



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL

Certidão de Acervo Técnico

No. 049/2014

Nome: DANIEL PINHEIRO BARRETO
No. CREA: 14265-D/AM
Modalidade(s): ENGENHEIRO CIVIL
ENGENHEIRO DE PRODUÇÃO - ELETRICISTA
Endereço: AVENIDA ANDRE ARAUJO N.2075 PORTAL DA CIDADE APT 1500
ALEIXO - MANAUS/AM
ARTIGO 9º DA RESOLUCAO Nº 218/73 DO CONFEA, OBS.O ARTIGO 25.
Atribuições: ARTIGO 7º DA RESOLUÇÃO Nº 218/73 DO CONFEA, COMBINADO COM O SEU ARTIGO 25º E
PARÁGRAFO ÚNICO. COM RESTRIÇÕES A: AEROPORTOS, BARRAGENS E DIQUES, FERROVIAS.

Certificamos, para fins de Acervo Técnico, de acordo com a resolução No. 1.025 de 30 de outubro de 2009 do CONFEA, que dos arquivos deste CREA constam a(s) seguinte(s) Anotações de Responsabilidade Técnica:

1. Referente a ART No. 31514/2013 de 06/11/2013

Contratante: BASE AEREA DE MANAUS
Empresa Contratada: BARRETO ENGENHARIA LTDA
Local Obra/Serviço: AV. RODRIGO OTAVIO, 770, CRESPO
- MANAUS/AM
Valor Obra/Serviço: R\$ 1.825.966,85
Registro de 1º termo de aditivo ao contrato de despesas nº001/BAMN/2012
Alterações contratuais de Prazo: O contrato terá duração de 360 dias
Alterações contratuais de preço: O objeto do contrato terá valor de R\$ 1.825.966,85
INFOMACOES DO SISTEMA DE ART ONLINE
Atividade: Especial (laudo, avaliação, relatório, vinculação, retificação, aditivo, etc.)
Especificação: Termo Aditivo de Prazo

2. Referente a ART No. 32716/2013 de 19/11/2013


Contratante: BASE AEREA DE MANAUS
Empresa Contratada: BARRETO ENGENHARIA LTDA
Local Obra/Serviço: AV. RODRIGO OTAVIO, 770, CRESPO
- MANAUS/AM
Valor Obra/Serviço: R\$ 162.435,18
Vinculada a ART No. 6575/2012 de 26/03/2012
Substituição de A.R.T. 1730/2012, referente ao Serviço de Adequação das Instalações do Hotel de Trânsito dos Suboficiais e Sargentos da Guarnição da aeronáutica de Manaus, conforme contrato nº001/BAMN/2012
INFOMACOES DO SISTEMA DE ART ONLINE
Atividade: Especial (laudo, avaliação, relatório, vinculação, retificação, aditivo, etc.)
Especificação: Substituição/complementação

Histórico: Conforme atestado anexo (03 páginas, emitido em 15/03/2013), bem como planilha anexa, circunscrito APENAS às atividades inerentes à sua modalidade, ENG. CIVIL, em coerência com as suas atribuições profissionais. CERTIFICAMOS, finalmente, que a responsabilidade pela veracidade e exatidão das informações declaradas constantes nos documentos que se encontram vinculados à presente Certidão de Acervo Técnico – CAT, cabe aos seus emissores.

Manaus, 16 de janeiro de 2014


ENGENHEIRO CIVIL TELAMON BARBOSA FIRMINO NETO
PRESIDENTE

CONFEA  **CREA-AM**


Swami Augusto J. Vasconcelos
Superint. Adj. Relação Institucional
Mat. 399/03 - CREA-AM



MINISTÉRIO DA DEFESA
COMANDO DA AERONÁUTICA
SÉTIMO COMANDO AÉREO REGIONAL



ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

DADOS DA EMPRESA

NOME: BARRETO ENGENHARIA LTDA

ENDEREÇO: Avenida André Araujo, nº2006, Sala 01

CEP:69060.000 **BAIRRO:** Aleixo **CIDADE:** Manaus – AM

CNPJ Nº.: 06.939.058/0001-81 **INSCRIÇÃO MUNICIPAL:** 109.265-01

CONTRATANTE: Base Aérea de Manaus

CNPJ: 00.394.429/0012-63

CONTRATO:

OC. COMANDO DA AERONÁUTICA- BASE AÉREA DE MANAUS, de acordo com contrato de despesa nº 001/BAMN/2012

DATA DE ASSINATURA DO CONTRATO:

VALOR DO CONTRATO: 1.624.351,80 (UM MILHÃO, SEISCENTOS E VINTE E QUATRO MIL, TREZENTOS E CINQUENTA E UM REAIS E OITENTA CENTAVOS).

PRAZO DE EXECUÇÃO: 330 (TREZENTOS E TRINTA) DIAS

INÍCIO: 27 de Fevereiro de 2012 **TÉRMINO:** 14 de Fevereiro de 2013

ADITIVOS:

1º TERMO ADITIVO: Acréscimo do valor contratual, prorrogação do prazo de execução dos serviços e prorrogação de vigência do contrato.

Handwritten signature

2.1- O presente Termo Aditivo tem por objeto a alteração dos itens 3.1 da **CLÁUSULA 3ª PREÇO E CONDIÇÕES DE PAGAMENTO** e 4.1 e 4.2 da **CLÁUSULA 4ª - PRAZOS**, do contrato de despesas nº001/BMN/2012.

"2.2- **NO ITEM 3.1, ONDE SE LÊ: A CONTRATADA** receberá pelo serviço; objeto deste CONTRATO, o valor **R\$ 1.624.351,80**(Um milhão, seiscentos e vinte quatro mil, trezentos e cinquenta e um reais e oitenta centavos)". LEIA-"SE:" A CONTRATADA receberá pela obra, objeto do CONTRATO, o valor de **R\$ 1.825.996,85** (Um milhão, oitocentos e vinte e cinco mil, novecentos e sessenta e seis reais e oitenta e cinco centavos).

2.3- **NO ITEM 4.1, ONDE SE LÊ:** O Objeto deste contrato será executado no prazo máximo de 240 (**DUZENTOS E QUARENTA**) dias, contados do dia do recebimento da **ORDEM DE SERVIÇOS da CONTRATANTE**, "LEIA-SE: O Objeto deste contrato será executado no prazo máximo de 270(**DUZENTOS E SETENTA**) dias, contados do dia do recebimento da **ORDEM DE SERVIÇO da CONTRATANTE**".

2.4- **NO ITEM 4.2, ONDE SE LÊ:** "O presente CONTRATO somente entrará em vigor na data de sua assinatura e terá duração de 330(**TREZENTOS E TRINTA**) dias, compreendendo o prazo de execução, recebimentos provisórios e definitivos e pagamento do último evento contratual. Sua eficácia fica condicionada ao cumprimento das seguintes formalidades", leia-se:" O presente CONTRATO somente entrará em vigor na data de sua assinatura e terá duração de 360(**TREZENTOS E SESSENTA**) dias, compreendendo o prazo de execução, recebimentos provisórios e definitivos e pagamentos do último evento contratual.

RESPONSÁVEL TÉCNICO (CONTRATADA):

RODRIGO HAMILTON MOURÃO

Engenheiro Civil

CPF: 511.299.069-72

RNP: 040054213-7

CREA: 11067- D/ AM



CO-RESPONSÁVEL TÉCNICO (CONTRATADA):

DANIEL PINHEIRO BARRETO

Engenheiro de Produção Eletricista e Engenheiro Civil

RNP: 04070977-91

CREA: 14265- D/ AM.

07

DADOS DOS SERVIÇOS:

ObraSERVIÇOS DE ADEQUAÇÃO DAS INSTALAÇÕES DO HOTEL DE TRÂNSITO DOS SUB-OFICIAIS E SARGENTOS DA GUARNIÇÃO DE AERONÁUTICA DE MANAUS, situada na Av. Rodrigo Otávio, Nº 770, Crespo CEP: 69.073-177.

ATESTADO:

Atestamos para os devidos fins que a empresa em questão cumpriu de forma satisfatória todas as condições contratuais estabelecidas, não havendo até a presente data, nada que desabone a sua conduta.

Manaus, 15 de Março de 2013.




