

# CONSTRUTORA RGE LTDA.

## Recurso - Fase Habilitação

CONCORRÊNCIA N° 16/2021

Teresina 15.09.2021

A Construtora RGE Ltda. Por meio de seu sócio proprietário, o Eng. **Raimundo Guilherme Pereira Barros**, vem a esta respeitosa **Comissão Especial de Licitação – CEL**, arguir em defesa de sua habilitação junto à **CP N° 16/2021**.

Participamos no dia 05.08.2021 de sessão pública para cumprimento legal do certame 16/2021 do TJ-PI referente à **Construção dos novos prédios da Corregedoria Geral da Justiça e da Escola Judiciária** em Teresina – PI.

Recebemos através do Aviso N° 154/2021 o resultado de julgamento de habilitação da referida licitação. Onde julgou-se pela **INABILITAÇÃO** da empresa **Construtora RGE Ltda** pelo não atendimento ao item **7.4.1**, em suas alíneas b.3.3 e b.3.4 do Edital N° 16/2021 TJ-PI.

Tais itens tratam de comprovação de **capacidade técnico-operacional**, conforme podemos verificar em sua transcrição:

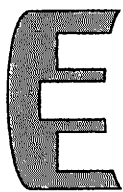
*b.3) A comprovação de experiência anterior, por meio de atestado(s) de capacidade técnica em nome da proponente (Capacidade Técnico-Operacional), deverá abranger, no mínimo, os seguintes serviços técnicos e condições, em razão de relevância técnica e de valor significativo no escopo da presente obra:*

*b.3.3) 394,01 m<sup>2</sup> de execução de esquadrias em metal e vidro (NÃO SUBCONTRATÁVEL);*

*b.3.4) 1.906,35 m<sup>2</sup> de execução de revestimento cerâmico (piso ou parede) (NÃO SUBCONTRATÁVEL);*

Apresentamos, por ocasião desta concorrência, a Certidão de Acervo Técnico – CAT do **Fórum de Campo Maior**, obra executada em favor deste egrégio TJ-PI, junto ao qual construímos também o **Fórum de Picos** e o **Fórum de Esperantina**. Cujas Certidões de Acervo Técnico podem ser consultadas no sistema SEI através do N° “SEI/TJPI – 1689015” e “SEI/TJPI – 1691833”, respectivamente.

Afirmamos que a não apresentação destas certidões não se deu por descuido, mas sim pela economia do tempo desta CEL, evitando a redundância no exame de documentos emitidos e já conhecidos pelo TJ-PI.



# CONSTRUTORA RGE LTDA.

Para melhor ilustração do relato, podemos resumir na tabela abaixo as quantidades de serviços executados somente nas obras contratadas por sua instituição, o TJ-PI:

Item	Serviços	Exigido em Edital (m <sup>2</sup> )	Campo Maior	Picos	Esperantina	Total
b.3.3	Esquadrias em metal e vidro	394,01	135,43	700,42	168,31	1.004,16
b.3.4	Revestimento cerâmico (piso ou parede)	1.906,35	1.845,27	4.792,84	2.048,81	8.686,92

Reiteramos aceitação e obediência integral aos termos expressos no Edital e todos os seus anexos. Contudo, acreditando que nossa participação no certame reforça os princípios da competitividade e ampla concorrência, solicitamos a esta Comissão Especial de Licitação – CEL considerar como válidas as Certidões de Acervo Técnico – CAT's nativas do sistema SEI do TJ-PI sob os números "SEI/TJPI – 1689015" e "SEI/TJPI – 1691833" onde sobra comprovada ampla capacidade técnica para executar o objeto do certame 16/2021 do TJ-PI.

Acreditamos que esta solicitação não compromete os atos desta CEL, uma vez que encontra amparo no acórdão N° 1.211 do TCU exarado em reunião plenária de 26.05.2021, que orienta:

*ADMITIR A JUNTADA DE DOCUMENTOS QUE APENAS VENHAM A ATESTAR CONDIÇÃO PRÉ-EXISTENTE À ABERTURA DA SESSÃO PÚBLICA DO CERTAME NÃO FERE OS PRINCÍPIOS DA ISONOMIA E IGUALDADE ENTRE AS LICITANTES E O OPOSTO, OU SEJA, A DESCLASSIFICAÇÃO DO LICITANTE, SEM QUE LHE SEJA CONFERIDA OPORTUNIDADE PARA SANEAR OS SEUS DOCUMENTOS DE HABILITAÇÃO E/OU PROPOSTA, RESULTA EM OBJETIVO DISSOCIADO DO INTERESSE PÚBLICO, COM A PREVALÊNCIA DO PROCESSO (MEIO) SOBRE O RESULTADO ALMEJADO (FIM). O PREGOEIRO, DURANTE AS FASES DE JULGAMENTO DAS PROPOSTAS E/OU HABILITAÇÃO, DEVE SANEAR EVENTUAIS ERROS OU FALHAS QUE NÃO ALTEREM A SUBSTÂNCIA DAS PROPOSTAS, DOS DOCUMENTOS E SUA VALIDADE JURÍDICA, MEDIANTE DECISÃO FUNDAMENTADA, REGISTRADA EM ATA E ACESSÍVEL AOS LICITANTES, NOS TERMOS DOS ARTS. 8º, INCISO XII, ALÍNEA "H"; 17, INCISO VI; E 47 DO DECRETO 10.024/2019; SENDO QUE A VEDAÇÃO À INCLUSÃO DE NOVO DOCUMENTO, PREVISTA NO ART. 43, §3º, DA LEI 8.666/1993 E NO ART. 64 DA NOVA LEI DE LICITAÇÕES (LEI 14.133/2021), NÃO ALCANÇA DOCUMENTO AUSENTE, COMPROBATÓRIO DE CONDIÇÃO ATENDIDA PELO LICITANTE QUANDO APRESENTOU SUA PROPOSTA, QUE NÃO FOI JUNTADO COM OS DEMAIS COMPROVANTES DE HABILITAÇÃO E/OU DA PROPOSTA, POR EQUÍVOCO OU FALHA, O QUAL DEVERÁ SER SOLICITADO E AVALIADO PELO PREGOEIRO.*

*ACORDAM os Ministros do Tribunal de Contas da União, reunidos em Sessão do Plenário, ante as razões expostas pelo relator, em:*

(...)

# E

## CONSTRUTORA RGE LTDA.

**9.4. deixar assente que, o pregoeiro, durante as fases de julgamento das propostas e/ou habilitação, deve sanear eventuais erros ou falhas que não alterem a substância das propostas, dos documentos e sua validade jurídica, mediante decisão fundamentada, registrada em ata e acessível aos licitantes, nos termos dos arts. 8º, inciso XII, alínea "h"; 17, inciso VI; e 47 do Decreto 10.024/2019; sendo que a vedação à inclusão de novo documento, prevista no art. 43, §3º, da Lei 8.666/1993 e no art. 64 da Nova Lei de Licitações (Lei 14.133/2021), não alcança documento ausente, comprobatório de condição atendida pelo licitante quando apresentou sua proposta, que não foi juntado com os demais comprovantes de habilitação e/ou da proposta, por equívoco ou falha, o qual deverá ser solicitado e avaliado pelo pregoeiro;**

(...)


*O edital de licitação constitui instrumento para a consecução das finalidades do certame licitatório, quais sejam, assegurar a contratação da proposta mais vantajosa para a Administração e a igualdade de oportunidade de participação dos interessados, nos termos do art. 3º, caput, da Lei 8.666/93. Dessa maneira, a interpretação e a aplicação das regras estabelecidas devem ter por norte o atingimento dessas finalidades, evitando-se o apego a formalismos exagerados, irrelevantes ou desarrazoados, que não contribuam para esse desiderato.*

**As regras de licitações e a jurisprudência vêm evoluindo nesse sentido, sendo possível, por exemplo, ante à falta de juntada de comprovantes de regularidade fiscal pelo licitante, a consulta, pelo próprio agente público que conduz o certame, a sítios públicos em que constem tais documentos, nos termos do art. 40, parágrafo único, do Decreto 10.024/2019.**

**Em alinhamento com esse entendimento, a vedação à inclusão de documento "que deveria constar originariamente da proposta", prevista no art. 43, §3º, da Lei 8.666/1993, deve se restringir ao que o licitante não dispunha materialmente no momento da licitação. Caso o documento ausente se refira a condição atendida pelo licitante quando apresentou sua proposta, e não foi entregue juntamente com os demais comprovantes de habilitação ou da proposta por equívoco ou falha, haverá de ser solicitado e avaliado pelo pregoeiro.**

Destacamos que a empresa já dispunha das referidas CATs, o que reflete uma condição já atendida quando da apresentação da proposta, que as CATs podem ser consultadas em sítio oficial deste TJ-PI através do N° "SEI/TJPI – 1689015" e "SEI/TJPI – 1691833", e sua inclusão ao processo não altera a substância das propostas. Desta feita, acreditando ser suficiente o seu acervo e afirmando ser plenamente capaz de realizar o proposto, solicita desta respeitosa Comissão Especial de Licitação - CEL reconsiderar a **Habilitação** da empresa **Construtora RGE Ltda.**

Cordialmente,

**CONSTRUTORA RGE LTDA.**  
  
**Rdo. Guilherme P. Barros**  
Responsável Técnico  
RN: 1900662914

*Raimundo Guilherme Pereira Barros*

Sócio Administrador / Responsável Técnico



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL  
CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA E AGRONOMIA DO PIAUÍ

Certidão: 193511

**CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO**

Certidão: 193511      Protocolo: PRO-01005727/2021      Data Emissão: 20/04/21

Certificamos que o Profissional abaixo indicado, registrou neste Conselho Regional, em cumprimento às disposições da Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977, a(s) Anotação(ões) de Responsabilidade(s) Técnica(s) - ART(s), constante(s) da Presente CERTIDÃO, tendo sido comprovada a execução e conclusão da(s) obra(s) e/ou serviço(s) relacionado(s), conforme

Nome: RAIMUNDO GUILHERME PEREIRA BARROS  
Registro: 1900662914XXXX  
CPF: 18225233387  
Títulos: Engenheiro Civil  
Atribuição: ARTIGO 7, COMBINADO COM O 25. DA RESOLUCAO 218/73 DO CONFEA.

**Anotações de Responsabilidades Técnicas - ARTs**

ART: 00019006629145016617  
Registrada em: 04/10/19 00:00  
Baixada em: 23/02/21 11:46  
Endereço da Obra: RUA PORFÍRIO BISPO DE SOUSA S/N - DNER PICOS-PI 64607-470 (86)  
Proprietário: TRIBUNAL DE JUSTIÇA DOS ESTADO DO PIAUÍ - FERMOJUPI  
Empresa: CONSTRUTORA RGE LTDA  
Contratante: TRIBUNAL DE JUSTIÇA DOS ESTADO DO PIAUÍ - FERMOJUPI

PRIMEIRO TERMO ADITIVO Nº 182/2019 - PJPI/TJPI/SGC/CONT AO CONTRATO Nº 142/2018 PARA CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DO NOVO FÓRUM E JECC DA COMARCA DE PICOS-PI.

**Atividades**

Nível de Atuação: EXECUÇÃO  
Atividade Técnica: EXECUCAO  
Obra/Serviço: SERVICO NAO RELACIONADO  
Complemento:  
Quantidade: 3534.7900      Unidade: M2

CONFERE COM O ORIGINAL  
TERESINA-PI, 11/04/21  
  
SERVIDOR = SEC/TJPI

ART: 00019006629145016217  
Registrada em: 28/09/18 00:00  
Baixada em: 20/04/21 09:38  
Endereço da Obra: RUA PROF. PORFÍRIO BISBO DE SOUSA S/N - DNER PICOS-PI 64280000  
Proprietário: FUNDO ESPECIAL DE REAPARELHAMENTO DO PODER JUDICIARIO  
Empresa: CONSTRUTORA RGE LTDA  
Contratante: FUNDO ESPECIAL DE REAPARELHAMENTO DO PODER JUDICIARIO

SERVIÇOS DE CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DO NOVO FÓRUM E JECC DA COMARCA DE PICOS-PI, CONFORME CONTRATO Nº 142/2018 - PJPI/PRES/SECGER/CELOBRAS

E





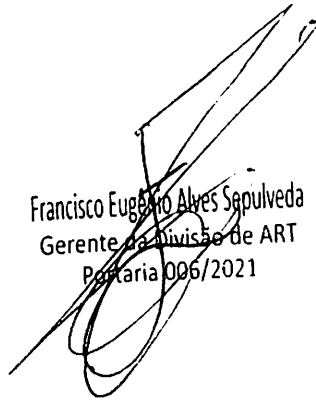
SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL  
CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA E AGRONOMIA DO PIAUÍ

Certidão: 193511

Atividades

Nível de Atuação: EXECUÇÃO  
Atividade Técnica: EXECUCAO  
Obra/Serviço: SERVICOS AFINS E CORRELATOS EM EDIFICACOES  
Complemento:  
Quantidade: 3534.7900 Unidade: M2

E nada mais tendo sido requerido, expedimos a presente CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO - CAT, ficando averbadas do conteúdo da declaração ou atestado, quanto houver, utilizado como documento hábil para comprovação de execução do serviço, que passa a integrar o corpo desta certidão, somente as atividades desenvolvidas condizentes com as atribuições do profissional detentor do Acervo Técnico.

  
Francisco Eugênio Alves Sepulveda  
Gerente da Divisão de ART  
Portaria 006/2021

CONFERE COM O ORIGINAL  
TERESINA-PI, 11/04/21

  
SERVIDOR - CLC/TJPI



**PODER JUDICIÁRIO DO ESTADO DO PIAUÍ**  
**SUPERINTENDÊNCIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA - SENA**  
 Pça Des. Edgard Nogueira s/n - Bairro Cabral - Centro Cívico - CEP 64000-830  
 Teresina - PI - www.tjpi.jus.br

Atestado Nº 32/2020 - PJPI/TJPI/PRESIDENCIA/SECGER/SENA

### ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

Declaramos por meio deste para os devidos fins legais de direito que a empresa contratada mais abaixo qualificada executou os serviços abaixo discriminados de maneira satisfatória, cumprindo com todas as suas responsabilidades não restando nada que a desabone.

Tecnicamente atestamos ainda que os serviços descritos se encontram concluídos e atendem às especificações e exigências de acordo com os projetos, memoriais descritivos e normas técnicas de forma satisfatória.

### CONTRATANTE EMITENTE

NOME/RAZÃO SOCIAL: TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO ESTADO DO PIAUÍ CNPJ:  
 10.540.909/0001-96

ENDEREÇO: PRAÇA DESEMBARGADOR EDGAR NOGUEIRA, BAIRRO CABRAL, TERESINA-PI

### CONTRATO

OBJETO: CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DO NOVO FÓRUM E JECC DA COMARCA DE PICOS - CONTRATO 142/2018

LOCAL: PICOS

DATA DA ASSINATURA: 21/09/2018  
 21/09/2018

DATA DA ORDEM DE SERVIÇO:

PERÍODO DE EXECUÇÃO: 21/09/2018 a 08/12/2019

VALOR FINAL DO CONTRATO: **R\$ 6.884.396,29** (seis milhões, oitocentos e oitenta e quatro mil trezentos e noventa e seis reais e vinte e nove centavos)

Nº DA ART: 00019006629145016217

### CONTRATADO

NOME/RAZÃO SOCIAL: CONSTRUTORA RGE LTDA CNPJ: 08.397.334/0001-52

ENDEREÇO: RUA GOVERNADOR ARTUR DE VASCONCELOS, Nº 150, ED. MILÉ, SALA 102, CENTRO, TERESINA/PI

REPRESENTANTE LEGAL: RAIMUNDO GUILHERME PEREIRA BARROS

RESPONSÁVEL TÉCNICO: RAIMUNDO GUILHERME PEREIRA BARROS CREA:  
 1900662914

### DESCRIÇÃO DAS ATIVIDADES REALIZADAS

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE	QUANTIDADE
1	SERVIÇOS PRELIMINARES		

1.1	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS		
1.1.1	DEMOLICAO DE CONCRETO SIMPLES	M3	31,73
1.1.2	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M3	87,39
1.1.3	Demolição de laje pre-fabricada comum ou em treliça, inclusive capeamento	M3	220,00
1.1.4	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	100,00
1.1.5	Remoção e reposição de pavimentação a paralelepípedo ou pré-moldado de concreto	M2	1.204,01
1.1.6	REMOÇÃO DE TELHAS, DE FIBROCIMENTO, METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	307,38
1.1.7	REMOÇÃO DE TRAMA DE MADEIRA PARA COBERTURA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	307,38
1.1.8	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3	M3	1.446,51
1.1.9	TRANSPORTE DE ENTULHO COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA, DMT 0,5 A 1,0 KM	M3	
1.1.10	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018	M³xKM	5.495,50
2	INSTALAÇÃO DE CANTEIRO		
2.1	TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, E=6MM, COM PINTURA A CAL E REAPROVEITAMENTO DE 2X	M2	
2.2	Barracão para Obras de Médio Porte Reaproveitamento 2 vezes	M2	12,00
2.6	EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA. AF_02/2016	M2	12,00
2.7	EXECUÇÃO DE REFEITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA. AF_02/2016	M2	20,00
3	INFRA ESTRUTURA		-
3.1	FUNDAÇÕES DO MURO E CONTEÇÕES		-
3.1.1	Escavação manual em solo, material de 1ª categoria, profundidade at é 1,50m	M3	57,59
3.1.2	FORMA TABUA PARA CONCRETO EM FUNDACAO, C/ REAPROVEITAMENTO 2X.	M2	56,32
3.1.3	CONCRETO CICLOPICO FCK=10MPA 30% PEDRA DE MAO INCLUSIVE LANCAMENTO	M3	15,46
3.1.4	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÊRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6.3 MM- MONTAGEM. AF_12/2015	KG	33,20
3.1.5	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6.3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	195,00
3.1.6	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8.0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	458,00
3.1.7	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÊRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8.0 MM- MONTAGEM. AF_12/2015	KG	77,98
3.1.8	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/	M3	1,53

	AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016		
3.1.9	LANCAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES	M3	1,53
3.2	RESERVATÓRIOS ENTERRADOS		-
3.2.1	Escavação manual em solo, material de 1ª categoria, profundidade at é 1,50m	M3	25,20
3.2.2	Escavação manual em solo, material de 1ª categoria, profundidade en tre 1,50 e 3,00m	M3	11,61
3.2.3	ESCADA TIPO MARINHEIRO EM AÇO CA-50 9,52MM INCLUSO PINTURA COM FUNDO ANTICORROSIVO TIPO ZARCAO	M	2,50
3.2.4	ARMAÇÃO DE FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES E LAJES (DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, EDIFICAÇÃO TÉRREAOU SOBRADO), UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6.3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	167,00
3.2.5	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6.3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	167,00
3.2.6	ARMAÇÃO DE FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES E LAJES (DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, EDIFICAÇÃO TÉRREAOU SOBRADO), UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8.0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	274,00
3.2.7	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8.0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	274,00
3.2.8	ARMAÇÃO DE FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES E LAJES (DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, EDIFICAÇÃO TÉRREAOU SOBRADO), UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10.0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	363,00
3.2.9	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10.0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	363,00
3.2.10	ARMAÇÃO DE FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES E LAJES (DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, EDIFICAÇÃO TÉRREAOU SOBRADO), UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12.5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	175,00
3.2.11	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12.5 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	175,00
3.2.12	FORMA TABUA PARA CONCRETO EM FUNDACAO, C/ REAPROVEITAMENTO 2X.	M2	99,00
3.2.13	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	m3	12,00
3.2.14	CONCRETO CICLOPICO FCK=10MPA 30% PEDRA DE MAO INCLUSIVE LANCAMENTO	M3	3,69
3.2.15	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016	M3	12,00
4	PAREDES E PAINÉIS		-
4.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M²COM VÃOS E ARGAMASSA	M2	1.275,73

DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014			
4.2	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19CM (ESPESSURA 14CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M <sup>2</sup> COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	M2	20,00
4.3	DIVISÓRIA DE GESSO ACARTONADO e=70mm, S/ REVESTIMENTO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	2.732,74
4.4	Cintas e vergas em concreto armado pré-moldado fck=15 mpa, seção 9x12cm	M	31,82
4.5	EV - ELEMENTO VAZADO TIPO VENEZIANO EM BLOCO DE CONCRETO, E = 10CM, ACABAMENTO NATURAL	M2	4,16
5	SUPERESTRUTURA		-
5.1	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO		-
5.1.1	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	m3	57,86
5.1.2	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	4,00
5.1.3	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA COM ÁREA MÉDIA MENOR OU IGUAL A 20 M <sup>2</sup> , PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	M2	438,01
5.1.4	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5.0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015_P	KG	20,00
5.1.5	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6.3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015_P	KG	558,01
5.1.6	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8.0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015_P	KG	579,23
5.1.7	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10.0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015_P	KG	808,52
5.1.8	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12.5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015_P	KG	540,83
5.1.9	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16.0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015_P	KG	221,55
5.1.10	Placas, vigas e pilares em concreto armado, pré-moldado - fck= 35 MPa	m <sup>3</sup>	56,00
5.1.11	ESTRUTURA METALICA EM ACO ESTRUTURAL PERFIL I 12 X 5 1/4	KG	2.187,00
5.1.12	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 28,80 M, CAPACIDADE MÁXIMA	H	360,00

	30 T, POTÊNCIA 97 KW, TRAÇÃO 4 X 4 - DEPRECIÇÃO. AF_11/2014		
5.1.13	ESTRUTURA METALICA EM ACO ESTRUTURAL PERFIL "U" UDC	KG	2.785,86
5.1.14	LAJE PRE-MOLD BETA 20 P/3,5KN/M2 VAO 6,2M INCL VIGOTAS TIJOLOS ARMADURA NEGATIVA CAPEAMENTO 3CM CONCRETO 15MPA ESCORAMENTO MATERIAL E MAO DE OBRA.	M2	1.100,00
5.1.15	PINTURA ESMALTE BRILHANTE (2 DEMAOS) SOBRE SUPERFICIE METALICA, INCLUSIVE PROTECAO COM ZARCAO (1 DEMA0)	M2	82,56
6	ESQUADRIAS DE MADEIRAS		-
6.1	PM1 - PORTA DE ABRIR UMA FOLHA, COM PUXADOR DO TIPO ALAVANCA INOX E ROSETA INOX ASSENTADA EM DIVISÓRIA DE GESSO ACARTONADO, DIMENSÃO: 0,85X 2,10.	UN	131,00
6.2	PM2 - PORTA CORRER UMA FOLHA, COM PUXADOR TUBULAR VERTICAL VERTICAL DE 50CM INOX(EM AMBOS OS LADOS) E ROSETA INOX, DIMENSÃO: 0,85X 2,1M.	M2	19,64
6.3	PM3 - PORTA DE ABRIR UMA FOLHA, COM PUXADOR DO TIPO ALAVANCA INOX E ROSETA INOX, ASSENTADA EM ALVENARIA, DIMENSÃO: 0,85 X 2,10 M.	UN	4,00
6.4	PM4 - PORTA DE ABRIR UMA FOLHA, COM PUXADOR DO TIPO ALAVANCA INOX E ROSETA INOX, COM CHAVE EMBUTIDA PARA WC, ASSENTADA EM ALVENARIA, DIMENSÃO: 0,85X2,1M.	UN	20,00
6.5	PM5 - PORTA DE ABRIR UMA FOLHA, COM PUXADOR TUBULAR HORIZONTAL INOX (PELO LADO EXTERNO), COM ROSETA DE BANHEIRO EM INOX E COM REVESTIMENTO NA ALTURA DE 40CM DO PISO RESISTENTE A IMPACTOS PCD, CONFORME NBR 9050, DIMENSÃO: 0,85X2,10M.	UN	20,00
6.7	PD1 - PORTA DE CORRER, UMA FOLHA, COM PUXADOR TUBULAR VERTICAL DE 1M INOX( EM AMBOS OS LADOS) ROSETA INOX, ASSENTADA EM ALVENARIA, DIMENSÃO: 1,50X2,10 M	M2	25,20
6.8	PD2 - PORTA DE CORRER, UMA FOLHA, COM PUXADOR TUBULAR VERTICAL DE 1M INOX( EM AMBOS OS LADOS) ROSETA INOX, ASSENTADA EM ALVENARIA, DIMENSÃO: 1,00X2,10 M	M2	6,30
6.11	EMASSAMENTO COM MASSA A OLEO, DUAS DEMAOS	M2	246,83
6.12	PINTURA ESMALTE BRILHANTE (2 DEMAOS) SOBRE SUPERFICIE METALICA, INCLUSIVE PROTECAO COM ZARCAO (1 DEMA0)	M2	246,83
7	ESQUADRIAS METÁLICAS		-
7.1	PG01 - ESQUADRIA PARTE FIXA E PARTE PORTA DE ABRIR, COM DUAS FECHADURAS PARA CADEADO DIMENSÃO: 1,075X 3,00M.	M2	3,22
7.2	PG02 - ESQUADRIA PARTE FIXA E PARTE PORTA DE ABRIR, COM DUAS FECHADURAS PARA CADEADO: DIMENSÃO: 2,925 X 3,00M.	M2	8,77
7.3	PG03 - PORTA DE CORRER, UMA FOLHA, COM DUAS FECHADURAS PARA CADEADO DIMENSÃO: 1,50X2,60M.	M2	3,90
7.4	GD1 - PARTE FIXA E PARTE DE CORRER, DIMENSÃO: 61,10X2,10M.	M2	128,31
7.5	GA1 - DIMENSÃO: 1,50X0,45/1,85M	M2	1,35

7.6	GA2 - DIMENSÃO: 3,00X 0,45/1,85 M	M2	1,35
7.7	PA02-Porta corta-fogo em aço galvanizada P.90, com barra antipânico numa face e maçaneta na outra, completa, ref. Authentic, ou equivalente	M2	8,40
7.8	PINTURA ESMALTE BRILHANTE (2 DEMAOS) SOBRE SUPERFICIE METALICA, INCLUSIVE PROTECAO COM ZARCAO (1 DEMA0)	M2	53,98
7.9	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	M2	17,28
8	ESQUADRIAS DE ALUMÍNIO E VIDRO		-
8.1	PA01 - PORTA DE ABRIR UMA FOLHA, DIMENSÃO: 1,00X2,10M (2 UNIDADES)	M2	18,48
8.2	JV1 e JV14 - janela de correr com 6 folhas, vidro temperado incolor 6mm, dimensão: 5,20x1,20/1,10m	M2	66,60
8.3	JV2 - janela de correr com 4 folhas, vidro temperado incolor 6mm, dimensão: 3,50x1,20/1,10m	M2	84,00
8.4	JV3 e JV13 - janela de correr com 2 folhas, vidro temperado incolor 6mm, dimensão: 1,88x1,20/1,10m	M2	40,59
8.5	JV4 a JV8, JV16, JV17 - janela tipo maximar com folhas, vidro temperado incolor 6mm	M2	140,35
8.6	JV9 - janela fixa com 2 folhas e vidro laminado 8mm (4+4), dimensão: 2,00x1,20/1,00m	M2	3,60
8.7	JV10 - janela fixa tipo "boca-de-lobo", dimensão: 1,50x0,45/2,15m	M2	4,05
8.8	JV11- janela fixa tipo "boca-de-lobo", dimensão: 1,75x0,45/2,15m	M2	4,73
8.9	JV12 - janela de correr com 3 folhas, vidro temperado incolor 6mm, dimensão: 2,50x1,20/1,10m	M2	18,00
8.10	JV16 - janela cabide de som com vidro temperado incolor 6mm, fixo, dimensão : 1,60X1,20/1,10	M2	2,88
8.11	CANTONEIRA DE ALUMINIO 1"X1, PARA PROTECAO DE QUINA DE PAREDE	M	709,00
8.12	PORTA DE VIDRO TEMPERADO, ESPESSURA 10MM, INCLUSIVE ACESSORIOS	M2	63,34
9	PELE DE VIDRO		-
9.1	Fornecimento e instalação de fachada em pele de vidro, linha Citta Due Alcoa, em vidro laminado 3+3 prata refletivo medindo 8,30x6,87m,c/06 modulos vertica l e 11 modulos horizontal. e 05 janelas maxi mar (obra:Sup.Reg.Trabalho)	M2	344,40
10	COBERTURAS E PROTEÇÕES		-
10.1	ESTRUTURA METALICA EM TESOURAS OU TRELICAS, VAO LIVRE DE 15M, FORNECIMENTO E MONTAGEM, NAO SENDO CONSIDERADOS OS FECHAMENTOS METALICOS, AS COLUNAS, OS SERVICOS GERAIS EM ALVENARIA E CONCRETO, AS TELHAS DE COBERTURA E A PINTURA DE ACABAMENTO	M2	1.431,20
10.2	CUMEEIRA TERMOACÚSTICA	M	94,91
10.3	Telhamento com telha de alumínio dupla, trapezoidal, tipo sanduíche 0,6mm pr é pintada em duas faces, com isolamento de espuma rígida de poliuretano 30mm pintada	M2	1.086,48
10.4	RUFO EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO NUMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 25CM	M	51,68
10.5	CHAPIM DE CONCRETO APARENTE COM ACABAMENTO DESEMPENADO, FORMA DE COMPENSADO PLASTIFICADO (MADEIRIT) DE 14 X 10 CM, FUNDIDO NO LOCAL.	M	434,14
10.6	Revestimento metálico em alumínio composto (Alucobond),	M2	112,00

	e=0,3mm, pintura Kaynar 500 composta por seis camadas, inclusive estrutura metálica auxiliar em perfil de viga "U" de 2" - fornecimento e montagem		
10.7	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_06/2016	M2	342,00
10.8	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 80 (3") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	50,40
10.9	CONCRETO CICLOPICO FCK=10MPA 30% PEDRA DE MAO INCLUSIVE LANÇAMENTO	M3	5,25
10.10	PINTURA ESMALTE BRILHANTE (2 DEMAOS) SOBRE SUPERFICIE METALICA, INCLUSIVE PROTECAO COM ZARCAO (1 DEMAO)	M2	697,02
11	FORROS		-
11.1	FORRO DE GESSO ACARTONADO ESTRUTURADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	3.500,84
11.2	Revestimento metálico em alumínio composto (Alucobond), e=0,3mm, pintura Kaynar 500 composta por seis camadas, inclusive estrutura metálica auxiliar em perfil de viga "U" de 2" - fornecimento e montagem	m2	0,00
11.3	ACABAMENTOS PARA FORRO (SANCA DE GESSO, COM ALTURA DE 15 CM, MONTADA NA OBRA). AF_05/2017 P	M	107,60
12	REVESTIMENTOS		-
12.1	SOLEIRAS, RODAPÉS E PEITORIS		-
12.1.1	Soleira em granito branco, l = 15 cm, e = 2 cm	m	52,71
12.1.2	RODAPÉ EM PERFIL DE ALUMÍNIO, APLICADO	M	2.423,92
12.1.3	BANCADA DE GRANITO BRANCO POLIDO PARA LAVATÓRIO 0,50 X 0,60 M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	46,00
12.1.4	BANCADA DE GRANITO BRANCO POLIDO PARA PIA DE COZINHA 1,50 X 0,60 M -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	6,00
12.1.5	BANCADA DE GRANITO POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, E= *2,5* CM (INSTALADO)	M2	13,68
12.1.6	Piso em granito branco fortaleza, esp= 2cm, aplicado com argamassa industrializada ac-i, rejuntado, exclusive regularização de base	M2	88,52
12.1.7	Divisoria em granito branco polido, esp = 3cm, assentado com argamassa traco 1:4, arremate em cimento branco, exclusive ferragens	M2	21,42
12.1.8	Peitoril granito branco fortaleza polido, c/ largura = 22 cm, esp = 2 cm	M	413,34
12.2	REVESTIMENTOS DE PAREDE INTERNOS		-
12.2.1	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DECONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COMPREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	M2	4.611,20
12.2.2	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES DE AMBIENTES COM ÁREA MENOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	3.730,92



12.2.3	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 10M <sup>2</sup> , ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	1.568,24
12.2.4	REVESTIMENTO DECORATIVO 3D APLICADO MANUALMENTE NAS PAREDES INTERNAS DA SACADA COM ACABAMENTO TRAVERTINO. AF_06/2014	M2	135,84
12.2.5	Revestimento com placa MDF 5mm revestido com chapa em fórmica Almond ref.: L112 ou similar	m2	371,85
12.2.6	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO GRÊS OU SEMI-GRÊS DE DIMENSÕES 30X60 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M <sup>2</sup> NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014	M2	1.612,32
12.3	REVESTIMENTOS DE PAREDE EXTERNOS		-
12.3.1	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COMPREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	M2	2.224,25
12.3.2	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014	M2	1.543,95
12.3.3	REVESTIMENTO DECORATIVO MONOCAMADA APLICADO MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DA FACHADA DE UM EDIFÍCIO DE ESTRUTURA CONVENCIONAL, COM ACABAMENTO RASPADO. AF_06/2014	M2	173,58
12.3.4	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES DE AMBIENTES COM ÁREA MENOR QUE 10M <sup>2</sup> , ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	778,65
12.4	REVESTIMENTOS DE TETO		-
12.4.1	CHAPISCO APLICADO NO TETO, COM DESEMPENADEIRA DENTADA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M2	103,66
13	PISOS		-
13.1	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO NATURAL DE DIMENSÕES 60X60 CM	M2	189,13
13.2	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO POLIDO DE DIMENSÕES 60X60 CM	M2	2.991,39
13.3	PISO CIMENTADO E=1,5CM C/ARGAMASSA 1:3 CIMENTO AREIA ALISADO COLHER SOBRE BASE EXISTENTE E ARGAMASSA EM PREPARO MECANIZADO	M2	3.616,76
13.4	Fornecimento e Instalação de Carpete Berber Point 920 da Beaulieu e=7mm	M2	179,18
13.5	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS	M2	2.687,87

	SECAS SOBRE LAJE, NÃO ADERIDO, ESPESSURA 5CM. AF_06/2014		
13.6	PISO VINILICO SEMIFLEXIVEL PADRAO LISO, ESPESSURA 3,2MM, FIXADO COM COLA	M2	59,85
13.7	Fornecimento e instalação de rodapé de poliestireno, com pvc, Santa Luzia, ref. 480, branco, 15 cm	m	87,75
13.8	Revestimento para piso ou parede em granito cinza andorinha, polido, e = 2cm, aplicado com argamassa industrializada ac-ii, rejuntado, exclusive emboço	M2	64,65
13.10	Piso tátil direcional e/ou alerta, em borracha, p/deficientes visuais, dimensões 25x25cm, aplicado, rejuntado, exclusive regularização de base	M2	109,13
13.11	Piso tátil direcional e de alerta, em concreto colorido, p/deficientes visuais, dimensões 30x30cm, aplicado com argamassa industrializada ac-ii, rejuntado, exclusive regularização de base	M2	43,67
13.12	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	M2	2.066,09
14	PAVIMENTAÇÕES		-
14.1	EXECUÇÃO DE PÁTIO/ESTACIONAMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_12/2015	M2	2.100,56
14.2	COLCHAO DE AREIA PARA PAVIMENTACAO EM PARALELEPIPEDO OU BLOCOS DE CONCRETO INTERTRAVADOS	M3	315,08
14.3	MEIO-FIO DE CONCRETO PRE-MOLDADO 100X15X13X20 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), SOBRE BASE DE CONCRETO SIMPLES E REJUNTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA)	M	365,56
14.4	PISO CIMENTADO TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA), COM ACABAMENTO RUSTICO ESPESSURA 3CM, PREPARO MANUAL	M2	634,27
15	INSTALAÇÕES E APARELHOS		-
15.1	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS BAIXA TENSÃO		-
15.1.1	ELETRODUTOS ELETROCALHAS E ACESSÓRIOS		-
15.1.1.1	Eletrocalha perfurada galvanizada a fogo, 100 x 50 x 3000 mm, com suporte e acessórios	UN	116,00
15.1.1.2	Eletrocalha lisa galvanizada a fogo, 50 x 50 x 3000 mm, com suporte e acessórios	UN	172,00
15.1.1.3	Eletrocalha perfurada galvanizada a fogo, 150 x 50 x 3000 mm, com suporte e acessórios	UN	77,00
15.1.1.4	Eletrocalha perfurada galvanizada a fogo, 200x100x3000mm, com suporte e acessórios	UN	20,00
15.1.1.5	Eletrocalha perfurada galvanizada a fogo, 200 x 50 x 3000 mm, com suporte e acessórios	UN	7,00
15.1.1.6	Perfilado perfurado 38 x 38 mm, com acessórios	m	133,00
15.1.1.7	Fornecimento e instalação de vergalhão (tirante c/ rosca d=3/8"x1000mm (marvitec ref. 1431 ou similar)	un	592,00
15.1.1.8	DUTO ESPIRAL FLEXIVEL SINGELO PEAD D=50MM(2") REVESTIDO COM PVC COM FIO GUIA DE ACO GALVANIZADO, LANCADO DIRETO NO SOLO, INCL CONEXOES	M	558,00
15.1.1.9	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	747,00
15.1.1.10	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC,	UN	104,00

	ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015		
15.1.1.11	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARACIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	12,00
15.1.1.12	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 50 MM (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	2,00
15.1.1.13	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	1.240,00
15.1.1.14	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	276,00
15.1.1.15	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	36,00
15.1.1.16	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	2.390,00
15.1.1.17	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	355,00
15.1.1.18	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	61,00
15.1.1.19	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	48,00
15.1.1.20	ELETRODUTO PVC, INSTALADO NO PISO, ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	M	46,00
15.1.1.21	ELETRODUTO PVC, INSTALADO NO PISO, ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	M	6,00
15.1.1.22	ELETRODUTO PVC, INSTALADO NO PISO, ROSC.INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	M	5,00
15.1.1.23	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 50 MM (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	18,00
15.1.1.24	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	28,00
15.1.1.25	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	188,00
15.1.1.26	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1.176,00
15.1.1.27	DUTO ESPIRAL FLEXÍVEL SINGELO PEAD D=75MM(3") REVESTIDO COM PVC COM FIO GUIA DE ACO GALVANIZADO, LANÇADO DIRETO NO SOLO, INCL CONEXOES	M	360,00
15.1.2	CABOS E ACESSÓRIOS		-
15.1.2.1	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	46.000,00

