTO CROMADO SIMPLES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | SINAPI | UN | 5,00 | 15,81 | 93,25 | 0,00 | 4,65 | 113,71 | 568,55 |
| 8.2.10 | 74173/001 | REGISTRO GAVETA COM CANOPLA CROMADA 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | SINAPI | UN | 31,00 | 10,15 | 64,00 | 0,00 | 2,68 | 77,13 | 2.381,03 |
| 8.2.11 | 89985 | REGISTRO DE PRESSÃO COM CANOPLA CROMADA 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | SINAPI | UN | 15,00 | 4,49 | 48,70 | 0,00 | 1,30 | 54,49 | 817,35 |
| 9 | DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS | | | | | | | | | | |
| 9.1 | TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC | | | | | | | | | | |
| 9.1.1 | 89948 | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AEREO DE ESGOTO SANITARIO AF_12/2014_P | SINAPI | M | 118,64 | 4,49 | 9,68 | 0,00 | 1,34 | 15,51 | 1.840,11 |
| 9.1.2 | 89949 | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AEREO DE ESGOTO SANITARIO AF_12/2014_P | SINAPI | M | 53,57 | 6,16 | 21,14 | 0,00 | 1,80 | 29,10 | 1.558,89 |
| 9.2 | ACESSÓRIOS | | | | | | | | | | |
| 9.2.1 | S04283 | Raio hemisférico em P. P. tipo abacaxi Ø 100mm | ORSE | un | 24,00 | 7,45 | 18,60 | 0,00 | 0,44 | 26,49 | 635,76 |
| 9.2.2 | 72289 | CAIXA DE INSPEÇÃO 80X80X80CM EM ALVENARIA - EXECUÇÃO | SINAPI | UN | 20,00 | 106,01 | 112,72 | 0,00 | 35,41 | 254,14 | 5.082,00 |
| 10 | INSTALAÇÕES SANITÁRIAS | | | | | | | | | | |
| 10.1 | C3566 | CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR | SEINFRA | UN | 19,00 | 15,85 | 21,06 | 0,00 | 0,00 | 36,91 | 701,28 |
| 10.2 | 89708 | CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM, JUNTA ELASTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITARIO AF_12/2014_P | SINAPI | UN | 1,00 | 6,32 | 30,36 | 0,00 | 1,86 | 38,54 | 38,54 |
| 10.3 | 89710 | RALO SECO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITARIO AF_12/2014_P | SINAPI | UN | 30,00 | 1,16 | 4,85 | 0,00 | 0,35 | 6,36 | 190,80 |
| 10.4 | S01594 | Terminal de ventilação em pvc rígido soldável, para esgoto primário, diâm = 50mm | ORSE | un | 39,00 | 1,06 | 2,11 | 0,00 | 0,08 | 3,27 | 127,39 |
| 10.5 | 89714 | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITARIO AF_12/2014_P | SINAPI | M | 220,20 | 12,31 | 12,62 | 0,00 | 3,63 | 28,56 | 6.288,91 |
| 10.6 | 89711 | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITARIO AF_12/2014_P | SINAPI | M | 73,27 | 4,99 | 3,77 | 0,00 | 1,49 | 10,26 | 761,02 |
| 10.7 | 89712 | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITARIO AF_12/2014_P | SINAPI | M | 46,41 | 6,32 | 6,95 | 0,00 | 1,86 | 15,13 | 702,18 |



Handwritten signature

Handwritten signature

| | | | | | | | | | | | |
|-------|--------------|--|---------|----|-------|--------|--------|------|-------|----------|----------|
| 10.8 | 89511 | TUBO PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO, AF_12/2014_P | SINAPI | M | 83,50 | 5,41 | 12,18 | 0,00 | 1,59 | 19,16 | 1.601,53 |
| 10.9 | 89849 | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUJECOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO, AF_12/2014_P | SINAPI | M | 18,70 | 6,00 | 21,14 | 0,00 | 1,80 | 29,10 | 544,17 |
| 10.10 | 74051/002 | CAIXA DE GORDURA SIMPLES EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN 400MM COM TAMPA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | SINAPI | UN | 7,00 | 32,01 | 53,92 | 0,00 | 9,75 | 95,68 | 669,76 |
| 10.11 | 72289 | CAIXA DE INSPEÇÃO 80X80X80CM EM ALVENARIA - EXECUÇÃO | SINAPI | UN | 17,00 | 106,01 | 112,72 | 0,00 | 35,41 | 254,14 | 4.320,38 |
| 10.12 | 74104/001 | 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 | SINAPI | UN | 1,00 | 18,91 | 26,52 | 0,00 | 5,83 | 51,26 | 51,26 |
| 10.13 | 74198/002-SU | SUMIDOURO EM ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO MACIÇO DIÂMETRO 3,0M A ALTURA 3,0M, COM TAMPA EM CONCRETO ARMADO DIÂMETRO 3,10M E ESPESSURA 10CM | SINAPI | UN | 1,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,729,09 | 1,729,09 |
| 10.14 | 74197/001-FO | FOSSA SÉPTICA EM ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO MACIÇO DIMENSÕES EXTERNAS 2,70X2,95X2,90M, 22.300 LITROS, REVESTIDA INTERNAMENTE COM BARRA LISA, COM TAMPA EM CONCRETO ARMADO COM ESPESSURA 8CM | SINAPI | UN | 1,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 3,375,90 | 3,375,90 |
| 10.15 | 90375 | BUCHA DE REDUÇÃO, PVC LONGA 50-40MM | SINAPI | UN | 38,00 | 1,98 | 2,03 | 0,00 | 0,59 | 4,60 | 174,80 |
| 10.16 | 89728 | CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF_12/2014_P | SINAPI | UN | 97,00 | 1,66 | 3,10 | 0,00 | 0,49 | 5,25 | 509,25 |
| 10.17 | 89503 | CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2014_P | SINAPI | UN | 15,00 | 1,80 | 8,32 | 0,00 | 0,53 | 10,65 | 159,75 |
| 10.18 | 89517 | CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2014_P | SINAPI | UN | 24,00 | 2,61 | 25,12 | 0,00 | 0,76 | 28,49 | 653,76 |
| 10.19 | 89746 | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTOSANITÁRIO, AF_12/2014_P | SINAPI | UN | 7,00 | 4,15 | 6,09 | 0,00 | 1,22 | 11,46 | 89,22 |
| 10.20 | 89739 | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTOSANITÁRIO, AF_12/2014_P | SINAPI | UN | 9,00 | 3,16 | 5,21 | 0,00 | 0,94 | 9,31 | 83,79 |
| 10.21 | 89732 | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTOSANITÁRIO, AF_12/2014_P | SINAPI | UN | 23,00 | 2,16 | 2,75 | 0,00 | 0,64 | 5,85 | 127,65 |
| 10.22 | 89726 | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTOSANITÁRIO, AF_12/2014_P | SINAPI | UN | 50,00 | 1,66 | 1,98 | 0,00 | 0,46 | 4,13 | 206,50 |
| 10.23 | 89744 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTOSANITÁRIO, AF_12/2014_P | SINAPI | UN | 26,00 | 4,15 | 6,42 | 0,00 | 1,22 | 11,79 | 306,54 |
| 10.24 | 89522 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO, AF_12/2014 | SINAPI | UN | 34,00 | 1,66 | 11,05 | 0,00 | 0,50 | 13,21 | 449,14 |
| 10.25 | 89731 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTOSANITÁRIO, AF_12/2014_P | SINAPI | UN | 24,00 | 2,16 | 2,36 | 0,00 | 0,64 | 5,18 | 124,32 |
| 10.26 | 89724 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTOSANITÁRIO, AF_12/2014_P | SINAPI | UN | 19,00 | 1,66 | 1,83 | 0,00 | 0,46 | 3,97 | 75,43 |
| 10.27 | C1551 | JOELHO PVC BRANCO PIESGOTO D=40mm (1 1/2") | SEINFRA | UN | 65,00 | 8,87 | 2,27 | 0,00 | 0,01 | 11,15 | 724,75 |
| 10.28 | C1576 | JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC PIESGOTO 100X50mm (4"X2")-C/ANEIS | SEINFRA | UN | 25,00 | 14,58 | 17,40 | 0,00 | 0,01 | 31,99 | 799,75 |
| 10.29 | 89569 | JUNÇÃO PVC SIMPLES 100X50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | SINAPI | UN | 2,00 | 3,08 | 33,91 | 0,00 | 0,90 | 37,89 | 75,78 |
| 10.30 | 89690 | JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS, AF_12/2014 | SINAPI | UN | 19,00 | 2,17 | 32,43 | 0,00 | 0,64 | 35,24 | 669,56 |
| 10.31 | C1579 | JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC PIESGOTO 75X50mm (3"X2") | SEINFRA | UN | 5,00 | 11,72 | 13,87 | 0,00 | 0,01 | 25,90 | 128,00 |
| 10.32 | 89685 | JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS, AF_12/2014 | SINAPI | UN | 2,00 | 1,33 | 21,76 | 0,00 | 0,40 | 23,49 | 46,98 |
| 10.33 | 89557 | REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO, AF_12/2014 | SINAPI | UN | 6,00 | 1,58 | 5,50 | 0,00 | 0,47 | 7,55 | 45,30 |
| 10.34 | 89549 | REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO, AF_12/2014 | SINAPI | UN | 5,00 | 1,16 | 3,34 | 0,00 | 0,35 | 4,85 | 24,25 |
| 10.35 | 89623 | TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2014_P | SINAPI | UN | 1,00 | 1,98 | 6,64 | 0,00 | 0,58 | 9,20 | 9,20 |
| 10.36 | 89623 | TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2014_P | SINAPI | UN | 19,00 | 1,66 | 6,64 | 0,00 | 0,56 | 9,20 | 174,80 |
| 10.37 | C2347 | TE PVC BRANCO (REDUÇÃO PIESGOTO D=100X50mm (4"X2")) | SEINFRA | UN | 31,00 | 14,58 | 15,58 | 0,00 | 0,00 | 30,16 | 934,86 |
| 10.38 | 89704 | TE, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS, AF_12/2014 | SINAPI | UN | 2,00 | 3,63 | 64,82 | 0,00 | 1,12 | 69,77 | 139,54 |
| 10.39 | 89784 | TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF_12/2014 | SINAPI | UN | 18,00 | 2,82 | 5,89 | 0,00 | 0,82 | 6,59 | 171,54 |
| 10.40 | 89687 | TE, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS, AF_12/2014 | SINAPI | UN | 4,00 | 1,33 | 21,20 | 0,00 | 0,40 | 22,93 | 91,72 |