ELISA de Oliveira
Ten. QOCON CIV
CREA 11081-D/AM

Elisa de Oliveira

CREA: 11081D-AM

Presidente da comissão de Engenharia


ELISA de Oliveira
Ten. QOCON CIV
CREA 11081-D/AM

Elisa de Oliveira

2º Ten. QOCON CIV

CPF: 631.088.362-34

PLANILHA QUANTITATIVOS

OBJETO:

SERVIÇO DE ADEQUAÇÃO DAS INSTALAÇÕES DO HOTEL DE TRANSITO DOS SUBOFICIAIS E SARGENTOS DA GUARNIÇÃO DE AERONÁUTICA DE MANAUS



| COD | PLANILHA SINAPI | SERVIÇO | UNID | QUANT |
|--------------------------------------|-----------------|--|------|--------|
| 1.0 - PROJETOS | | | | |
| 1.1 | CUSTO UNITÁRIO | ART DE EXECUÇÃO DO SERVIÇO (Taxas) | UND | 1,00 |
| 1.2 | CUSTO UNITÁRIO | AS BUILT | und | 1,00 |
| 2.0 - SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | |
| 2.1 - CONSTRUÇÕES PROVISÓRIAS | | | | |
| 2.1.1 | CUSTO UNITÁRIO | Administração do serviço(EngCiv - 2h/dia; EngElet - 2h/dia; TécSegTrab - 8h/dia) | mês | 8,00 |
| 2.1.2 | 0004.73847.001 | ALUGUEL CONTAINER/ESCRIT INCL INST ELET LARG=2,20 COMP=6,20M, ALT=2,50M CHAPA AÇO C/ NERV TRAPEZ FORRO C/ ISOL TERMO/ACUSTICO CHASSIS REFORC PISO COMPENSADO NAVAL - UM PARA ESCRITÓRIOE OUTRO PARA DEPÓSITO | mês | 8,00 |
| 2.1.3 | 001.73752.001 | SANITARIO COM 4M2, DOIS MODULOS DE VASO E CHUVEIRO, PAREDES EM TABUAS, COBERTURA EM TELHA DE FIBROCIMENTO 6MM, INCLUSO INSTALAÇÕES, APARELHOS, ESQUADRIAS E FERRAGENS | mês | 8,00 |
| 2.1.4 | CUSTO UNITÁRIO | Mobilização e desmobilização de material,equipamento e pessoal | und | 1,00 |
| 2.1.5 | 0209.73618 | LOCACAO DE ANDAIME METALICO TIPO FACHADEIRO | m² | 780,00 |
| 2.1.6 | 002.74209.001 | PLACA EM AÇO GALVANIZADO MED 1,32X3,30 (m) - Padrão BAMN | m² | 4,36 |
| 2.2 - DEMOLIÇÕES/RETIRADAS | | | | |
| 2.2.1 | 0014.73899.001 | Demolições de Alvenaria de tijolo furado s/ aproveitamento | m³ | 33,17 |
| 2.2.2 | 0014.73896.001 | Demolições de piso cerâmico e argamassa de assentamento | m² | 492,15 |
| 2.2.3 | 0014.73616 | Demolição de lastro de concreto | m³ | 6,48 |
| 2.2.4 | 0014.73801.001 | DEMOLICAO DE PISO DE ALTA RESISTENCIA | m² | 818,82 |
| 2.2.5 | CUSTO UNITARIO | Remoção de piso paviflex | m² | 10,29 |
| 2.2.6 | CUSTO UNITARIO | Demolição de Calçada | m² | 193,01 |
| 2.2.7 | CUSTO UNITARIO | Demolição da Escada | m³ | 26,99 |
| 2.2.8 | CUSTO UNITARIO | Demolição de meio-fio | m | 95,31 |
| 2.2.9 | CUSTO UNITARIO | Retirada de Louças -Vaso Sanitário | UND | 43,00 |

00

| | | | | |
|---|----------------|--|----------------|--------|
| 2.2.10 | CUSTO UNITARIO | Retirada de Louças -Lavatório | UND | 43,00 |
| 2.2.11 | CUSTO UNITARIO | Retirada de Guarda-roupa em Madeira | m ² | 252,72 |
| 2.2.12 | CUSTO UNITARIO | Retirada de Divisória | m ² | 19,94 |
| 2.2.13 | CUSTO UNITARIO | Remoção de instalações elétricas (eletrodutos, cabos, quadros elétricos, outros) | m | 245,81 |
| 2.2.14 | CUSTO UNITARIO | Remoção de instalações hidro-sanitárias, (tubulações, registros e conexões) | m | 384,71 |
| 2.2.15 | 0014.72226 | Retirada de telha ondulada | m ² | 606,45 |
| 2.2.16 | 0014.72234 | Retirada de Forro de Gesso | m ² | 8,56 |
| 2.2.17 | CUSTO UNITARIO | Retirada de Soleira de Granito | m | 17,00 |
| 2.2.18 | CUSTO UNITARIO | Retirada de Peitoril de Mármore | m | 158,00 |
| 2.2.19 | 0014.73896.001 | Retirada de Azulejo e argamassa de assentamento | m ² | 988,53 |
| 2.2.20 | CUSTO UNITARIO | Retirada de Caixa de Ar Condicionado | Und | 22,00 |
| 2.2.21 | 0321.1857 | ABERTURA/ENCHIM RASGO ALVEN P/DUTOS D=1/2" A 1 1/2" ARG CIM/C.HID/AREIA (1:2:9) | m | 232,00 |
| 2.2.22 | CUSTO UNITARIO | Remoção de Esquadrias Metálica, Alumínio e Madeira com ou sem aproveitamento | m ² | 141,66 |
| 2.2.23 | | DEMOLIÇÃO DE ESCADA | m ² | 26,55 |
| 2.2.24 | 0297.72135 | ABERTURA/FECHAMENTO RASGO ALVENARIA PARA TUBOS, FECHAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (Cimento e Areia) | m | 240,80 |
| 2.2.25 | CUSTO UNITARIO | Remoção de pia da cozinha | UND | 1,00 |
| 2.2.26 | CUSTO UNITARIO | CARGA MANUAL DE MATERIAL A GRANEL (2 SERVENTES) EM CONTAINER DE 5,0 m ³ INCLUINDO DESCARGA MECÂNICA | m ³ | 242,67 |
| 2.2.27 | 0014.72226 | Retirada de estrutura de madeira pontaleteada para telha ondulada | m ² | 606,45 |
| 2.3 - LIGAÇÕES PROVISÓRIAS | | | | |
| 2.3.1 | CUSTO UNITÁRIO | LIGAÇÃO provisória de luz e força para realização do serviço | und | 1,00 |
| 2.3.2 | CUSTO UNITÁRIO | LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E ESGOTO | und | 1,00 |
| 2.4 - PROTEÇÃO E SINALIZAÇÃO | | | | |
| 2.4.1 | 0011.74220.001 | TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA (6MM) - PINTURA A CAL- APROVEITAMENTO 2X | m ² | 152,00 |
| 3.0 -ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO | | | | |
| 3.1- RESERVATÓRIO ELEVADO E CISTERNA | | | | |
| 3.1.1 - INFRA-ESTRUTURA | | | | |
| 3.1.1.1 | 0019.73965.005 | ESCAVACAO MANUAL DE VALA EM ARGILA , DE 1,5 A 3,00 M | m ³ | 16,78 |
| 3.1.1.2 | CUSTO UNITÁRIO | FURO DE ESTACA HÉLICE CONTÍNUA - D=40CM E H=8m | m | 32,00 |
| 3.1.1.3 | 0042.74024.001 | ARMAÇAO DE ESTACA HELICE CONTINUA OU OMEGA ATE 4,0M, POR GRAVIDADE, COM APOIO DE TRETOESCAVADEIRA, AÇO CA-50 | kg | 166,72 |
| 3.1.1.4 | 0041.73984.001 | FORMA PLANA EM CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESTRUTURAL, E = 14 MM | m ² | 25,43 |

| | | | | |
|--------------------------------|----------------|--|----------------|---------|
| 3.1.1.5 | 0043.74138.003 | CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=25MPA, INCLUSIVE COLOCAÇÃO, ESPALHAMENTO | m ³ | 10,24 |
| 3.1.1.6 | 0042.74254.002 | ARMACAO ACO CA-50, DIAM. 6,3 (1/4) À 12,5MM(1/2) -FORNECIMENTO/ CORTE/DOBRA/COLOCAÇÃO | kg | 480,00 |
| 3.1.2- SUPRAESTRUTURA | | | | |
| 3.1.2.1 | 0041.73654 | FORMA PLANA PARA CONCRETO APARENTE, EM COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM APROV DE 3 VEZES, INCL CONTRAVENTAMENTO E TRAVAMENTO DE PONTA LETADO | m ² | 123,29 |
| 3.1.2.2 | 0043.74138.003 | CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=25MPA, INCLUSIVE COLOCAÇÃO, ESPALHAMENTO | m ³ | 14,96 |
| 3.1.2.3 | 0042.74254.002 | ARMACAO ACO CA-50, DIAM. 6,3 (1/4) À 12,5MM(1/2) -FORNECIMENTO/ CORTE/DOBRA/COLOCAÇÃO | kg | 1265,91 |
| 3.1.2.4 | CUSTO UNITÁRIO | CIMBRAMENTO TUBULAR METÁLICO DESMOTÁVEL, P/ EDIFICAÇÃO CIVIL E INDUSTRIAL, INCLUSO MONTAGEM E DESMONTAGEM - CAIXA D'ÁGUA | m ² | 276,00 |
| 3.1.3- REVESTIMENTO | | | | |
| 3.1.3.1 | 0106.5974 | CHAPISCO EM PAREDES TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 0,5CM, PREPARO MECÂNICO | m ² | 51,10 |
| 3.1.3.2 | 0108.74201 | REBOCO EXTERNO - MASSA ÚNICA - E=2CM, TRAÇO - 1:2:8 - Paredes Novas e Shaft's | m ² | 51,10 |
| 3.1.3.3 | CUSTO UNITÁRIO | FUNDO SELADOR PVA AMBIENTES INTERNOS, UMA DEMÃO, PAREDES | m ² | 51,10 |
| 3.1.3.4 | CUSTO UNITÁRIO | EMASSAMENTO COM MASSA ACRILICA PARA AMBIENTES INTERNOS/EXTERNOS, DUAS DEMÃOS - TEXTURA SOBRE PAREDE | m ² | 51,10 |
| 3.1.3.5 | CUSTO UNITÁRIO | PINTURA LATEX ACRILICA AMBIENTES INTERNOS/EXTERNOS, DUAS DEMAOS | m ² | 51,10 |
| 3.2- CASA DE BOMBAS | | | | |
| 3.2.1 - INFRA-ESTRUTURA | | | | |
| 3.2.1.1 | 0019.73965.005 | ESCAVACAO MANUAL DE VALA EM ARGILA , DE 1,5 A 3,00 M | m ³ | 4,18 |
| 3.2.1.2 | 0042.74254.002 | ARMACAO ACO CA-50, DIAM. 6,3 (1/4) À 12,5MM(1/2) -FORNECIMENTO/ CORTE/DOBRA/COLOCAÇÃO | kg | 41,03 |
| 3.2.1.3 | 0041.73984.001 | FORMA PLANA EM CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESTRUTURAL, E = 14 MM | m ² | 4,49 |
| 3.2.1.4 | 0043.74138.003 | CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=25MPA, INCLUSIVE COLOCAÇÃO, ESPALHAMENTO | m ³ | 1,85 |
| 3.2.1.5 | CUSTO UNITÁRIO | TELADE AÇO - 5mm - Camada Dupla | m ² | 7,50 |
| 3.2.2- SUPRAESTRUTURA | | | | |
| 3.2.2.1 | 0041.73654 | FORMA PLANA PARA CONCRETO APARENTE, EM COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM APROV DE 3 VEZES, INCL CONTRAVENTAMENTO E TRAVAMENTO DE PONTA LETADO | m ² | 7,14 |
| 3.2.2.2 | 0043.74138.003 | CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=25MPA, INCLUSIVE COLOCAÇÃO, ESPALHAMENTO | m ³ | 1,05 |