15.1.2.2	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	12.100,00
15.1.2.3	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	152,00
15.1.2.4	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	957,00
15.1.2.5	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	1.500,00
15.1.2.6	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	2.663,00
15.1.2.13	Cabo de cobre PP Cordplast 3 x 2,5 mm <sup>2</sup> , 450/750v - fornecimento	m	173,00
15.1.2.14	Cabo de cobre PP Cordplast 3 x 4.0 mm <sup>2</sup> , 450/750v - fornecimento	m	39,00
15.1.2.15	Cabo de cobre PP Cordplast 5 x 4.0 mm <sup>2</sup> , 450/750v - fornecimento	m	46,00
15.1.2.16	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	2.131,00
15.1.2.17	CABO SINGELO ISOLAÇÃO 15 KV XLPE, DIÂMETRO 25 mm <sup>2</sup> - INSTALADO	M	180,00
15.1.2.18	CABO DE ALUMÍNIO PROTEGIDO 15KV 35MM <sup>2</sup>	M	45,00
15.1.2.19	Cabo de aço galvanizado 9,5mm (tensor)	M	15,00
15.1.2.20	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 240 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	140,00
15.1.3	CAIXAS DE PASSAGEM E ACESSÓRIOS		-
15.1.3.1	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1.889,00
15.1.3.2	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	332,00
15.1.3.3	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	170,00
15.1.3.4	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	10,00
15.1.3.5	Caixa de passagem pvc 15x15x8cm p/elétrica	un	105,00
15.1.3.6	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	694,00
15.1.3.7	CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPA E DRENO BRITA	UN	13,00
15.1.3.8	Fornecimento e instalação de caixa de passagem pvc 20 x 20 cm	un	8,00
15.1.3.9	Caixa de passagem 30x30cm em chapa de aço galvanizado - fornecimento	un	7,00
15.1.3.10	CAIXA DE PASSAGEM 80X80X62 FUNDO BRITA COM TAMPA	UN	5,00
15.1.4	EQUIPAMENTOS DE ILUMINAÇÃO		-
15.1.4.1	Luminária redonda de sobrepor com vidro fosco, para 2 lâmpadas fluorescentes compactas de 15W	un	57,00



15.1.4.2	Luminária retangular de embutir tipo calha aberta com refletor e aletas parabólicas para 2 lâmpadas tubulares LED 20w, incluindo lâmpadas	un	54,00
15.1.4.3	Luminária retangular de embutir tipo calha aberta com refletor e aletas parabólicas para 2 lâmpadas fluorescentes tubulares de 28 W, incluindo lâmpadas	un	430,00
15.1.4.4	Luminária retangular de sobrepor tipo calha aberta com refletor e aletas parabólicas para 2 lâmpadas fluorescentes tubulares 28 W, incluindo lâmpadas	un	24,00
15.1.4.5	ARANDELA PARA FLUORESCENTE COMPACTA 18W EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO COM UM VISOR EM VIDRO FOSCO, incluindo lâmpada	UN	30,00
15.1.4.7	Luminária 02 pétalas, p/iluminação pública, c/lâmpada vapor de sódio 250w, incl.reator, ignitor, capacitor e suporte em tubo aço galv, Fael Luce, ref mira vtp 40487 (ou similar)	un	1,00
15.1.4.8	Poste de aço galvanizado cônico contínuo reto, diâmetro superior de 60mm, diâmetro da base 126mm, altura total 8m, Conipost ref. Série A0008/classe 30 da Conipost ou similar	un	13,00
15.1.4.9	Fornecimento de relé fotoelétrico indiv. 5a/127v, c/ base móvel	un	17,00
15.1.4.10	Projeto retangular fechado, uso abrigado, para lâmpadas vapor metálico e sódio 250/400W	un	4,00
15.1.4.11	Balizador de led com 1,5w, de embutir, caixa 4"x2", com sensor foto célula, ref. 00 - TB-300 da Lumilandia ou similar	un	32,00
15.1.4.12	Luminária em LED para iluminação pública,50W,bivolt, Selo A Inmetro,corpo em alumínio inj,FP 0,97, prot. DPS 10kv, IP66, IK09, Temp. cor 5000k, IRC= ou 70%, v. útil 50.000h, 130 lm/w.gar.5 anos, modelo GL216 G-light ou similar - Rev.01	UN	14,00
15.1.5	QUADROS E ACESSÓRIOS		-
15.1.5.1	Quadro de distribuição universal de embutir, para disjuntores 18 DIN / 12 Bolt-on - 150 A - sem componentes	un	7,00
15.1.5.2	Quadro de distribuição universal de embutir, para disjuntores 24 DIN / 18 Bolt-on - 150 A - sem componentes	un	7,00
15.1.5.4	Quadro de distribuição universal de embutir, para disjuntores 40 DIN / 32 Bolt-on - 150 A - sem componentes	un	7,00
15.1.5.5	Quadro de distribuição de embutir, com barramento, em chapa de aço, para até 75 disjuntores, 1200x600x120mm, exclusive disjuntores	un	2,00
15.1.5.6	Quadro / Pannel em chapa de aço com pintura eletrostática a pó poliéster na cor bege, grau de proteção IP 54, com barramento, sem disjuntores - 1000x800x220mm	un	2,00
15.1.5.8	Quadro de comando para 2 bombas de recalques de 1/3 a 2 cv, trifásica, 220 volts, com chave seletora, acionamento manual/automático, relé de sobrecarga e contatora	un	1,00
15.1.5.9	Quadro comando para conjunto motor bomba trifásico de 7,5 hp	UN	2,00
15.1.5.10	Quadro de comando para 3 bombas de 10 cv, trifásica, 220 volts com chave seletora, acionamento manual / automático, relé de sobrecarga e contatora	un	1,00
15.1.6	DISPOSITIVOS DE PROTEÇÃO		-
15.1.6.1	Disjuntor termomagnético, unipolar 127/220 V, corrente de 10 A até 32 A	un	577,00
15.1.6.2	Disjuntor termomagnético, tripolar 220/380 V, corrente de 10 A até 32 A	un	55,00
15.1.6.3	Disjuntor termomagnético tipo DIN, tripolar 220/380 V, corrente de 40 A até 50 A	un	9,00
15.1.6.4	Disjuntor termomagnético, tripolar 220/380 V, corrente de 63	un	3,00

A			
15.1.6.5	Disjuntor em caixa moldada tripolar, térmico e magnético fixos, tensão de isolamento 480/690 V, de 70 A até 150 A	un	26,00
15.1.6.6	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR EM CAIXA MOLDADA 175 A 225A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	12,00
15.1.6.7	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR EM CAIXA MOLDADA 300 A 400A 600V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2,00
15.1.6.8	Disjuntor diferencial residual tripolar, 32 A	un	29,00
15.1.6.9	Dispositivo de proteção contra surto de tensão DPS 40kA - 440v	un	36,00
15.1.6.10	CONTATOR TRIPOLAR, CORRENTE DE 32 A, TENSAO NOMINAL DE *500* V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00
15.1.6.11	CONTATOR TRIPOLAR, CORRENTE DE 65 A, TENSAO NOMINAL DE *500* V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00
15.1.6.16	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 800 A / 600 V, TIPO LMXD	UN	2,00
15.1.7	INTERRUPTORES TOMADAS E ACESSÓRIOS		-
15.1.7.1	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	78,00
15.1.7.2	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	12,00
15.1.7.3	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	38,00
15.1.7.4	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	48,00
15.1.7.5	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	396,00
15.1.7.6	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	366,00
15.1.7.7	Tomada 2p+t, ABNT, 10 A, para piso, com placa em metal amarelo e caixa pvc	un	12,00
15.1.7.8	Sensor de presença para teto, com fotocélula, para lâmpada qualquer	un	48,00
15.1.7.9	PLACA CEGA 4 X 2" EM TERMOPLASTICO	UN	128,00
15.1.7.10	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	522,00
15.2	GERADOR		-
15.2.2	Fornecimento e Instalação de Piso de borracha 500 x 500 x 3mm, cor Preta, (Plurigoma, Daud ou similar)	m2	22,00
15.2.3	Placa de sinalização - "PERIGO! INFLAMÁVEL. PROIBIDO FUMAR."	UN	3,00
15.2.4	Placa de sinalização - "CUIDADO! É EXPRESSAMENTE PROIBIDO ABRIR O PAINEL ELÉTRICO."	UN	1,00
15.2.5	Placa de sinalização - "AVISO! ÁREA RESTRITA. SOMENTE PESSOAL AUTORIZADO."	UN	1,00
15.2.6	Placa de indicativa de "EXTINTOR" em pvc, dim.: 20 x 20 cm	un	1,00
15.2.7	EXTINTOR INCENDIO TP PO QUIMICO 6KG -	UN	1,00

FORNECIMENTO E INSTALACAO			
15.2.8	Atenuador / silenciador de ruído de 85 db à 1,5m, para GMG - Grupo Motor Gerador (conjunto de aspiração, exaustão-1200x1400x1200mm e painel acústico com porta-1100x2100) - BDI = 11,10	cj	1,00
15.2.9	Canaleta em concreto simples e alvenaria de bloco cerâmico, revestida com argamassa de cimento e areia, seção interna de 15x15cm	m	14,50
15.2.10	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO 60X60X60CM, REVESTIDA INTERNAMENTE COM BARRA LISA (CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:4) E=2,0CM, COM TAMPA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO E FUNDO DE CONCRETO 15MPA TIPO C - ESCAVAÇÃO E CONFECÇÃO	UN	1,00
15.2.11	GRELHA DE FERRO FUNDIDO PARA CANALETA LARG = 15CM, FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	81,00
15.2.12	Botoeira de comando liga-desliga, sem sinalização	un	1,00
15.2.13	Amortecedor de vibração Vibramatt	un	6,00
15.2.14	FORMA TABUA PARA CONCRETO EM FUNDACAO, C/ REAPROVEITAMENTO 2X.	M2	4,02
15.2.15	CONCRETO FCK=20MPA, VIRADO EM BETONEIRA, SEM LANÇAMENTO	M3	2,00
15.2.16	LANÇAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES	M3	2,00
15.2.17	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 32 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015_P	M	1,70
15.2.18	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 32 (1 1/4"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	5,15
15.2.19	GRUPO GERADOR 501/635 KVA, COM QUADRO AUTOMÁTICO	UN	1,00
15.3	INSTALAÇÕES DE SPDA		-
15.3.1	PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN - CABO E SUPORTE ISOLADOR	M	1,00
15.3.2	TERMINAL AEREO EM ACO GALVANIZADO COM BASE DE FIXACAO H = 30CM	UN	68,00
15.3.3	Barra condutora chata de alumínio, 7/8' x 1/8' - fornecimento e assentamento	M	681,00
15.3.4	CABO DE COBRE NU 50MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	462,00
15.3.5	CABO DE COBRE NU 16MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	150,00
15.3.6	HASTE COPPERWELD 5/8 X 3,0M COM CONECTOR	UN	36,00
15.3.7	Caixa inspeção em poliamida 150x110x70mm, bocal 1" (DN 32mm), ref: TEL-541 (SPDA)	un	32,00
15.3.8	Caixa de equalização p/aterramento 20x20x10cm de sobrepor p/11 terminais de pressão c/barramento	un	4,00
15.3.9	CAIXA INSPECAO EM POLIETILENO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS DIAMETRO = 300 MM	UN	30,00
15.3.10	Tampa reforçada em ferro fundido d=300mm, c/escotilha quadrada e articulada, p/cx.aterramento, ref:TEL-536 ou similar (SPDA)	un	30,00



Item	Quantity	Description	Unit	Value
1001	100	...	...	...
1002	100	...	...	...
1003	100	...	...	...
1004	100	...	...	...
1005	100	...	...	...
1006	100	...	...	...
1007	100	...	...	...
1008	100	...	...	...
1009	100	...	...	...
1010	100	...	...	...
1011	100	...	...	...
1012	100	...	...	...
1013	100	...	...	...
1014	100	...	...	...
1015	100	...	...	...
1016	100	...	...	...
1017	100	...	...	...
1018	100	...	...	...
1019	100	...	...	...
1020	100	...	...	...
1021	100	...	...	...
1022	100	...	...	...
1023	100	...	...	...
1024	100	...	...	...
1025	100	...	...	...
1026	100	...	...	...
1027	100	...	...	...
1028	100	...	...	...
1029	100	...	...	...
1030	100	...	...	...
1031	100	...	...	...
1032	100	...	...	...
1033	100	...	...	...
1034	100	...	...	...
1035	100	...	...	...
1036	100	...	...	...
1037	100	...	...	...
1038	100	...	...	...
1039	100	...	...	...
1040	100	...	...	...
1041	100	...	...	...
1042	100	...	...	...
1043	100	...	...	...
1044	100	...	...	...
1045	100	...	...	...
1046	100	...	...	...
1047	100	...	...	...
1048	100	...	...	...
1049	100	...	...	...
1050	100	...	...	...

15.3.11	MASTRO SIMPLES DE FERRO GALVANIZADO P/ PARARAIOS H=3,00M INCLUINDO BASE - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2,00
15.3.12	Solda exotérmica tipo X para cabo 50mm <sup>2</sup>	un	
15.3.13	Solda exotérmica tipo T para cabo 50 mm <sup>2</sup>	un	
15.3.14	Cartucho de solda exotérmica para cabo 70 mm <sup>2</sup>	un	
15.4	CLIMATIZAÇÃO		-
15.4.1	TUBOS E CONEXÕES		-
15.4.1.1	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1/2" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	M	672,00
15.4.1.2	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1/4" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	M	1.074,00
15.4.1.3	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 5/8" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	M	668,00
15.4.1.5	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 3/8" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	M	867,00
15.4.1.6	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 3/4" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	M	335,00
15.4.2	EQUIPAMENTOS E ACESSÓRIOS		-
15.4.2.1	Fornecimento e instalação de condicionador de ar tipo split 9000 btu/h c/ compressor rotativo	UN	13,00
15.4.2.2	Fornecimento e instalação de condicionador de ar tipo split 18000 btu/h c/ compressor rotativo	UN	47,00
15.4.2.3	Fornecimento e instalação de condicionador de ar tipo split 22000 btu/h c/ compressor rotativo	UN	7,00
15.4.2.4	Fornecimento e instalação de condicionador de ar tipo split 24000 btu/h c/ compressor rotativo	UN	14,00
15.4.2.5	Fornecimento e instalação de condicionador de ar tipo split 36000 btu/h c/ compressor rotativo	UN	23,00
15.4.2.6	SPLIT HI-WALL CAPACIDADE TÉRMICA - (9.000 BTU'S + 24.000 BTU'S ) - fornecimento e instalação	UN	1,00
15.4.2.7	SPLIT HI-WALL CAPACIDADE TÉRMICA - (18.000 BTU'S + 24.000 BTU'S ) - fornecimento e instalação	UN	10,00
15.4.2.8	SPLIT HI-WALL CAPACIDADE TÉRMICA - (18.000 BTU'S + 18.000 BTU'S ) - fornecimento e instalação	UN	1,00
15.4.2.9	SPLIT HI-WALL CAPACIDADE TÉRMICA - (9.000 + 18.000 BTU'S + 18.000 BTU'S ) fornecimento e instalação	UN	2,00
15.4.3	CABOS E ACESSÓRIOS		-
15.4.3.1	CABO DE COBRE (CABO PP) 3 x 2,50 mm <sup>2</sup>	M	2.850,00
15.4.3.2	Cabo de cobre PP 3 x 4.0 mm <sup>2</sup> , 450/750v - fornecimento	m	466,00
15.5	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS		-
15.5.1	ALIMENTAÇÃO		-
15.5.1.1	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014_P	M	90,70
15.5.1.2	CAIXA EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO PARA ABRIGO DE HIDRÔMETRO COM DN 20 (½") – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	UN	1,00
15.5.1.3	HIDRÔMETRO DN 25 (¾), 5,0 M <sup>3</sup> /H FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	UN	1,00
15.5.1.4	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014_P	UN	7,00



15.5.1.5	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA-FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014_P	UN	1,00
15.5.2	ÁGUA FRIA - LOUÇAS E METAIS		-
15.5.2.1	BACIA TURCA DE LOUÇA BRANCA	UN	1,00
15.5.2.2	Vaso sanitario c/caixa de descarga acoplada, linha thema ecoflush, 3/6 lt, ref. 25353/25570, INCEPA ou similar,incl. assento INCEPA linha thema ref. 25987 ou similar, conjunto de fixação, anel de vedação e engate plástico	un	46,00
15.5.2.3	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	6,00
15.5.2.4	Torneira cromada para jardim, DECA 1153C39, 1/2" ou similar	UN	1,00
15.5.2.5	Torneira para lavatório, de mesa, cromada, bica alta, ref.: Flex Plus, 1198 C 21, da DECA ou similar, inclusive furo para instalação em bancada	un	41,00
15.5.2.6	Lavatório louça de canto (Deca-Izy, ref L-10117 ou similar) sem coluna, c/ si fão cromado, válvula cromada, engate cromado, exclusive torneira	un	1,00
15.5.2.7	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	6,00
15.5.2.8	TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA METÁLICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	6,00
15.5.2.9	LAVATORIO/CUBA DE SOBREPOR RETANGULAR LOUCA BRANCA COM LADRAO *52 X 45* CM	UN	40,00
15.5.2.10	Sifao para lavatório em PVC, ASTRA SC5, 1 1/2" x 40 mm, acabamento cromado ou similar	un	40,00
15.5.2.11	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	41,00
15.5.2.12	DUCHA HIGIENICA PLASTICA COM REGISTRO METALICO 1/2 "	UN	48,00
15.5.2.13	Chuveiro plástico sem registro	un	1,00
15.5.2.14	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO.	UN	41,00
15.5.2.15	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO.	UN	41,00
15.5.2.16	TOALHEIRO PLASTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO INCLUSO FIXAÇÃO.	UN	41,00
15.5.3	AGUA FRIA - RAMAIS		-
15.5.3.1	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC,SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 25 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DEDISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARAPRÉDIOS. AF_10/2015_P	M	540,02
15.5.3.2	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 32 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015_P	M	377,77
15.5.3.3	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE	M	2,72

	INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC,SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 40 MM (INSTALADO EM PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015 P		
15.5.3.4	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC,SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 50 MM (INSTALADO EM PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015 P	M	14,81
15.5.3.5	TORNEIRA DE BÓIA REAL, ROSCÁVEL, 1", FORNECIDA E INSTALADA EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA. AF_06/2016	UN	6,00
15.5.3.6	Caixa d'água em fibra de vidro - instalada, sem estrutura de suporte cap. 10 .000 litros	cj	4,00
15.5.3.7	Caixa d'água em fibra de vidro, instalada, capacidade de 310 litros	un	1,00
15.5.3.8	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2" – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	4,00
15.5.3.9	REGISTRO GAVETA 1" COM CANOPLA ACABAMENTO CROMADO SIMPLES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	6,00
15.5.3.10	VÁLVULA DE PÉ COM CRIVO Ø 50MM (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00
15.5.3.11	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 1.1/2", INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	1,00
15.5.3.12	REGISTRO DE GAVETA COM CANOPLA Ø 32MM (1.1/4") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	11,00
15.5.3.13	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL Ø 32MM (1.1/4") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00
15.5.3.14	Registro gaveta bruto, d = 40 mm (1 1/2") - ref.1502-B, Pn16, Deca ou similar	UN	3,00
15.5.3.15	Tubo pvc rígido roscável d = 1 1/4"	m	53,94
15.5.3.16	Tubo pvc rígido roscável d = 1 1/2"	m	4,66
15.5.3.17	Tubo pvc rígido roscável d = 1"	m	1,00
15.5.3.18	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSCAVEL DE 1 1/4X1"	UN	5,00
15.5.3.19	NIPLE EM PVC C/ ROSCA DE 1 1/4"	UN	3,00
15.5.3.20	União de pvc rígido roscável diâm = 1 1/4", p/ água	un	6,00
15.5.3.21	VÁLVULA DE PÉ COM CRIVO Ø 40MM (1.1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00
15.5.3.22	BOMBA CENTRIFUGA C/ MOTOR ELETRICO TRIFASICO 1CV - BDI = 11,10	UN	2,00
15.5.3.23	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014	UN	1,00
15.5.3.24	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014	UN	34,00
15.6	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS		-
15.6.1	TUBOS ACESSÓRIOS E CAIXAS DE PASSAGEM		-
15.6.1.1	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 P	UN	55,00
15.6.1.2	CAIXA SIFONADA PVC, 250 X 230 X 75 MM, COM	un	4,00

1715	EXIBITIVO DO CONTRATO DE COMPRA E VENDA DE VEÍCULO	10	
1716	RESCISÃO DO CONTRATO DE LOCAÇÃO DE VEÍCULO COMPREENSIVO DAS CUSTAS DE EMPLACAMENTO E CANCELAMENTO DA LICENÇA DE VEÍCULO	10	500
1717	TÉRMINO DE LOCAÇÃO DE VEÍCULO COMPREENSIVO DAS CUSTAS DE EMPLACAMENTO E CANCELAMENTO DA LICENÇA DE VEÍCULO	10	500
1718	RESCISÃO DO CONTRATO DE LOCAÇÃO DE VEÍCULO COMPREENSIVO DAS CUSTAS DE EMPLACAMENTO E CANCELAMENTO DA LICENÇA DE VEÍCULO	10	500
1719	RESCISÃO DO CONTRATO DE LOCAÇÃO DE VEÍCULO COMPREENSIVO DAS CUSTAS DE EMPLACAMENTO E CANCELAMENTO DA LICENÇA DE VEÍCULO	10	500
1720	RESCISÃO DO CONTRATO DE LOCAÇÃO DE VEÍCULO COMPREENSIVO DAS CUSTAS DE EMPLACAMENTO E CANCELAMENTO DA LICENÇA DE VEÍCULO	10	500
1721	RESCISÃO DO CONTRATO DE LOCAÇÃO DE VEÍCULO COMPREENSIVO DAS CUSTAS DE EMPLACAMENTO E CANCELAMENTO DA LICENÇA DE VEÍCULO	10	500
1722	RESCISÃO DO CONTRATO DE LOCAÇÃO DE VEÍCULO COMPREENSIVO DAS CUSTAS DE EMPLACAMENTO E CANCELAMENTO DA LICENÇA DE VEÍCULO	10	500
1723	RESCISÃO DO CONTRATO DE LOCAÇÃO DE VEÍCULO COMPREENSIVO DAS CUSTAS DE EMPLACAMENTO E CANCELAMENTO DA LICENÇA DE VEÍCULO	10	500
1724	RESCISÃO DO CONTRATO DE LOCAÇÃO DE VEÍCULO COMPREENSIVO DAS CUSTAS DE EMPLACAMENTO E CANCELAMENTO DA LICENÇA DE VEÍCULO	10	500
1725	RESCISÃO DO CONTRATO DE LOCAÇÃO DE VEÍCULO COMPREENSIVO DAS CUSTAS DE EMPLACAMENTO E CANCELAMENTO DA LICENÇA DE VEÍCULO	10	500
1726	RESCISÃO DO CONTRATO DE LOCAÇÃO DE VEÍCULO COMPREENSIVO DAS CUSTAS DE EMPLACAMENTO E CANCELAMENTO DA LICENÇA DE VEÍCULO	10	500
1727	RESCISÃO DO CONTRATO DE LOCAÇÃO DE VEÍCULO COMPREENSIVO DAS CUSTAS DE EMPLACAMENTO E CANCELAMENTO DA LICENÇA DE VEÍCULO	10	500
1728	RESCISÃO DO CONTRATO DE LOCAÇÃO DE VEÍCULO COMPREENSIVO DAS CUSTAS DE EMPLACAMENTO E CANCELAMENTO DA LICENÇA DE VEÍCULO	10	500
1729	RESCISÃO DO CONTRATO DE LOCAÇÃO DE VEÍCULO COMPREENSIVO DAS CUSTAS DE EMPLACAMENTO E CANCELAMENTO DA LICENÇA DE VEÍCULO	10	500
1730	RESCISÃO DO CONTRATO DE LOCAÇÃO DE VEÍCULO COMPREENSIVO DAS CUSTAS DE EMPLACAMENTO E CANCELAMENTO DA LICENÇA DE VEÍCULO	10	500

	TAMPA E PORTA TAMPA QUADRADA BRANCA		
15.6.1.3	RALO SIFONADO, 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	UN	11,00
15.6.1.4	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015_P	M	33,08
15.6.1.5	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES PARA, PRÉDIOS. AF_10/2015_P	M	143,44
15.6.1.6	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, (INST. EM RAMAL DE DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANITÁRIO, PRUMADA DE ESG. SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO), INCL. CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, P/ PRÉDIOS. AF_10/2015_P	M	168,67
15.6.1.7	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, 100 MM (INST. RAMAL DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANIT., PRUMADA ESG. SANIT., VENTILAÇÃO OU SUB-COLETOR AÉREO), INCL. CONEXÕES E CORTES, FIXAÇÕES, P/ PRÉDIOS. AF_10/2015_P	M	346,13
15.6.1.8	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM (INSTALADO EM SUB-COLETOR AÉREO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015_P	M	193,05
15.6.1.9	CAIXA DE INSPEÇÃO 80X80X80CM EM ALVENARIA - EXECUÇÃO	UN	2,00
15.6.1.10	CAIXA DE GORDURA DUPLA EM CONCRETO PRE-MOLDADO DN 60MM COM TAMPA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2,00
15.6.1.11	CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN 60MM COM TAMPA H= 60CM -FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	43,00
15.6.2	TANQUE SÉPTICO		-
15.6.2.1	Escavação manual em solo, material de 1ª categoria, profundidade at é 1,50m	M3	20,54
15.6.2.2	Escavação manual em solo, material de 1ª categoria, profundidade em tre 1,50 e 3,00m	M3	17,11
15.6.2.3	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO FURADO 9X19X19CM, 1 VEZ (ESPESSURA 19 CM), ASSENTADO EM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA MEDIA NAO PENEIRADA), PREPARO MANUAL, JUNTA 1 CM	M2	31,02
15.6.2.4	LASTRO DE CONCRETO, PREPARO MECANICO, INCLUSO ADITIVO IMPERMEABILIZANTE	M3	1,09
15.6.2.5	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COMCOLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M2	46,53
15.6.2.6	BARRA LISA COM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO	M2	46,53

12.01.01	UN	CONTO DE CREDITO EM FAVOR DE...
12.01.02	UN	CONTO DE CREDITO EM FAVOR DE...
12.01.03	UN	CONTO DE CREDITO EM FAVOR DE...
12.01.04	UN	CONTO DE CREDITO EM FAVOR DE...
12.01.05	UN	CONTO DE CREDITO EM FAVOR DE...
12.01.06	UN	CONTO DE CREDITO EM FAVOR DE...
12.01.07	UN	CONTO DE CREDITO EM FAVOR DE...
12.01.08	UN	CONTO DE CREDITO EM FAVOR DE...
12.01.09	UN	CONTO DE CREDITO EM FAVOR DE...
12.01.10	UN	CONTO DE CREDITO EM FAVOR DE...
12.01.11	UN	CONTO DE CREDITO EM FAVOR DE...
12.01.12	UN	CONTO DE CREDITO EM FAVOR DE...
12.01.13	UN	CONTO DE CREDITO EM FAVOR DE...
12.01.14	UN	CONTO DE CREDITO EM FAVOR DE...
12.01.15	UN	CONTO DE CREDITO EM FAVOR DE...
12.01.16	UN	CONTO DE CREDITO EM FAVOR DE...
12.01.17	UN	CONTO DE CREDITO EM FAVOR DE...
12.01.18	UN	CONTO DE CREDITO EM FAVOR DE...
12.01.19	UN	CONTO DE CREDITO EM FAVOR DE...
12.01.20	UN	CONTO DE CREDITO EM FAVOR DE...
12.01.21	UN	CONTO DE CREDITO EM FAVOR DE...
12.01.22	UN	CONTO DE CREDITO EM FAVOR DE...
12.01.23	UN	CONTO DE CREDITO EM FAVOR DE...
12.01.24	UN	CONTO DE CREDITO EM FAVOR DE...
12.01.25	UN	CONTO DE CREDITO EM FAVOR DE...
12.01.26	UN	CONTO DE CREDITO EM FAVOR DE...
12.01.27	UN	CONTO DE CREDITO EM FAVOR DE...
12.01.28	UN	CONTO DE CREDITO EM FAVOR DE...
12.01.29	UN	CONTO DE CREDITO EM FAVOR DE...
12.01.30	UN	CONTO DE CREDITO EM FAVOR DE...
12.01.31	UN	CONTO DE CREDITO EM FAVOR DE...



	E AREIA GROSSA), ESPESSURA 2,0CM, INCLUSO ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECANICO DA ARGAMASSA		
15.6.2.7	FORMA TABUA PARA CONCRETO EM FUNDACAO, C/ REAPROVEITAMENTO 2X.	M2	12,15
15.6.2.8	CONCRETO FCK=20MPA, VIRADO EM BETONEIRA, SEM LANÇAMENTO	M3	1,09
15.6.2.9	LANÇAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES	M3	1,09
15.6.3	FILTRO ANAERÓBIO		-
15.6.3.1	Escavação manual em solo, material de 1ª categoria, profundidade em tre 1,50 e 3,00m	M3	3,22
15.6.3.2	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO FURADO 9X19X19CM, 1 VEZ (ESPESSURA 19 CM), ASSENTADO EM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA MEDIA NAO PENEIRADA), PREPARO MANUAL, JUNTA 1 CM	M2	18,09
15.6.3.3	LASTRO DE CONCRETO, PREPARO MECANICO, INCLUSO ADITIVO IMPERMEABILIZANTE	M3	0,80
15.6.3.4	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF 06/2014	M2	27,13
15.6.3.5	BARRA LISA COM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA), ESPESSURA 2,0CM, INCLUSO ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECANICO DA ARGAMASSA	M2	27,13
15.6.3.6	FORMA TABUA PARA CONCRETO EM FUNDACAO, C/ REAPROVEITAMENTO 2X.	M2	8,00
15.6.3.7	CONCRETO FCK=20MPA, VIRADO EM BETONEIRA, SEM LANÇAMENTO	M3	0,80
15.6.3.8	LANÇAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES	M3	0,80
15.6.3.9	Tampa de concreto para caixas de passagem 0,80x0,80mx0,07m	UN	1,00
15.6.3.10	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM (INSTALADO EM SUB-COLETOR AÉREO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF 10/2015 P	M	6,00
15.6.3.11	CAMADA DRENANTE COM BRITA NUM 3	M3	4,82
15.6.4	VALA DE INFILTRAÇÃO		-
15.6.4.1	EXECUCAO DE DRENO COM TUBOS DE PVC CORRUGADO FLEXIVEL PERFURADO - DN 100	M	308,00
15.6.4.2	Escavação manual em solo, material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	M3	300,00
15.6.4.3	CAMADA DRENANTE COM BRITA NUM 3	M3	132,90
15.6.4.4	REATERRO APILOADO EM CAMADAS 0,20M, UTILIZANDO MATERIAL ARGILO-ARENOSO ADQUIRIDO EM JAZIDA, JÁ CONSIDERANDO UM ACRÉSCIMO DE 25% NO VOLUME DO MATERIAL ADQUIRIDO, NÃO CONSIDERANDO O TRANSPORTE ATÉ O REATERRO	M3	30,00
15.6.4.5	FORNECIMENTO/INSTALACAO LONA PLASTICA PRETA, PARA IMPERMEABILIZACAO, ESPESSURA 150 MICRAS.	M2	360,00
15.7	ELEVADOR		-
15.7.1	Elevador para passageiros, uso interno, com 03 paradas,	un	2,00

	capacidade para 06 pessoas, 450Kg, percurso 6,70m, poço 1,93 x 1,47 m (CxL), acabamento em aço inox escovado, velocidade de 1,00m/s, com motor elétrico trifásico 220 / 380V, 60 HZ, Otis ou similar. Fornecimento, montagem e instalação, inclusive manutenção preventiva e corretiva de 12 meses. (desonerado) - BDI = 11,10		
15.8	INCÊNDIO		-
15.8.1	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DE INCÊNDIO		-
15.8.1.1	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	12,88
15.8.1.2	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	501,54
15.8.1.3	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	88,10
15.8.1.4	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	M	19,93
15.8.1.5	ELETRODUTO FLEXIVEL ACO GALV TIPO CONDUITE D = 1" (25MM) - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	301,30
15.8.1.6	CONDULETE 3/4" EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO TIPO "LL" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	25,00
15.8.1.7	CONDULETE 3/4" EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO TIPO "E" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	41,00
15.8.1.8	CONDULETE 3/4" EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO TIPO "C" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	42,00
15.8.1.9	CONDULETE 3/4" EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO TIPO "X" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	3,00
15.8.1.10	CONDULETE 3/4" EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO TIPO "T" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	38,00
15.8.1.11	CONDULETE 3/4" EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO TIPO "LB" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	10,00
15.8.1.12	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	3,00
15.8.1.13	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	44,97
15.8.1.14	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	2.568,67
15.8.1.15	Luminária de emergência 2 x 8w, G-LIGHT ou similar	un	122,00
15.8.2	SINALIZAÇÃO		-
15.8.2.1	Placa de indicativa de "SAÍDA" em pvc, dim.: 20 x 30 cm	Un	15,00
15.8.2.2	Placa de indicativa de "EXTINTOR" em pvc, dim.: 20 x 20 cm	un	53,00
15.8.2.3	Placa de indicativa de "DIREÇÃO A SEGUIR" em pvc, dim.: 20 x 30 cm	Un	49,00
15.8.3	EQUIPAMENTOS E ACESSÓRIOS		-
15.8.3.1	Acionador manual (botoeira) tipo quebra-vidro, p/instal. incendio	un	10,00
15.8.3.2	Avisador sonoro tipo sirene para incêndio - Fornecimento	un	10,00
15.8.3.3	Central de alarme e detecção de incendio, capacidade: 8 laços, com 2 linhas, mod.VR-8L, Verin ou similar	un	2,00
15.8.3.4	Detector de fumaça óptico convencional, modelo VR-F, marca VERIN ou similar - BDI = 11,10	un	145,00
15.8.3.5	Detector de temperatura termovelocimétrico convencional,	un	7,00

NUMERO DE IDENTIFICACION	DESCRIPCION	UNIDADES	CONDICION
1400	[Faded text]	100	...
1401	[Faded text]	100	...
1402	[Faded text]	100	...
1403	[Faded text]	100	...
1404	[Faded text]	100	...
1405	[Faded text]	100	...
1406	[Faded text]	100	...
1407	[Faded text]	100	...
1408	[Faded text]	100	...
1409	[Faded text]	100	...
1410	[Faded text]	100	...
1411	[Faded text]	100	...
1412	[Faded text]	100	...
1413	[Faded text]	100	...
1414	[Faded text]	100	...
1415	[Faded text]	100	...
1416	[Faded text]	100	...
1417	[Faded text]	100	...
1418	[Faded text]	100	...
1419	[Faded text]	100	...
1420	[Faded text]	100	...
1421	[Faded text]	100	...
1422	[Faded text]	100	...
1423	[Faded text]	100	...
1424	[Faded text]	100	...
1425	[Faded text]	100	...
1426	[Faded text]	100	...
1427	[Faded text]	100	...
1428	[Faded text]	100	...
1429	[Faded text]	100	...
1430	[Faded text]	100	...

	modelo VR-T, marca V ERIN ou similar		
15.8.3.6	EXTINTOR INCENDIO AGUA-PRESSURIZADA 10L INCL SUPORTE PAREDE CARGACOMPLETA FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	6,00
15.8.3.7	EXTINTOR DE CO2 6KG - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	17,00
15.8.3.8	EXTINTOR INCENDIO TP PO QUIMICO 6KG - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	32,00
15.8.4	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS DE INCENDIO		-
15.8.4.1	ABRIGO PARA HIDRANTE, 90X60X17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45° 2.1/2", ADAPTADOR STORZ 2.1/2", MANGUEIRA DE INCÊNDIO 20M, REDUÇÃO 2.1/2X1.1/2" E ESGUICHO EM LATÃO 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	7,00
15.8.4.2	HIDRANTE SUBTERRANEO FERRO FUNDIDO C/ CURVA LONGA E CAIXA DN=75MM	UN	1,00
15.8.4.3	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	212,00
15.8.4.4	Conjunto moto-bomba com motor de 3/4 cv, trifásico, bomba centrífuga, sucção=1", recalque=1", pr. máx. 26 mca, alt. sucção 8 mca. faixas hm (m) - q (m3/h) : (23-3,4)(20-4,7)(17-5,7)(14-6,6)(11-7,3), inclusive chave de partida direta	un	1,00
15.8.4.5	Conjunto motor-bomba (centrífuga) 10 cv monoestágio, Hman= 24 a 36 mca, Q= 53 a 45 m³/h	un	1,00
15.9	SONORIZAÇÃO		-
15.9.1	Caixa acustica quadrada em ABS, tela de aluminio microperfurada, pintura eletrostatica c/poliester, woofer coaxial 6" c/carcaça de aluminio, com suporte de parede, potencia 100W	UN	36,00
15.9.2	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	40,00
15.9.3	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" ALTO (2,00 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	37,00
15.9.4	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	450,00
15.9.5	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	157,00
15.9.6	CONDULETE 3/4" EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO TIPO "T" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	6,00
15.9.7	CONDULETE 3/4" EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO TIPO "LB" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	3,00
15.9.8	Cabo paralelo 2 x 2,5mm2 para som	M	1.590,00
15.9.9	MESA DE SOM CICLOTRON OU SIMILAR, 16 CANAIS	UN	1,00
15.9.10	Fornecimento e instalação de mini rack de parede 19" x 5u x 350mm	UN	4,00
15.9.11	Pre-amplificador com gongo PGH-3000 Ambiente Line HAYONIK ou similar	UN	1,00
15.9.12	CONDULETE 3/4" EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO TIPO "C" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	45,00
15.9.13	CONECTOR XLR FÊMEA PARA PAINEL OU TOMADAS (PONTO PARA MICROFONE)	UN	25,00