Handwritten signature

Handwritten signature

| 10.41 | 741980002-FIL | FILTRO ANAERÓBICO - 2,70X3,20X2,80 | UN | 1,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1.972,32 | 1.972,32 | 0,00 | 1.972,32 | 1.972,32 |
|-------|---------------------------------------|--|---------|------|-------|-------|--------|----------|----------|-------|-----------------|----------|
| 11 | LOUÇAS E METAIS | | | | | | | | | | | |
| 11.1 | C4635 | BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL) | SEINFRA | UN | 2,00 | 95,11 | 802,54 | 0,00 | 0,00 | 0,01 | 897,66 | 1.795,32 |
| 11.2 | 6021 | VASO SANITÁRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA PADRÃO POPULAR, COM CONJUNTO PARAFIXAÇÃO PARA VASO SANITÁRIO COM PARAFUSO, ARRUELA E BUCHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | SINAPI | UN | 4,00 | 34,24 | 126,86 | 0,00 | 0,00 | 10,06 | 171,16 | 684,64 |
| 11.3 | 72739 | VASO SANITÁRIO INFANTIL SIFONADO, PARA VALVULA DE DESCARGA EM LOUCA BRANCA, COM ACESSÓRIOS, INCLUSIVE ASSENTO PLÁSTICO, BOLSA DE BORRACHA PARA LIGACAO, TUBO PVC LIGACAO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | SINAPI | UN | 20,00 | 52,81 | 251,78 | 0,00 | 0,00 | 16,09 | 320,68 | 6.413,60 |
| 11.4 | 40729 | VALVULA DESCARGA 1 1/2" COM REGISTRO, ACABAMENTO EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | SINAPI | UN | 26,00 | 12,93 | 195,02 | 0,00 | 0,00 | 3,79 | 211,74 | 5.505,24 |
| 11.5 | C4642 | ASSENTO / BANCO - ARTICULÁVEL PARA BANHO DE DEFICIENTE | SEINFRA | UN | 2,00 | 7,93 | 533,60 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 541,53 | 1.083,06 |
| 11.6 | 00000377 | ASSENTO SANITÁRIO DE PLÁSTICO, TIPO CONVENCIONAL | SINAPI | UN | 4,00 | 0,00 | 18,57 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 18,57 | 74,28 |
| 11.7 | S03709 | Papeleira em aço inox | ORSE | un | 26,00 | 6,43 | 106,15 | 0,00 | 0,00 | 0,38 | 114,96 | 2.988,96 |
| 11.8 | C1151 | DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO) | SEINFRA | UN | 4,00 | 15,85 | 45,32 | 0,00 | 0,00 | 0,01 | 61,18 | 244,72 |
| 11.9 | S07350 | Lavatório louça de canto (Deca-lyz, ref L-10117 ou similar) sem coluna, c/ sifão cromado, válvula cromada, engate cromado, exclusiva torneira | ORSE | un | 4,00 | 23,10 | 197,68 | 0,00 | 0,00 | 1,40 | 222,18 | 888,72 |
| 11.10 | 86904 | LAVATORIO PEQUENO RAVENALIZY COR BRANCO GELO, COM COLUNA SUSPENSÃO, CÓDIGO L915 DECA OU EQUIVALENTE | SINAPI | UN | 6,00 | 4,94 | 66,15 | 0,00 | 0,00 | 1,43 | 72,52 | 435,12 |
| 11.11 | 86901 | CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUCA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2013 | SINAPI | UN | 22,00 | 9,37 | 72,83 | 0,00 | 0,00 | 2,73 | 84,83 | 1.868,46 |
| 11.12 | 86936 | CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSIVE VALVULA TIPO AMERICANA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2013 | SINAPI | UN | 3,00 | 10,36 | 182,96 | 0,00 | 0,00 | 2,96 | 196,30 | 588,90 |
| 11.13 | 86936 | CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSIVE VALVULA TIPO AMERICANA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2013 | SINAPI | UN | 15,00 | 10,36 | 182,96 | 0,00 | 0,00 | 2,96 | 196,30 | 2.944,50 |
| 11.14 | 76461 | DISPENSER DE SABÃO DE PAREDE - MANUAL, PARA SANITÁRIOS - ABS-ALTO IMPACTO, COM RESERVATÓRIO (800/900 ML) | SIURB | Un | 26,00 | 0,00 | 14,28 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 14,28 | 371,28 |
| 11.15 | C1998 | PORTA TOALHA DE PAPEL - PLÁSTICO (INSTALADO) | SEINFRA | UN | 22,00 | 8,74 | 30,57 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 39,31 | 864,62 |
| 11.16 | S09704 | Barra de apoio em aço inox para lavatório | ORSE | un | 8,00 | 2,76 | 321,80 | 0,00 | 0,00 | 0,16 | 324,72 | 2.597,76 |
| 11.17 | S07374 | Barra de apoio em aço inox polido, para lavatório de canto | ORSE | un | 4,00 | 2,76 | 315,71 | 0,00 | 0,00 | 0,16 | 318,63 | 1.274,52 |
| 11.18 | S09704 | Barra de apoio em aço inox para lavatório | ORSE | un | 1,00 | 2,76 | 321,80 | 0,00 | 0,00 | 0,16 | 324,72 | 324,72 |
| 11.19 | COMP114 | BARRA DE APOIO PARA DEFICIENTE EM FERRO GALVANIZADO DE 1 1/2" L=140CM(LAVATORIO), INCLUSIVE PARAFUSOS DE FIXAÇÃO E PINTURA | UND | 1,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 391,74 | 391,74 |
| 11.20 | 74072/003 | BARRA METÁLICA COM PINTURA AZUL PARA PROTEÇÃO DOS ESPELHOS E CHUVEIRO INFANTIL D=1,14" | SINAPI | M | 20,60 | 21,86 | 29,30 | 0,00 | 0,00 | 8,00 | 99,16 | 1.218,70 |
| 11.21 | CBANH-PVC | BANHEIRA EMBUTIDA EM PLÁSTICO TIPO PVC | UND | 4,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 126,42 | 505,08 |
| 11.22 | 09909 | Torneira elétrica versátil | ORSE | un | 2,00 | 0,00 | 142,52 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 142,52 | 285,04 |
| 11.23 | C2507 | TORNEIRA ELÉTRICA AUTOMÁTICA 220V-2800W (INSTALADO) | SEINFRA | UN | 4,00 | 15,98 | 127,28 | 0,00 | 0,00 | 0,01 | 143,25 | 573,00 |
| 11.24 | 73663 | TORNEIRA ACABAMENTO PARA REGISTRO | SINAPI | UN | 15,00 | 9,76 | 68,22 | 0,00 | 0,00 | 2,86 | 80,94 | 1.214,10 |
| 11.25 | 86908 | TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE MESA, 1/2" OU 3/4" - PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2013 | SINAPI | UN | 15,00 | 1,84 | 74,33 | 0,00 | 0,00 | 0,54 | 76,81 | 1.152,15 |
| 11.26 | C4000 | TORNEIRA TIPO JARDIM CROMADA | SEINFRA | UN | 11,00 | 11,48 | 44,96 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 56,44 | 620,84 |
| 11.27 | 86906 | TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4" - PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2013 | SINAPI | UN | 32,00 | 1,14 | 36,92 | 0,00 | 0,00 | 0,32 | 38,38 | 1.228,16 |
| 11.28 | 9535 | CHUVEIRO ELÉTRICO COM CORPO PLÁSTICO TIPO DUCHA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | SINAPI | UN | 15,00 | 6,23 | 40,09 | 0,00 | 0,00 | 1,62 | 48,14 | 722,10 |
| 11.29 | 86919 | TANQUE DE LOUCA BRANCA COM COLUNA, 22L OU EQUIVALENTE, INCLUSIVE SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VALVULA METÁLICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2013 | SINAPI | UN | 7,00 | 26,08 | 246,41 | 0,00 | 0,00 | 7,40 | 279,89 | 1.959,23 |
| 12 | INSTALAÇÕES DE GAS COMBUSTIVEL | | | | | | | | | | | |
| 12.1 | 74138/002 | CONCRETO USINADO BOMBADO FCK=20MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ADENSAMENTO | SINAPI | M3 | 1,42 | 27,50 | 296,04 | 0,30 | 0,30 | 8,30 | 332,14 | 471,64 |
| 12.2 | 85014 | CAIXILHO FIXO, DE ALUMÍNIO, COM TELA DE METAL FIO 12 MALHA 3X3CM | SINAPI | M2 | 0,16 | 32,23 | 392,38 | 0,00 | 0,00 | 9,87 | 404,48 | 64,72 |
| 12.3 | 73976/003 | TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA 3/4" (20MM), INCLUSIVE CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | SINAPI | M | 43,00 | 2,24 | 12,41 | 0,00 | 0,00 | 0,69 | 15,34 | 659,82 |
| 12.4 | C1250 | ENVELOPE DE CONCRETO P/PROTEÇÃO DE TUBO PVC ENTERRADO | SEINFRA | M | 42,00 | 7,14 | 6,14 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 13,28 | 557,76 |
| 12.5 | S04014 | FITA ANTICORROSIVA 5CM X 30M | ORSE | Un | 3,00 | 0,00 | 5,88 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 5,88 | 17,64 |
| 12.6 | 73870/002 | VALVULA DE ESFERA EM BRONZE Ø 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | SINAPI | UN | 4,00 | 9,80 | 35,73 | 0,00 | 0,00 | 2,93 | 48,26 | 193,04 |
| 12.7 | 72481 | UNIAO DE AÇO GALVANIZADO 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | SINAPI | UN | 3,00 | 5,92 | 20,40 | 0,00 | 0,00 | 1,80 | 26,12 | 84,36 |
| 12.8 | 72680 | NIPLE DE AÇO GALVANIZADO 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | SINAPI | UN | 6,00 | 4,16 | 4,14 | 0,00 | 0,00 | 1,25 | 9,55 | 57,30 |
| 12.9 | 72676 | NIPLE DE AÇO GALVANIZADO 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | SINAPI | UN | 4,00 | 3,84 | 3,02 | 0,00 | 0,00 | 1,17 | 8,03 | 32,12 |
| 12.10 | S10313 | Fornecimento e assentamento de niple duplo de ferro galvanizado de 1/4" | ORSE | un | 4,00 | 5,44 | 3,54 | 0,00 | 0,00 | 0,36 | 9,34 | 37,96 |
| | | | | | | | | | | | 3.028,85 | |

PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAÍTA
 75. 1879

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

| | | | | | | | | | | | |
|--------|--|---|---------|------|--------|----------|------|-------|----------|----------|-----------|
| 12.11 | C2394 | TÉ REDUÇÃO AÇO GALV D= 20X15mm (3/4"X1/2") A 25X20mm (1"X3/4") | SEINFRA | UN | 14,58 | 8,44 | 0,00 | 0,00 | 23,02 | 23,02 | 23,02 |
| 12.12 | 00000770 | BUCHAS DE FEDEÇÃO FERRO GALV ROSCA REF. 1/2"X1/4" | SINAPI | UN | 0 | 2,27 | 0,00 | 0,00 | 2,27 | 2,27 | 2,27 |
| 12.13 | C1691 | LAMA DE REDUÇÃO AÇO GALV - D= 20X15mm A 25X20mm | SEINFRA | UN | 6,33 | 5,18 | 0,00 | 0,00 | 11,52 | 11,52 | 23,04 |
| 12.14 | S01380 | Luva de redução de isolação, cobre ou bronze, juntas soldadas, diâm = 35mm (1 1/4") x 15mm (1/2") | ORSE | un | 4,52 | 10,35 | 0,00 | 0,00 | 15,18 | 15,18 | 30,36 |
| 12.15 | S00894 | Fornecimento e assentamento de joelho 90 de ferro galvanizado de 1/2" | ORSE | un | 2,95 | 3,27 | 0,00 | 0,00 | 8,09 | 8,09 | 12,18 |
| 12.16 | S08708 | Caixa com regulador 1º estágio (instalação gás) | ORSE | un | 7,84 | 118,73 | 0,00 | 0,47 | 127,04 | 127,04 | 127,04 |
| 12.17 | 85120 | MANOMETRO NPT DE 1/4" O A 300PSI | SINAPI | UN | 10,82 | 41,97 | 0,00 | 3,17 | 55,96 | 55,96 | 55,96 |
| 12.18 | 15060 | MANGUEIRA FLEXÍVEL | SIURB | M | 0,00 | 2,76 | 0,00 | 0,00 | 2,76 | 2,76 | 5,52 |
| 12.19 | S07835 | Caixa com regulador 2º estágio (instalação gás) | ORSE | un | 7,51 | 256,53 | 0,00 | 0,45 | 266,48 | 266,48 | 532,96 |
| 12.20 | CP-PLACA-PF | PLACA EM ALUMÍNIO 348X348cm-PROIBIDO FUMAR C/ VINIL APLICADO EM 1 FACE E FIXAÇÃO COM FITA DUPLA FACE (FORNECIMENTO E MONTAGEM) | | UN | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 20,46 | 20,46 | 20,46 |
| 12.21 | CP-PLACA-PI | PLACA EM ALUMÍNIO 348X348cm-PERIGO INFLAMÁVEL C/ VINIL APLICADO EM 1 FACE E FIXAÇÃO COM FITA DUPLA FACE (FORNECIMENTO E MONTAGEM) | | UN | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 20,46 | 20,46 | 20,46 |
| 13 | SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO | | | | | | | | | | |
| 13.1 | 72553 | EXTINTOR ABC - 6KG | SINAPI | UN | 4,80 | 125,37 | 0,00 | 1,48 | 131,65 | 131,65 | 921,55 |
| 13.2 | 72554 | EXTINTOR DE CO2 6KG - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | SINAPI | UN | 4,80 | 441,08 | 0,00 | 1,48 | 448,27 | 448,27 | 448,27 |
| 13.3 | 72302 | COTOVELO 45G GALVANIZADO 2.1/2" | SINAPI | UN | 12,00 | 54,45 | 0,00 | 3,65 | 70,10 | 70,10 | 70,10 |
| 13.4 | 72302 | COTOVELO 90G GALVANIZADO 2.1/2" | SINAPI | UN | 12,00 | 54,45 | 0,00 | 3,65 | 70,10 | 70,10 | 490,70 |
| 13.5 | 73976/008 | TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA 2.1/2" (65MM), INCLUSIVE CONEXÕES-FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | SINAPI | M | 29,96 | 60,56 | 0,00 | 8,83 | 99,35 | 99,35 | 124,19 |
| 13.6 | 72677 | NIPLE DE AÇO GALVANIZADO 2.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | SINAPI | UN | 6,40 | 29,83 | 0,00 | 1,95 | 38,28 | 38,28 | 382,80 |
| 13.7 | 72715 | TE DE AÇO GALVANIZADO 2.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | SINAPI | UN | 13,80 | 65,70 | 0,00 | 4,14 | 83,44 | 83,44 | 333,76 |
| 13.8 | 73976/008 | TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA 2.1/2" (65MM), INCLUSIVE CONEXÕES-FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | SINAPI | M | 29,96 | 60,56 | 0,00 | 8,83 | 99,35 | 99,35 | 6.484,57 |
| 13.9 | S01521 | Fornecimento e instalação de adaptador storz para engate rápido - 2.1/2" (incêndio) | ORSE | un | 17,98 | 93,74 | 0,00 | 1,11 | 112,83 | 112,83 | 338,49 |
| 13.10 | 72287 | CAIXA DE INCÊNDIO 45X75X17CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | SINAPI | UN | 11,25 | 329,22 | 0,00 | 3,63 | 344,10 | 344,10 | 1.032,30 |
| 13.11 | 00020971 | CHAVE DUPLA PARA CONEXÕES TIPO STORZ, ENGATE RÁPIDO 1 1/2" X 2 1/2"; EM LATAO PARA INSTALAÇÃO PREDIAL, COMBATE A INCÊNDIO | SINAPI | UN | 0,00 | 12,60 | 0,00 | 0,00 | 12,60 | 12,60 | 37,80 |
| 13.12 | 00020965 | ESGUICHÔ TIPO JATO SÓLIDO, EM LATAO, ENGATE RÁPIDO 1 1/2" X 16 MM, PARA MANGUEIRAS EM INSTALAÇÃO PREDIAL, COMBATE A INCÊNDIO | SINAPI | UN | 0,00 | 47,86 | 0,00 | 0,00 | 47,86 | 47,86 | 143,58 |
| 13.13 | 71516 | CONJUNTO DE MANGUEIRA PARA COMBATE A INCÊNDIO EM FIBRA DE POLIÉSTER PURA, COM 1.1/2", REVESTIDA INTERNAMENTE, COM 2 LANCES DE 15M CADA | SINAPI | UN | 0,00 | 470,40 | 0,00 | 0,00 | 470,40 | 470,40 | 2.822,40 |
| 13.14 | 72677 | NIPLE DE AÇO GALVANIZADO 2.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | SINAPI | UN | 6,40 | 29,93 | 0,00 | 1,95 | 38,28 | 38,28 | 114,84 |
| 13.15 | S01517 | Fornecimento e instalação de redução fixa tipo Storz para engate rápido - 2.1/2" x 1.1/2" (incêndio) | ORSE | un | 17,96 | 76,98 | 0,00 | 1,10 | 96,06 | 96,06 | 288,18 |
| 13.16 | C4403 | REGISTRO GLOBO / FECHO RÁPIDO DE 2.1/2" | SEINFRA | UN | 6,34 | 181,18 | 0,00 | 0,00 | 187,52 | 187,52 | 562,56 |
| 13.17 | 00020964 | TAMPAO COM CORRENTE EM LATAO, ENGATE RÁPIDO 1.1/2", PARA INSTALAÇÃO PREDIAL DE COMBATE A INCÊNDIO | SINAPI | UN | 0,00 | 51,65 | 0,00 | 0,00 | 51,65 | 51,65 | 154,95 |
| 13.18 | C2162 | REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 65mm (2.1/2") | SEINFRA | UN | 36,45 | 203,69 | 0,00 | 0,01 | 240,15 | 240,15 | 1.200,75 |
| 13.19 | 73795/013 | VALVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL Ø 65MM (2.1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | SINAPI | UN | 12,80 | 172,77 | 0,00 | 3,90 | 189,47 | 189,47 | 378,94 |
| 13.20 | S09378 | Fornecimento e instalação de união de ferro galvanizado para engate rápido 2.1/2" | ORSE | un | 6,23 | 84,68 | 0,00 | 0,40 | 101,31 | 101,31 | 405,24 |
| 13.21 | C4394 | LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA | SEINFRA | UN | 15,32 | 247,72 | 0,00 | 0,01 | 263,05 | 263,05 | 10.522,00 |
| 13.22 | 72947 | SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO-PARA EXTINTOR | M2 | 8,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 14,57 | 14,57 | 116,56 |
| 13.23 | 72947 | SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO-PARA HIDRANTE | M2 | 3,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 14,57 | 14,57 | 43,71 |
| 13.24 | C0446 | CONJUNTO MOTOBOMBA TRIFÁSICO 3CV | SEINFRA | UN | 109,27 | 1.256,65 | 0,00 | 0,00 | 1.365,92 | 1.365,92 | 2.731,84 |
| 13.25 | CP-PLACA-HI | PLACA EM ALUMÍNIO 300X300MM-HIDRANTE DE INCÊNDIO, C/ VINIL APLICADO EM 1 FACE E FIXAÇÃO COM FITA DUPLA FACE (FORNECIMENTO E MONTAGEM) | | UN | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 17,68 | 17,68 | 35,36 |
| 13.26 | CP-PLACA-SE | PLACA DE ALUMÍNIO 316X158MM-SAÍDA DE EMERGÊNCIA, C/ VINIL APLICADO EM 1 FACE E FIXAÇÃO COM FITA DUPLA FACE (FORNECIMENTO E MONTAGEM) | | UN | 15,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 14,13 | 14,13 | 211,95 |
| 13.27 | CP-PLACA-S | PLACA EM ALUMÍNIO 316X158MM - SAÍDA, C/ VINIL APLICADO EM 1 FACE E FIXAÇÃO COM FITA DUPLA FACE (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO) | | UN | 3,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 14,13 | 14,13 | 42,39 |
| 13.28 | CP-PLACA-EI | PLACA EM ALUMÍNIO 300X300MM - EXTINTOR DE INCÊNDIO, C/ VINIL APLICADO EM 1 FACE (FORNECIMENTO E MONTAGEM) | | UN | 8,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 17,68 | 17,68 | 141,52 |
| 14 | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - 220V | | | | | | | | | | |
| 14.1 | CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO | | | | | | | | | | |
| 14.1.1 | 74131/004 | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METÁLICA, PARA 8 DISJUNTORES TERMOMAGNÉTICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | SINAPI | UN | 45,32 | 222,01 | 0,00 | 12,29 | 276,63 | 276,63 | 276,63 |
| 14.1.2 | 74131/004 | DISJUNTORES TERMOMAGNÉTICOS MONOPOLARES, EM CHAPA METÁLICA, PARA 18 E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | SINAPI | UN | 45,32 | 222,01 | 0,00 | 12,29 | 276,63 | 276,63 | 838,86 |