| | | | | |
|-------------------------------|----------------|---|----------------|--------|
| 3.2.2.3 | 0042.74254.002 | ARMACAO ACO CA-50, DIAM. 6,3 (1/4) À 12,5MM(1/2) -FORNECIMENTO/ CORTE/DOBRA/COLOCAÇÃO | kg | 78,95 |
| 3.2.3- REVESTIMENTO | | | | |
| 3.2.3.1 | 0106.5974 | CHAPISCO EM PAREDES TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 0,5CM, PREPARO MECÂNICO | m ² | 35,75 |
| 3.2.3.2 | 0108.74201 | REBOCO EXTERNO - MASSA ÚNICA - E=2CM, TRAÇO - 1:2:8 - Paredes Novas e Shaft's | m ² | 35,75 |
| 3.2.3.3 | CUSTO UNITÁRIO | FUNDO SELADOR PVA AMBIENTES INTERNOS/EXTERNO, UMA DEMÃO, PAREDES | m ² | 35,75 |
| 3.2.3.4 | CUSTO UNITÁRIO | EMASSAMENTO COM MASSA ACRILICA PARA AMBIENTES INTERNOS/EXTERNS, DUAS DEMÃOS - TEXTURA SOBRE PAREDE | m ² | 35,75 |
| 3.2.3.5 | CUSTO UNITÁRIO | PINTURA LATEX ACRILICA AMBIENTES INTERNOS/EXTERNS, DUAS DEMAOS | m ² | 35,75 |
| 3.3- PAREDES NOVAS | | | | |
| 3.3.1-INFRA-ESTRUTURA | | | | |
| 3.3.1.1 | CUSTO UNITÁRIO | ESCAVACAO MANUAL DE VALA EM ARGILA , DE 1,5 A 3,00 M | m ³ | 1,77 |
| 3.3.1.2 | CUSTO UNITÁRIO | APILOAMENTO DE FUNDO DE VALA | m ² | 5,65 |
| 3.3.1.3 | CUSTO UNITÁRIO | LASTRO DE CONCRETO | m ³ | 0,28 |
| 3.3.1.4 | CUSTO UNITÁRIO | CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=20MPA, INCLUSIVE COLOCAÇÃO, ESPALHAMENTO | m ³ | 1,61 |
| 3.3.1.5 | CUSTO UNITÁRIO | ARMACAO ACO CA-50, DIAM. 6,3 (1/4) À 12,5MM(1/2) -FORNECIMENTO/ CORTE/DOBRA/COLOCAÇÃO | kg | 55,56 |
| 3.3.2-SUPRA-ESTRUTURA | | | | |
| 3.3.2.1 | CUSTO UNITÁRIO | FORMA PLANA EM CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESTRUTURAL, E = 14 MM | m ² | 37,23 |
| 3.3.2.2 | 0043.74138.003 | CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=25MPA, INCLUSIVE COLOCAÇÃO, ESPALHAMENTO | m ³ | 1,89 |
| 3.3.2.3 | 0042.74254.002 | ARMACAO ACO CA-50, DIAM. 6,3 (1/4) À 12,5MM(1/2) -FORNECIMENTO/ CORTE/DOBRA/COLOCAÇÃO | kg | 181,20 |
| 3.3.2.4 | 0296.74099.001 | VERGA, CONTRAVERGA, OU CINTA EM CONCRETO ARMADO FCK=20MPA, PREP. MECANICO, FORMA CANALETA (15X20), AÇO CA 60 5.0 (TAXA DE FERRAGEM = 45.1 KG/M3) | m ³ | 1,63 |
| 3.3.2.5 | CUSTO UNITÁRIO | CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=25MPA, INCLUSIVE COLOCAÇÃO, ESPALHAMENTO-SHAFT'S | m ³ | 8,10 |
| 4.0 -PAREDES E PAINÉIS | | | | |
| 4.1 -PAREDES | | | | |
| 4.1.1 | 0063.73982.001 | ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO FURADO 10X20X20 - ASSENTADO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4- Alvenaria de Tijolo Cerâmico 9x19x19cm | m ² | 444,60 |
| 4.1.2 | CUSTO UNITÁRIO | PAREDE EM GESSO ACARTONADO | m ² | 16,32 |
| 4.1.3 | 0063.73988.002 | ENCUNHAMENTO (APERTO) DE ALVENARIA 1/2 VEZ COM ARGAMASSA TRACO 1:0,5:8 | m | 177,84 |

| | | | | |
|---|----------------|--|----------------|--------|
| | | (CIMENTO,CAL E AREIA) ESPESSURA 3CM) | | |
| 4.1.4 | CUSTO UNITÁRIO | ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO DE VEDÇÃO TIPO CANALETA 14X19X19 (CM) | m ² | 5,60 |
| 4.2 -DIVISÓRIAS EM GRANITO | | | | |
| 4.2.1 | CUSTO UNITÁRIO | Divisória em granito cinza andorinha | m ² | 14,82 |
| 4.2.2 | CUSTO UNITÁRIO | Divisória em granito cinza andorinha - do Mictório | m ² | 3,02 |
| 4.3 -DIVISÓRIAS EM VIDRO | | | | |
| 4.3.1 | CUSTO UNITÁRIO | FORNECIMENTO E MONTAGEM DE BOX PARA BANHEIRO EM VIDRO BLIDEX - 8mm | m ² | 112,70 |
| 4.4 -DIVISÓRIAS EM MIOLO COLMÉIA | | | | |
| 4.4.1 | 0070.73862.005 | DIVISÓRIA 35MM CEGO MIOLO COLMÉIA C/ MONTANTE DE ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL EM "L", "X" E "T", INCLUSIVE PORTAS | m ² | 16,32 |
| 4.4.2 | 0100.74068.003 | FECHADURA COMPLETA PARA PORTAS EXTERNAS, PADRÃO ACABAMENTAMENTO SUPERIOR | UND | 1,00 |
| 4.4.3 | 10.274.047.003 | DOBRADIÇA EM LATÃO CROMADO 3"X3" | UND | 3,00 |
| 5.0 - COBERTURA | | | | |
| 5.1 | 0291.72110 | ESTRUTURA DE MADEIRA P/ COBERTURA | m ² | 696,45 |
| 5.2 | 0075.74088.001 | TELHAMENTO COM TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA, ESPESSURA 6MM, INCLUSO JUNTAS DE VEDAÇÃO E ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO. | m ² | 696,45 |
| 5.3 | 0080.74045.001 | CUMEEIRA EM TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA, ESP DE 6MM, INCLUSO JUNTA DE VEDAÇÃO E ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO | m | 56,00 |
| 6.0 -ESQUADRIAS | | | | |
| 6.1 | 0222.74067.002 | JANELA ALUMINIO DE CORRER, 2 FOLHAS PARA VIDRO, COM BANDEIRA, LINHA MASTER | m ² | 172,80 |
| 6.2 | 0222.74067.002 | QUADRO FIXO EM ALUMINIO | m ² | 7,00 |
| 6.3 | 0222.73809.001 | JANELA DE ALUMINIO TIPO MAXIM-AIR,LINHA MASTER | m ² | 58,59 |
| 6.4 | 0304.73908.002 | CANTONEIRA DE ALUMINIO 1X1" , PARA PROTECAO DE QUINA DE PAREDE | m | 16,20 |
| 6.5 | CUSTO UNITÁRIO | CORRIMÃO DE INOX | m ² | 22,50 |
| 6.6 | 0089.73880.001 | PORTA DE MADEIRA MAÇA COM FRISOS HORIZONTALIS0,80X2,10, INCLUSO ADUELA, ALIZAR, DOBRDIÇA E FECHADURA, EXTERNA. | m ² | 80,64 |
| 6.7 | 0089.73880.001 | PORTA DE MADEIRA MAÇA COM FRISOS HORIZONTALIS0,70X2,10, INCLUSO ADUELA, ALIZAR, DOBRDIÇA E FECHADURA, EXTERNA. | m ² | 1,47 |
| 6.8 | 0089.73880.001 | PORTA DE MADEIRA MAÇA COM FRISOS HORIZONTALIS0,60X2,10, INCLUSO ADUELA, ALIZAR, DOBRDIÇA E FECHADURA, EXTERNA. | m ² | 55,44 |
| 6.9 | 0098.74071.001 | PORTA DE ABRIR EM ALUMÍNIO LINHA MASTER0,60X1,65, TIPO VENEZIANA - COMPLETA | m ² | 16,20 |
| 6.10 | 0098.74071.001 | PORTA DE ABRIR EM ALUMÍNIO LINHA MASTER0,80x1,55 (m), TIPO VENEZIANA - COMPLETA | m ² | 1,24 |