15.934	UN	EXTINTOR INCENDIO AGUA PRESSURIZADA 10 LITROS
15.935	UN	FORMALINHA DE CARBOXIMETIL
15.936	UN	FORMALINHA DE CARBOXIMETIL
15.937	UN	EXTINTOR INCENDIO AGUA PRESSURIZADA 10 LITROS
15.938	UN	FORMALINHA DE CARBOXIMETIL
15.939	UN	FORMALINHA DE CARBOXIMETIL
15.940	UN	FORMALINHA DE CARBOXIMETIL
15.941	UN	FORMALINHA DE CARBOXIMETIL
15.942	UN	FORMALINHA DE CARBOXIMETIL
15.943	UN	FORMALINHA DE CARBOXIMETIL
15.944	UN	FORMALINHA DE CARBOXIMETIL
15.945	UN	FORMALINHA DE CARBOXIMETIL
15.946	UN	FORMALINHA DE CARBOXIMETIL
15.947	UN	FORMALINHA DE CARBOXIMETIL
15.948	UN	FORMALINHA DE CARBOXIMETIL
15.949	UN	FORMALINHA DE CARBOXIMETIL
15.950	UN	FORMALINHA DE CARBOXIMETIL
15.951	UN	FORMALINHA DE CARBOXIMETIL
15.952	UN	FORMALINHA DE CARBOXIMETIL
15.953	UN	FORMALINHA DE CARBOXIMETIL
15.954	UN	FORMALINHA DE CARBOXIMETIL
15.955	UN	FORMALINHA DE CARBOXIMETIL
15.956	UN	FORMALINHA DE CARBOXIMETIL
15.957	UN	FORMALINHA DE CARBOXIMETIL
15.958	UN	FORMALINHA DE CARBOXIMETIL
15.959	UN	FORMALINHA DE CARBOXIMETIL
15.960	UN	FORMALINHA DE CARBOXIMETIL
15.961	UN	FORMALINHA DE CARBOXIMETIL
15.962	UN	FORMALINHA DE CARBOXIMETIL
15.963	UN	FORMALINHA DE CARBOXIMETIL
15.964	UN	FORMALINHA DE CARBOXIMETIL
15.965	UN	FORMALINHA DE CARBOXIMETIL
15.966	UN	FORMALINHA DE CARBOXIMETIL
15.967	UN	FORMALINHA DE CARBOXIMETIL
15.968	UN	FORMALINHA DE CARBOXIMETIL
15.969	UN	FORMALINHA DE CARBOXIMETIL
15.970	UN	FORMALINHA DE CARBOXIMETIL
15.971	UN	FORMALINHA DE CARBOXIMETIL
15.972	UN	FORMALINHA DE CARBOXIMETIL
15.973	UN	FORMALINHA DE CARBOXIMETIL
15.974	UN	FORMALINHA DE CARBOXIMETIL
15.975	UN	FORMALINHA DE CARBOXIMETIL
15.976	UN	FORMALINHA DE CARBOXIMETIL
15.977	UN	FORMALINHA DE CARBOXIMETIL
15.978	UN	FORMALINHA DE CARBOXIMETIL
15.979	UN	FORMALINHA DE CARBOXIMETIL
15.980	UN	FORMALINHA DE CARBOXIMETIL
15.981	UN	FORMALINHA DE CARBOXIMETIL
15.982	UN	FORMALINHA DE CARBOXIMETIL
15.983	UN	FORMALINHA DE CARBOXIMETIL
15.984	UN	FORMALINHA DE CARBOXIMETIL
15.985	UN	FORMALINHA DE CARBOXIMETIL
15.986	UN	FORMALINHA DE CARBOXIMETIL
15.987	UN	FORMALINHA DE CARBOXIMETIL
15.988	UN	FORMALINHA DE CARBOXIMETIL
15.989	UN	FORMALINHA DE CARBOXIMETIL
15.990	UN	FORMALINHA DE CARBOXIMETIL
15.991	UN	FORMALINHA DE CARBOXIMETIL
15.992	UN	FORMALINHA DE CARBOXIMETIL
15.993	UN	FORMALINHA DE CARBOXIMETIL
15.994	UN	FORMALINHA DE CARBOXIMETIL
15.995	UN	FORMALINHA DE CARBOXIMETIL
15.996	UN	FORMALINHA DE CARBOXIMETIL
15.997	UN	FORMALINHA DE CARBOXIMETIL
15.998	UN	FORMALINHA DE CARBOXIMETIL
15.999	UN	FORMALINHA DE CARBOXIMETIL

15.9.14	Amplificador de Som Ambiente AB100 100 Watts RMS 4 Ohms - NCA ou similar	UN	11,00
15.9.15	Microfone dinâmico tipo cardióide para vocal - SM 58P4	UN	2,00
15.9.16	SONOFLETOR 30 W/ 70 V TIPO ARANDELA PARA TETO	UN	22,00
15.9.17	Pedestal Gooseneck com microfone e tecla PTT ref:SM-102, Sansara ou similar (sonorização)	UN	16,00
15.9.18	Cabo balanceado 2 x 0,30mm (para microfone)	M	417,00
15.10	CONTROLE DE ACESSO		-
15.10.1	Fornecimento e instalação de catraca eletrônica tipo balcão em aço inox escovado, braço anti-pânico, módulo de leitores Totem, smartcard UID, inclusive servidor, software, treinamento e frete - BDI = 11,10	un	2,00
15.10.2	Detector de metais, tipo portal, microprocessado	un	4,00
15.10.3	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 150X150X80mm	UN	3,00
15.10.4	Fornecimento e instalação de catraca eletrônica tipo PNE em aço inox escovado, módulo de leitores Totem, smartcard UID, inclusive servidor, software, treinamento e frete - BDI = 11,10	un	2,00
15.10.5	Fechadura ou fecho eletromagnético para controle de acesso ref:HDL,12volts, modelo FEC-91LA, ou similar, para embutir no batente (exceto fechadura convencional)	un	7,00
15.11	ANTENA DE TV		-
15.11.1	Divisor interno com 1 entrada e 4 saídas - 75 Ohms	un	28,00
15.11.2	CABO LÓGICO/VÍDEO COAXIAL 75 (OHMS)	M	1.356,50
15.11.3	Tomada blindada para VHF/UHF, CATV e FM, frequência 5 MHz a 1 GHz	un	36,00
15.11.4	Fornecimento e instalação de caixa de passagem pvc 20 x 20 cm	un	3,00
15.11.5	QUADRO DE DISTRIBUICAO PARA TELEFONE N.3, 40X40X12CM EM CHAPA METALICA, DE EMBUTIR, SEM ACESSORIOS, PADRAO TELEBRAS, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	7,00
15.11.6	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	54,00
15.11.7	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	57,00
15.11.8	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	107,00
15.11.9	Perfilado perfurado 38 x 38 mm, com acessórios	m	142,00
15.11.10	Fornecimento e instalação de vergalhão (tirante c/ rosca d=3/8"x1000mm (marvitec ref. 1431 ou similar)	un	142,00
15.11.11	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	56,00
15.11.12	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	11,00
15.11.13	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" ALTO (2,00 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	19,00
15.11.14	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	9,00

15.11.15	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	9,00
15.11.16	CABO HDMI, CONECTORES BANHADOS A OURO, RESOLUÇÃO MÁXIMA 1080P, PADRÃO 1.4 - FORNECIMENTO	m	60,00
15.12	CABEAMENTO ESTRUTURADO		-
15.12.2	RACK FECHADO 44 U'S, 670mm, PROFUNDIDADE PADRÃO 19"	UN	6,00
15.12.3	QUADRO DE DISTRIBUICAO PARA TELEFONE N.4, 60X60X12CM EM CHAPA METALICA, DE EMBUTIR, SEM ACESSORIOS, PADRAO TELEBRAS, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	6,00
15.12.5	Patch panel 48 portas rj-45 AMP cat.6	un	30,00
15.12.7	Voice panel de 50 portas - fornecimento e instalação	un	6,00
15.12.8	Guia organizadora de cabos para rack, 19' 1 U	un	14,00
15.12.9	Guia organizadora de cabos para rack, 19' 2 U	un	56,00
15.12.10	RÉGUA DE TOMADAS ELÉTRICAS, COM 08 TOMADAS, PADRÃO RACK 19"	UN	14,00
15.12.11	Fornecimento e lançamento de cabo utp 4 pares cat 6	m	48.000,00
15.12.12	PATCH CORD, CATEGORIA 6, EXTENSAO DE 1,50 M	un	1.200,00
15.12.13	CABO TELEFONICO CI-50 50PARES (USO INTERNO) - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	398,80
15.12.16	Anilhas para identificação	un	2.400,00
15.12.17	Conector rj-45 macho	un	3.065,00
15.12.18	Eletrocalha lisa galvanizada a fogo, 50 x 50 x 3000 mm, com acessórios	UN	103,00
15.12.19	Eletrocalha perfurada galvanizada a fogo, 100 x 50 x 3000 mm, com suporte e acessórios	UN	3,00
15.12.20	Eletrocalha lisa galvanizada a fogo, 100 x 100 x 3000 mm, com acessórios	UN	54,00
15.12.21	Eletrocalha perfurada galvanizada a fogo, 150x100x3000mm, com acessórios	UN	19,00
15.12.22	Eletrocalha perfurada galvanizada a fogo, 200x100x3000mm, com suporte e acessórios	UN	21,00
15.12.23	Perfilado perfurado 38 x 38 mm, com acessórios	m	115,80
15.12.24	Suporte para eletrocalha, galvanizado a fogo, 100x100mm	un	161,00
15.12.25	Suporte para eletrocalha, galvanizado a fogo, 150x100mm	un	57,00
15.12.26	Fornecimento e instalação de vergalhão (tirante c/ rosca d=3/8"x1000mm (marvitec ref. 1431 ou similar)	un	271,00
15.12.27	TOMADA DE PISO FÊMEA PARA RJ-45 (LÓGICA)	UN	19,00
15.12.28	Tomada para lógica, com caixa pvc, embutida	un	172,00
15.12.29	Tomada dupla para lógica RJ45, 4"x2", embutir, completa, ref.0605, Fame ou similar	un	112,00
15.12.30	TOMADA COM 04 TERMINAIS PARA LÓGICA, RJ45, 4X4" EMBUTIR	UN	185,00
15.12.31	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	9,00
15.12.32	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	136,00
15.12.33	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	11,00
15.12.34	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	264,00

191327	...		
191328	...		
191329	...		
191330	...		
191331	...		
191332	...		
191333	...		
191334	...		
191335	...		
191336	...		
191337	...		
191338	...		
191339	...		
191340	...		
191341	...		
191342	...		
191343	...		
191344	...		
191345	...		
191346	...		
191347	...		
191348	...		
191349	...		
191350	...		
191351	...		
191352	...		
191353	...		
191354	...		
191355	...		
191356	...		
191357	...		
191358	...		
191359	...		
191360	...		
191361	...		
191362	...		
191363	...		
191364	...		
191365	...		
191366	...		
191367	...		
191368	...		
191369	...		
191370	...		
191371	...		
191372	...		
191373	...		
191374	...		
191375	...		
191376	...		
191377	...		
191378	...		
191379	...		
191380	...		
191381	...		
191382	...		
191383	...		
191384	...		
191385	...		
191386	...		
191387	...		
191388	...		
191389	...		
191390	...		
191391	...		
191392	...		
191393	...		
191394	...		
191395	...		
191396	...		
191397	...		
191398	...		
191399	...		
191400	...		



15.12.35	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	182,00
15.12.36	CAIXA ENTERRADA PARA INSTALACOES TELEFONICAS TIPO R1 0,60X0,35X0,50M EM BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL	UN	6,00
15.12.37	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" BAIXA (0,30 M DO PISO), METÁLICA, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	18,00
15.12.38	Caixa de passagem pvc 15x15x8cm p/eletrica, tipo Aquatic ou similar	un	6,00
15.12.39	CAIXA DE PASSAGEM 20X20X25 FUNDO BRITA COM TAMPA	UN	1,00
15.12.40	CAIXA ENTERRADA PARA INSTALACOES TELEFONICAS TIPO R1 0,60X0,35X0,50M EM BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL	UN	6,00
15.12.41	DUTO ESPIRAL FLEXIVEL SINGELO PEAD D=50MM(2") REVESTIDO COM PVC COM FIO GUIA DE ACO GALVANIZADO, LANÇADO DIRETO NO SOLO, INCL CONEXOES	M	158,00
15.12.42	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	304,00
15.12.43	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	66,00
15.12.44	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARACIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.AF_12/2015	UN	83,00
15.12.45	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	610,00
15.12.46	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	114,00
15.12.47	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOSTERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	167,00
15.12.48	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	215,00
15.12.49	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	34,00
15.12.50	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	44,00
15.12.51	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	410,40
15.12.52	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	104,33



15.12.53	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	163,09
15.12.54	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES, INSTALADO NO PISO, D= 25mm (3/4")	M	90,00
15.12.55	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES, INSTALADO NO PISO, D= 32mm (1")	M	6,00
15.12.56	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES, INSTALADO NO PISO, D= 40mm (1 1/4")	M	56,00
15.12.57	BUCHA/ARRUELA ALUMINIO 3/4" - P	CJ	727,00
15.12.58	BUCHA / ARRUELA ALUMINIO 1"	CJ	139,00
15.12.59	BUCHA / ARRUELA ALUMINIO 1 1/4"	CJ	162,00
15.12.60	Certificação de rede cabeamento estruturado	un	1.195,00
15.13	CFTV E ALARME		-
15.13.1	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	10,00
15.13.2	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	6,00
15.13.3	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	24,26
15.13.4	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	1,98
15.13.5	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	26,21
15.13.6	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	7,12
15.13.7	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	20,00
15.13.8	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	11,00
15.13.9	Eletrocalha lisa galvanizada a fogo, 50 x 50 x 3000 mm, com suporte e acessórios	UN	3,00
15.13.10	Fornecimento e instalação de vergalhão (tirante c/ rosca d=3/8"x1000mm (marvitec ref. 1431 ou similar)	un	9,00
15.13.11	CENTRAL DE CONTROLE P/ SEGURANÇA COMPLETA - INSTALADO	UN	1,00
15.13.12	Sensor de presença	un	10,00
15.13.13	Sirene áudio-visual 120db para alarme de incêndio, endereçável - fornecimento e instalação.	UN	4,00
15.13.14	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	2,00
15.13.15	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	6,00
15.13.16	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" ALTA (2,00 M DO PISO),	UN	2,00

12112	...		
12113	...		
12114	...		
12115	...		
12116	...		
12117	...		
12118	...		
12119	...		
12120	...		
12121	...		
12122	...		
12123	...		
12124	...		
12125	...		
12126	...		
12127	...		
12128	...		
12129	...		
12130	...		
12131	...		
12132	...		
12133	...		
12134	...		
12135	...		
12136	...		
12137	...		
12138	...		
12139	...		
12140	...		
12141	...		
12142	...		
12143	...		
12144	...		
12145	...		
12146	...		
12147	...		
12148	...		
12149	...		
12150	...		

	PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015		
15.13.17	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	7,00
15.13.18	Fornecimento e lançamento de cabo utp 4 pares cat 6	m	2.153,65
15.13.19	Anilhas para identificação	un	225,00
15.13.20	PLAQUETA DE IDENTIFICAÇÃO ALUM. 2,5x5,0	UN	79,00
15.13.21	Sinalização de emergência visual e sonora	UM	18,00
15.13.22	Câmera dome Tipo IP - fornecimento e instalação	UN	54,00
15.13.23	Câmera dome Tipo IP varifocal - fornecimento e instalação	UN	18,00
15.13.24	CÂMERA FIXA TIPO BULLET DE INFRAVERMELHO TIPO IP - fornecimento e instalação	UN	12,00
15.13.25	Câmera Móvel Speed DOME 360° Tipo IP com controle automático - COM ÁUDIO - LENTE VARIFOCAL - fornecimento e instalação	UN	3,00
15.14	INSTALAÇÕES DE DRENAGEM PLUVIAL		-
15.14.1	TUBOS CAIXAS E ACESSÓRIOS		-
15.14.1.1	TORNEIRA DE BOIA VAZAO TOTAL 3/4 COM BALAO PLASTICO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2,00
15.14.1.2	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, 100 MM (INST. RAMAL DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANIT., PRUMADA ESG. SANIT., VENTILAÇÃO OU SUB-COLETOR AÉREO), INCL. CONEXÕES E CORTES, FIXAÇÕES, P/ PRÉDIOS. AF_10/2015_P	M	615,47
15.14.1.3	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM (INSTALADO EM SUB-COLETOR AÉREO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015_P	M	224,32
15.14.1.4	CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN 60MM COM TAMPA H= 60CM -FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	17,00
15.14.1.5	Tubo pvc rígido roscável d = 1"	m	314,00
15.14.1.6	Joelho de 90° de pvc rígido roscável, diâm = 1"	un	17,00
15.14.1.7	Joelho de redução 90° de pvc rígido roscável diâm = 1" x 3/4"	un	27,00
15.14.1.8	TÊ PVC BRANCO ROSC. D= 1" (32mm)	UN	23,00
15.14.1.9	VÁLVULA DE PÊ COM CRIVO Ø 50MM (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00
15.14.1.10	VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL Ø 25MM (1") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00
15.14.1.11	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014	UN	2,00
15.14.1.12	Torneira cromada para tanque/jardim, 1/2", ref.1153 C39, DECA ou similar	un	19,00
15.14.1.13	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 32 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015_P	M	267,24
15.14.1.14	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 40 MM (INSTALADO EM PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015_P	M	402,33



15.14.2	SISTEMA DE REÚSO		-
15.14.2.1	ESCAVACAO MANUAL EM SOLO, PROF. MAIOR QUE 1,5M ATE 3,00 M	M3	14,63
15.14.2.2	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COMCOLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M2	3,36
15.14.2.3	BARRA LISA COM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA), ESPESSURA 2,0CM, INCLUSO ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECANICO DA ARGAMASSA	M2	3,36
15.14.2.4	Tampa de inspeção em chapa metálica de 3/8", inclusive tratamento e pintura em esmalte ou óleo	m2	1,83
15.14.2.5	ESCAVACAO MANUAL EM SOLO-PROF. ATE 1,50 M	M3	15,18
15.14.2.6	LASTRO DE CONCRETO, PREPARO MECANICO, INCLUSO ADITIVO IMPERMEABILIZANTE	M3	1,71
15.14.2.7	Caixa d'agua de polietileno - instalada, exceto base de apoio, cap. 5000 litros	cj	2,00
15.14.2.8	Conjunto moto-bomba com motor de 1/2 cv, trifásico, bomba centrífuga, sucção=1", recalque=3/4", pr. máx. 23 mca, alt. sucção 8 mca. faixas hm (m) - q (m3/h) : (20-3,4)(17-4,9)(14-6,0)(11-6,9)(8-8,3), inclusive chave de partida direta - BDI = 11,10	un	1,00
15.14.2.10	BASE DE SOLO CIMENTO 6% MISTURA EM PISTA, COMPACTACAO 100% PROCTOR NORMAL, EXCLUSIVE ESCAVACAO, CARGA E TRANSPORTE DO SOLO	M3	22,86
15.15	SALA TÉCNICA		-
15.15.1	Disjuntor termomagnético, unipolar 127/220 V, corrente de 10 A até 32 A	un	5,00
15.15.2	Disjuntor termomagnético, tripolar 220/380 V, corrente de 10 A até 32 A	un	3,00
15.15.3	Dispositivo de proteção contra surto de tensão DPS 40kA - 440 V	un	12,00
15.15.5	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	300,00
15.15.6	Luminária de embutir com aletas, para lâmpada fluorescente, 2 x 32w, ref. TBS020232CIRL, da Philips, inclusive reator e lâmpada	un	3,00
15.15.8	Tomada dupla para lógica RJ45, 4"x4", embutir, completa	un	11,00
15.15.10	Eletrocalha lisa galvanizada a fogo, 50 x 50 mm, com acessórios	UN	50,00
15.15.11	Fornecimento e instalação de vergalhão (tirante c/ rosca d=3/8"x1000mm (marvitec ref. 1431 ou similar)	un	114,00
15.15.12	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 20mm (1/2")	M	48,00
15.15.13	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	M	64,00
15.15.14	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	16,00
15.15.15	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	12,00
15.15.16	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS	UN	19,00



121212	HORSTARI DISTRITO DE BARRA D'ALCAZAR	1	100
121213	CONSTITUCION DE LA REPUBLICA	1	100
121214	DECLARACION DE LA INDEPENDENCIA DE LA NACION	1	100
121215	DECLARACION DE LA INDEPENDENCIA DE LA NACION	1	100
121216	DECLARACION DE LA INDEPENDENCIA DE LA NACION	1	100
121217	DECLARACION DE LA INDEPENDENCIA DE LA NACION	1	100
121218	DECLARACION DE LA INDEPENDENCIA DE LA NACION	1	100
121219	DECLARACION DE LA INDEPENDENCIA DE LA NACION	1	100
121220	DECLARACION DE LA INDEPENDENCIA DE LA NACION	1	100
121221	DECLARACION DE LA INDEPENDENCIA DE LA NACION	1	100
121222	DECLARACION DE LA INDEPENDENCIA DE LA NACION	1	100
121223	DECLARACION DE LA INDEPENDENCIA DE LA NACION	1	100
121224	DECLARACION DE LA INDEPENDENCIA DE LA NACION	1	100
121225	DECLARACION DE LA INDEPENDENCIA DE LA NACION	1	100
121226	DECLARACION DE LA INDEPENDENCIA DE LA NACION	1	100
121227	DECLARACION DE LA INDEPENDENCIA DE LA NACION	1	100
121228	DECLARACION DE LA INDEPENDENCIA DE LA NACION	1	100
121229	DECLARACION DE LA INDEPENDENCIA DE LA NACION	1	100
121230	DECLARACION DE LA INDEPENDENCIA DE LA NACION	1	100
121231	DECLARACION DE LA INDEPENDENCIA DE LA NACION	1	100
121232	DECLARACION DE LA INDEPENDENCIA DE LA NACION	1	100
121233	DECLARACION DE LA INDEPENDENCIA DE LA NACION	1	100
121234	DECLARACION DE LA INDEPENDENCIA DE LA NACION	1	100
121235	DECLARACION DE LA INDEPENDENCIA DE LA NACION	1	100
121236	DECLARACION DE LA INDEPENDENCIA DE LA NACION	1	100
121237	DECLARACION DE LA INDEPENDENCIA DE LA NACION	1	100
121238	DECLARACION DE LA INDEPENDENCIA DE LA NACION	1	100
121239	DECLARACION DE LA INDEPENDENCIA DE LA NACION	1	100
121240	DECLARACION DE LA INDEPENDENCIA DE LA NACION	1	100



	TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015		
15.15.17	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	38,00
15.15.18	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00
15.15.19	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 18 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO ENEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00
15.15.20	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 12DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00
15.15.21	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00
15.15.22	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	4,00
15.15.23	Tomada 2p+t, ABNT, 10 A, para piso, com placa em metal amarelo e caixa pvc	un	2,00
15.15.26	GRAVADOR DIGITAL DE IMAGENS NVR COM 16 PORTAS - BDI = 16,80	UN	6,00
15.15.27	Fornecimento e montagem de rack fechado tipo armário 19" x 44u x 670mm	un	1,00
15.15.30	Guia organizadora de cabos para rack, 19" 1 U	un	4,00
15.15.31	RÉGUA DE TOMADAS ELÉTRICAS, COM 08 TOMADAS, PADRÃO RACK 19"	UN	2,00
15.15.32	SWITCH 48 portas 100/1000 BT COM 2 PORTAS SFP - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	12,00
15.15.33	SWITCH 48 portas 100/1000 BT COM 2 PORTAS SFP, COM POE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	7,00
15.15.34	TRANSCEIVER 1G SFP RJ45 T	UN	2,00
15.15.35	GBIC/TRANSCEIVER 1G MULTIMODO	UN	27,00
15.15.36	CORDÃO OPTICO DUPLEX MULTIMODO 50/125u LC/LC, 2,5 m	UN	27,00
15.15.37	CABO DE FIBRA ÓPTICA MULTIMODO 6F, 50/125 µm - OM4 - COG	M	550,00
15.15.38	DISTRIBUIDOR INTERNO ÓPTICO - D.I.O. PARA 12 FIBRAS MULTI-MODO, COM CONECTORES LC, PADRÃO 19"	UN	6,00
15.15.39	DISTRIBUIDOR INTERNO ÓPTICO - D.I.O. PARA 48 FIBRAS MULTI-MODO, COM CONECTORES LC, PADRÃO 19"	UN	2,00
15.16	MACRODRENAGEM		-
15.16.1	DRENAGEM		-
15.16.1.1	TUBO PVC CORRUGADO RIGIDO PERFURADO DN 150 PARA DRENAGEM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	
15.16.1.2	Fornecimento e assentamento de tubo corrugado parede dupla PEAD, d= 200mm (8"), p/sistemas drenagem, Tigre-ADS N-12 ou similar	m	
15.16.1.3	Fornecimento e assentamento de tubo corrugado parede dupla	m	



	PEAD, d= 300mm (12"), p/sistemas drenagem, Tigre-ADS N-12 ou similar		
15.16.1.4	Caixa de passagem em alvenaria de tijolos maciços esp. = 0,12m, dim. int. = 0.40 x 0.40 x 0.60m, inclusive tampa	un	12,00
15.16.1.5	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM (INSTALADO EM SUB-COLETOR AÉREO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015_P	M	283,34
15.16.2	POÇO DE RETARDO		-
15.16.2.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA, A FRIO, EM MATERIAL DE 2A CATEGORIA (MOLEDOU OU ROCHA DECOMPOSTA) ATÉ 1,50M	M3	36,93
15.16.2.2	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA/CAVA, A FRIO, EM MATERIAL DE 2A CATEGORIA, MOLEDO OU ROCHA DECOMPOSTA, ENTRE 1,5 E 3M DE PROFUNDIDADE	M3	36,93
15.16.2.3	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA, A FRIO, EM MATERIAL DE 2A CATEGORIA (MOLEDOU OU ROCHA DECOMPOSTA), DE 4,5 ATÉ 6M, EXCLUINDO ESGOTAMENTO E ESCORAMENTO.	M3	36,93
15.16.2.4	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA, A FRIO, EM MATERIAL DE 2A CATEGORIA (MOLEDOU OU ROCHA DECOMPOSTA), DE 3 ATÉ 4,5M, EXCLUINDO ESGOTAMENTO E ESCORAMENTO.	M3	24,62
15.16.2.5	Escavação manual de vala ou cava em material de 3ª categoria, profundidade at é 8,00 m, com uso de explosivos e perfuração mecânica	M3	49,24
15.16.2.6	LASTRO DE BRITA	M3	7,39
15.16.2.7	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	2,46
15.16.2.8	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	M3	2,46
15.16.2.9	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CERÂMICA DE 14X9X19CM (ESPESSURA 14CM), PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_12/2014	M2	22,86
15.16.2.10	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COMPREPARO MANUAL. AF_06/2014	M2	22,86
15.16.2.11	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRAÇO 1:2:8, EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_12/2014	M2	22,86
15.16.2.12	TUBO PVC CORRUGADO PERFURADO 100 MM C/ JUNTA ELÁSTICA PARA DRENAGEM.	M	8,00
15.16.2.13	TAMPA DE CONCRETO ARMADO 60X60X5CM PARA CAIXA	UN	4,00
15.17	MÉDIA TENSÃO		-
15.17.2	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ESTRUTURA CE N4 DE TRANSIÇÃO (INCL. POSTE, ESCAVAÇÃO E ASSENTAMENTO)	UN	1,00
15.17.6	SUBESTAÇÃO ABRIGADA EM ALVENARIA DE 500	UN	1,00

12132	<p>...          ...          ...</p>	713	
12133	<p>...          ...          ...</p>	714	
12134	<p>...          ...          ...</p>	715	31 00
12135	<p>...          ...          ...</p>	716	
12136	<p>...          ...          ...</p>	717	31 00
12137	<p>...          ...          ...</p>	718	
12138	<p>...          ...          ...</p>	719	31 00
12139	<p>...          ...          ...</p>	720	
12140	<p>...          ...          ...</p>	721	31 00
12141	<p>...          ...          ...</p>	722	
12142	<p>...          ...          ...</p>	723	31 00
12143	<p>...          ...          ...</p>	724	
12144	<p>...          ...          ...</p>	725	31 00
12145	<p>...          ...          ...</p>	726	
12146	<p>...          ...          ...</p>	727	31 00
12147	<p>...          ...          ...</p>	728	
12148	<p>...          ...          ...</p>	729	31 00
12149	<p>...          ...          ...</p>	730	
12150	<p>...          ...          ...</p>	731	31 00
12151	<p>...          ...          ...</p>	732	
12152	<p>...          ...          ...</p>	733	31 00
12153	<p>...          ...          ...</p>	734	
12154	<p>...          ...          ...</p>	735	31 00
12155	<p>...          ...          ...</p>	736	
12156	<p>...          ...          ...</p>	737	31 00
12157	<p>...          ...          ...</p>	738	
12158	<p>...          ...          ...</p>	739	31 00
12159	<p>...          ...          ...</p>	740	
12160	<p>...          ...          ...</p>	741	31 00
12161	<p>...          ...          ...</p>	742	
12162	<p>...          ...          ...</p>	743	31 00
12163	<p>...          ...          ...</p>	744	
12164	<p>...          ...          ...</p>	745	31 00
12165	<p>...          ...          ...</p>	746	
12166	<p>...          ...          ...</p>	747	31 00
12167	<p>...          ...          ...</p>	748	
12168	<p>...          ...          ...</p>	749	31 00
12169	<p>...          ...          ...</p>	750	
12170	<p>...          ...          ...</p>	751	31 00
12171	<p>...          ...          ...</p>	752	
12172	<p>...          ...          ...</p>	753	31 00
12173	<p>...          ...          ...</p>	754	
12174	<p>...          ...          ...</p>	755	31 00
12175	<p>...          ...          ...</p>	756	
12176	<p>...          ...          ...</p>	757	31 00
12177	<p>...          ...          ...</p>	758	
12178	<p>...          ...          ...</p>	759	31 00
12179	<p>...          ...          ...</p>	760	
12180	<p>...          ...          ...</p>	761	31 00
12181	<p>...          ...          ...</p>	762	
12182	<p>...          ...          ...</p>	763	31 00
12183	<p>...          ...          ...</p>	764	
12184	<p>...          ...          ...</p>	765	31 00
12185	<p>...          ...          ...</p>	766	
12186	<p>...          ...          ...</p>	767	31 00
12187	<p>...          ...          ...</p>	768	
12188	<p>...          ...          ...</p>	769	31 00
12189	<p>...          ...          ...</p>	770	
12190	<p>...          ...          ...</p>	771	31 00
12191	<p>...          ...          ...</p>	772	
12192	<p>...          ...          ...</p>	773	31 00
12193	<p>...          ...          ...</p>	774	
12194	<p>...          ...          ...</p>	775	31 00
12195	<p>...          ...          ...</p>	776	
12196	<p>...          ...          ...</p>	777	31 00
12197	<p>...          ...          ...</p>	778	
12198	<p>...          ...          ...</p>	779	31 00
12199	<p>...          ...          ...</p>	780	
12200	<p>...          ...          ...</p>	781	31 00

	KVA/13.800-380/220 V, ENTRADA SUBTERRÂNEA, COM POSTO DE MEDIÇÃO, DISJUNÇÃO E TRANSFORMAÇÃO, FORNECIDA COM QUADRO DE PROTEÇÃO GERAL DE BAIXA TENSÃO		
15.17.7	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 110 MM (4") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	2,00
15.17.8	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 110 MM (4") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	2,00
15.17.10	CABO DE COBRE NU 25MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	14,00
15.17.11	CABO DE COBRE NU 50MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	69,88
15.17.14	HASTE COPPERWELD 5/8 X 3,0M COM CONECTOR	UN	11,00
15.17.15	CAIXA INSPECAO EM POLIETILENO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS DIAMETRO = 300 MM	UN	11,00
15.17.16	Tampa reforçada em ferro fundido d=300mm, c/escotilha quadrada e articulada, p/cx.aterramento, ref:TEL-536 ou similar (SPDA)	un	11,00
15.17.17	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR EM CAIXA MOLDADA 500 A 600A 600V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00
15.17.19	Placa de indicativa de "EXTINTOR" em pvc, dim.: 20 x 20 cm	un	1,00
15.17.21	Transformador de corrente 50-5 A até 150-5 A, janela	un	3,00
15.17.22	Transformador de potencial monofásico até 500 VA classe 15 kV, a seco, sem fusíveis	un	1,00
15.17.23	Transformador de corrente 200-5 A até 600-5 A, janela	un	3,00
15.17.24	MUFLA TERMINAL PRIMARIA UNIPOLAR USO INTERNO PARA CABO 35/120MM2, ISOLACAO 15/25KV EM EPR - BORRACHA DE SILICONE. FORNECIMENTO E INSTALACAO.	UN	4,00
15.17.25	Fornecimento e instalação de isolador suporte pedestal de uso interno com prensa fio, em porcelana tipo pilar cor branca, classe tensão 15 kV	un	12,00
15.17.26	CHAVE BLINDADA TRIPOLAR 250V, 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	6,00
15.17.27	PORTAO EM TELA ARAME GALVANIZADO N.12 MALHA 2" E MOLDURA EM TUBOS DE ACO COM DUAS FOLHAS DE ABRIR, INCLUSO FERRAGENS	M2	12,32
15.17.28	CANALETA EM ALVENARIA COM TIJOLO DE 1/2 VEZ, DIMENSOES 30X15CM (LXA),COM IMPERMEABILIZANTE NA ARGAMASSA	M	9,50
15.17.29	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	5,25
15.17.30	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 50 MM (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	2,00
15.17.31	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 75 MM (2 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	2,00
15.17.32	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 75 MM (2 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	55,11
15.17.33	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 75 MM (2 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	6,00
15.17.34	Caixa de passagem em alvenaria de tijolos maciços esp. = 0,17m, dim. int. = 0.80 x 0.80 x 1.00m	un	4,00
15.17.35	Fornecimento e Instalação de Piso de borracha 500 x 500 x	m2	7,00

Horário	Disciplina	Professor	Observações
07:00	INTRODUÇÃO À MATEMÁTICA	M. SILVA	
08:00	FÍSICA GERAL	J. SOUZA	
09:00	CHEMIA GERAL	P. OLIVEIRA	
10:00	HISTÓRIA DA CULTURA	R. ALMEIDA	
11:00	PSICOLOGIA GERAL	A. COSTA	
12:00	INGLÊS	M. SILVA	
13:00	EDUCAÇÃO FÍSICA	J. SOUZA	
14:00	ARTES	P. OLIVEIRA	
15:00	CIÊNCIAS SOCIAIS	R. ALMEIDA	
16:00	MATEMÁTICA AVANÇADA	A. COSTA	
17:00	FÍSICA AVANÇADA	M. SILVA	
18:00	CHEMIA AVANÇADA	J. SOUZA	
19:00	HISTÓRIA DA CULTURA	P. OLIVEIRA	
20:00	PSICOLOGIA AVANÇADA	R. ALMEIDA	
21:00	INGLÊS	A. COSTA	
22:00	EDUCAÇÃO FÍSICA	M. SILVA	
23:00	ARTES	J. SOUZA	
24:00	CIÊNCIAS SOCIAIS	P. OLIVEIRA	
25:00	MATEMÁTICA AVANÇADA	R. ALMEIDA	
26:00	FÍSICA AVANÇADA	A. COSTA	
27:00	CHEMIA AVANÇADA	M. SILVA	
28:00	HISTÓRIA DA CULTURA	J. SOUZA	
29:00	PSICOLOGIA AVANÇADA	P. OLIVEIRA	
30:00	INGLÊS	R. ALMEIDA	
31:00	EDUCAÇÃO FÍSICA	A. COSTA	
32:00	ARTES	M. SILVA	
33:00	CIÊNCIAS SOCIAIS	J. SOUZA	
34:00	MATEMÁTICA AVANÇADA	P. OLIVEIRA	
35:00	FÍSICA AVANÇADA	R. ALMEIDA	
36:00	CHEMIA AVANÇADA	A. COSTA	
37:00	HISTÓRIA DA CULTURA	M. SILVA	
38:00	PSICOLOGIA AVANÇADA	J. SOUZA	
39:00	INGLÊS	P. OLIVEIRA	
40:00	EDUCAÇÃO FÍSICA	R. ALMEIDA	
41:00	ARTES	A. COSTA	
42:00	CIÊNCIAS SOCIAIS	M. SILVA	
43:00	MATEMÁTICA AVANÇADA	J. SOUZA	
44:00	FÍSICA AVANÇADA	P. OLIVEIRA	
45:00	CHEMIA AVANÇADA	R. ALMEIDA	
46:00	HISTÓRIA DA CULTURA	A. COSTA	
47:00	PSICOLOGIA AVANÇADA	M. SILVA	
48:00	INGLÊS	J. SOUZA	
49:00	EDUCAÇÃO FÍSICA	P. OLIVEIRA	
50:00	ARTES	R. ALMEIDA	
51:00	CIÊNCIAS SOCIAIS	A. COSTA	
52:00	MATEMÁTICA AVANÇADA	M. SILVA	
53:00	FÍSICA AVANÇADA	J. SOUZA	
54:00	CHEMIA AVANÇADA	P. OLIVEIRA	
55:00	HISTÓRIA DA CULTURA	R. ALMEIDA	
56:00	PSICOLOGIA AVANÇADA	A. COSTA	
57:00	INGLÊS	M. SILVA	
58:00	EDUCAÇÃO FÍSICA	J. SOUZA	
59:00	ARTES	P. OLIVEIRA	
60:00	CIÊNCIAS SOCIAIS	R. ALMEIDA	

	3mm, cor Preta, (Plurigoma, Daud ou similar)		
15.17.36	FORMA TABUA PARA CONCRETO EM FUNDACAO, C/ REAPROVEITAMENTO 2X.	M2	4,02
15.17.37	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	0,12
15.17.38	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	M3	0,12
15.17.39	Extintor de pó químico seco (PQS), capacidade 12 kg	UM	2,00
15.17.40	MUFLA INTERNA/EXTERNA 15KV	UM	4,00
15.17.41	Fornecimento e instalação de pára-raio de distribuição polimérico 12KV, c/ desligamento automático, resist. não linear	UM	3,00
16	PINTURAS		-
16.1	PINTURAS INTERNAS		-
16.1.1	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	4.217,62
16.1.2	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	4.217,62
16.1.3	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUASDEMÃOS	M2	4.217,62
16.1.4	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	3.500,84
16.1.5	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM TETO, DUAS DEMÃOS.AF_06/2014	M2	3.500,84
16.1.6	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	3.345,35
16.2	PINTURAS EXTERNAS		-
16.2.1	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM SUPERFÍCIES EXTERNAS DE SACADA DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, UMA COR. AF_06/2014	M2	1.519,15
16.2.2	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	1.678,26
16.2.3	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUASDEMÃOS	M2	3.637,86
16.2.4	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	4.428,18
16.2.5	PINTURA ACRILICA PARA SINALIZAÇÃO HORIZONTAL EM PISO CIMENTADO	M2	80,54
16.2.6	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME MODULAR FACHADEIRO, COM PISO METÁLICO, PARA EDIFICAÇÕES COM MÚLTIPLOS PAVIMENTOS (EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA). AF_11/2017	M2	1.347,83
17	IMPERMEABILIZAÇÕES		-
17.1	IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE COM MANTA ASFALTICA (COM POLIMEROS TIPO APP), E=4 MM	M2	563,85
17.2	PISO CIMENTADO TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA) COM ACABAMENTO LISO ESPESSURA 1,5CM, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA INCLUSO ADITIVO IMPERMEABILIZANTE	M2	563,85
18	PEÇAS DE ACABAMENTO E/OU ARREMATES		-
18.1	FECHAMENTO EXTERNO(MURO DE ALVENARIA)		-
18.1.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M²COM VÃOS E ARGAMASSA	M2	82,39



Nº	DATA	MATERIAL	AUTORIA	VALOR
1001	10/01/11	...	...	...
1002	10/01/11	...	...	...
1003	10/01/11	...	...	...
1004	10/01/11	...	...	...
1005	10/01/11	...	...	...
1006	10/01/11	...	...	...
1007	10/01/11	...	...	...
1008	10/01/11	...	...	...
1009	10/01/11	...	...	...
1010	10/01/11	...	...	...
1011	10/01/11	...	...	...
1012	10/01/11	...	...	...
1013	10/01/11	...	...	...
1014	10/01/11	...	...	...
1015	10/01/11	...	...	...
1016	10/01/11	...	...	...
1017	10/01/11	...	...	...
1018	10/01/11	...	...	...
1019	10/01/11	...	...	...
1020	10/01/11	...	...	...
1021	10/01/11	...	...	...
1022	10/01/11	...	...	...
1023	10/01/11	...	...	...
1024	10/01/11	...	...	...
1025	10/01/11	...	...	...
1026	10/01/11	...	...	...
1027	10/01/11	...	...	...
1028	10/01/11	...	...	...
1029	10/01/11	...	...	...
1030	10/01/11	...	...	...
1031	10/01/11	...	...	...
1032	10/01/11	...	...	...
1033	10/01/11	...	...	...
1034	10/01/11	...	...	...
1035	10/01/11	...	...	...
1036	10/01/11	...	...	...
1037	10/01/11	...	...	...
1038	10/01/11	...	...	...
1039	10/01/11	...	...	...
1040	10/01/11	...	...	...
1041	10/01/11	...	...	...
1042	10/01/11	...	...	...
1043	10/01/11	...	...	...
1044	10/01/11	...	...	...
1045	10/01/11	...	...	...
1046	10/01/11	...	...	...
1047	10/01/11	...	...	...
1048	10/01/11	...	...	...
1049	10/01/11	...	...	...
1050	10/01/11	...	...	...



DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014			
18.1.2	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COMPREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	M2	101,77
18.1.3	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES DE AMBIENTES COM ÁREA MENOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	101,77
18.1.4	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	1.141,06
18.1.5	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS	M2	1.141,06
18.1.6	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	1.141,06
18.2	JARDIM		-
18.2.1	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA EM ROLO	M2	494,64
18.2.2	PLANTIO DE ARVORE REGIONAL, ALTURA MAIOR QUE 2,00M, EM CAVAS DE 80X80X80CM	UN	8,00
18.2.3	PLANTIO DE ARVORE, ALTURA DE 1,00M, EM CAVAS DE 80X80X80CM	un	87,00
19	SERVIÇOS FINAIS		-
19.1	LIMPEZA FINAL DA OBRA	M2	3.361,02
19.2	CORRIMAÇÃO EM TUBO AÇO GALVANIZADO 2 1/2" COM BRACADEIRA	M	67,80
19.3	PLACAS COM BRAILLE PARA SINALIZAÇÃO TÁTIL	UN	16,00
19.5	BRASÃO COM FUNDO DE INOX	UN	1,00
19.6	LETREIRO - LETRA AÇO INOX, H= 15CM - DIZERES: "GOV. HELVÍDIO NUNES DE BARROS" E "JUIZ VIRGÍLIO MADEIRA MARTINS"	UN	50,00
19.7	LETREIRO - LETRA AÇO INOX, H= 20CM - DIZERES: "FORUM DA COMARCA DE PICOS" E "JUÍZADO ESPECIAL CÍVEL E CRIMINAL"	UN	50,00
19.8	TÓTEM PARA LETREIRO EM CHAPA DE ACM (ALUMÍNIO COMPOSTO) NA COR CINZA CLARO	M2	17,37
19.9	Guarda-corpo panorâmico com perfis de alumínio e vidro laminado 12 mm, fixado com chumbador mecânico. af_04/2019_p	M	12,20
19.10	Mastro triplo em tubo ferro galvanizado telescópico p/ bandeira alt= 7m (3m x 2" + 4m x 1 1/2")	UN	1,00
19.11	Placa indicativa em acrílico e=2mm, em braille, com esferas em inox e texto em alto relevo, dim.: 8 x 28 cm, fornecimento e instalação	UN	154,00
19.12	Guarda-corpo com 2 (dois) tubos horizontais de ferro galvanizado 3" e pilares de concreto armado (20x12cm), h=1,00m, espaçados a cada 1,50m, sobre cinta em concreto (15x30cm), inclusive pintura esmalte sintético sobre tubo	m	57,86
20	ADMINISTRAÇÃO LOCAL		-
20.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL		-
20.1.1	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA	UND	1,00
20.1.2	ART DE EXECUÇÃO / CREA-PI	UND	1,00

Data	Valor	Descrição	Outros
1913		DE ACERTAMENTO DE CONTAS...	
1914	10.17	DE ACERTAMENTO DE CONTAS...	
1915		DE ACERTAMENTO DE CONTAS...	
1916	10.18	DE ACERTAMENTO DE CONTAS...	
1917	10.19	DE ACERTAMENTO DE CONTAS...	
1918	10.20	DE ACERTAMENTO DE CONTAS...	
1919	10.21	DE ACERTAMENTO DE CONTAS...	
1920	10.22	DE ACERTAMENTO DE CONTAS...	
1921	10.23	DE ACERTAMENTO DE CONTAS...	
1922	10.24	DE ACERTAMENTO DE CONTAS...	
1923	10.25	DE ACERTAMENTO DE CONTAS...	
1924	10.26	DE ACERTAMENTO DE CONTAS...	
1925	10.27	DE ACERTAMENTO DE CONTAS...	
1926	10.28	DE ACERTAMENTO DE CONTAS...	
1927	10.29	DE ACERTAMENTO DE CONTAS...	
1928	10.30	DE ACERTAMENTO DE CONTAS...	
1929	10.31	DE ACERTAMENTO DE CONTAS...	
1930	10.32	DE ACERTAMENTO DE CONTAS...	
1931	10.33	DE ACERTAMENTO DE CONTAS...	
1932	10.34	DE ACERTAMENTO DE CONTAS...	

Era o que tínhamos a atestar.

Teresina, 29 de abril de 2020.



Documento assinado eletronicamente por **Samuel de Alencar Bezerra, Fiscal de Contrato**, em 29/04/2020, às 11:25, conforme art. 1º, III, "b", da Lei 11.419/2006.



Documento assinado eletronicamente por **José Barreto de Negreiros Filho, Fiscal de Contrato**, em 29/04/2020, às 11:29, conforme art. 1º, III, "b", da Lei 11.419/2006.





Documento assinado eletronicamente por **Caio Medeiros de Noronha Albuquerque, Fiscal de Contrato**, em 29/04/2020, às 12:03, conforme art. 1º, III, "b", da Lei 11.419/2006.



Documento assinado eletronicamente por **Otávio Nogueira Matias, Superintendente de Engenharia e Arquitetura/TJPI**, em 29/04/2020, às 12:42, conforme art. 1º, III, "b", da Lei 11.419/2006.



A autenticidade do documento pode ser conferida no site <http://sei.tjpi.jus.br/verificar.php> informando o código verificador **1689015** e o código CRC **83EE0F71**.

	<b>CONFEA/CREA-PI</b> Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Piauí ART - Anotação de Responsabilidade Técnica - Lei Federal Nº 6496/77	<b>Nº ART</b> 00019006629145016217 
	<b>CONTRATADO</b>	

**TÍTULO DO PROFISSIONAL**  
Engenheiro Civil

<b>NOME DO PROFISSIONAL</b> RAIMUNDO GUILHERME PEREIRA BARROS	<b>CARTEIRA CREA ORIGEM</b> 1900662914
<b>ENDEREÇO PARA CORRESPONDÊNCIA</b> AVENIDA PRESIDENTE KENNEDY, 8001, CONDOMINIO ALDEBARAN	<b>BAIRRO</b> TABAJARAS
<b>CIDADE</b> TERESINA	<b>UF</b> PI

<b>CEP</b> 64067-901	<b>FONE</b> (86)999861629	<b>E-MAIL</b> rdoguilherme@bol.com.br
-------------------------	------------------------------	--

<b>EMPRESA CONTRATADA</b> CONSTRUTORA RGE LTDA	<b>REGISTRO NO CREA</b> 0000016669EMPI	<b>E-MAIL EMPRESA</b> rdoguilherme@bol.com.br
---	---	--

<b>ENDEREÇO PARA CORRESPONDÊNCIA</b> RUA GOV. ARTUR DE VASCONCELOS, 150, SALA 202	<b>BAIRRO</b> CENTRO
--	-------------------------

<b>CIDADE</b> TERESINA	<b>UF</b> PI	<b>CEP</b> 64008-090	<b>FONE</b> (86)32234121
---------------------------	-----------------	-------------------------	-----------------------------

**CONTRATANTE**

<b>NOME DO CONTRATANTE DA OBRA/SERVIÇO</b> FUNDO ESPECIAL DE REAPARELHAMENTO DO PODER JUDICIARIO	<b>CPF/CNPJ</b> 10540909000196
---	-----------------------------------

<b>ENDEREÇO PARA CORRESPONDÊNCIA</b> PRAÇA EDGARDO NOGUEIRA, S/N, TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO PIAUÍ	<b>BAIRRO</b> CABRAL
---	-------------------------

<b>CIDADE</b> TERESINA	<b>UF</b> PI	<b>CEP</b> 64000-920	<b>FONE</b> (86)21079700
---------------------------	-----------------	-------------------------	-----------------------------

**DADOS DA OBRA/SERVIÇO**

<b>NOME DO PROPRIETÁRIO DA OBRA/SERVIÇO</b> FUNDO ESPECIAL DE REAPARELHAMENTO DO PODER JUDICIARIO	<b>CPF/CNPJ</b> 10540909/000196	<b>FONE</b> (86)21079700
--	------------------------------------	-----------------------------

<b>ENDEREÇO DA OBRA/SERVIÇO</b> RUA PROF. PORFÍRIO BISPO DE SOUSA, S/N	<b>BAIRRO</b> DNER
---	-----------------------

<b>CIDADE</b> PICOS	<b>UF</b> PI	<b>CEP</b> 64280-000	<b>Latitude</b> 7.079264	<b>Longitude</b> 41.445209
------------------------	-----------------	-------------------------	-----------------------------	-------------------------------

**TIPO DE ART**  
ART de Obra ou Serviço, inicial, individual.

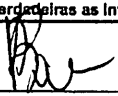
**CLASSIFICAÇÃO DA ART**

NÍVEL	ATIVIDADE PROFISSIONAL	OBRA/SERVIÇO	QUANTIDADE	UNIDADE
EXECUÇÃO	EXECUCAO	SERVICOS AFINS E CORRELATOS EM EDIFICACOES	8.534,7900	M2

**RESUMO DO CONTRATO**

SERVIÇOS DE CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DO NOVO FÓRUM E JECC DA COMARCA DE PICOS-PI, CONFORME CONTRATO Nº 142/2018 - PJPI/PRES/SECGER/CELOBRAS

<b>VALOR OBRA/SERVIÇO</b> R\$ 6.435.949,27	<b>PERÍODO DA OBRA/SERVIÇO</b> 24/09/2018 A 20/07/2019	<b>ENTIDADE DE CLASSE</b> CLUBE DE ENGENHARIA DO PIAUÍ - CEPI	<b>HONORÁRIOS</b> R\$ 0,00	<b>TAXA</b> R\$ 218,54
---	---	--	-------------------------------	---------------------------

<b>LOCAL E DATA</b> PICOS, 28 de Setembro de 2018	<b>Declaro como verdadeiras as informações acima</b>  RAIMUNDO GUILHERME PEREIRA BARROS 18225233387	<b>Declaro como verdadeiras as informações acima</b> FUNDO ESPECIAL DE REAPARELHAMENTO DO PODER JUDICIARIO 10540909000196
--	---	---

Este documento anota perante o CREA/PI, para os efeitos legais, o contrato escrito ou verbal realizado entre as partes (Lei Federal 6.496/77).

**OBSERVAÇÕES**

- |  |   |
|--|---|
| (1) O boleto Bancário referente a esta Art é 8200894842<br>(2) A ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante do pagamento ou conferência no site do Crea.<br>(3) A via assinada da ART registrada eletronicamente a partir de 01/08/2014 não será arquivada no Crea.<br>(4) A guarda da via assinada da ART registrada eletronicamente será de responsabilidade do profissional e do contratante, com o objetivo de documentar o vínculo contratual. | (5) Uma via desta ART deverá permanecer no local da obra/serviço para fins de fiscalização.<br>(6) ART é um importante instrumento de valorização profissional e fiscalização do exercício ilegal.<br>(7) Ao encerrar as atividades e/ou contrato, informar a Baixa desta ART junto ao CREA-PI.<br>(8) Declaro atendimento às regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas da ABNT, na legislação específica e no Decreto nº 5.296, de 2 de dezembro de 2004. |
|--|---|

[1ª via: PROFISSIONAL] [2ª via: CONTRATANTE] [3ª via: OBRA/SERVIÇO]

CONFEA/CREA-PI Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Piauí ART - Anotação de Responsabilidade Técnica - Lei Federal Nº 6.496/77  Esta via, emitida a partir da área restrita do profissional no Sistema de Gestão do CREA-PI(SIGEC), faz prova do Registro desta ART perante terceiros, sem prejuízo da apresentação da via original, ou cópia autêntica, no prazo estabelecido pela legislação vigente.	<p><b>A autenticidade da ART deverá ser confirmada no site do CREA-PI</b></p> <p><b>(www.crea-pi.org.br)</b></p>
---	--



Anotação de Responsabilidade Técnica - ART  
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

**CREA-PI**

**ART de Obra ou Serviço**  
**00019006629145016617**

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Piauí

## 1. Responsável Técnico

**RAIMUNDO GUILHERME PEREIRA BARROS**Título profissional: **Engenheiro Civil**RNP: **1900662914**Registro: **6399**Empresa Contratada: **CONSTRUTORA RGE LTDA**Registro: **0000016669EMPI**

## 2. Dados do Contrato

Contratante: **TRIBUNAL DE JUSTIÇA DOS ESTADO DO PIAUÍ - FERMOJUPI**CPF/CNPJ: **10540909000196**Logradouro: **PRAÇA PRAA EDGARD NOGUEIRA, S/N**Nº: **S/N**Complemento: **TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO PIAUÍ**Bairro: **CABRAL**Cidade: **TERESINA**UF: **PI**CEP: **64000-920**Contrato: **TERMO ADITIVO Nº** celebrado em **03/10/2019**

Vinculado à ART:

Valor: R\$ **498.588,13**

Tipo de Contratante:

**PESSOA JURÍDICA DE DIREITO PÚBLICO**

Ação Institucional:

## 3. Dados da Obra/Serviço

Logradouro: **RUA PORFÍRIO BISPO DE SOUSA**Nº: **S/N**

Complemento:

Bairro: **DNER**Cidade: **PICOS**UF: **PI**CEP: **64607-470**Data de Início: **03/10/2019** Previsão de Término: **03/12/2019**Coordenadas Geográficas: **-7.079264, -41.445209**Finalidade: **JUDICIAL**

Código:

Proprietário: **TRIBUNAL DE JUSTIÇA DOS ESTADO DO PIAUÍ - FERMOJUPI**CPF/CNPJ: **10540909000196**

## 4. Atividade Técnica

**EXECUÇÃO****Quantidade****Unidade**

EXECUCAO SERVICO NAO RELACIONADO

3534.7900

M2

Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deverá proceder a baixa desta ART

## 5. Observações

PRIMEIRO TERMO ADITIVO Nº 182/2019 - PJPI/TJPI/SGC/CONT AO CONTRATO Nº 142/2018 PARA CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DO NOVO FÓRUM E JECC DA COMARCA DE PICOS-PI.

## 6. Declarações

Acessibilidade: Declaro atendimento às regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas da ABNT, na legislação específica e no Decreto nº 5.296, de 2 de dezembro de 2004.

## 7. Entidade de Classe

**CLUBE DE ENGENHARIA DO PIAUÍ - CEPI**

## 8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

Local

de

data

de

**RAIMUNDO GUILHERME PEREIRA BARROS - CPF: 18225233387**

**TRIBUNAL DE JUSTIÇA DOS ESTADO DO PIAUÍ - FERMOJUPI - CPF/CNPJ: 10540909000196**

## 9. Informações

- A ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante do pagamento ou conferência no site do Crea-PI.
- A autenticidade deste documento pode ser verificada no site [www.crea-pi.org.br](http://www.crea-pi.org.br) ou [www.confea.org.br](http://www.confea.org.br)
- A guarda da via assinada da ART será de responsabilidade do profissional e do contratante com o objetivo de documentar o vínculo contratual.

[www.crea-pi.org.br](http://www.crea-pi.org.br) [art@crea-pi.org.br](mailto:art@crea-pi.org.br)  
tel: (86)2107-9292

Valor ART: R\$ **226,50**Registrada em **04/10/2019**Valor Pago: R\$ **226,50**Nosso Número: **820098607**



**PODER JUDICIÁRIO DO ESTADO DO PIAUÍ**  
**SUPERINTENDÊNCIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA - SENA**  
 Pça Des. Edgard Nogueira s/n - Bairro Cabral - Centro Cívico - CEP 64000-830  
 Teresina - PI - www.tjpi.jus.br

Termo Nº 451/2020 - PJPI/TJPI/PRESIDENCIA/SECGER/SENA

### TERMO DE RECEBIMENTO DEFINITIVO

A **SUPERINTENDÊNCIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA**, representante da contratante dos serviços abaixo discriminados, pelo presente **TERMO DE RECEBIMENTO DEFINITIVO**, dá por aceitos todos os serviços executados pela Empresa Contratada, por conta do ajuste inframencionado e eventuais aditamentos ao Contrato original.

Neste ato a Empresa Contratada declara desistir de qualquer direito a reclamação sobre a matéria do aludido contrato e eventuais aditamentos, ressalvada a existência de possíveis pendências, aqui registradas, não ficando, entretanto, isenta de responsabilidade das garantias legais e contratuais, nos termos do artigo nº 618 do Código Civil.

Registramos os seguintes dados relativos à obra e/ou serviço:

1.	Modalidade:	Concorrência nº 22/2018		
2.	Contrato nº:	142/2018 TJ/PI	Ordem de Serviço nº:	21/2018/TJ/PI
3.	Tipo de execução:		Direta	Indireta X
4.	Objeto:	CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DO NOVO FÓRUM E JECC DA COMARCA DE PICOS		
5.	Comarca:	Picos (PI)		
6.	Contratado:	CONSTRUTORA RGE LTDA - CNPJ: 08.397.334/0001-52		
7.	Valor do Contrato:	R\$ 6.435.949,27 (Seis milhões, quatrocentos e trinta e cinco mil, novecentos e quarenta e nove reais e vinte e sete centavos)		
8.	Aditamento:	1º Aditivo - Aditamento de custo e prazo de execução (60 dias), com acréscimo de novos serviços e supressão de serviços existentes.  2º Aditivo - Aditamento de prazo de vigência contratual (60 dias).		
9.	Valor do Contrato + 1º Aditivo:	R\$ 6.934.537,40 (seis milhões, novecentos e trinta e quatro mil quinhentos e trinta e sete reais e quarenta centavos)		
10.	Prazo de execução:	Trezentos e sessenta (360) dias.		
	Execução:	Início:	21/09/2018	Término:
				18/07/2019

	1º Paralisação:	Início:	18/07/2019	Reinício:	09/10/2019
	1º Aditivo:	Início:	09/10/2019	Término:	08/12/2019
	Realizado:	Início:	21/09/2018	Término:	08/12/2019
	Vigência do Contrato:	Início:	25/09/2018	Término:	18/03/2020
	2º Aditivo:	Início:	18/03/2020	Término:	17/05/2020
11.	Existência de pendências:	Sim		Não	X
	Motivo:				
12.	Reajustamento ou acertos de qualquer natureza:	Sim		Não	X
	Motivo:				
13.	A obra e/ou serviço foi executado obedecendo as normas em vigor e em cumprimento integral ao contrato:	Sim	X	Não	
	Motivo:				

Considerando que os serviços executados estão de acordo com as cláusulas contratuais, e verificando que o objeto se encontra em boas condições, a fiscalização aceita a obra/serviço em caráter definitivo.

As partes interessadas, por seus representantes abaixo assinado, firmam o presente Termo de Recebimento Definitivo, para que se produzam os devidos efeitos legais.



Documento assinado eletronicamente por **Samuel de Alencar Bezerra, Fiscal de Contrato**, em 25/03/2020, às 13:55, conforme art. 1º, III, "b", da Lei 11.419/2006.



Documento assinado eletronicamente por **José Barreto de Negreiros Filho, Fiscal de Contrato**, em 25/03/2020, às 14:05, conforme art. 1º, III, "b", da Lei 11.419/2006.



Documento assinado eletronicamente por **Caio Medeiros de Noronha Albuquerque, Analista Judiciário - Arquiteto(a)/TJPI**, em 26/03/2020, às 09:59, conforme art. 1º, III, "b", da Lei 11.419/2006.



Documento assinado eletronicamente por **Otávio Nogueira Matias, Superintendente de Engenharia e Arquitetura/TJPI**, em 26/03/2020, às 10:31, conforme art. 1º, III, "b", da Lei 11.419/2006.



Documento assinado eletronicamente por **Raimundo Guilherme Pereira Barros, Usuário Externo**, em 26/03/2020, às 10:32, conforme art. 1º, III, "b", da Lei 11.419/2006.

A autenticidade do documento pode ser conferida no site <http://sei.tjpi.jus.br/verificar.php> informando o código verificador **1638294** e o código CRC **6283106B**.



---

20.0.000025875-0

1638294v7





SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL  
CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA E AGRONOMIA DO PIAUÍ

Certidão: 193512

**CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO**

Certidão: 193512

Protocolo: PRO-01006240/2021

Data Emissão: 20/04/21

Certificamos que o Profissional abaixo indicado, registrou neste Conselho Regional, em cumprimento às disposições da Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977, a(s) Anotação(ões) de Responsabilidade(s) Técnica(s) - ART(s), constante(s) da Presente CERTIDÃO, tendo sido comprovada a execução e conclusão da(s) obra(s) e/ou serviço(s) relacionado(s), conforme

Nome: RAIMUNDO GUILHERME PEREIRA BARROS  
Registro: 1900662914XXXX  
CPF: 18225233387  
Títulos: Engenheiro Civil  
Atribuição: ARTIGO 7, COMBINADO COM O 25, DA RESOLUCAO 218/73 DO CONFEA.

**Anotações de Responsabilidades Técnicas - ARTs**

ART: 00019006629145016817  
Registrada em: 04/12/19 00:00  
Baixada em: 23/02/21 10:56  
Endereço da Proprietário: PRAÇA LEÔNIDAS MELO S/N - CENTRO ESPERANTINA-PI 64180-000 (86)  
Empresa: FUNDO ESPECIAL DE REAPARELHAMENTO DO PODER JUDICIARIO  
Contratante: CONSTRUTORA RGE LTDA  
FUNDO ESPECIAL DE REAPARELHAMENTO DO PODER JUDICIARIO

PRIMEIRO TERMO ADITIVO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA NOVA SEDE DO FÓRUM DA COMARCA DE ESPERANTINA-PI, AO CONTRATO Nº 157/2018 - PJPI/PRES/SECGER/CELOBRAS

**Atividades**

Nível de Atuação: EXECUÇÃO  
Atividade Técnica: EXECUCAO  
Obra/Serviço: SERVICO NAO RELACIONADO  
Complemento:  
Quantidade: 1423.7200 Unidade: M2  
Nível de Atuação: EXECUÇÃO  
Atividade Técnica: EXECUCAO  
Obra/Serviço: SERVICOS AFINS E CORRELATOS EM EDIFICACOES  
Complemento:  
Quantidade: 1423.7200 Unidade: M2

CONFERE COM O ORIGINAL  
TERESINA-PI, 18/04/21  
*[Assinatura]*  
SERVIDOR = EECTJPI



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL  
CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA E AGRONOMIA DO PIAUÍ

Certidão: **193512**

---

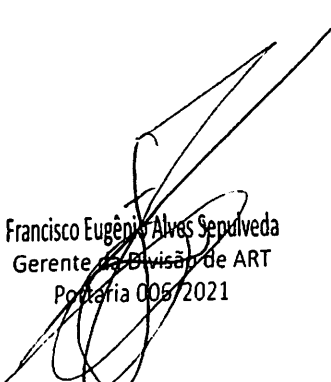
ART: 00019006629145016317  
Registrada em: 31/10/18 00:00  
Baixada em: 23/02/21 11:53  
Endereço da PRAÇA LEÔNIDAS MELO S/N - CENTRO ESPERANTINA-PI 64180000 (86)  
Proprietário: FUNDO ESPECIAL DE REAPARELHAMENTO DO PODER JUDICIARIO  
Empresa: CONSTRUTORA RGE LTDA  
Contratante: FUNDO ESPECIAL DE REAPARELHAMENTO DO PODER JUDICIARIO

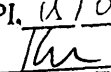
SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA NOVA SEDE DO FÓRUM DA COMARCA DE ESPERANTINA-PI,  
CONFORME CONTRATO Nº 157/2018 - PJPI/PRES/SECGER/CELOBRAS

**Atividades**

Nível de Atuação: EXECUÇÃO  
Atividade Técnica: EXECUCAO  
Obra/Serviço: SERVICOS AFINS E CORRELATOS EM EDIFICACOES  
Complemento:  
Quantidade: 1423.7200 Unidade: M2

E nada mais tendo sido requerido, expedimos a presente CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO - CAT, ficando averbadas do conteúdo da declaração ou atestado, quanto houver, utilizado como documento hábil para comprovação de execução do serviço, que passa a integrar o corpo desta certidão, somente as atividades desenvolvidas condizentes com as atribuições do profissional detentor do Acervo Técnico.

  
Francisco Eugênio Alves Senalveda  
Gerente da Divisão de ART  
Portaria 005/2021

CONFERE COM O ORIGINAL.  
TERESINA-PI. 11/01/21  
  
SERVIDOR - CLC/TJPI



**PODER JUDICIÁRIO DO ESTADO DO PIAUÍ**  
**SUPERINTENDÊNCIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA - SENA**  
Pça Des. Edgard Nogueira s/n - Bairro Cabral - Centro Cívico - CEP 64000-830  
Teresina - PI - www.tjpi.jus.br

Atestado Nº 33/2020 - PJPI/TJPI/PRESIDENCIA/SECGER/SENA

### **ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA**

Declaramos por meio deste para os devidos fins legais de direito que a empresa contratada mais abaixo qualificada executou os serviços abaixo discriminados de maneira satisfatória, cumprindo com todas as suas responsabilidades não restando nada que a desabone.

Tecnicamente atestamos ainda que os serviços descritos se encontram concluídos e atendem às especificações e exigências de acordo com os projetos, memoriais descritivos e normas técnicas de forma satisfatória.

### **CONTRATANTE EMITENTE**

NOME/RAZÃO SOCIAL: TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO ESTADO DO PIAUÍ  
10.540.909/0001-96

CNPJ:

ENDEREÇO: PRAÇA DESEMBARGADOR EDGAR NOGUEIRA, BAIRRO CABRAL, TERESINA-PI

### **CONTRATO**

OBJETO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA NOVA SEDE DO FÓRUM DA COMARCA DE ESPERANTINA - CONTRATO 157/2018

LOCAL: ESPERANTINA

DATA DA ASSINATURA: 23/10/2018  
23/10/2018

DATA DA ORDEM DE SERVIÇO:

PERÍODO DE EXECUÇÃO: 23/10/2018 a 27/01/2020

VALOR FINAL DO CONTRATO: R\$ 4.588.798,54 (QUATRO MILHÕES, QUINHENTOS E OITENTA E OITO MIL SETECENTOS E NOVENTA E OITO REAIS E CINQUENTA E QUATRO CENTAVOS)

Nº DA ART: 00019006629145016317

### **CONTRATADO**

NOME/RAZÃO SOCIAL: CONSTRUTORA RGE LTDA CNPJ: 08.397.334/0001-52

ENDEREÇO: RUA GOVERNADOR ARTUR DE VASCONCELOS, Nº 150, ED. MILÉ, SALA 102, CENTRO, TERESINA/PI

REPRESENTANTE LEGAL: RAIMUNDO GUILHERME PEREIRA BARROS

RESPONSÁVEL TÉCNICO: RAIMUNDO GUILHERME PEREIRA BARROS  
1900662914

CREA:

## DESCRIÇÃO DAS ATIVIDADES REALIZADAS

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE	QUANTIDADE
1	SERVIÇOS PRELIMINARES		
1.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL		
1.1.1	ENGENHEIRO CIVIL DE SEGURANÇA DO TRABALHO JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES INCLUSO A ELABORAÇÃO DO PCMAT E PCMSO.	MES	1,00
1.1.2	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	12,00
1.1.3	ART DE EXECUÇÃO / CREA-PI	UN	1,00
1.1.4	ENGENHEIRO ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	44,00
1.1.5	APONTADOR OU APROPRIADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	12,00
1.1.6	ALMOXARIFE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	12,00
1.1.7	VIGIA NOTURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8.640,00
1.1.8	MANUTENÇÃO DO CANTEIRO	MES	12,00
2	INSTALAÇÃO DO CANTEIRO		
2.1	CANTEIRO DE OBRAS		
2.1.1	ENTRADA PROVISORIA DE ENERGIA ELETRICA AEREA TRIFASICA 40A EM POSTE MADEIRA	UN	1,00
2.1.2	TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, E= 6MM, COM PINTURA A CAL E REAPROVEITAMENTO DE 2X	M2	314,62
2.1.3	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	M2	12,00
2.1.4	EXECUÇÃO DE REFEITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS.	M2	26,79
2.1.5	EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO.	M2	26,79
2.1.6	EXECUÇÃO DE ALMOXARIFADO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, INCLUSO PRATELEIRAS.	M2	53,58
2.1.7	EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS.	M2	17,86
2.2	LOCAÇÃO DE OBRAS		
2.2.1	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 1,50M, SEM REAPROVEITAMENTO	M2	630,13
2.3	MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		
2.3.1	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHÃO CARROCERIA 9 T, RODOVIA PAVIMENTADA	TXKM	
2.3.2	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3	M3	2.920,83
2.3.3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018	M³xKM	29.208,27
2.4	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS		
2.4.1	RETIRADA COBERTURA EM TELHA CERÂMICA	M2	577,45
2.4.2	RETIRADA MADEIRAMENTO DE TELHADOS	M2	577,45
2.4.3	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO.	M3	298,11
2.4.4	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	M2	524,95
2.4.5	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	M2	20,37

2.4.6	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	M2	1.356,96
3	MOVIMENTO DE TERRA		
3.1	LIMPEZA E PREPARO DA ÁREA		
3.1.1	DESMATAMENTO E LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOCAO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS	M2	1.968,76
3.2	ESCAVAÇÕES		
3.2.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA OU CAVA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA, PROFUNDIDADE ATÉ 1,50M	M3	1.168,89
3.3	ATERRO COMPACTADO		
3.3.1	AGULHAMENTO FUNDO DE VALAS C/MACO 30KG PEDRA-DE-MAO H=10CM	M2	258,42
3.3.2	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	M3	599,73
4	INFRAESTRUTURA		
4.1	FUNDAÇÕES DIRETAS		
4.1.1	LASTRO DE CONCRETO, ESPESSURA (5CM), PREPARO MECANICO, INCLUSO ADITIVO IMPERMEABILIZANTE	M3	9,04
4.1.2	FORMA EM TABUA P/CONCRETO EM FUNDAÇÃO S/REAPROVEITAMENTO	M2	285,77
4.1.3	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES.	KG	4,00
4.1.4	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES.	KG	123,00
4.1.5	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES.	KG	37,00
4.1.6	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES.	KG	75,00
4.1.7	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES.	KG	2.644,00
4.1.8	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES.	KG	83,00
4.1.9	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 20,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES.	KG	185,00
4.1.10	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L.	M3	78,01
4.1.11	LANCAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES	M3	78,01
4.2	CINTAS E BALDRAMES		
4.2.1	LASTRO DE CONCRETO, PREPARO MECÂNICO, INCLUSOS ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	M3	3,22
4.2.2	FORMA EM TABUA P/CONCRETO EM FUNDAÇÃO S/REAPROVEITAMENTO	M2	417,79
4.2.3	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES.	KG	494,67
4.2.4	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES.	KG	98,00
4.2.5	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES.	KG	32,00
4.2.6	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES.	KG	1.089,71
4.2.7	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES.	KG	93,00
4.2.8	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM	M3	31,33

BETONEIRA 600 L.			
4.2.9	LANCAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES	M3	31,33
4.2.10	EMBASAMENTO C/PEDRA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARG.CIM/AREIA 1:4	M3	19,28
4.3	CISTERNAS		
4.3.1	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM PONTALETE DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 1 UTILIZAÇÃO.	M2	14,47
4.3.2	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA COM ÁREA MÉDIA MENOR OU IGUAL A 20 M <sup>2</sup> , PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 1 UTILIZAÇÃO.	M2	14,47
4.3.3	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM.	KG	246,00
4.3.4	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM.	KG	1.432,00
4.3.5	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM.	KG	360,00
4.3.6	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM.	KG	906,00
4.3.7	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM.	KG	558,00
4.3.8	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=20 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM ÁREA MÉDIA DE LAJES MENOR OU IGUAL A 20 M <sup>2</sup> - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	M3	20,00
4.4	FOSSAS		
4.4.1	LASTRO DE CONCRETO, PREPARO MECÂNICO, INCLUSOS ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	M3	1,15
4.4.2	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, COM COMPACTADOR DE SOLOS TIPO PLACA VIBRATÓRIA.	M2	17,47
4.4.3	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES.	M2	2,51
4.4.4	ANEL PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO DN 2,0M H=0,50M	UN	4,00
4.4.5	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA COM ÁREA MÉDIA MENOR OU IGUAL A 20 M <sup>2</sup> , PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 1 UTILIZAÇÃO.	M2	37,55
4.4.6	FORMAS MANUSEÁVEIS PARA PAREDES DE CONCRETO MOLDADAS IN LOCO, DE EDIFICAÇÕES DE PAVIMENTO ÚNICO, EM FACES INTERNAS DE PAREDES.	M2	69,56
4.4.7	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA	KG	13,60

	OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM.		
4.4.8	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM.	KG	15,76
4.4.9	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM.	KG	79,41
4.4.10	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM.	KG	403,82
4.4.11	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM.	KG	190,16
4.4.12	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM.	KG	55,50
4.4.13	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM.	KG	81,71
4.4.14	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM.	KG	9,39
4.4.15	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM.	KG	168,33
4.4.16	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA, PARA ESPESSURA DE 10 CM - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	M3	2,01
4.4.17	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=20 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM ÁREA MÉDIA DE LAJES MENOR OU IGUAL A 20 M <sup>2</sup> - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	M3	15,31
5	PAREDES E PAINÉIS		
5.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M <sup>2</sup> SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL.	M2	2.115,17
5.2	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO MACIÇO.	M	590,20
5.3	PAREDE DE GESSO ACARTONADO - DRY - WALL D 95/70/60 1 ST/1ST 12,5MM	M2	980,00
5.4	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO.	M	58,92
5.5	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO.	M	167,88
5.6	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO.	M	167,88
5.7	COBOGO DE CONCRETO (ELEMENTO VAZADO),	M2	0,75

	7X50X50CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA) (EVI E EV2)		
5.8	ASSENTAMENTO DE PEITORIL COM ARGAMASSA DE CIMENTO COLANTE - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL	M	140,62
5.9	CERCA/GRADIL NYLOFOR H=2,03M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 X 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	159,82
5.10	PEITORIL DE GRANITO BRANCO CEARÁ, LARGURA 15CM, ESPESSURA 3CM, ASSENTADA SOBRE ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA)	M	160,76
5.11	PEITORIL DE GRANITO BRANCO CEARÁ, LARGURA 35CM, ESPESSURA 3CM, ASSENTADA SOBRE ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA)	M	20,30
5.12	PEITORIL DE GRANITO BRANCO CEARÁ, LARGURA 43CM, ESPESSURA 3CM, ASSENTADA SOBRE ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA)	M	9,72
6	SUPERESTRUTURA		
6.1	ESTRUTURAS DE CONCRETO		
6.1.1	PILARES		
6.1.1.1	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M <sup>2</sup> , PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 1 UTILIZAÇÃO.	M2	846,55
6.1.1.2	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM.	KG	1.209,11
6.1.1.3	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM.	KG	445,00
6.1.1.4	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM.	KG	87,00
6.1.1.5	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM.	KG	2.653,84
6.1.1.6	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM.	KG	695,00
6.1.1.7	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM.	KG	1.130,00
6.1.1.8	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM.	KG	806,00
6.1.1.9	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 25,0 MM - MONTAGEM.	KG	532,00