Handwritten signature

Handwritten signature

| | | | | | | | | | | | | |
|---------|----------------------------------|--|--------|----|----------|-------|--------|------|-------|--------|--------|-----------|
| 14.1.3 | 74131005 | QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 24 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM B... EMENTO TRIFASICO ENEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO | SINAPI | UN | 1,00 | 54,00 | 240,59 | 0,00 | 14,73 | 309,71 | 309,71 | 309,71 |
| 14.1.4 | 83372 | CAIXA DE MEDICAO EM ALTA TENSAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO | SINAPI | UN | 2,00 | 96,00 | 392,54 | 0,00 | 50,27 | 507,83 | 507,83 | 1.016,06 |
| 14.2 | DISJUNTORES | | | | | | | | | | | |
| 14.2.1 | 74130001 | DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO | SINAPI | UN | 27,00 | 1,19 | 6,48 | 0,00 | 0,30 | 7,97 | 7,97 | 216,19 |
| 14.2.2 | 74130001 | DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 16A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO | SINAPI | UN | 18,00 | 1,19 | 6,48 | 0,00 | 0,30 | 7,97 | 7,97 | 143,46 |
| 14.2.3 | 74130001 | DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 20A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO | SINAPI | UN | 14,00 | 1,19 | 6,48 | 0,00 | 0,30 | 7,97 | 7,97 | 111,56 |
| 14.2.4 | 74130001 | DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 25A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO | SINAPI | UN | 20,00 | 1,19 | 6,48 | 0,00 | 0,30 | 7,97 | 7,97 | 159,40 |
| 14.2.5 | 74130002 | DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 32A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO | SINAPI | UN | 3,00 | 1,19 | 10,77 | 0,00 | 0,29 | 12,25 | 12,25 | 36,75 |
| 14.2.6 | 74130005 | DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 63A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO | SINAPI | UN | 2,00 | 7,25 | 60,84 | 0,00 | 1,97 | 70,06 | 70,06 | 140,12 |
| 14.2.7 | 74130006 | DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 160A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO | SINAPI | UN | 2,00 | 7,25 | 188,21 | 0,00 | 1,97 | 197,43 | 197,43 | 394,86 |
| 14.2.8 | 74130003 | DISJUNTOR TERMOMAGNETICO BIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 100A, FORNECIMENTO E INSTALACAO | SINAPI | UN | 1,00 | 1,43 | 34,24 | 0,00 | 0,37 | 36,04 | 36,04 | 36,04 |
| 14.2.9 | 09.04.77 (E) | INTERRUPTOR DIFERENCIAL TETRAPOLAR - 100A SENSIBILIDADE 30MA - 380V | SIURB | UN | 2,00 | 59,78 | 244,33 | 0,00 | 22,78 | 326,89 | 326,89 | 653,78 |
| 14.2.10 | 09.04.68 (E) | INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL BIPOLAR 25A - SENSIBILIDADE 30MA - 220V | SIURB | UN | 2,00 | 48,28 | 96,07 | 0,00 | 19,69 | 164,64 | 164,64 | 329,28 |
| 14.2.11 | 09.04.70 (E) | INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL BIPOLAR 63A, SENSIBILIDADE 30MA - 220V | SIURB | UN | 1,00 | 49,26 | 147,37 | 0,00 | 20,09 | 216,72 | 216,72 | 216,72 |
| 14.2.12 | S08894 | Dispositivo de proteção contra surto de tensão DPS 40KA - 175v | ORSE | un | 12,00 | 4,64 | 81,35 | 0,00 | 0,31 | 86,30 | 86,30 | 1.035,60 |
| 14.2.13 | S09041 | Dispositivo de proteção contra surto de tensão DPS 60KA - 275v | ORSE | un | 4,00 | 4,84 | 203,21 | 0,00 | 0,31 | 208,16 | 208,16 | 832,64 |
| 14.3 | ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS | | | | | | | | | | | |
| 14.3.1 | 72934 | ELETRODUTO DE PVC FLEXIVEL CORRUGADO DN 20MM (3/4") FORNECIMENTO E INSTALACAO | SINAPI | M | 572,20 | 2,17 | 1,05 | 0,00 | 0,59 | 4,41 | 4,41 | 2.523,40 |
| 14.3.2 | 72935 | ELETRODUTO DE PVC FLEXIVEL CORRUGADO DN 25MM (1") FORNECIMENTO E INSTALACAO | SINAPI | M | 368,20 | 2,71 | 2,17 | 0,00 | 0,73 | 5,61 | 5,61 | 2.065,60 |
| 14.3.3 | 72936 | ELETRODUTO DE PVC FLEXIVEL CORRUGADO DN32 MM (1 1/4") FORNECIMENTO E INSTALACAO | SINAPI | M | 463,40 | 3,62 | 3,15 | 0,00 | 0,98 | 7,75 | 7,75 | 3.591,35 |
| 14.3.4 | 55866 | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DN 50MM (2"), INCL CONEXÕES, FORNECIMENTO E INSTALACAO | SINAPI | M | 12,80 | 8,16 | 10,00 | 0,00 | 2,20 | 20,36 | 20,36 | 260,61 |
| 14.3.5 | 55867 | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DN 75MM (3"), INCL CONEXÕES, FORNECIMENTO E INSTALACAO | SINAPI | M | 21,60 | 10,87 | 23,97 | 0,00 | 2,96 | 37,80 | 37,80 | 816,48 |
| 14.3.6 | 55868 | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DN 100MM (4"), INCL CONEXÕES, FORNECIMENTO E INSTALACAO | SINAPI | M | 18,80 | 10,87 | 35,76 | 0,00 | 2,96 | 49,59 | 49,59 | 932,29 |
| 14.3.7 | MAT062050 | ELETRODUTO DE PVC FLEXIVEL CORRUGADO REFORÇADO DN 126MM (5") INCLUSIVE CONEXÕES | SCO | m | 5,50 | 0,00 | 8,93 | 0,00 | 0,00 | 8,93 | 8,93 | 49,12 |
| 14.3.8 | 106529 | ELETRODUTO DE PVC FLEXIVEL CORRUGADO REFORÇADO DN 150MM (6") INCLUSIVE CONEXÕES | ORSE | m | 27,20 | 0,00 | 14,64 | 0,00 | 0,00 | 14,64 | 14,64 | 398,21 |
| 14.3.9 | 72309 | ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25MM (1"), INCLUSIVE CONEXÕES | SINAPI | M | 45,70 | 9,06 | 7,81 | 0,00 | 2,47 | 19,34 | 19,34 | 863,64 |
| 14.3.10 | 72310 | ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 32MM (1 1/4"), INCLUSIVE CONEXÕES | SINAPI | M | 29,50 | 13,60 | 15,41 | 0,00 | 3,68 | 32,69 | 32,69 | 954,36 |
| 14.3.11 | 72308 | ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20MM (3/4"), INCLUSIVE CONEXÕES | SINAPI | M | 60,80 | 9,06 | 8,82 | 0,00 | 2,47 | 18,35 | 18,35 | 1.479,01 |
| 14.3.12 | IT.25.14.0077 (A) | ELETRODUTO DE FERRO GALVANIZADO DN 100MM (4"), INCLUSIVE CONEXÕES | SCO | m | 14,70 | 8,19 | 42,61 | 0,00 | 0,00 | 50,80 | 50,80 | 746,76 |
| 14.3.13 | MA1027670 | CANAleta PVC LISA 50x60MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO | SCO | un | 2,00 | 0,00 | 43,56 | 0,00 | 0,00 | 43,56 | 43,56 | 87,12 |
| 14.3.14 | S00769 | CANAleta PVC LISA 80x80MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO | ORSE | un | 3,00 | 5,48 | 24,96 | 0,00 | 0,34 | 30,78 | 30,78 | 92,34 |
| 14.3.15 | 83446 | CAIXA DE PASSAGEM 303X303CM EM ALVENARIA COM TAMPA DE FERRO FUNDIDO TIPO LEVE | SINAPI | UN | 3,00 | 45,21 | 45,71 | 0,00 | 14,97 | 105,89 | 105,89 | 317,67 |
| 14.3.16 | 83447 | CAIXA DE PASSAGEM 40X40CM EM ALVENARIA COM TAMPA DE FERRO FUNDIDO TIPO LEVE | SINAPI | UN | 3,00 | 45,62 | 45,65 | 0,00 | 15,88 | 115,35 | 115,35 | 346,05 |
| 14.3.17 | S04429 | CAIXA INSPEÇÃO ATERRAMENTO 250X250X400MM | ORSE | un | 2,00 | 26,93 | 46,28 | 0,00 | 1,69 | 79,93 | 79,93 | 159,86 |
| 14.4 | CABOS E FIOS (CONDUTORES) | | | | | | | | | | | |
| 14.4.1 | 73860008 | CABO DE COBRE ISOLADO PVC 450/750V 2,5MM2 RESISTENTE A CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO | SINAPI | M | 5.130,50 | 0,79 | 1,25 | 0,00 | 0,25 | 2,29 | 2,29 | 11.748,85 |
| 14.4.2 | 73860009 | CABO DE COBRE ISOLADO PVC 450/750V 4MM2 RESISTENTE A CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO | SINAPI | M | 506,90 | 0,98 | 2,07 | 0,00 | 0,29 | 3,34 | 3,34 | 1.692,04 |
| 14.4.3 | 73860010 | CABO DE COBRE ISOLADO PVC 450/750V 6MM2 RESISTENTE A CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO | SINAPI | M | 4.039,60 | 1,11 | 3,05 | 0,00 | 0,34 | 4,50 | 4,50 | 18.178,20 |
| 14.4.4 | 73860011 | CABO DE COBRE ISOLADO PVC 450/750V 10MM2 RESISTENTE A CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO | SINAPI | M | 2.530,50 | 1,28 | 5,22 | 0,00 | 0,39 | 6,89 | 6,89 | 17.435,74 |
| 14.4.5 | 73860012 | CABO DE COBRE ISOLADO PVC 450/750V 16MM2 RESISTENTE A CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO | SINAPI | M | 186,90 | 1,43 | 6,03 | 0,00 | 0,45 | 7,91 | 7,91 | 1.478,38 |
| 14.4.6 | 73860013 | CABO DE COBRE ISOLADO PVC 450/750V 25MM2 RESISTENTE A CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO | SINAPI | M | 52,10 | 1,60 | 9,35 | 0,00 | 0,49 | 11,94 | 11,94 | 596,02 |
| 14.4.7 | 73860014 | CABO DE COBRE ISOLADO PVC 450/750V 50MM2 RESISTENTE A CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO | SINAPI | M | 51,31 | 3,20 | 16,81 | 0,00 | 0,97 | 20,88 | 20,88 | 1.076,48 |
| 14.5 | ELETROCALHAS | | | | | | | | | | | |

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

| | | | | | | | | | | | | |
|---------|--------------------------------------|---|---------|----|----------|-------|----------|------|-------|----------|------|------------------|
| 16.1.12 | 111098 | BANDEJA DESLIZANTE PERFURADA | ORSE | un | 2,00 | 0,00 | 117,11 | 0,00 | 0,00 | 117,11 | 0,00 | 234,22 |
| 16.1.13 | ST 60.40.0150 (0) KIT #5 NIVELADORES | | SCO | un | 2,00 | 12,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 12,75 | 0,00 | 25,50 |
| 16.2 | | CABOS EM PAR TRANCADOS | | | | | | | | | | 38.475,00 |
| 16.2.1 | C0543 | CABO UTP CATEGORIA 5E | SEINFRA | M | 144,00 | 7,97 | 1,86 | 0,00 | 0,00 | 9,83 | 0,00 | 1.415,92 |
| 16.2.2 | C4533 | CABO UTP-6 (24AWG) | SEINFRA | M | 3.191,30 | 7,97 | 2,31 | 0,00 | 0,01 | 10,29 | 0,00 | 32.839,48 |
| 16.2.3 | C0544 | CABO COAXIAL | SEINFRA | M | 450,00 | 7,98 | 1,40 | 0,00 | 0,00 | 9,38 | 0,00 | 4.221,00 |
| 16.3 | | CABOS DE CONEXÃO | | | | | | | | | | 894,36 |
| 16.3.1 | 09.90.31 (E) | CABO DE CONEXÕES - PATCH CORD CATEGORIA 6 - 2,5 METROS | SIURB | UN | 100,00 | 0,00 | 7,36 | 0,00 | 0,00 | 7,35 | 0,00 | 735,00 |
| 16.3.2 | 04887 | Plugue para tomada, tipo macho, 2P. 10A | ORSE | un | 86,00 | 0,00 | 1,66 | 0,00 | 0,00 | 1,66 | 0,00 | 159,36 |
| 16.4 | | TOMADAS | | | | | | | | | | 8.899,70 |
| 16.4.1 | C4174 | TOMADA MODULAR RJ-45 CATEGORIA 6 | SEINFRA | UN | 72,00 | 11,81 | 33,19 | 0,00 | 0,01 | 45,00 | 0,00 | 3.240,00 |
| 16.4.2 | 03878 | PLACA 2X4" - 1 MODULO RJ-45 | ORSE | un | 24,00 | 0,00 | 6,77 | 0,00 | 0,00 | 6,77 | 0,00 | 162,48 |
| 16.4.3 | 03878 | PLACA 2X4" - 2 MODULO RJ-45 | ORSE | un | 24,00 | 0,00 | 6,77 | 0,00 | 0,00 | 6,77 | 0,00 | 162,48 |
| 16.4.4 | S10725 | CONECTOR DE TV TIPO F (COAXIAL) | ORSE | un | 16,00 | 9,20 | 2,74 | 0,00 | 0,51 | 12,45 | 0,00 | 199,20 |
| 16.4.5 | S07841 | CENTRAL PABX 50/300 | ORSE | un | 1,00 | 22,53 | 4.845,24 | 0,00 | 1,37 | 4.869,14 | 0,00 | 4.869,14 |
| 16.4.6 | C1928 | PLACA 2X4" PARA TV/SAT | SEINFRA | UN | 16,00 | 1,59 | 2,55 | 0,00 | 0,01 | 4,15 | 0,00 | 66,40 |
| 16.5 | | CAIXAS E ACESSÓRIOS | | | | | | | | | | 671,24 |
| 16.5.1 | 83446 | CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA 30X30X12 COM TAMPA DE FERRO FUNDIDO | SINAPI | UN | 4,00 | 45,21 | 45,71 | 0,00 | 14,97 | 105,89 | 0,00 | 423,56 |
| 16.5.2 | 83387 | CAIXA DE PASSAGEM PVC 4X2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | SINAPI | UN | 48,00 | 2,71 | 1,72 | 0,00 | 0,73 | 5,16 | 0,00 | 247,68 |
| 16.6 | | ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS | | | | | | | | | | 7.390,94 |
| 16.6.1 | 72835 | ELETRODUTO DE PVC FLEXÍVEL 1" INCLUSIVE CONEXÕES | SINAPI | M | 14,70 | 2,71 | 2,17 | 0,00 | 0,73 | 5,61 | 0,00 | 82,47 |
| 16.6.2 | 72834 | ELETRODUTO DE PVC FLEXÍVEL 3/4" INCLUSIVE CONEXÕES | SINAPI | M | 194,70 | 2,17 | 1,65 | 0,00 | 0,59 | 4,41 | 0,00 | 862,23 |
| 16.6.3 | 72836 | ELETRODUTO DE PVC FLEXÍVEL 1 1/2" INCLUSIVE CONEXÕES | SINAPI | M | 5,30 | 3,62 | 3,15 | 0,00 | 0,86 | 7,75 | 0,00 | 41,08 |
| 16.6.4 | 72309 | ELETRODUTO DE FERRO GALVANIZADO 1" INCLUSIVE CONEXÕES | SINAPI | M | 5,80 | 9,06 | 7,81 | 0,00 | 2,47 | 19,34 | 0,00 | 112,17 |
| 16.6.5 | 72312 | ELETRODUTO DE FERRO GALVANIZADO 2 1/2" INCLUSIVE CONEXÕES | SINAPI | M | 22,00 | 18,12 | 27,73 | 0,00 | 4,93 | 50,78 | 0,00 | 1.117,16 |
| 16.6.6 | 72613 | LUVA DE AÇO GALVANIZADO 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | SINAPI | UN | 1,00 | 4,48 | 7,38 | 0,00 | 1,36 | 13,22 | 0,00 | 13,22 |
| 16.6.7 | C1155 | ELETROCALHA LISA COM TAMPA 100X100MM INCLUSIVE CONEXÕES | SEINFRA | M | 5,40 | 38,32 | 52,48 | 0,00 | 0,00 | 90,80 | 0,00 | 490,32 |
| 16.6.8 | C1155 | ELETROCALHA LISA COM TAMPA 100X50MM INCLUSIVE CONEXÕES | SEINFRA | M | 10,20 | 36,32 | 52,48 | 0,00 | 0,00 | 90,80 | 0,00 | 926,16 |
| 16.6.9 | C1158 | ELETROCALHA LISA COM TAMPA 50X50MM INCLUSIVE CONEXÕES | SEINFRA | M | 65,50 | 26,74 | 27,63 | 0,00 | 0,00 | 56,57 | 0,00 | 3.705,34 |
| 16.6.10 | C1159 | ELETROCALHA LISA COM TAMPA 75X50MM INCLUSIVE CONEXÕES | SEINFRA | M | 3,60 | 31,89 | 29,40 | 0,00 | 0,00 | 61,33 | 0,00 | 220,19 |
| 17 | | SISTEMA DE EXAUSTÃO MECÂNICA | | | | | | | | | | 2.390,97 |
| 17.1 | S08445 | COIFA EM AÇO INOX - 1200X900X600MM | ORSE | un | 1,00 | 18,03 | 1.749,49 | 0,00 | 1,17 | 1.766,59 | 0,00 | 1.766,59 |
| 17.2 | C1152 | DUTO DE LIGAÇÃO 100X0,80MM | SEINFRA | M | 5,00 | 15,85 | 92,79 | 0,00 | 0,00 | 108,64 | 0,00 | 543,20 |
| 17.3 | 17.10.17 (E) | CHAPÉU CHINES ALUMÍNIO | SIURB | UN | 1,00 | 9,06 | 69,92 | 0,00 | 2,20 | 81,18 | 0,00 | 81,18 |
| 18 | | SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA) | | | | | | | | | | 21.438,77 |
| 18.1 | 88070 | PARARAÍOS TIPO FRANKLIN EM AÇO INOX 3 PORTAS EM HASTE DE 3M X 1 1/2" TIPO SIMPLES | SINAPI | M | 3,00 | 18,13 | 12,86 | 0,00 | 4,83 | 35,92 | 0,00 | 107,76 |
| 18.2 | C3478 | VERGALHÃO CA-25 10MM2 | SEINFRA | M | 42,00 | 5,43 | 2,81 | 0,00 | 0,00 | 8,24 | 0,00 | 346,08 |
| 18.3 | C0860 | CONECTOR MINI-GAR EM BRONZE ESTRANHANHO TEL-583 | SEINFRA | UN | 12,00 | 2,13 | 5,89 | 0,00 | 0,00 | 8,02 | 0,00 | 96,24 |
| 18.4 | 72272 | CONECTOR PARAFUSO FENDIDO SPLIT-BOLT - PARA CABO DE 35MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | SINAPI | UN | 24,00 | 3,62 | 3,46 | 0,00 | 0,87 | 8,07 | 0,00 | 193,68 |
| 18.5 | S10090 | PRESILHA EM LATÃO | ORSE | un | 24,00 | 0,09 | 0,69 | 0,00 | 0,02 | 0,80 | 0,00 | 19,20 |
| 18.6 | S09051 | CAIXA DE EQUALIZAÇÃO DE POTÊNCIAS 200X200MM EM AÇO COM BARRAMENTO ESPESSURA 6MM | ORSE | un | 1,00 | 4,64 | 177,64 | 0,00 | 0,31 | 182,59 | 0,00 | 182,59 |
| 18.7 | 73962/013 | ESCAVAÇÃO DE VALA PARA ATERRAMENTO | SINAPI | M3 | 39,00 | 0,58 | 1,12 | 1,60 | 0,14 | 3,44 | 0,00 | 134,16 |
| 18.8 | 68069 | HASTE COPPERWELD 5/8 X 2,40M | SINAPI | UN | 12,00 | 7,25 | 30,12 | 0,00 | 1,97 | 39,34 | 0,00 | 472,08 |
| 18.9 | 72927 | CORDOALHA DE COBRE NU, INCLUSIVE ISOLADORES - 16,00 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | SINAPI | M | 5,00 | 11,96 | 7,61 | 0,00 | 3,25 | 22,82 | 0,00 | 114,40 |
| 18.10 | 72929 | CORDOALHA DE COBRE NU, INCLUSIVE ISOLADORES - 35,00 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | SINAPI | M | 330,00 | 12,87 | 12,70 | 0,00 | 3,51 | 29,14 | 0,00 | 9.616,20 |
| 18.11 | 72930 | CORDOALHA DE COBRE NU, INCLUSIVE ISOLADORES - 50,00 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | SINAPI | M | 260,00 | 14,68 | 16,73 | 0,00 | 4,00 | 41 | 0,00 | 9.206,60 |
| 18.12 | S04718 | CAIXA DE INSPEÇÃO PVC 12" COM TAMPA DE FERRO FUNDIDO, CONFORME DETALHE NO PROJETO | ORSE | un | 4,00 | 15,35 | 176,07 | 0,00 | 0,92 | 192,34 | 0,00 | 769,36 |
| 18.13 | 72263 | CONECTOR DE BRONZE PARA HASTE DE 5/8" E CABO DE 50MM2 | SINAPI | UN | 12,00 | 7,25 | 5,42 | 0,00 | 1,97 | 14,64 | 0,00 | 175,68 |