CREA-AM
 Conselho de Acervo Técnico
 16 JAN 2014
 Este Documento e parte integrante da Certidão de Acervo Técnico expedida nesta data

807

| | | | | |
|--------------------------------|-----------------|---|----------------|---------|
| 6.11 | CUSTO UNITÁRIO | PORTA DE VIDRO TEMPERADO, 2 FOLHAS, 1,80 X 2,10 - BLIDEX, COM 2 FOLHAS FIXAS DE 0,30 X 2,10 - DE CORRER, COM AUTOMATIZADO. | m ² | 5,04 |
| 6.12 | 00010492 | FORNECIMENTO E MONTAGEM DE VIDRO COMUM DE 4mm | m ² | 238,39 |
| 6.13 | 0103.73838.001 | PORTA DE VIDRO TEMPERADO, 0,9X2,10M, ESPESSURA 10MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS | UND | 1,00 |
| 6.14 | 0097.74103 | ESCADA TIPO MARINHEIRO | UND | 13,00 |
| 6.15 | 0098.74071.001 | PORTINHOLA EM ALUMÍNIO 0,60x0,60 m , LINHA MASTER | m ² | 1,08 |
| 6.16 | 0092.73933.004 | PORTA DE FERRO, DE ABRIR, ALMOFADADAS COM REQUADRO E GUARNIÇÃO | m ² | 1,92 |
| 7.0 -REVESTIMENTO | | | | |
| 7.1 | 0106.5974 | CHAPISCO EM PAREDES TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 0,5CM, PREPARO MECÂNICO | m ² | 1737,15 |
| 7.2 | 0108.74201 | REBOCO EXTERNO - MASSA ÚNICA - E=2CM, TRAÇO - 1:2:8 - Paredes Novas e Shaft's | m ² | 492,60 |
| 7.3 | 0107.6435 | EMBOCO PAULISTA (MASSA UNICA) TRACO 1:1:4 (CIMENTO, CAL E AREIA), ESPESSURA 2,0CM - VESTIÁRIO/BANHEIROS | m ² | 1252,55 |
| 7.4 | CUSTO UNITÁRIO | Fornecimento e assentamento de Cerâmica 33x45 em paredes - Banheiros e Vestiário | m ² | 1252,55 |
| 7.5 | CUSTO UNITÁRIO | Rejuntamento de cerâmicas em paredes | m ² | 1252,55 |
| 8.0 -SOLEIRAS E RODAPÉS | | | | |
| 8.1 | CUSTO UNITÁRIO | Fornecimento e Montagem de Peitoril em granito verde ubatuba e=2,5cm - larg.= 20cm | m | 170,00 |
| 8.2 | CUSTO UNITÁRIO | Fornecimento e Montagem de Soleira em granito verde Ubatuba e=2,5cm - larg.=20 cm | m | 68,70 |
| 8.3 | CUSTO UNITÁRIO | Rodapé Cerâmico e=10cm | m | 1081,86 |
| 9.0 -IMPERMEABILIZAÇÕES | | | | |
| 9.1 | 0141.73971.001 | IMPERMEABILIZACAO COM MANTA ASFALTICA 4MM, INCL LAJE DA CASA DE BOMBA | m ² | 92,16 |
| 9.2 | 0141.73635 | PROTECAO MECANICA COM ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA DE 5CM, COM APLICAÇÃO DE SIKATOP 107 OU SIMILAR | m ² | 92,16 |
| 9.3 | 0146.73872.002 | PINTURA IMPERMEABILIZANTE COM TINTA A BASE DE RESINA EPÓXI ALCATRÃO - DUAS DEMÃOS SOBRE FURNDAÇÃO E ALVENARIA | m ² | 43,20 |
| 10.0 -PAVIMENTAÇÕES | | | | |
| 10.1 | 02624.73920.001 | Regularização de piso/base em argamassa traço 1:3 (cimento e areia) e e=3cm, preparo manual. (Térreo, 1o. E 2o. Pavimentos) | m ² | 1348,25 |
| 10.2 | CUSTO UNITÁRIO | Fornecimento e Assentamento de Piso Cerâmico 45 x 45 cm | m ² | 1141,93 |
| 10.3 | CUSTO UNITÁRIO | Fornecimento e Assentamento de Piso Cerâmico 33 x 45 cm | m ³ | 206,32 |
| 10.4 | CUSTO UNITÁRIO | Rejuntamento de Piso Cerâmico | m ² | 1348,25 |

| | | | | |
|--|----------------|---|----------------|---------|
| 10.5 | CUSTO UNITÁRIO | Fornecimento e Assentamento de Granito Verde Ubatuba na Escada | m ² | 40,40 |
| 10.6 | 0057.73892.001 | EXECUÇÃO DE CALÇADA EM CONCRETO NÃO ESTRUTURAL, COM USO DE SEIXO ROLADO, PREPARO MECÂNICO E ESP DE 7CM | m ² | 213,10 |
| 10.7 | 0057.72966 | MEIO-FIO GRANITICO 100 X 50 X 15CM, SOBRE BASE DE CONCRETO SIMPLES E REJUNTADO COM ARG TRAÇO 1:3(CIMENTO E AREIA) | m | 95,31 |
| 11.0 -PINTURA | | | | |
| 11.1 -PAREDES INTERNAS | | | | |
| 11.1.1 | 0155.73751.001 | FUNDO SELADOR PVA AMBIENTES INTERNOS, UMA DEMÃO, PAREDES | m ² | 2556,40 |
| 11.1.2 | 0155.73955.002 | EMASSAMENTO COM MASSA LATEX PVA PARA AMBIENTES INTERNOS, DUAS DEMAOS, PAREDES E TETO | m ² | 2556,40 |
| 11.1.3 | 0155.73750.001 | PINTURA LATEX PVA AMBIENTES INTERNOS, DUAS DEMAOS | m ² | 2556,40 |
| 11.2 - FORRO | | | | |
| 11.2.1 | 0155.73751.001 | FUNDO SELADOR PVA AMBIENTES INTERNOS, UMA DEMÃO, PAREDES | m ² | 1348,25 |
| 11.2.2 | 0155.73955.002 | EMASSAMENTO COM MASSA LATEX PVA PARA AMBIENTES INTERNOS, DUAS DEMAOS, PAREDES E TETO | m ² | 1348,25 |
| 11.2.3 | 0155.73750.001 | PINTURA LATEX PVA AMBIENTES INTERNOS, DUAS DEMAOS | m ² | 1348,25 |
| 11.3 - PAREDES EXTERNAS | | | | |
| 11.3.1 | 0155.73751.001 | FUNDO SELADOR PVA AMBIENTES INTERNOS, UMA DEMÃO, PAREDES | m ² | 1383,80 |
| 11.3.2 | 0155.74134.002 | EMASSAMENTO COM MASSA ACRILICA PARA AMBIENTES INTERNOS/EXTERNOS, DUAS DEMÃOS - TEXTURA SOBRE PAREDE | m ² | 1383,77 |
| 11.3.3 | 0155.73954.002 | PINTURA LATEX ACRILICA AMBIENTES INTERNOS/EXTERNOS, DUAS DEMAOS | m ² | 1383,77 |
| 11.4 - TRATAMENTO DE MADEIRA | | | | |
| 11.4.1 | CUSTO UNITÁRIO | APLICAÇÃO DE ANTICUPINICIDA NA ESTRUTURA DE MADEIRA | m ² | 696,50 |
| 11.4.2 | CUSTO UNITÁRIO | APLICAÇÃO DE VERNIZ EM PORTAS E BEIRAIS DO TELHADO - TRÊS DEMÃOS | m ² | 351,54 |
| 12.0 -LOUÇAS,METAIS E ACESSÓRIOS HIDRO-SANITÁRIOS | | | | |
| 12.1 | CUSTO UNITÁRIO | Fornecimento e instalação de Bancada em Granito verde Ubatuba para Banheiro, e=3cm, largura 45cm, inclusive, cubas de louças. | m | 23,40 |
| 12.2 | CUSTO UNITÁRIO | Fornecimento e instalação de Bancada em Granito verde Ubatuba para Banheiro, e=3cm, largura 42cm,inclusive, cubas de louças. | m | 16,20 |
| 12.3 | 0183.74193.001 | VASO SANITARIO COM CAIXA DE DESCARGA ACOPLADA - LOUCA BRANCA | UND | 52,00 |