6.1.1.10	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 30 MPA, COM USO DE BALDES EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MENOR OU IGUAL A 0,25 M <sup>2</sup> - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	M3	49,02
6.1.2	VIGAS		
6.1.2.1	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM PONTALETE DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 1 UTILIZAÇÃO.	M2	1.121,36
6.1.2.2	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM.	KG	795,04
6.1.2.3	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM.	KG	1.401,00
6.1.2.4	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM.	KG	438,00
6.1.2.5	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM.	KG	1.980,78
6.1.2.6	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM.	KG	758,00
6.1.2.7	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM.	KG	677,00
6.1.2.8	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM.	KG	502,00
6.1.2.9	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 25,0 MM - MONTAGEM.	KG	114,00
6.1.2.10	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=30 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM ÁREA MÉDIA DE LAJES MENOR OU IGUAL A 20 M <sup>2</sup> - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	M3	77,62
6.1.3	LAJES		
6.1.3.1	LAJE PRE-MOLD BETA 16 P/3,5KN/M2 VAO 5,2M INCL VIGOTAS TIJOLOS ARMADU-RA NEGATIVA CAPEAMENTO 3CM CONCRETO 15MPA ESCORAMENTO MATERIAL E MAO DE OBRA.	M2	1.139,57
6.1.3.2	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA COM ÁREA MÉDIA MENOR OU IGUAL A 20 M <sup>2</sup> , PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 1 UTILIZAÇÃO.	M2	85,66
6.1.3.3	ARMAÇÃO EM TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA Q-92, AÇO CA-60, 4,2MM, MALHA 15X15CM PARA LAJE TRELIÇADA, COMO ARMAÇÃO NEGATIVA.	M2	1.139,57
6.1.3.4	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL	KG	72,00

	DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM.		
6.1.3.5	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM.	KG	1.823,74
6.1.3.6	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM.	KG	413,00
6.1.3.7	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM.	KG	124,00
6.1.3.8	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM.	KG	330,00
6.1.3.9	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=30 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM ÁREA MÉDIA DE LAJES MENOR OU IGUAL A 20 M <sup>2</sup> - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	M3	13,66
6.1.4	CAIXA D'ÁGUA		
6.1.4.1	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA COM ÁREA MÉDIA MENOR OU IGUAL A 20 M <sup>2</sup> , PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 1 UTILIZAÇÃO.	M2	151,25
6.1.4.2	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM PONTALETE DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 1 UTILIZAÇÃO.	M2	253,27
6.1.4.3	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM.	KG	107,00
6.1.4.4	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM.	KG	289,00
6.1.4.5	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM.	KG	12,00
6.1.4.6	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM.	KG	237,00
6.1.4.7	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM.	KG	749,00
6.1.4.8	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM.	KG	71,00
6.1.4.9	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=30 MPA, PARA QUALQUER TIPO DE LAJE COM BALDES EM EDIFICAÇÃO	M3	42,83

	TÉRREA, COM ÁREA MÉDIA DE LAJES MENOR OU IGUALA 20 M <sup>2</sup> - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.		
6.2	ESTRUTURAS METÁLICAS		
6.2.1	ESTRUTURA METÁLICA GALVANIZADA, REVESTIDA POR PLACAS DE ACM (ALUMÍNIO COMPOSTO) RECORTADO, E=0,3MM, NA COR COBRE, 1,00 NX 1,00M, FIXAÇÃO DA ESTRUTURA METÁLICA SEM AVANÇO NA EST. ESPACIAL EXISTENTE NO LOCAL POR PARAFUSOS. - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	25,32
7	ESQUADRIAS DE MADEIRA		
7.1	PORTA EM MADEIRA CONTRAPLACADA COM REVESTIMENTO MELAMÍNICO NA COR BRANCO OU SIMILAR, DE ABRIR UMA FOLHA, COM PUXADOR DO TIPO ALAVANCA INOX E ROSETA INOX, ASSENTADA EM DIVISÓRIA DE GESSO ACARTONADO, DIMENSÃO: 0,80X2,10M. (PM1)	UN	46,00
7.2	PORTA EM MADEIRA CONTRAPLACADA COM REVESTIMENTO MELAMÍNICO NA COR BRANCO OU SIMILAR, PORTA CORRER UMA FOLHA, COM PUXADOR TUBULAR VERTICAL DE 50CM INOX (EM AMBOS OS LADOS) E ROSETA INOX, DIMENSÃO: 0,80X2,10M (PM2)	UN	3,00
7.3	PORTA EM MADEIRA CONTRAPLACADA COM REVESTIMENTO MELAMÍNICO NA COR BRANCO OU SIMILAR, DE ABRIR UMA FOLHA, COM PUXADOR DO TIPO ALAVANCA INOX E ROSETA INOX, ASSENTADA EM ALVENARIA, DIMENSÃO: 0,80X2,10M. (PM3)	UN	5,00
7.4	PORTA EM MADEIRA CONTRAPLACADA COM REVESTIMENTO MELAMÍNICO NA COR BRANCO OU SIMILAR, DE ABRIR UMA FOLHA, COM PUXADOR DO TIPO ALAVANCA INOX E ROSETA INOX, COM CHAVE EMBUTIDA PARA WC, ASSENTADA EM ALVENARIA, DIMENSÃO: 0,80X2,10M. (PM4)	UN	15,00
7.5	PORTA DE ABRIR UMA FOLHA, COM PUXADOR TUBULAR HORIZONTAL INOX (PELO LADO EXTERNO), COM ROSETA DE BANHEIRO EM INOX E COM REVESTIMENTO NA ALTURA DE 40CM DO PISO RESISTENTE A IMPACTOS PCD, CONFORME NBR 9050, DIMENSÃO: 0,80X2,10M (PM5)	UN	14,00
7.6	PAINÉIS EM MDF NA COR CARVALHO AVELÃ OU SIMILAR PORTA DE ABRIR, DUAS FOLHAS, COM PUXADOR TUBULAR VERTICAL DE 1M INOX (EM AMBOS OS LADOS) ROSETA INOX, ASSENTADA EM ALVENARIA, DIMENSÃO: 1,50X2,10M (PD1)	UN	4,00
7.7	PAINÉIS EM MDF NA COR CARVALHO AVELÃ OU SIMILAR. PORTA DE CORRER, UMA FOLHA, COM PUXADOR TUBULAR VERTICAL DE 1M INOX (EM AMBOS OS LADOS) ROSETA INOX, ASSENTADA EM ALVENARIA, DIMENSÃO: 1,00X2,10M. (PD2)	UN	2,00
7.8	JANELA DE MADEIRA ALMOFADADA, DE ABRIR, INCLUSAS GUARNICOES SEM FERRAGENS	M2	34,50
7.9	PORTA DE MADEIRA ALMOFADADA, DE ABRIR, INCLUSAS GUARNICOES SEM FERRAGENS	M2	18,90
7.10	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMAOS	Un	65,28
7.11	PINTURA ESMALTE BRILHANTE (2 DEMAOS) SOBRE SUPERFICIE METALICA, INCLUSIVE PROTECAO COM ZARCAO (1 DEMA0)	M2	65,28
8	ESQUADRIAS METÁLICAS		
8.1	PORTA DE ALUMÍNIO, NA COR BRANCO COM PUXADOR DO TIPO ALAVANCA INOX, ROSETA INOX E FERRAGENS	UN	4,00

	CROMADAS, DE ABRIR UMA FOLHA, DIMENSÃO: 0,90X2,10M (PA1)		
8.2	PORTA DE FERRO, NA COR BRANCO COM PUXADOR DO TIPO ALAVANCA INOX, ROSETA INOX E FERRAGENS CROMADAS, DE ABRIR DUAS FOLHAS, DIMENSÃO: 1,45X2,10M (PA2)	UN	1,00
8.3	GRADIL EXTERNO EM FERRO GALVANIZADO COM TELAS PINTADAS COM ESMALTE SINTÉTICO NA COR VERDE. PARTE FIXA E PARTE DE CORRER - FORNECIMENTO E MONTAGEM (GD1- 2 X 2,00X2,10)(GD2 - 1 X 4,00X2,10) (GD3 - 3 X 3,15X2,10)	M2	49,56
8.4	GRADES FIXAS EM TELA DE AÇO EM TUBO PARA A ÁREA DO RÉU (GA1 - 1,50X0,60/2,10M) (GA2-1,12X2,70M) (GA3- 2,82X2,70M) (GA4-1,50X2,70M)(GA5)	M2	16,40
8.5	JANELA COM ESTRUTURA DE ALUMÍNIO BRANCO COM FECHAMENTO EM VIDRO 6MM TRANSLÚCIDO. JANELA TIPO MAXIMAR COM DUAS FOLHAS DE 0,63X0,55 E BANDEIRA FIXA DE 1,29X0,45, TOTALIZANDO 1,35X1,10/1,00.(JV1)	M2	15,30
8.6	JANELA FIXA COM VIDRO, DIMENSÃO: 1,20X1,10/1,00. (JV2)	M2	1,32
8.7	JANELA TIPO MAXIMAR COM DUAS FOLLHAS, DIMENSÃO: 1,50X0,30/1,80. (JV3)	M2	51,20
8.8	JANELA TIPO MAXIMAR COM DUAS FOLLHAS DE 0,92X0,55M E BANDEIRA FIXA DE 1,88X0,46M, TOTALIZANDO 1,94X1,10/1,00. (JV5)	M2	6,40
8.9	JANELA TIPO MAXIMAR COM DUAS FOLLHAS, DIMENSÃO: 2,00X0,50/1,60.(JV6)	M2	13,00
8.10	JANELA TIPO MAXIMAR COM DUAS FOLLHAS DE 0,95X0,55M E BANDEIRA FIXA DE 1,94X0,45M, TOTALIZANDO 2,00X1,10/1,00.(JV7)	M2	55,00
8.11	CONTRA MARCO	M	330,00
8.12	PINTURA ESMALTE BRILHANTE (2 DEMAOS) SOBRE SUPERFICIE METALICA, INCLUSIVE PROTECAO COM ZARCAO (1 DEMA0)	M2	138,01
9	ESQUADRIAS DE VIDRO		
9.1	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE FACHADA EM PELE DE VIDRO, LINHA CITTA DUE ALCOA, EM VIDRO LAMINADO 3+3 PRATA REFLETIVO (PEV1)	M2	22,78
9.2	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE FACHADA EM PELE DE VIDRO, LINHA CITTA DUE ALCOA, EM VIDRO LAMINADO 3+3 PRATA REFLETIVO (PV3)	M2	15,61
9.3	PORTA DE VIDRO 8MM TRANSLÚCIDO E FERRAGENS CROMADAS, DE ABRIR, DUAS FOLHAS, COM BANDEIRA FIXA DE 60CM, DIMENSÃO: 1,5X2,10M(PI01)	UN	1,00
9.4	ESQUADRIA EM DUAS CAMADAS DE VIDRO LAMINADO DE 4MM REFLETIVO PRATA, TOTALIZANDO 8MM, UNIDOS POR UMA CAMADA DE PVB (POLIVINIL BUTIRAL), FIXADOS COM ESTRUTURA DE ALUMÍNIO ESTRUTURAL NA COR BRANCA, PORTA DE ABRIR, DUAS FOLHAS, COM BANDEIRA FIXA DE 50 CM, DIMENSÃO: 1,50X2,10M. (PV1)	UN	3,00
9.5	ESQUADRIA EM DUAS CAMADAS DE VIDRO LAMINADO DE 4MM REFLETIVO PRATA, TOTALIZANDO 8MM, UNIDOS POR UMA CAMADA DE PVB (POLIVINIL BUTIRAL), FIXADOS COM ESTRUTURA DE ALUMÍNIO ESTRUTURAL NA COR BRANCA. ESQUADRIA DE VIDRO 1,32X2,50M COM PORTA DE ABRIR 0,90X2,10M. (PV2)	UN	1,00
10	VIDROS		
10.1	ESPELHO CRISTAL ESPESSURA 4MM, COM MOLDURA EM	M2	6,85

ALUMINIO E COMPENSADO 6MM PLASTIFICADO COLADO			
10.2	ESPELHO CRISTAL BIZOTADO ESPESSURA 4MM INCLINADO, COM MOLDURA EM ALUMINIO E COMPENSADO 6MM PLASTIFICADO COLADO	M2	10,31
11	COBERTURAS E PROTEÇÕES		
11.1	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL.	M2	401,31
11.2	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO.	M2	401,31
11.3	CUMEEIRA EM PERFIL ONDULADO DE ALUMÍNIO	M	36,62
11.4	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE MAIS QUE 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL.	M2	304,59
11.5	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO PAULISTA, COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL.	M2	
11.6	CUMEEIRA E ESPIGÃO PARA TELHA CERÂMICA ROMANA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA), PARA TELHADOS COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL.	M	
11.7	CALHA DE BEIRAL, SEMICIRCULAR DE PVC, DIAMETRO 125 MM, INCLUINDO CABECEIRAS, EMENDAS, BOCAIS, SUPORTES E VEDAÇÕES, EXCLUINDO CONDUTORES, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL.	M	
11.8	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL.	M	33,05
11.9	CHAPIM DE CONCRETO APARENTE COM ACABAMENTO DESEMPENADO, FORMA DE COMPENSADO PLASTIFICADO (MADEIRIT) DE 14 X 10 CM, FUNDIDO NO LOCAL.	M	205,60
11.10	ESTRUTURA METALICA EM TESOURAS OU TRELICAS, VAO LIVRE DE 15M, FORNECIMENTO E MONTAGEM, NAO SENDO CONSIDERADOS OS FECHAMENTOS METALICOS, AS COLUNAS, OS SERVICOS GERAIS EM ALVENARIA E CONCRETO, AS TELHAS DE COBERTURA E A PINTURA DE ACABAMENTO	M2	596,00
11.11	PINTURA ESMALTE BRILHANTE (2 DEMAOS) SOBRE SUPERFICIE METALICA, INCLUSIVE PROTECAO COM ZARCAO (1 DEMAOS)	M2	596,00
11.12	IMUNIZACAO DE MADEIRAMENTO PARA COBERTURA UTILIZANDO CUPINICIDA INCOLOR	M2	304,59
11.13	REMOÇÃO DE TRAMA DE MADEIRA PARA COBERTURA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	304,59
11.14	REMOÇÃO DE TESOURAS DE MADEIRA, COM VÃO MAIOR OU IGUAL A 8M, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	304,59
11.15	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA AMERICANA DUPLA	m2	304,59
11.16	CUMEEIRA E ESPIGÃO PARA TELHA CERÂMICA AMERICANA DUPLA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA), PARA TELHADOS COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016	m	92,32
11.17	BEIRAL ESTILO COLONIAL	m	65,85
12	FORROS		
12.1	FORRO EM GESSO ACARTONADO FIXO, COR BRANCO,	M2	1.486,86

110	...	...	...
111	...	...	...
112	...	...	...
113	...	...	...
114	...	...	...
115	...	...	...
116	...	...	...
117	...	...	...
118	...	...	...
119	...	...	...
120	...	...	...
121	...	...	...
122	...	...	...
123	...	...	...
124	...	...	...
125	...	...	...
126	...	...	...
127	...	...	...
128	...	...	...
129	...	...	...
130	...	...	...
131	...	...	...
132	...	...	...
133	...	...	...
134	...	...	...
135	...	...	...
136	...	...	...
137	...	...	...
138	...	...	...
139	...	...	...
140	...	...	...
141	...	...	...
142	...	...	...
143	...	...	...
144	...	...	...
145	...	...	...
146	...	...	...
147	...	...	...
148	...	...	...
149	...	...	...
150	...	...	...

PLACA 1243 X 618MM, - FORNECIMENTO E APLICAÇÃO			
13	REVESTIMENTOS		
13.1	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL.	M2	9.877,58
13.2	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MAIOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS.	M2	988,13
13.3	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO GRÊS OU SEMI-GRÊS DE DIMENSÕES 30X60 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES.	M2	769,03
13.4	LADRILHOS HIDRÁULICOS C/ARGAMASSA DE CAL 1:4+100KG CIMENTO	M2	114,41
13.5	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS.	M2	7.807,47
13.6	CHAPISCO APLICADO NO TETO, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL	M2	50,60
13.7	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS.	M2	70,05
13.8	ESTRUTURA METÁLICA GALVANIZADA, REVESTIDA POR PLACAS DE ACM (ALUMÍNIO COMPOSTO) RECORTADO, E=0,3MM, NA COR COBRE, 1,00 NX 1,00M, FIXAÇÃO DA ESTRUTURA METÁLICA SEM AVANÇO NA EST. ESPACIAL EXISTENTE NO LOCAL POR PARAFUSOS. - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	33,54
13.9	RODAPÉ EM PERFIL DE ALUMÍNIO NATURAL	M	1.315,74
13.10	PAINEIS MDF LAMINADO TEXTURA MB13 FORMICA EM PAREDES	M2	125,00
13.11	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIMES METÁLICOS	m²	1.062,32
14	PISOS		
14.1	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO ATÉ 20 CM DE ESPESSURA	M2	1.301,16
14.2	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM.	M2	1.301,16
14.3	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE DE CONCRETO APARENTE	M2	1.289,51
14.4	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), EM BETONEIRA 400 L, ESPESSURA 3 CM ÁREAS SECAS E 3 CM ÁREAS MOLHADAS, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO.	M2	1.289,51
14.5	SOLEIRA DE GRANITO BRANCO CEARÁ, LARGURA 15CM, ESPESSURA 3CM, ASSENTADA SOBRE ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA)	M	351,55
14.6	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO NATURAL DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M².	M2	160,66
14.7	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO POLIDO DE DIMENSÕES 60X60 CM	M2	1.004,71



	APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M².		
14.8	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA ESPESSURA 8 MM, INCLUSO JUNTAS DE DILATAÇÃO PLÁSTICAS	M2	33,63
14.9	CARPETE NYLON ESPESSURA 6MM, COLOCADO SOBRE ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA)	M2	72,00
14.10	PISO LAMINADO DE PVC CLIPADO PARA TRÁFEGO INTENSO COLADO EM CONTRAPISO.	M2	41,00
14.11	ELEMENTOS PISO TÁTIL E DIRECIONAL EM AÇO INOX ESCOVADO PARAFUSADO NO PISO	M2	37,12
14.12	PISO PODOTÁTIL (DIRECIONAL/ALERTA) PLACA 25X25CM EM CONCRETO	M2	9,80
14.13	GRANITO BRANCO CEARÁ, LARGURA 32CM, ESPESSURA 3CM, ASSENTADA SOBRE ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA)	M	16,52
14.15	DEMOLICAO DE PISO EM LADRILHO COM ARGAMASSA	M2	202,46
14.17	PISO EM LADRILHO HIDRÁULICO APLICADO EM AMBIENTES INTERNOS, INCLUSO APLICAÇÃO DE RESINA. AF_06/2018	M2	89,20
14.18	ENCERAMENTO DE PISOS C/ DUAS DEMÃOS DE CÊRA	M2	89,20
14.19	Polimento de piso de alta resistência (existente)	M2	89,20
15	PAVIMENTAÇÕES		
15.1	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 10 CM, RESISTÊNCIA 35MPA, COM LASTRO DE CONCRETO.	M2	321,25
15.2	EXECUÇÃO DE PÁTIO/ESTACIONAMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 10 CM.	M2	586,60
15.3	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X20 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA URBANIZAÇÃO INTERNA DE EMPREENDIMENTOS.	M	682,48
15.4	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIM E AREIA), EM BETONEIRA 400 L, ESPESSURA 3 CM ÁREAS SECAS E 3 CM ÁREAS MOLHADAS, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO.	M2	48,00
15.5	PISO CIMENTADO E=1,5CM C/ARGAMASSA 1:3 CIMENTO AREIA ALISADO COLHER SOBRE BASE EXISTENTE E ARGAMASSA EM PREPARO MECANIZADO	M2	110,98
15.6	COLCHAO DE AREIA PARA PAVIMENTACAO EM PARALELEPIEDO OU BLOCOS DE CONCRETO INTERTRAVADOS	M3	136,18
16	INSTALAÇÕES E APARELHOS		
16.1	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E SANITÁRIAS		
16.1.1	ÁGUA FRIA		
16.1.1.1	TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC RÍGIDO		
16.1.1.1.1	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 25MM (3/4")	UN	146,21
16.1.1.1.2	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 32MM (1")	UN	39,00
16.1.1.1.3	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 40MM (1 1/4")	UN	34,00
16.1.1.1.4	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 60MM (2")	UN	12,00
16.1.1.1.5	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL.	UN	34,00
16.1.1.1.6	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, FORNECIDA	UN	7,00



	E INSTALADA EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL.		
16.1.1.1.7	RALO SECO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	UN	5,00
16.1.1.1.8	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	577,00
16.1.1.1.9	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	212,00
16.1.1.1.10	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	88,00
16.1.1.1.11	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	99,00
16.1.1.2	APARELHOS E ACESSÓRIOS SANITÁRIOS		
16.1.1.2.1	BACIA TURCA DE LOUÇA BRANCA	UN	1,00
16.1.1.2.2	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM DESCARGA EMBUTIDA DE DUPLO ACIONAMENTO 6 OU 10 LITROS, LOUÇA BRANCA, INCLUSO ASSENTO SANITÁRIO DE PLÁSTICO COM TAMPA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	18,00
16.1.1.2.3	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO.	UN	18,00
16.1.1.2.4	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO.	UN	18,00
16.1.1.2.5	TOALHEIRO PLASTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO INCLUSO FIXAÇÃO.	UN	18,00
16.1.1.2.6	TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATORIO TEMPORIZADA PRESSAO BICA BAIXA, DE COZINHA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	18,00
16.1.1.2.7	SIFÃO DO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO 1 X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	18,00
16.1.1.2.8	CHUVEIRO COMUM CORPO PLASTICO TIPO DUCHA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00
16.1.1.2.9	DUCHA P/ WC METALICA (INSTALADO)	UN	18,00
16.1.1.2.10	TANQUE DE LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 18L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA EM PVC, VÁLVULA PLÁSTICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	4,00
16.1.1.2.11	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80CM, DIAMETRO MINIMO 3CM	UN	44,00
16.1.1.2.12	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 40CM, DIAMETRO MINIMO 3CM	UN	20,00
16.1.1.2.13	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS - DE CANTO	UN	10,00
16.1.1.2.14	BANCADA DE GRANITO BRANCO CEARÁ PARA LAVATÓRIO 0,50 X 0,60 M, COM CUBA DE SEMI-ENCAIXE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	8,00
16.1.1.2.15	BANCADA DE GRANITO BRANCO CEARÁ 2,07X0,48 M, COM CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, VÁLVULA AMERICANA EM METAL CROMADO, SIFÃO FLEXÍVELEM PVC, ENGATE FLEXÍVEL 30 CM, TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATORIO, 1/2OU 3/4, PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO POPULAR- FORNEC. E INSTAL.	UN	3,00
16.1.1.2.16	BANCADA DE GRANITO BRANCO CEARÁ PARA LAVATÓRIO 2,40 X 0,40 M, COM 04 CUBAS DE SEMI-ENCAIXE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	3,00

16.1.1.3	REGISTRO DE PRESSÃO		
16.1.1.3.1	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA.	UN	6,00
16.1.1.4	REGISTRO DE GAVETA		
16.1.1.4.1	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA.	UN	45,00
16.1.1.4.2	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	28,00
16.1.1.4.3	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	23,00
16.1.1.4.4	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	32,00
16.1.1.4.5	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA.	UN	37,00
16.1.1.4.6	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	12,00
16.1.1.5	EQUIPAMENTOS		
16.1.1.5.1	CHAVE DE BOIA AUTOMÁTICA SUPERIOR 10A/250V - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	6,00
16.1.1.5.2	TORNEIRA DE BÓIA REAL, ROSCÁVEL, 1", FORNECIDA E INSTALADA EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA.	UN	6,00
16.1.1.5.3	BOMBA CENTRÍFUGA DE 3 CV, INCLUSIVE MAT.DE SUÇÃO	UN	2,00
16.1.1.6	CISTERNAS E CAIXAS D'ÁGUA		
16.1.1.6.1	RESERVATÓRIO EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (CISTERNA) COM ANTIOXIDANTE E PROTEÇÃO CONTRA RAIOS ULTRAVIOLETAS(UV) - CAPACIDADE DE 10.000 LITROS	UN	2,00
16.1.2	DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS		
16.1.2.1	TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC		
16.1.2.1.1	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM (INSTALADO EM SUB-COLETOR AÉREO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS.	M	259,00
16.1.2.1.2	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS.	M	1.337,65
16.1.2.1.3	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS.	M	509,00
16.1.2.1.4	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS.	UN	700,00
16.1.2.1.5	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS.	UN	372,00

16.1.2.1.6	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	298,00
16.1.2.1.7	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	320,00
16.1.2.1.8	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO.	UN	126,00
16.1.2.1.9	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS.	UN	48,00
16.1.2.1.10	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	12,00
16.1.2.1.11	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS.	UN	32,00
16.1.2.1.12	JUNÇÃO DUPLA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO.	UN	45,00
16.1.2.1.13	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	104,00
16.1.2.2	ACESSÓRIOS		
16.1.2.2.1	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 CONFECCÃO	UN	25,00
16.1.2.2.2	CAIXA DE AREIA 40X40X40CM EM ALVENARIA - EXECUÇÃO	UN	13,00
16.1.2.2.3	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL.	UN	22,00
16.1.3	ESGOTOS SANITÁRIOS		
16.1.3.1	TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC		
16.1.3.1.1	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	M	615,65
16.1.3.1.2	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO.	M	7.524,65
16.1.3.1.3	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO.	M	326,00
16.1.3.1.4	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	M	1.662,65
16.1.3.1.5	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO.	M	227,00
16.1.3.1.6	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	UN	302,00
16.1.3.1.7	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	UN	213,00

10.1.1.1	10.1.1.1	10.1.1.1	10.1.1.1
10.1.1.2	10.1.1.2	10.1.1.2	10.1.1.2
10.1.1.3	10.1.1.3	10.1.1.3	10.1.1.3
10.1.1.4	10.1.1.4	10.1.1.4	10.1.1.4
10.1.1.5	10.1.1.5	10.1.1.5	10.1.1.5
10.1.1.6	10.1.1.6	10.1.1.6	10.1.1.6
10.1.1.7	10.1.1.7	10.1.1.7	10.1.1.7
10.1.1.8	10.1.1.8	10.1.1.8	10.1.1.8
10.1.1.9	10.1.1.9	10.1.1.9	10.1.1.9
10.1.1.10	10.1.1.10	10.1.1.10	10.1.1.10
10.1.1.11	10.1.1.11	10.1.1.11	10.1.1.11
10.1.1.12	10.1.1.12	10.1.1.12	10.1.1.12
10.1.1.13	10.1.1.13	10.1.1.13	10.1.1.13
10.1.1.14	10.1.1.14	10.1.1.14	10.1.1.14
10.1.1.15	10.1.1.15	10.1.1.15	10.1.1.15
10.1.1.16	10.1.1.16	10.1.1.16	10.1.1.16
10.1.1.17	10.1.1.17	10.1.1.17	10.1.1.17
10.1.1.18	10.1.1.18	10.1.1.18	10.1.1.18
10.1.1.19	10.1.1.19	10.1.1.19	10.1.1.19
10.1.1.20	10.1.1.20	10.1.1.20	10.1.1.20
10.1.1.21	10.1.1.21	10.1.1.21	10.1.1.21
10.1.1.22	10.1.1.22	10.1.1.22	10.1.1.22
10.1.1.23	10.1.1.23	10.1.1.23	10.1.1.23
10.1.1.24	10.1.1.24	10.1.1.24	10.1.1.24
10.1.1.25	10.1.1.25	10.1.1.25	10.1.1.25
10.1.1.26	10.1.1.26	10.1.1.26	10.1.1.26
10.1.1.27	10.1.1.27	10.1.1.27	10.1.1.27
10.1.1.28	10.1.1.28	10.1.1.28	10.1.1.28
10.1.1.29	10.1.1.29	10.1.1.29	10.1.1.29
10.1.1.30	10.1.1.30	10.1.1.30	10.1.1.30
10.1.1.31	10.1.1.31	10.1.1.31	10.1.1.31
10.1.1.32	10.1.1.32	10.1.1.32	10.1.1.32
10.1.1.33	10.1.1.33	10.1.1.33	10.1.1.33
10.1.1.34	10.1.1.34	10.1.1.34	10.1.1.34
10.1.1.35	10.1.1.35	10.1.1.35	10.1.1.35
10.1.1.36	10.1.1.36	10.1.1.36	10.1.1.36
10.1.1.37	10.1.1.37	10.1.1.37	10.1.1.37
10.1.1.38	10.1.1.38	10.1.1.38	10.1.1.38
10.1.1.39	10.1.1.39	10.1.1.39	10.1.1.39
10.1.1.40	10.1.1.40	10.1.1.40	10.1.1.40
10.1.1.41	10.1.1.41	10.1.1.41	10.1.1.41
10.1.1.42	10.1.1.42	10.1.1.42	10.1.1.42
10.1.1.43	10.1.1.43	10.1.1.43	10.1.1.43
10.1.1.44	10.1.1.44	10.1.1.44	10.1.1.44
10.1.1.45	10.1.1.45	10.1.1.45	10.1.1.45
10.1.1.46	10.1.1.46	10.1.1.46	10.1.1.46
10.1.1.47	10.1.1.47	10.1.1.47	10.1.1.47
10.1.1.48	10.1.1.48	10.1.1.48	10.1.1.48
10.1.1.49	10.1.1.49	10.1.1.49	10.1.1.49
10.1.1.50	10.1.1.50	10.1.1.50	10.1.1.50

16.1.3.1.8	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	UN	99,00
16.1.3.1.9	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	UN	106,00
16.1.3.1.10	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO.	UN	124,00
16.1.3.1.11	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	UN	53,00
16.1.3.1.12	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50MM (4"X2")-C/ANÉIS	UN	35,00
16.1.3.1.13	TE PVC REDUÇÃO ESGOTO DE 100X50MM	UN	35,00
16.1.3.1.14	TE, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	UN	77,00
16.1.3.1.15	LUVA SIMPLES, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS.	UN	142,00
16.1.3.1.16	LUVA SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO.	UN	57,00
16.1.3.1.17	LUVA SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO.	UN	75,00
16.1.3.1.18	LUVA SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	UN	75,00
16.1.3.1.19	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO.	M	95,00
16.1.3.1.20	SIFÃO DO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO 1 X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	37,00
16.1.3.1.21	SIFAO EM METAL CROMADO 1 X 1 1/4"	UN	43,00
16.1.3.2	ACESSÓRIOS		
16.1.3.2.1	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO 60X60X60CM, REVESTIDA INTERNAMENTO COM BARRA LISA (CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:4) E=2,0CM, COM TAMPA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO E FUNDO DE CONCRETO 15MPA TIPO C - ESCAVAÇÃO E CONFECÇÃO	UN	12,00
16.1.3.2.2	CAIXA DE GORDURA DUPLA EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN 60MM COM TAMPA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	3,00
16.1.3.2.3	CAIXA DE GORDURA/SABÃO EM ALVENARIA	UN	3,00
16.1.3.2.4	VEDACAO PVC, 100 MM, PARA SAIDA VASO SANITARIO	UN	25,00
16.1.4	SERVIÇOS DIVERSOS		
16.1.4.1	CAIXAS DE PASSAGEM		
16.1.4.1.1	ASSENTAMENTO DE TUBO DE QUEDA	M	67,00
16.1.4.1.2	CAIXA EM ALVENARIA (80X80X60CM) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	UN	7,00

16.1.4.1.3	CAIXA DE GORDURA EM PVC, DIAMETRO MINIMO 300 MM, DIAMETRO DE SAIDA 100 MM,CAPACIDADE APROXIMADA 18 LITROS, COM TAMPA	UN	5,00
16.1.4.1.4	CAIXA DE INSPECAO EM ANEL DE CONCRETO PRE MOLDADO, COM 950MM DE ALTURA TOTAL. ANEIS COM ESP=50MM, DIAM.=600MM. EXCLUSIVE TAMPAO E ESCAVACAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	5,00
16.1.4.1.5	GRELHA DE FERRO P/ CALHAS E CAIXAS	M2	5,00
16.1.4.1.6	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	8,00
16.1.4.1.7	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	8,00
16.1.4.2	VALA DE INFILTRAÇÃO		
16.1.4.2.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA OU CAVA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA, PROFUNDIDADE ATÉ 1,50M	M3	548,00
16.1.4.2.2	TUBO PVC CORRUGADO PERFURADO 100 MM C/ JUNTA ELASTICA PARA DRENAGEM.	M	297,00
16.1.4.2.3	BASE DE TUBULACAO P/BUEIROS COM EMBASAMENTO EM PEDRA BRITADA	M3	427,00
16.1.4.2.4	BIDIM 5MM ESPESSURA	M2	609,00
16.1.4.2.5	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE CANALETA DE CONCRETO ARMADO 15 X 15	M	7,00
16.1.4.2.6	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA.	M3	59,00
16.1.4.2.7	CAIXA COLETORA, 9,00X0,90X1,00M, COM FUNDO DE CONCRETO E PAREDES EM ALVENARIA	UN	2,00
16.2	INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO		
16.2.1	PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO		
16.2.1.1	EQUIPAMENTOS E ACESSÓRIOS		
16.2.1.1.1	CAIXA DE INCÊNDIO 45X75X17CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	
16.2.1.1.2	ABRIGO PARA HIDRANTE, 75X45X17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45° 2.1/2", ADAPTADOR STORZ 2.1/2", MANGUEIRA DE INCÊNDIO 15M, REDUÇÃO 2.1/2X1.1/2" E ESGUICHO EM LATÃO 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	5,00
16.2.1.1.3	BOMBA RECALQUE D'AGUA TRIFASICA 10,0 HP	UN	2,00
16.2.1.1.4	EXTINTOR INCENDIO TP PO QUIMICO 6KG - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	9,00
16.2.1.1.5	EXTINTOR DE CO2 6KG - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	
16.2.1.1.6	HIDRANTE C/REGISTRO GLOBO ANGULAR D= 65MM (2 1/2")	UN	5,00
16.2.1.1.7	SOBRETAMPA EM FERRO FUNDIDO C/ D=800 MM	UN	1,00
16.2.1.1.8	TAMPAO COM CORRENTE, EM LATAO, ENGATE RAPIDO 2 1/2", PARA INSTALACAO PREDIALDE COMBATE A INCENDIO	UN	6,00
16.2.1.1.9	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2 1/2?, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	6,00
16.2.1.1.10	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL Ø 65MM (2.1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	6,00
16.2.1.1.11	MANOMETRO 0 A 200 PSI (0 A 14 KGF/CM2), D = 50MM - FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	6,00
16.2.1.1.12	ALARME SONORO/VISUAL, SIRENE 120 DB, COM ACIONADOR MANUAL, ALIMENTAÇÃO 220 VAC - INSTALADO	UN	5,00
16.2.1.1.13	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE ABANDONO EM ACRÍLICO, 0.30 X 0.12 M	UN	24,00
16.2.1.1.14	LÂMPADA SINALIZADORAS ATE 5W	UN	73,00

16.2.1.1.15	VALVULA DE ALÍVIO DN 3" COMPLETA	UN	13,00
16.2.1.2	TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE FERRO FUNDIDO		
16.2.1.2.1	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO RANHURADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	359,00
16.2.1.2.2	LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	151,00
16.2.1.2.3	COTOVELO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2?), INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	133,00
16.2.1.2.4	COTOVELO 45 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2?), INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	50,00
16.2.1.2.5	TE AÇO GALVANIZADO DE 2 1/2'	UN	74,00
16.2.1.2.6	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	50,00
16.2.1.2.7	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL, COM FLANGES LIVRES, 75 MM X 2 1/2", PARA CAIXA D' AGUA	UN	42,00
16.2.1.2.8	CHUMBADOR DE AÇO 5/8" X 200MM C/ ROSCA E PORCA	UN	42,00
16.2.1.2.9	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	281,00
16.2.1.2.10	CONDULETE DE PVC, TIPO LB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	41,00
16.2.1.2.11	PINTURA ESMALTE FOSCO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA	M2	91,00
16.2.1.2.12	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	1.123,65
16.3	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E ELETRÔNICAS		
16.3.1	ALIMENTADORES DE QUADROS		
16.3.1.1	ELETRODUTOS E ELETROCALHAS		
16.3.1.1.1	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	3,00
16.3.1.1.2	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	3,00
16.3.1.1.3	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	7,00
16.3.1.1.4	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, DIÂM = 32MM (1")	M	28,00
16.3.1.1.5	CURVA PARA ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, DIÂM = 32MM (1")	UN	1,00
16.3.1.1.6	LUVA PARA ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, DIÂM = 32MM (1")	UN	12,00
16.3.1.1.7	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, DIÂM = 40MM (1 1/4")	M	43,00







16.3.1.1.8	CURVA PARA ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, DIÂM = 40MM (1 1/4")	UN	1,00
16.3.1.1.9	LUVA PARA ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, DIÂM = 40MM (1 1/4")	UN	17,00
16.3.1.1.10	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	2,00
16.3.1.1.11	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 50 MM (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1,00
16.3.1.1.12	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 50 MM (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	3,00
16.3.1.1.13	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	77,00
16.3.1.1.14	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 60 MM (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1,00
16.3.1.1.15	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 60 MM (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	28,00
16.3.1.1.16	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 85 MM (3") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	79,00
16.3.1.1.17	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 85 MM (3") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	27,00
16.3.1.1.18	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	2,00
16.3.1.1.19	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	2,00
16.3.1.1.20	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	5,00
16.3.1.1.21	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, (1 1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	4,00
16.3.1.1.22	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, (1 1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	4,00
16.3.1.1.23	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, (1 1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	10,00
16.3.1.1.24	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, (2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	6,00
16.3.1.1.25	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, (2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	6,00
16.3.1.1.26	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, (2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	14,00
16.3.1.1.27	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, (3"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	5,00
16.3.1.1.28	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, (3"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	5,00
16.3.1.1.29	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, (3"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	12,00
16.3.1.1.30	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"),	M	3,00

PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.			
16.3.1.1.31	ELETRODUTO DE ALUMÍNIO, INCLUSIVE CONEXÕES DE 3"	M	8,00
16.3.1.1.32	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M E ATÉ 3,0 M(MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (0,8 M3/111 HP), LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA.	M3	29,00
16.3.1.1.33	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA.	M3	29,00
16.3.1.1.34	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ELETROCALHA METÁLICA 150 X 50 X 3000 MM	UN	3,00
16.3.1.1.35	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ELETROCALHA PERFURADA 100 X 50 X 3000 MM	UN	7,00
16.3.1.1.36	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ELETROCALHA METÁLICA 75 X 50 X 3000 MM	UN	3,00
16.3.1.1.37	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ELETROCALHA METÁLICA 50 X 50 X 3000 MM	UN	4,00
16.3.1.1.38	TÊ HORIZONTAL 150 X 50 MM COM BASE LISA PERFURADA PARA ELETROCALHA METÁLICA	UN	2,00
16.3.1.1.39	TÊ HORIZONTAL 75 X 50 MM PARA ELETROCALHA METÁLICA	UN	1,00
16.3.1.1.40	TÊ HORIZONTAL 50 X 50 MM PARA ELETROCALHA METÁLICA	UN	1,00
16.3.1.1.41	CURVA VERTICAL 150 X 50 MM PARA ELETROCALHA METÁLICA, COM ÂNGULO 90°	UN	1,00
16.3.1.1.42	CURVA VERTICAL 100 X 50 MM PARA ELETROCALHA METÁLICA, COM ÂNGULO 90°	UN	1,00
16.3.1.1.43	CURVA VERTICAL 75 X 50 MM PARA ELETROCALHA METÁLICA, COM ÂNGULO 90°	UN	1,00
16.3.1.1.44	CURVA VERTICAL 50 X 50 MM PARA ELETROCALHA METÁLICA, COM ÂNGULO 90°	UN	1,00
16.3.1.1.45	CURVA HORIZONTAL 150 X 50 MM PARA ELETROCALHA METÁLICA, COM ÂNGULO 90°	UN	1,00
16.3.1.1.46	CURVA HORIZONTAL 50 X 50 MM PARA ELETROCALHA METÁLICA, COM ÂNGULO 90° (UN)	UN	2,00
16.3.1.1.47	CURVA DE INVERSÃO 50 X 50 MM PARA ELETROCALHA METÁLICA	UN	10,00
16.3.1.1.48	FLANGE DE LIGAÇÃO 50X50MM PARA ELETROCALHA METÁLICA	UN	10,00
16.3.1.2	FIXAÇÃO PARA ELETROCALHA		
16.3.1.2.1	FIXAÇÃO DE ELETROCALHA COM VERGALHÃO (TIRANTE) COM ROSCA TOTAL Ø 1/4"X1000MM	M	8,00
16.3.1.2.2	GANCHO CURTO PARA PERFILADO,	UN	22,00
16.3.1.2.3	SUPORTE VERTICAL 50 X 50MM PARA FIXAÇÃO DE ELETROCALHA METÁLICA (UN)	UN	7,00
16.3.1.2.4	SUPORTE VERTICAL 75 X 50 MM PARA FIXAÇÃO DE ELETROCALHA METÁLICA	UN	5,00
16.3.1.2.5	SUPORTE VERTICAL 100 X 50 MM PARA FIXAÇÃO DE ELETROCALHA METÁLICA	UN	5,00
16.3.1.2.6	SUPORTE VERTICAL 150 X 50 MM PARA FIXAÇÃO DE ELETROCALHA METÁLICA	UN	5,00
16.3.1.3	CABOS		

16.3.1.3.1	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	505,00
16.3.1.3.2	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	284,00
16.3.1.3.3	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	1.270,00
16.3.1.3.4	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	572,00
16.3.1.3.5	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	21,00
16.3.1.3.6	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	298,00
16.3.1.3.7	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 70 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	228,00
16.3.1.4	CAIXAS E ACESSÓRIOS		
16.3.1.4.1	CAIXA DE PASSAGEM 60X60X70 FUNDO BRITA COM TAMPA	UN	3,00
16.3.1.4.2	CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPA E DRENO BRITA	UN	1,00
16.3.1.4.3	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 400X400X150MM	UN	1,00
16.3.1.4.4	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LR, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO (3"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (UN)	UN	2,00
16.3.1.4.5	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO (3"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	2,00
16.3.1.5	EQUIPAMENTOS		
16.3.1.5.1	SISTEMA ININTERRUPTO DE ENERGIA (NO BREAK), COM CAPACIDADE DE 20KVA, TRIFÁSICO, 60HZ, TENSÃO DE ENTRADA DE 380V, TENSÃO DE SAÍDA DE 190/110V, AUTONOMIA DE 15 MINUTOS, INCLUSIVE GABINETES E START UP. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO (UN)	UN	
16.3.1.5.2	SISTEMA ININTERRUPTO DE ENERGIA (NO BREAK), COM CAPACIDADE DE 30KVA, TRIFÁSICO, 60HZ, TENSÃO DE ENTRADA DE 380V, TENSÃO DE SAÍDA DE 190/110V, AUTONOMIA DE 15 MINUTOS, INCLUSIVE GABINETES E START UP. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO (UN)	UN	
16.3.2	ALIMENTAÇÃO DA CLIMATIZAÇÃO		
16.3.2.1	ELETRODUTOS E ELETROCALHAS		
16.3.2.1.1	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	201,65
16.3.2.1.2	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	42,00
16.3.2.1.3	ELETRODUTO DE ALUMÍNIO, INCLUSIVE CONEXÕES DE 1 1/4" (M)	UN	166,00
16.3.2.1.4	ELETRODUTO DE ALUMÍNIO, INCLUSIVE CONEXÕES DE 1 1/2" (M)	M	33,00

16.3.2.2	CABOS		
16.3.2.2.1	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	5.737,95
16.3.2.3	CAIXAS E ACESSÓRIOS		
16.3.2.3.1	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LR, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	4,00
16.3.2.3.2	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	2,00
16.3.2.3.3	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1,00
16.3.2.3.4	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LR, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 32 MM (1 1/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	23,00
16.3.2.3.5	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 32 MM (1 1/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	38,00
16.3.2.3.6	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LR, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO (1 1/2"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	4,00
16.3.2.3.7	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 40 MM (1 1/2"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1,00
16.3.3	CABEAMENTO ESTRUTURADO		
16.3.3.1	RACK E ACESSÓRIOS		
16.3.3.1.1	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE RACK DE PISO 19" X 24U X 700MM	UN	2,00
16.3.3.1.2	RÉGUA DE TOMADAS ELÉTRICAS, COM 08 TOMADAS, PADRÃO RACK 19"	UN	2,00
16.3.3.1.3	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SWITCH 48 PORTAS. (UN)	UND.	
16.3.3.1.4	PATCH PANEL 48 PORTAS, CATEGORIA 6 (UN)	UN	5,00
16.3.3.1.5	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE VOICE PANEL 50 PORTAS CAT 3 (UN)	UN	2,00
16.3.3.1.6	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE VOICE PANEL 30 PORTAS CAT 3 (UN)	UN	1,00
16.3.3.1.7	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE GUIA DE CABOS HORIZONTAIS FECHADO DE CORPO DE AÇO SAE 1020, PROF=40MM	UN	17,00
16.3.3.1.8	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE NO-BREAK 110/220 V, 1.2 KVA COM 03 SAÍDAS 110 V AC (UN)	UN	2,00
16.3.3.1.9	PATCH CABLE EXTRA-FLEXÍVEL RJ-45/RJ-45 DE 1,50M	UN	221,00
16.3.3.1.10	PATCH CABLE EXTRA-FLEXÍVEL RJ-45/RJ-45 DE 2,50M (UN)	UN	221,00
16.3.3.1.11	DISTRIBUIDOR INTERNO ÓPTICO - D.I.O. PARA 12 FIBRAS MONO-MODO, COM CONCETORES ST, PADRÃO 19"	UN	
16.3.3.1.12	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SWITCH 48 PORTAS, 100/1000 Mbps, COM 2 PORTAS SFP PARA FIBRA	UN	5,00
16.3.3.2	ELETRODUTOS E ELETROCALHAS		
16.3.3.2.1	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	118,00
16.3.3.2.2	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	15,00
16.3.3.2.3	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM	UN	70,00

	(3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.		
16.3.3.2.4	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	182,00
16.3.3.2.5	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	36,00
16.3.3.2.6	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	129,00
16.3.3.2.7	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SAÍDA HORIZONTAL PARA ELETRODUTO 3/4"	UN	35,00
16.3.3.2.8	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	39,00
16.3.3.2.9	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	5,00
16.3.3.2.10	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	23,00
16.3.3.2.11	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	50,00
16.3.3.2.12	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	9,00
16.3.3.2.13	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	35,00
16.3.3.2.14	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, DIÂM = 32MM (1")	M	7,00
16.3.3.2.15	LUVA PARA ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, DIÂM = 32MM (1")	UN	3,00
16.3.3.2.16	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SAÍDA HORIZONTAL PARA ELETRODUTO 1 "	UN	8,00
16.3.3.2.17	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	34,00
16.3.3.2.18	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	9,00
16.3.3.2.19	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	30,00
16.3.3.2.20	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	84,00
16.3.3.2.21	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	10,00
16.3.3.2.22	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	48,00
16.3.3.2.23	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, DIÂM = 40MM (1 1/4")	M	3,00
16.3.3.2.24	LUVA PARA ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL,	UN	1,00

		<p>ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO          PARA O PAVILÃO DE EXIBIÇÃO          DO MUSEU DE HISTÓRIA NATURAL          DO RIO DE JANEIRO</p>	
1964	100	<p>PROPOSTA DE PROJETO DE ARQUITETURA          PARA O PAVILÃO DE EXIBIÇÃO          DO MUSEU DE HISTÓRIA NATURAL          DO RIO DE JANEIRO</p>	
1964	100	<p>PROPOSTA DE PROJETO DE ARQUITETURA          PARA O PAVILÃO DE EXIBIÇÃO          DO MUSEU DE HISTÓRIA NATURAL          DO RIO DE JANEIRO</p>	
1964	40	<p>PROPOSTA DE PROJETO DE ARQUITETURA          PARA O PAVILÃO DE EXIBIÇÃO          DO MUSEU DE HISTÓRIA NATURAL          DO RIO DE JANEIRO</p>	
1964	40	<p>PROPOSTA DE PROJETO DE ARQUITETURA          PARA O PAVILÃO DE EXIBIÇÃO          DO MUSEU DE HISTÓRIA NATURAL          DO RIO DE JANEIRO</p>	
1964	100	<p>PROPOSTA DE PROJETO DE ARQUITETURA          PARA O PAVILÃO DE EXIBIÇÃO          DO MUSEU DE HISTÓRIA NATURAL          DO RIO DE JANEIRO</p>	
1964	100	<p>PROPOSTA DE PROJETO DE ARQUITETURA          PARA O PAVILÃO DE EXIBIÇÃO          DO MUSEU DE HISTÓRIA NATURAL          DO RIO DE JANEIRO</p>	
1964	100	<p>PROPOSTA DE PROJETO DE ARQUITETURA          PARA O PAVILÃO DE EXIBIÇÃO          DO MUSEU DE HISTÓRIA NATURAL          DO RIO DE JANEIRO</p>	
1964	100	<p>PROPOSTA DE PROJETO DE ARQUITETURA          PARA O PAVILÃO DE EXIBIÇÃO          DO MUSEU DE HISTÓRIA NATURAL          DO RIO DE JANEIRO</p>	
1964	100	<p>PROPOSTA DE PROJETO DE ARQUITETURA          PARA O PAVILÃO DE EXIBIÇÃO          DO MUSEU DE HISTÓRIA NATURAL          DO RIO DE JANEIRO</p>	
1964	100	<p>PROPOSTA DE PROJETO DE ARQUITETURA          PARA O PAVILÃO DE EXIBIÇÃO          DO MUSEU DE HISTÓRIA NATURAL          DO RIO DE JANEIRO</p>	
1964	100	<p>PROPOSTA DE PROJETO DE ARQUITETURA          PARA O PAVILÃO DE EXIBIÇÃO          DO MUSEU DE HISTÓRIA NATURAL          DO RIO DE JANEIRO</p>	
1964	100	<p>PROPOSTA DE PROJETO DE ARQUITETURA          PARA O PAVILÃO DE EXIBIÇÃO          DO MUSEU DE HISTÓRIA NATURAL          DO RIO DE JANEIRO</p>	
1964	100	<p>PROPOSTA DE PROJETO DE ARQUITETURA          PARA O PAVILÃO DE EXIBIÇÃO          DO MUSEU DE HISTÓRIA NATURAL          DO RIO DE JANEIRO</p>	
1964	100	<p>PROPOSTA DE PROJETO DE ARQUITETURA          PARA O PAVILÃO DE EXIBIÇÃO          DO MUSEU DE HISTÓRIA NATURAL          DO RIO DE JANEIRO</p>	
1964	100	<p>PROPOSTA DE PROJETO DE ARQUITETURA          PARA O PAVILÃO DE EXIBIÇÃO          DO MUSEU DE HISTÓRIA NATURAL          DO RIO DE JANEIRO</p>	
1964	100	<p>PROPOSTA DE PROJETO DE ARQUITETURA          PARA O PAVILÃO DE EXIBIÇÃO          DO MUSEU DE HISTÓRIA NATURAL          DO RIO DE JANEIRO</p>	
1964	100	<p>PROPOSTA DE PROJETO DE ARQUITETURA          PARA O PAVILÃO DE EXIBIÇÃO          DO MUSEU DE HISTÓRIA NATURAL          DO RIO DE JANEIRO</p>	
1964	100	<p>PROPOSTA DE PROJETO DE ARQUITETURA          PARA O PAVILÃO DE EXIBIÇÃO          DO MUSEU DE HISTÓRIA NATURAL          DO RIO DE JANEIRO</p>	
1964	100	<p>PROPOSTA DE PROJETO DE ARQUITETURA          PARA O PAVILÃO DE EXIBIÇÃO          DO MUSEU DE HISTÓRIA NATURAL          DO RIO DE JANEIRO</p>	

DIÂM = 40MM (1 1/4")			
16.3.3.2.25	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC,(2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	3,00
16.3.3.2.26	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, (2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1,00
16.3.3.2.27	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, (2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	3,00
16.3.3.2.28	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, (2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	4,00
16.3.3.2.29	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, (2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	4,00
16.3.3.2.30	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL,(2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	10,00
16.3.3.2.31	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC,(2.1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	3,00
16.3.3.2.32	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, (2 1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1,00
16.3.3.2.33	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, (2.1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	3,00
16.3.3.2.34	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, (2.1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	3,00
16.3.3.2.35	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, (2.1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1,00
16.3.3.2.36	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, (2.1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	3,00
16.3.3.2.37	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 85 MM (3") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	35,00
16.3.3.2.38	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 85 MM (3") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	12,00
16.3.3.2.39	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SAÍDA HORIZONTAL PARA ELETRODUTO 1 1/4"	UN	9,00
16.3.3.2.40	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M E ATÉ 3,0 M(MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (0,8 M3/111 HP), LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA.	M3	16,00
16.3.3.2.41	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA.	M3	16,00
16.3.3.2.42	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ELETROCALHA PERFURADA 100 X 100 X 3000 MM	UN	3,00
16.3.3.2.43	FLANGE DE LIGAÇÃO 100X100MM PARA ELETROCALHA METÁLICA	UN	1,00



16.3.3.2.44	CURVA DE INVERSÃO 100X100 MM PARA ELETROCALHA METÁLICA	UN	1,00
16.3.3.2.45	TÊ HORIZONTAL 100 X 100 MM PARA ELETROCALHA METÁLICA	UN	1,00
16.3.3.2.46	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ELETROCALHA PERFURADA 100 X 75 X 3000 MM	UN	56,00
16.3.3.2.47	FLANGE DE LIGAÇÃO 100X75MM PARA ELETROCALHA METÁLICA	UN	1,00
16.3.3.2.48	CURVA DE INVERSÃO 100X75 MM PARA ELETROCALHA METÁLICA	UN	3,00
16.3.3.2.49	TÊ HORIZONTAL 100 X 75 MM PARA ELETROCALHA METÁLICA	UN	6,00
16.3.3.2.50	CURVA HORIZONTAL 100 X 75 MM PARA ELETROCALHA METÁLICA, COM ÂNGULO 90°	UN	1,00
16.3.3.2.51	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ELETROCALHA METÁLICA 75 X 50 X 3000 MM	UN	6,00
16.3.3.2.52	FLANGE DE LIGAÇÃO 150X50MM PARA ELETROCALHA METÁLICA	UN	2,00
16.3.3.2.53	CURVA DE INVERSÃO 75 X 50 MM PARA ELETROCALHA METÁLICA	UN	2,00
16.3.3.2.54	DUTO METÁLICO LISO TIPO "U", GALVANIZADA A FOGO, INSTALADO SOB O PISO ELEVADO OU CONTRA PISO, COM DIMENSÕES 1X25X70MM. (M)	M	8,00
16.3.3.2.55	CONECTOR DUTO DE PISO PARA ELETRODUTO COM FUROS DESCARTÁVEL (UN)	UN	2,00
16.3.3.3	CABOS		
16.3.3.3.1	FORNECIMENTO E LANÇAMENTO DE CABO UTP 4 PARES CAT 6	M	9.608,25
16.3.3.3.2	CABO DE FIBRA ÓPTICA, 04 PARES	M	
16.3.3.3.3	CABO TELEFÔNICO CI 50-100	M	25,00
16.3.3.3.4	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	4,00
16.3.3.4	TOMADA LÓGICA		
16.3.3.4.1	TOMADA PARA LÓGICA, COM DUAS TOMADAS RJ45, COM PLACA	UN	120,00
16.3.3.4.2	TOMADA PARA LÓGICA, RJ45, COM PLACA	UN	7,00
16.3.3.4.3	TOMADA PARA LÓGICA, PARA PISO, COM PLACA EM METAL E CAIXA PVC	UN	16,00
16.3.3.5	CAIXAS E ACESSÓRIOS		
16.3.3.5.1	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 150X150X80MM	UN	4,00
16.3.3.5.2	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	106,00
16.3.3.5.3	CAIXA DE PASSAGEM 40X40X50 FUNDO BRITA COM TAMPA	UN	3,00
16.3.3.5.4	CAIXA ENTERRADA PARA INSTALACOES TELEFONICAS TIPO R2 1,07X0,52X0,50M EM BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL	UN	1,00
16.3.3.6	FIXAÇÃO PARA ELETRODUTOS E ELETROCALHAS		
16.3.3.6.1	FIXAÇÃO DE ELETROCALHA COM VERGALHÃO (TIRANTE) COM ROSCA TOTAL Ø 1/4"X1000MM	M	50,00
16.3.3.6.2	SUPORTE VERTICAL 100 X 100 MM PARA FIXAÇÃO DE ELETROCALHA METÁLICA	UN	5,00
16.3.3.6.3	SUPORTE VERTICAL 100 X 75 MM PARA FIXAÇÃO DE ELETROCALHA METÁLICA	UN	111,00
16.3.3.6.4	SUPORTE VERTICAL 75 X 50 MM PARA FIXAÇÃO DE	UN	12,00





ELETROCALHA METÁLICA			
16.3.3.7	DIVERSOS		
16.3.3.7.1	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8"X 3.00M	UN	1,00
16.3.3.7.2	QUADRO DE DISTRIBUICAO PARA TELEFONE N.5, 80X80X12CM EM CHAPA METALICA, SEM ACESSORIOS, PADRAO TELEBRAS, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00
16.3.3.7.3	BLOCO TERMINAL PARA TELEFONE - 10 PARES	UN	5,00
16.3.4	CATV		
16.3.4.1	ANTENAS E EQUIPAMENTOS		
16.3.4.1.1	ANTENA COLETIVA UHF	UN	1,00
16.3.4.1.2	ANTENA COLETIVA PARABOLICA	UN	1,00
16.3.4.1.3	MISTURADOR DE SINAIS VHF/UHF (UN)	UN	1,00
16.3.4.1.4	AMPLIFICADOR DE POTÊNCIA VHF(50 A 220 MHZ)/UHF(470 A 800 MHZ) PARA ANTENA COLETIVA, GANHO DE 30DB, POTÊNCIA DE 25W, CONSUMO DE 18KWH/MÊS, TEMPERATURA DE -10°C A 50°C, UMA ENTRADA, UMA SAÍDA, CONECTORES FÊMEA, TENSÃO DE ALIMENTAÇÃO DE 110/220V. INSTALADO EM CAIXA METÁLICA.	UN	1,00
16.3.4.1.5	AMPLIFICADOR DE LINHA PARA CATV (54 A 700 MHZ), GANHO DE 10DB. (UN)	UN	1,00
16.3.4.1.6	DIVISOR DE SINAL BLINDADO 1 ENTRADA 4 SAIDAS 1GHZ (UN)	UN	6,00
16.3.4.1.7	DIVISOR DE SINAL BLINDADO 1 ENTRADA 4 SAIDAS 2400HZ (UN)	UN	1,00
16.3.4.1.8	TOMADA BLINDADA T PARA CATV 1GHZ ATENIAÇÃO DE 9A 16DB (UN)	UN	6,00
16.3.4.2	ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS		
16.3.4.2.1	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	42,00
16.3.4.2.2	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	6,00
16.3.4.2.3	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	26,00
16.3.4.2.4	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	33,00
16.3.4.2.5	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	4,00
16.3.4.2.6	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	19,00
16.3.4.2.7	ELETRODUTO DE ALUMÍNIO, INCLUSIVE CONEXÕES DE 3/4"	M	6,00
16.3.4.3	CABOS E CONECTORES		
16.3.4.3.1	CABO LÓGICO/VÍDEO COAXIAL 95 (OHMS)	M	186,00
16.3.4.3.2	CABO VGA PARA TRANSMISSÃO DE VÍDEO, CONEXÃO DB 15 PINOS	M	24,00
16.3.4.3.3	FIO FLEXÍVEL 2 X 0,2MM2 PARA MICROFONE	M	24,00
16.3.4.3.4	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CONECTOR BNC DE SOLDA P/CFTV	UN	12,00
16.3.4.3.5	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CONECTOR VGA (UN)	UN	6,00
16.3.4.3.6	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CONECTOR P2 MACHO (UN)	UN	6,00

16.3.4.4	CAIXAS E ACESSÓRIOS		
16.3.4.4.1	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), METÁLICA, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	6,00
16.3.4.4.2	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" BAIXA (0,30 M DO PISO), METÁLICA, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	3,00
16.3.4.4.3	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" ALTA (2,00 M DO PISO), METÁLICA, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	7,00
16.3.4.4.4	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 400X400X150MM	UN	2,00
16.3.4.4.5	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	2,00
16.3.4.4.6	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LR, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1,00
16.3.5	CFTV		
16.3.5.1	CÂMERAS E EQUIPAMENTOS PARA DETECÇÃO DE ALARME		
16.3.5.1.1	CÂMERA FIXA EXTERNA - CFTV - INSTALADA/PROGRAMADA	UN	15,00
16.3.5.1.2	CÂMERA FIXA INTERNA - CFTV - INSTALADA/PROGRAMADA	UN	13,00
16.3.5.1.3	CÂMERA HDCVI SPEED DOME VHD 3020	UN	4,00
16.3.5.1.4	SIRENE BITONAL 120DB BAT.ALCALINA 9V COR BRANCA	UN	5,00
16.3.5.1.5	SENSOR DE PRESENÇA INFRAVERMELHO PASSIVO. (UN)	UN	11,00
16.3.5.1.6	TECLADO PARA CONFIGURAÇÃO DE ALARME DA CENTRAL	UN	4,00
16.3.5.1.7	CENTRAL DE ALARME DE INTRUSÃO ATE 50 SENSORES	UN	1,00
16.3.5.2	RACK E ACESSÓRIOS		
16.3.5.2.1	RÉGUA DE TOMADAS ELÉTRICAS, COM 08 TOMADAS, PADRÃO RACK 19"	UN	1,00
16.3.5.2.2	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE GUIA DE CABOS HORIZONTAIS FECHADO DE CORPO DE AÇO SAE 1020, PROF=40MM	UN	1,00
16.3.5.2.3	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SWITCH 24 PORTAS 10/100 MPBS + 2P10-100-1000 BT (UN)	UN	
16.3.5.2.4	GRAVADOR DE VÍDEO, TIPO TIME HOPSE, 960 HORAS - INSTALADO	UN	
16.3.5.2.5	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CONECTOR RJ 45 MACHO CAT 6	UN	62,00
16.3.5.2.6	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE NO-BREAK 110/220 V, 1.2 KVA COM 03 SAÍDAS 110 V AC (UN)	UN	1,00
16.3.5.2.8	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE NVR STAND ALONE 16 PORTAS POE, PARA CAMERAS IP, PROTOCOLO ONVIF, COM 2 HD 2TB	UN	3,00
16.3.5.2.9	MONITOR 42" - REF. 42LD460 LG OU SIMILAR	UN	2,00
16.3.5.2.7	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE MINI RACK DE APREDE 19" X 8U X 450MM	UN	1,00
16.3.5.3	ELETRODUTOS E ELETROCALHAS		
16.3.5.3.1	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	362,65
16.3.5.3.2	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	8,00

197273	...		
197274	...		
197275	...		
197276	...		
197277	...		
197278	...		
197279	...		
197280	...		
197281	...		
197282	...		
197283	...		
197284	...		
197285	...		
197286	...		
197287	...		
197288	...		
197289	...		
197290	...		
197291	...		
197292	...		
197293	...		
197294	...		
197295	...		
197296	...		
197297	...		
197298	...		
197299	...		
197300	...		

16.3.5.3.3	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	86,00
16.3.5.3.4	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	55,00
16.3.5.3.5	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	42,00
16.3.5.3.6	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	103,00
16.3.5.3.7	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SAÍDA HORIZONTAL PARA ELETRODUTO 3/4"	UN	43,00
16.3.5.4	CABOS		
16.3.5.4.1	FORNECIMENTO E LANÇAMENTO DE CABO UTP 4 PARES CAT 6	M	2.019,65
16.3.5.5	CAIXAS E ACESSÓRIOS		
16.3.5.5.1	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 300X300X100MM	UN	3,00
16.3.5.5.2	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LR, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	4,00
16.3.5.5.3	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	3,00
16.3.6	ILUMINAÇÃO E FORÇA COMUM		
16.3.6.1	LUMINÁRIAS		
16.3.6.1.1	LUMINÁRIA DE EMBUTIR EM CHAPA DE AÇO TRATADA E PINTADA EM EPÓXI BRANCO, COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO DE ALTO BRILHO, ALETAS PARABÓLICAS EM ALUMÍNIO, COM DUAS LÂMPADAS LED TUBULARES DE 18W. (UND.)	UN	176,00
16.3.6.1.2	LUMINÁRIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE AÇO TRATADA E PINTADA EM EPÓXI BRANCO, COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO DE ALTO BRILHO, ALETAS PARABÓLICAS EM ALUMÍNIO, COM DUAS LÂMPADAS LED TUBULARES DE 18W. (UND.)	UN	5,00
16.3.6.1.3	LUMINÁRIA DE EMBUTIR EM TETO, CIRCULAR, CORPO EM ALUMÍNIO ANODIZADO, COM LÂMPADA LED 18W	UN	34,00
16.3.6.1.4	LUMINÁRIA DE EMBUTIR EM TETO, CIRCULAR, CORPO EM ALUMÍNIO ANODIZADO, COM LÂMPADA LED 30W	UN	5,00
16.3.6.1.5	LUMINÁRIA TIPO BALIZADOR PARA AMBIENTE ABERTO, CORPO EM ALUMÍNIO FUNDIDO PINTADO, DIFUSOR EM VIDRO FRISADO TEMPERADO (TIPO TARTARUGA) (UN)	UN	28,00
16.3.6.1.6	LUMINÁRIA DO TIPO BALIZADOR PARA EMBUTIR EM SOLO, CORPO EM ALUMÍNIO, DIFUSOR EM VIDRO PLANO FOSCO, COM UMA LÂMPADA FLUORESCENTE ELETRÔNICA (FCEL) DE 15 WATTS.	UN	11,00
16.3.6.1.7	LUMINÁRIA LED DE EMBUTIR NO PISO, COM CORPO EM ALUMÍNIO INJETADO, BORRACHA DE VEDAÇÃO, DIFUSOR EM VIDRO TEMPERADO, IP66, COM UMA LÂMPADA LED 50 (UN)	UN	5,00
16.3.6.1.8	LUMINÁRIA PARA JARDIM/PARQUE, CORPO EM ALUMÍNIO, PINTURA MICROTTEXTURIZADA BRANCA, DIFUSOR EM VIDRO SOPRANO OPALINO, INSTALAÇÃO ALTURA DE 2,30 METROS. LÂMPADA FLUORESCENTE ELETRÔNICA (FCEL) DE 25 WATTS. (UN)	UN	3,00
16.3.6.1.9	LUMINÁRIA LED DE EMBUTIR NO PISO ABERTURA DE	UN	13,00

FACHO INTERMEDIÁRIA 50 W			
16.3.6.1.10	LUMINÁRIA LED HB/RGB DE EMBUTIR NO PISO, COM CAIXA DE MONTAGEM EMBUTIDA REDONDA, VIDRO JATEADO, DMX DINÂMICO, IP67, COM UMA LÂMPADA LED 48,6 W	UN	
16.3.6.1.11	LUMINÁRIA DO TIPO DECOFLOOD, TAMANHO MÉDIO, COM GRADE DE SUPORTE, ROTAÇÃO VERTICAL, 70 WATTS. (UN)	UN	6,00
16.3.6.1.12	LUMINÁRIA PENDENTE EM LED - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00
16.3.6.1.13	LUMINÁRIA EM LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, 30W, INCLUINDO POSTE CONICO CONTINUO EM AÇO GALVANIZADO, RETO, FLANGEADO, H = 2,5 M, - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3,00
16.3.6.2	ELETRODUTOS E ELETROCALHAS		
16.3.6.2.1	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	1.156,35
16.3.6.2.2	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	282,00
16.3.6.2.3	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	940,00
16.3.6.2.4	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	910,00
16.3.6.2.5	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	226,00
16.3.6.2.6	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	756,00
16.3.6.2.7	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SAÍDA HORIZONTAL PARA ELETRODUTO 3/4"	UN	94,00
16.3.6.2.8	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	88,00
16.3.6.2.9	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	14,00
16.3.6.2.10	LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 25 MM (1"), APARENTE, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	58,00
16.3.6.2.11	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, DIÂM = 32MM (1")	M	52,00
16.3.6.2.12	CURVA PARA ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, DIÂM = 32MM (1")	UN	3,00
16.3.6.2.13	LUVA PARA ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, DIÂM = 32MM (1")	UN	24,00
16.3.6.2.14	ELETRODUTO DE ALUMÍNIO, INCLUSIVE CONEXÕES DE 3/4"	M	40,00
16.3.6.2.15	DUTO CORRUGADO FLEXÍVEL EM PEAD Ø = 1.1/4', LANÇADO DIRETAMENTE NO SOLO, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO E REATERRO	M	85,00
16.3.6.2.16	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M E ATÉ 3,0 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (0,8 M3/111 HP), LARG. MENOR	M3	41,00





	QUE 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA.		
16.3.6.2.17	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M <sup>3</sup> / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA.	M3	41,00
16.3.6.2.18	ENVELOPE DE CONCRETO P/PROTEÇÃO DE TUBO PVC ENTERRADO	M	85,00
16.3.6.2.19	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ELETROCALHA METÁLICA 50 X 50 X 3000 MM	UN	17,00
16.3.6.2.20	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ELETROCALHA PERFURADA 100 X 50 X 3000 MM	UN	30,00
16.3.6.2.21	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ELETROCALHA METÁLICA 150 X 50 X 3000 MM	UN	27,00
16.3.6.2.22	TÊ HORIZONTAL 150 X 50 MM COM BASE LISA PERFURADA PARA ELETROCALHA METÁLICA	UN	4,00
16.3.6.2.23	CURVA HORIZONTAL 100 X 50 MM PARA ELETROCALHA METÁLICA, COM ÂNGULO 90°	UN	1,00
16.3.6.2.24	CURVA HORIZONTAL 150 X 50 MM PARA ELETROCALHA METÁLICA, COM ÂNGULO 90°	UN	1,00
16.3.6.2.25	FLANGE DE LIGAÇÃO 200X50MM PARA ELETROCALHA METÁLICA (UN)	UN	4,00
16.3.6.3	FIXAÇÃO PARA ELETROCALHAS		
16.3.6.3.1	FIXAÇÃO DE ELETROCALHA COM VERGALHÃO (TIRANTE) COM ROSCA TOTAL Ø 1/4"X1000MM	M	42,00
16.3.6.3.2	GANCHO CURTO PARA PERFILADO,	UN	106,00
16.3.6.3.3	SUORTE VERTICAL 50 X 50MM PARA FIXAÇÃO DE ELETROCALHA METÁLICA (UN)	UN	33,00
16.3.6.3.4	SUORTE VERTICAL 100 X 50 MM PARA FIXAÇÃO DE ELETROCALHA METÁLICA	UN	20,00
16.3.6.3.5	SUORTE VERTICAL 150 X 50 MM PARA FIXAÇÃO DE ELETROCALHA METÁLICA	UN	54,00
16.3.6.4	TOMADAS E INTERRUPTORES		
16.3.6.4.1	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	30,00
16.3.6.4.2	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	71,00
16.3.6.4.3	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	51,00
16.3.6.4.4	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1,00
16.3.6.4.5	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	31,00
16.3.6.4.6	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	41,00
16.3.6.4.7	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	12,00
16.3.6.4.8	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E	UN	1,00



OUT 15 M 50 D DE WASHINGTON LOCAL TIME

RECEIVED AT THE BUREAU OF THE ARMY

RECEIVED AT THE BUREAU OF THE ARMY

RECEIVED AT THE BUREAU OF THE ARMY

RECEIVED AT THE BUREAU OF THE ARMY

RECEIVED AT THE BUREAU OF THE ARMY

RECEIVED AT THE BUREAU OF THE ARMY

RECEIVED AT THE BUREAU OF THE ARMY

RECEIVED AT THE BUREAU OF THE ARMY

RECEIVED AT THE BUREAU OF THE ARMY

RECEIVED AT THE BUREAU OF THE ARMY

RECEIVED AT THE BUREAU OF THE ARMY

RECEIVED AT THE BUREAU OF THE ARMY

RECEIVED AT THE BUREAU OF THE ARMY

RECEIVED AT THE BUREAU OF THE ARMY

RECEIVED AT THE BUREAU OF THE ARMY

RECEIVED AT THE BUREAU OF THE ARMY

RECEIVED AT THE BUREAU OF THE ARMY

RECEIVED AT THE BUREAU OF THE ARMY

RECEIVED AT THE BUREAU OF THE ARMY

RECEIVED AT THE BUREAU OF THE ARMY

RECEIVED AT THE BUREAU OF THE ARMY

RECEIVED AT THE BUREAU OF THE ARMY

RECEIVED AT THE BUREAU OF THE ARMY

RECEIVED AT THE BUREAU OF THE ARMY

RECEIVED AT THE BUREAU OF THE ARMY

RECEIVED AT THE BUREAU OF THE ARMY

RECEIVED AT THE BUREAU OF THE ARMY

RECEIVED AT THE BUREAU OF THE ARMY

RECEIVED AT THE BUREAU OF THE ARMY

RECEIVED AT THE BUREAU OF THE ARMY

RECEIVED AT THE BUREAU OF THE ARMY

RECEIVED AT THE BUREAU OF THE ARMY

RECEIVED AT THE BUREAU OF THE ARMY

RECEIVED AT THE BUREAU OF THE ARMY

RECEIVED AT THE BUREAU OF THE ARMY

RECEIVED AT THE BUREAU OF THE ARMY

RECEIVED AT THE BUREAU OF THE ARMY

RECEIVED AT THE BUREAU OF THE ARMY

INSTALAÇÃO.			
16.3.6.4.9	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	12,00
16.3.6.4.10	INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	26,00
16.3.6.4.11	INTERRUPTOR INTERMEDIÁRIO (FOUR-WAY) - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00
16.3.6.5	CABOS		
16.3.6.5.1	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	11.831,65
16.3.6.5.2	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	2.069,65
16.3.6.6	CAIXAS E ACESSÓRIOS		
16.3.6.6.1	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	211,00
16.3.6.6.2	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	269,00
16.3.6.6.3	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	8,00
16.3.6.6.4	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LR, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	4,00
16.3.6.6.5	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO E, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1,00
16.3.6.6.6	CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPA E DRENO BRITA	UN	6,00
16.3.6.7	DIVERSOS		
16.3.6.7.1	SENSOR DE PRESENÇA INSTALADO NO FORRO JUNTO A ILUMINAÇÃO. (UND.)	UN	17,00
16.3.7	FORÇA ESTABILIZADA		
16.3.7.1	ELETRODUTOS E ELETROCALHAS		
16.3.7.1.1	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	215,00
16.3.7.1.2	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	107,00
16.3.7.1.3	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	286,00
16.3.7.1.4	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	202,00
16.3.7.1.5	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	68,00
16.3.7.1.6	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, DIÂM = 32MM (1")	M	1,00
16.3.7.1.7	CURVA PARA ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, DIÂM = 32MM (1")	UN	4,00
16.3.7.1.8	LUVA PARA ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL,	UN	9,00