PREFEITURA MUNICIPAL DE GRAMMA
1883

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

| 18.14 | 00004379 | PARAFUSO FENDA EM AÇO INOX 4.2X32MM | UN | 24,00 | 0,00 | 0,02 | 0,00 | 0,00 | 0,02 | 0,02 | 0,48 |
|----------------------------------|--------------------------------|---|---------|-------|----------|--------|----------|------|------|----------|-----------|
| 18.15 | 00004376 | BUCHA NYLON S-B 4.2X32MM | UN | 24,00 | 0,00 | 0,19 | 0,00 | 0,00 | 0,19 | 0,19 | 4,56 |
| 19 | SERVIÇOS COMPLEMENTARES | | | | | | | | | | |
| 19.1 | SERVIÇOS | | | | | | | | | | |
| 19.1.1 | C0864 | CONJUNTO DE MASTRO PARA BANDEIRAS EM TUBO DE FERRO GALVANIZADO TELESCÓPICO (ALT=7M 3M X 2 + 4M X 1,1/2") | SEINFRA | UN | 1,00 | 471,88 | 1,592,57 | 0,00 | 0,04 | 2,034,49 | 2,034,49 |
| 19.1.2 | C4085 | BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA-ESPESSURA 2CM - CONFORME PROJETO | SEINFRA | M2 | 48,53 | 52,06 | 255,79 | 0,00 | 0,00 | 307,85 | 14,935,96 |
| 19.1.3 | C4085 | PRATELEIRA ACABAMENTOS EM GRANITO CINZA ANDORINHA-ESPESSURA 2CM - CONFORME PROJETO | SEINFRA | M2 | 56,26 | 52,06 | 295,79 | 0,00 | 0,00 | 307,85 | 17,319,64 |
| 19.1.4 | C2910 | PRATELEIRA E ESCANINHOS EM MDF | SEINFRA | M2 | 48,02 | 29,26 | 97,89 | 0,00 | 0,00 | 127,15 | 6,105,74 |
| 19.1.5 | C0361 | BANCO EM ALVENARIA, TAMPO EM CONCRETO, CIENCOSTO H=80cm (PINTADO) | SEINFRA | M | 9,02 | 91,07 | 46,83 | 0,00 | 0,00 | 139,90 | 1,261,90 |
| 19.1.6 | C4085 | BANCO E ACABAMENTO EM GRANITO | SEINFRA | M2 | 3,62 | 52,06 | 295,79 | 0,00 | 0,00 | 307,85 | 1,104,42 |
| 19.1.7 | C1869 | PEITORIL DE GRANITO CINZA L= 17 cm,ESP. VARIÁVEL E PINGADEIRA | SEINFRA | M | 106,80 | 12,45 | 46,31 | 0,00 | 0,00 | 58,76 | 6,275,57 |
| 19.2 | CAIXA D'ÁGUA 30.000 L | | | | | | | | | | |
| 19.2.1 | S02838 | ALÇA DE IÇAMENTO | ORSE | un | 2,00 | 0,00 | 7,74 | 0,00 | 0,00 | 7,74 | 15,48 |
| 19.2.2 | 73665 | ESCALADA INTERNA E EXTERNA TIPO MARINHEIRO INCLUSIVE PINTURA | SINAPI | M | 6,40 | 21,61 | 14,70 | 0,00 | 6,37 | 42,98 | 356,51 |
| 19.2.3 | 73737002 | GRADIL DE ALUMINIO ANODIZADO TIPO BARRA CHATA PARA VARANDAS, ALTURA 1,0M | SINAPI | M | 6,97 | 18,01 | 312,72 | 0,00 | 5,69 | 336,33 | 2.344,22 |
| 19.2.4 | I0066 | ANCORAGEM PASSIVA PARA CABO COM 6 CORDOALHA DE 12.7mm | SEINFRA | UN | 1,00 | 0,00 | 104,43 | 0,00 | 0,00 | 104,43 | 104,43 |
| 19.2.5 | C0327 | ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTES COPPERWELD PIPÁRA-RAIOS | SEINFRA | CJ | 1,00 | 207,59 | 480,05 | 0,00 | 0,00 | 687,64 | 687,64 |
| 19.2.6 | 73665 | ESCALADA TIPO MARINHEIRO EM AÇO CA-50 9,52MM INCLUSO PINTURA COM FUNDO ANTICORROSIVO TIPO ZARCAO | SINAPI | M | 6,40 | 21,61 | 14,70 | 0,00 | 6,37 | 42,68 | 356,51 |
| 19.2.7 | C3089 | GUARDA CORPO DE 1,2M DE ALTURA | SEINFRA | M | 6,97 | 126,50 | 151,80 | 0,00 | 7,74 | 286,14 | 1.994,40 |
| 19.2.8 | 09.83.82 (E) | SUPORTE PARA PÁRA-RAIOS | SIURB | UN | 1,00 | 21,38 | 1,83 | 0,00 | 5,21 | 28,42 | 28,42 |
| 19.2.9 | S04340 | CHAPA DE AÇO CARBONO DE ALTA RESISTENCIA A CORROSAO E DE QUALIDADE ESTRUTURAL E SOLDA INTERNA E EXTERNA, PARA CONFEÇÃO DO RESERVATÓRIO CONFORME PROJETO | ORSE | kg | 1.000,00 | 0,00 | 11,84 | 0,00 | 0,00 | 11,84 | 11.840,00 |
| 19.2.10 | C3333 | SISTEMA DE ANCORAGEM COM 5 NICHOS, CONFORME PROJETO | SEINFRA | UN | 1,00 | 41,14 | 131,87 | 0,00 | 0,00 | 173,01 | 173,01 |
| 20 | SERVIÇOS FINAIS | | | | | | | | | | |
| 20.1 | 9537 | LIMPEZA FINAL DA OBRA | SINAPI | M2 | 1.510,23 | 0,93 | 0,34 | 0,00 | 0,33 | 1,60 | 2.416,37 |
| VALOR SEM ENCARGOS: 1.166.691,75 | | | | | | | | | | | |
| VALOR ENCARGOS: 124.853,02 | | | | | | | | | | | |
| VALOR COM ENCARGOS: 1.291.274,77 | | | | | | | | | | | |
| VALOR BDI TOTAL: 316.620,57 | | | | | | | | | | | |
| VALOR TOTAL: 1.607.895,34 | | | | | | | | | | | |

Um Milhão Seiscentos e Sete Mil Oitocentos e Noventa e Cinco reais e Trinta e Quatro centavos

Edson A. Sousa e Silva
 Eng. Civil CREA-DF: 9774/D
 RNP: 070.565.862-7

Erica Vidal Damasceno Andrade Saïd
 ERICA SERVIÇOS
 CNPJ: 17.178.049/0001-31
 Érica Vidal Damasceno Andrade Saïd
 Sócia - Diretora



| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | |
|--|----------|---|----------------------|-------------------------|---------|
|  | OBRA: | CONTINUAÇÃO/CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE 01 CRECHE PROINFÂNCIA PROJETO 1 CONVENCIONAL - FNDE LAGOA GRANDE | DATA : 02/06/2019 | L.S. Hora: 85,20% | |
| | LOCAL: | BAIRRO LAGOA GRANDE | BDI : 24,52% | L.S. Mês: 0,00% | |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE GRANJA (CE) | | | |
| | | | FONTE | VERSÃO | REF. |
| | | | ORSE | 2015/03 | 05/2015 |
| | | | SCO | 2015/02 | 04/2015 |
| | | | SEINFRA | 026.1 COM DESONERAÇÃO | 12/2018 |
| | | | SINAPI | 2015/03 COM DESONERAÇÃO | 04/2015 |
| | | | SIURB | 2015/01 COM DESONERAÇÃO | 01/2015 |
| | | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | | |

1.1.1. S84220S - Forma para estruturas de concreto (pilar, viga e laje) em chapa de madeira compensada plastificada, de 1,10 x 2,20, espessura = 12 mm, 08 utilizações. (fabricação, montagem e desmontagem - exclusive escoramento) (m2)

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------|--|-------|------|-------------|----------------|-------|
| I012135 | Carpinteiro de formas | ORSE | h | 0,72603013 | 9,37 | 6,80 |
| I061175 | Ajudante de carpinteiro | ORSE | h | 0,17600730 | 7,04 | 1,24 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 8,04 |
| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I128955 | Capacete plastico rigido | ORSE | un | 0,01244812 | 10,54 | 0,13 |
| I027095 | lem processo de desativacao/ enxada estreita de *240 x 230*mm, sem cabo | ORSE | un | 0,00261591 | 17,18 | 0,04 |
| I128925 | Luva raspa de couro, cano curto | ORSE | par | 0,01244812 | 8,00 | 0,10 |
| I045065 | lem processo de desativacao/ peca de madeiranativa/regional 2,5 x 10cm (1x4") nao aparelhada (sarrafo-p/forma) | ORSE | m | 0,27501141 | 4,58 | 1,26 |
| I013475 | Chapa de madeira compensada plastificada para forma de concreto, de *1,10 x 2,20* m, e = 12 mm | ORSE | m2 | 0,20900867 | 29,32 | 6,13 |
| I128945 | Capa p/ chuva | ORSE | un | 0,01244812 | 24,92 | 0,31 |
| I050585 | Prego polido com cabeça 17 x 21 | ORSE | kg | 0,28601187 | 7,36 | 2,11 |
| I050105 | Balde plastico cap 10l | ORSE | un | 0,00261591 | 6,23 | 0,02 |
| I050105 | Transporte (encargos complementares) *coletado caixa* | ORSE | h | 0,90203743 | 0,57 | 0,51 |
| I044915 | Peca de madeira nativa / regional 7,5 x 7,5cm (3x3) nao aparelhada (p/forma) | ORSE | m | 0,52802191 | 7,38 | 3,90 |
| I373705 | Alimentacao (encargos complementares) *coletado caixa* | ORSE | h | 0,90203743 | 1,58 | 1,43 |
| I128935 | Bota couro solado de borracha vulcanizada | ORSE | par | 0,01244812 | 29,90 | 0,37 |
| I373725 | Exames (encargos complementares) *coletado caixa* | ORSE | h | 0,90203743 | 0,09 | 0,08 |
| I026925 | Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosaemulsionada em agua | ORSE | l | 0,00660027 | 4,31 | 0,03 |
| I027115 | Carro-de-mao cacamba metalica e pneu macico | ORSE | un | 0,00261591 | 100,86 | 0,26 |
| I061895 | Tabua madeira 2a qualidade 2,5 x 30,0cm (1 x 12") nao aparelhada | ORSE | m | 0,15400639 | 7,06 | 1,09 |
| I373735 | Seguro (encargos complementares) *coletado caixa* | ORSE | h | 0,90203743 | 0,04 | 0,04 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 17,81 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 25,12 |
| VALOR BDI (24.52%): | | | | | | 6,16 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 31,28 |

1.1.2. S742542S - Armacao aco ca-50, diam. 6,3 (1/4) à 12,5mm(1/2) -fornecimento/ corte(perda de 10%) / dobra / colocação. (kg)

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------|---|-------|------|-------------|----------------|-------|
| I061145 | Ajudante de armador | ORSE | h | 0,10000000 | 7,04 | 0,70 |
| I373785 | Armador | ORSE | h | 0,10000000 | 9,37 | 0,94 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 1,64 |
| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I128955 | Capacete plastico rigido | ORSE | un | 0,00276000 | 10,54 | 0,03 |
| I027095 | lem processo de desativacao/ enxada estreita de *240 x 230*mm, sem cabo | ORSE | un | 0,00058000 | 17,18 | 0,01 |
| I128925 | Luva raspa de couro, cano curto | ORSE | par | 0,00276000 | 8,00 | 0,02 |
| I003375 | Arame recozido 18 bwg, 1,25 mm (0,01 kg/m) | ORSE | kg | 0,03000000 | 9,20 | 0,28 |
| I128945 | Capa p/ chuva | ORSE | un | 0,00276000 | 24,92 | 0,07 |
| I000345 | Aco ca-50, 10,0 mm, vergalhao | ORSE | kg | 1,10000000 | 3,99 | 4,39 |
| I000105 | Balde plastico cap 10l | ORSE | un | 0,00058000 | 6,23 | 0,00 |
| I373715 | Transporte (encargos complementares) *coletado caixa* | ORSE | h | 0,20000000 | 0,57 | 0,11 |
| I373705 | Alimentacao (encargos complementares) *coletado caixa* | ORSE | h | 0,20000000 | 1,58 | 0,32 |
| I128935 | Bota couro solado de borracha vulcanizada | ORSE | par | 0,00276000 | 29,90 | 0,08 |
| I373725 | Exames (encargos complementares) *coletado caixa* | ORSE | h | 0,20000000 | 0,09 | 0,02 |
| I027115 | Carro-de-mao cacamba metalica e pneu macico | ORSE | un | 0,00058000 | 100,86 | 0,06 |
| I373735 | Seguro (encargos complementares) *coletado caixa* | ORSE | h | 0,20000000 | 0,04 | 0,01 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 5,40 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 6,65 |
| VALOR BDI (24.52%): | | | | | | 1,63 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 8,28 |

1.1.3. S739422S - Armacao de aco ca-60 diam. 3,4 a 6,0mm.- fornecimento / corte (c/perda de 10%) / dobra / colocação. (kg)

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|--|-------|------|-------------|----------------|-------|
|-------------|--|-------|------|-------------|----------------|-------|

| | | | | | | |
|--------|----------|------|---|------------|------|------|
| 003785 | Armador | ORSE | h | 0,10000000 | 9,37 | 0,94 |
| 061115 | Servente | ORSE | h | 0,10000000 | 6,63 | 0,66 |

TOTAL MAO DE OBRA: 1,60

| MATERIAL | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------|---|------|-------------|----------------|--------|------|
| I128955 | Capacete plastico rigido | ORSE | un | 0,00276000 | 10,54 | 0,03 |
| I027095 | lem processo de desativacao! enxada estreita de *240 x 230*mm, sem cabo | ORSE | un | 0,00058000 | 17,18 | 0,01 |
| I128925 | Luva raspa de couro, cano curto | ORSE | par | 0,00276000 | 8,00 | 0,02 |
| I003375 | Arame recozido 18 bwg, 1,25 mm (0,01 kg/m) | ORSE | kg | 0,02000000 | 9,20 | 0,18 |
| I128945 | Capa p/ chuva | ORSE | un | 0,00276000 | 24,92 | 0,07 |
| I000395 | Aco ca-60, 5,0 mm, vergalhao | ORSE | kg | 1,10000000 | 3,96 | 4,36 |
| I000105 | Balde plastico cap 10l | ORSE | un | 0,00058000 | 6,23 | 0,00 |
| I373715 | Transporte (encargos complementares) *coletado caixa* | ORSE | h | 0,20000000 | 0,57 | 0,11 |
| I373705 | Alimentacao (encargos complementares) *coletado caixa* | ORSE | h | 0,20000000 | 1,58 | 0,32 |
| I128935 | Bota couro solado de borracha vulcanizada | ORSE | par | 0,00276000 | 29,90 | 0,08 |
| I373725 | Exames (encargos complementares) *coletado caixa* | ORSE | h | 0,20000000 | 0,09 | 0,02 |
| I027115 | Carro-de-mao cacamba metalica e pneu macico | ORSE | un | 0,00058000 | 100,86 | 0,06 |
| I373735 | Seguro (encargos complementares) *coletado caixa* | ORSE | h | 0,20000000 | 0,04 | 0,01 |

TOTAL MATERIAL: 5,27

VALOR COM ENCARGOS: 6,46

VALOR BDI (24.52%): 1,58

VALOR COM BDI: 8,04

1.1.4. 8741383S - Concreto usinado bombeado fck=25mpa, inclusive lancamento e adensamento (m3)

| EQ. | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------|---|------|-------------|----------------|-------|------|
| I104855 | Vibrador de imersao c/ motor eletrico 2hp monofasico qualquer diam c/ mangote | ORSE | h | 0,30000000 | 1,80 | 0,54 |

TOTAL EQUIPAMENTO: 0,54

| MAO DE OBRA | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-------------|-----------------------|------|-------------|----------------|-------|-------|
| I012135 | Carpinteiro de formas | ORSE | h | 0,60000000 | 9,37 | 5,62 |
| I047505 | Pedreiro | ORSE | h | 0,60000000 | 9,37 | 5,62 |
| I003785 | Armador | ORSE | h | 0,60000000 | 9,37 | 5,62 |
| I061115 | Servente | ORSE | h | 1,60000000 | 6,63 | 10,61 |

TOTAL MAO DE OBRA: 27,47

| MATERIAL | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------|---|------|-------------|----------------|--------|--------|
| I128955 | Capacete plastico rigido | ORSE | un | 0,04692000 | 10,54 | 0,49 |
| I027095 | lem processo de desativacao! enxada estreita de *240 x 230*mm, sem cabo | ORSE | un | 0,00986000 | 17,18 | 0,17 |
| I128925 | Luva raspa de couro, cano curto | ORSE | par | 0,04692000 | 8,00 | 0,38 |
| I128945 | Capa p/ chuva | ORSE | un | 0,04692000 | 24,92 | 1,17 |
| I000105 | Balde plastico cap 10l | ORSE | un | 0,00986000 | 6,23 | 0,06 |
| I373715 | Transporte (encargos complementares) *coletado caixa* | ORSE | h | 3,40000000 | 0,57 | 1,94 |
| I373705 | Alimentacao (encargos complementares) *coletado caixa* | ORSE | h | 3,40000000 | 1,58 | 5,37 |
| I128935 | Bota couro solado de borracha vulcanizada | ORSE | par | 0,04692000 | 29,90 | 1,40 |
| I373725 | Exames (encargos complementares) *coletado caixa* | ORSE | h | 3,40000000 | 0,09 | 0,31 |
| I015275 | Concreto usinado bombeavel, classe de resistencia c25, com brita 0 e 1, slump = 100 +/- 20 mm, inclui servico de bombeamento (nbr 8953) | ORSE | m3 | 1,05000000 | 300,12 | 315,13 |
| I027115 | Carro-de-mao cacamba metalica e pneu macico | ORSE | un | 0,00986000 | 100,86 | 0,99 |
| I373735 | Seguro (encargos complementares) *coletado caixa* | ORSE | h | 3,40000000 | 0,04 | 0,14 |

TOTAL MATERIAL: 327,55

VALOR COM ENCARGOS: 344,43

VALOR BDI (24.52%): 84,45

VALOR COM BDI: 428,88

1.2.1. 83901 - VERGAS 10X10 CM, PREMOLDADAS C/ CONCRETO FCK=15 MPA (PREPARO MECANICO), ACO CA-50 COM FORMAS TABUA DE PINHO 3A (M)

| GERAL | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------|--|--------|-------------|----------------|-------|------|
| 00037370 | ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA* | SINAPI | H | 0,47197617 | 1,62 | 0,76 |
| 00037372 | EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA* | SINAPI | H | 0,47197617 | 0,09 | 0,04 |
| 00037373 | SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA* | SINAPI | H | 0,47197617 | 0,04 | 0,02 |
| 00037371 | TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA* | SINAPI | H | 0,47197617 | 0,58 | 0,27 |