| | | | | |
|------------------------------|----------------|--|-----|---------|
| 12.4 | CUSTO UNITÁRIO | Fornecimento e instalação de CHUVEIRO elétrico comum com corpo plástico tipo Ducha, Lorenzetti ou similar | UND | 40,00 |
| 12.5 | CUSTO UNITÁRIO | Fornecimento e instalação de CHUVEIRO comum com corpo plástico, Lorenzetti ou similar | UND | 8,00 |
| 12.6 | 0183.74234.001 | MICTORIO SIFONADO DE LOUCA BRANCA COM PERTENCES, COM REGISTRO DE PRESSÃO 1/2" COM CANOPLA CROMADA ACABAMENTO SIMPLES E CONJ PARA FIXAÇÃO | UND | 7,00 |
| 12.7 | CUSTO UNITÁRIO | Fornecimento e instalação de Bancada em Granito verde Ubatuba para Banheiro, e=3cm, largura 60cm. - VESTIÁRIO | m | 6,00 |
| 12.8 | CUSTO UNITÁRIO | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SABONETEIRA | UND | 52,00 |
| 12.9 | 0183.73949.005 | TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" DE BANCADA PARA LAVATORIO, PADRAO POPULAR COM ENGAGE FLEXÍVEL EM METAL CORMADO 1/2"X30 - FORN E INSTLAÇÃO | UND | 55,00 |
| 12.10 | CUSTO UNITÁRIO | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ESPELHO 1,00 M X 0,80 | m² | 40,00 |
| 12.11 | CUSTO UNITÁRIO | FORN E INST DE PORTA-TOALHA DE METAL | UND | 49,00 |
| 12.12 | CUSTO UNITÁRIO | FORN E INST DE PORTA-PAPEL HIGIÊNICO | UND | 49,00 |
| 13 - FORRO | | | | |
| 13.1 | 0134.73986.001 | FORRO DE GESSO EM PLACAS 60X60CM, ESPESSURA 1,2CM, INCLUSIVE FIXACAO COM ARAME | m² | 1348,25 |
| 13.2 | 0134.72197.001 | SANCA DE GESSO, ALTURA 15CM, MOLDADA NO SERVIÇO M 13,41 | m | 1081,86 |
| 14 - AR CONDICIONADOS | | | | |
| 14.1 | CUSTO UNITÁRIO | AR CONDICIONADOS DE 9.000 BTU'S, com fornecimento do equipamento e instalações frigoríferas. | UND | 2,00 |
| 14.2 | CUSTO UNITÁRIO | AR CONDICIONADOS DE 12.000 BTU'S, com fornecimento do equipamento e instalações frigoríferas. | UND | 39,00 |
| 14.3 | CUSTO UNITÁRIO | AR CONDICIONADOS DE 18.000 BTU'S, com fornecimento do equipamento e instalações frigoríferas. | UND | 5,00 |
| 15 - MOBILIÁRIO | | | | |
| 15.1 | CUSTO UNITÁRIO | GUARDA-ROUPA EMBUTIDO, CONFORME PROJETO | m² | 270,00 |
| 15.2 | CUSTO UNITÁRIO | BANCADA EM MADEIRA DA RECEPÇÃO - CONFORME PLANTA, INCL PORTINHOLA EM MADEIRA | UND | 1,00 |
| 15.3 | CUSTO UNITÁRIO | BANCADA EM GRANITO - CONFORME PLANTA - AGÊNCIA BANCÁRIA | m² | 3,36 |
| 16 - PAISAGISMO | | | | |
| 16.1 | CUSTO UNITÁRIO | FORN PLANTIO DE MUDAS DE PALMEIRA LACCA - TAM GRANDE - ADULTA | UND | 29,00 |
| 16.2 | CUSTO UNITÁRIO | FORNECIMENTO E PLANTIO DE MUDAS DE EUGÊNICA - TAM MÉDIO | UND | 69,00 |

| | | | | |
|---------------------------------------|----------------|---|-----|---------|
| 16.3 | CUSTO UNITÁRIO | FORNECIMENTO E PLANTIO DE MUDAS DE IXÓRIA- TAM MÉDIO | UND | 1821,00 |
| 16.4 | 0206.74236.001 | PLANTIO DE GRAMA EM PLACA DE 40X40 TIPO ESMERALDA | m2 | 350,00 |
| 17 - INSTALAÇÕES | | | | |
| 17.1 - ELÉTRICA - Baixa Tensão | | | | |
| 17.1.1 | CUSTO UNITÁRIO | Quadro de forçaQF 52 módulos DIN | UND | 5,00 |
| 17.1.2 | CUSTO UNITÁRIO | Quadro de distribuiçãoQD 36 módulos DIN | UND | 3,00 |
| 17.1.3 | CUSTO UNITÁRIO | Quadro de Comando Elétrico com Contactora e Comutadora - B recalque | UND | 1,00 |
| 17.1.4 | CUSTO UNITÁRIO | Quadro de Comando Elétrico com Contactora e Comutadora - Bomba Incêndio | UND | 1,00 |
| 17.1.5 | CUSTO UNITÁRIO | Disjuntor Monofásico | UND | 75,00 |
| 17.1.6 | CUSTO UNITÁRIO | Disjuntor Bifásico | UND | 90,00 |
| 17.1.7 | CUSTO UNITÁRIO | DisjuntorTrifásico - 150A | UND | 2,00 |
| 17.1.8 | CUSTO UNITÁRIO | DisjuntorTrifásico - 100 A | UND | 1,00 |
| 17.1.9 | CUSTO UNITÁRIO | DisjuntorTrifásico - 63 A | UND | 1,00 |
| 17.1.10 | CUSTO UNITÁRIO | Disjuntor Trifásico BEGIN 630 A | UND | 2,00 |
| 17.1.11 | 0167.73860.008 | CABO DE COBRE ISOLADO PVC RESISTENTE A CHAMA 450/750 V 2,5 MM2 FORNECIMENTO E INSTALADO | m | 4200,00 |
| 17.1.12 | 0167.73860.009 | CABO DE COBRE ISOLADO PVC RESISTENTE A CHAMA 450/750 V 4,0 MM2 FORNECIMENTO E INSTALADO | m | 2800,00 |
| 17.1.13 | 0167.73860.010 | CABO DE COBRE ISOLADO PVC RESISTENTE A CHAMA 450/750 V 6,0 MM2 FORNECIMENTO E INSTALADO | m | 190,00 |
| 17.1.14 | 0167.73860.012 | CABO DE COBRE ISOLADO PVC RESISTENTE A CHAMA 450/750 V 16,0 MM2 FORNECIMENTO E INSTALADO | m | 142,00 |
| 17.1.15 | 0167.73860.013 | CABO DE COBRE ISOLADO PVC RESISTENTE A CHAMA 450/750 V 25,0 MM2 FORNECIMENTO E INSTALADO | m | 21,00 |
| 17.1.16 | 0167.73860.013 | CABO DE COBRE ISOLADO PVC RESISTENTE A CHAMA 450/750 V 35,0 MM2 FORNECIMENTO E INSTALADO | m | 25,00 |
| 17.1.17 | 0167.73860.014 | CABO DE COBRE ISOLADO PVC RESISTENTE A CHAMA 450/750 V 50,0 MM2 FORNECIMENTO E INSTALADO | m | 42,00 |
| 17.1.18 | 0167.73860.015 | CABO DE COBRE ISOLADO PVC RESISTENTE A CHAMA 450/750 V 70,0 MM2 FORNECIMENTO E INSTALADO | m | 76,00 |
| 17.1.19 | 0167.73860.016 | CABO DE COBRE ISOLADO PVC RESISTENTE A CHAMA 450/750 V 95,0 MM2 FORNECIMENTO E INSTALADO | m | 78,00 |
| 17.1.20 | 0167.73860.01 | CABO DE COBRE ISOLADO PVC RESISTENTE A CHAMA 450/750 V 185,0 MM2 FORNECIMENTO E INSTALADO | m | 312,00 |
| 17.1.21 | 0165.73613 | ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 3/4" FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | m | 1176,00 |

