



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

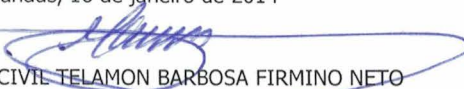
Contratante: BASE AEREA DE MANAUS
Empresa Contratada: BARRETO ENGENHARIA LTDA
Local Obra/Serviço: AV. RODRIGO OTAVIO, 770, CRESPO
- MANAUS/AM
Valor Obra/Serviço: R\$ 1.825.966,85
Registro de 1º termo de aditivo ao contrato de despesas nº001/BAMN/2012
Alterações contratuais de Prazo: O contrato terá duração de 360 dias
Alterações contratuais de preço: O objeto do contrato terá valor de R\$ 1.825.966,85
INFOMACÕES 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
INFOMACÕES 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**
Associação Brasileira de Engenheiros de Acervo Técnico
Serviço Público Federal do Engenheiro Profissional
e Responsável Técnico


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.

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

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	ARMAÇÃO 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	ARMAÇÃO 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 DESMONTÁVEL, 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	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA EM ARGILA , DE 1,5 A 3,00 M	m ³	4,18
3.2.1.2	0042.74254.002	ARMAÇÃO 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	ARMAÇÃO 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/EXTERNOS, DUAS DEMÃOS - TEXTURA SOBRE PAREDE	m ²	35,75
3.2.3.5	CUSTO UNITÁRIO	PINTURA LATEX ACRILICA AMBIENTES INTERNOS/EXTERNOS, DUAS DEMAOS	m ²	35,75
3.3- PAREDES NOVAS				
3.3.1-INFRA-ESTRUTURA				
3.3.1.1	CUSTO UNITÁRIO	ESCAVAÇÃO 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	ARMAÇÃO 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	ARMAÇÃO 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 HORIZONTALIS,80X2,10, INCLUSO ADUELA, ALIZAR, DOBRDIÇA E FECHADURA, EXTERNA.	m ²	80,64
6.7	0089.73880.001	PORTA DE MADEIRA MAÇA COM FRISOS HORIZONTALIS,70X2,10, INCLUSO ADUELA, ALIZAR, DOBRDIÇA E FECHADURA, EXTERNA.	m ²	1,47
6.8	0089.73880.001	PORTA DE MADEIRA MAÇA COM FRISOS HORIZONTALIS,60X2,10, INCLUSO ADUELA, ALIZAR, DOBRDIÇA E FECHADURA, EXTERNA.	m ²	55,44
6.9	0098.74071.001	PORTA DE ABRIR EM ALUMÍNIO LINHA MASTER,60X1,65, TIPO VENEZIANA - COMPLETA	m ²	16,20
6.10	0098.74071.001	PORTA DE ABRIR EM ALUMÍNIO LINHA MASTER,80x1,55 (m), TIPO VENEZIANA - COMPLETA	m ²	1,24

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 rígidoD = 3/4 "	UND	480,00
17.1.28	CUSTO UNITÁRIO	Luva eletroduto PVC rígidoD = 1 "	UND	8,00
17.1.29	CUSTO UNITÁRIO	Luva eletroduto PVC rígido deD = 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, ModApuã, 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 SOLDAVEL AGUA FRIA 32X25MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	und	7,00
17.3.1.14	0180.72442	TE DE PVC SOLDAVEL AGUA FRIA 50MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	und	3,00
17.3.1.15	0180.72441	TE DE PVC SOLDAVEL AGUA FRIA 40MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	und	2,00
17.3.1.16	0180.72440	TE DE PVC SOLDAVEL 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 - 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 INSTALACAO	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 Painei, 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" regante	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