TOTAL GERAL: 1,09

| MAO DE OBRA | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-------------|-------------------------|--------|-------------|----------------|-------|------|
| 00000378 | ARMADOR | SINAPI | H | 0,07050266 | 9,70 | 0,88 |
| 00006111 | SERVENTE | SINAPI | H | 0,11750446 | 6,63 | 0,78 |
| 00001213 | CARPINTEIRO DE FORMAS | SINAPI | H | 0,07344027 | 9,70 | 0,71 |
| 00006117 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SINAPI | H | 0,12044205 | 7,29 | 0,88 |

| 00004750 | PEDREIRO | SINAPI | H | 0,01958407 | 9,70 | 0,19 |
|----------------------------|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00006114 | AJUDANTE DE ARMADOR | SINAPI | H | 0,07050266 | 7,29 | 0,51 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 3,75 |
| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00012895 | CAPACETE PLASTICO RIGIDO | SINAPI | UN | 0,00651327 | 8,89 | 0,06 |
| 00000010 | BALDE PLASTICO CAP 10L | SINAPI | UN | 0,00136873 | 5,26 | 0,01 |
| 00001379 | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | SINAPI | KG | 2,86906772 | 0,50 | 1,43 |
| 00004721 | PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE | SINAPI | M3 | 0,00204654 | 45,00 | 0,09 |
| 00010535 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTORELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR | SINAPI | UN | 0,00000099 | 3088,00 | 0,00 |
| 00012893 | BOTA COURO SOLADO DE BORRACHA VULCANIZADA | SINAPI | PAR | 0,00651327 | 25,23 | 0,16 |
| 00000034 | ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO | SINAPI | KG | 0,77552927 | 3,72 | 2,88 |
| 00002709 | ITEM PROCESSO DE DESATIVACAO! ENXADA ESTREITA DE *240 X 230* MM, SEM CABO | SINAPI | UN | 0,00136873 | 18,00 | 0,02 |
| 00002711 | CARRO-DE-MAO CACAMBA METALICA E PNEU MACICO | SINAPI | UN | 0,00136873 | 105,68 | 0,14 |
| 00012894 | CAPA P/ CHUVA | SINAPI | UN | 0,00651327 | 21,03 | 0,14 |
| 00002705 | ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA | SINAPI | KW/H | 0,00886664 | 0,29 | 0,00 |
| 00005069 | PREGO POLIDO COM CABECA 17 X 27 | SINAPI | KG | 0,00979204 | 9,25 | 0,09 |
| 00000367 | AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (SEM FRETE) | SINAPI | M3 | 0,00893622 | 54,00 | 0,48 |
| 00006189 | TABUA MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X 12") NAO APARELHADA | SINAPI | M | 0,21728529 | 19,58 | 4,25 |
| 00004718 | PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE | SINAPI | M3 | 0,00613961 | 45,00 | 0,28 |
| 00012892 | LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO | SINAPI | PAR | 0,00651327 | 6,75 | 0,04 |
| 00000337 | ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M) | SINAPI | KG | 0,02115080 | 8,30 | 0,18 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 10,25 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 15,21 |
| VALOR BDI (24.52%): | | | | | | 3,73 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 18,94 |

1.3.1. 84220 - FORMA PARA ESTRUTURAS DE CONCRETO (PILAR, VIGA E LAJE) EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, DE 1,10 X 2,20, ESPESSURA = 12 MM, 08 UTILIZACOES. (FABRICACAO, MONTAGEM E DESMONTAGEM - EXCLUSIVE ESCORAMENTO) (M2)

| GERAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00037373 | SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA* | SINAPI | H | 0,80784329 | 0,04 | 0,03 |
| 00037370 | ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA* | SINAPI | H | 0,80784329 | 1,62 | 1,31 |
| 00037371 | TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA* | SINAPI | H | 0,80784329 | 0,58 | 0,47 |
| 00037372 | EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA* | SINAPI | H | 0,80784329 | 0,09 | 0,07 |
| TOTAL GERAL: | | | | | | 1,88 |

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00001213 | CARPINTEIRO DE FORMAS | SINAPI | H | 0,65021533 | 9,70 | 6,31 |
| 00006117 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SINAPI | H | 0,15762796 | 7,29 | 1,15 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 7,46 |

| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00000010 | BALDE PLASTICO CAP 10L | SINAPI | UN | 0,00234274 | 5,26 | 0,01 |
| 00012895 | CAPACETE PLASTICO RIGIDO | SINAPI | UN | 0,01114824 | 8,89 | 0,10 |
| 00005068 | PREGO POLIDO COM CABECA 17 X 21 | SINAPI | KG | 0,25614544 | 9,83 | 2,52 |
| 00012893 | BOTA COURO SOLADO DE BORRACHA VULCANIZADA | SINAPI | PAR | 0,01114824 | 25,23 | 0,28 |
| 00002709 | ITEM PROCESSO DE DESATIVACAO! ENXADA ESTREITA DE *240 X 230* MM, SEM CABO | SINAPI | UN | 0,00234274 | 18,00 | 0,04 |
| 00006189 | TABUA MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X 12") NAO APARELHADA | SINAPI | M | 0,13792447 | 19,58 | 2,70 |
| 00004491 | PECA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORMA) | SINAPI | M | 0,47288388 | 6,66 | 3,15 |
| 00001347 | CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *1,10 X 2,20* M, E = 12 MM | SINAPI | M2 | 0,18718320 | 28,72 | 5,38 |
| 00012892 | LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO | SINAPI | PAR | 0,01114824 | 6,75 | 0,08 |
| 00002692 | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA | SINAPI | L | 0,00591105 | 4,56 | 0,03 |
| 00002711 | CARRO-DE-MAO CACAMBA METALICA E PNEU MACICO | SINAPI | UN | 0,00234274 | 105,68 | 0,25 |
| 00004506 | ITEM PROCESSO DE DESATIVACAO! PECA DE MADEIRA NATIVA/REGIONAL 2,5 X 10CM (1X4") NAO APARELHADA (SARRAFO-P/FORMA) | SINAPI | M | 0,24629368 | 4,13 | 1,02 |
| 00012894 | CAPA P/ CHUVA | SINAPI | UN | 0,01114824 | 21,03 | 0,23 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 15,79 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 25,12 |
| VALOR BDI (24.52%): | | | | | | 6,16 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 31,28 |

1.3.2. 74254/002 - ARMACAO ACO CA-50, DIAM. 6,3 (1/4) À 12,5MM(1/2) -FORNECIMENTO/ CORTE(PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO. (KG)

| GERAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00037373 | SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA* | SINAPI | H | 0,20000000 | 8,04 | 0,01 |

| | | | | | | |
|----------|--|--------|---|------------|--------------|------|
| 00037370 | ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA* | SINAPI | H | 0,20000000 | 1,82 | 0,32 |
| 00037371 | TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA* | SINAPI | H | 0,20000000 | 0,58 | 0,12 |
| 00037372 | EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA* | SINAPI | H | 0,20000000 | 0,09 | 0,02 |
| | | | | | TOTAL GERAL: | 0,47 |

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-------------|---------------------|--------|-------------|----------------|--------------------|------|
| 00006114 | AJUDANTE DE ARMADOR | SINAPI | H | 0,10000000 | 7,29 | 0,73 |
| 00000378 | ARMADOR | SINAPI | H | 0,10000000 | 9,70 | 0,97 |
| | | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 1,70 |

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------|---|--------|-------------|----------------|---------------------|------|
| 00000010 | BALDE PLASTICO CAP 10L | SINAPI | UN | 0,00058000 | 5,26 | 0,00 |
| 00012895 | CAPACETE PLASTICO RIGIDO | SINAPI | UN | 0,00276000 | 8,89 | 0,02 |
| 00012893 | BOTA COURO SOLADO DE BORRACHA VULCANIZADA | SINAPI | PAR | 0,00276000 | 25,23 | 0,07 |
| 00000034 | ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO | SINAPI | KG | 1,10000000 | 3,72 | 4,09 |
| 00002709 | ITEM PROCESSO DE DESATIVACAO! ENXADA ESTREITA DE *240 X 230* MM, SEM CABO | SINAPI | UN | 0,00058000 | 18,00 | 0,01 |
| 00000337 | ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M) | SINAPI | KG | 0,03000000 | 8,30 | 0,25 |
| 00012892 | LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO | SINAPI | PAR | 0,00276000 | 6,75 | 0,02 |
| 00002711 | CARRO-DE-MAO CACAMBA METALICA E PNEU MACICO | SINAPI | UN | 0,00058000 | 105,68 | 0,06 |
| 00012894 | CAPA P/ CHUVA | SINAPI | UN | 0,00276000 | 21,03 | 0,06 |
| | | | | | TOTAL MATERIAL: | 4,58 |
| | | | | | VALOR COM ENCARGOS: | 6,75 |
| | | | | | VALOR BDI (24.52%): | 1,66 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 8,41 |

1.3.3. 73942/002 - ARMAÇAO DE ACO CA-60 DIAM. 3,4 A 6,0MM.- FORNECIMENTO / CORTE (C/PERDADE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO. (KG)

| GERAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------|--|--------|-------------|----------------|--------------|------|
| 00037373 | SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA* | SINAPI | H | 0,10483320 | 0,04 | 0,00 |
| 00037370 | ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA* | SINAPI | H | 0,10483320 | 1,62 | 0,17 |
| 00037371 | TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA* | SINAPI | H | 0,10483320 | 0,58 | 0,06 |
| 00037372 | EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA* | SINAPI | H | 0,10483320 | 0,09 | 0,01 |
| | | | | | TOTAL GERAL: | 0,24 |

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-------------|----------|--------|-------------|----------------|--------------------|------|
| 00000378 | ARMADOR | SINAPI | H | 0,05241660 | 9,70 | 0,51 |
| 00006111 | SERVEnte | SINAPI | H | 0,05241660 | 6,63 | 0,35 |
| | | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 0,86 |

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------|---|--------|-------------|----------------|---------------------|------|
| 00000010 | BALDE PLASTICO CAP 10L | SINAPI | UN | 0,00030402 | 5,26 | 0,00 |
| 00012895 | CAPACETE PLASTICO RIGIDO | SINAPI | UN | 0,00144670 | 8,89 | 0,01 |
| 00012893 | BOTA COURO SOLADO DE BORRACHA VULCANIZADA | SINAPI | PAR | 0,00144670 | 25,23 | 0,04 |
| 00002709 | ITEM PROCESSO DE DESATIVACAO! ENXADA ESTREITA DE *240 X 230* MM, SEM CABO | SINAPI | UN | 0,00030402 | 18,00 | 0,01 |
| 00000039 | ACO CA-60, 5,0 MM, VERGALHAO | SINAPI | KG | 0,57658256 | 3,69 | 2,13 |
| 00000337 | ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M) | SINAPI | KG | 0,01048332 | 8,30 | 0,09 |
| 00012892 | LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO | SINAPI | PAR | 0,00144670 | 6,75 | 0,01 |
| 00002711 | CARRO-DE-MAO CACAMBA METALICA E PNEU MACICO | SINAPI | UN | 0,00030402 | 105,68 | 0,03 |
| 00012894 | CAPA P/ CHUVA | SINAPI | UN | 0,00144670 | 21,03 | 0,03 |
| | | | | | TOTAL MATERIAL: | 2,35 |
| | | | | | VALOR COM ENCARGOS: | 3,46 |
| | | | | | VALOR BDI (24.52%): | 0,85 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 4,31 |

1.3.4. 74138/003 - CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=25MPA, INCLUSIVE LANCAMENTO E ADENSAMENTO (M3)

| EQUIPAMENTO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-------------|--|--------|-------------|----------------|--------------------|------|
| 00010485 | VIBRADOR DE IMERSAO C/ MOTOR ELETRICO 2HP MONOFASICO QUALQUER DIAM C/MANGOTE | SINAPI | H | 0,29400349 | 1,02 | 0,30 |
| | | | | | TOTAL EQUIPAMENTO: | 0,30 |

| GERAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------|--|--------|-------------|----------------|--------------|------|
| 00037373 | SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA* | SINAPI | H | 3,33203950 | 0,04 | 0,13 |
| 00037370 | ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA* | SINAPI | H | 3,33203950 | 1,62 | 5,40 |
| 00037371 | TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA* | SINAPI | H | 3,33203950 | 0,58 | 1,93 |
| 00037372 | EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA* | SINAPI | H | 3,33203950 | 0,09 | 0,30 |
| | | | | | TOTAL GERAL: | 7,76 |