| | | | | |
|--|----------------|---|-----|--------|
| 17.1.22 | 0165.75252.001 | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1", FORNECIMENTO E INSTALACAO | m | 50,00 |
| 17.1.23 | 0165.55.868 | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVELDE 4", FORNECIMENTO E INSTALACAÇÃO | m | 32,00 |
| 17.1.24 | CUSTO UNITÁRIO | Curva eletroduto PVC rígido de D = 3/4 " | UNd | 240,00 |
| 17.1.25 | CUSTO UNITÁRIO | Curva eletroduto PVC rígido de D = 1 " | UND | 11,00 |
| 17.1.26 | CUSTO UNITÁRIO | Curva eletroduto PVC rígido de D = 4" | UND | 6,00 |
| 17.1.27 | CUSTO UNITÁRIO | Luva eletroduto PVC rígido D = 3/4 " | UND | 480,00 |
| 17.1.28 | CUSTO UNITÁRIO | Luva eletroduto PVC rígido D = 1 " | UND | 8,00 |
| 17.1.29 | CUSTO UNITÁRIO | Luva eletroduto PVC rígido de D = 4" | UND | 4,00 |
| 17.1.30 | CUSTO UNITÁRIO | Caixa de passagem de PVC Retangular 4" x 2" | UND | 422,00 |
| 17.1.31 | CUSTO UNITÁRIO | Caixa de passagem de PVC Octogonal 4" x 4" | UND | 51,00 |
| 17.1.32 | CUSTO UNITÁRIO | Luminária tipo arandela com uma lâmpada PL-25W, Mod Apuã, Fab Itaim ou similar | UND | 120,00 |
| 17.1.33 | CUSTO UNITÁRIO | Luminária de embutir c/ duas lâmpadas PL-25W , Fab Itaim ou similar | UND | 153,00 |
| 17.1.34 | CUSTO UNITÁRIO | Luminária de sobrepor com duas lâmpadas fluor de 40W, com reator eletrônico, Mod 2180, Fab ITAIM ou similar | UND | 19,00 |
| 17.1.35 | CUSTO UNITÁRIO | Tomada 2P+T para cx2"x4" | UND | 262,00 |
| 17.1.36 | CUSTO UNITÁRIO | Tomada para Ar-Condicionado para cx4"x4" | UND | 43,00 |
| 17.1.37 | CUSTO UNITÁRIO | Tomada de Chuveiro para Cx2"x4" | UND | 41,00 |
| 17.1.38 | 0170.72331 | INTERRUPTOR SIMPLES - 1 TECLA - FORNECIMENTO E INSTALACAO | UND | 52,00 |
| 17.1.39 | 0170.72332 | INTERRUPTOR SIMPLES - 2 TECLAS - FORNECIMENTO E INSTALACAO | UND | 82,00 |
| 17.1.40 | 0170.72333 | INTERRUPTOR SIMPLES - 3 TECLAS - FORNECIMENTO E INSTALACAO | UND | 15,00 |
| 17.1.41 | CUSTO UNITÁRIO | Interruptor de sensor de presença | UND | 48,00 |
| 17.1.42 | 0177-72340 | CAMPAINHA CIGARRA DE SOBREPOR - FORNECIMENTO E INSTALACAO | UND | 1,00 |
| 17.2 -Subestação Aérea de 225 KVA (Transformador Trifásico de 225KVA, Chave Blindada 800A, Fusíveis e Cabos) conforme projeto elétrico. | | | | |
| 17.2.1 | 0176.73857.004 | TRANSFORMADOR DISTRIBUICAO 225 KVA TRIFASICO 60HZ CLASSE 15KV IMERSO EM ÓLEO MINERAL - FORN E INSTAÇÃO | UND | 1,00 |
| 17.2.2 | CUSTO UNITÁRIO | POSTE DE CONCRETO 11/1000 DUPLO T, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO - FORNECIMENTO E MONTAGEM | UND | 1,00 |
| 17.2.3 | CUSTO UNITÁRIO | ELO FUS 6K | UND | 3,00 |
| 17.2.4 | CUSTO UNITÁRIO | PARA-RAIO DE LINHA C/ SEPARADOR AUTOMÁTICO 15KV | UND | 3,00 |
| 17.2.5 | CUSTO UNITÁRIO | CHAVE SECCIONADORA 800A - C/FUS - NH - 600A | UND | 1,00 |
| 17.2.6 | CUSTO UNITÁRIO | HASTE DE TERRA D = 5/8" X 2.400mm | UND | 4,00 |
| 17.2.7 | CUSTO UNITÁRIO | SOLDA EXOTERMICA P/ HASTE/CABO # 25mm2 | UND | 5,00 |
| 17.2.8 | CUSTO UNITÁRIO | CABO DE COBRE NU # 50mm2 | M | 25,00 |
| 17.2.9 | CUSTO UNITÁRIO | CABO DE ALUMÍNIO -2AWG | m | 51,00 |
| 17.2.10 | CUSTO UNITÁRIO | CHAVE XS-100A/15KV | UND | 1,00 |

| | | | | |
|--|----------------|---|----------------|--------|
| 17.2.11 | CUSTO UNITÁRIO | ESTRUTURA N2 - COMPLETA | UND | 3,00 |
| 17.2.12 | CUSTO UNITÁRIO | ESTRUTURA N3 - COMPLETA | UND | 3,00 |
| 17.2.13 | CUSTO UNITÁRIO | BUCHA DE ALUMÍNIO | UND | 3,00 |
| 17.2.14 | CUSTO UNITÁRIO | CABO C/ ISOLAMENTO P/ 750V - # 70mm2 | M | 70,00 |
| 17.2.15 | 0165.55868 | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL 100MM (4), FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | M | 6,00 |
| 17.2.16 | CUSTO UNITÁRIO | CRUZETA EM MADEIRA | CJ | 1,00 |
| 17.2.17 | CUSTO UNITÁRIO | CURVA DE PVC DE 4" | UND | 2,00 |
| 17.2.18 | CUSTO UNITÁRIO | LUVA DE PVC 4" | UND | 3,00 |
| 17.2.19 | CUSTO UNITÁRIO | TUBO ELETRODUTO PVC 4" C/ LUVA | UND | 1,00 |
| 17.2.20 | 0063.73935.005 | ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO FURADO 10X10X20CM, 1 VEZ, ASSENTADO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:8 (CIMENTO E AREIA) | m ² | 4,895 |
| 17.2.21 | CUSTO UNITÁRIO | CHAPISCO TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA) - Chapisco Interno/Externo, com uso de andaime | m ² | 9,79 |
| 17.2.22 | 0108.74201 | REBOCO EXTERNO - MASSA ÚNICA - E=2CM, TRAÇO - 1:2:8 | m ² | 9,79 |
| 17.2.23 | 0041.73984.001 | FORMA PLANA EM CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESTRUTURAL E = 14 MM | m ² | 3,35 |
| 17.2.24 | 73936.001 | CONCRETO 1:2:3 (18 MPA), C/ BRITA 1 E 2, C/BETONEIRA M3 435,41 | m ³ | 0,51 |
| 17.2.25 | CUSTO UNITÁRIO | CAIXA PARA MEDIDOR | UND | 2,00 |
| 17.2.26 | CUSTO UNITÁRIO | CAIXA PARA TC | UND | 1,00 |
| 17.3 - INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS | | | | |
| 17.3.1 - Distribuição de Água Fria | | | | |
| 17.3.1.1 | 0179.75051.002 | TUBO DE PVC SOLDÁVEL, SEM CONEXOES 25MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | m | 161,00 |
| 17.3.1.2 | 0179.75051.003 | TUBO DE PVC SOLDÁVEL, SEM CONEXOES 32MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | m | 155,00 |
| 17.3.1.3 | 0179.75051.004 | TUBO DE PVC SOLDÁVEL, SEM CONEXOES 40MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | m | 43,00 |
| 17.3.1.4 | 0179.75051.005 | TUBO DE PVC SOLDÁVEL, SEM CONEXOES 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | m | 70,00 |
| 17.3.1.5 | 0180.73640 | JOELHO PVC SOLDÁVEL COM ROSCA METALICA 90º ÁGUA FRIA 25MMX1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | und | 120,00 |
| 17.3.1.6 | 0180.72573 | JOELHO PVC SOLDÁVEL 90º AGUA FRIA 25MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | und | 18,00 |
| 17.3.1.7 | 0180.72575 | JOELHO PVC SOLDÁVEL 90º AGUA FRIA 32MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | und | 12,00 |
| 17.3.1.8 | 0180.72579 | JOELHO PVC SOLDÁVEL 90º AGUA FRIA 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | und | 3,00 |
| 17.3.1.9 | 0180.72578 | JOELHO PVC SOLDÁVEL 45º AGUA FRIA 40MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | und | 2,00 |
| 17.3.1.10 | CUSTO UNITÁRIO | TÊ PVC L/R C/ BUCHA DE LATÃO ϕ 25mmX1/2" | und | 9,00 |
| 17.3.1.11 | CUSTO UNITÁRIO | BUCHA DE REDUÇÃO PVC ϕ 32mmX25mm | und | 11,00 |
| 17.3.1.12 | 0180.72439 | TE DE PVC SOLDÁVEL AGUA FRIA 25MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | und | 13,00 |