DIÂM = 32MM (1")			
16.3.7.1.9	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SAÍDA HORIZONTAL PARA ELETRODUTO 3/4"	UN	63,00
16.3.7.1.10	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ELETROCALHA METÁLICA 50 X 50 X 3000 MM	UN	3,00
16.3.7.1.11	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ELETROCALHA METÁLICA 75 X 50 X 3000 MM	UN	9,00
16.3.7.1.12	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ELETROCALHA PERFURADA 100 X 50 X 3000 MM	UN	30,00
16.3.7.1.13	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ELETROCALHA METÁLICA 150 X 50 X 3000 MM	UN	22,00
16.3.7.1.14	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ELETROCALHA PERFURADA 200 X 50 X 3000 MM (UN)	UN	10,00
16.3.7.1.15	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ELETROCALHA PERFURADA 300 X 50 X 3000 MM	M	2,00
16.3.7.1.16	CURVA DE INVERSÃO 150 X 75 MM PARA ELETROCALHA METÁLICA	UN	2,00
16.3.7.1.17	CURVA DE INVERSÃO 300 X 50 MM PARA ELETROCALHA METÁLICA	UN	1,00
16.3.7.1.18	TÊ HORIZONTAL 150 X 50MM PARA ELETROCALHA METÁLICA	UN	2,00
16.3.7.1.19	TÊ HORIZONTAL 300 X 50 MM COM BASE LISA PERFURADA PARA ELETROCALHA METÁLICA	UN	2,00
16.3.7.1.20	CURVA HORIZONTAL 100 X 50 MM PARA ELETROCALHA METÁLICA, COM ÂNGULO 90°	UN	1,00
16.3.7.1.21	CURVA HORIZONTAL 300 X 50 MM PARA ELETROCALHA METÁLICA, COM ÂNGULO 90° (UN)	UN	1,00
16.3.7.1.22	FLANGE DE LIGAÇÃO 200X50MM PARA ELETROCALHA METÁLICA (UN)	UN	2,00
16.3.7.1.23	FLANGE DE LIGAÇÃO 300X50MM PARA ELETROCALHA METÁLICA (UN)	UN	1,00
16.3.7.1.24	DUTO METÁLICO LISO TIPO "U", GALVANIZADA A FOGO, INSTALADO SOB O PISO ELEVADO OU CONTRA PISO, COM DIMENSÕES 1X25X70MM. (M)	M	8,00
16.3.7.1.25	CONECTOR DUTO DE PISO PARA ELETRODUTO COM FUROS DESCARTÁVEL (UN)	UN	2,00
16.3.7.2	FIXAÇÃO PARA ELETROCALHAS		
16.3.7.2.1	FIXAÇÃO DE ELETROCALHA COM VERGALHÃO (TIRANTE) COM ROSCA TOTAL Ø 1/4"X1000MM	M	42,00
16.3.7.2.2	GANCHO CURTO PARA PERFILADO,	UN	109,00
16.3.7.2.3	SUPORTE VERTICAL 50 X 50MM PARA FIXAÇÃO DE ELETROCALHA METÁLICA (UN)	UN	6,00
16.3.7.2.4	SUPORTE VERTICAL 75 X 50 MM PARA FIXAÇÃO DE ELETROCALHA METÁLICA	UN	17,00
16.3.7.2.5	SUPORTE VERTICAL 100 X 50 MM PARA FIXAÇÃO DE ELETROCALHA METÁLICA	UN	20,00
16.3.7.2.6	SUPORTE VERTICAL 150 X 50 MM PARA FIXAÇÃO DE ELETROCALHA METÁLICA	UN	43,00
16.3.7.2.7	SUPORTE VERTICAL 200 X 50 MM PARA FIXAÇÃO DE ELETROCALHA METÁLICA	UN	19,00
16.3.7.2.8	SUPORTE VERTICAL 300 X 50 MM PARA FIXAÇÃO DE ELETROCALHA METÁLICA (UN)	UN	4,00
16.3.7.3	TOMADAS E INTERRUPTORES		
16.3.7.3.1	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	101,00
16.3.7.3.2	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E	UN	3,00



INSTALAÇÃO.			
16.3.7.3.3	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	6,00
16.3.7.3.4	TOMADA 2P+T DE EMBUTIR NO PISO COM CAIXA. (UN)	UN	1,00
16.3.7.3.5	CAIXA DE TOMADA PARA PISO QUADRADA, COM DIVISÃO INTERNA PARA ELÉTRICA E CABEAMENTO ESTRUTURADO, COM 2 TOMADAS ELÉTRICA, TIPO 2P+T, 20A/250V, PADRÃO BRASILEIRO, CONFORME ABNT NBR 14136 E 2 TOMADAS PARA CABEAMENTO ESTRUTURADO, TIPO JACK RJ-45, CATEGORIA 6, SENDO PARA DADOS E VOZ (QUANDO NECESSÁRIO). (UN)	UN	8,00
16.3.7.4	CABOS		
16.3.7.4.1	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	2.162,00
16.3.7.4.2	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	2.255,00
16.3.7.5	CAIXAS E ACESSÓRIOS		
16.3.7.5.1	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	8,00
16.3.7.5.2	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	119,00
16.3.7.5.3	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 150X150X80MM	UN	3,00
16.3.8	SONORIZAÇÃO		
16.3.8.1	ELETRODUTOS E ELETROCALHAS		
16.3.8.1.1	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	78,00
16.3.8.1.2	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	8,00
16.3.8.1.3	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	42,00
16.3.8.1.4	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	29,00
16.3.8.1.5	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	8,00
16.3.8.1.6	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	26,00
16.3.8.1.7	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, DIÂM = 32MM (1")	M	24,00
16.3.8.1.8	LUVA PARA ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, DIÂM = 32MM (1")	UN	8,00
16.3.8.2	CABOS		
16.3.8.2.1	FIO FLEXÍVEL 2 X 2,5MM <sup>2</sup> PARA SOM	M	130,00
16.3.8.2.2	FIO FLEXÍVEL 2 X 0,2MM <sup>2</sup> PARA MICROFONE	M	540,00
16.3.8.3	CAIXAS E ACESSÓRIOS		
16.3.8.3.1	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE -	UN	1,00





FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.			
16.3.8.3.2	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LR, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	3,00
16.3.8.3.3	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 100X100X80MM	UN	8,00
16.3.8.4	SONORIZAÇÃO		
16.3.8.4.1	SONOFLETOR 30 WATTS/ 70 VOLTS	UN	20,00
16.3.8.4.2	MICROFONES GOOSENECK PARA JUIZ/PRESIDENTE	UN	4,00
16.3.8.4.3	MICROFONES ARTICULADOS PARA PARTICIPANTES	UN	2,00
16.3.8.4.4	MICROFONE DINAMICO TIPO CARDÍOIDE PARA VOCAL - SM 58P4	UN	6,00
16.3.8.4.5	PLUG MACHO XLR PARA MICROFONE	UN	17,00
16.3.8.4.6	MESA DE SOM PARA 16 CANAIS (UND.)	UN	1,00
16.3.8.4.7	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE MINI RACK DE PAREDE 19" X 8U X 450MM	UN	1,00
16.3.8.4.8	AMPLIFICADOR DE LINHA PARA SISTEMA DE P.A. (UN)	UN	1,00
16.3.8.4.9	EQUALIZADOR GRÁFICO	UN	
16.3.8.4.10	EQUIPAMENTO DVD-PLAYER (UN)	UN	
16.3.8.4.11	RÉGUA DE TOMADAS ELÉTRICAS, COM 08 TOMADAS, PADRÃO RACK 19"	UN	2,00
16.3.8.4.12	PRE-AMPLIFICADOR COM GONGO (RECEIVER) (UN)	UN	7,00
16.3.8.5	DIVERSOS		
16.3.8.5.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS.	M3	8,00
16.3.8.5.2	REATERRO MANUAL DE VALAS COM ESPALHAMENTO S/ COMPACTAÇÃO	M3	8,00
16.3.9	SPDA		
16.3.9.1	MALHA DE CAPTAÇÃO		
16.3.9.1.1	CABO DE COBRE NU 35MM <sup>2</sup> - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	1.029,85
16.3.9.1.2	CONECTOR PARAFUSO FENDIDO ?SPLIT-BOLT? - PARA CABO DE 35MM <sup>2</sup> - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	30,00
16.3.9.1.3	SUORTE GUIA REFORÇADO 90° EM CHAPA GALVANIZADA C/ 2 ROLDANAS REF:TEL-290 - SPDA	UN	147,00
16.3.9.1.4	TERMINAL AEREO EM ACO GALVANIZADO COM BASE DE FIXACAO H = 30CM	UN	45,00
16.3.9.1.5	GRAMPO ESTAMPADO TIPO "X", EM COBRE, COM 04 PARAFUSOS, PARA CABOS DE COBRE NU 35MM <sup>2</sup> - TEL- 853 (SPDA)	UN	4,00
16.3.9.1.6	PÁRA-RAIO TIPO FRANKLIN 350MM, LATÃO CROMADO, PARA DESCIDA 2 CABOS, C/SUORTE E CONECTORES P/CABO TERRA, INCLUSIVE MASTRO AÇO GALV 6MX2" E BASE	UN	5,00
16.3.9.1.7	CONECTOR MINI GAR - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	54,00
16.3.9.2	DESCIDA		
16.3.9.2.1	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE HASTE DE ATERRAMENTO GALVANIZADA A FOGO 3/8"X3,45M (RE-BAR) TEL-760, EXCLUSIVE CLIPS	UN	406,00
16.3.9.2.2	CLIPS 5/8" PARA HASTE DE ATERRAMENTO GALVANIZADA	UN	278,00
16.3.9.3	MALHA DE ATERRAMENTO		
16.3.9.3.1	HASTE COPPERWELD 5/8" X 3,0M COM CONECTOR	UN	21,00
16.3.9.3.2	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8" X 3.0M COM CAIXA DE INSPEÇÃO TIPO SOLO EM PVC COM TAMPA DE FERRO FUNDIDO	UN	24,00
16.3.9.3.3	CABO DE COBRE NU 50MM <sup>2</sup> - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	172,00
16.3.9.3.4	SOLDA EXOTÉRMICA	UN	50,00





16.3.9.3.5	CONECTOR MINI GAR - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	50,00
16.3.9.3.6	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS.	M3	24,00
16.3.9.3.7	REATERRO MANUAL DE VALAS COM ESPALHAMENTO S/ COMPACTAÇÃO	M3	24,00
16.3.10	CONTROLE DE ACESSO		
16.3.10.1	EQUIPAMENTOS		
16.3.10.1.1	DETECTOR DE METAIS, TIPO PORTAL, MICROPROCESSADO - FORNECIMENTO	UN	3,00
16.3.10.1.2	CONTROLE DE ACESSO (TECLADO) PARA CENTRAL DE ALARME	UN	
16.3.10.1.3	BOTOEIRA DE DESTRAVE DE FECHADURA ELETROMAGNETICA PARA CONTROLE DE ACESSO	UN	
16.3.10.1.4	FECHADURA OU FECHO ELETROMAGNÉTICO PARA CONTROLE DE ACESSO PARA EMBUTIR NO BATENTE (EXCETO FECHADURA CONVENCIONAL)	UN	
16.3.10.1.5	CATRACA ELETRONICA TIPO BALCÃO EM AÇO INOX ESCOVADO, BRAÇO ANTI-PÂNICO, MODULO DE LEITORES TOTEM, SMARTCARD UID, LEITOR BIOMÉTRICO, INCLUSIVE SERVIDOR, SOFTWARE, TREINAMENTO E FRETE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3,00
16.3.11	SUBESTAÇÃO		
16.3.11.1	SUBESTAÇÃO E GERADOR		
16.3.11.1.1	FORNECIMENTO DE ESTRIBO PARA ALÇA 2 AWG	UN	2,00
16.3.11.1.2	FORNECIMENTO DE ALÇA PREFORMADA PARA ESTAI 9,5MM MR	UN	1,00
16.3.11.1.3	ARRUELA QUADRADA GALVANIZADA 38 MM C/FURO 18 MM (11/16") (UN)	UN	3,00
16.3.11.1.4	BRAÇO SUPORTE TIPO C	UN	1,00
16.3.11.1.5	CABO DE ALUMÍNIO PROTEGIDO 15KV 50MM2	M	48,00
16.3.11.1.6	FORNECIMENTO DE CABO DE AÇO 6,4MM, MÉDIA RESISTÊNCIA	KG	2,00
16.3.11.1.7	CHAVE FUSIVEL UNIPOLAR, 15KV - 100A, EQUIPADA COM COMANDO PARA HASTE DE MANOBRA . FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	3,00
16.3.11.1.8	CANTONEIRA DE AÇO "L" ABAS DESIGUAIS - 4" X 3" X 5/16"	M	1,00
16.3.11.1.9	TERMINAL DE COMPRESSÃO PARA CABO DE 50 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3,00
16.3.11.1.10	TERMINAL DE PRESSAO CABO 4 AWG	UN	6,00
16.3.11.1.11	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ELO FUSÍVEL TIPO 10K, COMP.= 500MM	UN	3,00
16.3.11.1.12	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ISOLADOR POLIMÉRICO TIPO ANCORAGEM - CLASSE DE TENSÃO 15 KV	UN	3,00
16.3.11.1.13	FORNECIMENTO DE MANILHA SAPATILHA EM FERRO NODULAR GALVANIZADO	UN	4,00
16.3.11.1.14	FORNECIMENTO DE PORCA OLHAL	UN	4,00
16.3.11.1.15	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PARAFUSO CABEÇA ABAULADA M16XTA	UN	2,00
16.3.11.1.16	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PARAFUSO CABEÇA ABAULADA M16X45MM	UN	2,00
16.3.11.1.17	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PARAFUSO CABEÇA ABAULADA M16X70MM	UN	1,00
16.3.11.1.18	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PARAFUSO CABEÇA ABAULADA M12X40MM	UN	2,00
16.3.11.1.19	PARA-RAIO TP VALVULA 15KV/10KA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	3,00
16.3.11.1.20	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (DT) 11/1000 -	UN	1,00

10.3.11.30	10.3.11.30	FORNECIMENTO DE MATERIAIS PARA O SISTEMA DE ALIMENTAÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA	UN	1.00
10.3.11.29	10.3.11.29	FORNECIMENTO DE MATERIAIS PARA O SISTEMA DE ALIMENTAÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA	UN	1.00
10.3.11.28	10.3.11.28	FORNECIMENTO DE MATERIAIS PARA O SISTEMA DE ALIMENTAÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA	UN	1.00
10.3.11.27	10.3.11.27	FORNECIMENTO DE MATERIAIS PARA O SISTEMA DE ALIMENTAÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA	UN	1.00
10.3.11.26	10.3.11.26	FORNECIMENTO DE MATERIAIS PARA O SISTEMA DE ALIMENTAÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA	UN	1.00
10.3.11.25	10.3.11.25	FORNECIMENTO DE MATERIAIS PARA O SISTEMA DE ALIMENTAÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA	UN	1.00
10.3.11.24	10.3.11.24	FORNECIMENTO DE MATERIAIS PARA O SISTEMA DE ALIMENTAÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA	UN	1.00
10.3.11.23	10.3.11.23	FORNECIMENTO DE MATERIAIS PARA O SISTEMA DE ALIMENTAÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA	UN	1.00
10.3.11.22	10.3.11.22	FORNECIMENTO DE MATERIAIS PARA O SISTEMA DE ALIMENTAÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA	UN	1.00
10.3.11.21	10.3.11.21	FORNECIMENTO DE MATERIAIS PARA O SISTEMA DE ALIMENTAÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA	UN	1.00
10.3.11.20	10.3.11.20	FORNECIMENTO DE MATERIAIS PARA O SISTEMA DE ALIMENTAÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA	UN	1.00
10.3.11.19	10.3.11.19	FORNECIMENTO DE MATERIAIS PARA O SISTEMA DE ALIMENTAÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA	UN	1.00
10.3.11.18	10.3.11.18	FORNECIMENTO DE MATERIAIS PARA O SISTEMA DE ALIMENTAÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA	UN	1.00
10.3.11.17	10.3.11.17	FORNECIMENTO DE MATERIAIS PARA O SISTEMA DE ALIMENTAÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA	UN	1.00
10.3.11.16	10.3.11.16	FORNECIMENTO DE MATERIAIS PARA O SISTEMA DE ALIMENTAÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA	UN	1.00
10.3.11.15	10.3.11.15	FORNECIMENTO DE MATERIAIS PARA O SISTEMA DE ALIMENTAÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA	UN	1.00
10.3.11.14	10.3.11.14	FORNECIMENTO DE MATERIAIS PARA O SISTEMA DE ALIMENTAÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA	UN	1.00
10.3.11.13	10.3.11.13	FORNECIMENTO DE MATERIAIS PARA O SISTEMA DE ALIMENTAÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA	UN	1.00
10.3.11.12	10.3.11.12	FORNECIMENTO DE MATERIAIS PARA O SISTEMA DE ALIMENTAÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA	UN	1.00
10.3.11.11	10.3.11.11	FORNECIMENTO DE MATERIAIS PARA O SISTEMA DE ALIMENTAÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA	UN	1.00
10.3.11.10	10.3.11.10	FORNECIMENTO DE MATERIAIS PARA O SISTEMA DE ALIMENTAÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA	UN	1.00
10.3.11.09	10.3.11.09	FORNECIMENTO DE MATERIAIS PARA O SISTEMA DE ALIMENTAÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA	UN	1.00
10.3.11.08	10.3.11.08	FORNECIMENTO DE MATERIAIS PARA O SISTEMA DE ALIMENTAÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA	UN	1.00
10.3.11.07	10.3.11.07	FORNECIMENTO DE MATERIAIS PARA O SISTEMA DE ALIMENTAÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA	UN	1.00
10.3.11.06	10.3.11.06	FORNECIMENTO DE MATERIAIS PARA O SISTEMA DE ALIMENTAÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA	UN	1.00
10.3.11.05	10.3.11.05	FORNECIMENTO DE MATERIAIS PARA O SISTEMA DE ALIMENTAÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA	UN	1.00
10.3.11.04	10.3.11.04	FORNECIMENTO DE MATERIAIS PARA O SISTEMA DE ALIMENTAÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA	UN	1.00
10.3.11.03	10.3.11.03	FORNECIMENTO DE MATERIAIS PARA O SISTEMA DE ALIMENTAÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA	UN	1.00
10.3.11.02	10.3.11.02	FORNECIMENTO DE MATERIAIS PARA O SISTEMA DE ALIMENTAÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA	UN	1.00
10.3.11.01	10.3.11.01	FORNECIMENTO DE MATERIAIS PARA O SISTEMA DE ALIMENTAÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA	UN	1.00

FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO			
16.3.11.1.21	FORNECIMENTO DE SUPORTE P/ TRANSFORMADOR EM POSTE DT	UN	2,00
16.3.11.1.22	SUPORTE TIPO "Z"	UN	1,00
16.3.11.1.23	SUPORTE EM AÇO GALVANIZADO PARA TRANSFORMADOR PARA POSTE DUPLO T 185 X 95 MM, CHAPA DE 5/16"	UN	1,00
16.3.11.1.24	TRANSFORMADOR DISTRIBUIÇÃO 225KVA TRIFÁSICO 60HZ CLASSE 15KV IMERSO EM ÓLEO MINERAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00
16.3.11.1.25	CABO GUIA AÇO 9,5MM	M	5,00
16.3.11.1.26	GRUPO GERADOR 236/260 KVA, COM QUADRO AUTOMÁTICO	UN	1,00
16.3.11.2	ELETRODUTOS E ELETROCALHAS		
16.3.11.2.1	ELETRODUTO FERRO GALVANIZADO ROSCAVEL 2.1/2" COM CONEXOES	M	20,00
16.3.11.2.2	ELETRODUTO DE ALUMÍNIO, INCLUSIVE CONEXÕES DE 3/4"	M	50,00
16.3.11.2.3	DUTO CORRUGADO FLEXÍVEL EM PEAD Ø = 4", LANÇADO DIRETAMENTE NO SOLO, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO E REATERRO	M	20,00
16.3.11.2.4	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS.	M3	51,00
16.3.11.2.5	REATERRO MANUAL DE VALAS COM ESPALHAMENTO S/ COMPACTAÇÃO	M3	51,00
16.3.11.2.6	ENVELOPE DE CONCRETO P/PROTEÇÃO DE TUBO PVC ENTERRADO	M	20,00
16.3.11.2.7	CANALETA DE CONCRETO C/ TAMPA REMOVÍVEL EM CHAPA DE AÇO (0,25 X 0,25 X 0,25M)	M	2,00
16.3.11.3	ILUMINAÇÃO E TOMADAS		
16.3.11.3.1	LUMINÁRIA DE HERMÉTICA SOBREPOR PARA FLUORESCENTE TUBULAR T5, 2X14/24W, IP66	UN	1,00
16.3.11.3.2	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA 2 X 55W (UN)	UN	1,00
16.3.11.3.3	TOMADA 2P+T E UNIVERSAL FEMEA P/ CONDULETE (UN)	UN	3,00
16.3.11.3.4	INTERRUPTOR 2 SECOES EM CONDULETE (UN)	UN	1,00
16.3.11.4	ATERRAMENTO		
16.3.11.4.1	HASTE COPERWELD 5/8" X 3,00M COM CONECTOR	UN	14,00
16.3.11.4.2	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8" X 3.0M COM CAIXA DE INSPEÇÃO TIPO SOLO EM PVC COM TAMPA DE FERRO FUNDIDO	UN	4,00
16.3.11.4.3	CABO DE COBRE NU 50MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	125,00
16.3.11.4.4	CABO DE COBRE NU 35MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	28,00
16.3.11.4.5	SOLDA EXOTÉRMICA	UN	20,00
16.3.11.4.6	TERMINAL DE COMPRESSÃO PARA CABO DE 35 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	8,00
16.3.11.4.7	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS.	M3	23,00
16.3.11.4.8	REATERRO MANUAL DE VALAS COM ESPALHAMENTO S/ COMPACTAÇÃO	M3	23,00
16.3.11.4.9	TELA DE AÇO GALVANIZADO FIO 12BWG, COM REVESTIMENTO EM PVC, MALHA 3"	M²	4,00
16.3.11.4.10	CAIXA DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO EM AÇO 400X400X155MM, PARA EMBUTIR COM TAMPA, COM 11 TERMINAIS.	UN	1,00
16.3.11.5	CABOS		
16.3.11.5.1	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS -	M	87,00

REGULAMENTO DE SERVIÇOS

100	100	REGULAMENTO DE SERVIÇOS	100
101	101	REGULAMENTO DE SERVIÇOS	101
102	102	REGULAMENTO DE SERVIÇOS	102
103	103	REGULAMENTO DE SERVIÇOS	103
104	104	REGULAMENTO DE SERVIÇOS	104
105	105	REGULAMENTO DE SERVIÇOS	105
106	106	REGULAMENTO DE SERVIÇOS	106
107	107	REGULAMENTO DE SERVIÇOS	107
108	108	REGULAMENTO DE SERVIÇOS	108
109	109	REGULAMENTO DE SERVIÇOS	109
110	110	REGULAMENTO DE SERVIÇOS	110
111	111	REGULAMENTO DE SERVIÇOS	111
112	112	REGULAMENTO DE SERVIÇOS	112
113	113	REGULAMENTO DE SERVIÇOS	113
114	114	REGULAMENTO DE SERVIÇOS	114
115	115	REGULAMENTO DE SERVIÇOS	115
116	116	REGULAMENTO DE SERVIÇOS	116
117	117	REGULAMENTO DE SERVIÇOS	117
118	118	REGULAMENTO DE SERVIÇOS	118
119	119	REGULAMENTO DE SERVIÇOS	119
120	120	REGULAMENTO DE SERVIÇOS	120
121	121	REGULAMENTO DE SERVIÇOS	121
122	122	REGULAMENTO DE SERVIÇOS	122
123	123	REGULAMENTO DE SERVIÇOS	123
124	124	REGULAMENTO DE SERVIÇOS	124
125	125	REGULAMENTO DE SERVIÇOS	125
126	126	REGULAMENTO DE SERVIÇOS	126
127	127	REGULAMENTO DE SERVIÇOS	127
128	128	REGULAMENTO DE SERVIÇOS	128
129	129	REGULAMENTO DE SERVIÇOS	129
130	130	REGULAMENTO DE SERVIÇOS	130
131	131	REGULAMENTO DE SERVIÇOS	131
132	132	REGULAMENTO DE SERVIÇOS	132
133	133	REGULAMENTO DE SERVIÇOS	133
134	134	REGULAMENTO DE SERVIÇOS	134
135	135	REGULAMENTO DE SERVIÇOS	135
136	136	REGULAMENTO DE SERVIÇOS	136
137	137	REGULAMENTO DE SERVIÇOS	137
138	138	REGULAMENTO DE SERVIÇOS	138
139	139	REGULAMENTO DE SERVIÇOS	139
140	140	REGULAMENTO DE SERVIÇOS	140
141	141	REGULAMENTO DE SERVIÇOS	141
142	142	REGULAMENTO DE SERVIÇOS	142
143	143	REGULAMENTO DE SERVIÇOS	143
144	144	REGULAMENTO DE SERVIÇOS	144
145	145	REGULAMENTO DE SERVIÇOS	145
146	146	REGULAMENTO DE SERVIÇOS	146
147	147	REGULAMENTO DE SERVIÇOS	147
148	148	REGULAMENTO DE SERVIÇOS	148
149	149	REGULAMENTO DE SERVIÇOS	149
150	150	REGULAMENTO DE SERVIÇOS	150

FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.			
16.3.11.5.2	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 120 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	197,00
16.3.11.6	CAIXAS E ACESSÓRIOS		
16.3.11.6.1	CAIXA DE PASSAGEM 80X80X62 FUNDO BRITA COM TAMPA	UN	1,00
16.3.11.6.2	CAIXA DE PASSAGEM 40X40X50 FUNDO BRITA COM TAMPA	UN	1,00
16.3.11.6.3	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	2,00
16.3.11.6.4	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1,00
16.3.11.6.5	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO E, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	4,00
16.3.11.7	QUADROS		
16.3.11.7.1	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ.SOBREPOR ATE 64 DIVISÕES 650X440X205MM, C/BARRAMENTO	UN	3,00
16.3.11.7.2	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 350 A COM CAIXA MOLDADA 10 KA	UN	1,00
16.3.11.7.3	TERMINAL DE COMPRESSÃO PARA CABO DE 120 MM <sup>2</sup> - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	10,00
16.3.11.8	DIVERSOS		
16.3.11.8.1	PORTA DE FERRO DE ABRIR TIPO BARRA CHATA, COM REQUADRO E GUARNICAO COMPLETA	M2	4,20
16.3.11.8.2	EXTINTOR DE CO2 6KG - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2,00
16.3.12	QUADROS		
16.3.12.1	QDFL - TÉRREO		
16.3.12.1.1	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 36 DIVISÕES 457X332X95MM, C/ BARRAMENTO	UN	1,00
16.3.12.1.2	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO DE TENSÃO DPS 40KA - 275V	UN	4,00
16.3.12.1.3	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30MA	UN	5,00
16.3.12.1.4	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1,00
16.3.12.1.5	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	9,00
16.3.12.1.6	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	6,00
16.3.12.1.7	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 40 A COM CAIXA MOLDADA 10 KA	UN	1,00
16.3.12.1.8	TERMINAL DE COMPRESSÃO PARA CABO DE 2,50 MM <sup>2</sup> - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	36,00
16.3.12.1.9	TERMINAL DE COMPRESSÃO PARA CABO DE 6 MM <sup>2</sup> - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND.	18,00
16.3.12.1.10	TERMINAL DE COMPRESSÃO PARA CABO 10 MM <sup>2</sup> FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	5,00
16.3.12.1.11	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	2,00
16.3.12.2	QDFL - PAV I		
16.3.12.2.1	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 36 DIVISÕES 457X332X95MM, C/ BARRAMENTO	UN	1,00
16.3.12.2.2	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO DE TENSÃO DPS 40KA - 275V	UN	4,00

DATA	LOCAL	DESCRIÇÃO	VALOR
1970-01-01	...	...	...
1970-01-02	...	...	...
1970-01-03	...	...	...
1970-01-04	...	...	...
1970-01-05	...	...	...
1970-01-06	...	...	...
1970-01-07	...	...	...
1970-01-08	...	...	...
1970-01-09	...	...	...
1970-01-10	...	...	...
1970-01-11	...	...	...
1970-01-12	...	...	...
1970-01-13	...	...	...
1970-01-14	...	...	...
1970-01-15	...	...	...
1970-01-16	...	...	...
1970-01-17	...	...	...
1970-01-18	...	...	...
1970-01-19	...	...	...
1970-01-20	...	...	...
1970-01-21	...	...	...
1970-01-22	...	...	...
1970-01-23	...	...	...
1970-01-24	...	...	...
1970-01-25	...	...	...
1970-01-26	...	...	...
1970-01-27	...	...	...
1970-01-28	...	...	...
1970-01-29	...	...	...
1970-01-30	...	...	...
1970-01-31	...	...	...



16.3.12.2.3	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30MA	UN	3,00
16.3.12.2.4	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1,00
16.3.12.2.5	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	10,00
16.3.12.2.6	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1,00
16.3.12.2.7	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 32 A COM CAIXA MOLDADA 10 KA	UN	1,00
16.3.12.2.8	TERMINAL DE COMPRESSÃO PARA CABO DE 2,50 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	24,00
16.3.12.2.9	TERMINAL DE COMPRESSÃO PARA CABO DE 6 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND.	18,00
16.3.12.2.10	TERMINAL DE COMPRESSÃO PARA CABO 10 MM2 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	5,00
16.3.12.2.11	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	2,00
16.3.12.3	QDFL - PAV 2		
16.3.12.3.1	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 36 DIVISÕES 457X332X95MM, C/ BARRAMENTO	UN	1,00
16.3.12.3.2	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO DE TENSÃO DPS 40KA - 275V	UN	4,00
16.3.12.3.3	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30MA	UN	3,00
16.3.12.3.4	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1,00
16.3.12.3.5	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	10,00
16.3.12.3.6	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1,00
16.3.12.3.7	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 32 A COM CAIXA MOLDADA 10 KA	UN	1,00
16.3.12.3.8	TERMINAL DE COMPRESSÃO PARA CABO DE 2,50 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	24,00
16.3.12.3.9	TERMINAL DE COMPRESSÃO PARA CABO DE 6 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND.	18,00
16.3.12.3.10	TERMINAL DE COMPRESSÃO PARA CABO 10 MM2 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	5,00
16.3.12.3.11	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	2,00
16.3.12.4	QDFL - EXTERNO		
16.3.12.4.1	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 36 DIVISÕES 457X332X95MM, C/ BARRAMENTO	UN	1,00
16.3.12.4.2	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO DE TENSÃO DPS 40KA - 275V	UN	4,00
16.3.12.4.3	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1,00
16.3.12.4.4	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	4,00
16.3.12.4.5	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 16 A COM CAIXA MOLDADA 10 KA	UN	1,00
16.3.12.4.6	TERMINAL DE COMPRESSÃO PARA CABO DE 4 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	12,00
16.3.12.4.7	TERMINAL DE COMPRESSÃO PARA CABO DE 6 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND.	18,00
16.3.12.4.8	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS -	M	2,00





FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.			
16.3.12.5	QDFL - GERADOR		
16.3.12.5.1	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95MM, C/BARRAMENTO	UN	1,00
16.3.12.5.2	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO DE TENSÃO DPS 40KA - 275V	UN	4,00
16.3.12.5.3	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1,00
16.3.12.5.4	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	4,00
16.3.12.5.5	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 16 A COM CAIXA MOLDADA 10 KA	UN	1,00
16.3.12.5.6	TERMINAL DE COMPRESSÃO PARA CABO DE 2,50 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	6,00
16.3.12.5.7	TERMINAL DE COMPRESSÃO PARA CABO DE 4 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	5,00
16.3.12.5.8	TERMINAL DE COMPRESSÃO PARA CABO DE 6 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND.	18,00
16.3.12.5.9	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	2,00
16.3.12.6	QDCLIM - TÉRREO		
16.3.12.6.1	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 36 DIVISÕES 457X332X95MM, C/ BARRAMENTO	UN	1,00
16.3.12.6.2	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO DE TENSÃO DPS 40KA - 275V	UN	4,00
16.3.12.6.3	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1,00
16.3.12.6.4	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	6,00
16.3.12.6.5	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	3,00
16.3.12.6.6	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 32 A COM CAIXA MOLDADA 10 KA	UN	1,00
16.3.12.6.7	TERMINAL DE COMPRESSÃO PARA CABO DE 4 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	24,00
16.3.12.6.8	TERMINAL DE COMPRESSÃO PARA CABO DE 6 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND.	18,00
16.3.12.6.9	TERMINAL DE COMPRESSÃO PARA CABO 10 MM2 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	5,00
16.3.12.6.10	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	2,00
16.3.12.7	QDCLIM - COBERTA		
16.3.12.7.1	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 72 DIVISÕES 457X646X150MM, C/BARRAMENTO	UN	1,00
16.3.12.7.2	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO DE TENSÃO DPS 40KA - 275V	UN	4,00
16.3.12.7.3	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1,00
16.3.12.7.4	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	33,00
16.3.12.7.5	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	18,00
16.3.12.7.6	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 175 A COM CAIXA MOLDADA 10 KA (UN)	UN	1,00
16.3.12.7.7	TERMINAL DE COMPRESSÃO PARA CABO DE 4 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	144,00



16.3.12.7.8	TERMINAL DE COMPRESSÃO PARA CABO DE 6 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND.	18,00
16.3.12.7.9	TERMINAL DE COMPRESSÃO PARA CABO DE 35 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00
16.3.12.7.10	TERMINAL DE COMPRESSÃO PARA CABO DE 70 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00
16.3.12.7.11	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	2,00
16.3.12.8	QDFE - TÊRREO		
16.3.12.8.1	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ.SOBREPOR ATE 64 DIVISÕES 650X440X205MM, C/BARRAMENTO	UN	1,00
16.3.12.8.2	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO DE TENSÃO DPS 40KA - 275V	UN	4,00
16.3.12.8.3	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1,00
16.3.12.8.4	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	16,00
16.3.12.8.5	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	7,00
16.3.12.8.6	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	3,00
16.3.12.8.7	DISJUNTOR TRIPOLAR 80 A COM CAIXA MOLDADA 10 KA	UN	1,00
16.3.12.8.8	TERMINAL DE COMPRESSÃO PARA CABO DE 2,50 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	39,00
16.3.12.8.9	TERMINAL DE COMPRESSÃO PARA CABO DE 4 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	18,00
16.3.12.8.10	TERMINAL DE COMPRESSÃO PARA CABO DE 6 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND.	18,00
16.3.12.8.11	TERMINAL DE COMPRESSÃO PARA CABO DE 16 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00
16.3.12.8.12	TERMINAL DE COMPRESSÃO PARA CABO DE 25 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00
16.3.12.8.13	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	2,00
16.3.12.9	QDFE - PAV 1		
16.3.12.9.1	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 36 DIVISÕES 457X332X95MM, C/ BARRAMENTO	UN	1,00
16.3.12.9.2	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO DE TENSÃO DPS 40KA - 275V	UN	4,00
16.3.12.9.3	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1,00
16.3.12.9.4	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	4,00
16.3.12.9.5	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	9,00
16.3.12.9.6	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	2,00
16.3.12.9.7	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 63A	UN	1,00
16.3.12.9.8	TERMINAL DE COMPRESSÃO PARA CABO DE 2,50 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	21,00
16.3.12.9.9	TERMINAL DE COMPRESSÃO PARA CABO DE 4 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	15,00
16.3.12.9.10	TERMINAL DE COMPRESSÃO PARA CABO DE 6 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND.	18,00
16.3.12.9.11	TERMINAL DE COMPRESSÃO PARA CABO DE 16 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	5,00

193512	193512	TERMINAL DE COMPRESSÃO PARA CARBÔNICO	193512
193513	193513	TERMINAL DE COMPRESSÃO PARA CARBÔNICO	193513
193514	193514	TERMINAL DE COMPRESSÃO PARA CARBÔNICO	193514
193515	193515	TERMINAL DE COMPRESSÃO PARA CARBÔNICO	193515
193516	193516	TERMINAL DE COMPRESSÃO PARA CARBÔNICO	193516
193517	193517	TERMINAL DE COMPRESSÃO PARA CARBÔNICO	193517
193518	193518	TERMINAL DE COMPRESSÃO PARA CARBÔNICO	193518
193519	193519	TERMINAL DE COMPRESSÃO PARA CARBÔNICO	193519
193520	193520	TERMINAL DE COMPRESSÃO PARA CARBÔNICO	193520
193521	193521	TERMINAL DE COMPRESSÃO PARA CARBÔNICO	193521
193522	193522	TERMINAL DE COMPRESSÃO PARA CARBÔNICO	193522
193523	193523	TERMINAL DE COMPRESSÃO PARA CARBÔNICO	193523
193524	193524	TERMINAL DE COMPRESSÃO PARA CARBÔNICO	193524
193525	193525	TERMINAL DE COMPRESSÃO PARA CARBÔNICO	193525
193526	193526	TERMINAL DE COMPRESSÃO PARA CARBÔNICO	193526
193527	193527	TERMINAL DE COMPRESSÃO PARA CARBÔNICO	193527
193528	193528	TERMINAL DE COMPRESSÃO PARA CARBÔNICO	193528
193529	193529	TERMINAL DE COMPRESSÃO PARA CARBÔNICO	193529
193530	193530	TERMINAL DE COMPRESSÃO PARA CARBÔNICO	193530
193531	193531	TERMINAL DE COMPRESSÃO PARA CARBÔNICO	193531
193532	193532	TERMINAL DE COMPRESSÃO PARA CARBÔNICO	193532
193533	193533	TERMINAL DE COMPRESSÃO PARA CARBÔNICO	193533
193534	193534	TERMINAL DE COMPRESSÃO PARA CARBÔNICO	193534
193535	193535	TERMINAL DE COMPRESSÃO PARA CARBÔNICO	193535
193536	193536	TERMINAL DE COMPRESSÃO PARA CARBÔNICO	193536
193537	193537	TERMINAL DE COMPRESSÃO PARA CARBÔNICO	193537
193538	193538	TERMINAL DE COMPRESSÃO PARA CARBÔNICO	193538
193539	193539	TERMINAL DE COMPRESSÃO PARA CARBÔNICO	193539
193540	193540	TERMINAL DE COMPRESSÃO PARA CARBÔNICO	193540
193541	193541	TERMINAL DE COMPRESSÃO PARA CARBÔNICO	193541
193542	193542	TERMINAL DE COMPRESSÃO PARA CARBÔNICO	193542
193543	193543	TERMINAL DE COMPRESSÃO PARA CARBÔNICO	193543
193544	193544	TERMINAL DE COMPRESSÃO PARA CARBÔNICO	193544
193545	193545	TERMINAL DE COMPRESSÃO PARA CARBÔNICO	193545
193546	193546	TERMINAL DE COMPRESSÃO PARA CARBÔNICO	193546
193547	193547	TERMINAL DE COMPRESSÃO PARA CARBÔNICO	193547
193548	193548	TERMINAL DE COMPRESSÃO PARA CARBÔNICO	193548
193549	193549	TERMINAL DE COMPRESSÃO PARA CARBÔNICO	193549
193550	193550	TERMINAL DE COMPRESSÃO PARA CARBÔNICO	193550