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-------------|----------|--------|-------------|----------------|-------|-------|
| 00000378 | ARMADOR | SINAPI | H | 0,58800697 | 9,70 | 5,70 |
| 00006111 | SERVEnte | SINAPI | H | 1,56801859 | 6,63 | 10,40 |

| 00001213 | CARPINTEIRO DE FORMAS | SINAPI | H | 0,58800697 | 9,70 | 5,70 |
|----------------------------|--|--------|------|-------------|----------------|---------------|
| 00004750 | PEDREIRO | SINAPI | H | 0,58800697 | 9,70 | 5,70 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 27,50 |
| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00000010 | BALDE PLASTICO CAP 10L | SINAPI | UN | 0,00966291 | 5,26 | 0,05 |
| 00012895 | CAPACETE PLASTICO RIGIDO | SINAPI | UN | 0,04598216 | 8,89 | 0,41 |
| 00012893 | BOTA COURO SOLADO DE BORRACHA VULCANIZADA | SINAPI | PAR | 0,04598216 | 25,23 | 1,16 |
| 00002709 | ITEM PROCESSO DE DESATIVACAO! ENXADA ESTREITA DE *240 X 230* MM, SEM CABO | SINAPI | UN | 0,00966291 | 18,00 | 0,17 |
| 00012892 | LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO | SINAPI | PAR | 0,04598216 | 6,75 | 0,31 |
| 00002711 | CARRO-DE-MAO CACAMBA METALICA E PNEU MACICO | SINAPI | UN | 0,00966291 | 105,68 | 1,02 |
| 00001527 | CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP =100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953) | SINAPI | M3 | 1,02901220 | 295,66 | 304,24 |
| 00012894 | CAPA P/ CHUVA | SINAPI | UN | 0,04598216 | 21,03 | 0,97 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 308,33 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 344,43 |
| VALOR BDI (24.52%): | | | | | | 84,45 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 428,88 |

2.1.1. 73937/004 - COBOGO DE CONCRETO (ELEMENTO VAZADO), 6X29X29CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:7 (CIMENTO E AREIA) (M2)

| GERAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------|---|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| 00037373 | SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA* | SINAPI | H | 2,05603339 | 0,04 | 0,08 |
| 00037370 | ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA* | SINAPI | H | 2,05603339 | 1,62 | 3,33 |
| 00037371 | TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA* | SINAPI | H | 2,05603339 | 0,58 | 1,19 |
| 00037372 | EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA* | SINAPI | H | 2,05603339 | 0,09 | 0,19 |
| TOTAL GERAL: | | | | | | 4,79 |
| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00006111 | SERVENTE | SINAPI | H | 1,07617481 | 6,63 | 7,14 |
| 00004750 | PEDREIRO | SINAPI | H | 0,97985858 | 9,70 | 9,50 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 16,64 |
| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00012895 | CAPACETE PLASTICO RIGIDO | SINAPI | UN | 0,02837326 | 8,89 | 0,25 |
| 00000010 | BALDE PLASTICO CAP 10L | SINAPI | UN | 0,00596250 | 5,26 | 0,03 |
| 00001379 | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | SINAPI | KG | 2,69530232 | 0,50 | 1,35 |
| 00000370 | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (SEM FRETE) | SINAPI | M3 | 0,01405510 | 42,50 | 0,60 |
| 00012893 | BOTA COURO SOLADO DE BORRACHA VULCANIZADA | SINAPI | PAR | 0,02837326 | 25,23 | 0,72 |
| 00002709 | ITEM PROCESSO DE DESATIVACAO! ENXADA ESTREITA DE *240 X 230* MM, SEM CABO | SINAPI | UN | 0,00596250 | 18,00 | 0,11 |
| 00012892 | LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO | SINAPI | PAR | 0,02837326 | 6,75 | 0,19 |
| 00000668 | ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO, QUADRICULADO, 16 FUROS *29 X 29 X 6* CM | SINAPI | UN | 10,77844438 | 4,83 | 52,06 |
| 00002711 | CARRO-DE-MAO CACAMBA METALICA E PNEU MACICO | SINAPI | UN | 0,00596250 | 105,68 | 0,63 |
| 00012894 | CAPA P/ CHUVA | SINAPI | UN | 0,02837326 | 21,03 | 0,60 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 56,34 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 78,28 |
| VALOR BDI (24.52%): | | | | | | 19,19 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 97,47 |

2.2.1. 87508 - ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014 (M2)

| GERAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|--|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| 00037373 | SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA* | SINAPI | H | 3,65708625 | 0,04 | 0,15 |
| 00037370 | ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA* | SINAPI | H | 3,65708625 | 1,62 | 5,92 |
| 00037371 | TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA* | SINAPI | H | 3,65708625 | 0,58 | 2,12 |
| 00037372 | EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA* | SINAPI | H | 3,65708625 | 0,09 | 0,33 |
| TOTAL GERAL: | | | | | | 8,52 |
| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00006111 | SERVENTE | SINAPI | H | 1,29768967 | 6,63 | 8,60 |
| 00004750 | PEDREIRO | SINAPI | H | 2,35939658 | 9,70 | 22,88 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 31,48 |
| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00012895 | CAPACETE PLASTICO RIGIDO | SINAPI | UN | 0,05046779 | 8,89 | 0,45 |
| 00000010 | BALDE PLASTICO CAP 10L | SINAPI | UN | 0,01060555 | 5,26 | 0,06 |
| 00001379 | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | SINAPI | KG | 1,87904125 | 0,50 | 0,94 |
| 00000370 | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (SEM FRETE) | SINAPI | M3 | 0,01307556 | 42,50 | 0,56 |
| 00012893 | BOTA COURO SOLADO DE BORRACHA VULCANIZADA | SINAPI | PAR | 0,05046779 | 25,23 | 1,27 |

| | | | | | | |
|----------|---|--------|-------|-------------|---------------------|-------|
| 00002709 | ITEM PROCESSO DE DESATIVACAO! ENXADA ESTREITA DE *240 X 230* MM, SEM CABO | SINAPI | UN | 0,01060555 | 18,00 | 0,19 |
| 00001106 | CAL HIDRATADA, DE 1A. QUALIDADE, PARA ARGAMASSA | SINAPI | KG | 1,96071162 | 0,73 | 1,43 |
| 00012892 | LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO | SINAPI | PAR | 0,05046779 | 6,75 | 0,34 |
| 00002711 | CARRO-DE-MAO CACAMBA METALICA E PNEU MACICO | SINAPI | UN | 0,01060555 | 105,68 | 1,12 |
| 00037395 | PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA) | SINAPI | CENTO | 0,00675512 | 60,16 | 0,41 |
| 00007267 | BLOCO CERAMICO (ALVENARIA VEDACAO), 6 FUIROS, DE 9 X 14 X 19 CM | SINAPI | UN | 36,45806167 | 0,28 | 10,21 |
| 00034557 | TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA PARA ALVENARIA, FIO 1,20 A 1,70 DE DIAMETRO, MALHA 15 X 15 MM, LARGURA 7,5 CM E COMPRIMENTO 50,0 CM | SINAPI | M | 0,56782158 | 1,03 | 0,58 |
| 00012894 | CAPA P/ CHUVA | SINAPI | UN | 0,05046779 | 21,03 | 1,06 |
| | | | | | TOTAL MATERIAL: | 18,62 |
| | | | | | VALOR COM ENCARGOS: | 59,24 |
| | | | | | VALOR BDI (24.52%): | 14,53 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 73,77 |

2.2.2. 73988/001 - ENCUNHAMENTO (APERTO DE ALVENARIA) EM TIJOLOS CERAMICOS MACICO 5,7X9X19CM 1 VEZ (ESPESSURA 19CM) COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA) (M)

| GERAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00037373 | SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA* | SINAPI | H | 0,50984289 | 0,04 | 0,02 |
| 00037370 | ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA* | SINAPI | H | 0,50984289 | 1,62 | 0,83 |
| 00037371 | TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA* | SINAPI | H | 0,50984289 | 0,58 | 0,30 |
| 00037372 | EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA* | SINAPI | H | 0,50984289 | 0,09 | 0,05 |
| | | | | | TOTAL GERAL: | 1,20 |

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|----------|--------|------|-------------|--------------------|-------|
| 6111 | SERVENTE | SINAPI | H | 0,21469244 | 6,63 | 1,42 |
| 04750 | PEDREIRO | SINAPI | H | 0,29515045 | 9,70 | 2,86 |
| | | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 4,28 |

| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|---|--------|------|-------------|---------------------|-------|
| 00012895 | CAPACETE PLASTICO RIGIDO | SINAPI | UN | 0,00703584 | 8,89 | 0,06 |
| 00000010 | BALDE PLASTICO CAP 10L | SINAPI | UN | 0,00147855 | 5,26 | 0,01 |
| 00001379 | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | SINAPI | KG | 1,06885802 | 0,50 | 0,53 |
| 00007258 | TIJOLO CERAMICO MACICO *5 X 10 X 20* CM | SINAPI | UN | 11,80601796 | 0,25 | 2,95 |
| 00000370 | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (SEM FRETE) | SINAPI | M3 | 0,00743779 | 42,50 | 0,32 |
| 00012893 | BOTA COURO SOLADO DE BORRACHA VULCANIZADA | SINAPI | PAR | 0,00703584 | 25,23 | 0,18 |
| 00002709 | ITEM PROCESSO DE DESATIVACAO! ENXADA ESTREITA DE *240 X 230* MM, SEM CABO | SINAPI | UN | 0,00147855 | 18,00 | 0,03 |
| 00001106 | CAL HIDRATADA, DE 1A. QUALIDADE, PARA ARGAMASSA | SINAPI | KG | 1,11531471 | 0,73 | 0,81 |
| 00012892 | LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO | SINAPI | PAR | 0,00703584 | 6,75 | 0,05 |
| 00002711 | CARRO-DE-MAO CACAMBA METALICA E PNEU MACICO | SINAPI | UN | 0,00147855 | 105,68 | 0,16 |
| 00012894 | CAPA P/ CHUVA | SINAPI | UN | 0,00703584 | 21,03 | 0,15 |
| | | | | | TOTAL MATERIAL: | 5,26 |
| | | | | | VALOR COM ENCARGOS: | 10,80 |
| | | | | | VALOR BDI (24.52%): | 2,65 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 13,45 |

2.2.3. 79627 - DIVISORIA EM GRANITO BRANCO POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSATRACO 1:4, ARREIMATE EM CIMENTO BRANCO, EXCLUSIVE FERRAGENS (M2)

| GERAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00037373 | SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA* | SINAPI | H | 6,98652793 | 0,04 | 0,28 |
| 00037370 | ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA* | SINAPI | H | 6,98652793 | 1,62 | 11,32 |
| 00037371 | TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA* | SINAPI | H | 6,98652793 | 0,58 | 4,05 |
| 00037372 | EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA* | SINAPI | H | 6,98652793 | 0,09 | 0,63 |
| | | | | | TOTAL GERAL: | 16,28 |

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|-------------------------------------|--------|------|-------------|--------------------|-------|
| 00004755 | MARMORISTA/GRANITEIRO | SINAPI | H | 4,70450357 | 9,15 | 43,03 |
| 00004230 | OPERADOR DE MAQUINAS E EQUIPAMENTOS | SINAPI | H | 0,02778307 | 16,40 | 0,46 |
| 00006111 | SERVENTE | SINAPI | H | 2,25424129 | 6,63 | 14,95 |
| | | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 58,44 |

| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00000010 | BALDE PLASTICO CAP 10L | SINAPI | UN | 0,02018036 | 5,26 | 0,11 |
| 00012895 | CAPACETE PLASTICO RIGIDO | SINAPI | UN | 0,09641409 | 8,89 | 0,86 |
| 00001379 | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | SINAPI | KG | 1,14832362 | 0,50 | 0,57 |
| 00000370 | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (SEM FRETE) | SINAPI | M3 | 0,00397825 | 42,50 | 0,17 |
| 00012893 | BOTA COURO SOLADO DE BORRACHA VULCANIZADA | SINAPI | PAR | 0,09641409 | 25,23 | 2,43 |
| 00001380 | CIMENTO BRANCO | SINAPI | KG | 0,68607344 | 2,93 | 2,01 |
| 00002709 | ITEM PROCESSO DE DESATIVACAO! ENXADA ESTREITA DE *240 X 230* MM, SEM CABO | SINAPI | UN | 0,02018036 | 18,00 | 0,36 |