| | | | | |
|--|----------------|--|-----|--------|
| 17.3.1.13 | 0180.72451 | TE REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL AGUA FRIA 32X25MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO | und | 7,00 |
| 17.3.1.14 | 0180.72442 | TE DE PVC SOLDÁVEL AGUA FRIA 50MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO | und | 3,00 |
| 17.3.1.15 | 0180.72441 | TE DE PVC SOLDÁVEL AGUA FRIA 40MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO | und | 2,00 |
| 17.3.1.16 | 0180.72440 | TE DE PVC SOLDÁVEL AGUA FRIA 32MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO | und | 90,00 |
| 17.3.1.17 | 0271.73975.001 | REGISTRO PRESSAO 3/4" COM CANOPLA ACABAMENTO CROMADO SIMPLES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | und | 3,00 |
| 17.3.1.18 | 0271.74176.001 | REGISTRO GAVETA 3/4" COM CANOPLA ACABAMENTO CROMADO SIMPLES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | und | 54,00 |
| 17.3.1.19 | 0271.74184.001 | REGISTRO GAVETA 1" BRUTO LATAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO | und | 43,00 |
| 17.3.1.20 | 0271.74178.001 | REGISTRO GAVETA 4" BRUTO LATAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO | und | 3,00 |
| 17.3.1.21 | 0271.74181.001 | REGISTRO GAVETA 2" BRUTO LATAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO | und | 2,00 |
| 17.3.1.22 | CUSTO UNITÁRIO | CONJUNTO MOTOBOMBA CENTRÍFUGA VAZÃO 1 m3/h - HMT - 20 mca - R - 1,5 CV - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | und | 2,00 |
| 17.3.1.23 | 0058.74217.002 | HIDROMETRO 5,00M3/H, D=3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | und | 1,00 |
| 17.3.1.24 | CUSTO UNITÁRIO | MANÔMETRO | und | 1,00 |
| 17.3.1.25 | CUSTO UNITÁRIO | PRESSSOTATO | und | 1,00 |
| 17.3.1.26 | CUSTO UNITÁRIO | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TANQUE INOX PARA LAVANDERIA | und | 1,00 |
| 17.3.1.27 | CUSTO UNITÁRIO | CAIXA DETENTORA DE SABÃO - TIGRE, AMANCO OU SIMILAR | und | 1,00 |
| 17.3.1.28 | 0182.72292 | RALO SIFONADA EM PVC 100X100X50MM SIMPLES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO- CS | und | 48,00 |
| 17.3.1.29 | CUSTO UNITÁRIO | CAIXA SIFONADA EM PVC 150X150X75MM SIMPLES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | und | 49,00 |
| 17.3.1.30 | CUSTO UNITÁRIO | CAIXA SIFONADA EM PVC 150X150X75MM C/ TAMPA REMOVÍVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | und | 2,00 |
| 17.3.2 -INSTALAÇÕES SANITÁRIAS - COLETA DE ESGOTO | | | | |
| 17.3.2.1 | 0179.73779.001 | TUBO DE PVC BRANCO, SEM CONEXÕES, PONTA E BOLSA SOLDÁVEL 40MM - FORN E INSTALAÇÃO | m | 127,00 |
| 17.3.2.2 | 0179.73779.002 | TUBO DE PVC BRANCO, SEM CONEXÕES, PONTA E BOLSA SOLDÁVEL 50MM - FORN E INSTALAÇÃO | m | 263,00 |
| 17.3.2.3 | 0179.73779.003 | TUBO DE PVC BRANCO, SEM CONEXÕES, PONTA E BOLSA SOLDÁVEL 75MM - FORN E INSTALAÇÃO | m | 25,00 |
| 17.3.2.4 | 0047.6516 | FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO SIMPLES DE TUBO PVC P/ESGOTO DE 100mm | m | 377,00 |
| 17.3.2.5 | CUSTO UNITÁRIO | JOELHO PVC/ESGOTO 90°C/ BOLSA E ANEL DE BORRACHA D =40mm | und | 53,00 |
| 17.3.2.6 | 0180.72559 | JOELHO PVC 45º ESGOTO 40MM - FORNECIMENTO | und | 110,00 |

| | | | | |
|---|----------------|--|-----|---------|
| | | E INSTALACAO | | |
| 17.3.2.7 | 0180.72560 | JOELHO PVC 90º ESGOTO 50MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO | und | 6,00 |
| 17.3.2.8 | 0180.72561 | JOELHO PVC 45º ESGOTO 50MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO | und | 5,00 |
| 17.3.2.9 | 0180.72562 | JOELHO PVC 90º ESGOTO 75MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO | und | 3,00 |
| 17.3.2.10 | 0180.72556 | JOELHO PVC 45º ESGOTO 75MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO | und | 3,00 |
| 17.3.2.11 | 0180.72557 | JOELHO PVC 90º ESGOTO 100MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO | und | 49,00 |
| 17.3.2.12 | 0180.72566 | JOELHO PVC 45º ESGOTO 100MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO | und | 40,00 |
| 17.3.2.13 | 0180.72603 | JUNCAO PVC ESGOTO 100X100MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO | und | 6,00 |
| 17.3.2.14 | 0180.72775 | JUNCAO PVC ESGOTO 100X75MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO | und | 4,00 |
| 17.3.2.15 | 0180.72774 | JUNCAO PVC ESGOTO 100X50MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO | und | 73,00 |
| 17.3.2.16 | 0180.72605 | JUNCAO PVC ESGOTO 75X75MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO | und | 6,00 |
| 17.3.2.17 | 0297.72290 | CAIXA DE INSPEÇÃO 90X90X60CM EM CONCRETOE TAMPA DE FERRO | und | 24,00 |
| 17.3.2.18 | CUSTO UNITÁRIO | TUBULAÇÃO AQUATERM - 28 mm - DRENO DE AR CONDICIONADOS | und | 349,00 |
| 17.3.2.19 | CUSTO UNITÁRIO | JOELHO DE 45o. 28 mm - AQUATERM - DRENO DE AR CONDICIONADOS | und | 46,00 |
| 17.3.2.20 | CUSTO UNITÁRIO | JOELHO DE 90o. 28 mm - AQUATERM - DRENO DE AR CONDICIONADOS | und | 50,00 |
| 17.3.3 -INST SANITÁRIA - TRATAMENTO / FOSSA SÉPTICA E FILTRO ANAERÓBIO | | | | |
| 17.3.3.1 | 0019.73965.005 | ESCAVACAO MANUAL DE VALA EM ARGILA , DE 1,5 A 3,00 M | m³ | 43,46 |
| 17.3.3.2 | 0041.73654 | FORMA PLANA PARA CONCRETO APARENTE, EM COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM APROV DE 3 VEZES, INCL CONTRAVENTAMENTO E TRAVAMENTO DE PONTA LETADO | m² | 82,65 |
| 17.3.3.3 | 0043.74138.003 | CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=25MPA, INCLUSIVE COLOCAÇÃO, ESPALHAMENTO | m³ | 16,96 |
| 17.3.3.4 | 0042.74254.002 | ARMAÇAO ACO CA-50, DIAM. 6,3 (1/4) À 12,5MM(1/2) -FORNECIMENTO/ CORTE/DOBRA/COLOCAÇÃO | kg | 1865,67 |
| 17.3.4 - INSTALAÇÕES DE COMBATE À INCÊNDIO - ICI | | | | |
| 17.3.4.1 | 0186.73775.001 | EXTINTOR INCENDIO TP PO QUIMICO 4KG FORNECIMENTO E COLOCACAO | UND | 3,00 |
| 17.3.4.2 | 0186.73775.002 | Extintor Água Pressurizada - 10L- Classe A | UND | 5,00 |
| 17.3.4.3 | 0186.72554 | EXTINTOR DE CO2 6KG - FORNECIMENTO E INSTALACAO | UND | 2,00 |
| 17.3.4.4 | CUSTO UNITÁRIO | Luminária deEmergência | UND | 14,00 |
| 17.3.4.5 | CUSTO UNITÁRIO | Placa de Sinalização | UND | 24,00 |
| 17.3.4.6 | CUSTO UNITÁRIO | IDENTIFICAÇÃO DE EXTINTORES - Fita adesiva no | UND | 10,00 |