16.3.12.9.12	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	2,00
16.3.12.10	QDFE - PAV 2		
16.3.12.10.1	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 36 DIVISÕES 457X332X95MM, C/ BARRAMENTO	UN	1,00
16.3.12.10.2	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO DE TENSÃO DPS 40KA - 275V	UN	4,00
16.3.12.10.3	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1,00
16.3.12.10.4	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	5,00
16.3.12.10.5	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	8,00
16.3.12.10.6	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	2,00
16.3.12.10.7	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 63A	UN	1,00
16.3.12.10.8	TERMINAL DE COMPRESSÃO PARA CABO DE 2,50 MM <sup>2</sup> - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	21,00
16.3.12.10.9	TERMINAL DE COMPRESSÃO PARA CABO DE 4 MM <sup>2</sup> - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	15,00
16.3.12.10.10	TERMINAL DE COMPRESSÃO PARA CABO DE 6 MM <sup>2</sup> - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND.	18,00
16.3.12.10.11	TERMINAL DE COMPRESSÃO PARA CABO DE 16 MM <sup>2</sup> - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	5,00
16.3.12.10.12	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	2,00
16.3.12.11	QD - ENTRADA - 1QUPS		
16.3.12.11.1	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATÉ 12 DIVISÕES 255X315X135MM, C/BARRAMENTO	UN	1,00
16.3.12.11.2	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO DE TENSÃO DPS 40KA - 275V	UN	4,00
16.3.12.11.3	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1,00
16.3.12.11.4	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 40 A COM CAIXA MOLDADA 10 KA	UN	1,00
16.3.12.11.5	TERMINAL DE COMPRESSÃO PARA CABO DE 6 MM <sup>2</sup> - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND.	18,00
16.3.12.11.6	TERMINAL DE COMPRESSÃO PARA CABO 10 MM <sup>2</sup> FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	10,00
16.3.12.11.7	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	2,00
16.3.12.12	QD - ENTRADA - 2QUPS		
16.3.12.12.1	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATÉ 12 DIVISÕES 255X315X135MM, C/BARRAMENTO	UN	1,00
16.3.12.12.2	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO DE TENSÃO DPS 40KA - 275V	UN	4,00
16.3.12.12.3	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1,00
16.3.12.12.4	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 50 A COM CAIXA MOLDADA 10 KA (UN)	UN	1,00
16.3.12.12.5	TERMINAL DE COMPRESSÃO PARA CABO DE 6 MM <sup>2</sup> - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND.	18,00
16.3.12.12.6	TERMINAL DE COMPRESSÃO PARA CABO DE 16 MM <sup>2</sup> - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	10,00
16.3.12.12.7	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM <sup>2</sup> , ANTI-	M	2,00





CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.			
16.3.12.13	QD - SAÍDA - 2QUPS		
16.3.12.13.1	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95MM, C/BARRAMENTO	UN	1,00
16.3.12.13.2	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO DE TENSÃO DPS 40KA - 275V	UN	4,00
16.3.12.13.3	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1,00
16.3.12.13.4	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 50 A COM CAIXA MOLDADA 10 KA	UN	2,00
16.3.12.13.5	DISJUNTOR TRIPOLAR 80 A COM CAIXA MOLDADA 10 KA	UN	1,00
16.3.12.13.6	TERMINAL DE COMPRESSÃO PARA CABO DE 6 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND.	18,00
16.3.12.13.7	TERMINAL DE COMPRESSÃO PARA CABO DE 16 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	8,00
16.3.12.13.8	TERMINAL DE COMPRESSÃO PARA CABO DE 35 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00
16.3.12.13.9	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	2,00
16.3.12.14	QDELEV		
16.3.12.14.1	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 36 DIVISÕES 457X332X95MM, C/ BARRAMENTO	UN	1,00
16.3.12.14.2	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO DE TENSÃO DPS 40KA - 275V	UN	4,00
16.3.12.14.3	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1,00
16.3.12.14.4	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	2,00
16.3.12.14.5	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1,00
16.3.12.14.6	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1,00
16.3.12.14.7	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 40 A COM CAIXA MOLDADA 10 KA	UN	1,00
16.3.12.14.8	TERMINAL DE COMPRESSÃO PARA CABO DE 4 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3,00
16.3.12.14.9	TERMINAL DE COMPRESSÃO PARA CABO DE 6 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND.	18,00
16.3.12.14.10	TERMINAL DE COMPRESSÃO PARA CABO 10 MM2 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	5,00
16.3.12.14.11	TERMINAL DE COMPRESSÃO PARA CABO DE 16 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00
16.3.12.14.12	TERMINAL DE COMPRESSÃO PARA CABO DE 25 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00
16.3.12.14.13	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	2,00
16.3.12.15	QB - RECALQUE		
16.3.12.15.1	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ.SOBREPOR ATE 64 DIVISÕES 650X440X205MM, C/BARRAMENTO	UN	1,00
16.3.12.15.2	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO DE TENSÃO DPS 40KA - 275V	UN	4,00
16.3.12.15.3	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1,00
16.3.12.15.4	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1,00





16.3.12.15.5	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	2,00
16.3.12.15.6	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 16 A COM CAIXA MOLDADA 10 KA	UN	1,00
16.3.12.15.7	TERMINAL DE COMPRESSÃO PARA CABO DE 1,50 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)	UN	44,00
16.3.12.15.8	TERMINAL DE COMPRESSÃO PARA CABO DE 4 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	39,00
16.3.12.15.9	TERMINAL DE COMPRESSÃO PARA CABO DE 6 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND.	18,00
16.3.12.15.10	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	10,00
16.3.12.15.11	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	2,00
16.3.12.15.12	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	2,00
16.3.12.15.13	RELÉ FALTA DE FASE 380/220V (UN)	UN	2,00
16.3.12.15.14	RELÉ DE SOBRECARGA TÉRMICA PARA MOTOR (UN)	UN	2,00
16.3.12.15.15	CONTATOR TRIPOLAR I NOMINAL 16A - FORNECIMENTO E INSTALACAO INCLUSIVE ELETROTÉCNICO	UN	2,00
16.3.12.15.16	CHAVE DE BOIA AUTOMÁTICA	UN	2,00
16.3.12.15.17	BOTÃO DE COMANDO DUPLO COM SINALEIRA	UN	4,00
16.3.12.15.18	CHAVE BLINDADA 3 POSICOES 30A PARA COMANDO DE BOMBAS (UN)	UN	3,00
16.3.12.16	QB - INCÊNDIO		
16.3.12.16.1	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ.SOBREPOR ATE 64 DIVISÕES 650X440X205MM, C/BARRAMENTO	UN	1,00
16.3.12.16.2	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO DE TENSÃO DPS 40KA - 275V	UN	4,00
16.3.12.16.3	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	3,00
16.3.12.16.4	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1,00
16.3.12.16.5	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 32 A COM CAIXA MOLDADA 10 KA	UN	1,00
16.3.12.16.6	TERMINAL DE COMPRESSÃO PARA CABO DE 1,50 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)	UN	74,00
16.3.12.16.7	TERMINAL DE COMPRESSÃO PARA CABO DE 6 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND.	59,00
16.3.12.16.8	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	15,00
16.3.12.16.9	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	2,00
16.3.12.16.10	RELÉ FALTA DE FASE 380/220V (UN)	UN	2,00
16.3.12.16.11	RELÉ DE SOBRECARGA TÉRMICA PARA MOTOR (UN)	UN	2,00
16.3.12.16.12	CONTATOR TRIPOLAR I NOMINAL 32A - FORNECIMENTO E INSTALACAO INCLUSIVE ELETROTÉCNICO	UN	6,00
16.3.12.16.13	RELÉ DE TEMPO 7PV00 20S 220V	UN	2,00
16.3.12.16.14	BOTÃO DE COMANDO DUPLO COM SINALEIRA	UN	6,00
16.3.12.16.15	CHAVE BLINDADA 3 POSICOES 30A PARA COMANDO DE BOMBAS (UN)	UN	1,00
16.3.12.17	QPGF - KIT1		



16.3.12.17.1	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATÉ 12 DIVISÕES 255X315X135MM, C/BARRAMENTO	UN	1,00
16.3.12.17.2	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 63A	UN	1,00
16.3.12.17.3	TERMINAL DE COMPRESSÃO PARA CABO DE 16 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00
16.3.12.17.4	TERMINAL DE COMPRESSÃO PARA CABO DE 35 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	8,00
16.3.12.18	QGBT		
16.3.12.18.1	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATÉ 128 DIVISÕES 650X875X205MM, C/BARRAMENTO	UN	1,00
16.3.12.18.2	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO DE TENSÃO DPS 40KA - 275V	UN	4,00
16.3.12.18.3	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1,00
16.3.12.18.4	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 16 A COM CAIXA MOLDADA 10 KA	UN	7,00
16.3.12.18.5	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 32 A COM CAIXA MOLDADA 10 KA	UN	3,00
16.3.12.18.6	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 40 A COM CAIXA MOLDADA 10 KA	UN	3,00
16.3.12.18.7	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 63A	UN	1,00
16.3.12.18.8	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 50 A COM CAIXA MOLDADA 10 KA	UN	1,00
16.3.12.18.9	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 175 A COM CAIXA MOLDADA 10 KA (UN)	UN	1,00
16.3.12.18.10	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 350 A COM CAIXA MOLDADA 10 KA	UN	1,00
16.3.12.18.11	TERMINAL DE COMPRESSÃO PARA CABO DE 4 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	10,00
16.3.12.18.12	TERMINAL DE COMPRESSÃO PARA CABO DE 6 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND.	18,00
16.3.12.18.13	TERMINAL DE COMPRESSÃO PARA CABO 10 MM2 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	25,00
16.3.12.18.14	TERMINAL DE COMPRESSÃO PARA CABO DE 16 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	35,00
16.3.12.18.15	TERMINAL DE COMPRESSÃO PARA CABO DE 25 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	14,00
16.3.12.18.16	TERMINAL DE COMPRESSÃO PARA CABO DE 35 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	10,00
16.3.12.18.17	TERMINAL DE COMPRESSÃO PARA CABO DE 120 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	14,00
16.3.12.18.18	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	2,00
16.3.12.19	QD - REUSO		
16.3.12.19.1	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 36 DIVISÕES 457X332X95MM, C/ BARRAMENTO	UN	1,00
16.3.12.19.2	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO DE TENSÃO DPS 40KA - 275V	UN	4,00
16.3.12.19.3	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1,00
16.3.12.19.4	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 6A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1,00
16.3.12.19.5	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1,00
16.3.12.19.6	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 16 A COM CAIXA MOLDADA 10 KA	UN	1,00
16.3.12.19.7	TERMINAL DE COMPRESSÃO PARA CABO DE 1,50 MM2 -	UN	20,00



FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)			
16.3.12.19.8	TERMINAL DE COMPRESSÃO PARA CABO DE 4 MM <sup>2</sup> - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	28,00
16.3.12.19.9	TERMINAL DE COMPRESSÃO PARA CABO DE 6 MM <sup>2</sup> - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND.	18,00
16.3.12.19.10	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	6,00
16.3.12.19.11	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	2,00
16.3.12.19.12	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	2,00
16.3.12.19.13	RELÉ FALTA DE FASE 380/220V (UN)	UN	1,00
16.3.12.19.14	RELÉ DE SOBRECARGA TÉRMICA PARA MOTOR (UN)	UN	1,00
16.3.12.19.15	CONTATOR TRIPOLAR I NOMINAL 16A - FORNECIMENTO E INSTALACAO INCLUSIVE ELETROTÉCNICO	UN	1,00
16.3.12.19.16	BOTÃO DE COMANDO DUPLO COM SINALEIRA	UN	2,00
16.3.13	FOTOVOLTAICO		
16.3.13.1	KIT FOTOVOLTAICO		
16.3.13.1.1	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE KIT GERADOR FOTOVOLTAICO 31,20KWp, INCLUINDO MÓDULOS, INVERSOR, CABOS, FIXAÇÃO E PROTEÇÃO	UND.	1,00
16.3.13.2	ELETRODUTOS		
16.3.13.2.1	ELETRODUTO DE ALUMÍNIO, INCLUSIVE CONEXÕES DE 3/4"	M	106,00
16.3.13.2.2	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	23,00
16.3.13.2.3	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	2,00
16.3.13.2.4	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	12,00
16.3.13.2.5	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	4,00
16.3.13.2.6	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	2,00
16.3.13.2.7	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	6,00
16.3.13.3	CABOS		
16.3.13.3.1	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	1.275,00
16.3.13.4	CAIXAS E ACESSÓRIOS		
16.3.13.4.1	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	4,00
16.3.13.4.2	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LR, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	22,00
16.4	INSTALAÇÕES MECÂNICAS E DE UTILIDADES		
16.4.1	CLIMATIZAÇÃO		





16.4.1.1	EQUIPAMENTOS		
16.4.1.1.1	AR COND SPLIT HI-WALL 7.500 BTU'S	UN	3,00
16.4.1.1.2	AR CONDICIONADO SPLIT HI-WALL 12.000 BTU'S	UN	3,00
16.4.1.1.3	AR CONDICIONADO SPLIT PISO/TETO 18.000 BTU'S	UN	26,00
16.4.1.1.4	AR CONDICIONADO SPLIT PISO/TETO 24.000 BTU'S	UN	17,00
16.4.1.1.5	AR CONDICIONADO PISO/TETO 30.000 BTU'S	UN	4,00
16.4.1.2	LINHA FRIGORÍGENA		
16.4.1.2.1	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1/4" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	M	514,65
16.4.1.2.2	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 3/8" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	M	488,65
16.4.1.2.3	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1/2" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	M	485,65
16.4.1.2.4	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 5/8" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	M	464,35
16.4.1.2.5	CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMA BWF-B, 0,6/1 KV, 3 CONDUTORES DE 4 MM2	M	794,35
16.4.1.3	CAIXAS E ACESSÓRIOS		
16.4.1.3.1	CAIXA PARA ENCAIXE E INSTALACAO APARELHO AR CONDICIONADO	UN	
16.4.1.3.2	SUPORTE PARA CONDENSADOR 400MM	UN	7,00
16.4.2	ELEVADORES		
16.4.2.1	ELEVADOR 9 PESSOAS DEF.FISICO 60MPM 720KGF ATE 10 PAV.	PAR	3,00
17	PINTURAS		
17.1	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR LÁTEX PVA EM PAREDES, UMA DEMÃO.	M2	6.047,92
17.2	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS.	M2	4.106,40
17.3	PINTURA LISA ACRÍLICA SEMIBRILHO NA COR BRANCO GELO	M2	4.106,40
17.4	PINTURA LISA COM TINTA ACRILICA NA COR BRANCO NEVE	M2	1.696,20
17.5	TEXTURA RISCADA COM TINTA ACRÍLICA COM QUARTZO NA COR CINZA	M2	285,77
17.6	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR LÁTEX PVA EM TETO, UMA DEMÃO.	M2	1.505,49
17.7	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, DUAS DEMÃOS.	M2	1.505,49
17.8	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM TETO, DUAS DEMÃOS.	M2	1.505,49
17.10	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS DEMÃOS. AF_05/2017	M2	1.694,47
17.11	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME MODULAR FACHADEIRO, COM PISO METÁLICO, PARA EDIFICAÇÕES COM MÚLTIPLOS PAVIMENTOS (EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA). AF_11/2017	M2	1.941,52
18	IMPERMEABILIZAÇÕES		
18.1	IMPERMEABILIZACAO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFALTICA, DUAS DEMAOS.	M2	482,46
18.2	IMPERMEABILIZACAO DE CALHAS/LAJES DESCOBERTAS, COM EMULSAO ASFALTICA COM ELASTOMEROS, 3	M2	242,80



Data	Dia	Descrição	Valor
19/04	19	ALMOÇO DE TRABALHO	15,00
20/04	20	ALMOÇO DE TRABALHO	15,00
21/04	21	ALMOÇO DE TRABALHO	15,00
22/04	22	ALMOÇO DE TRABALHO	15,00
23/04	23	ALMOÇO DE TRABALHO	15,00
24/04	24	ALMOÇO DE TRABALHO	15,00
25/04	25	ALMOÇO DE TRABALHO	15,00
26/04	26	ALMOÇO DE TRABALHO	15,00
27/04	27	ALMOÇO DE TRABALHO	15,00
28/04	28	ALMOÇO DE TRABALHO	15,00
29/04	29	ALMOÇO DE TRABALHO	15,00
30/04	30	ALMOÇO DE TRABALHO	15,00
01/05	01	ALMOÇO DE TRABALHO	15,00
02/05	02	ALMOÇO DE TRABALHO	15,00
03/05	03	ALMOÇO DE TRABALHO	15,00
04/05	04	ALMOÇO DE TRABALHO	15,00
05/05	05	ALMOÇO DE TRABALHO	15,00
06/05	06	ALMOÇO DE TRABALHO	15,00
07/05	07	ALMOÇO DE TRABALHO	15,00
08/05	08	ALMOÇO DE TRABALHO	15,00
09/05	09	ALMOÇO DE TRABALHO	15,00
10/05	10	ALMOÇO DE TRABALHO	15,00
11/05	11	ALMOÇO DE TRABALHO	15,00
12/05	12	ALMOÇO DE TRABALHO	15,00
13/05	13	ALMOÇO DE TRABALHO	15,00
14/05	14	ALMOÇO DE TRABALHO	15,00
15/05	15	ALMOÇO DE TRABALHO	15,00
16/05	16	ALMOÇO DE TRABALHO	15,00
17/05	17	ALMOÇO DE TRABALHO	15,00
18/05	18	ALMOÇO DE TRABALHO	15,00
19/05	19	ALMOÇO DE TRABALHO	15,00
20/05	20	ALMOÇO DE TRABALHO	15,00
21/05	21	ALMOÇO DE TRABALHO	15,00
22/05	22	ALMOÇO DE TRABALHO	15,00
23/05	23	ALMOÇO DE TRABALHO	15,00
24/05	24	ALMOÇO DE TRABALHO	15,00
25/05	25	ALMOÇO DE TRABALHO	15,00
26/05	26	ALMOÇO DE TRABALHO	15,00
27/05	27	ALMOÇO DE TRABALHO	15,00
28/05	28	ALMOÇO DE TRABALHO	15,00
29/05	29	ALMOÇO DE TRABALHO	15,00
30/05	30	ALMOÇO DE TRABALHO	15,00
31/05	31	ALMOÇO DE TRABALHO	15,00

DEMAOS			
18.3	IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE COM MANTA ASFALTICA PROTEGIDA COM FILME DE ALUMINIO GOFRADO (DE ESPESSURA 0,8MM), INCLUSA APLICACAO DE EMULSAO ASFALTICA, E=3MM. (CALHAS E LAJE DA CAIXA D'ÁGUA)	M2	388,39
19	PEÇAS DE ACABAMENTO E/OU ARREMATES		
19.1	CORRIMÃO DUPLA ALTURA EM AÇO INOX DIAM 1 1/2	M	110,25
19.2	GUARDA-CORPO EM TUBO DE AÇO INOX Ø=1 1/2", DUPLO, COM MONTANTES E FECHAMENTO EM TUBO INOX Ø=1 1/2", H=96CM, C/ACABAMENTO POLIDO, P/FIXAÇÃO EM PISO	M	33,35
20	SERVIÇOS COMPLEMENTARES		
20.1	PAISAGISMO		
20.1.1	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA EM ROLO	M2	83,57
20.2	EQUIPAMENTOS E ACESSÓRIOS		
20.2.1	CONJUNTO DE MASTRO P/ TRÊS BANDEIRAS E PEDESTAL - BASE DE CONCRETO	UN	1,00
20.3	COMUNICAÇÃO VISUAL		
20.3.1	LETREIRO PINTADO - LETRA AÇO INOX , H= 20CM - DIZERES: "FÓRUM DA COMARCA DE ESPERANTINA JUIZADO ESPECIAL CÍVEL E CRIMINAL"	UN	56,00
20.3.2	LETREIRO PINTADO - LETRA AÇO INOX , H= 15CM - DIZERES: "DES. VALTER MIRANDA DE CARVALHO"	UN	30,00
20.3.3	TÓTEM PARA LETRIRO EM CHAPA DE ACM (ALUMÍNIO COMPOSTO) NA COR CINZA COM SÍMBOLO CLARO ADESIVADO	M2	7,80
20.3.4	PLACA EM ALUMÍNIO 40X8CM C/ VINIL APLICADO EM 1 FACE E FIXAÇÃO COM FITA DUPLA FACE (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UN	74,00
21	SERVIÇOS FINAIS		
21.1	LIMPEZA FINAL DA OBRA	M2	1.497,23
21.2	ELABORAÇÃO DE PROJETO "AS BUILT" DE TODA A EDIFICAÇÃO.	M2	1.497,23

Era o que tínhamos a atestar.

Teresina, 30 de abril de 2020.



Documento assinado eletronicamente por **Rodrigo Brandão Aguiar**, Fiscal de Contrato, em 30/04/2020, às 11:39, conforme art. 1º, III, "b", da Lei 11.419/2006.



Documento assinado eletronicamente por **Carlos Eduardo de Carvalho e Souza**, Fiscal de Contrato, em 30/04/2020, às 11:40, conforme art. 1º, III, "b", da Lei 11.419/2006.



Documento assinado eletronicamente por **Fernanda Maria Libório Eulálio**, Fiscal de Contrato, em 30/04/2020, às 11:40, conforme art. 1º, III, "b", da Lei 11.419/2006.



Documento assinado eletronicamente por **Otávio Nogueira Matias**, Superintendente de Engenharia e Arquitetura/TJPI, em 30/04/2020, às 11:41, conforme art. 1º, III, "b", da Lei 11.419/2006.

190502030 7 11 40 60900550 11 III 40 4 15 11 1300000

190502030 7 11 40 60900550 11 III 40 4 15 11 1300000

190502030 7 11 40 60900550 11 III 40 4 15 11 1300000

190502030 7 11 40 60900550 11 III 40 4 15 11 1300000

190502030 7 11 40 60900550

190502030 7 11 40 60900550

190502030	EDIFICIO DE VIVIENDAS VARIAS	715	24750
190502030	EDIFICIO DE VIVIENDAS VARIAS	715	24750
190502030	EDIFICIO DE VIVIENDAS VARIAS	715	24750
190502030	COMPLEJO DE VIVIENDAS VARIAS	715	24750
190502030	COMPLEJO DE VIVIENDAS VARIAS	715	24750
190502030	COMPLEJO DE VIVIENDAS VARIAS	715	24750
190502030	COMPLEJO DE VIVIENDAS VARIAS	715	24750
190502030	COMPLEJO DE VIVIENDAS VARIAS	715	24750
190502030	COMPLEJO DE VIVIENDAS VARIAS	715	24750
190502030	COMPLEJO DE VIVIENDAS VARIAS	715	24750
190502030	COMPLEJO DE VIVIENDAS VARIAS	715	24750
190502030	COMPLEJO DE VIVIENDAS VARIAS	715	24750
190502030	COMPLEJO DE VIVIENDAS VARIAS	715	24750
190502030	COMPLEJO DE VIVIENDAS VARIAS	715	24750
190502030	COMPLEJO DE VIVIENDAS VARIAS	715	24750
190502030	COMPLEJO DE VIVIENDAS VARIAS	715	24750
190502030	COMPLEJO DE VIVIENDAS VARIAS	715	24750
190502030	COMPLEJO DE VIVIENDAS VARIAS	715	24750
190502030	COMPLEJO DE VIVIENDAS VARIAS	715	24750
190502030	COMPLEJO DE VIVIENDAS VARIAS	715	24750
190502030	COMPLEJO DE VIVIENDAS VARIAS	715	24750





A autenticidade do documento pode ser conferida no site <http://sei.tjpi.jus.br/verificar.php> informando o código verificador **1691833** e o código CRC **D8ABDC52**.

---

20.0.000033542-9

1691833v6

 <b>CONFEA/CREA-PI</b> Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Piauí ART - Anotação de Responsabilidade Técnica - Lei Federal Nº 6496/77	<b>Nº ART</b>  00019006629145016317  
	<b>CONTRATADO</b>

<b>TÍTULO DO PROFISSIONAL</b> Engenheiro Civil			
<b>NOME DO PROFISSIONAL</b> RAIMUNDO GUILHERME PEREIRA BARROS		<b>CARTEIRA CREA ORIGEM</b> 1900662914	
<b>ENDEREÇO PARA CORRESPONDÊNCIA</b> AVENIDA PRESIDENTE KENNEDY, 8001, CONDOMINIO ALDEBARAN		<b>BAIRRO</b> TABAJARAS	<b>CIDADE</b> XXXXXXXXXXXXXXXX
<b>CEP</b> 64067-901	<b>FONE</b> (86)999861629	<b>E-MAIL</b> rdoguilherme@bol.com.br	
<b>EMPRESA CONTRATADA</b> CONSTRUTORA RGE LTDA		<b>REGISTRO NO CREA</b> 0000016669EMPI	<b>E-MAIL EMPRESA</b> rdoguilherme@bol.com.br
<b>ENDEREÇO PARA CORRESPONDENCIA</b> RUA GOV. ARTUR DE VASCONCELOS, 150, SALA 202		<b>BAIRRO</b> CENTRO	
<b>CIDADE</b> TERESINA	<b>UF</b> PI	<b>CEP</b> 64008-090	<b>FONE</b> (86)32234121

<b>NOME DO CONTRATANTE DA OBRA/SERVIÇO</b> FUNDO ESPECIAL DE REAPARELHAMENTO DO PODER JUDICIARIO		<b>CPF/CNPJ</b> 10540909000196	
<b>ENDEREÇO PARA CORRESPONDENCIA</b> PRAÇA EDGARD NOGUEIRA, S/N, TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO PIAUÍ		<b>BAIRRO</b> CABRAL	
<b>CIDADE</b> TERESINA	<b>UF</b> PI	<b>CEP</b> 64000-920	<b>FONE</b> (86)21079700

<b>NOME DO PROPRIETÁRIO DA OBRA/SERVIÇO</b> FUNDO ESPECIAL DE REAPARELHAMENTO DO PODER JUDICIARIO		<b>CPF/CNPJ</b> 10540909000196		<b>FONE</b> (86)21079700
<b>ENDEREÇO DA OBRA/SERVIÇO</b> PRAÇA LEÓNIDAS MELO, S/N		<b>BAIRRO</b> CENTRO		
<b>CIDADE</b> ESPERANTINA	<b>UF</b> PI	<b>CEP</b> 64180-000	<b>Latitude</b> -3.901979	<b>Longitude</b> -42.233594


**TIPO DE ART**  
ART de Obra ou Serviço; Inicial; Individual.

CLASSIFICAÇÃO DA ART				
NÍVEL	ATIVIDADE PROFISSIONAL	OBRA/SERVIÇO	QUANTIDADE	UNIDADE
EXECUÇÃO	EXECUCAO	SERVICOS AFINS E CORRELATOS EM EDIFICACOES	1.423,7200	M2

**RESUMO DO CONTRATO**

SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA NOVA SEDE DO FÓRUM DA COMARCA DE ESPERANTINA-PI, CONFORME CONTRATO Nº 157/2018 - PJPI/PRES/SECGER/CEOBRAS

<b>VALOR OBRA/SERVIÇO</b> R\$ 4.134.981,19	<b>PERÍODO DA OBRA/SERVIÇO</b> 23/10/2018 A 23/10/2018	<b>ENTIDADE DE CLASSE</b> CLUBE DE ENGENHARIA DO PIAUÍ - CEPI	<b>HONORÁRIOS</b> R\$ 0,00	<b>TAXA</b> R\$ 218,54
---	---	--	-------------------------------	---------------------------


<b>LOCAL E DATA</b> ESPERANTINA, 31 de Outubro de 2018	Declaro como verdadeiras as informações acima   <b>RAIMUNDO GUILHERME PEREIRA BARROS</b> 18225233387	Declaro como verdadeiras as informações acima  <b>FUNDO ESPECIAL DE REAPARELHAMENTO DO PODER JUDICIARIO</b> 10540909000196
---	---	---

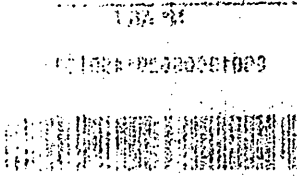
Este documento anota perante o CREA/PI, para os efeitos legais, o contrato escrito ou verbal realizado entre as partes (Lei Federal 6.496/77).

OBSERVAÇÕES	
(1) O boleto Bancário referente a esta Art é 8200901905 (2) A ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante do pagamento ou conferência no site do Crea. (3) A via assinada da ART registrada eletronicamente a partir de 01/08/2014 não será arquivada no Crea. (4) A guarda da via assinada da ART registrada eletronicamente será de responsabilidade do profissional e do contratante, com o objetivo de documentar o vínculo contratual.	(5) Uma via desta ART deverá permanecer no local da obra/serviço para fins de fiscalização. (6) ART é um importante instrumento de valorização profissional e fiscalização do exercício ilegal. (7) Ao encerrar as atividades e/ou contrato, informar a Baixa desta ART junto ao CREA-PI. (8) Declaro atendimento às regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas da ABNT, na legislação específica e no Decreto nº 5.296, de 2 de dezembro de 2004.

[1ª via: PROFISSIONAL] [2ª via: CONTRATANTE] [3ª via: OBRA/SERVIÇO]

CONFEA/CREA-PI Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Piauí ART - Anotação de Responsabilidade Técnica - Lei Federal Nº 6.496/77  Esta via, emitida a partir da área restrita do profissional no Sistema de Gestão do CREA-PI(SIGEC), faz prova do Registro desta ART perante terceiros, sem prejuízo da apresentação da via original, ou cópia autêntica, no prazo estabelecido pela legislação vigente.	<b>A autenticidade da ART deverá ser confirmada no site do CREA-PI</b>  <b>(www.crea-pi.org.br)</b>
---	---

CONFERE COM O ORIGINAL  
 TERESINA-PI, 11/12/18  
  
 SERVIDOR - CLCT/PI



INFORME ANUAL

Relatório de Atividades e Realizações



Item	Descrição	Quantidade	Valor
1	...	...	...
2	...	...	...
3	...	...	...
4	...	...	...
5	...	...	...
6	...	...	...
7	...	...	...
8	...	...	...
9	...	...	...
10	...	...	...
11	...	...	...
12	...	...	...
13	...	...	...
14	...	...	...
15	...	...	...
16	...	...	...
17	...	...	...
18	...	...	...
19	...	...	...
20	...	...	...
21	...	...	...
22	...	...	...
23	...	...	...
24	...	...	...
25	...	...	...
26	...	...	...
27	...	...	...
28	...	...	...
29	...	...	...
30	...	...	...
31	...	...	...
32	...	...	...
33	...	...	...
34	...	...	...
35	...	...	...
36	...	...	...
37	...	...	...
38	...	...	...
39	...	...	...
40	...	...	...
41	...	...	...
42	...	...	...
43	...	...	...
44	...	...	...
45	...	...	...
46	...	...	...
47	...	...	...
48	...	...	...
49	...	...	...
50	...	...	...

Anotação de Responsabilidade Técnica - ART  
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

**CREA-PI**

**ART de Obra ou Serviço**

**00019006629145016817**

Complementar à 00019006629145016317

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Piauí

1. Responsável Técnico

**RAIMUNDO GUILHERME PEREIRA BARROS**

Título profissional: **Engenheiro Civil**

RNP: **1900662914**

Registro: **6399**

Registro: **0000016669EMPI**

Empresa Contratada: **CONSTRUTORA RGE LTDA**

2. Dados do Contrato

Contratante: **FUNDO ESPECIAL DE REAPARELHAMENTO DO PODER JUDICIARIO**

CPF/CNPJ: **10540909000196**

Logradouro: **FRAÇA EDGARD NOGUEIRA**

Nº: **S/N**

Complemento: **TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO PIAUÍ**

Bairro: **CARRAL**

Cidade: **TERESINA**

UF: **PI**

CEP: **64000-920**

Contrato: **157/2018 -**

celebrado em **23/10/2018**

Vinculado à ART:

Valor: R\$ **4.588.798,54**

Tipo de Contratante:

**PESSOA JURÍDICA DE DIREITO PÚBLICO**

Ação Institucional:

3. Dados da Obra/Serviço

Logradouro: **FRAÇA LEONIDAS MELO**

Nº: **S/N**

Complemento:

Bairro: **CENTRO**

Cidade: **ESPERANTINA**

UF: **PI**

CEP: **64180-080**

Data de Início: **23/10/201**

Previsão de

**26/01/202**

Coordenadas Geográficas:

**-3.901979, -42.233594**

Finalidade: **JUDICIAL**

Código:

Proprietário: **FUNDO ESPECIAL DE REAPARELHAMENTO DO PODER JUDICIARIO**

CPF/CNPJ: **10540909000196**

4. Atividade Técnica

EXECUÇÃO	Quantidade	Unidade
EXECUCAO SERVICO NAO RELACIONADO	1423.7200	M2
EXECUCAO SERVICOS AFINS E CORRELATOS EM EDIFICACOES	1423.7200	M2

Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deverá proceder a baixa desta ART

5. Observações

**PRIMEIRO TERMO ADITIVO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA NOVA SEDE DO FÓRUM DA COMARCA DE ESPERANTINA-PI, AO CONTRATO Nº 157/2018 - PJPI/PRES/SECCGER/CELOBRAS**

6. Declarações

Acessibilidade: Declaro atendimento às regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas da ABNT, na legislação específica e no Decreto nº 5.296, de 2 de dezembro de 2004.

7. Entidade de Classe

**CLUBE DE ENGENHARIA DO PIAUÍ - CEPI**

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

**TERESINA** Local **05** de **DEZEMBRO** 2018 data

**RAIMUNDO GUILHERME PEREIRA BARROS - CPF: 1825233387**

**FUNDO ESPECIAL DE REAPARELHAMENTO DO PODER JUDICIARIO - CPF/CNPJ:**

9. Informações

- A ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante do pagamento ou conformidade no site do Crea-PI.
- A autenticidade deste documento pode ser verificada no site [www.crea-pi.org.br](http://www.crea-pi.org.br) ou [www.confca.org.br](http://www.confca.org.br)
- A guarda da via assinada da ART será de responsabilidade do profissional e do contratante com o objetivo de documentar o vínculo contratual.

[www.crea-pi.org.br](http://www.crea-pi.org.br) [art@crea-pi.org.br](http://art@crea-pi.org.br)  
tel: (86)2107-9292

**CREA-PI**  
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Piauí

Valor ART: R\$ **85,96**

Registrada em **04/12/2019**

Valor Pago: **85,96**

Nosso Número: **820099891**

CONFERE COM O ORIGINAL  
TERESINA-PI, 15/10/18

PROFESSOR - CLC CUIPI



**PODER JUDICIÁRIO DO ESTADO DO PIAUÍ**  
**SUPERINTENDÊNCIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA - SENA**  
 Pça Des. Edgard Nogueira s/n - Bairro Cabral - Centro Cívico - CEP 64000-830  
 Teresina - PI - www.tjpi.jus.br

Termo de Recebimento Nº 262/2020 - PJPI/TJPI/PRESIDENCIA/SECGER/SENA

### TERMO DE RECEBIMENTO DEFINITIVO

A **SUPERINTENDÊNCIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA**, representante da contratante dos serviços abaixo discriminados, pelo presente **TERMO DE RECEBIMENTO DEFINITIVO**, dá por aceitos todos os serviços executados pela Empresa Contratada, por conta do ajuste inframencionado e eventuais aditamentos ao Contrato original.

Neste ato a Empresa Contratada declara desistir de qualquer direito a reclamação sobre a matéria do aludido contrato e eventuais aditamentos, ressalvada a existência de possíveis pendências, aqui registradas, não ficando, entretanto, isenta de responsabilidade das garantias legais e contratuais, nos termos do artigo nº 618 do Código Civil.

Registramos os seguintes dados relativos à obra e/ou serviço:

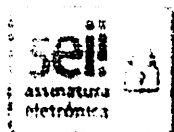
1.	Modalidade:	Concorrência nº 020/2018-TJ-PI			
2.	Contrato nº:	157/2018	Ordem de Serviço nº:	22/2018/TJ/PI	
3.	Tipo de execução:		Direta	Indireta	X
4.	Objeto:	Reforma e Ampliação da Nova Sede do Fórum da Comarca de Esperantina.			
5.	Comarca:	Esperantina (PI)			
6.	Contratado:	CONSTRUTORA RGE LTDA. - CNPJ: 08.397.334/0001-52			
7.	Valor do Contrato:	4.134.981,19 (Quatro milhões, cento e trinta e quatro mil novecentos e oitenta e um reais e dezenove centavos).			
8.	Aditamento:	Sim. 1º Aditivo de custo e prazo (60 dias).			
9.	Valor do Contrato + 1º Aditivo:	R\$ 4.588.798,54 (Quatro milhões, quinhentos e oitenta e oito mil setecentos e noventa e oito reais e cinquenta e quatro centavos).			
10.	Prazo de execução:	461 (quatrocentos e sessenta e um) dias.			
	Execução:	Início:	23/10/2018	Término:	18/10/2019
	1º Aditivo:	Início:	28/11/2019	Término:	27/01/2020
	Realizado:	Início:	23/10/2018	Término:	27/01/2020
	Prazo de Contrato:	Início:	25/10/2018	Término:	25/04/2020



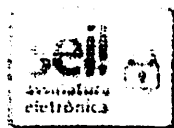
11.	Existência de pendências.	Sim		Não	X
	Motivo:				
12.	Reajustamento ou acertos de qualquer natureza:	Sim		Não	X
	Motivo:				
13.	A obra e/ou serviço foi executado obedecendo as normas em vigor e em cumprimento integral ao contrato:	Sim	X	Não	
	Motivo:				

Considerando que os serviços executados estão de acordo com as cláusulas contratuais, e verificando que o objeto se encontra em boas condições, a fiscalização aceita a obra/serviço em caráter definitivo.

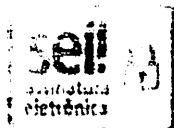
As partes interessadas, por seus representantes abaixo assinado, firmam o presente Termo de Recebimento Definitivo, para que se produzam os devidos efeitos legais.



Documento assinado eletronicamente por **Rodrigo Brandão Aguiar**, Fiscal de Contrato, em 27/03/2020, às 12:06, conforme art. 1º, III, "b", da Lei 11.419/2006.



Documento assinado eletronicamente por **Carlos Eduardo de Carvalho e Souza**, Fiscal de Contrato, em 27/03/2020, às 12:11, conforme art. 1º, III, "b", da Lei 11.419/2006.



Documento assinado eletronicamente por **Fernanda Maria Libório Eulálio**, Fiscal de Contrato, em 27/03/2020, às 12:19, conforme art. 1º, III, "b", da Lei 11.419/2006.



Documento assinado eletronicamente por **Otávio Nogueira Matias**, Superintendente de Engenharia e Arquitetura/TJPI, em 27/03/2020, às 14:04, conforme art. 1º, III, "b", da Lei 11.419/2006.



Documento assinado eletronicamente por **Raimundo Guilherme Pereira Barros**, Usuário Externo, em 27/03/2020, às 16:39, conforme art. 1º, III, "b", da Lei 11.419/2006.



A autenticidade do documento pode ser conferida no site <http://sei.tjpi.jus.br/verifica.php> informando o código verificador **1643576** e o código CRC **4A77F70C**.