| | | | | |
|--|----------------|---|-----|--------|
| | | piso | | |
| 17.3.4.7 | 0180.72302 | COTOVELO DE AÇO GALVANIZADO 2.1/2" | UND | 5,00 |
| 17.3.4.8 | 0180.72715 | TE DE AÇO GALVANIZADO 2.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO | UND | 4,00 |
| 17.3.4.9 | 0180.72748 | UNIAO DE AÇO GALVANIZADO 2.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO | UND | 3,00 |
| 17.3.4.10 | 0180.72677 | NIPLE DE AÇO GALVANIZADO 1" - FORNECIMENTO E INSTALACAO | UND | 2,00 |
| 17.3.4.11 | 0180.72676 | NIPLE DE AÇO GALVANIZADO 2.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO | UND | 14,00 |
| 17.3.4.12 | 0179.73786.006 | TUBO DE AÇO GALVANIZADO, SEM CONEXÕES COM COSTURA Ø65MM (2.1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | M | 71,30 |
| 17.3.4.13 | CUSTO UNITÁRIO | Central de Alarme | UND | 2,00 |
| 17.3.4.14 | CUSTO UNITÁRIO | Acionador de Alarme | UND | 3,00 |
| 17.3.4.15 | CUSTO UNITÁRIO | Luminária de sinalização com seta | UND | 8,00 |
| 17.3.4.16 | CUSTO UNITÁRIO | Luminária de sinalização sem seta | UND | 1,00 |
| 17.3.4.17 | 0271.74180.001 | REGISTRO GAVETA 2.1/2" BRUTO LATÃO FORNECIMENTO E INSTALACAO | UND | 2,00 |
| 17.3.4.18 | 0271.74169.001 | REGISTRO/VALVULA GLOBO ANGULAR 45 GRAUS EM LATAO PARA HIDRANTES DE INCÊNDIO PREDIAL DN 2 1/2" - FORN E INSTALAÇÃO | UND | 2,00 |
| 17.3.4.19 | 0271.73795.013 | VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL Ø 65MM (2.1/2") - FORNECIMENTO E INSTAL | UND | 2,00 |
| 17.3.4.20 | CUSTO UNITÁRIO | Chave de Fluxo p/ Água | UND | 2,00 |
| 17.3.4.21 | CUSTO UNITÁRIO | Conjunto Moto Bomba, multiestágio 5 CV | UND | 2,00 |
| 17.3.4.22 | 0179.72283 | ABRIGO PARA HIDRANTE, 75X45X17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45º 2.1/2 , ADAPTADOR STORZ 2 1/2, MANGUEIRA DE INCÊNDIO 15M, REDUÇÃO 2 1/2X 1 1/2" E ESGUICHO EM LATÃO 1 1/2" - FORN E INSTALAÇÃO | Cj | 3,00 |
| 17.3.4.23 | CUSTO UNITÁRIO | Fornecimento e Instalação Detector de Fumaça | UND | 50,00 |
| 17.3.4.24 | CUSTO UNITÁRIO | Fornecimento e Instalação de Cabo pp 2,5mm2 | m | 506,00 |
| 17.3.5 - INSTALAÇÕES DO SPDA | | | | |
| 17.3.5.1 - PRÉDIO -HOTEL | | | | |
| 17.3.5.1.1 | 0243.72929 | CORDOALHA DE COBRE NU, INCLUSIVE ISOLADORES - 35MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | m | 329,00 |
| 17.3.5.1.2 | 0243.72930 | CORDOALHA DE COBRE NU, INCLUSIVE ISOLADORES - 50,00 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | m | 198,00 |
| 17.3.5.1.3 | 0243.68069 | HASTE COPPERWELD 5/8 X 3,0M COM CONECTOR | UND | 24,00 |
| 17.3.5.1.4 | CUSTO UNITÁRIO | Terminal Aéreo | UND | 5,00 |
| 17.3.5.1.5 | 0168.74284.001 | CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA COM TAMPA CONCRETO 40X40X40 CM | UND | 8,00 |
| 17.3.5.2 - RESERVATÓRIO ELEVADO | | | | |
| 17.3.5.2.1 | 0243.72929 | CORDOALHA DE COBRE NU, INCLUSIVE ISOLADORES - 35MM2 - FORNECIMENTO E | m | 29,00 |

| | | | | |
|--------------------------------------|----------------|---|-----|--------|
| | | INSTALAÇÃO | | |
| 17.3.5.2.2 | CUSTO UNITÁRIO | Luminária tipo Obstáculo | UND | 1,00 |
| 17.3.5.2.3 | CUSTO UNITÁRIO | Captor de FRANKLIN | UND | 1,00 |
| 17.3.5.2.4 | CUSTO UNITÁRIO | Mastro simples de ferro , inclusive suporte - Completo | UND | 1,00 |
| 17.3.6 - INSTALAÇÃO DADOS/VOZ | | | | |
| 17.3.6.1 | CUSTO UNITÁRIO | TOMADA P/ DADOS E VOZ EM ESPELHO 4"X4" (RJ-11/RU-45) | UND | 44,00 |
| 17.3.6.2 | CUSTO UNITÁRIO | Rack 12U com 57 mm de profundidade, com chave | UND | 1,00 |
| 17.3.6.3 | CUSTO UNITÁRIO | Organizador de cabos 19" 2U | UND | 1,00 |
| 17.3.6.4 | CUSTO UNITÁRIO | Patch Painel, Categoria 6, 24 portas | UND | 1,00 |
| 17.3.6.5 | CUSTO UNITÁRIO | Caixa de bloqueio | UND | 1,00 |
| 17.3.6.6 | CUSTO UNITÁRIO | CABO UTP-6 | m | 390,00 |
| 17.3.6.7 | CUSTO UNITÁRIO | Cabo CCI | m | 480,00 |
| 17.3.6.8 | CUSTO UNITÁRIO | Cabo Coaxial 76Ω | m | 896,00 |
| 17.3.6.9 | CUSTO UNITÁRIO | Tubo eletroduto PVC rígido de D = 3/4" egrante | m | 532,00 |
| 17.3.6.10 | 0165.55865 | Tubo eletroduto PVC rígido de D = 1 1/2" / | m | 30,00 |
| 17.3.6.11 | 0165.55866 | Tubo eletroduto PVC rígido de D = 2" | m | 18,00 |
| 17.3.6.12 | CUSTO UNITÁRIO | Curva eletroduto PVC rígido de D = 3/4 " | UND | 148,00 |
| 17.3.6.13 | CUSTO UNITÁRIO | Curva eletroduto de PVC rígido de D = 1 1/2" | UND | 4,00 |
| 17.3.6.14 | CUSTO UNITÁRIO | Luva eletroduto de PVC rígido de D = 2 " | UND | 4,00 |
| 17.3.6.15 | CUSTO UNITÁRIO | Luva eletroduto PVC rígido de D = 3/4 " | UND | 210,00 |
| 17.3.6.16 | CUSTO UNITÁRIO | luvaeletroduto PVC rígido de D = 1 1/2 " | UND | 8,00 |
| 17.3.6.17 | CUSTO UNITÁRIO | Luva eletroduto PVC rígido de D=2" | UND | 8,00 |
| 17.3.6.18 | CUSTO UNITÁRIO | Eletrocalha perfurada 50x50 | m | 232,00 |
| 17.3.6.19 | 0169.73918.003 | QUADRO DE DISTRIBUICAO PARA TELEFONE N.2, 20X20X12CM EM CHAPA METALICA, SEM ACESSÓRIOS, PADRÃO TELEBRÁS, FORN E INSTALAÇÃO | UND | 5,00 |
| 17.3.6.20 | 0169.74052.002 | QUADRO DE DISTRIBUICAO PARA TELEFONE N.3, 40X40X12CM EM CHAPA METALICA, SEM ACESSÓRIO, PADRÃO TELEBRÁS - FORN E INSTALAÇÃO | UND | 1,00 |
| 17.3.6.21 | 0169.74052.001 | QUADRO DE DISTRIBUICAO PARA TELEFONE N.4, 60X60X12CM EM CHAPA METALICA, SEM ACESSÓRIOS, PADRÃO TELEBRÁS - FORN E INSTALAÇÃO | UND | 1,00 |
| 17.3.6.22 | CUSTO UNITÁRIO | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, 60X35X60CM , SEM ACESSÓRIOS- FORN E INSTALAÇÃO | UND | 1,00 |
| 17.3.6.23 | 0177.73915.002 | PONTO DE TV SECO PARA EDIFICIOS | UND | 42,00 |
| 17.3.6.24 | 00011976 | CHUMBADOR OMEGA C/PARAFUSO OM1404 1/4" | UND | 120,00 |
| 17.3.6.25 | CUSTO UNITÁRIO | Prolongador de d=1/4" | UND | 130,00 |
| 17.3.6.26 | CUSTO UNITÁRIO | Vergalhão c/ rosca total d=1/4" | m | 42,00 |
| 17.3.6.27 | 00014148 | PORCA ZINCADA SEXTAVADA ALTA 1/4" UN 0,05 | UND | 120,00 |
| 17.3.6.28 | 00000397 | ABRACADEIRA TIPO D 2 1/2" C/ PARAFUSO" | UND | 42,00 |

| | | | | |
|---------------------------|----------------|---|----------------|--------|
| 17.3.6.29 | CUSTO UNITÁRIO | Suporte para Eletrocalha | UND | 116,00 |
| 17.3.6.30 | CUSTO UNITÁRIO | Distanciador d=1/4" | UND | 42,00 |
| 17.3.6.31 | CUSTO UNITÁRIO | Arame galvanizado | m | 120,00 |
| 17.3.6.32 | 0243.72927 | CORDOALHA DE COBRE NU, INCLUSIVE ISOLADORES - 16,00 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | m | 26,82 |
| 17.3.6.33 | 0243.68069 | HASTE COPPERWELD 5/8 X 3,0M COM CONECTOR | UND | 6,00 |
| 17.3.6.34 | CUSTO UNITÁRIO | Tomada de telefone para cx4"x4" | UND | 44,00 |
| 18. -IDENTIFICAÇÃO | | | | |
| 18.1 | 0318.73916.001 | Identificação dos aptos -Numeração | und | 40,00 |
| 18.2 | CUSTO UNITÁRIO | Placa de alumínio com pintura na cor preta, dim60x12 cm | und | 12,00 |
| 19. -LIMPEZA GERAL | | | | |
| 19.1 | CUSTO UNITÁRIO | Limpeza final | m ² | 1348,3 |
| TOTAL | | | | |



607